




2018

# КАТАЛОГ

ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ  
РОСЛИН ТА НАСІННЯ

**syngenta**<sup>®</sup>



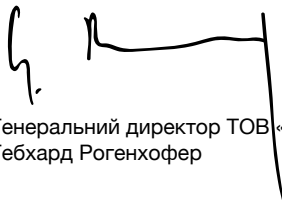


## Шановні аграрії, партнери та друзі!

Завдяки нашим досвідченим селекціонерам і науковцям ми пропонуємо аграріям у всьому світі краще насіння, засоби захисту рослин та передові агротехнології. Ми дотримуємося найвищих стандартів у виробництві і бізнес-етиці, базованих на принципах прозорості, справедливості і сумлінності.

Я надзвичайно радий, що вже майже 30 років працюю пліч-о-пліч із найуспішнішими виробниками, видатними дослідниками і кращими партнерами в сільському господарстві України та інших країн світу. Саме в тісній співпраці і взаємодії народжуються унікальні рішення, здатні задовольнити потреби клієнтів. Я сподіваюся на дальшу взаємовигідну співпрацю з вами, яка неодмінно принесе Україні високі врожаї, стабільний бізнес і задоволення від досягнення нашої спільної мети!

З повагою і найкращими побажаннями,



Генеральний директор ТОВ «Сингента»  
Гехард Рогенхофер










Історія успіху компанії «Сингента» була б неможливою без вашої підтримки і партнерства. Щиро дякую вам за те, що ви вже багато років поділяєте цінності компанії і далі розкриваєте потенціал рослин разом із командою «Сингента»



*Розкриймо потенціал рослини разом*

# Зміст

Історія компанії.....	4
Хто ми є.....	6
Глобальна присутність на 18 територіях.....	7
Наука і розвиток.....	8
Основні науково-дослідні центри у світі.....	9
Ключові напрями бізнесу.....	10
Статистика нашого успіху.....	11
План успішного зростання.....	12

 <b>НАСІННЯ</b> .....	13
 <b>ГЕРБИЦИДИ</b> .....	101
 <b>ПРОТРУЙНИКИ</b> .....	155
 <b>ОРГАНІЧНЕ ДОБРИВО</b> .....	181
 <b>ІНСЕКТИЦИДИ</b> .....	185
 <b>РЕТАРДАНТИ</b> .....	211
 <b>ФУНГІЦИДИ</b> .....	217
 <b>АГРОГІД</b> .....	253
 <b>ФІНАНСОВІ РІШЕННЯ</b> .....	280

<b>ДОДАТОК</b> .....	295
----------------------	-----

Перелік гібридів.....	296
Препарати і строки їх застосування.....	300

<b>«СИНГЕНТА» В УКРАЇНІ</b> .....	311
-----------------------------------	-----

Майстерня Аграрія.....	312
Програма лояльності «Агроліга».....	314
Упевнено крокуємо в нову еру цифрового маркетингу разом із компанією «Сингента»!.....	316
Корпоративна соціальна відповідальність.....	318
Алфавітний покажчик.....	324

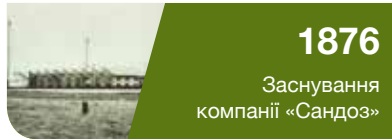
# Історія компанії

«Сингента» у її сучасному вигляді — молода компанія, яку засновано на давній виробничій традиції, що нараховує більше як 250 років. Ми пишаємося історією нашої компанії, яка вивела нас на позицію світового лідера



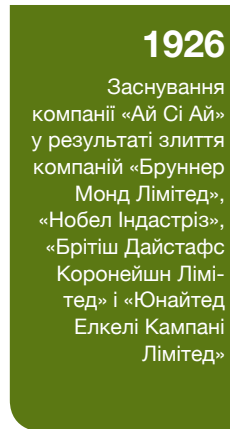
**1884**

Заснування компанії «Сіба»



**1876**

Заснування компанії «Сандоз»



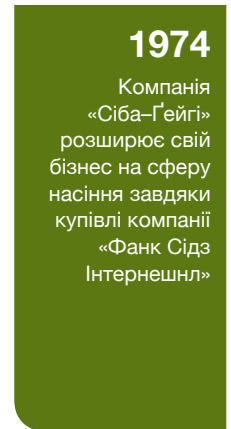
**1926**

Заснування компанії «Ай Сі Ай» у результаті злиття компаній «Бруннер Монд Лімітед», «Нобел Індастріз», «Брітш Дайстафс Коронейшн Лімітед» і «Юнайтед Елкелі Кампані Лімітед»



**1953**

Компанія «ППЛ» (Плант Продакшн Лімітед) переходить у повну власність компанії «Ай Сі Ай»



**1974**

Компанія «Сіба-Гейгі» розширює свій бізнес на сферу насіння завдяки купівлі компанії «Фанк Сідз Інтернешнл»

1758

1876

1884

1926

1937

1953

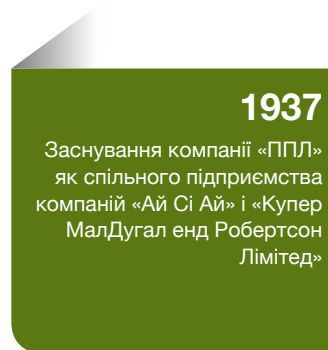
1970

1974



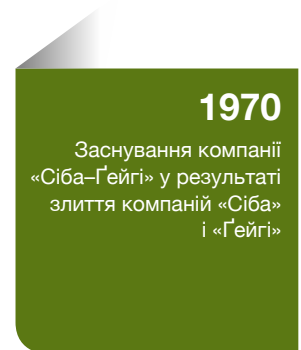
**1758**

Заснування компанії «Гейгі»



**1937**

Заснування компанії «ППЛ» як спільного підприємства компаній «Ай Сі Ай» і «Купер МалДугал енд Робертсон Лімітед»



**1970**

Заснування компанії «Сіба-Гейгі» у результаті злиття компанії «Сіба» і «Гейгі»



**1980**

Компанія «Сандоз» купує голландську групу компаній «Заадуні»



**1994**

Заснування компанії «Зенека» у результаті поділу бізнесу компанії «Ай Сі Ай» (Імперіал Кемікал Індастріз) на напрямки

**1999**

Заснування компанії «АстраЗенека» у результаті злиття компаній «Астра АБ» (Швеція) і «Зенека Груп» (Велика Британія)

**01.01.2001**

Реєстрація ТОВ «Сингента» (Україна)



1975

1980

1987

1994

1996

1999

2000

2001

2017

**1975**

Компанія «Сандоз» виходить на ринок насіння, купивши компанію «Роджерс»

 **SANDOZ**

**1987**

Компанія «Ай Сі Ай» купує хімічну компанію «Штауффер»

**1996**

Заснування компанії «Новартіс» у результаті наймасштабнішого в історії злиття компаній «Сіба» і «Сандоз»

 **NOVARTIS**

**13.11.2000**

Заснування компанії «Сингента» у результаті злиття агропідрозділів компаній «Новартіс» і «АстраЗенека»

 **syngenta.**

**2017**

Завершення угоди з китайською державною хімічною корпорацією «ХімЧайна»

 **syngenta.**

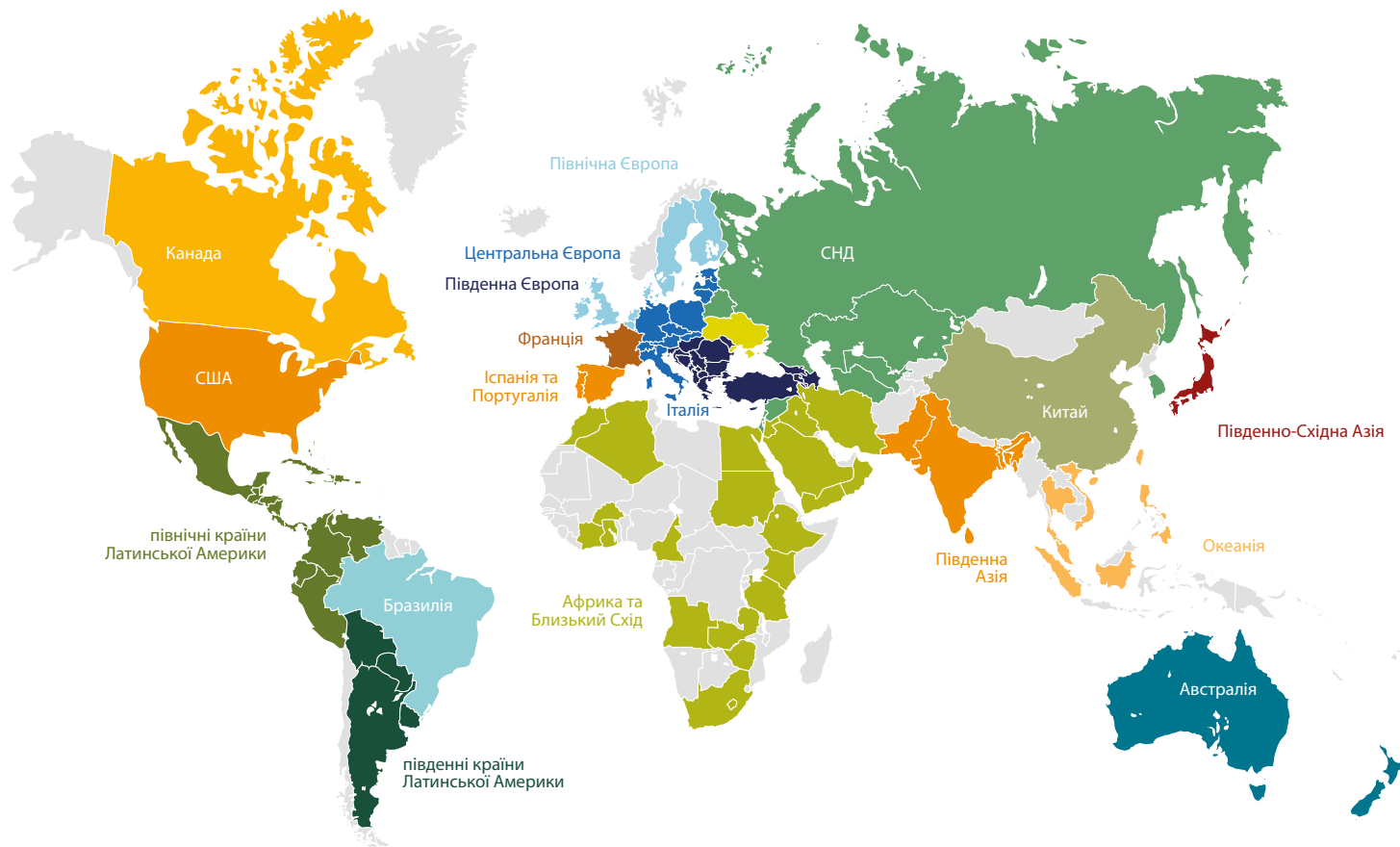
# ХТО МИ Є

Провідна агрокомпанія, яка допомагає покращити глобальну продовольчу безпеку, надаючи мільйонам фермерів можливість ефективніше використовувати наявні в них ресурси

- Наука світового рівня та інноваційні рішення для сільськогосподарських культур
- 27 810 співробітників у понад 90 країнах світу працюють заради зміни практики вирощування сільгоспкультур
- Ми віддані ідеї врятувати землі від деградації, збільшуючи біорозмаїття та відновлюючи активність сільських громад



# Глобальна присутність на 18 територіях





# Наука і розвиток

«Сингента» — світовий лідер у виробництві ЗЗР та насіння, але це далеко не все, що компанія може запропонувати агровиробникові

Поряд із виробництвом насіння компанія інтегрує весь цикл роботи з ним: селекція, виробництво, підготовка та продаж. «Сингента» пропонує готові системи захисту й антирезистентні програми для різних культур, розробляє і впроваджує у виробництво принципово нове сільськогосподарське обладнання.

Реалізація багатьох успішних проектів компанії була б неможлива без попереднього проведення польових дослідів.

Ви запитаєте: навіщо ці досліді, якщо науковці давно все розрахували, а отримані в лабораторіях цифри свідчать про успіх?

Відповідь на це запитання проста: на жаль, жодна найсучасніша лабораторія не спроможна відтворити процеси, які відбуваються у біосфері і супроводжують культурну рослину протягом усього її життєвого циклу.

Розуміючи всю серйозність цього аспекту, «Сингента» створила підрозділ біологічних досліджень (Research and Development), який сьогодні один з основних робочих інструментів компанії.

Випробування й дослідження підрозділу R&D проводяться винятково в польових умовах, і це потужний фундамент та основа авторитету компанії.

Саме достеменність даних, отриманих у результаті польових досліджень, допомагає компанії краще зрозуміти та вповні оцінити перспективність і потенціал наших проектів.

# Основні науково-дослідні центри у світі



Понад 100 науково-дослідних центрів в усіх куточках світу працюють за підтримки численних польових баз

# Ключові напрями бізнесу



## Захист с/г рослин

Селективні гербіциди  
Неселективні гербіциди  
Фунгіциди  
Інсектициди  
Засоби захисту насіння  
Органічні добрива



## Насіння

Соняшник  
Кукурудза  
Озимий ріпак  
Гібридний озимий ячмінь  
Овочі



# Статистика нашого успіху



Щороку ми витрачаємо понад

**\$1 300 000 000**

на розробку нової продукції і нових технологій



**4 400 000 тонн**

бавовни вирощується з застосуванням наших ЗЗР,  
а це 20 мільярдів футболок і 3,6 мільярдів пар джинсів



Кожна **3-тя** пляшка олії у світі виготовлена  
з насіння наших гібридів





НАСННЯ



# Оптимізація водоспоживання у гібридів кукурудзи бренда «Артезіан» протягом періоду вегетації



«Сингента» — світовий лідер з розробки новітніх технологій та засобів сільськогосподарського виробництва

Наукові пріоритети в дослідженнях компанії належать селекційним програмам зі створення високопродуктивних гібридів, які мають комплексну стійкість до різних несприятливих чинників. Адже величину врожаю чи будь-яку іншу кількісну ознаку в кожному конкретному випадку визначають особливості росту і розвитку, які відбивають результат взаємодії генотипу і середовища в онтогенезі.

«Сингента», мета якої — забезпечувати стабільне сільськогосподарське виробництво за допомогою сучасних інноваційних досліджень і технологій, пропонує нову розробку. «Артезіан» забезпечує створення і впровадження в сільськогосподарське виробництво нових гібридів кукурудзи з високим генетичним потенціалом урожайності й стабільності в умовах мінливих метеорологічних чинників.

Посушливі умови на будь-якому етапі росту можуть призвести до зниження врожайності. Гібриди кукурудзи «Артезіан» компанії «Сингента» допоможуть культурі оптимізувати використання доступної вологи протягом усього сезону ефективніше, ніж інші гібриди.



# Про гібриди кукурудзи

## ІГОР КОВАЛЬЧУК

Канд. с/г наук, технічний менеджер з розвитку  
напрямку насіння кукурудзи компанії «Сингента»

Кукурудза — це моя улюблена культура, якою я займаюся професійно понад 17 років. Коли я перейшов від селекційної практики в державному закладі на посаду технічного експерта з насіння кукурудзи в ТОВ «Сингента», мене приємно вразили характеристики гібридів цієї компанії.

Насамперед суто візуально я відзначив, що майже у всіх гібридів одночасно цвітуть волоті й качани. Це істотно підвищує якість запилення вже в перші дні цвітіння рослин.

По-друге, еректоїдний тип розміщення листків (відомо, що 90–95% сухої речовини рослин формується з органічних речовин, які утворюються в листках). При такому розміщенні верхні яруси листків не затіняють не лише нижні, а й листки сусідніх рослин, що, своєю чергою, підвищує ефективність фотосинтезу і забезпечення рослини потрібними для розвитку й формування врожаю поживними елементами.

По-третє, висока урожайність і адаптивна здатність до мінливих агрокліматичних умов. Сучасна пропозиція компанії «Сингента» дозволяє підібрати оптимальні гібриди кукурудзи для різних агротехнологій вирощування й високої окупності капіталовкладень. Звісно, це стало можливим завдяки потужній генетиці вихідних батьківських форм (інбредних ліній) та отримання на їхній основі гібридів з високим рівнем прояву господарсько-цінних ознак (стійкість до збудників найбільш шкочинних хвороб, холодостійкість, посухостійкість, високий потенціал урожайності, швидка віддача вологи зерном у період дозрівання тощо).

**У ВАС Є ПИТАННЯ?  
ЗВЕРТАЙТЕСЯ В  
НАШ CALL-ЦЕНТР**



**0 800 50 04 49**

Безкоштовно зі стаціонарних телефонів у межах України



## У нових генотипів «Артезіан»:

- Підвищений рівень ефективності використання води
- Покращене споживання рослиною води і поживних речовин через міцну кореневу систему
- Високий рівень посухостійкості
- Покращене озернення качана і до 15 % вищий урожай зерна в умовах стресу порівняно з іншими гібридами
- Швидка вологовіддача зерном під час дозрівання, що забезпечує економію коштів на післязбиральній доробці зерна
- Високий потенціал урожайності (великий багаторядний качан, тонкий стрижень)
- Еректоїдний тип розміщення листків на стеблі і краща освітленість посіву
- Підвищений вміст хлорофілу і коефіцієнт фотосинтезу
- Висока толерантність до стеблових і корневих гнилей, пухирчастої сажки
- Висока стійкість проти прикореневого і стеблового вилягання
- Рослини типу Stay Green забезпечують високу якість корму для тварин

Визнання кожного нового гібрида кукурудзи придатним для вирощування в Україні передусе титанічна праця науковців з вивчення його адаптивності до кліматичних особливостей різних зон, пов'язаних головню з фотоперіодичною реакцією, скоростиглістю, холодостійкістю, стійкістю до посухи. Завдяки великим успіхам у створенні гібридів кукурудзи «Артезіан», адаптованих до стресових чинників, сьогодні компанія «Сингента» пропонує ефективний шлях підвищення рівня урожайності і рентабельності вирощування цієї культури.





## Як дефіцит вологи впливає на рослину кукурудзи

Може пригнітити ріст і поділ клітин рослини, що призведе до недорозвинення кореневої системи, зниження висоти рослини й розміру качанів



Може знизити споживання рослиною води і розчинних поживних речовин з ґрунту



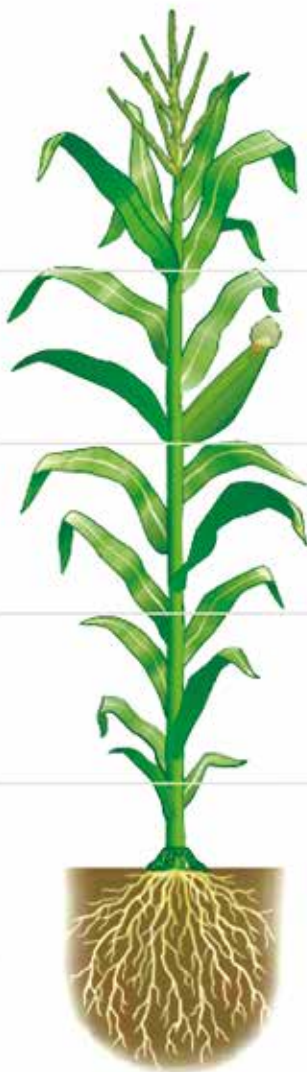
Може спричинити засихання і скручування листків та призвести до зниження інтенсивності фотосинтезу й розвитку рослини



Може спричинити затримку розвитку маточок, що призведе до недозапилення качанів



Рослина може виробити меншу кількість вуглеводів, у результаті чого на качані формуються недорозвинені зерна



## Як фізіологічні особливості гібридів Artesian підвищують ефективність використання води рослиною



Завдяки оптимізації обмінних процесів забезпечуються кращі умови для росту і розвитку рослин та їх продуктивності



Покращення споживання рослиною води і поживних речовин через міцну кореневу систему



Підтримка нормального росту та розвитку протягом більш тривалого часу у період сухої погоди



Краща регуляція синхронізації виділення пилку та формування колосків підвищує якість запилення



Кращий синтез і використання поживних речовин, підвищує кількість і якість сформованих зерен в кожному качані

ЗВЕРНІТЬСЯ ДО СВОГО ПРЕДСТАВНИКА З ПИТАНЬ НАСІННЯ АБО ХАРАКТЕРИСТИК ARTESIAN, ЩОБ ДІЗНАТИСЯ БІЛЬШЕ ПРО ГІБРИДИ КУКУРУДЗИ СЬОГОДНІ, АБО ВІДВІДАЙТЕ САЙТ [WWW.SYNGENTA.UA](http://WWW.SYNGENTA.UA)

# Правильний вибір гібрида кукурудзи

Компанія «Сингента» — світовий лідер з розробки новітніх технологій і засобів сільськогосподарського виробництва — може запропонувати товаровиробникам широкий вибір насіння сучасних гібридів кукурудзи для будь-якої зони й умов вирощування (див. табл.)

Слід завважити, що навіть у зонах, де можна використовувати генотипи з високим ФАО, рекомендується обирати для сівби гібриди з різними строками дозрівання. Це зменшить ризики недобору валового врожаю, спричинені дією несприятливих погодних чинників, дозволить оптимізувати строки сівби і збирання культури. Особливої актуальності при цьому набуває використання ранніх строків сівби кукурудзи.

Посів холодостійких гібридів можна проводити майже на 10 днів раніше за оптимальний строк при температурі ґрунту +6...8 °С. Це дозволяє отримати сходи за 5–7 днів раніше, ніж у нехолодостійких, навіть у роки з недостатньою сумою активних температур. Так з'являється можливість збільшити фазу активного фотосинтезу, у якій у рослині інтенсивно накопичується органічна речовина. Добру холодостійкість мають гібриди СИ Ротанго, СИ Талісман, НК Джитаго, СИ Теліас, НК Фалькон, Делітоп, СИ Енігма, СИ Батанга, НК Термо та ін.

Отримання раніших сходів і швидшого розвитку рослин у холодостійких гібридів дозволяє підвищити врожайність зерна і силосної маси, особливо в роки, коли друга половина вегетації проходить у посушливих умовах.

Висококваліфіковані фахівці провідної агрохімічної компанії «Сингента» в разі потреби допоможуть вам обрати оптимальний набір гібридів, щоб раціональніше використовувати наявні ресурси і підвищити окупність вирощування кукурудзи.



Тип адаптивності	Гібрид	ФАО	Тип зерна	Використання	БАЛ					Густота на період збир., тис. росл/га	Зона вирощування
					Холодостійкість	Посухостійкість	Вологовіддача	Ранній розвиток	Толерантність до стеблових гнилей		
Артезіан	<b>СИ ФЕНОМЕН</b> <small>NEW</small>	220	Зуб.	Зер. / сил.	9	10	10	9	10	55–80	П, Л, ПНС
	<b>СИ ФОРТАГО</b> <small>NEW</small>	260	Зуб.	Зер. / сил.	9	9	10	10	10	50–75	
	<b>СИ ЗЕФІР</b> <small>NEW</small>	430	Зуб.	Зер. / сил.	9	10	9	9	10	45–55 (70–80 — зрош.)	Л, С
ІНТЕНСИВНІ	<b>СИ РОТАНГО</b> <small>NEW</small>	200	Кр.–под.	Зер. / сил.	9	8	9	10	10	55–80	П, Л, ПНС
	<b>НК ФАЛЬКОН</b>	220	Кр.–зуб.	Зер. / сил.	9	9	10	9	8	55–80	
	<b>СИ НОВАТОП</b>	240	Кр.–зуб.	Зер. / сил.	9	10	8	8	9	55–75	
	<b>СИ ФОТОН</b> <small>NEW</small>	260	Зуб.	Зер. / сил.	8	9	10	10	9	50–75	
	<b>НК ТЕРМО</b>	330	Зуб.	Зерно	9	10	9	8	9	45–70	
	<b>НК ЛЮЦІУС</b>	340	Зуб.	Зерно	8	9	10	8	8	45–70	
	<b>НК ПАКО</b>	440	Зуб.	Зерно	7	10	10	7	10	40–50 (70–80 — зрош.)	Л, С
СЕРЕДНЬОПЛАСТИЧНІ	<b>СИ ТАЛІСМАН</b> <small>NEW</small>	200	Зуб.	Зерно	9	9	10	10	10	55–80	П, Л, ПНС
	<b>СИ ЕНІГМА</b>	230	Кр.–зуб.	Зер. / сил.	9	10	10	8	10	50–80	
	<b>СИ АРІОСО</b>	270	Зуб.	Зерно	8	10	10	8	8	50–75	
	<b>СИ АЛАДІУМ</b>	280	Зуб.	Зерно	8	10	9	8	10	50–75	
	<b>НК КОБАЛЬТ</b>	320	Зуб.	Зерно	8	9	9	8	10	45–75	
	<b>СИ ІРІДІУМ</b> <small>NEW</small>	350	Зуб.	Зерно	8	9	9	10	10	45–76	
ВИСОКОАДАПТИВНІ	<b>НК ДЖИТАГО</b>	210	Кр.–зуб.	Зер. / сил.	9	10	9	8	10	50–80	П, Л, С
	<b>СИ ТЕЛІАС</b> <small>NEW</small>	220	Кр.–зуб.	Зер. / сил.	9	9	10	9	10	50–80	П, Л, С
	<b>ДЕЛІТОП</b>	220	Кр.–зуб.	Зер. / сил.	9	9	9	8	9	50–80	П, Л, С
	<b>СИ БАТАНГА</b> <small>NEW</small>	340	Зуб.	Зерно	9	10	10	10	9	45–70	Л, С



# Насіння кукурудзи. Гібриди Артезіан



## СИ Феномен ФАО 220



### Висока урожайність в умовах посухи

Гібрид має високий потенціал урожайності (великий багаторядний качан, стрижень тонкий); високий рівень посухостійкості; швидко вологовіддачу зерном під час дозрівання. Характеризується еректоїдним типом розміщення листків. Рослини типу Stay Green забезпечують високу якість корму для тварин. Вміст у зерні крохмалю — 72–74 %.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньоранній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Зерно, силос.

**ТИП ЗЕРНА.** Зубоподібний.

**ТИП АДАПТИВНОСТІ.** Високоадаптивний (Артезіан).

### СТІЙКІСТЬ.

Посухостійкий. Високотолерантний до стеблових і кореневих гнилей, пухирчастої сажки.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Гібрид рекомендований для вирощування в зонах Полісся, Лісостепу та Північного Степу України. Рекомендована густина під час збирання: Полісся — 70–80 тис. рослин/га, Лісостеп — 60–70 тис. рослин/га, Степ — 50–60 тис. рослин/га.

СЕРВИСИ  **АгроГід**



### УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ТА ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА (%) ГІБРИДА КУКУРУДЗИ СИ ФЕНОМЕН НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПЛОЩАХ У 2016 РОЦІ





## СИ Фортаго ФАО 260



### Висока урожайність в умовах стресу і швидка вологовіддача

Гібрид високоврожайний і стабільний, має швидкий ріст на початку вегетації.  
Вміст білка у зерні складає 9,2–9,8 %, крохмалю — 73,8–74,3 %.

НОВИЙ



СЕРВИСИ **АгроГід**



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньоранній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Зерно, силос.

**ТИП ЗЕРНА.** Зубоподібний.

**ТИП АДАПТИВНОСТІ.** Високоадаптивний (Артезіан).

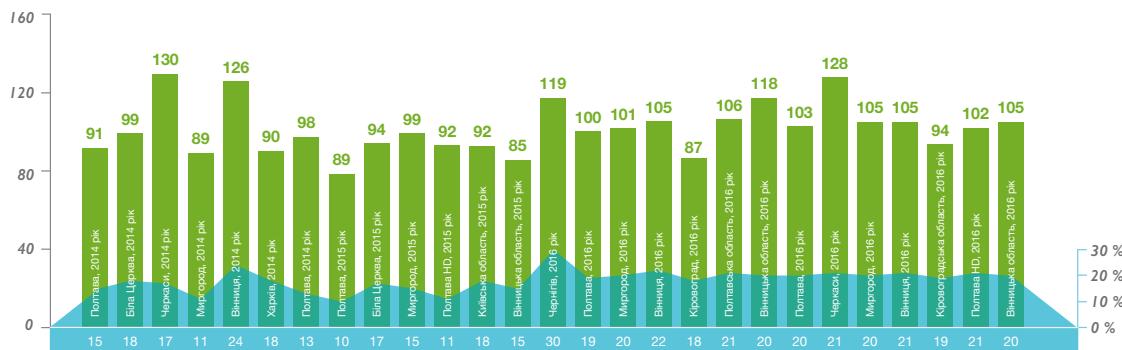
#### СТІЙКІСТЬ.

Холодо- та посухостійкий. Толерантний до основних хвороб кукурудзи.

#### РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Гібрид придатний для вирощування за технологіями No-till та Mini-till в усіх зонах кукурудзосіяння України. Густота стояння рослин під час збирання: Лісостеп і Полісся — 60–75 тис. рослин/га, Степу — 45–55 тис. рослин/га.

### УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ТА ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА ПІД ЧАС ЗБИРАННЯ (%) ГІБРИДА КУКУРУДЗИ СИ ФОРТАГО У РІЗНИХ ҐРУНТОВО-КЛІМАТИЧНИХ УМОВАХ, 2014-2016 РОКИ



Сервіс «Встановлення оригінальності гібридів соняшнику й кукурудзи». Див. с. 265.

Сервіс «Польовий моніторинг». Див. с. 261.

# Насіння кукурудзи. Гібриди Артезіан



## СИ Зефір ФАО 430



**Висока урожайність, посухостійкість і швидка вологовіддача**

Високоврожайний гібрид. Зерно швидко віддає вологу при дозріванні. Рослини типу Stay Green.  
Середній вміст білка у зерні — 9,2 %, крохмалю — 72,4 %.

**НОВИЙ**



СЕРВИСИ  **АгроГід**



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньопізній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Зерно, силос.

**ТИП ЗЕРНА.** Зубоподібний.

**ТИП АДАПТИВНОСТІ.** Високоадаптивний (Артезіан).

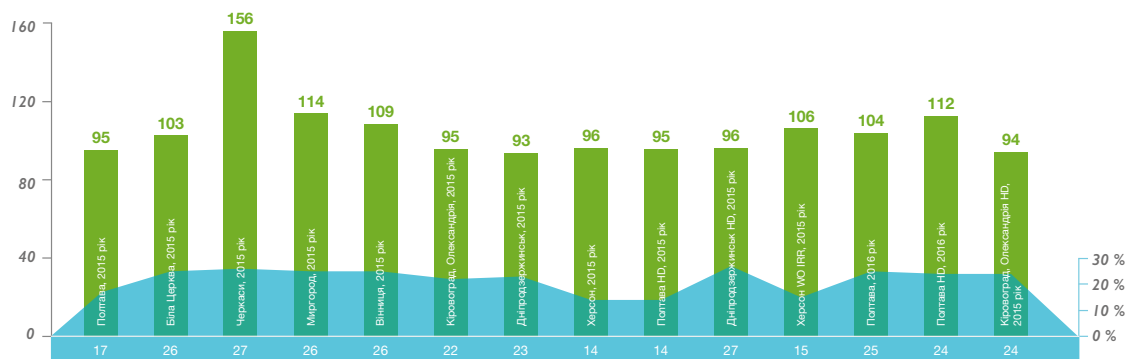
**СТІЙКІСТЬ.**

Стійкий до посухи і вилягання. Стійкий проти гельмінтоспорозів, фузаріозів, гнилей.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.**

Гібрид адаптований для вирощування в зонах Лісостепу і Степу України. Кращий вибір для вирощування на зрошенні. Густота на період збирання: Лісостеп — 50–60 тис. рослин/га, Степ — 40–50 (70–80 на зрошенні) тис. рослин/га.

**УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ТА ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА ПІД ЧАС ЗБИРАННЯ (%) ГІБРИДА СИ ЗЕФІР  
У РІЗНИХ ҐРУНТОВО-КЛІМАТИЧНИХ УМОВАХ, 2015-2016 РОКИ**



## СИ Ротанго ФАО 200

### Висока холодостійкість, ранній урожай зерна і силосу

Високоврожайний скоростиглий гібрид, що дозволяє отримати ранній урожай зерна й поживного силосу для худоби. Має швидкий ріст на початку вегетації, еректоїдний тип листків.

НОВИЙ



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньоранній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Зерно, силос.

**ТИП ЗЕРНА.** Кременистоподібний.

**ТИП АДАПТИВНОСТІ.** Інтенсивний.

### СТІЙКІСТЬ.

Холодостійкий. Стійкий до корневих і стеблових гнилей та пухирчастої сажки.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Дуже добре реагує на високий агрофон (в умовах достатнього зволоження). Краще розкриває свій генетичний потенціал в умовах вирощування Полісся і Лісостепу. Придатний для сівби в оптимально ранні строки.

Рекомендована густота на період збирання: Полісся — до 90 тис. рослин/га, Лісостеп — 60–80 тис. рослин/га. Не рекомендується використовувати високі норми гербіцидів групи сульфонілсечовин.

СЕРВІСИ  **АгроГід** 

### УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ТА ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА (%) ГІБРИДА КУКУРУДЗИ СИ РОТАНГО НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПЛОЩАХ У 2016 РОЦІ



# Насіння кукурудзи. Інтенсивні гібриди

## НК Фалькон ФАО 220

### Високоінтенсивний і стійкий до фузаріозу стебла

Має добру якість зерна й силосу (містить до 74,3 % крохмалю в сухій речовині). Зерно придатне для переробки на крупу. Має еректоїдний тип розміщення листків, високу швидкість віддачі вологи зерном при дозріванні.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньоранній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Зерно, силос.

**ТИП ЗЕРНА.** Кременистопоподібний.

**ТИП АДАПТИВНОСТІ.** Інтенсивний.

### СТІЙКІСТЬ.

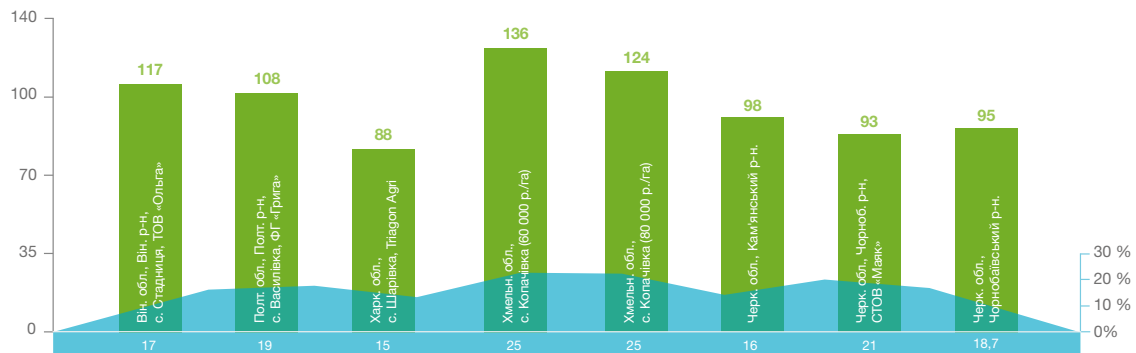
Холодостійкий, стійкий до ураження збудниками сажкових, стеблових хвороб і корневих гнилей. Має високу стійкість до вилягання.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Дуже добре реагує на високий агрофон. Краще розкриває свій генетичний потенціал в умовах вирощування Полісся і Лісостепу. Придатний для сівби в ранні терміни. Не рекомендується використовувати високі норми гербіцидів групи сульфонілсечовин. Рекомендована густина на період збирання: Полісся — до 90 тис. рослин/га, Лісостеп — 55–65 тис. рослин/га.

СЕРВІСИ  **АгроГід** 

### УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ТА ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА (%) ГІБРИДА КУКУРУДЗИ НК ФАЛЬКОН НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПЛОЩАХ У 2016 РОЦІ



## СИ Новатоп ФАО 240

### Скоростиглий чемпіон урожайності

Гібрид має високий потенціал урожайності (великий качан); характеризується еректоїдним типом розміщення листків. Рослини типу Stay Green забезпечують високу якість корму для тварин.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньоранній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Зерно, силос.

**ТИП ЗЕРНА.** Проміжний.

**ТИП АДАПТИВНОСТІ.** Інтенсивний.

#### СТІЙКІСТЬ.

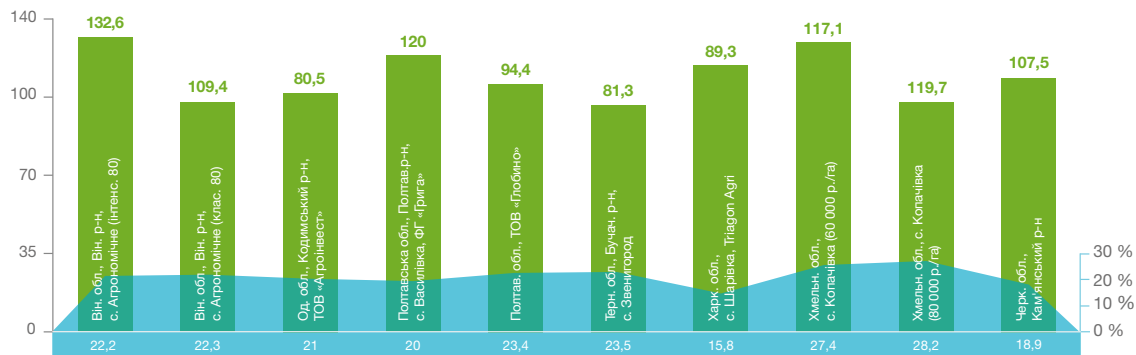
Посухостійкий. Високотолерантний до стеблових і кореневих гнилей, пухирчастої сажки, гельмінтоспориозу.

#### РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Найкраще розкриває потенціал на родючих ґрунтах і високому агрофоні. Не рекомендується використовувати високі норми гербіцидів групи сульфонілсечовин. Рекомендовано оптимально ранні терміни посіву для вирощування в зонах Полісся й Лісостепу при густоті на період збирання: Полісся — 75–85 тис. рослин/га, Лісостеп — 60–70 тис. рослин/га.

СЕРВІСИ  **АгроГід** 

#### УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ТА ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА (%) ГІБРИДА КУКУРУДЗИ СИ НОВАТОП НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПЛОЩАХ У 2016 РОЦІ





# Насіння кукурудзи. Інтенсивні гібриди

## СИ Фотон ФАО 260

Інтенсивного типу зі швидкою вологовіддачею

Гібрид високоврожайний, чудово реагує на високий агрофон, здатний забезпечити високу окупність добрив при інтенсивній технології вирощування. Ремонтантний (рослини типу Stay Green).  
Вміст білка в зерні становить 9,0–10,1 %, крохмалю — 71,8–73,1 %.



НОВИЙ

**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньоранній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Зерно, силос.

**ТИП ЗЕРНА.** Зубоподібний.

**ТИП АДАПТИВНОСТІ.** Інтенсивний.

**СТІЙКІСТЬ.**

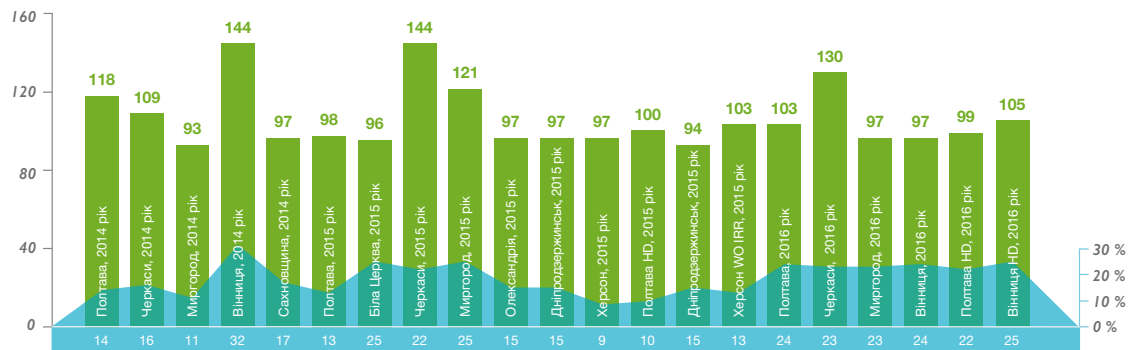
Посухостійкий. Стійкий проти гельмінтоспоріозу, стеблових і кореневих гнилей.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.**

Гібрид придатний для вирощування в усіх зонах кукурудзосіяння України. Густота стояння рослин під час збирання: в зоні Лісостеп і Полісся — 60–75 тис. рослин/га, Степ — 45–55 тис. рослин/га.

СЕРВИСИ  **АгроГід** 

УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ТА ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА (%) ГІБРИДА КУКУРУДЗИ СИ ТЕЛІАС У РІЗНИХ ҐРУНТОВО-КЛІМАТИЧНИХ УМОВАХ, 2014-2016 РОКИ



## НК Термо ФАО 330

### Високі інтенсивність та компенсаційний потенціал

Гібридові властиві високий і стабільний рівень урожайності, швидка віддача вологи під час дозрівання. Має еректоїдний тип розміщення листків. За сприятливих умов формує два господарсько-придатні качани.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньостиглий.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Зерно.

**ТИП ЗЕРНА.** Зубоподібний.

**ТИП АДАПТИВНОСТІ.** Інтенсивний.

### СТІЙКІСТЬ.

Середньо- і високотолерантний до стресових умов середовища, корневих і стеблових гнилей, пухирчастої сажки, іржі, гельмінтоспориозу.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Добре реагує на високий агрофон. Рекомендовано оптимальні ранні строки сівби. Гібрид адаптовано до вирощування в зонах Лісостепу і Північного Степу при густоті на час збирання в Лісостепу — 60–70 тис. рослин/га, у Північному Степу — 45–55 тис. рослин/га.

СЕРВІСИ  **АгроГід** 

### УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ТА ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА (%) ГІБРИДА КУКУРУДЗИ НК ТЕРМО НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПЛОЩАХ У 2016 РОЦІ



# Насіння кукурудзи. Інтенсивні гібриди

## НК Люціус ФАО 340

**Високоінтенсивний, посухостійкий, зі швидкою вологовіддачею**

Гібриду властиві висока урожайність і швидка віддача вологи зерном під час дозрівання. Має середній темп росту на початку вегетації; еректоїдний тип розміщення листків на стеблі. За сприятливих умов схильний до двокачанності.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньостиглий.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Зерно, силос.

**ТИП ЗЕРНА.** Зубоподібний.

**ТИП АДАПТИВНОСТІ.** Інтенсивний.

### СТІЙКІСТЬ.

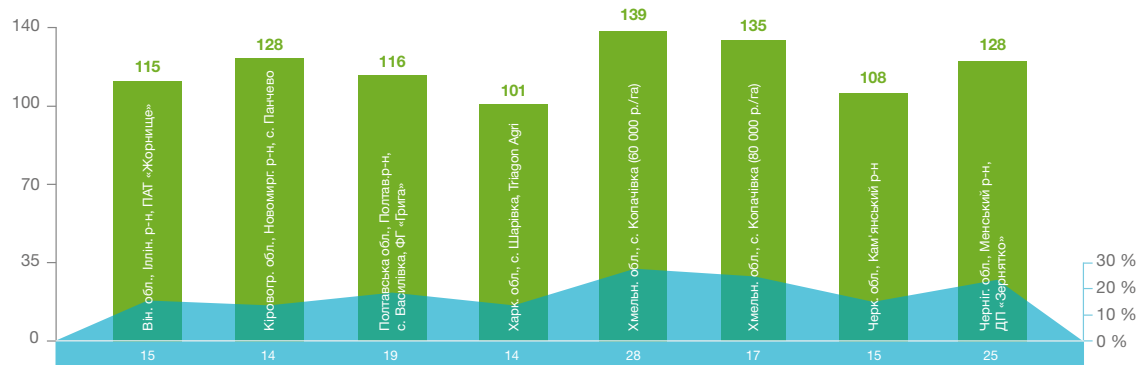
Толерантний до пухирчастої сажки і вилягання.  
Слабкостійкий до пасинкування.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Найкраще розкриває свій потенціал при вирощуванні за інтенсивною технологією. Гібрид адаптовано до вирощування в зонах Лісостепу і Північного Степу при густоті на період збирання в Лісостепу — 60–75 тис. рослин/га, у Північному Степу — 45–55 тис. рослин/га.

СЕРВІСИ  **АгроГід** 

**УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ТА ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА (%) ГІБРИДА КУКУРУДЗИ НК ЛЮЦІУС НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПЛОЩАХ У 2016 РОЦІ**



## НК Пако ФАО 440

**Високоінтенсивний, посухостійкий, найкращий для зрошення**

Гібрид має високий і стабільний рівень урожайності. Швидко вступає у фазу цвітіння (у своїй групі стиглості). Зерно швидко віддає вологу при дозріванні.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньопізній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Зерно, силос.

**ТИП ЗЕРНА.** Зубоподібний.

**ТИП АДАПТИВНОСТІ.** Інтенсивний.

### **СТІЙКІСТЬ.**

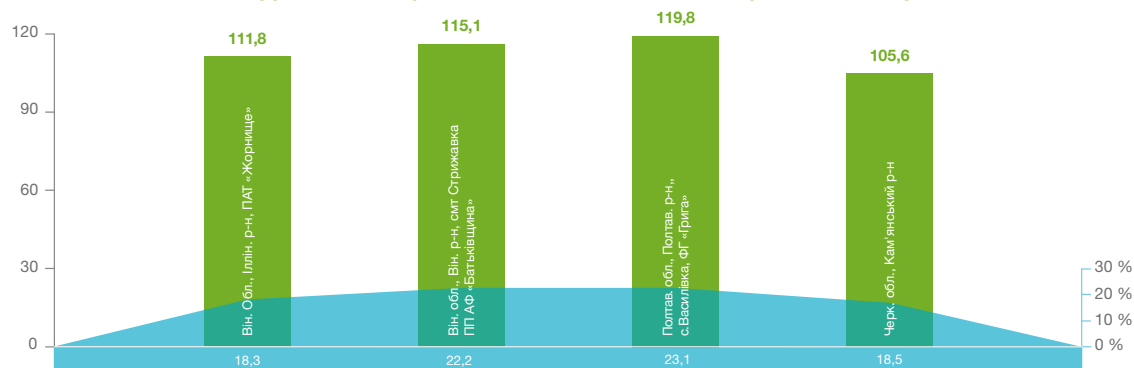
Стійкий до вилягання, корневих і стеблових гнилей, пухирчастої й летючої сажки. Характеризується доброю посухо- і жаростійкістю.

### **РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.**

Краще розкриває свій генетичний потенціал на високому агрофоні в умовах зрошення у південних регіонах країни. Рекомендовано оптимально ранні строки сівби; густина під час збирання на богарі — 40–50 тис. рослин/га, на зрошенні — 70–80 тис. рослин/га.

СЕРВІСИ  **АгроГід** 

**УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ТА ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА (%) ГІБРИДА КУКУРУДЗИ НК ПАКО НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПЛОЩАХ У 2016 РОЦІ**



# Насіння кукурудзи. Середньопластичні гібриди

## СИ Талісман ФАО 200

### Високоврожайний та холодостійкий ранній гібрид

Гібрид високоврожайний, скоростиглий, що дозволяє отримати ранній урожай зерна й поживного силосу для худоби. Зерно придатне для переробки на крупу. Вміст білка у зерні складає 8,8–9,5 %, крохмалю — 72,1–74,1 %. Придатний для ранніх строків сівби. Дає змогу оптимізувати посівну та збиральну компанії.



СЕРВИСИ  **АгроГід** 

**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньоранній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Зерно, силос.

**ТИП ЗЕРНА.** Кременистоподібний.

**ТИП АДАПТИВНОСТІ.** Середньопластичний.

#### СТІЙКІСТЬ.

Холодо- і посухостійкий. Толерантний до гельмінтоспориозу, фузаріозу, стеблових гнилей.

#### РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Густота стояння рослин під час збирання в зоні Лісостепу і Полісся — 60–80 тис. рослин/га, Степ — 50–55 тис. рослин/га. Не рекомендується використовувати високі норми гербіцидів групи сульфонілсечовин.

**УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) І ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА ПІД ЧАС ЗБИРАННЯ (%) ГІБРИДА СИ ТАЛІСМАН У РІЗНИХ ҐРУНТОВО-КЛІМАТИЧНИХ УМОВАХ, 2014-2016 рр.**





## СИ Енігма ФАО 230

### Високоврожайний і стійкий до стеблових гнилей

Унікальність гібрида полягає в поєднанні високої стійкості до зниження температур на початкових фазах розвитку та посухи в період вегетації. Володіє високим потенціалом врожайності; відмінною вологовіддачею зерна під час дозрівання. Рослини типу Stay Green. Вміст крохмалю в абсолютно сухому зерні складає 73–75 %.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньоранній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Зерно, силос.

**ТИП ЗЕРНА.** Кременисто-зубоподібний.

**ТИП АДАПТИВНОСТІ.** Середньопластичний.

#### СТІЙКІСТЬ.

Має високу толерантність до стеблових гнилей, прикореневого полягання і пухирчастої сажки.

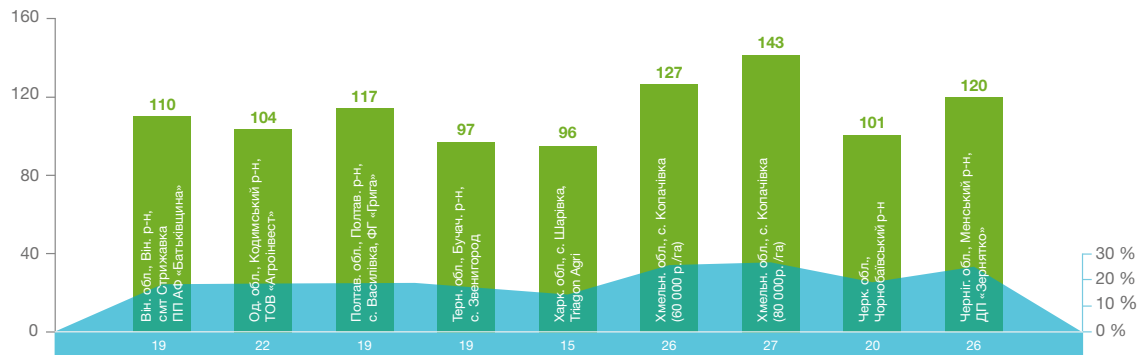
#### РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Гібрид добре реагує на підвищений агрофон. Не рекомендується використовувати високі норми гербіцидів групи сульфонілсечовин. Рекомендований для вирощування в зоні Полісся і Лісостепу України при густоті на період збирання: Полісся — 75–85 тис. рослин/га, Лісостеп — 60–70 тис. рослин/га.

СЕРВІСИ  **АгроГід** 



### УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ТА ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА (%) ГІБРИДА КУКУРУДЗИ СИ ЕНІГМА НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПЛОЩАХ У 2016 РОЦІ



# Насіння кукурудзи. Середньопластичні гібриди

## СИ Аріосо ФАО 270

### Висока посухостійкість і швидка вологовіддача

Гібрид має високий рівень урожайності і швидку вологовіддачу зерна в період дозрівання. За лабораторними даними, вміст крохмалю в абсолютно сухому зерні становить 72–73 %.



СЕРВІСИ  **АгроГід** 

**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньоранній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Зерно.

**ТИП ЗЕРНА.** Зубоподібний.

**ТИП АДАПТИВНОСТІ.** Інтенсивний.

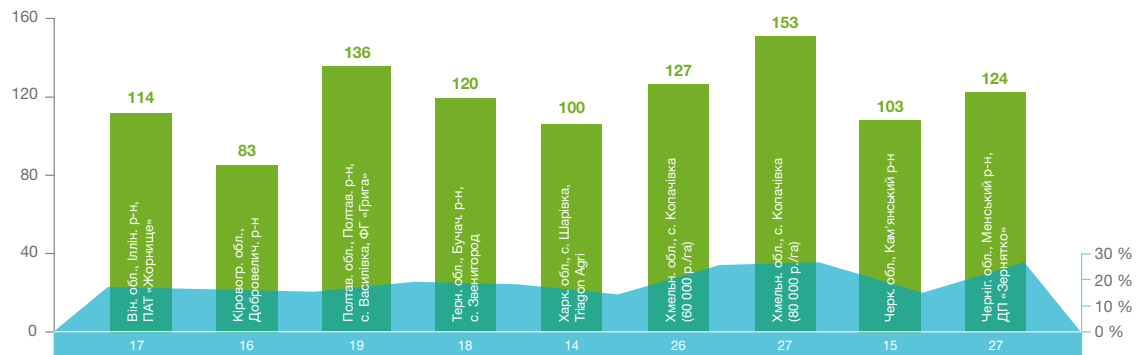
### СТІЙКІСТЬ.

Посухостійкий. Стійкий до вилягання, стеблових і корневих гнилей та пухирчастої сажки.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Гібрид рекомендований для вирощування в зонах Полісся, Лісостепу і Північного Степу України. Рекомендована густина під час збирання: Полісся — 70–80 тис. рослин/га; Лісостеп — 60–70 тис. рослин/га; Північний Степ — 50–60 тис. рослин/га.

### УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ТА ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА (%) ГІБРИДА КУКУРУДЗИ СИ АРІОСО НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПЛОЩАХ У 2016 РОЦІ



## СИ Ападіум ФАО 280

### Висока стійкість до посухи, фузаріозу качана і гнилей

Гібрид характеризується стабільністю врожаю, швидким ростом і розвитком у своїй групі стиглості та швидкою втратою вологи зерном при дозріванні. Тип розміщення листків еректоїдний.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньоранній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Зерно.

**ТИП ЗЕРНА.** Зубоподібний.

**ТИП АДАПТИВНОСТІ.** Середньопластичний.

#### СТІЙКІСТЬ.

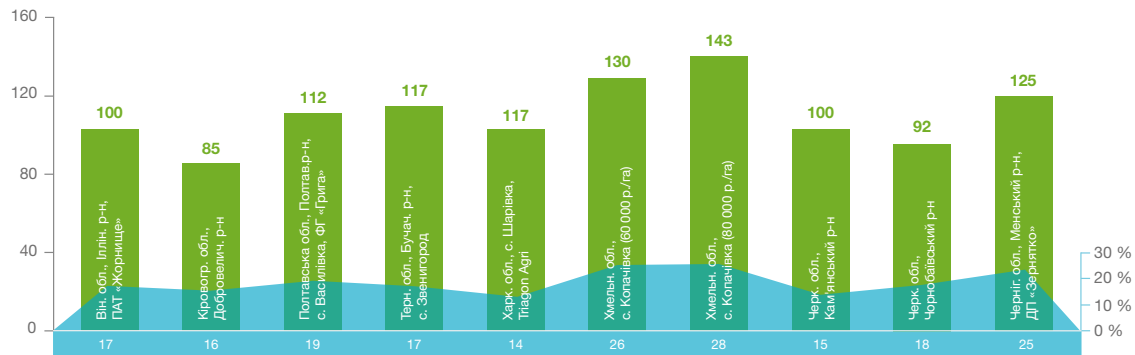
Посухостійкий. Стійкий до фузаріозу качана, стеблової і кореневої гнилей, гельмінтоспориозу, а також до вилягання.

#### РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Гібрид адаптовано до вирощування в зонах Лісостепу і Північного Степу при густоті на період збирання в Лісостепу — 60–75 тис. рослин/га, у Північному Степу — 45–55 тис. рослин/га.

СЕРВІСИ  **АгроГід** 

### УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ТА ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА (%) ГІБРИДА КУКУРУДЗИ СИ АЛАДІУМ НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПЛОЩАХ У 2016 РОЦІ



# Насіння кукурудзи. Середньопластичні гібриди

## НК Кобальт ФАО 320

**Висока продуктивність, стійкість до посухи, фузаріозу і стеблових гнилей**

Гібрид здатний забезпечувати високу і стабільну урожайність. Характеризується середніми темпами росту на початку вегетації. Тип листка еректоїдний. Вихід зерна з качанів — у середньому 83 %. За сприятливих умов формує два господарсько-придатні качани.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньостиглий.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Зерно.

**ТИП ЗЕРНА.** Зубоподібний.

**ТИП АДАПТИВНОСТІ.** Середньопластичний.

### СТІЙКІСТЬ.

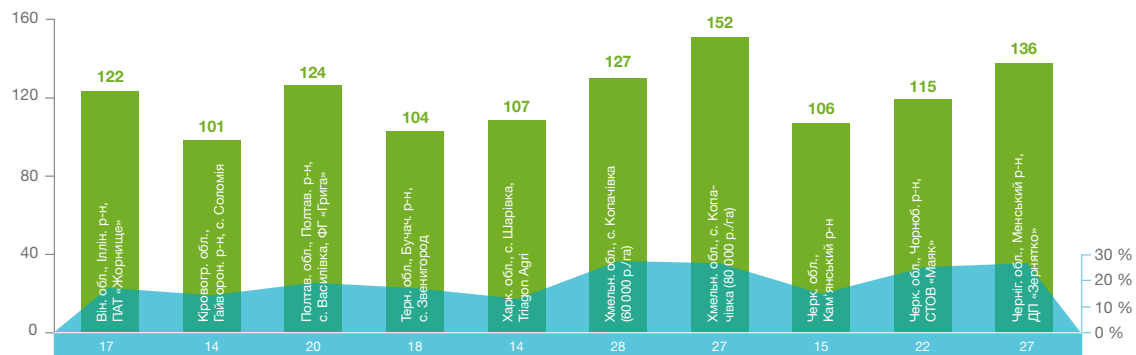
Має добру посухостійкість. Стійкий до пухирчастої сажки, гельмінтоспоріозу, іржі, фузаріозу качана і вилягання.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Придатний для вирощування в усіх кукурудзосійних районах України. Рекомендована густина на час збирання: Лісостеп — 60–75 тис. рослин/га, Степу — 45–55 тис. рослин/га.

СЕРВІСИ  **АгроГід** 

**УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ТА ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА (%) ГІБРИДА КУКУРУДЗИ НК КОБАЛЬТ НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПЛОЩАХ У 2016 РОЦІ**



## СИ Ірідіум ФАО 350

### Висока і стабільна урожайність

Гібрид має високий потенціал урожайності (великий багаторядний качан, тонкий стрижень), швидку вологовіддачу зерна під час дозрівання. Еректоїдний тип розміщення листків на основному стеблі. Має швидкий ріст на початку вегетації і чудово реагує на підвищений агрофон.

**НОВИЙ**



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньостиглий .

**ВИКОРИСТАННЯ.** Зерно.

**ТИП ЗЕРНА.** Зубоподібний.

**ТИП АДАПТИВНОСТІ.** Середньопластичний.

### СТІЙКІСТЬ.

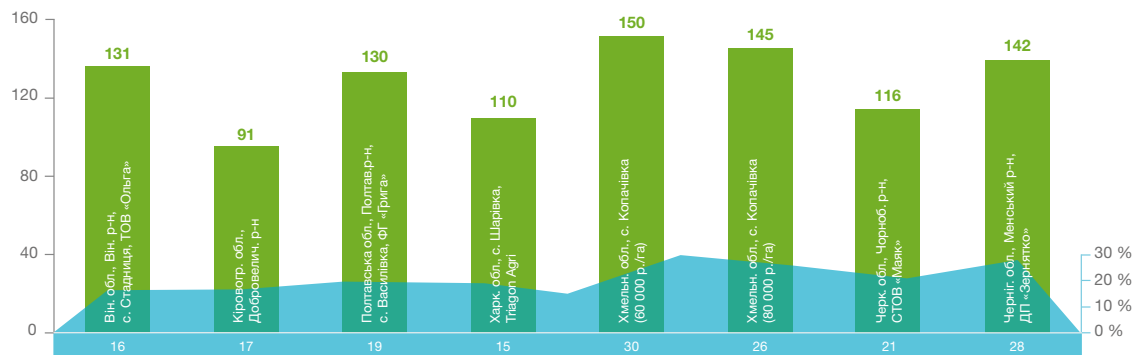
Стійкий до прикореневого і стеблового вилягання. Має добру посухостійкість. Високотолерантний до стеблових і корневих гнилей, фузаріозу, пухирчастої сажки.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Гібрид найкраще розкриває свій потенціал в умовах вирощування Лісостепу і Північного Степу України. Рекомендована густина під час збирання: Лісостеп — 60–70 тис. рослин/га; Пн. Степ — 45–55 тис. рослин/га.

СЕРВІСИ  **АгроГід** 

### УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ТА ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА (%) ГІБРИДА КУКУРУДЗИ СИ ІРІДІУМ НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПЛОЩАХ У 2016 РОЦІ





# Насіння кукурудзи. Високоадаптивні гібриди

## НК Джитаго ФАО 210

### Посухостійкий для низького агрофону

Має швидкий ріст на початку вегетації; еректоїдний тип листків; довгий вирівняний качан; високий вихід зерна — у середньому 85 %. Зерно придатне для переробки на крупу.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньоранній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Зерно, силос.

**ТИП ЗЕРНА.** Кременистоподібний.

**ТИП АДАПТИВНОСТІ.** Високоадаптивний.

### СТІЙКІСТЬ.

Посухостійкий. Стійкий до основних хвороб, зокрема до пухирчатої сажки.

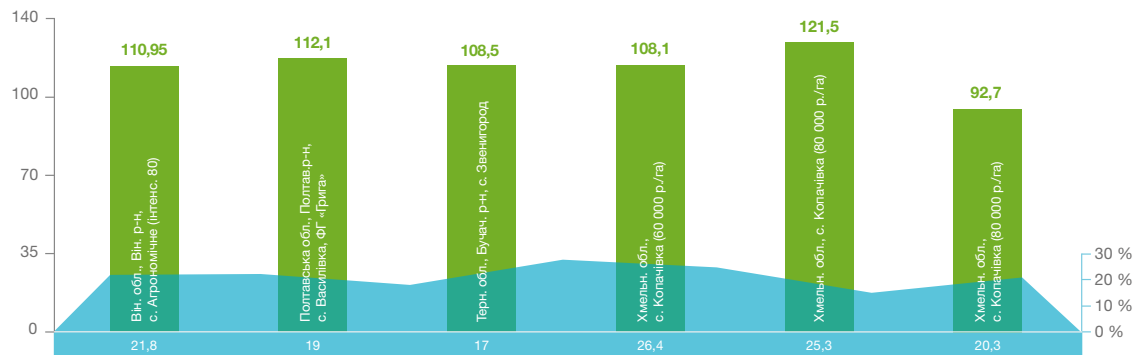
### РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Гібрид адаптований до вирощування за екстенсивною технологією. Придатний для вирощування в усіх зонах кукурудзосіяння України. Не рекомендується використовувати високі норми гербіцидів групи сульфонілсечовин.

Рекомендована густина на період збирання в зоні Полісся — до 80 тис. рослин/га, у Лісостепу — 55–75 тис. рослин/га, у Степу — 45–55 тис. рослин/га.

СЕРВІСИ  **АгроГід** 

### УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ТА ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА (%) ГІБРИДА КУКУРУДЗИ НК ДЖИТАГО НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПЛОЩАХ У 2016 РОЦІ



## СИ Теліас ФАО 220

### Стабільна урожайність в умовах стресу

Гібрид має високу і стабільну урожайність, швидкий ріст на початку вегетації (придатний для весняного пересіву озимих). Вміст білка у зерні складає 8,8–9,7 %, крохмалю — 72,4–73,5 %.



НОВИЙ

**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньоранній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Зерно.

**ТИП ЗЕРНА.** Проміжний.

**ТИП АДАПТИВНОСТІ.** Високоадаптивний.

#### СТІЙКІСТЬ.

Холодо- і посухостійкий. Толерантний до гельмінтоспориозу, фузаріозу, стеблових гнилей, пухирчастої і летючої сажок.

#### РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Не рекомендується використовувати високі норми гербіцидів групи сульфонілсечовин. Густота стояння рослин під час збирання: Лісостеп і Полісся — 60–80 тис. рослин/га, Степ — 50–55 тис. рослин/га.

СЕРВИСИ  **АгроГід** 

УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ТА ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА (%) ГІБРИДА КУКУРУДЗИ СИ ТЕЛІАС У РІЗНИХ ҐРУНТОВО-КЛІМАТИЧНИХ УМОВАХ, 2014–2016 РОКИ



# Насіння кукурудзи. Високоадаптивні гібриди

## Делітон ФАО 220

### Стабільний у мінливих умовах

Для гібрида характерний швидкий ріст на початку вегетації. Має швидку віддачу вологи зерном під час дозрівання. Зерно придатне для переробки на крупу. Вихід спирту (100 %) зі 100 кг сухого зерна становить близько 45 %. Середній вміст крохмалю в сухій речовині — 75,1 %.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньоранній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Зерно, силос.

**ТИП ЗЕРНА.** Кременистоподібний.

**ТИП АДАПТИВНОСТІ.** Високоадаптивний.

### СТІЙКІСТЬ.

Холодостійкий гібрид, має добрий рівень посухостійкості. Високотолерантний до корневих і стеблових гнилей, пухирчастої сажки, гельмінтоспориозу, іржі. Має високу стійкість до вилягання.

СЕРВІСИ  **АгроГід** 

### РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Гібрид придатний для вирощування за екстенсивною технологією в усіх зонах кукурудзосіяння України. Не рекомендується використовувати високі норми гербіцидів групи сульфонілсечовин. Рекомендована густина на період збирання в зоні Полісся — до 80 тис. рослин/га, у Лісостепу — 55–75 тис. рослин/га, Степу — 45–55 тис. рослин/га.

### УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ТА ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА (%) ГІБРИДА КУКУРУДЗИ ДЕЛІТОП НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПЛОЩАХ У 2016 РОЦІ



## СИ Батанга ФАО 340

### Стабільна урожайність у мінливих умовах

Стабільний гібрид кукурудзи зі швидким ростом на початку вегетації, потужною кореневою системою. Добре використовує природну родючість ґрунту. Зерно швидко віддає вологу при дозріванні. Вміст протеїну в зерні в середньому — 84 %, крохмалю — 74,2 %, олії — 3,8 %.

НОВИЙ



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньостиглий.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Зерно, силос.

**ТИП ЗЕРНА.** Зубоподібний.

**ТИП АДАПТИВНОСТІ.** Високоадаптивний.

#### СТІЙКІСТЬ.

Психостійкий. Стійкий до гнилей, пухирчастої сажки, гельмінтоспориозу й вилягання.

#### РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.

Гібрид адаптовано до вирощування в зонах Лісостепу і Північного Степу при густоті на період збирання в Лісостепу — 60–75 тис. рослин/га, у Північному Степу — 45–55 тис. рослин/га.

СЕРВІСИ  **АгроГід** 

### УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ТА ВОЛОГІСТЬ ЗЕРНА (%) ГІБРИДА КУКУРУДЗИ СИ БАТАНГАУ РІЗНИХ ГРУНТОВО-КЛІМАТИЧНИХ УМОВАХ, 2012–2013 РОКИ





# Solguard

## ПРОГРАМА ЗАХИСТУ СОНЯШНИКУ ВІД ВОВЧКА

Фахівці компанії «Сингента» вже понад 20 років велику увагу приділяють вирішенню проблеми вовчка. Результатом їхньої кропіткої наукової діяльності стало виведення Clearfield®, Clearfield® Plus-гібридів та гібридів соняшнику зі стійкістю до вовчка



# «СИНГЕНТА» ПРОПОНУЄ:



# 1

## ГЕНЕТИЧНИЙ ЗАХИСТ

Правильний вибір насіння, що ґрунтується на ступені зараження певного поля, дозволяє ефективно контролювати вовчок та виключити провокацію еволюції рас.

# 2

## ГЕРБІЦИДНИЙ КОНТРОЛЬ

Використання гербіцидів Каптора® і Каптора® Плюс забезпечує контроль усіх рас вовчка та однодольних і дводольних видів бур'янів.

# 3

## АГРОТЕХНІЧНІ ЗАХОДИ

Дозволяє запобігти поширенню вовчка та обмежити появу нових рас, зменшити запаси його насіння у ґрунті.

# Насіння соняшнику. Класичні гібриди

Завдяки селекційній програмі та роботі багатьох центрів з дослідження й розробки «Сингента» впроваджує у виробництво гібриди, які повністю відповідають певним умовам вирощування і виробничим завданням. Усі гібриди соняшнику перед комерційним використанням проходять всебічні багаторічні випробування й тестування в тих ґрунтово-кліматичних умовах, у яких їх надалі вирощуватимуть. Гібриди компанії «Сингента» характеризуються високою пластичністю і максимально реалізують свій потенціал за умов дотримання всіх технологічних вимог, як-от глибока оранка, сівозміна, захист від бур'янів, внесення добрив та ін.

Нині «Сингента» — незаперечний лідер у виробництві високоякісного насінневого матеріалу. Класичний сегмент представлено широким асортиментом гібридів із різним рівнем стиглості від ранніх до пізньостиглих, адаптованих до різних зон вирощування. Цим гібридам властиві високий потенціал урожайності, високий вміст олії, відмінна стійкість до хвороб і посухи, а головна перевага нових гібридів — стійкість до нових рас вовчка.



# Про Солгард

## ГЕННАДІЙ МАЛИНА

Канд. с/г наук, технічний менеджер з розвитку  
напряму насіння олійних культур компанії  
«Сингента»

Для соняшнику вовчок (*Orobache cimana*) — справжня «чума XXI століття». Порушення сівозміни, недотримання профілактичних заходів, неправильний вибір гібрида тощо тільки пришвидшили появу і поширення нових рас вовчка. Сьогодні єдина можливість контролювати вовчок і зменшити його шкодочинність — використовувати комплексний підхід, який пропонує компанія «Сингента». Програма Solguard містить три професійні рівні захисту соняшнику від вовчка — генетичний контроль, гербіцидний контроль та агротехнічні заходи. Головна мета Solguard — зменшити шкоду від вовчка, гальмувати процес виникнення нових рас, попередити їх поширення. Програма Solguard передбачає індивідуальний підхід, тренінги і технічний супровід. Професійний підхід дозволяє отримувати максимальний прибуток за рахунок високої врожайності й олійності соняшнику в умовах шкодочинності вовчка.



**У ВАС Є ПИТАННЯ?  
ЗВЕРТАЙТЕСЯ В  
НАШ CALL-ЦЕНТР**



**0 800 50 04 49**

Безкоштовно зі стаціонарних телефонів у межах України

# Насіння соняшнику. Класичні гібриди



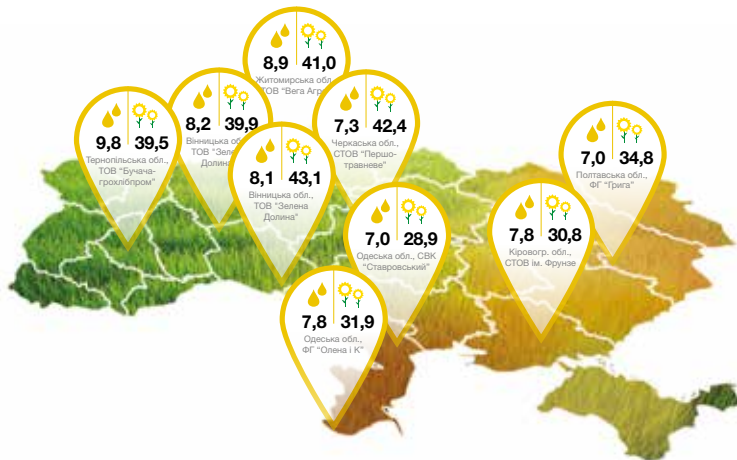
**Найвища врожайність у ранній групі стиглості, не зменшує врожайність за пізніх строків посіву**

Найкращий потенціал урожайності в ранньому сегменті. Гібрид помірно-інтенсивного типу з високою енергією росту на початкових етапах. При частих опадах та прохолодній погоді під час і після цвітіння може подовжуватися вегетація. Стабільний. Пластичний до строків посіву (можна сіяти в оптимально пізні строки). Добре реагує на родючість ґрунтів і високий агрофон.



СЕРВІСИ  **АгроГід** 

**УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА НК РОКІ  
НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ, 2016 Р.**



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Ранньостиглий.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Класичний.

**ВМІСТ ОЛІЇ.** Дуже високий (до 53 %).

**ВИСОТА РОСЛИН.** Середня (залежно від вологозабезпечення).

**СТІЙКІСТЬ.** Висока толерантність до фомозу і фомопсису, середня — до білої та сірої гнилі кошика. Стійкий до вовчка рас А–Е.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Адаптований до вирощування в усіх зонах України. Не рекомендується загущувати посіви і зловживати азотними добривами.

**РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА.** В посушливих умовах Південного Степу і Приазов'я — 35–40 тис. рослин/га; в умовах помірного й достатнього зволоження в зоні Степу, Лісостепу та Полісся — 45–50 тис. рослин/га.

## Алькантара

### Екстенсивний гібрид з високою врожайністю та олійністю в посушливих умовах

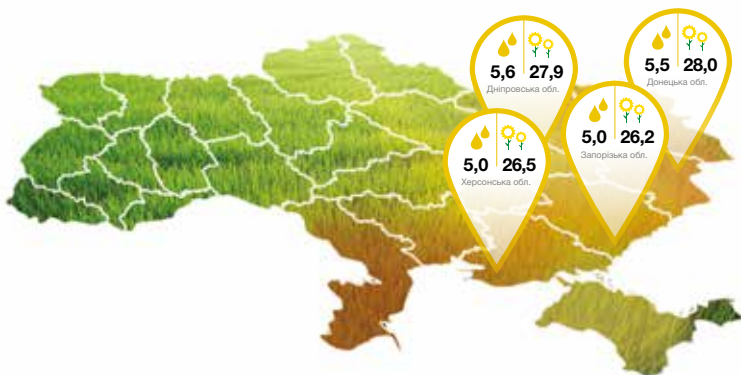
Має високі темпи росту на перших етапах розвитку. Відзначається доброю запиленістю кошика. Характеризується високою стабільною врожайністю та олійністю в посушливих умовах.



**НОВИЙ**  
**Solguard**

СЕРВИСИ  **АгроГід**  

**УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА АЛЬКАНТАРА  
НА R&D ВИПРОБУВАННЯХ, 2016 Р.**



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньоранній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Класичний.

**ВМІСТ ОЛІЇ.** Середній (до 49 %).

**ВИСОТА РОСЛИН.** Висока 170–190 см (залежно від вологозабезпечення).

**СТІЙКІСТЬ.** Стійкий до вовчка рас А–F. Відмінна толерантність до білої гнилі та несправжньої борошнистої роси. Має високу жаро- та посухостійкість.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Рекомендований для вирощування в зоні Південного Степу України. Не рекомендується розміщувати на полях з високим інфекційним фоном фомопсису. Рекомендується дотримання сівозміни і класичної технології обробітку ґрунту.

**РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА.** 40–45 тис. рослин/га.





# Насіння соняшнику. Класичні гібриди



## Стабільно висока врожайність в умовах посухи та стійкість до нових рас вовчка

Гібрид екстенсивного типу з високими темпами росту на початкових етапах розвитку. Відзначається високою посухостійкістю. Високий потенціал урожайності (у своїй групі стиглості).



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньоранній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Класичний.

**ВМІСТ ОЛІЇ.** Середній (до 48–49 %).

**ВИСОТА РОСЛИН.** Вище за середню (залежно від вологозабезпечення).

**СТІЙКІСТЬ.** Відмінна посухостійкість і жаростійкість. Стійкий до вовчка рас А–F.

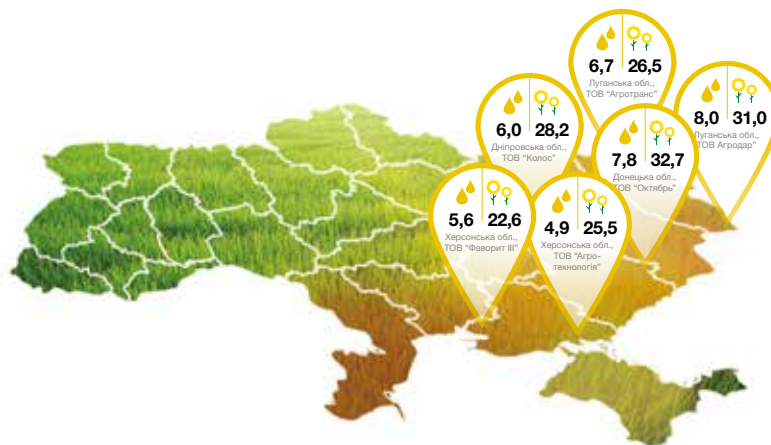
**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Рекомендується дотримання сівозміни і класичної технології обробки ґрунту. Не рекомендується розміщувати на полях з високим інфекційним фоном фомопсису. Рекомендований для вирощування в зоні Південного Степу України.

**РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА.** 40–45 тис. рослин/га.

СЕРВІСИ  **АгроГід**



**УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА БОСФОРА  
НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ, 2016 Р.**





**Унікальне поєднання стійкості до посухи, хвороб та нових рас вовчка**

Гібрид помірно-інтенсивного типу з високою початковою енергією росту та високим потенціалом урожайності в посушливих умовах.



**УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА СИ КАДІКС НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ, 2016 Р.**



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньоранній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Класичний.

**ВМІСТ ОЛІЇ.** Середній (до 47–49 %).

**ВИСОТА РОСЛИН.** Середня (залежно від вологозабезпечення).

**СТІЙКІСТЬ.** Посухостійкий. Толерантний до хвороб (фомопсису, вертицильозу, білої гнилі). Стійкий до вовчка рас А–G\*.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Рекомендовано для вирощування в усіх регіонах.

**РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА.** В посушливих умовах Південного Степу і Приазов'я — 35–40 тис. рослин/га; в умовах помірного й достатнього зволоження в зоні Степу, Лісостепу й Полісся — 45–50 тис. рослин/га.



# Насіння соняшнику. Класичні гібриди



**Лідер із продажів у світі, максимальна врожайність в умовах Лісостепу**

Висок врожайний гібрид соняшнику інтенсивного типу вирощування. Найраніший у своїй групі стиглості. На перших етапах розвитку має сповільнені темпи росту. Гібрид адаптовано до вирощування за класичною технологією.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньостиглий.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Класичний.

**ВМІСТ ОЛІЇ.** Високий (до 52 %).

**ВИСОТА РОСЛИН.** Середня (залежно від вологозабезпечення).

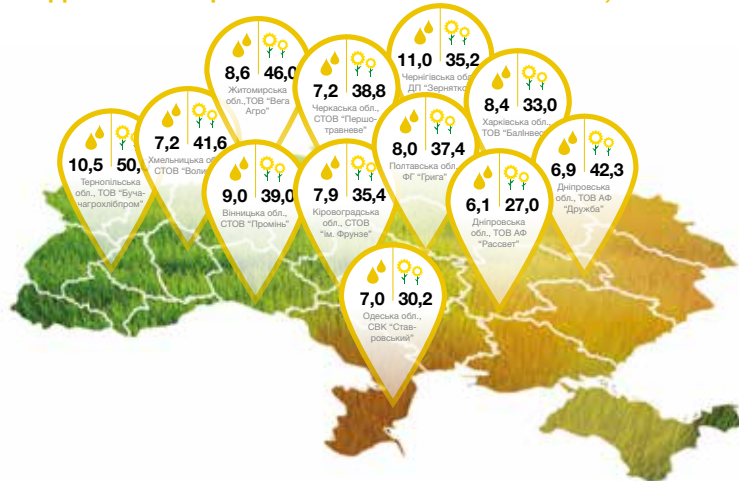
**СТІЙКІСТЬ.** Стійкий до вовчка рас А–Е. Висока стійкість до фомозу й фомопсису, середня — до білої гнилі. Висока стійкість до вилягання, середня — до посухи.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Рекомендовано дотримання сівозміни та оптимальних строків посіву. Рекомендований для вирощування в зоні Центрального й Північного Степу, Лісостепу та Полісся України.

**РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА.** 45–55 тис. рослин/га.

СЕРВІСИ  **АгроГід** 

**УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА НК БРІО  
НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ, 2016 Р.**





### Відмінний партнер для переробників, рекорд урожаю олії

Гібрид інтенсивного типу з доброю енергією росту і високим потенціалом урожайності. Найкращу віддачу забезпечує на родючих ґрунтах. Рекомендований для олієпереробних підприємств як один із найбільш високоврожайних гібридів з високим вмістом олії. Наприкінці вегетації стебло рослин на вигляд здорове, без пошкодження хворобами.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньостиглий.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Класичний.

**ВМІСТ ОЛІЇ.** Дуже високий (до 54 %).

**ВИСОТА РОСЛИН.** Середня (залежно від вологозабезпечення).

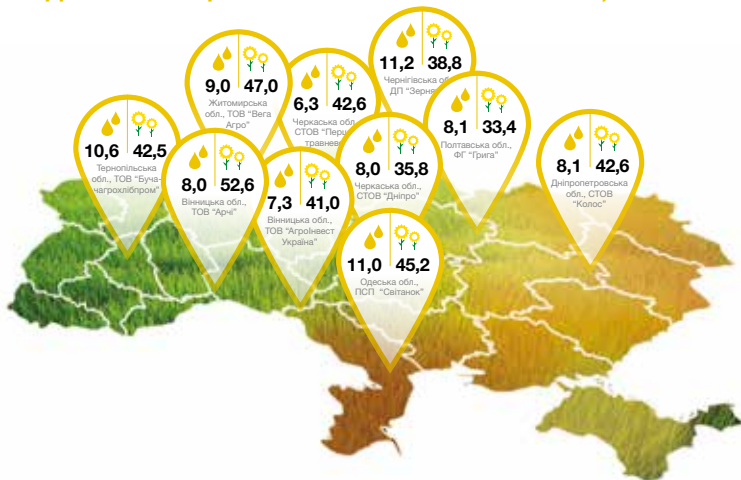
**СТІЙКІСТЬ.** Вища за середню стійкість до посухи. Стійкий до вовчка рас А–Е. Дуже добра толерантність до фомопсису й фомозу, середня стійкість до білої гнилі.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Рекомендовано дотримання сівозміни й класичної технології обробітку ґрунту для вирощування по всій території України.

**РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА.** У посушливих умовах Південного та Центрального Степу — 35–40 тис. рослин/га; в умовах помірного й достатнього зволоження в зоні Північного Степу, Лісостепу й Полісся — 45–50 тис. рослин/га.

СЕРВІСИ  **АгроГід** 

### УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА НК КОНДІ НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ, 2016 Р.



# Насіння соняшнику. Класичні гібриди



## Найкращі врожайність та вміст олії в умовах нових рас вовчка

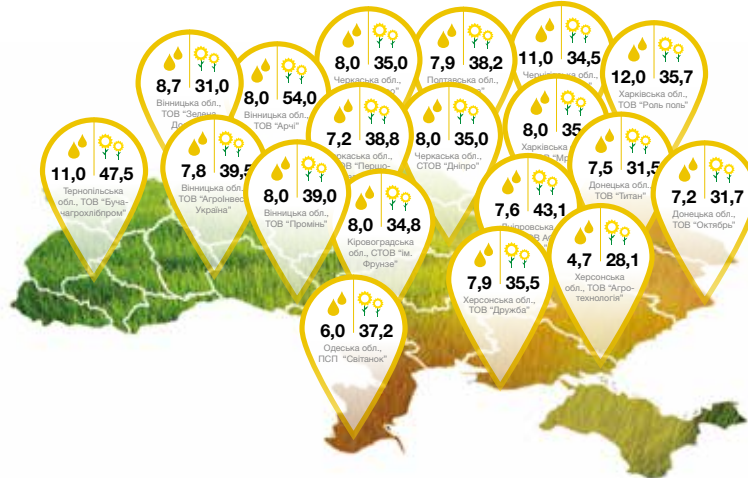
Високоврожайний гібрид інтенсивного типу з високою початковою енергією росту. Потенціал врожаю вище, ніж у гібрида НК Конді. Унікальне поєднання толерантності до хвороб і посухи.



СЕРВІСИ АгроГід



## УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА СИ КУПАВА НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ, 2016 Р.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньоранній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Класичний.

**ВМІСТ ОЛІЇ.** Середній (до 48–49 %).

**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньостиглий.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Класичний.

**ВМІСТ ОЛІЇ.** Дуже високий (до 53 %).

**ВИСОТА РОСЛИН.** Середня (залежно від вологозабезпечення).

**СТІЙКІСТЬ.** Сійкий до вовчка рас А-G\*. Висока стійкість до фомозу, фомопсису і білої гнилі. Середня стійкість до вилягання та добра стійкість до посухи.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Рекомендовано для інтенсивної технології вирощування в зоні Центрального і Північного Степу, Лісостепу та Полісся.

**РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА.** В посушливих умовах — 35–40 тис. рослин/га. В умовах помірного й достатнього зволоження — 45–50 тис. рослин/га.







### Стабільність за будь-яких умов і на бідних ґрунтах

Гібрид екстенсивного типу з середньою енергією росту на початкових етапах розвитку. При невеликій густоті здатний до компенсації врожаю за рахунок збільшення розміру кошика й насіння. Придатний до вирощування на будь-яких типах ґрунтів. Пластичний до строків посіву. При зріджених посівах (< 40 тис. рослин/га) формує велике насіння. Високотехнологічний для збирання.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньоранній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Класичний.

**ВМІСТ ОЛІЇ.** Середній (до 47–49 %).

**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньостиглий.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Класичний.

**ВМІСТ ОЛІЇ.** Високий (до 48–52 %).

**ВИСОТА РОСЛИН.** Середня (залежно від вологозабезпечення).

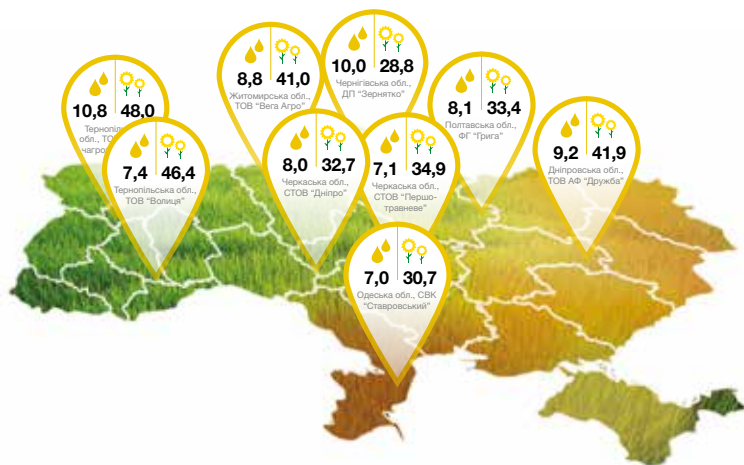
**СТІЙКІСТЬ.** Стейкий до вовчка рас А–Е. Висока толерантність до білої та сірої гнилей, середня — до фомозу й фомопсису. Добра посухостійкість.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Придатний для вирощування за мінімальною технологією обробітку ґрунту та на ґрунтах із низьким рівнем родючості. Адаптований до вирощування в усіх зонах України.

**РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА.** В посушливих умовах Південного Степу і Приазов'я — 35–40 тис. рослин/га; в умовах помірного й достатнього зволоження в зоні Степу, Лісостепу й Полісся — 45–50 тис. рослин/га.

СЕРВІСИ  **АгроГід** 

### УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА ОПЕРА ПР НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ, 2016 Р.



# Насіння соняшнику. Класичні гібриди



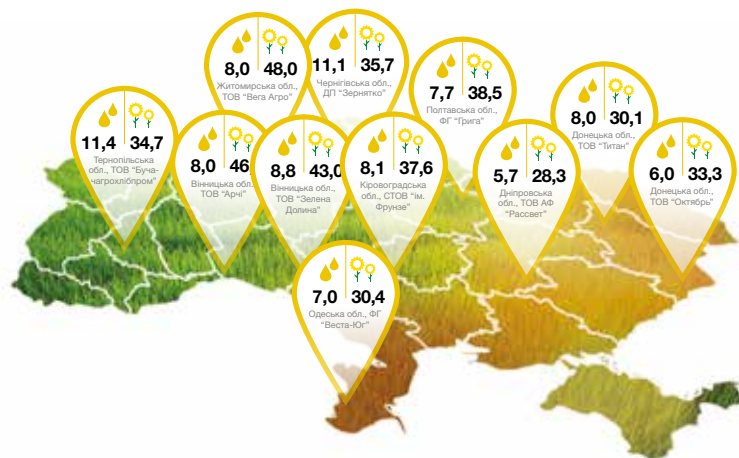
## Стабільно висока врожайність та стійкість до вовчка і хвороб

Високоврожайний гібрид помірно-інтенсивного типу з високою початковою енергією росту. Має високий потенціал урожайності. Пластичний до різних способів обробітку ґрунту.



СЕРВІСИ **АгроГід**  

### УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА СИ ЛАСКАЛА НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ, 2016 Р.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньостиглий.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Класичний.

**ВМІСТ ОЛІЇ.** Дуже високий (до 52 %).

**ВИСОТА РОСЛИН.** Середня (залежно від вологозабезпечення).

**СТІЙКІСТЬ.** Стійкий до вовчка рас А-G\*. Толерантний до хвороб (фомозу, фомопсису). Має добру стійкість до посухи.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Рекомендовано для вирощування в зоні Центрального і Північного Степу, Лісостепу та Полісся.

**РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА.** В посушливих умовах — 35–40 тис. рослин/га. В умовах помірного й достатнього зволоження — 45–50 тис. рослин/га.



## СИ Арізона

### Найвищий потенціал урожайності в умовах нових рас вовчка, відмінна толерантність до посухи

Помірно-інтенсивний гібрид лінолевого типу, відмінно розкриває потенціал на родючих ґрунтах та при високому рівні агротехніки. Має середні темпи росту на перших етапах розвитку. Добра запиленість кошика. Висока стабільна врожайність та олійність.



НОВИЙ

 Solguard

**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньостиглий.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Класичний.

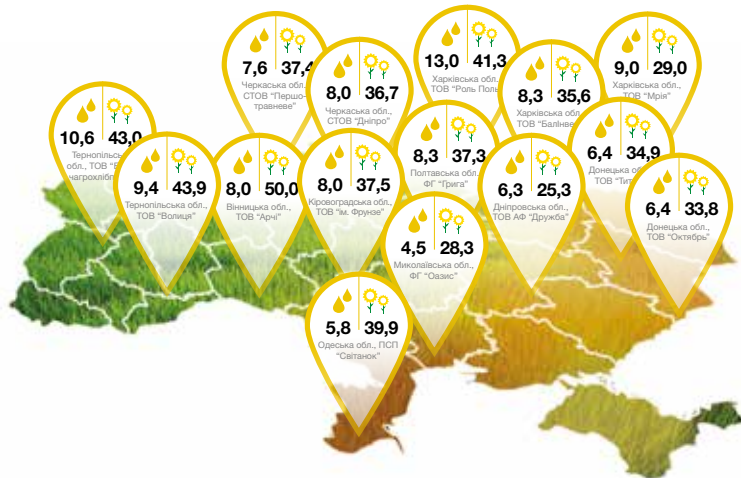
**ВМІСТ ОЛІЇ.** Дуже високий (до 52–54 %).

**ВИСОТА РОСЛИН.** Висока 170–190 см (залежно від вологозабезпечення).

**СТІЙКІСТЬ.** Стійкий до вовчка рас А–F. Відмінна толерантність до білої гнилі, фомопсису, несправжньої борошнистої роси і макрофоміни. Має високу жаро- і посухостійкість.

СЕРВІСИ  **АгроГід** 

### УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА СИ АРІЗОНА НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ, 2016 Р.



**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Рекомендовано дотримання сівозміни і оптимальних строків посіву. Не рекомендується загущувати посіви. Рекомендований для вирощування в усіх зонах України, крім край посушливих.

**РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА.** У посушливих умовах — 40–45 тис. рослин/га, в умовах помірного і достатнього зволоження — 45–55 тис. рослин/га.



# Насіння соняшнику. Класичні гібриди



**Рекордсмен з урожайності й олійності в умовах нових рас вовчка, толерантний до посухи**

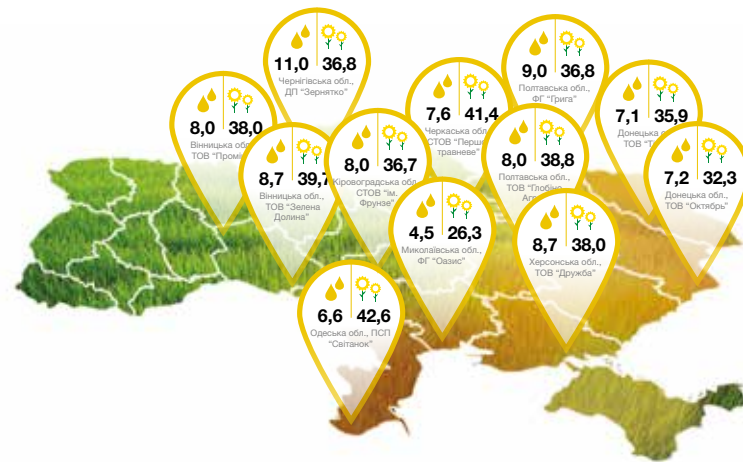
Гібрид помірно-інтенсивного типу. Поеднує високий потенціал урожайності та високу толерантність до нових рас вовчка й основних хвороб соняшнику.



СЕРВИСИ **АгроГід**



**УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА ЕСТРАДА НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ, 2016 Р.**



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньопізній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Класичний.

**ВМІСТ ОЛІЇ.** Дуже високий (до 52 %).

**ВИСОТА РОСЛИН.** Середня (залежно від вологозабезпечення).

**СТІЙКІСТЬ.** Добра посухостійкість і висока толерантність до фомопсису і білої гнилі. Стійкий до вовчка рас А-Г\*.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Рекомендований для вирощування в усіх зонах, крім украї посушливих регіонів.

**РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА.** В посушливих умовах Південного Степу і Приазов'я — 35–40 тис. рослин/га; в умовах помірного й достатнього зволоження в зоні Степу, Лісостепу й Полісся — 45–50 тис. рослин/га.





### Найвищий потенціал врожайності в умовах достатнього та помірного зволоження

Гібрид інтенсивного типу з дуже високим потенціалом урожайності (найвища врожайність у своєму сегменті).  
Має добрі темпи росту на перших етапах органогенезу.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньопізній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Класичний.

**ВМІСТ ОЛІЇ.** Високий (понад 50 %).

**ВИСОТА РОСЛИН.** Середня (залежно від вологозабезпечення).

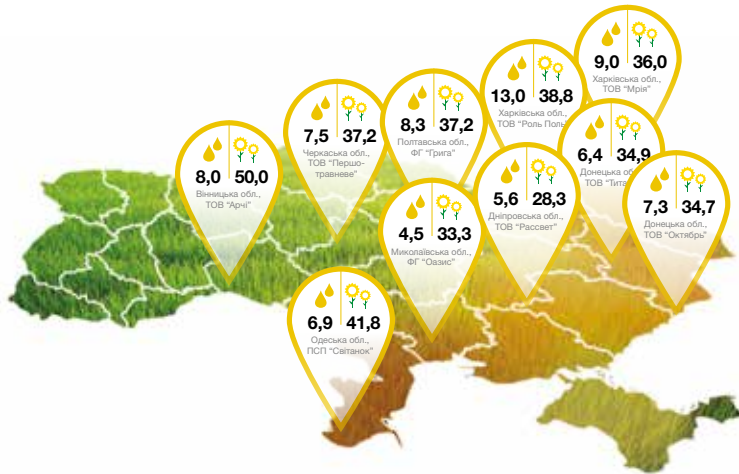
**СТІЙКІСТЬ.** Добра посухостійкість і висока толерантність до фомопсису, фомозу, білої гнилі. Стійкий до вовчка рас А–Е.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Рекомендовано дотримання сівозміни і оптимальних строків посіву. Не рекомендується загущувати посіви. Рекомендований для вирощування в усіх зонах України, крім районів, де присутні нові раси вовчка. Добре реагує на класичний обробіток ґрунту.

**РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА.** В посушливих умовах — 35–40 тис. рослин/га; в умовах помірного і достатнього зволоження — 45–50 тис. рослин/га.

СЕРВІСИ  **АгроГід** 

### УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА СИ ФЛАМЕНКО НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ, 2016 Р.





# Насіння соняшнику. HTS-гібриди

Компанія «Сингента», розуміючи потреби сільгоспвиробників, створила свої перші HTS-гібриди (Суміко HTS та Субаро HTS), оптимізовані для гербіциду Експрес® компанії «Дюпон»

Соняшник як широкорядна культура на початкових етапах свого розвитку мало конкурує з бур'янами, тому його посіви можуть засмічуватися багатьма їх видами, серед яких нетреба, осоти, амброзія тощо. Навіть невелика кількість цих бур'янів призводить до зниження врожаю. Один із заходів їх контролю — застосування гербіциду Експрес®, який дозволено для використання на певних толерантних гібридах.

Напрямок селекції HTS-гібридів має такі переваги: високий потенціал урожайності, високий вміст олії, толерантність до основних хвороб, а також гомозиготний тип стійкості до гербіциду Експрес®. Це робить HTS-гібриди технологічнішими, адже рівень фітотоксичності незначний або повністю відсутній після застосування цього гербіциду.



## Суміко HTS

### Висока врожайність та найвищий вміст олії

Висока врожайність та найвищий вміст олії. Гібрид інтенсивного типу. Має середні темпи росту на перших етапах розвитку. Генетично близький до гібрида НК Бріо. Оптимізовано для гербіциду Експрес® компанії «Дюпон».



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньоранній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** HTS-гібрид.

**ВМІСТ ОЛІЇ.** Дуже високий (до 55 %).

**ВИСОТА РОСЛИН.** Середня (залежно від вологозабезпечення).

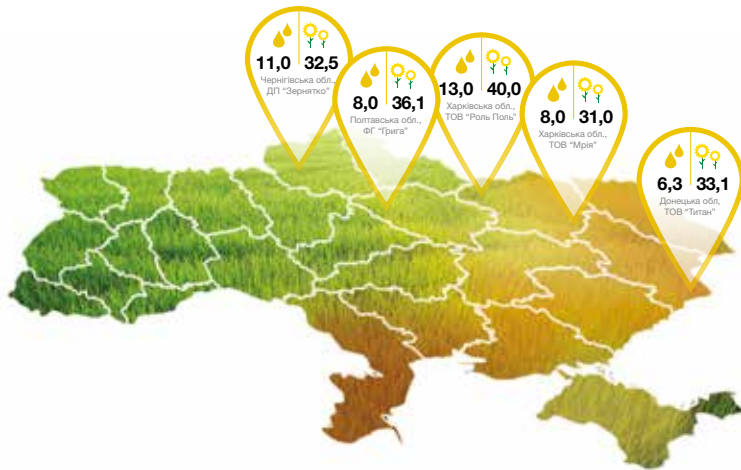
**СТІЙКІСТЬ.** Стійкий до вовчка рас А–Е. Високотолерантний до фомозу й фомопсису, несправжньої борошністої роси. Має середню стійкість до посухи.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Рекомендовано дотримання сівозміни і оптимальних строків посіву. Рекомендований для вирощування в зоні Центрального і Північного Степу, Лісостепу та Полісся України.

**РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА.** 45–55 тис. рослин/га.

СЕРВІСИ  **АгроГід** 

### УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА СУМІКО НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ, 2016 Р.



# Насіння соняшнику. HTS-гібриди



Оптимізовано для гербіциду Експрес® компанії «Дюпон»

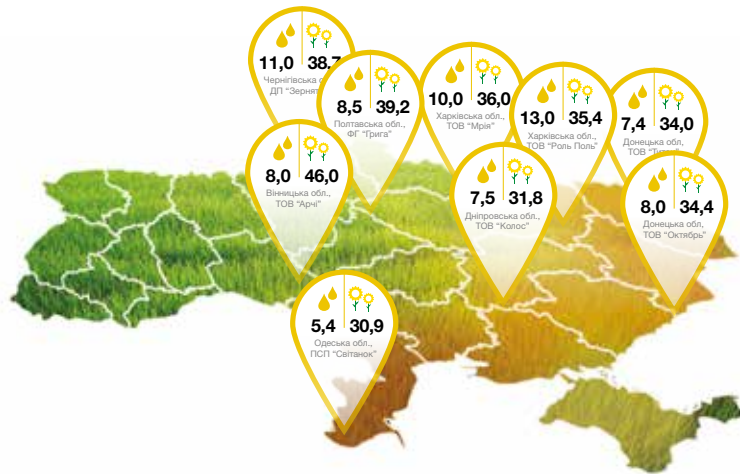
Новий стандарт урожайності в HTS-сегменті. Помірно-інтенсивний гібрид лінолевого типу. Має високі темпи росту на перших етапах розвитку. Оптимізовано для гербіциду Експрес® компанії «Дюпон». Висока стабільна врожайність та олійність.

НОВИЙ



СЕРВІСИ  АгроГід 

УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА СУБАРО  
НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ, 2016 Р.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньопізній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** HTS-гібрид.

**ВМІСТ ОЛІЇ.** Високий (до 48–50 %).

**ВИСОТА РОСЛИН.** Середня 165–175 см (залежно від вологозабезпечення).

**СТІЙКІСТЬ.** Гомозиготний тип стійкості, тобто витримує повну норму (50 г/га) гербіциду Експрес®. Стійкий до вовчка рас А–Е. Відмінна толерантність до білої гнилі, фомозу, фомопсису, несправжньої борошнистої роси і макрофоміни. Висока стійкість до посухи і вилягання.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Рекомендовано дотримання сівозміни і оптимальних строків посіву. Не рекомендується загущувати посіви. Рекомендований для вирощування в усіх зонах України, крім районів, де наявні нові раси вовчка.

**РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА.** У посушливих умовах — 40–45 тис. рослин/га, в умовах помірного і достатнього зволоження — 45–55 тис. рослин/га.

# Про нові гібриди соняшнику

## ГЕННАДІЙ МАЛИНА

Канд. с/г наук, технічний менеджер з розвитку напрямку насіння олійних культур компанії «Сингента»

У нашої компанії велике портфоліо високопродуктивних гібридів соняшнику, адаптованих до різних напрямів і технологій вирощування. Широкий асортимент гібридів дозволяє обрати відповідний гібрид для певної зони. Наприклад, умови півдня, центру і півночі нашої країни зовсім різні, тому інші і вимоги та критерії до вибору гібрида. Цього року ми робимо акцент на посушливі регіони півдня і південного сходу і виводимо на ринок для класичної технології гібрид Алькантара, виробничої системи Clearfield® гібрид СИ Барбаті та виробничої системи Clearfield® Plus гібрид СИ Розета КЛП. Усі названі гібриди мають високу посухостійкість, стійкість до вовчка раси F, демонструють стабільну і високу врожайність у посушливих умовах. Ще однією новинкою і доповненням у Clearfield® Plus сегменті буде гібрид СИ Академі КЛП, який максимально розкриває потенціал передусім у центральній частині України. Отже, від сьогодні ми рекомендуватимемо конкретні гібриди для конкретного поля.



**У ВАС Є ПИТАННЯ?  
ЗВЕРТАЙТЕСЯ В  
НАШ CALL-ЦЕНТР**



**0 800 50 04 49**

Безкоштовно зі стаціонарних телефонів у межах України

# Високоолеїновий соняшник. Факти й перспективи

Що таке високоолеїновий соняшник? Це соняшник із вмістом олеїнової кислоти Омега 9 (мононенасичена жирна кислота) понад 82 % та низьким вмістом поліненасичених жирних кислот Омега 6

Цей соняшник виведено традиційними методами селекції, і генетичний потенціал вмісту олеїнової кислоти у нього найвищий серед олійних культур — до 92–94 %! Світові тенденції виробництва соняшнику засвідчують великі перспективи цього напрямку в Україні. За останні роки частка високоолеїнового соняшнику у світі виросла і становить близько 10 % від усього виробництва. На ринку США частка олеїнового соняшнику — понад 95 %, у Франції — більше як половина. Розвиток високоолеїнового сегмента

видається дуже перспективним напрямком, тим паче урожайність кращих сучасних високоолеїнових гібридів не поступається традиційним. І при цьому можна отримати премію, яка повністю перекриває вартість насіння на гектар.

Високоолеїнові гібриди соняшнику здобувають дедалі більшу популярність серед виробників, трейдерів і переробників сільськогосподарської продукції. Це зумовлено низкою серйозних переваг цього типу соняшнику, серед яких такі:

- високоолеїнова олія має найвищий вміст вітаміну Е — 45 мг/100 г;
- при термічній обробці і гідролізації високоолеїнової олії утворюються переважно цисізомери, які зменшують вміст холестерину й канцерогенів під час приготування їжі;
- термін зберігання високоолеїнової олії учетверо довший, ніж у звичайної.

## Які переваги високоолеїнової олії?

- Високий вміст вітаміну Е — природного антиоксиданту (токоферолу).
- Під час смаження й гідрогенізації (переробки на маргарин) утворюється мала кількість транс-жирів, шкідливих для здоров'я, які можуть викликати серцево-судинні й ракові захворювання (так звані «шкідливі холестерин»).
- Тривалий термін зберігання — вчетверо довше, ніж у звичайної соняшникової олії.

## Що стримувало збільшення площ під високоолеїновим соняшником?

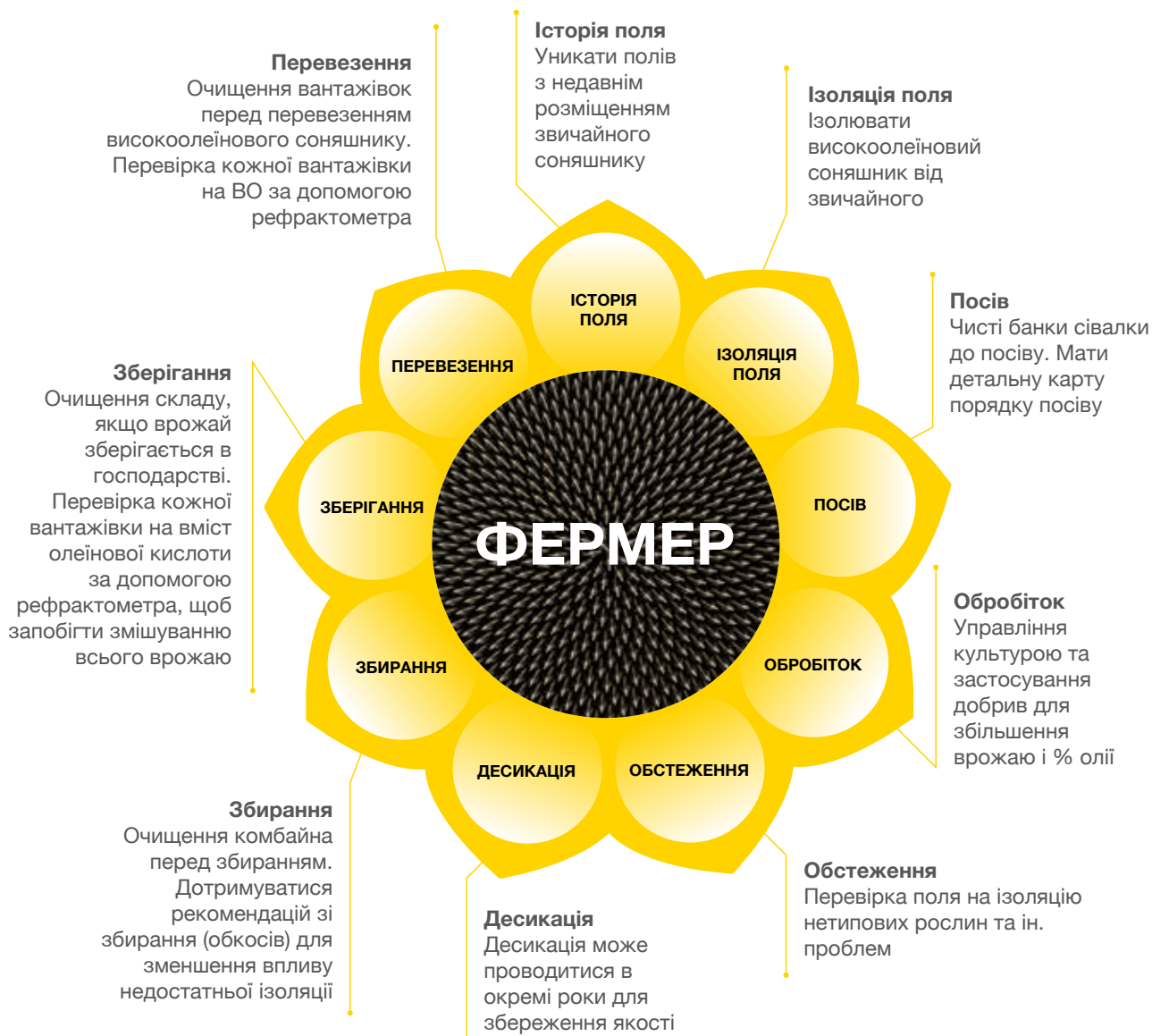
- Низька матеріальна зацікавленість.
- Перші сорти/гібриди були нестабільні і низьковрожайні, з низькою толерантністю до хвороб і рослин-паразитів (вовчка) і за цими параметрами суттєво поступалися лінолевому соняшнику.
- Низький рівень інформованості про переваги високоолеїнової олії.

## Що змінилося?

- Сьогодні існують гібриди, які не поступаються класичним гібридам за рівнем урожайності, стабільності, стійкості до хвороб і паразитів.
- Високий інтерес великих переробників (Cargill, Bunge, ADM та ін.).
- Високий попит у країнах Західної Європи.
- Популяризація здорового способу життя й харчування.



## Вимоги до виробництва високоолеїнового соняшнику. Опис процесу в господарстві





# Високоолеїновий соняшник. Факти й перспективи

## Які особливості технології вирощування?

Технологія вирощування традиційна для соняшнику. Рекомендовано дотримуватися просторової ізоляції від звичайних лінолевих посівів соняшнику в межах 200–400 м, що дозволяє отримати потрібний відсоток олеїнової кислоти в олії. Якщо немає можливості дотримуватися просторової ізоляції, треба підбирати гібридний склад за групами стиглості.

Більшість високоолеїнових гібридів інтенсивні, тому при вирощуванні рекомендується дотримуватись збалансованої системи живлення, посів проводити в оптимальні терміни тощо.

Не рекомендується вирощувати в зонах з різко континентальним кліматом, тому що різкі коливання нічних і денних температур під час цвітіння можуть істот-

но знизити рівень олеїнової кислоти в олії. Важливий чинник — підбір гібридів з генетично високим вмістом олеїнової кислоти і високою генетичною чистотою, що гарантує виробникам компанія «Сингента». Нарешті, не можна допускати змішування соняшнику під час посіву, збирання, транспортування, сушіння і зберігання продукції.

Компанія «Сингента» має дуже багато високоолеїнових гібридів соняшнику, адаптованих у більшості країн-виробників товарного соняшнику. Понад половину зареєстрованих гібридів цього сегмента в Європі — це гібриди компанії «Сингента». Для умов України компанія зареєструвала найбільш високоврожайні гібриди для традиційної технології вирощування **Тутті**, а для господарств,

які використовують виробничу систему Clearfield®, — **Коломбі**, **СИ Експерто** і **Таленто**. Усі ці гібриди отримано методами традиційної селекції.

Гібриди поєднують стабільно високий рівень урожайності, високу толерантність до хвороб, пластичність та високий вміст олії й олеїнової кислоти в ній. У найближчі роки планується вивести на ринок нові гібриди, адаптовані для регіонів з недостатнім зволоженням, стійкі до гербіцидів тощо.



# Насіння соняшнику. Високоолеїнові гібриди



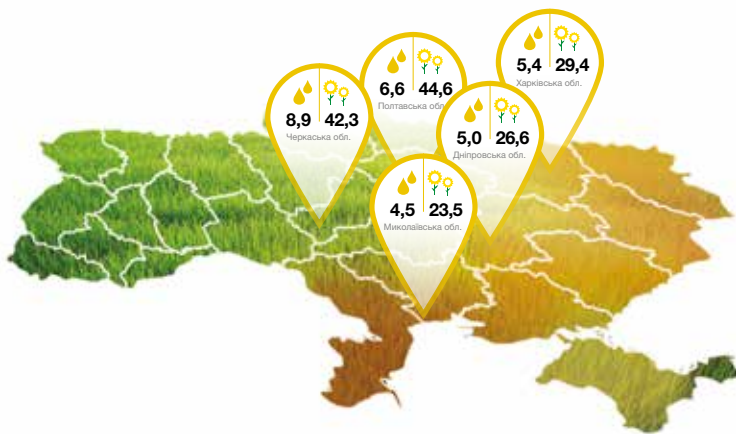
## Відмінний урожай цінної олії

Високоолеїновий гібрид інтенсивного типу. Генетично близький до гібрида НК Бріо. Середня енергія росту на початкових етапах. Високий врожай цінної олії.



СЕРВІСИ АгроГід

### УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА НК ФЕРТІ НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ, 2016 Р.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньостиглий.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Високоолеїновий.

**ВМІСТ ОЛІЇ.** Високий (до 52 %).

**ВМІСТ ОЛЕЇНОВОЇ КИСЛОТИ В ОЛІЇ.** До 92 % (при дотриманні просторової ізоляції від 300 м та за сприятливих погодних умов).

**ВИСОТА РОСЛИН.** Висока 170–190 см (залежно від вологозабезпечення).

**СТІЙКІСТЬ.** Високотолерантний до фомозу й фомопсису, середньотолерантний до сірої і білої гнилі. Стійкий до вовчка рас А–Е. Висока стійкість до вилягання і середня стійкість до посухи.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Рекомендовано дотримання сівозміни й класичної технології обробки ґрунту. Рекомендований для вирощування в усіх зонах, крім украї посушливих.

**РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА.** В посушливих умовах — 40-45 тис. рослин/га, в умовах помірного та достатнього зволоження — 50-55 тис. рослин/га.

\* При дотриманні просторової ізоляції від 300 м та за сприятливих погодних умов.



**Тутті**

### Чемпіон за врожайністю серед високоолеїнових гібридів

Гібрид інтенсивного типу, генетично близький до гібрида НК Конді. Найпопулярніший високоолеїновий гібрид у Центральній і Західній Європі. Лідер за рівнем урожайності серед високоолеїнових гібридів, найкращу віддачу забезпечує на родючих ґрунтах. Вміст олеїнової кислоти в олії — до 93 % (у разі дотримання просторової ізоляції від 300 м і за сприятливих погодних умов).



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньостиглий.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Високоолеїновий.

**ВМІСТ ОЛІЇ.** Дуже високий (до 52 %).

**ВМІСТ ОЛЕЇНОВОЇ КИСЛОТИ В ОЛІЇ.** До 93 %\*.

**ВИСОТА РОСЛИН.** Середня (залежно від вологозабезпечення).

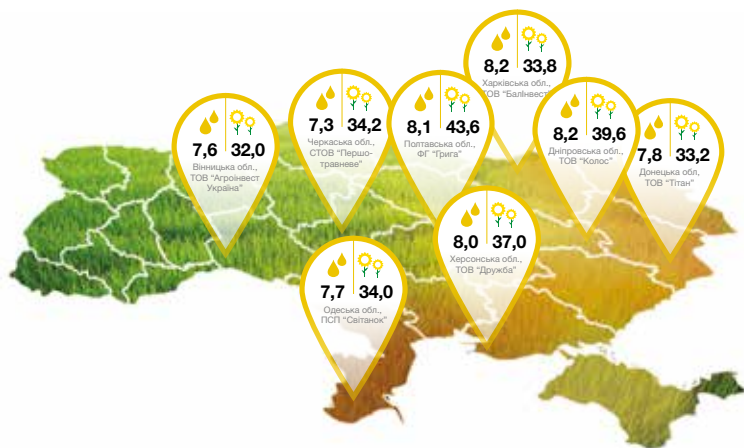
**СТІЙКІСТЬ.** Добра посухостійкість. Стійкий до вовчка рас А–Е. Дуже добра толерантність до фомопсису й фомозу, вища за середню стійкість до білої гнилі.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Рекомендовано дотримання сівозміни і оптимальних строків посіву. Не рекомендується загущувати посіви. Рекомендований для усіх зонах України, крім районів, де наявні нові раси вовчка.

**РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА.** В посушливих умовах — 35–40 тис. рослин/га. В умовах помірного й достатнього зволоження — 45–50 тис. рослин/га.

СЕРВІСИ  **АгроГід** 

### УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА ТУТТІ НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ, 2016 Р.



\* При дотриманні просторової ізоляції від 300 м та за сприятливих погодних умов.





# Насіння соняшнику. Високоолеїнові гібриди

## Коломбі

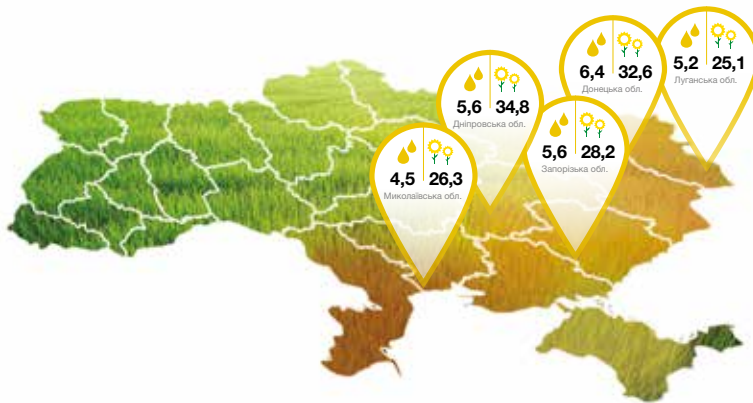
### Високоолеїновий стандарт із посухостійкості для системи Clearfield®

Гібрид екстенсивного типу з хорошою енергією росту на початкових етапах і високим потенціалом урожайності в посушливих умовах. Придатний для мінімальної і нульової технології обробітку ґрунту.



СЕРВІСИ  **АгроГід**  

### УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА КОЛОМБІ НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ, 2015-16 Р.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньоранній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Високоолеїновий, Clearfield®.

**ВМІСТ ОЛІЇ.** Середній (до 47–48 %).

**ВМІСТ ОЛЕЇНОВОЇ КИСЛОТИ В ОЛІЇ.** До 92 %\*.

**ВИСОТА РОСЛИН.** Середня (залежно від вологозабезпечення).

**СТІЙКІСТЬ.** Відмінна посухостійкість. Стійкий до вовчка рас А–Е. Гібрид стійкий до імідазолінонів, що дозволяє виробникам вирощувати високоолеїновий соняшник у виробничій системі Clearfield®. Слаботолерантний до фомопсису.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Не рекомендовано вирощувати в господарствах з осередками фомопсису. Рекомендується дотримуватися сівозміни. Адаптований до вирощування в зоні Південного Степу і Приазов'я.

**РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА.** Рекомендована густина на період збирання: 35–45 тис. рослин/га.

\* При дотриманні просторової ізоляції від 300 м та за сприятливих погодних умов.

## Таленто

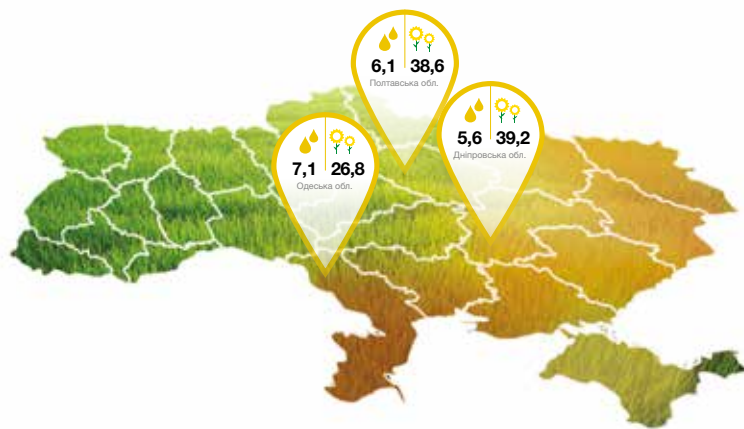
### Високопродуктивний високоолеїновий Clearfield®-гібрид

Високоінтенсивний Clearfield®-гібрид олеїнового типу, відмінно розкриває потенціал на родючих ґрунтах, при високому рівні агротехніки, в умовах помірного й достатнього зволоження. Має середні темпи росту на перших етапах розвитку. Досить раннє цвітіння, висока врожайність.



СЕРВІСИ  **АгроГід** 

**УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА ТАЛЕНТО  
НА R&D ВИПРОБУВАННЯХ, 2016 Р.**



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньостиглий.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Високоолеїновий, Clearfield®.

**ВМІСТ ОЛІЇ.** Високий (до 48–50 %).

**ВМІСТ ОЛЕЇНОВОЇ КИСЛОТИ В ОЛІЇ.** До 90 %\*.

**ВИСОТА РОСЛИН.** Середня 150–170 см (залежно від вологозабезпечення).

**СТІЙКІСТЬ.** Стійкий до вовчка рас А–Е. Висока толерантність до фомозу, фомопсису, білої гнилі. Посухостійкість вища за середню.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Рекомендується дотримання оптимальних строків посіву. Придатний до вирощування в енергоощадних технологіях. Рекомендований для вирощування в усіх зонах України, крім край посушливих.

**РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА.** У посушливих умовах — 40–45 тис. рослин/га, в умовах помірного і достатнього зволоження — 50–60 тис. рослин/га.

\* При дотриманні просторової ізоляції від 300 м та за сприятливих погодних умов.





# Насіння соняшнику. Високоолеїнові гібриди



## Високоолеїновий Clearfield®-гібрид з високою врожайністю та виходом цінної олії

Високоолеїновий Clearfield®-гібрид інтенсивного типу, має найвищий потенціал врожайності у своєму сегменті. Має добрі темпи росту на перших етапах органогенезу. Відмінно розкриває потенціал на родючих ґрунтах та при високому рівні агротехніки.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньостиглий.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Високоолеїновий, Clearfield®.

**ВМІСТ ОЛІЇ.** Високий (до 48–49 %).

**ВМІСТ ОЛЕЇНОВОЇ КИСЛОТИ В ОЛІЇ.** До 90 %\*.

**ВИСОТА РОСЛИН.** Середня (залежно від вологозабезпечення).

**СТІЙКІСТЬ.** Посухостійкість вища за середню. Стійкий до вовчка рас А–Е. Дуже добра толерантність до фомопсису, фомозу, білої і сірої гнилей.

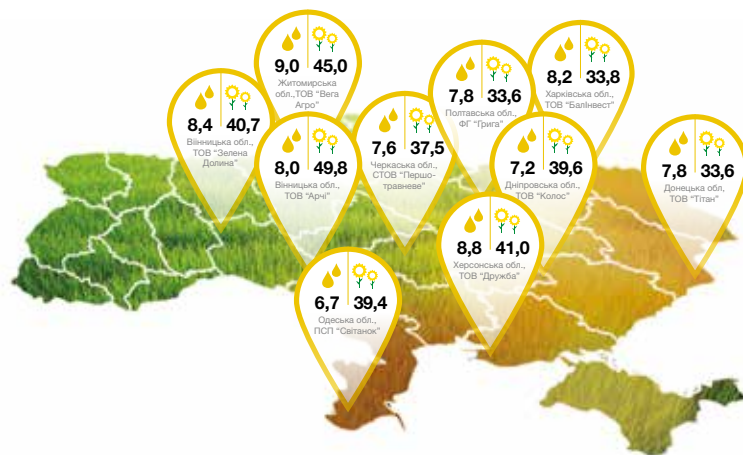
**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Дотримання сівозміни й класичного обробітку ґрунту. Рекомендований для вирощування в усіх зонах, крім край посушливих.

**РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА.** В посушливих умовах — 35–45 тис. рослин/га; в умовах помірного і достатнього зволоження — 50–55 тис. рослин/га.

СЕРВИСИ  **АгроГід**



## УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА СИ ЕКСПЕРТО НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ, 2016 Р.



\* При дотриманні просторової ізоляції від 300 м та за сприятливих погодних умов.





# Насіння соняшнику. Clearfield® Plus гібриди

Виробнича система Clearfield® Plus уперше стартувала 2015 року в Туреччині

Виробнича система Clearfield® Plus для соняшнику охоплює новий гербіцид Каптора® Плюс, який можна використовувати тільки на гібридах соняшнику Clearfield® Plus, що мають кращу стійкість до гербіциду. Нова система забезпечує якісніший контроль бур'янів у посівах соняшнику та гнучкість у застосуванні гербіциду (від 2 до 8 листків у соняшнику).



## СИ Розета КЛП

### Посухостійкий Clearfield® Plus гібрид з відмінним рівнем урожайності

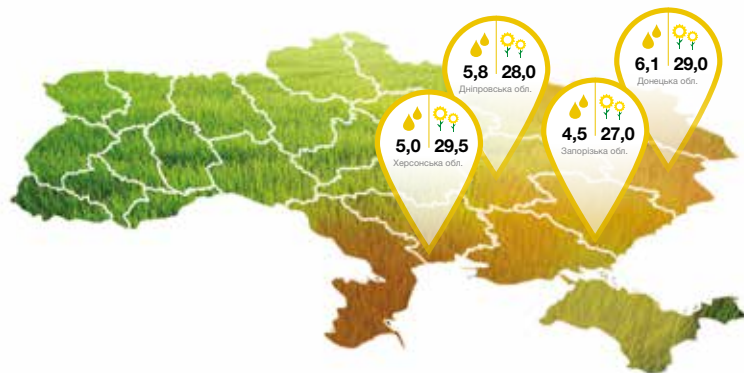
Екстенсивний гібрид лінолевого типу, витримує низький агрофон. Відмінно розкриває потенціал у посушливих умовах, посухостійкість на рівні гібрида Санай МР. Має помірні темпи росту на перших етапах органогенезу. Характеризується доброю запиленістю кошика.



СЕРВИСИ  **АгроГід**



**УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА СИ РОЗЕТА КЛП  
НА R&D ВИПРОБУВАННЯХ, 2016 Р.**



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньоранній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Clearfield® Plus.

**ВМІСТ ОЛІЇ.** Середній (до 49 %).

**ВИСОТА РОСЛИН.** Середня 140–160 см (залежно від вологозабезпечення).

**СТІЙКІСТЬ.** Стійкий до вовчка рас А–F. Стійкий до Clearfield® Plus-гербіцидів. Лідер із посухостійкості у своєму сегменті, висока стійкість до осипання. Стійкий до несправжньої борошнистої роси. Має високу жаро- та посухостійкість.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Рекомендований для вирощування в зоні Південного Степу України. Не рекомендується розміщувати на полях з високим інфекційним фоном фомопсису. Рекомендується дотримання сівозміни і класичної технології обробітку ґрунту.

**РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА.** 40–45 тис. рослин/га.



# Насіння соняшнику. Clearfield® Plus гібриди



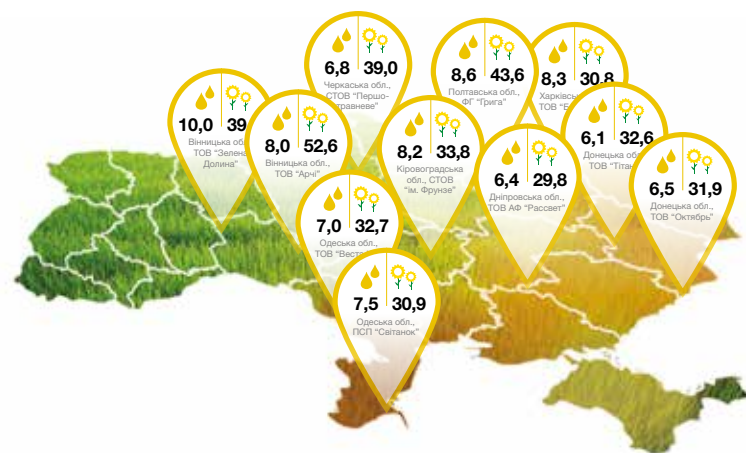
## Інтенсивний Clearfield® Plus-гібрид

Інтенсивний Clearfield® Plus-гібрид лінолевого типу. Пластичний, придатний до вирощування в різних кліматичних зонах, відмінно розкриває потенціал на родючих ґрунтах і при високому рівні агротехніки. Має середні темпи росту на перших етапах розвитку. Висока пластичність і стабільна врожайність. Потенціал урожайності вище, ніж у гібрида НК Конді.



СЕРВІСИ  **АгроГід** 

### УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА СИ БАКАРДІ НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ, 2016 Р.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньостиглий.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Clearfield® Plus.

**ВМІСТ ОЛІЇ.** Високий (до 50–52 %).

**ВИСОТА РОСЛИН.** Середня 150–170 см (залежно від вологозабезпечення).

**СТІЙКІСТЬ.** Стійкий до вовчка рас А–Е. Висока толерантність до фомозу, фомопсису, білої і сірої гнилей. Посухостійкість вище за середню.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Рекомендується дотримання оптимальних строків посіву. Не рекомендується загущувати посіви. Придатний до вирощування в енергоощадних технологіях. Рекомендований для вирощування в усіх зонах України, крім край південних.

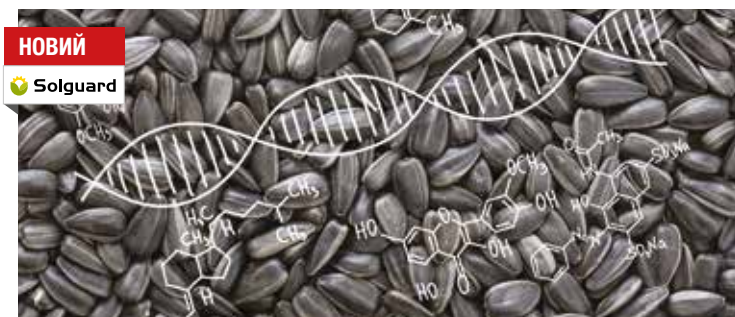
**РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА.** У посушливих умовах — 40–45 тис. рослин/га, в умовах помірного і достатнього зволоження — 45–55 тис. рослин/га.



## СИ Неостар КЛП

### Найкраща генетика серед Clearfield® Plus-гібридів

Інтенсивний Clearfield® Plus-гібрид лінолевого типу. Найкраще розкриває потенціал на родючих ґрунтах, при високому рівні агротехніки, при помірному й достатньому зволоженні. Має високі темпи росту на перших етапах розвитку. Висока пластичність і стабільна врожайність. Відмінна альтернатива для прихильників НК Бріо й НК Неома. В окремі роки може спостерігатися базальне гілкування.



НОВИЙ

 Solguard

**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньостиглий.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Clearfield® Plus.

**ВМІСТ ОЛІЇ.** Середній (до 47–49 %).

**ВИСОТА РОСЛИН.** Середня 150–165 см (залежно від вологозабезпечення).

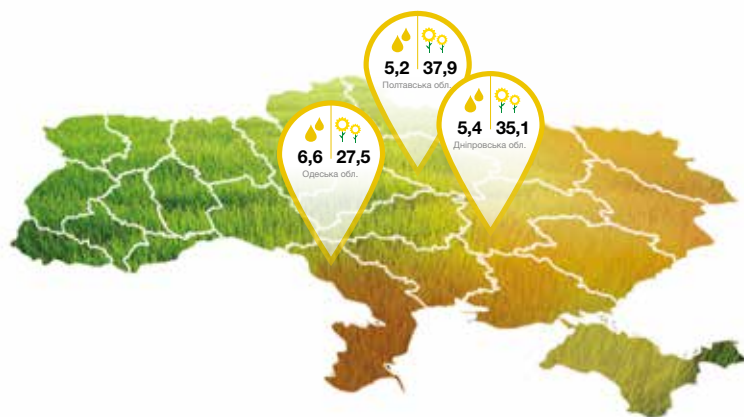
**СТІЙКІСТЬ.** Стійкий до вовчка рас А–Е. Висока толерантність до фомозу, фомопсису, іржі, несправжньої борошнистої роси. Посухостійкість вище за середню.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Рекомендується дотримання оптимальних строків посіву. Придатний до вирощування в енергоощадних технологіях. Рекомендований для вирощування в регіонах з помірним і достатнім зволоженням.

**РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА.** 50–56 тис. рослин/га.

СЕРВИСИ  **АгроГід**  

**УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА СИ НЕОСТАР КЛП  
НА R&D ВИПРОБУВАННЯХ, 2016 Р.**



Сервіс «Встановлення оригінальності гібридів соняшнику й кукурудзи». Див. с. 265.

Сервіс «Польовий моніторинг». Див. с. 261.



# Насіння соняшнику. Clearfield® Plus гібриди



**Помірно-інтенсивний Clearfield® Plus гібрид для родючих ґрунтів і високого рівня агротехніки**

Помірно-інтенсивний гібрид лінолевого типу, найкраще розкриває потенціал на родючих ґрунтах та добре реагує на підвищення рівня агротехніки. Має високі темпи росту на перших етапах розвитку та високу посухостійкість.



**НОВИЙ**  
**Solguard**

**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньопізній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Clearfield® Plus.

**ВМІСТ ОЛІЇ.** Високий (до 50 %).

**ВИСОТА РОСЛИН.** Високі — 170–190 см (залежно від вологозабезпечення).

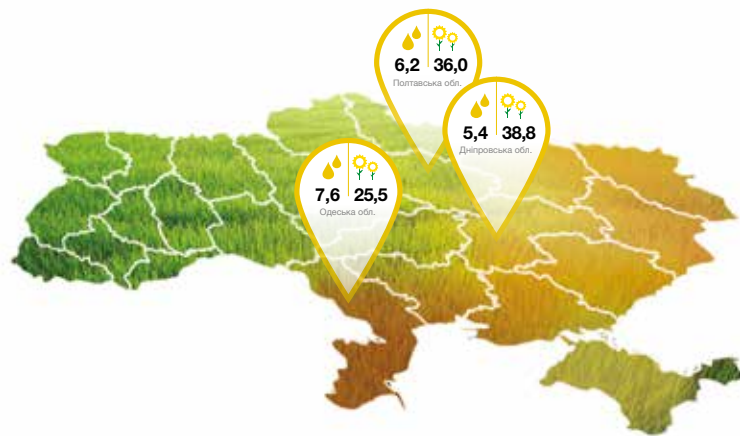
**СТІЙКІСТЬ.** Стійкий до вовчка рас А–Е. Стійкий до Clearfield®Plus-гербіцидів. Має високу толерантність до білої гнилі, фомопсису, фомозу, макрофоміни і несправжньої борошністої роси. Висока посухостійкість.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Рекомендований для вирощування в зоні Лісостепу і Степу України, крім край посушливих умов. Рекомендується дотримання сівозміни, оптимальні терміни посіву. Адаптований до різних технологій обробітку ґрунту.

**РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА.** В посушливих умовах — 40–45 тис. рослин/га, в умовах помірного і достатнього зволоження — 50–55 тис. рослин/га.

**СЕРВІСИ** **АгроГід**

**УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА СИ АКАДЕМІ КПП НА R&D ВИПРОБУВАННЯХ, 2016 Р.**







# Насіння соняшнику. Clearfield® гібриди

Засміченість посівів соняшнику однодольними і дводольними видами бур'янів призводить до суттєвих втрат урожаю, а відтак і до збитків. Особливо гостро ця проблема стоїть з такими видами бур'янів як амброзія, нетреба, щириця та квітковим паразитом вовчком. Цю проблему вирішує виробнича система Clearfield®, у якій використовуються гібриди соняшнику, стійкі до імідазолінонів (гербіцид Каптора®)

Clearfield® гібриди отримано традиційним способом селекції без застосування генної інженерії. Компанія «Сингента» перша у світі створила комерційний гібрид, адаптований до цієї системи, — Санай, який було запущено у виробництво 2003 року в Туреччині.



## НК Фортімі

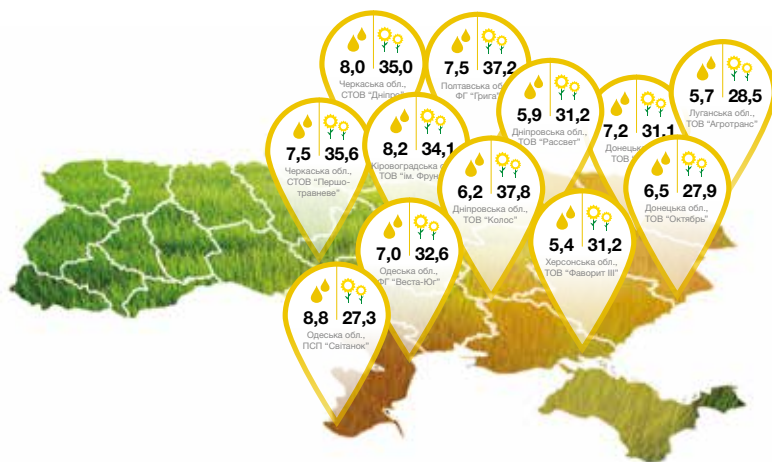
### Ранній Clearfield® гібрид

Гібрид помірно-інтенсивного типу з високою енергією росту на початкових етапах розвитку. Стабільно високий урожай у посушливих умовах. Пластичний до строків посіву (можна сіяти в оптимально пізні строки). Добре реагує на родючість ґрунтів і високий агрофон.



СЕРВІСИ  **АгроГід**  

### УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА НК ФОРТІМІ НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ, 2016 Р.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Ранньостиглий.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Clearfield®.

**ВМІСТ ОЛІЇ.** Найвища олійність із сегмента Clearfield® гібридів — до 51 %.

**ВИСОТА РОСЛИН.** Середня (залежно від вологозабезпечення).

**СТІЙКІСТЬ.** Стійкий до гербіцидів за технологією Clearfield®. Стійкий до вовчка рас А–Е. Висока комплексна стійкість до хвороб. Добра посухостійкість.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Не рекомендується загущувати посіви і зловживати азотними добривами. Гібрид адаптовано до вирощування в усіх зонах України, крім укр. посушливих.

**РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА.** В посушливих умовах Південного Степу і Приазов'я — 35–40 тис. рослин/га; в умовах помірного й достатнього зволоження в зоні Степу, Лісостепу й Полісся — 45–50 тис. рослин/га.





# Насіння соняшнику. Clearfield® гібриди

## СИ Барбаті

### Clearfield® гібрид для посушливих умов та низького агрофону

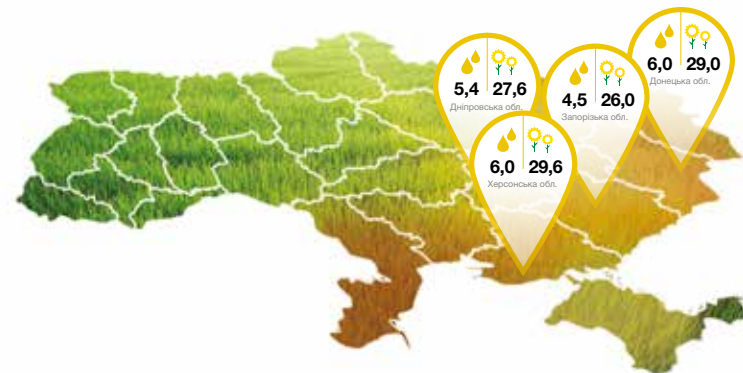
Екстенсивний гібрид лінолевого типу, витримує низький агрофон. Відмінно розкриває потенціал у посушливих умовах. Має високі темпи росту на перших етапах розвитку. Генетично близький до гібрида Босфора.



**НОВИЙ**  
Solguard

**СЕРВИСИ**  **АгроГід**  

**УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА СИ БАРБАТІ  
НА R&D ВИПРОБУВАННЯХ, 2016 Р.**



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньоранній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Clearfield®.

**ВМІСТ ОЛІЇ.** Середній (до 48 %).

**ВИСОТА РОСЛИН.** Високі — 170–190 см (залежно від вологозабезпечення).

**СТІЙКІСТЬ.** Стійкий до вовчка рас А–F. Відмінна толерантність до білої гнилі і вертицильозу. Має високу жаро- і посухостійкість.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Рекомендований для вирощування в зоні Південного Степу України. Не рекомендується загущувати посіви та розміщувати на полях з високим інфекційним фоном фомопсису. Рекомендується дотримання сівозміни, придатної для енергоощадної технології обробки ґрунту.

**РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА.** 40–45 тис. рослин/га.

## **Санай МР**

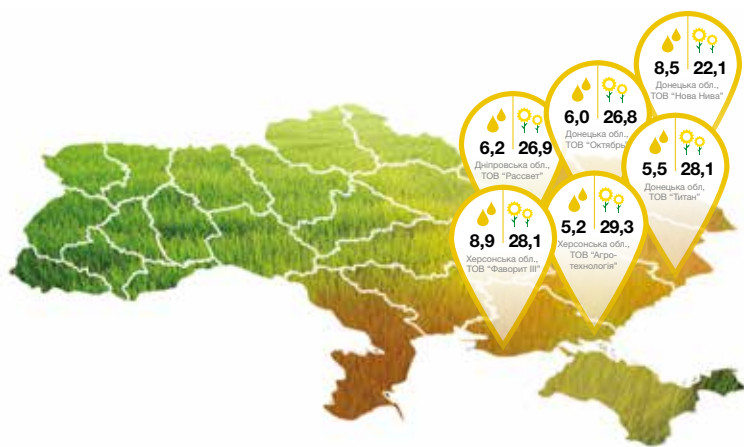
### **Стабільність в умовах посухи**

Гібрид екстенсивного типу. Генетично схожий на гібрид Санбро МР, але має вищий потенціал урожайності (на 3–5 ц/га) і довший вегетаційний період. Пластичний до термінів посіву.



**СЕРВИСИ**  **АгроГід** 

**УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА САНАЙ МР  
НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ, 2016 Р.**



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньоранній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Clearfield®.

**ВМІСТ ОЛІЇ.** Середній (46–48 %).

**ВИСОТА РОСЛИН.** Вища за середню (залежно від вологозабезпечення).

**СТІЙКІСТЬ.** Стійкий до вовчка рас А–Е. Стійкий до гербіцидів за технологією Clearfield®. Лідер з посухостійкості, висока стійкість до осипання. Стійкий до несправжньої борошністої роси.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Рекомендується дотримуватися сівозміни. Не рекомендовано вирощувати в господарствах з осередками фомпсису. Придатний для вирощування за технологією нульового й мінімального обробітку ґрунту. Адаптований до вирощування в зоні Південного Степу України.

**РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА.** 35–45 тис. рослин/га.



# Насіння соняшнику. Clearfield® гібриди



## Інтенсивний гібрид для Clearfield®

Гібрид інтенсивного типу з середньою енергією початкового росту і високим потенціалом урожайності. Генетично близький до гібрида НК Бріо. Найкращу віддачу забезпечує на родючих ґрунтах. Один з найкращих і найпопулярніших гібридів для виробничої системи Clearfield®.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньостиглий.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Clearfield®.

**ВМІСТ ОЛІЇ.** Високий (до 50 %).

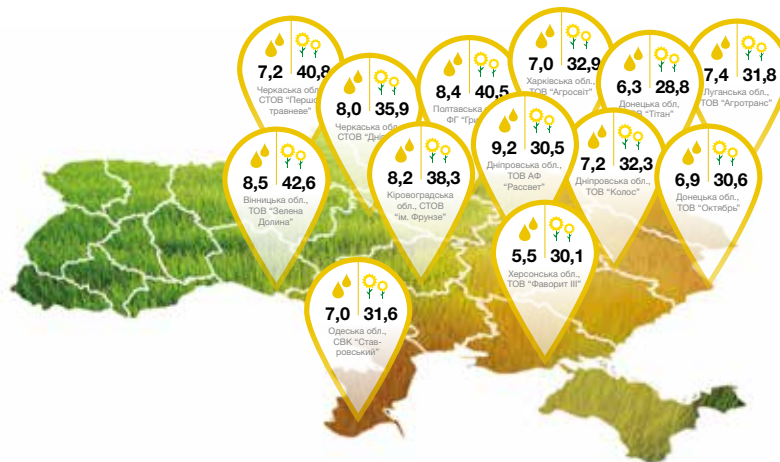
**ВИСОТА РОСЛИН.** Середня (залежно від вологозабезпечення).

**СТІЙКІСТЬ.** Стійкий до вовчка рас А–Е. Добра толерантність до фомопсису й фомозу, середня — до білої гнилі. Середня стійкість до посухи, відмінна — до вилягання.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Рекомендується дотримуватися сівозміни. Адаптований для вирощування в зоні Лісостепу, Полісся, Північного й Центрального Степу України.

СЕРВІСИ  **АгроГід** 

## УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА НК НЕОМА НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ, 2016 Р.



**РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА.** 45–55 тис. рослин/га.

## СИ Діамантіс

### Високоврожайний Clearfield®

Інтенсивний гібрид лінолевого типу, відмінно розкриває потенціал на родючих ґрунтах і при високому рівні агротехніки. Має середні темпи росту на перших етапах розвитку. Висока пластичність і стабільна врожайність.



НОВИЙ

 Solguard

**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньостиглий.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Clearfield®.

**ВМІСТ ОЛІЇ.** Середній (до 46–49 %).

**ВИСОТА РОСЛИН.** Середня 150–170 см (залежно від вологозабезпечення).

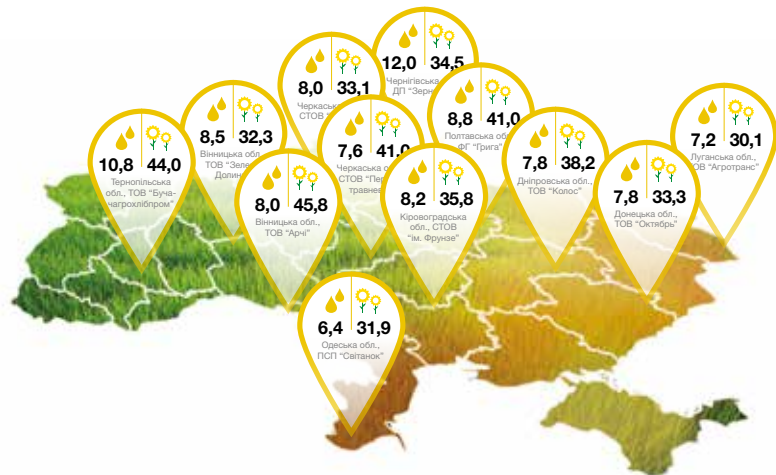
**СТІЙКІСТЬ.** Стійкий до вовчка рас А–Е. Висока толерантність до фомозу, фомопсису, білої і сірої гнилей. Висока посухостійкість (на рівні НК Ададжію).

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Рекомендується дотримання оптимальних строків посіву. Не рекомендується загущувати посіви. Придатний до вирощування в енергоощадних технологіях. Рекомендований для вирощування в усіх зонах України, крім укр. посушливих.

**РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА.** У посушливих умовах — 40–45 тис. рослин/га, в умовах помірного і достатнього зволоження — 45–55 тис. рослин/га.

СЕРВІСИ  **АгроГід** 

### УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА СИ ДІАМАНТІС НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ, 2016 Р.



# Насіння соняшнику. Clearfield® гібриди



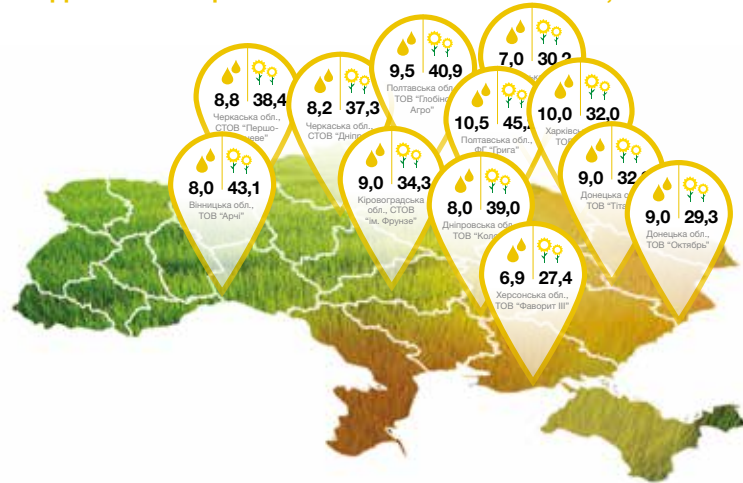
## Вагомий аргумент

Гібрид помірно-інтенсивного типу з доброю енергією росту на початкових етапах розвитку. Адаптований для різних способів обробки ґрунту. Найвищий потенціал урожайності в сегменті Clearfield® гібридів.



СЕРВІСИ  **АгроГід** 

## УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА НК АДАДЖІО НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ, 2016 Р.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньопізній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Clearfield®.

**ВМІСТ ОЛІЇ.** Середній (до 49 %).

**ВИСОТА РОСЛИН.** Вище за середню (залежно від вологозабезпечення).

**СТІЙКІСТЬ.** Стійкий до вовчка рас А–Е. Добра толерантність до фомопсису й посухи. Відмінна стійкість до вилягання.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Адаптований для вирощування в зоні Лісостепу, Північного й Центрального Степу України.

**РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА.** В посушливих умовах — 35–40 тис. рослин/га; в умовах помірного й достатнього зволоження — 45–50 тис. рослин/га.





# SAFECROSS™ — новий інструмент у селекції гібридів ріпаку озимого

Safecross™ — інноваційна технологія в селекції гібридів ріпаку озимого, яка дозволяє істотно підвищити ефективність створення нових гібридів із потрібним комплексом господарсько-цінних ознак шляхом точнішої їх передачі від батьківських форм

Система Safecross™ відрізняється від інших тим, що базується на основі використання ядерного типу успадкування чоловічої стерильності.

Фахівці помітили, що при її застосуванні ефективніше успадковуються і краще проявляються бажані агрономічні характеристики. Тому завдяки системі Safecross™ селекціонери компанії «Сингента» мають можливість швидше адаптувати селекційний матеріал до вимог ринку. Зокрема, ця технологія передбачає створення нових гібридів озимого ріпаку з дуже високим і стабільним рівнем урожайності, яким властиві відмінна адаптивність до різних умов вирощування, стійкість до хвороб і таких стресових чинників вирощування як мороз, посуха, пізній посів. Усі Safecross™-гібриди відзначаються дуже низьким вмістом глюкозинолатів, що дозволяє суттєво підвищити якісні показники насіння, отриманого з урожаю. Перераховані характеристики Safecross™-гібридів насамперед покликані підвищити прибуток від їх вирощування для господарств. Наприклад, завдяки цій системі вдалося створити гібриди з дуже високим рівнем зимостійкості (**НК Тех-**

**нік, СИ Мартен**); стійкості до фомозу, кили і циліндроспороозу; покращити стабільність урожайності в умовах посухи (**Торес**); підвищити рівень адаптивності до різноманітних умов вирощування (**НК Петрол**). Інший приклад вдалого використання системи Safecross™ — створення гібридів з покращеним амінокислотним складом олії, так званих високоолеїнових гібридів.

Safecross™-гібриди успішно вирощуються і користуються попитом у фермерів усіх країн Європи. Пересвідчившись у перевагах цієї технології, починаючи з 2007 року, селекціонери компанії «Сингента» використовують її при створенні всіх нових гібридів. Саме тому нові Safecross™-гібриди і надалі потраплятимуть на ринок насіння, що допоможе фермерам підвищувати рентабельність вирощування озимого ріпаку завдяки вищій урожайності і покращеним агрономічним характеристикам.

Зокрема, 2017 року компанія «Сингента» запропонувала два нові гібриди, а саме **СИ Мартен** із відмінним поєднанням високої урожайності і зимостійкості та

**СИ Савео**. Останній — це новий високопродуктивний гібрид з відмінним рівнем урожайності й олійності.

## ПЕРЕВАГИ SAFECROSS-ГІБРИДІВ



Висока та стабільна врожайність



Висока адаптивність до різноманітних умов вирощування (**НК Технік, НК Петрол, СИ Мартен, Торес**)



Висока стійкість до стресових факторів



Покращені якісні показники олії (дуже низький рівень глюкозинолатів)



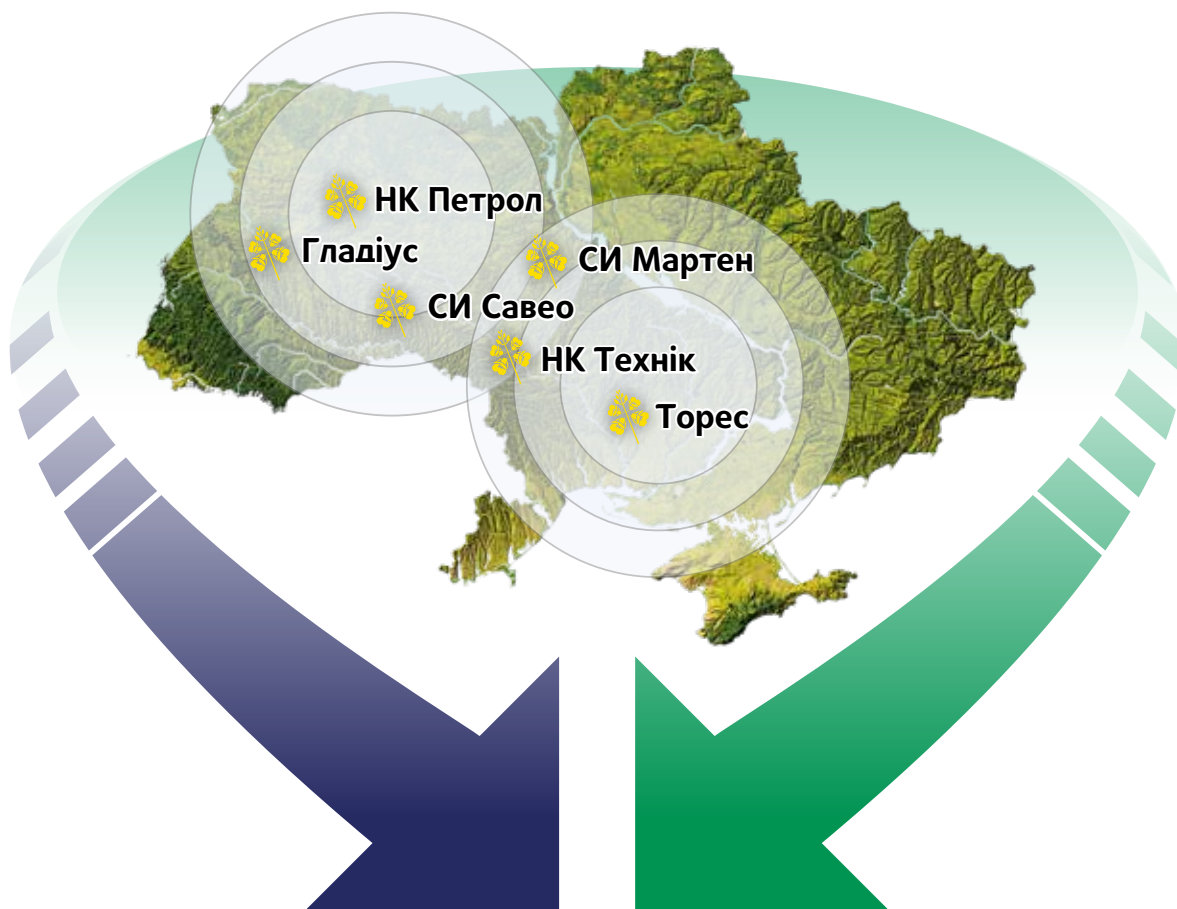
СТАБІЛЬНА  
ВРОЖАЙНІСТЬ



ПЛАСТИЧНІСТЬ



ВИСОКА  
ЯКІСТЬ ОЛІЇ





# Насіння ріпаку

Завдяки активним інвестиціям у науково–дослідну діяльність у компанії «Сингента» є потужна науково–технічна база для створення й дослідження нових високопродуктивних Safecross™-гібридів озимого ріпаку. Саме тому ці гібриди мають потрібний комплекс господарсько–цінних ознак, які сприяють отриманню нашими клієнтами максимальних прибутків

Safecross™-гібридам озимого ріпаку від компанії «Сингента» притаманні високий рівень зимостійкості, олійності, стійкості до вилягання. А ще вони відмінно реалізують свій потенціал продуктивності в умовах України.



## Гладіус

**Унікальне поєднання високої врожайності і зимостійкості, добра стійкість до вилягання, рекомендований для центральних і західних регіонів**

Гібрид має відмінне поєднання високої врожайності та зимостійкості.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньоранній гібрид.

**РОЗВИТОК РОСЛИН.** Характеризується середньоінтенсивними темпами розвитку восени та в період відновлення вегетації.

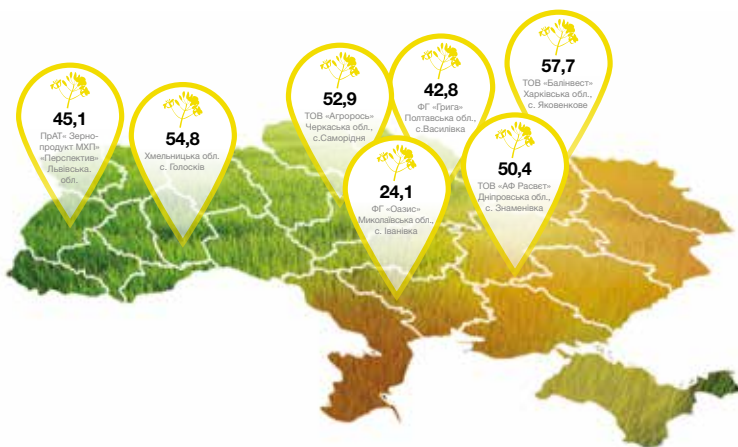
**ПОЧАТОК ЦВІТІННЯ.** Ранній.

**ВИСОТА РОСЛИН.** Помірно високі — 160–170 см (залежно від вологозабезпечення).

**СТІЙКІСТЬ.** Гібрид має високу стійкість до осипання і вилягання, високу зимостійкість.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Норма висіву — 450–600 тис. насінин/га (залежно від строків посіву), найбільш придатний для вирощування в регіонах із достатнім рівнем зволоження (Центральний та Західний регіони України).

### УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА ГЛАДІУС НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ, 2017 Р.





# Насіння ріпаку

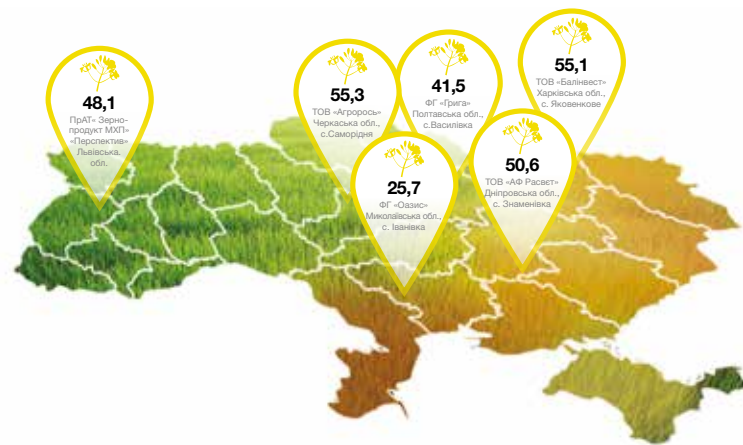


**Пластичний до різних умов вирощування, придатний для пізніх строків сівби**

Гібрид відзначається відмінним рівнем урожайності. Пластичний до різних умов вирощування (zareєстрований і добре себе zareкомендував у 25 країнах світу).



## УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА НК ПЕТРОЛ НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ, 2017 Р.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньоранній гібрид.

**РОЗВИТОК РОСЛИН.** Характеризується середньоінтенсивними темпами росту восени. Добре реагує на внесення регуляторів росту за умови раннього висіву.

**ПОЧАТОК ЦВІТІННЯ.** Ранній.

**ВИСОТА РОСЛИН.** Помірно високі, 160–170 см (залежно від вологозабезпечення).

**СТІЙКІСТЬ.** Гібрид має підвищену стійкість до ураження альтернаріозом, високу зимостійкість. Адаптивний до стресових чинників вирощування.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Норма висіву — 450–600 тис. насінин/га (залежно від строків та умов посіву), придатний для вирощування на всій території України, але максимально розкриває свій потенціал в умовах Центрального та Західного регіонів України.



**Лідер за рівнем зимостійкості, адаптивність до стресових чинників вирощування**

Гібрид із високим і стабільним рівнем урожайності.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньоранній гібрид.

**РОЗВИТОК РОСЛИН.** Характеризується середньоінтенсивними темпами росту восени та в період відновлення вегетації.

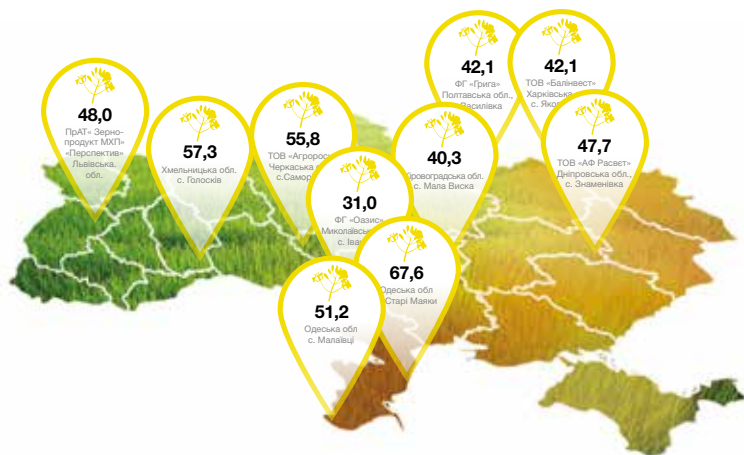
**ПОЧАТОК ЦВІТІННЯ.** Ранній.

**ВИСОТА РОСЛИН.** Середньорослі — 165–170 см (залежно від вологозабезпечення).

**СТІЙКІСТЬ.** У гібрида надзвичайно високі рівень зимостійкості та адаптивність до стресових чинників вирощування. Стійкий до вилягання.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Норма висіву — 450–600 тис. насінин/га (залежно від строків і умов посіву), придатний для вирощування в усіх ріпакосійних регіонах України.

**УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА НК ТЕХНІК  
НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ, 2017 Р.**



# Насіння ріпаку



**Відмінний потенціал урожайності в посушливих умовах, придатний для пізніх строків сівби**

Чудово адаптований до умов посухи. Демонструє високу та стабільну врожайність за низького забезпечення вологою.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньоранній гібрид.

**РОЗВИТОК РОСЛИН.** Інтенсивно розвивається восени. Добре реагує на внесення регуляторів росту за умови раннього висіву. Характеризується швидкими темпами росту в період відновлення вегетації.

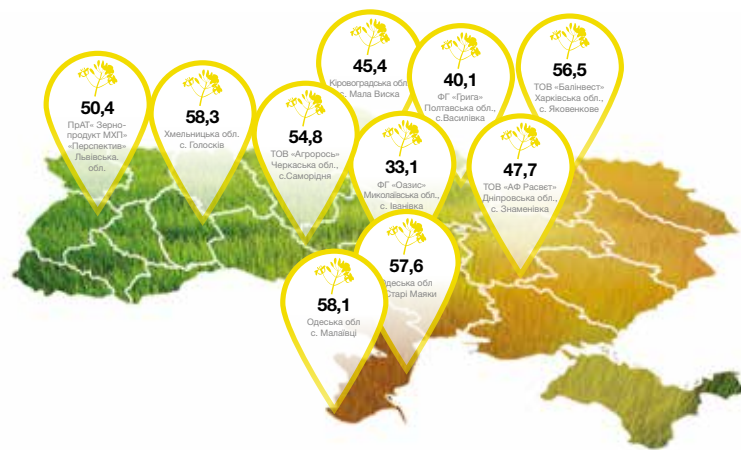
**ПОЧАТОК ЦВІТІННЯ.** Середній.

**ВИСОТА РОСЛИН.** Помірно високі, 170–175 см (залежно від вологозабезпечення).

**СТІЙКІСТЬ.** Гібрид характеризується дуже високим рівнем посухостійкості, високим рівнем зимостійкості та стійкості до осипання і вилягання.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Норма висіву — 450–600 тис. насінин/га (залежно від строків посіву). Придатний для пізніх строків сівби, рекомендується для вирощування в регіонах із нестійким рівнем зволоження.

**УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА ТОРЕС НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ, 2017 Р.**



## СИ Мартен

**Добре адаптований до умов України, характеризується поєднанням урожайності, зимостійкості і посухостійкості, придатний для ранніх строків сівби**

Пластичний і стабільний гібрид помірно-інтенсивного типу, має відмінне поєднання високого рівня зимостійкості та продуктивності.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньопізній гібрид.

**РОЗВИТОК РОСЛИН.** Характеризується помірним розвитком восени і середньоінтенсивними темпами навесні. Високий ступінь гілкування.

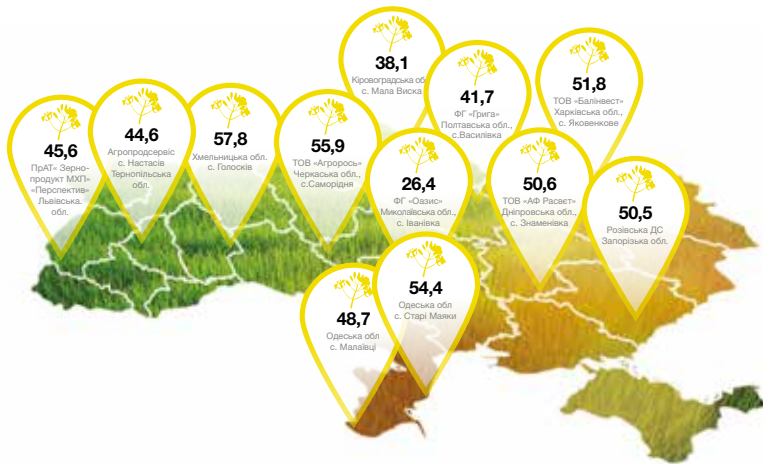
**ПОЧАТОК ЦВІТІННЯ.** Середній.

**ВИСОТА РОСЛИН.** Середньорослі — 150–155 см (залежно від вологозабезпечення).

**СТІЙКІСТЬ.** Гібрид характеризується високим рівнем зимостійкості та адаптивністю до стресових чинників вирощування. Стійкий до вилягання.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Норма висіву — 450–600 тис. насінин/га (залежно від строків посіву), придатний до ранніх строків сівби, рекомендований для вирощування в усіх ріпакосійних регіонах України.

### УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА СИ МАРТЕН НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ, 2017 Р.



# Насіння ріпаку

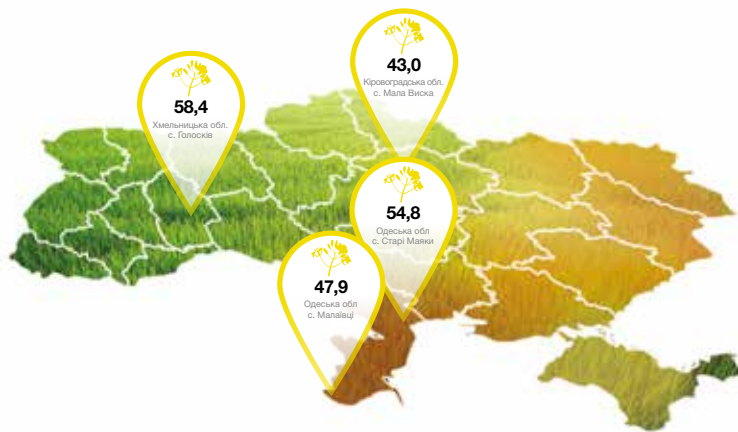


## Високопродуктивний гібрид з відмінним рівнем урожайності й олійності

Демонструє високу продуктивність  
і найбільший вміст олії.



### УРОЖАЙНІСТЬ (Ц/ГА) ГІБРИДА СИ САВЕО НА ДЕМОНСТРАЦІЙНИХ ТА ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ, 2017 Р.



**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньоранній гібрид.

**РОЗВИТОК РОСЛИН.** Характеризується середньоінтенсивними темпами розвитку восени і навесні.

**ПОЧАТОК ЦВІТІННЯ.** Ранній.

**ВИСОТА РОСЛИН.** Середньорослі — 160–165 см (залежно від вологозабезпечення).

**СТІЙКІСТЬ.** Гібрид має високу стійкість до вилягання та високу зимостійкість.

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ.** Норма висіву — 450–600 тис. насінин/га (залежно від термінів посіву), найпридатніший до вирощування в регіонах із достатнім рівнем зволоження (Центральний і Західний регіони України).





# Насіння ячменю озимого\* . Хайвідо



«Сингента» першою серед насінневих компаній у світі запустила комерційне виробництво гібридів озимого ячменю та рекомендувала спеціально розроблену технологію вирощування під брендом Hyvido™\*\*

Ключовий елемент цієї технології — гібридне насіння, яке дозволяє за рахунок унікального поєднання батьківських ліній досягати гетерозисного ефекту і — як наслідок — вищих урожаїв, ніж у звичайних сортів, а ще мати кращу кліматичну адаптивність та відмінні кормові якості товарного зерна. Другий, не менш важливий елемент технології — особливості вирощування гібридів озимого ячменю: вдвічі нижча норма висіву, ранні строки посіву і збирання, оптимізація доз мінерального живлення та захист посівів від хвороб і шкідників.





**syngenta**<sup>®</sup>

# Насіння ячменю ОЗИМОГО\* . Хайвідо



## Нова ера урожайності ячменю озимого

Середньоранній гібрид високоінтенсивного типу. Потенційна урожайність в оптимальних умовах — 11–12 т/га і покращені кормові властивості. Гібрид з відмінною адаптованістю до різноманітних умов вирощування. Відзначається високою зимо- та посухостійкістю.



СЕРВІСИ  **АгроГід** 

**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Середньоранній.

**ВИКОРИСТАННЯ.** Фураж.

**ТИП АДАПТИВНОСТІ.** Високоінтенсивний.

### ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- Гібрид із дуже високим потенціалом урожайності та пластичністю.
- Відмінно адаптований до різноманітних умов вирощування.
- Має високий коефіцієнт куцистості, середня кількість продуктивних стебел — 6–8 шт./рослину.
- Відзначається доброю зимо- та посухостійкістю.
- Характеризується середніми темпами розвитку на початкових етапах росту.

### УРОЖАЙНІСТЬ ГІБРИДА ВУТАН У ВНУТРІШНІХ ДОСЛІДАХ, Т/ГА



**СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ**

(9 — висока стійкість; 1 — низька)

Хвороби	Ринхоспориоз	Сітчаста плямистість	Бура листова іржа	Борошниста роса	Вірус жовтої мозаїки
Бали	5	5	3	7	Стійкий

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ**

- Враховуючи здатність рослин формувати високу продуктивну куцистість, озимий ячмінь рекомендується висівати на 10–14 днів раніше від сортів.
- Не рекомендується для вирощування за пізніх строків сівби.
- Потребує дещо вищої норми висіву порівняно з іншими гібридами Хайвідо.

Термін сівби	Норма висіву, млн/га
Ранній строк посіву: 5.09–15.09 (рекомендовані)	1,9–2,1
Середні строки: 15.09–25.09	2,1–2,3
Пізнні строки: 25.09–10.10	2,3–2,7





# Насіння ячменю ОЗИМОГО\* . Хайвідо



## Стабільність і пластичність за будь-яких умов

Гібрид високоінтенсивного типу з високим рівнем потенційної урожайності — 10–11 т/га.  
Високий рівень зимостійкості і посухостійкості та високий рівень пластичності й адаптивності до різних умов вирощування.



СЕРВІСИ АгроГід

**ГРУПА СТИГЛОСТІ.** Ранньостиглий.

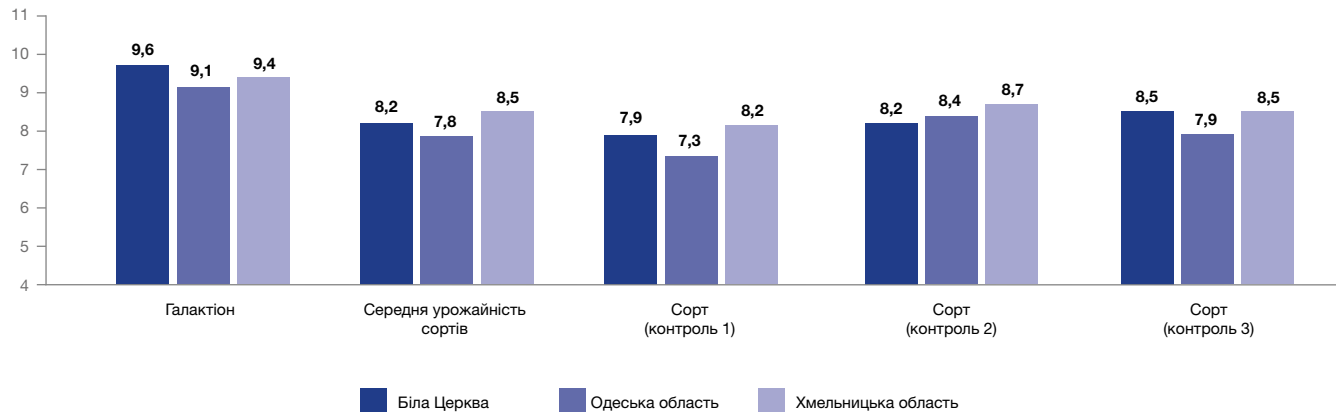
**ВИКОРИСТАННЯ.** Фураж.

**ТИП АДАПТИВНОСТІ.** Середньоінтенсивний.

### ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- Відмінно адаптований до різноманітних умов вирощування, демонструє чудові результати на різних типах ґрунтів.
- Має високий коефіцієнт куцистості, середня кількість продуктивних стебел — 6–8 шт./рослину.
- Характеризується доброю зимо- та посухостійкістю.
- Відзначається потужним розвитком на початкових етапах росту.

### УРОЖАЙНІСТЬ ГІБРИДА ГАЛАТІОН У ВНУТРІШНІХ ДОСЛІДАХ, Т/ГА



**СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ**

(9 — висока стійкість; 1 — низька)

Хвороби	Ринхоспоріоз	Сітчаста плямистість	Бура листова іржа	Борошниста роса	Вірус жовтої мозаїки
Бали	7	6	4	8	Стійкий

**РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИРОЩУВАННЯ**

З огляду на здатність гібридів ячменю озимого формувати високу продуктивну куцистість важливо дотримуватися рекомендованих норм висіву і не загущувати посіви.

Термін сівби	Норма висіву, млн/га
Ранній строк посіву: 5.09–15.09 (рекомендовані)	1,8–2,0
Середні строки: 15.09–25.09	2,0–2,2
Пізнні строки: 25.09–10.10	2,2–2,6



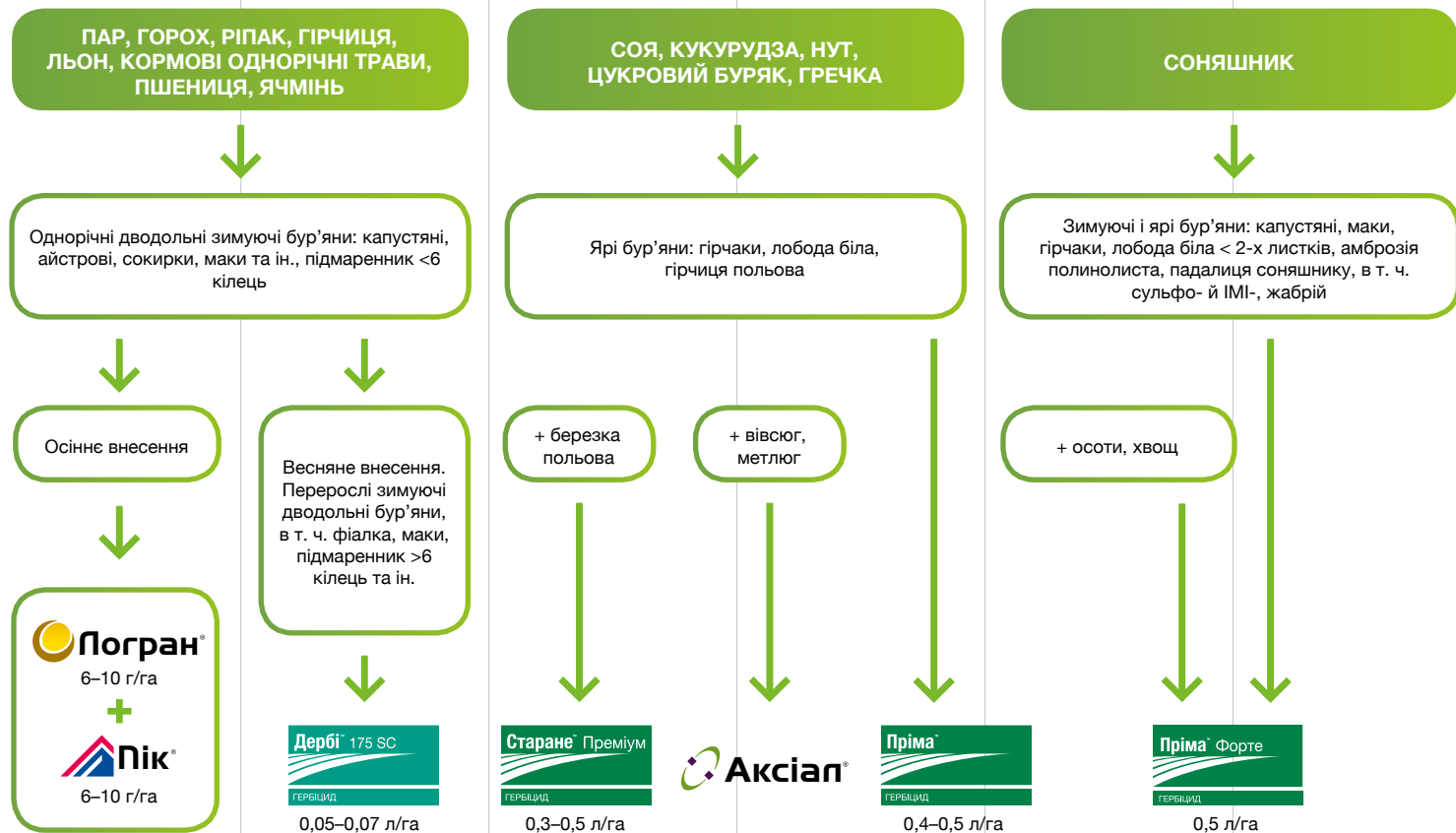


# ГЕРБИЦИДИ



# АЛГОРИТМ ВИБОРУ ГЕРБИЦИДУ ДЛЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР

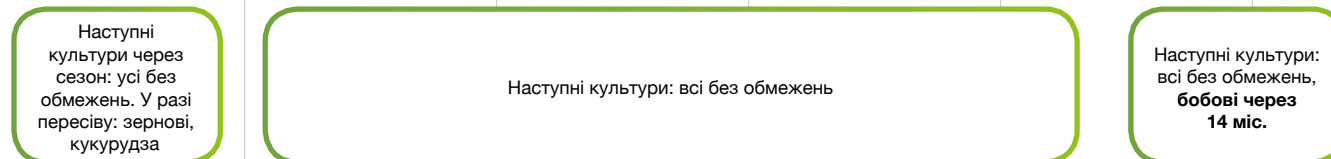
## ПОПЕРЕДНИКИ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР



## ДОПУСТИМІ ФАЗИ ВНЕСЕННЯ



## НАСТУПНІ КУЛЬТУРИ





# Про гербіциди

## ВАЛЕРІЙ ДУБРОВІН

Менеджер з маркетингу, напрямок розвитку гербіцидів та інсектицидів на зернових культурах компанії «Сингента»

Захист зернових культур проти бур'янів — важливий елемент технології. Обґрунтований вибір гербіциду — запорука чистих посівів, високих урожаїв і гарного настрою аграрія. Кожен однорічний бур'ян на квадратному метрі посіву пшениці забирає біля 20 кг/га урожаю зерна, відповідно 10 бур'янів — 200 кг/га зерна. Тим часом вартість сучасних гербіцидів Пріма™ Форте і Дербі™ еквівалентна десь 50 кг/га зерна.

Часто вже з осені після ранніх попередників і при ранніх термінах сівби посіви зернових заростають зимуючими видами бур'янів і є сенс застосовувати гербіциди. Найкраще рішення для осені — суміш гербіцидів 6 г/га Логран® + 8 г/га Пік®, ефективна під час осінніх холодів, безпечна для культури і без післядії.

Навесні вибір гербіциду залежить від видового складу бур'янів, який безпосередньо пов'язано з попередником. Якщо зернові після ріпаку, гороху забур'янені переважно зимуючими бур'янами, а навесні вже перерослими, — найкраще їх обробити гербіцидом Дербі™, який швидко, надійно і безпечно працює до прапорцевого листка культури.

Коли попередник соняшник, маємо переважно ярі види бур'янів і падалицю соняшнику, яка може сходити аж до кінця травня. Тут потрібен гербіцид, який за одну обробку зробить поле чистим аж до приїзду комбайна. І це Пріма™ Форте!

Нам дуже приємно розвиватися разом з аграріями, а найприємніше, коли наші продукти і технології роблять людей успішними.



**У ВАС Є ПИТАННЯ?  
ЗВЕРТАЙТЕСЯ В  
НАШ CALL-ЦЕНТР**



**0 800 50 04 49**

Безкоштовно зі стаціонарних телефонів у межах України

## СХОДИ ОСНОВНИХ ВИДІВ БУР'ЯНІВ

Сходи найпоширеніших видів бур'янів, які добре контролює **Аксіал®**



Метлюг звичайний  
(має дуже тонькі перші листки — до 0,5 мм завширшки)



Вівсюг



Мишій зелений  
(пластинка листка опушена біля основи)



Просо куряче  
(пластинка листка гола біля основи)

Сходи найпоширеніших видів бур'янів, що їх погано контролюють протизлакові гербициди на зернових культурах



Бромус покривельний  
(характерна ознака — рясне опушення листків, рожева піхва листка, на залишках насінини довгий вістюк)



Бромус житній  
(листки рясно опушені, на залишках насінини короткий вістюк)



Егілопс циліндричний  
(характерна ознака — циліндрична насінина)



## ПАМ'ЯТКА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ВИДІВ БУР'ЯНІВ. ОСНОВНІ ВИДИ ЗЛАКОВИХ БУР'ЯНІВ У ПОСІВАХ ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ КУЛЬТУР

Вид	Біологічна група	Поширення	Опис сходів для визначення
Метлюг звичайний ( <i>Apera spica-venti</i> (L.) Pal.)	Озимий	Північний Степ, Лісостеп, Полісся	Перший листок дуже вузький, тонкий, майже ниткоподібний, яскраво-зелений, завдовжки 15–20–30 мм, завширшки біля 0,5 мм, у нижній частині плоский, за шириною майже однаковий по всій своїй довжині і лише біля самого кінчика звужений, гоструватий. Пластинка другого листа схожа на перший, але довша
Вівсюг звичайний ( <i>Avena fatua</i> L.)	Ранній ярий	Уся Україна	Перший листок лінійний, до 70 мм завдовжки і завширшки 3–4 мм, з поздовжніми жилками, по краях тонко-шорсткий, з дрібними зубчиками, спрямованими донизу. В місці переходу листової пластинки в піхву є волоски. Язичок ніби розірваний на окремі вузькі лопаті. Другий листок схожий на перший, але довший
Лисохвіст мишовостиковий ( <i>Alopecurus myosuroides</i> Huds.)	Зимуючий	Уся Україна, менше в Степу	Сім'ядольний листок ніжний, 50–70 мм завдовжки, закручений спіраллю, пластинка листка вузька, 1–1,5 мм, неопушена
Пажитниця льонова ( <i>Lolium remotum</i> Schrank.)	Ранній ярий	Полісся і Північний Лісостеп	Перші листки довгі, 60–80 мм, і доволі широкі, 1,5–2 мм, голі, яскраво- або блідо-зелені, на верхівці гострі, з 5-ма жилками, з яких середня найпомітніша. Другий листок схожий на перший, але довший. Язичок слабозвинутий. Піхва першого листка містить червоний пігмент. Зародкова листової піхви завдовжки до 20 мм
Тонконіг однорічний ( <i>Poa annua</i> L.)	Зимуючий	Уся Україна	Перший листок лінійний, плоский, завдовжки 20–30 мм, завширшки біля 0,75 мм, до верху трохи звужується, на верхівці загострений. Жилкування листка у вигляді тонкої, але добре помітної середньої і двох бокових жилок, які на світло здаються жовто-зеленими. Наступні листки лінійні, вузькі, з великою кількістю поздовжніх жилок. Язичок листків вузький, невеликий, півчастий. Піхва першого листка завдовжки біля 7 мм. Сходи голі, зелені. Зародкова піхва завдовжки 3 мм

Вид	Біологічна група	Поширення	Опис сходів для визначення
Мишій зелений ( <i>Setaria viridis</i> L.)	Пізній ярий	Уся Україна	Перший листок довгастий, завдовжки 10 мм, завширшки 2,5–3 мм, світло- і яскраво-зелений, з багатьма поздовжніми жилками, з червонуватою піхвою, без язичка, голий. Другий листок довший і вузький. Зародкова листкова піхва червонувата, завдовжки біля 2,5–3 мм. Біля основи пластинок листків (тобто в області переходу пластинки у піхву) зазвичай бувають довгі волоски. Від пророслого насіння вгору тягнеться тонке білувате стебельце, вище від нього біля поверхні ґрунту рослинка різко потовщується до 1–1,25 мм, тут розташовано перший стебловий вузол, із якого на момент виходу другого листка починають з'являтися придаткові корінці
Плоскуха звичайна (куряче просо) ( <i>Echinochloa crus-galli</i> L.)	Пізній ярий	Уся Україна	Перший листок лінійний, на верхівці загострений, з багатьма поздовжніми жилками, завдовжки 20–30 мм, завширшки 2–2,5 мм, з піхвою завдовжки 10–15 мм. Язичка немає. Другий листок схожий на перший, але довший і одразу після сходження вужчий, ніж перший. Сходи блідо-зелені. З першого стеблового вузла рано розвиваються придаткові корінці. Від пророслого насіння вгору тягнеться білувата тонка перемичка, яка на рівні ґрунту раптом переходить у зелене ширше стебельце, біля основи якого є плівчаста зародкова піхва завдовжки 6–8 мм
Егілопс циліндричний ( <i>Aegilops cylindrica</i> L.) (не контролюється більшістю грамініцидів на зернових культурах)	Зимуючий	Степ	Перший листок лінійний, плоский, завдовжки 20–30 мм, завширшки біля 0,75 мм, до верху трохи звужується, на верхівці загострений. Жилкування листка у вигляді тонкої, але добре помітної середньої і двох бокових жилок, які на світло здаються жовто-зеленими. Наступні листки лінійні, вузькі, з великою кількістю поздовжніх жилок. Язичок листків вузький, невеликий, плівчастий. Піхва першого листка завдовжки біля 7 мм. Сходи голі, зелені. Зародкова піхва завдовжки 3 мм
Бромус (столокос) покрівельний ( <i>Bromus tectorum</i> L.) (не контролюється більшістю грамініцидів на зернових культурах)	Озимий	Степ	Перший листок завдовжки 30–60 мм, завширшки 1,5–2,0 мм, рясно опушений короткими (до 0,5 мм) волосками. Другий і третій листки до 60–80 мм, довші й ширші за перший, з аналогічним опушенням. Піхви листків коротко опушені, зелені; зародкова піхва часто рожева. Зовнішня квіткова луска вузька і довга (завдовжки 10–12 мм, завширшки 1,2–1,4 мм), остюк прямий, за довжиною дорівнює лусці або довший.  Від сходів мітлиці і тонконога відрізняється довжиною першого листка — понад 30 мм. Від бромусу житнього відрізняється меншою шириною першого листка (у житнього 2–2,5 мм) і меншою (до 0,5 мм) довжиною волосків опушення
Бромус (столокос) житній (не контролюється більшістю грамініцидів на зернових культурах)	Озимий	Уся Україна, переважно в Лісостепу	Перший листок лінійний, на верхівці гострий, завдовжки 60–90 мм, завширшки 2,0–2,5 (3) мм, з п'ятьма поздовжніми жилками, з яких середня найпомітніша. Листок рясно опушено довгими (до 1 мм) відстовбурченими волосками. Другий і третій листки схожі на перший, спочатку децю коротші за нього, згодом довші. Зародкова піхва багряно-червонувата. Язичок невеликий плівчастий. Зовнішня квіткова луска овальна тупа або з коротким остюком (завдовжки 8–10 мм). Від бромусу покрівельного відрізняється ширшим першим листком (у покрівельного 1–1,5 мм) і довшими (до 1 мм) волосками опушення



ЛАГІДНИЙ ДО КУЛЬТУРИ,  
БЕЗЖАЛЬНИЙ ДО БУР'ЯНІВ



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Найвища ефективність проти мітлиці, вівсюга та пажитниці
- Завдяки повному знищенню бур'янів унеможливило виникнення резистентності
- Унікальна поверхнево активна речовина Адігор у складі препарату забезпечує високу ефективність гербіциду та інших компонентів бакової суміші
- Не має післядії на культури сівозміни

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА, ЯЧМИНЬ ЯРИЙ</b>	Однорічні злакові бур'яни: метлюг звичайний ( <i>Apera spicaventi</i> (L.) Pal.), види вівсюга ( <i>Avena</i> spp.), види лисохвосту ( <i>Alopecurus</i> spp.), види очеретянки ( <i>Phalaris</i> spp.), види пажитниці ( <i>Lolium</i> spp.), види мишію ( <i>Setaria</i> spp.), плоскуха звичайна (куряче просо) ( <i>Echinochloa crus-galli</i> L.)	Від 2-х листків до прапорцевого листка культури включно. Найкраща фаза злакових бур'янів — 3 листки — початок кушення	1,0	1/-

### СУМІСНІСТЬ

У бакових сумішах гербіцид сумісний із більшістю пестицидів. При використанні бакових сумішей пестицидів слід дотримуватись рекомендацій компанії-виробника щодо сумісності кожного препарату-компонента бакової суміші. В кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність. Для комплексного захисту зернових культур від однорічних злакових і більшості дводольних бур'янів рекомендується **Аксіал**® змішувати з **Дербі**™. Не рекомендується вносити суміші **Аксіал**® з гормональними препаратами. Сумісний з фунгіцидами **Амістар**® **Екстра**, **Амістар**® **Тріо**, **Тілт**®, **Тілт**® **Турбо**, **Альто**® **Супер**, інсектицидами **Енжіо**®, **Карате**® **Зеон**, регулятором росту **Моддус**®.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Для комплексного контролю однорічних злакових і дводольних бур'янів **Аксіал**® рекомендується змішувати з гербіцидом **Дербі**™. Дощ не впливає на ефективність дії вже через 30 хвилин після внесення гербіциду. **Аксіал**® ефективний при весняному та осінньому застосуванні.

### ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

**Аксіал**® ефективний вже при +5 °С. Оптимальна температура застосування — від +10 °С до +25 °С. Не рекомендується використовувати препарат, коли рослини перебувають у стресовому стані та при різких коливаннях температури протягом дня.

### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

150–200 л/га.

### КОМЕНТАРІ

Оптимальна стадія розвитку злакових бур'янів для внесення гербіциду — кушення.



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Аксіал® 045 ЕС, к. е.

**Вміст діючої речовини**  
45 г/л піноксадену  
клоквінтосет-мексил  
(антидот)

**Хімічна група**  
Фенілпіразоліни

**Препаративна форма**  
Концентрат емульсії

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
5 л





Галера™ Супер

ВІЗЬМИ БУР'ЯН  
НА АБОРДАЖ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Галера™ Супер 364 SC, РК

**Вміст діючої речовини**  
267 г/л клопіраліду  
80 г/л піклораму  
17 г/л амінопіраліду

**Хімічна група**  
Похідні піридинкарбонової кислоти

**Препаративна форма**  
Розчинний концентрат

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
5 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Надійний захист від широкого спектра бур'янів восени
- Ефективний контроль проблемних бур'янів: підмаренника, осотів, маку, лободи, ромашок
- Нефітотоксичний для культури при дотриманні регламентів застосування
- Ефективний захист навіть за відсутності вологи в ґрунті

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
<b>РІПАК ОЗИМИЙ</b>	Однорічні дводольні та багаторічні, у тому числі й коренепаросткові, бур'яни	Обприскування восени або навесні у фазах від 2 до 4 справжніх листків до фази появи у культури квіткових бутонів	0,2–0,3
<b>РІПАК ЯРИЙ, ГРЧИЦЯ</b>		Обприскування у фазах від 2 до 4 справжніх листків до фази появи у культури квіткових бутонів	0,2–0,3

## СУМІСНІСТЬ

За потреби препарат **Галера™ Супер** можна змішувати з протизлаковими гербіцидами, а також іншими зальновживаними гербіцидами, фунгіцидами, інсектицидами та добривами на відповідних культурах. Проте перед приготуванням робочого розчину з суміші препаратів рекомендується перевірити їх на сумісність.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Заобігати застосовувати препарат одразу після заморозку або в очікуванні заморозку в ніч після обробки. Обприскування проводити в момент активного росту бур'янів у фазі від 2 до 8 справжніх листків в однорічних та 6–8 листків (розвинена розетка) у багаторічних дводольних бур'янів. Не застосовувати препарат на посівах, які перебувають у стресовому

стані (наприклад, під час посухи, надмірного зволоження ґрунту, при пошкодженні приморозками, шкідниками, хворобами тощо), при різкому перепаді денних і нічних температур, в очікуванні заморозків. Не рекомендується застосовувати разом із фунгіцидами-ретардантами на ріпаку. Інтервал між обробками становить від 5 днів.

## ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

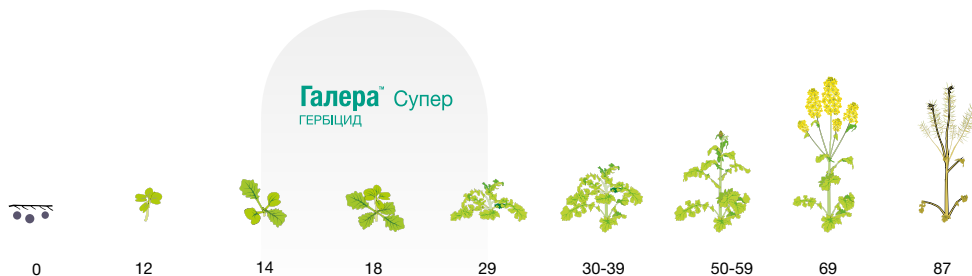
Оптимальна температура застосування — від +8 °С до +25 °С.

## РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

150–200 л/га.



## ВІКНО ЗАСТОСУВАННЯ НА КУЛЬТУРИ



Останній час застосування препарату Галера™ Супер — коли суцвіття мають діаметр не більше як 1 см.

## ОБМЕЖЕННЯ ЩОДО СІВОЗМІНИ

Після весняного застосування гербіциду Галера™ Супер на тому самому полі можна вирощувати наступними такі культури:

- **восени:** озимі зернові, озимий ріпак, злакові трави;
- **навесні наступного року:** зернові, ярий ріпак, гірчицю, багаторічні трави, цукрові й кормові буряки, моркву, фенхель, кукурудзу, сорго, соняшник, томати, картоплю, капусту, льон.

Люцерну й цикорій можна вирощувати за умови посіву не раніше, ніж через 10–11 місяців від часу застосування препарату.

**Не раніше, ніж через 14 місяців після застосування препарату:** всі культури, згадані вище, а також сочевицю, нут, сою, горох, боби.

У разі потреби пересіву (внаслідок загибелі посівів після заморозків, посухи, ураження хворобами тощо) після застосування препарату (в т. ч. осіннього внесення) на тому самому полі після виконання глибокої оранки можна вирощувати зернові, кукурудзу, ріпак, гірчицю, капусту, льон, багаторічні.





ФАХІВЕЦЬ У ЗАХИСТІ СОНЯШНИКУ  
Й ОВОЧІВ ВІД БУР'ЯНІВ



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Гезагард® 500 FW, к. с.

**Вміст діючої речовини**  
500 г/л прометрину

**Хімічна група**  
Триазини

**Препаративна форма**  
Концентрат суспензії

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
5 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Тривалий захисний період
- Ідеальний партнер для бакових сумішей
- Нефітотоксичний до культури при дотриманні регламентів

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>СОНЯШНИК</b>	Однорічні дводольні і злакові бур'яни	Обприскування ґрунту до висівання, під час висівання або до появи сходів культури	2,0–4,0	1/30
<b>ГОРОХ НА ЗЕРНО</b>		Обприскування ґрунту до появи сходів культури	3,0–5,0	
<b>ГОРОХ ОВОЧЕВИЙ</b>			2,0	
<b>КОРІАНДР</b>		Обприскування ґрунту до появи сходів або у фазах від 2 до 4 справжніх листків у культури	3,0–4,0	
<b>КАРТОПЛЯ</b>		Обприскування ґрунту до появи сходів культури	3,0–4,0	
<b>СОЯ</b>		Обприскування ґрунту до появи сходів культури	3,0–5,0	
<b>МОРКВА</b>		Обприскування ґрунту до появи сходів або у фазах від 2 до 4 справжніх листків у культури	2,0–3,0	1/45

## СУМІСНІСТЬ

**Гезагард®** можна змішувати з іншими загальноживаними гербицидами на відповідних культурах. Для повного контролю основних однорічних злакових і дводольних бур'янів **Гезагард®** рекомендується змішувати з **Дуал Голд®** на відповідних культурах. На практиці добре себе зарекомендувала комбінація **Дуал Голд®** + **Гезагард®** (соняшник, соя, горох, картопля).

з великим вмістом гумусу. Залежно від норми витрати і ґрунтово-кліматичних умов захисний період препарату становить від 4 до 12 тижнів. При використанні гербициду згідно з рекомендаціями обмежень у сівозміні немає.

## РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

250–350 л/га.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Обприскування проводиться до появи сходів культури по добре підготованому і оптимально зволоженому ґрунту (на моркві й коріандрі обприскування можна проводити також у фазах від 2 до 4 листків у культури). Норма витрати препарату залежить від забур'яненості та вмісту гумусу в ґрунті. Вищі дози використовують на важких за механічним складом ґрунтах та

## КОМЕНТАРІ

Окремі однорічні дводольні бур'яни краще контролюються у фазі ранніх сходів. На цю особливість треба зважати, застосовуючи **Гезагард®**. Не рекомендується застосовувати препарат, якщо очікуються заморозки протягом 2–3 днів.





НЕ МАЄ АЛЬТЕРНАТИВИ У  
ЗАХИСТІ ЦИБУЛІ

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Широке вікно застосування
- Швидкий візуальний прояв дії
- Не має післядії у сівозміні

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
<b>ЦИБУЛЯ</b>	Однорічні дводольні бур'яни	Обприскування в період вегетації, дробне внесення залежно від фаз розвитку цибулі й бур'янів	0,05; 0,07–0,20; 0,30
<b>ЯБЛУНЯ</b>		Спрямоване обприскування вегетуючих бур'янів навесні	4,0–5,0
<b>СОНЯШНИК</b>		Обприскування ґрунту після висівання, але до появи сходів культури	0,8–1,0

### СУМІСНІСТЬ

Препарат краще застосовувати окремо. Не можна змішувати з протизлаковими гербіцидами. На полях, засмічених березкою польовою та амброзією полинолістою, допускається використання в бакових сумішах із гербіцидами на основі флуроксіпіру.

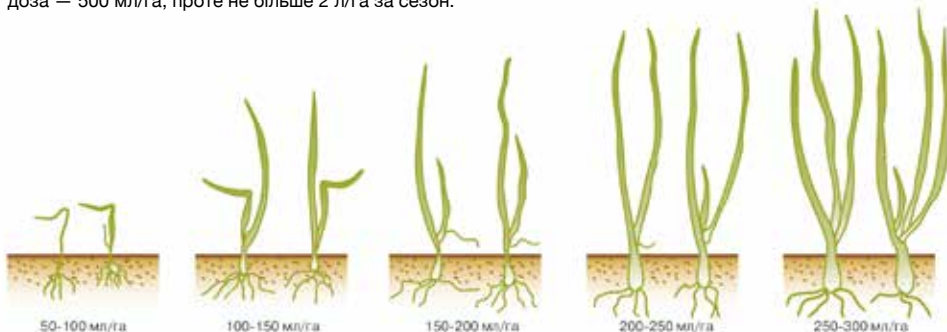
### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Першу обробку посівів цибулі можна проводити вже у фазі «кнутика» з нормою 50 мл/га. З кожним новим (біля 3 см) листком дозу можна збільшувати на 50–100 мл/га. Максимально допустима одноразова доза — 500 мл/га, проте не більше 2 л/га за сезон.

Не додавати прилипач та інші активні речовини. Не обробляти посіви при високій вологості повітря й ґрунту. Не застосовувати в умовах, стресових для рослин цибулі. Забороняється реалізація цибулі на перо.

### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Обприскування до появи сходів — 300–350 л/га.  
У період вегетації — 200–250 л/га при невеликому тиску (150 кПа).



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Гоал™ 2Е, к. е.

**Вміст діючої речовини**  
240 г/л оксифлурфену

**Хімічна група**  
Дифенілефіри

**Препаративна форма**  
Концентрат емульсії

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
5 л



Дербі™ 175 SC

ТОТАЛЬНЕ ВИНИЩЕННЯ  
ПЕРЕРОСЛИХ БУР'ЯНІВ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва  
Дербі™ 175, к. с.

Вміст діючої речовини  
100 г/л флуметсуламу  
75 г/л флорасуламу

Хімічна група  
Триазолпіримідини

Препаративна форма  
Концентрат суспензії

Клас токсичності  
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка  
0,5 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Неперевершений контроль підмаренника чіпкого навіть у фазі 14 кілець та інших перерослих бур'янів (в т. ч. сокирок, васильків, фіалок, маків)
- Можливість застосування до прапорцевого листка зернових
- Не має обмежень для наступних культур у сівозміні

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
ПШЕНИЦЯ І ЯЧМИНЬ ЯРІ ТА ОЗИМИ	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування під час вегетації від початку куціння до прапорцевого листка культури включно, зокрема авіаметодом	0,05–0,07	1/–

## СУМІСНІСТЬ

У бакових сумішах гербіцид **Дербі™** сумісний із більшістю пестицидів. При використанні бакових сумішей пестицидів слід дотримуватись рекомендацій компанії-виробника щодо сумісності кожного препарату-компонента бакової суміші. В кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність. Для комплексного контролю однорічних злакових і дводольних бур'янів **Дербі™** рекомендується змішувати з гербіцидом **Аксіал®**.

Можна використовувати **Дербі™** в бакових сумішах з фунгіцидами **Амістар® Екстра**, **Амістар® Тріо**, **Тілт®**, **Тілт® Турбо**, **Альто® Супер**, інсектицидами **Енжіо®**, **Карате® Зеон**, регулятором росту **Моддус®**.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Ефективний контроль перерослих дводольних бур'янів, слабочутливих до сульфонілсечовин: волошки синьої, сокирок польових, підмаренника чіпкого, фіалки польової і гірчака безрезковидного, падалиці соняшнику, в тому числі стійкої до імідазолінонів і сульфонілсечовин. Ефективний проти бур'янів вже від фази сім'ядолей. Для посилення дії проти деяких важко контрольованих бур'янів рекомендується додавати ад'ювант. Вищу із зареєстрованих норм препарату застосовувати у таких випадках:

- у пізніх фазах розвитку та/або для контролю розвиненіших рослин чутливих бур'янів (> 8 листків);
- за наявності в посівах багаторічних бур'янів за умови дуже зріджених посівів;
- за несприятливих погодних умов перед і після обприскування.

При дотриманні рекомендацій із застосування гербіцид **Дербі™** має високу ефективність та швидку дію проти широкого спектра дводольних бур'янів.

ТЕМПЕРАТУРА  
ЗАСТОСУВАННЯ

**Дербі™** ефективний уже при +5 °С. Оптимальна температура застосування — від +8 °С до +25 °С. Не рекомендується використовувати препарат, коли рослини перебувають у стресовому стані та при різких коливаннях температури протягом дня.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ  
РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

150–200 л/га при наземному обприскуванні та від 50 л/га при авіаобробці.





СТОП БАГАТОРІЧНИМ  
БУР'ЯНАМ!

**Діален Супер®**

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Контролює біля 200 видів дводольних бур'янів, у тому числі багаторічні та стійкі до 2,4-Д
- Не має обмежень для наступних культур у сівозміні
- Запобігає виникненню резистентності до препаратів із групи сульфонілсечовин
- Ідеальний партнер для бакових сумішей

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА</b>	Однорічні і багаторічні дводольні бур'яни, у тому числі стійкі до 2,4-Д і МЦПА	Обприскування під час вегетації від початку куцїння до виходу в трубку культури	0,8	1/-
<b>ПШЕНИЦЯ І ЯЧМІНЬ ЯРІ</b>			0,5-0,7	
<b>КУКУРУДЗА</b>		3-5 листків у культурі	1,0-1,25	

### СУМІСНІСТЬ

**Діален Супер®** у бакових сумішах сумісний із більшістю пестицидів. Можна змішувати з загальножививаними фунгіцидами, інсектицидами й гербіцидами на зернових колосових культурах. При використанні бакових сумішей пестицидів слід дотримуватись рекомендацій компанії-виробника щодо сумісності кожного препарату-компонента бакової суміші. З метою підсилити дію проти багаторічних дводольних бур'янів — з **Ураган Форте®** на парах і землях несільськогосподарського призначення, з **Мілагро®** — на кукурудзі, гербіцидом **Пік®** — на кукурудзі й зернових.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Препарат найкраще діє на однорічні бур'яни у фазі 2-4 листки, на березку — за довжини 10-15 см, на підмаренник — у фазі 3-5 кілець, на осоти — у фазі розетки (6-8 листків). Витримувати температурний режим (+12...25 °C). При різких змінах температури протягом доби слід орієнтуватися на найменший показник. Не використовувати гербіцид у спекотну погоду. Посіви обробляти тільки в рекомендовані фази розвитку культурних рослин.

### ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальна температура застосування — від +12 °C до +25 °C.

### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

150-200 л/га.



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

### Повна назва

Діален Супер® 464 SL, в. р. к.

### Вміст діючої речовини

120 г/л дикамби  
344 г/л 2,4-Д диметиламіної солі

### Хімічна група

Похідні бензойної й арилоксиалканкарбонової кислот

### Препаративна форма

Водорозчинний концентрат

### Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

### Упаковка

10 л





УНІВЕРСАЛЬНИЙ ЗАХИСНИК НА  
ВАРТІ ВАШИХ ПОСІВІВ



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

### Повна назва

Дуал Голд® 960 ЕС, к. е.

### Вміст діючої речовини

960 г/л S-метолахлору

### Хімічна група

Хлорацетаміди

### Препаративна форма

Концентрат емульсії

### Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

### Упаковка

5 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Надзвичайно тривалий захисний період (6–8 тижнів)
- Ідеальний партнер для бакових сумішей
- Найменш фітотоксичний до культури серед усієї групи хлорацетамідів
- Застосовується на багатьох культурах

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	
<b>БУРЯКИ ЦУКРОВІ, СОНЯШНИК, СОЯ</b>	Однорічні злакові й деякі дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до висівання або до появи сходів культури	1,2–1,6	
<b>КУКУРУДЗА, РІПАК ЯРИЙ І ОЗИМИЙ</b>				
<b>КАРТОПЛЯ</b>		Обприскування ґрунту після висадки, але до появи сходів культури	1,6	
<b>ТОМАТИ (РОЗСАДА)</b>				
<b>КАПУСТА (РОЗСАДА)</b>		Обприскування ґрунту до висадки розсади		
<b>ГОРОХ</b>			Обприскування ґрунту до посіву або до появи сходів культури	1,2
<b>ТОМАТИ (БЕЗРОЗСАДНІ)</b>			Обприскування ґрунту до посіву, під час посіву, після посіву, але до появи сходів культури	
<b>ТЮТЮН</b>			Обприскування ґрунту до висадки розсади	1,3–1,6
<b>ХМІЛЬ</b>			Обприскування ґрунту після обрізки головних кореневищ, але до появи сходів культури	1,6–2,0
<b>КАВУНИ</b>				1,6
<b>СОРГО</b> <i>(обов'язкова обробка насінина антидотом)</i>		Обприскування ґрунту до посіву або до появи сходів культури	1,6–2,0	

## СУМІСНІСТЬ

Щоб розширити спектр контролю дводольних бур'янів, **Дуал Голд®** можна змішувати з іншими гербицидами на відповідних культурах. Нині широко використовують комбінацію **Дуал Голд® + Гезагард®** (соняшник, соя, горох, картопля), **Дуал Голд®** + препарати на основі ленацилу, хлоридазону та метамітрону (цукрові буряки), **Дуал Голд®** + препарати на основі кломазону (ріпак). Не рекомендується застосовувати, якщо очікуються приморозки протягом 2–3 днів.

## РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

300–350 л/га.



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Контролює бур'яни, стійкі до інших гербіцидів (наприклад, паслін чорний)
- Ідеальний партнер для бакових сумішей
- Попереджує виникнення резистентності до препаратів із групи сульфонілсечовин
- Попереджує появу кількох наступних хвиль бур'янів завдяки ґрунтовій дії
- Може використовуватися на різних стадіях розвитку культури і бур'янів

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
<b>КУКУРУДЗА</b>	Однорічні й окремі багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазах від 3 до 8 листків кукурудзи включно	0,2 + ПАР* (обов'язково)
<b>МАК</b>	Однорічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазах від 2–4 листків культури	0,2 + ПАР* (обов'язково)

### СУМІСНІСТЬ

Може застосовуватися самостійно і в бакових сумішах, наприклад, зі страховими гербіцидами (**Мілагро®**, **Пік®**). Не рекомендується застосовувати інсектициди на основі фосфорорганічних сполук та тіокарбаматів за 7 днів до або після застосування гербіциду **Каллісто®**. Не застосовувати на посівах кукурудзи, насіння якої оброблено інсектицидами на основі фосфорорганічних сполук.

### ОБМЕЖЕННЯ ЩОДО СІВОЗМІНИ

При потребі пересіву кукурудзи, обробленої гербіцидом **Каллісто®** (посуха, приморозки, вимокання), кукурудзу можна висівати одразу. Восени того самого року можна висівати озимі ячмінь і пшеницю, райграс, а також озимий ріпак, якщо було проведено оранку. Наступної весни після оранки можна висівати соняшник, сою, сорго, ріпак, люцерну. Чутливі культури, як-от буряки (цукрові, столові, кормові), горох, можна висівати через 18 місяців після застосування препарату **Каллісто®**.

### ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальна температура застосування — від +12 °C до +25 °C.

### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

150–200 л/га.



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Каллісто® 480 SC, к. с.

**Вміст діючої речовини**  
480 г/л мезотріону

**Хімічна група**  
Трикетони

**Препаративна форма**  
Концентрат суспензії

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
5 л



\* Додавання поверхнево-активних речовин (ПАР) не менш як 0,1 % до норми робочого розчину.



КОМПЛЕКСНЕ РІШЕННЯ ПРОТИ  
БУР'ЯНІВ У КУКУРУДЗИ

СЕРВІСИ АгроГід

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Широке вікно застосування — 2–8 (10) листків культури
- Повний контроль широкого спектра однорічних і багаторічних злакових та дводольних бур'янів
- Контроль ваточника сирійського
- Попереджує появу кількох наступних хвиль дводольних бур'янів завдяки ґрунтовій дії
- Відсутність фітотоксичності на культуру навіть за умови пізнього внесення
- Покращена формуляція — не потребує додавання сурфактантів

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
<b>КУКУРУДЗА</b>	Однорічні і багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування під час вегетації у фазі від 2 до 8 листків культури включно	1,25–2,0*

### ОБМЕЖЕННЯ ЩОДО СІВОЗМІНИ

Наступного року після застосування препарату **Еплюміс®** не рекомендується вирощувати цукровий буряк, горох, нут і овочі. Сою, соняшник та ріпак рекомендовано висівати після оранки. Кукурудзу, сорго, пшеницю, ячмінь — без обмежень.

### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

150–250 л/га.

### ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальна температура застосування — від +12 °С до +25 °С.

### КОМЕНТАРІ

Поєднання двох діючих речовин забезпечує контроль найпроблемніших бур'янів, як-от пірій, щавель кінський, гірчак (види), осоти (види). Норма внесення залежить від розвитку бур'янів. 2–4 листки — 1,5 л/га, 6–8 листків — 1,75 л/га. Перерослі бур'яни — 2,0 л/га. У разі масової появи багаторічних як злакових, так і дводольних бур'янів норма використання повинна бути максимальною.



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Еплюміс® 105 OD, МД

**Вміст діючої речовини**  
30 г/л нікосульфурону  
75 г/л мезотріону

**Хімічна група**  
Сульфонілсечовини,  
трикетони

**Препаративна форма**  
Масляна дисперсія

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
20 л





# Про Елюміс®

## ВОЛОДИМИР МАКСИМОВИЧ

Менеджер з маркетингу, напрям розвитку ЗЗР на кукурудзі компанії «Сингента»

Давайте розглянемо, коли й навіщо застосовувати Елюміс®.

Насамперед ми рекомендуємо Елюміс® для полів із комплексною забур'яненістю, де домінують багаторічні бур'яни. Це стосується не тільки багаторічних злакових, а й багаторічних дводольних. Крім того, Елюміс® як комплексне рішення має найширше на ринку вікно застосування на культурі і здатність контролювати перерослі бур'яни в той період, коли інші гербіциди вже не можна застосовувати (після 8 листків культури). За рахунок мезотріону препарат здатний контролювати і такий дуже поширений нині бур'ян як ваточник сирійський (*Asclepias siriaca L.*). Загроза поширення цього бур'яну останнім часом дуже висока не тільки на кукурудзі і не тільки в східних областях України. За рахунок потужної ґрунтової дії Елюміс® здатний контролювати кілька наступних хвиль бур'янів, зокрема падалицю соняшнику (звичайного, ІМІ- і сульфостійкого).



**У ВАС Є ПИТАННЯ?  
ЗВЕРТАЙТЕСЯ В  
НАШ CALL-ЦЕНТР**



**0 800 50 04 49**

Безкоштовно зі стаціонарних телефонів у межах України





СЕРВІСИ  **АгроГід**  

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Захист соняшнику від усіх рас вовчка
- Надійний захист від бур'янів, у тому числі на проблемних площах
- Широкий спектр дії
- Контроль наступних хвиль бур'янів (ґрунтова дія)

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
<b>СОНЯШНИК*</b>	Однодолні і дводолні бур'яни	Обприскування посівів у фазі 4 справжні листки у культури	1,0–1,2

### СУМІСНІСТЬ

Не рекомендується застосовувати в баковій суміші з іншими гербицидами (високоєфективний препарат), інсектицидами з групи ФОС та мінеральними добривами.

- через 9 місяців\*\* — кукурудза, ячмінь\*\*\*, овес, рис, соняшник, соя, горох, боби, сорго;
- через 18 місяців — овочі, картопля;
- через 24 місяці — цукровий і кормовий буряк, ріпак, гречка, просо.

### ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальна температура для застосування — від +14 °С до +25 °С.

### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

200–400 л/га. За наявності великої кількості рослинних решток на ґрунті витрата робочого розчину має бути не менше як 250 л/га. Найефективніше застосовувати, коли більшість бур'янів перебуває на початкових фазах розвитку.

### КОМЕНТАРІ

В окремих випадках після застосування препарату спостерігається зменшення висоти та/або зміна кольору рослин, особливо якщо рослини соняшнику перебувають під впливом стресів навколишнього середовища (низькі температури, сильна посуха, надмірна вологість). Як правило, рослини набирають нормального вигляду й росту протягом 1–2 тижнів.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

**Каптора®** слід застосовувати тільки на сортах і гібридах соняшнику системи виробництва **Clearfield®** на початкових стадіях розвитку бур'янів. Не рекомендується застосовувати препарат, коли рослини соняшнику перебувають у стресовому стані від впливу чинників навколишнього середовища (низькі або, навпаки, високі температури, сильна посуха, надмірна вологість тощо). Не рекомендується застосовувати гербицид **Каптора®** при температурі нижче за +10...12 °С та вище за +25 °С.

### ОРГАНІЗАЦІЯ СІВОЗМІНИ

Препарати з групи імідазолінів не можна використовувати на одному полі частіше, ніж один раз на три роки. Після застосування препарату слід дотримуватися такої сівозміни:

- без обмежень — сорти чи гібриди соняшнику, ріпаку, кукурудзи, стійкі до гербицидів з групи імідазолінів;
- через 4 місяці — пшениця, жито;



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Каптора®, РК

**Вміст діючої речовини**  
33 г/л імазамоксу  
15 г/л імазапіру

**Хімічна група**  
Імідазоліони

**Препаративна форма**  
Розчинний концентрат

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
20 л



Унікальний знак Clearfield® та Clearfield® Plus є зареєстрованою торговою маркою компанії BASF. © 2016 BASF. Усі права захищено.

\* Сорти й гібриди, стійкі до імідазолінів.

\*\* Якщо рН ґрунту вище за 6,2 та сума опадів більша, ніж 200 мм.

\*\*\* При сумі опадів менше, ніж 200 мм, та рН 6,2 існує небезпека проявів фітотоксичності.



Перед застосуванням уважно прочитайте тарну етикетку

ГЕРБІЦИД ДЛЯ CLEARFIELD®  
PLUS СОНЯШНИКУ

 **Каптора® Плюс**

СЕРВІСИ  АгроГід  

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Надійний захист від вовчка і бур'янів
- Посилений контроль осотів, амброзії, нетреби та злакових бур'янів
- Широке вікно застосування (від 2-го до 8-го листка)
- Контроль наступних хвиль бур'янів (ґрунтова дія)
- Можливість застосовувати в системах з енергоощадною технологією обробітку ґрунту

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>СОНЯШНИК (ГІБРИДИ, СТІКІ ДО КАПТОРА® ПЛЮС)</b>	Однодольні і дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазі від 2 до 8 справжніх листків у культури (на початкових фазах розвитку бур'янів)	1,6–2,5	1/не встановлюється

### СУМІСНІСТЬ

Застосування в бакових сумішах з іншими гербіцидами недоцільне (високоєфективний препарат). Препарат може бути використано в бакових сумішах з багатьма іншими засобами захисту, але перед застосуванням слід обов'язково перевірити препарати на сумісність.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

**Каптора® Плюс** слід застосовувати винятково на гібридах соняшнику, призначених для виробничої системи Clearfield® Plus. Найефективніше застосовувати, коли більшість бур'янів перебуває на початкових фазах розвитку. Не порушувати температурний режим при застосуванні та не застосовувати гербіцид, коли рослини соняшнику перебувають у стресовому стані під впливом абіотичних чинників (низькі або, навпаки, високі температури, надмірна вологість ґрунту тощо).

### Високотехнологічний препарат:

- потребує рівномірного внесення по всій площі (перекриття проходів обприскувача треба звести до мінімуму);
- не допускається знесення робочої рідини на сусідні поля.

### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Норма витрати робочої рідини — 200–400 л/га.



НОВИЙ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Каптора® Плюс, РК

**Вміст діючої речовини**  
16,5 г/л імазамоксу,  
7,5 г/л імазапіру

**Хімічна група**  
Імідазолінони

**Препаративна форма**  
Розчинний концентрат

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
10 л



Сервіс «Калібрування обприскувачів». Див. с. 271.

Сервіс «Прогнозування вірогідності появи хвороб і шкідників за допомогою метеорологічних предикторів». Див. с. 260.



## ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Від +14 °С до +25 °С.

## ОРГАНІЗАЦІЯ СІВОЗМІНИ

Препарати з групи імідазоліонів не повинні використовуватися на одному полі частіше, ніж один раз на три роки.

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Восени (в рік застосування, ~через 4 місяці)	Навесні (наступного року, ~через 9 місяців)	Восени (наступного року, ~через 15 місяців)	Навесні (~через 22–24 місяці після застосування)
Пшениця озима** Жито озиме**	Пшениця яра, Соя Горox Боби Кукурудза* Овес* Рис* Сорго* Ячмінь ярий**	Пшениця озима Жито озиме Ячмінь озимий	Буряки цукрові і кормові Ріпак ярий Гречка Просо Льон Овочі Інші культури

\* Коли рН ґрунту вище за 6,2 і сума опадів більша, ніж 200 мм.

\*\* При сумі опадів менше за 200 мм і рН нижче за 6,2 існує небезпека прояву фітотоксичності, негативні наслідки якої можна знизити за рахунок механічного обробітку ґрунту на глибини не менше як 15 см.

### ВІДСУТНІСТЬ ВИДИМОГО ТОКСИЧНОГО ПРОЯВУ



До внесення



Після внесення



ПОТУЖНА І ШВИДКА  
ДІЯ ПРОТИ БУР'ЯНІВ

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- 4 Контроль широкого спектра однорічних і багаторічних дводольних бур'янів, у тому числі стійких до 2,4-Д
- 4 Знищує надземну частину і кореневища багаторічних бур'янів
- 4 Діє швидше й ефективніше за рахунок поєднання двох діючих речовин
- 4 Не має обмежень для наступних культур у сівозміні

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА</b>	Однорічні і багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування під час вегетації від фази 4 листки до кінця куцїння культури включно	0,15–0,18	1/–
<b>ЯЧМІНЬ ЯРИЙ</b>		Обприскування під час вегетації від фази 3 листки до кінця куцїння культури	0,12–0,15	
<b>ГАЗОННІ ТРАВИ</b>		Обприскування у фазі куцїння газонних трав		

## СУМІСНІСТЬ

Лінтур® можна змішувати з іншими загальнозживаними пестицидами на відповідних культурах.

Не рекомендується змішувати з регуляторами росту.

При використанні бакових сумішей пестицидів слід дотримуватись рекомендацій компанії-виробника щодо сумісності кожного препарату-компонента бакової суміші.

ОСОБЛИВОСТІ  
ЗАСТОСУВАННЯ

Уникати застосовувати препарат одразу після заморозків або в очікуванні заморозків у ніч після обробки. Не застосовувати препарат на посівах, які перебувають у стресовому стані (наприклад, під час посухи, надмірного зволоження ґрунту, при пошкодженні приморозками, шкідниками, хворобами тощо).

ТЕМПЕРАТУРА  
ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальна температура застосування — від +10 °С до +25 °С.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА  
ВИТРАТИ РОБОЧОГО  
РОЗЧИНУ

150–200 л/га.



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Лінтур® 70 WG, в. г.

**Вміст діючої речовини**  
41 г/кг триасульфурону  
659 г/кг дикамби у формі солі натрію

**Хімічна група**  
Сульфонілсечовини,  
похідні бензойної кислоти

**Препаративна форма**  
Вододисперсні гранули

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
1 кг







## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Логран 75 WG, в. г.

**Вміст діючої речовини**  
750 г/л триасульфурону

**Хімічна група**  
Сульфонілсечовини

**Препаративна форма**  
Вододисперсні гранули

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
10×120 г



ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ  
ПРИ НИЗЬКИХ ЗАТРАТАХ

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- 4 Ефективний проти домінуючих однорічних дводольних бур'янів, у т. ч. стійких до групи 2,4-Д та 2М-4Х
- 4 Ефективний при низьких температурах від +5 °С
- 4 Має побічну ґрунтову дію, яка забезпечує захист посівів від бур'янів, що проростають з насіння після обробки
- 4 Подовжений термін застосування: від фази 3-х листків до прапорцевого листка включно
- 4 Оптимальний гербіцид для осіннього застосування.

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, г/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ОЗИМА І ЯРА ПШЕНИЦЯ, ЯРИЙ ЯЧМІНЬ</b>	Однорідні дводольні, у т. ч. стійкі до 2,4-Д і МЦПА, та деякі багаторічні дводольні	Обприскування посівів у фазі від 2-3 листків до прапорцевого листка включно	6,5-10	1/строк очікування не встановлюється

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯ

**Логран®** може діяти не тільки на бур'яни, що проросли, а й на проростаючі — за рахунок ґрунтової дії. Це особливо важливо для захисту зріждених посівів. Післядія: при складанні сівозміни слід враховувати стійкість наступних культур до триасульфурону. В рік застосування допускається пересів зерновими. Не застосовувати два роки поспіль сульфонілсечовини, а також при РН ґрунту > 7. Для комплексного знищення однорічних та багаторічних бур'янів після закінчення фази куцїння культури високу ефективність має суміш **Логран®** 6,5-8,0 г/га з **Пік®** 8,0-10,0 г/га. До кінця фази куцїння доцільніше використовувати суміш **Логран®** 6,5-10 г/га з **Діален Супер®** 0,3-0,4 л/га.

## Особливості осіннього застосування гербіцидів:

- Унеможлиблюється фітотоксичність у весняний період, коли формуються органи плодоношення
- Шкода від бур'янів унеможлиблюється на ранніх етапах розвитку
- За даними багатьох досліджень, прибавка врожайності від осіннього застосування гербіцидів на 2-3 ц/га вища, ніж прибавка від весняного їх застосування
- Зменшується навантаження в період весняно-польових робіт

**Бакова суміш гербіцидів Пік® 8-10 (15) г/га + Логран® 6,5-10 г/га ідеальна для застосування на зернових восени:**

- **Логран®** і **Пік®** ефективні при низьких температурах — від +5 °С

- Контролюють широкий спектр бур'янів
- Не впливають на морозостійкість культурних рослин
- Ґрунтова активність стримує проростання нових сходів бур'янів, зокрема й навесні
- При осінньому застосуванні через сезон відсутня будь-яка післядія на культурі сівозміни

## ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

**Логран®** рекомендується вносити при температурі +5 °С і вище. Найкращі результати досягаються при температурі +10...25 °С

## РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

200-300 л/га.





ОБОВ'ЯЗКОВИЙ ЕЛЕМЕНТ  
ЗАХИСТУ ВІД ОСОТІВ

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Відмінний контроль усіх видів осотів разом із кореневою системою
- Очищення полів від осотів під наступні культури сівозміни
- Ідеальний партнер для бакових сумішей (особливо з препаратами на основі фенмедифаму і десмедифаму) на цукрових буряках
- Легко дозується і зберігається
- Знищення всіх бур'янів родини складноцвітів

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га
<b>БУРЯКИ ЦУКРОВІ, КУКУРУДЗА, КАПУСТА</b>	Однорічні та багато-річні дводольні бур'яни, падалиця соняшнику	Обприскування вегетуючих бур'янів у фазі розетки (висота осотів — 15–20 см) від фази 2-х листків культури	0,2
<b>РІПАК ОЗИМИЙ І ЯРИЙ</b>	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазі 6–8 листків в однорічних бур'янів; у фазі розетки — початку формування генеративного пагона 2–8 см (проти осотів)	0,12–0,2
<b>ЛЬОН-ДОВГУНЕЦЬ (НА ТЕХНІЧНІ ЦІЛІ)</b>		Обприскування у фазі «ялинки» культури	0,04–0,12
<b>ЗЕРНОВІ ЗЛАКОВІ КУЛЬТУРИ</b>	Однорічні дводольні, у тому числі стійкі до 2,4-Д, та багаторічні коренепаросткові бур'яни	Обприскування від фази куціння до виходу в трубку культури	0,12
<b>ЧАСНИК, ЦИБУЛЯ (КРИМ НА ПЕРО)</b>	Однорічні дводольні, у тому числі стійкі до 2,4-Д, та багаторічні коренепаросткові бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів у фазі розетки (висота осотів — 15–20 см) від фази 2-х листків культури	0,1–0,16

## СУМІСНІСТЬ

Можна змішувати з фунгіцидами, інсектицидами, рідкими добривами. На цукровому буряку для контролю осотів рекомендуються суміші з препаратами на основі фенмедифаму та десмедифаму.

ТЕМПЕРАТУРА  
ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальна температура застосування — від +10 °С до +25 °С.

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА  
ВИТРАТИ РОБОЧОГО  
РОЗЧИНУ

150–200 л/га.

## КОМЕНТАРІ

На цукрових буряках гербіцид краще вносити разом з препаратами на основі фенмедифаму та десмедифаму під час другої обробки.



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

## Повна назва

Лонтрел™ Гранд, в. г.

## Вміст діючої речовини

750 г/кг клопіраліду

## Хімічна група

Похідні піридинкарбонової кислоти

## Препаративна форма

Водорозчинні гранули

## Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

## Упаковка

2 кг



# Про Люмакс®

## ВОЛОДИМИР МАКСИМОВИЧ

Менеджер з маркетингу, напрям розвитку ЗЗР на кукурудзі компанії «Сингента»

Спробуймо розібратися, навіщо нам із вами Люмакс®. Ні для кого не секрет, що ранній контроль бур'янів — запорука збереження високого потенціалу гібридів, але для чого саме Люмакс®? Як правильно і коли його застосовувати

- Якщо посіви не містять багаторічних злакових бур'янів
- Якщо в господарстві великі площі вирощування кукурудзи, але мало техніки для їх вчасної обробки
- Якщо після появи сходів кукурудзи прогнозується тривала волога погода
- Чудовий вибір для ділянок гібридизації

Компанія «Сингента» рекомендує вносити препарат ранньопіслясходоно, і цей термін означає не стадію розвитку культури, а саме бур'янів. Найкращий період для застосування Люмакс® — коли на полі є сходи кукурудзи і невеличка щіточка однорічних злакових бур'янів у фазі «шильця». На стадію розвитку дводольних бур'янів навіть не дивимось, головне — стадія однорічних злакових.

Люмакс® завдяки мезотріону має ще й потужну ґрунтову дію, і після його внесення характерна ознака — чорне поле — аж до збирання.



**У ВАС Є ПИТАННЯ?  
ЗВЕРТАЙТЕСЯ В  
НАШ CALL-ЦЕНТР**



**0 800 50 04 49**

Безкоштовно зі стаціонарних телефонів у межах України



ВІДМІННИЙ ВИБІР ДЛЯ ДОСХОДОВОГО І ПІСЛЯСХОДОВОГО КОНТРОЛЮ БУР'ЯНІВ

**Люмакс®**

СЕРВІСИ  **АгроГід**  

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Можна використовувати як ґрунтовий і страховий гербіцид одночасно (до фази 5 листків кукурудзи)
- Контроль нетреби звичайної, амброзії полинолістої та багаторічних дводольних бур'янів (по вегетації)
- Можна застосовувати в нестабільних кліматичних умовах
- Високоєфективний проти бур'янів, стійких до інших препаратів
- Оптимальний для використання за No-Till та Stripe-Till технологіями
- Оптимальний вибір при вирощуванні ділянок гібридизації кукурудзи
- Пролонгований контроль бур'янів (протягом 10 тижнів)

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
<b>КУКУРУДЗА</b>	Однорічні злакові і дводольні та деякі багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування до посіву, після посіву, по сходах (3–5 листків у культури)	3,5–4,0
<b>ЯБЛУНЯ, ВІНОГРАДНИКИ</b>		Обприскування ґрунту до появи сходів бур'янів або у фазах 1–2 листків у злакових та 2–4 листків у дводольних	

### ОБМЕЖЕННЯ ЩОДО СІВОЗМІНИ

При потребі пересіву кукурудзи, обробленої гербіцидом **Люмакс®** (засуха, заморозки, вимокання), кукурудзу можна висівати одразу. Восени того самого року можна висівати озимі ячмінь і пшеницю, райграс, а також озимий ріпак, якщо було проведено оранку. Наступної весни після оранки можна висівати соняшник, сою, сорго, ріпак, люцерну. Чутливі культури, як-от буряки (цукрові, столові, кормові), горох, можна висівати через 18 місяців після застосування препарату **Люмакс®**.

### СУМІСНІСТЬ

В окремих випадках (наприклад, у саду) може використовуватися у сумішах із посходовими гербіцидами (**Реглон® Супер**, **Фюзілад Форте®**). На кукурудзі не рекомендується застосовувати інсектициди на основі фосфорорганічних сполук та тіокарбаматів за 7 днів до або після застосування гербіциду **Люмакс®**, а також не застосовувати

на посівах кукурудзи, насіння якої оброблено інсектицидами на основі фосфорорганічних сполук та тіокарбаматів.

### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧІНУ

300–350 л/га.

### КОМЕНТАРІ

**Кукурудза.** При ранньопіслясходовому внесенні стадія розвитку однорічних злакових бур'янів має бути 1–2 листки, дводольних — 2–4 листки.

**Яблуня, виноградники.** Обмежити потрапляння препарату на культуру. Обмежити використання препарату на зрошувальних легких ґрунтах (через можливе промивання діючої речовини в зону коренів).



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

### Повна назва

Люмакс® 537,5 SE, с. е.

### Вміст діючої речовини

375 г/л S-метолахлору  
125 г/л тербутилазину  
37,5 г/л мезотріону

### Хімічна група

Хлорацетаміди, триазини, трикетони

### Препаративна форма

Суспензійна емульсія

### Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

### Упаковка

20 л



Сервіс «Калібрування обприскувачів». Див. с. 271.

Сервіс «Польовий моніторинг». Див. с. 261.

**syngenta®**



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

### Повна назва

Мілагро® 240 SC, к. с.

### Вміст діючої речовини

240 г/л нікосульфурону

### Хімічна група

Сульфонілсечовини

### Препаративна форма

Концентрат суспензії

### Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

### Упаковка

1 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Найбільш селективний до культури серед усіх відомих сульфонілсечовин (фаза внесення — від 3 до 10 листків культури включно)
- Знищує всі злакові бур'яни разом з кореневою системою, включаючи багаторічні, у тому числі пирій повзучий і гумай
- Високоєфективний навіть в умовах посухи
- Чудовий партнер для гербицидів проти дводольних бур'янів
- Не має післядії на наступні культури у сівозміні

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
<b>КУКУРУДЗА</b>	Однорічні та багаторічні злакові (гумай, пирій) і найпоширеніші однорічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазі від 3 до 10 листків культури включно	0,16–0,2 + ПАР*

### СУМІСНІСТЬ

Застосовується як самостійно, так і в бакових сумішах з гербицидами **Пік®**, **Діален Супер®**, **Пріма™**, **Каллісто®**, **Пріма™ Форте**.

### КОМЕНТАРІ

Не використовувати **Milaagro®** при температурах нижче за +8 °C і вище за +25 °C. Фосфорорганічні інсектициди використовувати за 7 днів до або через 4 дні після внесення **Milaagro®**.

### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

100–150 л/га.



Ефективність препарату





## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Високоєфективний проти більшості дводольних бур'янів, у тому числі падалиці соняшнику і ріпаку, гірчаків, нетреби звичайної та осотів
- Тривалий період застосування — до прапорцевого листка на зернових і 8-го листка у кукурудзи
- Ґрунтова дія попереджує появу нових сходів бур'янів
- Ефективний при низьких температурах (від +5 °С). Можна застосовувати восени
- Відмінний партнер для підсилення дії проти бур'янів на багатьох культурах

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА*</b>	Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни, в т. ч. стійкі до 2,4-Д і МЦПА	Від 3-х листків до прапорцевого листка культури включно	0,015–0,020	1/–
<b>ЯЧМІНЬ</b>		Від фази кущіння до прапорцевого листка культури		
<b>КУКУРУДЗА</b>		3–8 листків культури		
<b>СОРГО</b>		3–6 листків культури		
<b>ПРОСО</b>		Від кущіння до фази виходу культури в трубку		
<b>ЛЬОН</b>		У фазі «ялинки»		
<b>РИС</b>	Дводольні й широколисті болотні бур'яни	3–4 листки культури		

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Для контролю ширшого спектра дводольних бур'янів на зернових культурах, кукурудзі й сорго **Пік**® можна змішувати з іншими гербіцидами, як-от **Мілагро**®, **Діален Супер**®, **Дербі**™, **Пік**®, **Логран**® можна змішувати з інсектицидами, регуляторами росту й фунгіцидами. При використанні бакових сумішей пестицидів слід дотримуватись рекомендацій компанії-виробника щодо сумісності кожного препарату-компонента бакової суміші.

### ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ СІВОЗМІНИ

У рік застосування препарату допускається пересівання зерновими (пшениця, жито, ячмінь, кукурудза, просо) і льоном. Наступного року можна висівати льон,

просо, кукурудзу та зернові культури без обмежень. Овочеві культури, цукровий буряк, соняшник, гірчицю, ріпак і фацелію висівати не раніше, ніж через 18 міс. після застосування. Для зниження ризику появи післядії, особливо на ґрунтах з рН>7, бажано використовувати гербіцид у суміші з препаратами **Пріма**™ або **Дербі**™, знизивши норму витрати **Пік**® удвічі.

### ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Ефективний уже при +5 °С. Оптимальна температура застосування — від +10 °С до +25 °С.

### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

150–200 л/га.



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Пік® 75 WG, ВГ

**Вміст діючої речовини**  
750 г/кг просульфурону

**Хімічна група**  
Сульфонілсечовини

**Препаративна форма**  
Гранули, що диспергуються у воді

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
0,1 кг



Пріма™



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва  
Пріма™, с. е.

Вміст діючої речовини  
6,25 г/л флорасуламу  
452,5 г/л 2-етилгексилловий  
ефір 2,4-Д

Хімічна група  
Триазолпіримідини, похідні  
арилоксиалканкарбонової кислоти

Препаративна форма  
Суспензійна емульсія

Клас токсичності  
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка  
5 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Ефективний контроль бур'янів, слабочутливих до сульфонілсечовинних гербіцидів (лободи білої, маку, пасльону чорного та ін.)
- Швидке проникнення та швидка дія на бур'яни
- Два різні механізми дії запобігають виникненню резистентності
- Не має обмежень для наступних культур у сівозміні

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА* І ЯРА, ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ І ЯРИЙ, ЖИТО, ТРИТКАЛЕ</b>	Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни	Під час вегетації від початку фази кущіння до другого міжвузля культури	0,4–0,6	1/–
<b>ОВЕС</b>		Під час вегетації від початку фази кущіння до виходу в трубку культури		
<b>ПРОСО</b>		Під час вегетації у фазах від 3 до 7 листків включно у культури	0,4	
<b>КУКУРУДЗА</b>		Під час вегетації у фазах від 3 до 5 листків у культури		
<b>СОРГО</b>				

## СУМІСНІСТЬ

Препарат сумісний з фунгіцидами, інсектицидами, протидвродольними гербіцидами, рідкими азотними добривами та регуляторами росту рослин. Сумісний з грамініцидами на основі ізопротурону й хлортолурону. Несумісний з грамініцидами на основі феноксапропу, клодинафол-пропаргілу й диклофопу. При використанні бакових сумішей пестицидів слід дотримуватись рекомендацій компанії-виробника щодо сумісності кожного препарату-компонента бакової суміші.

Сумісний з фунгіцидами **Амістар® Екстра**, **Амістар® Тріо**, **Тілт®**, **Тілт® Турбо**, **Альто® Супер**, інсектицидами **Енжіо®**, **Карате® Зеон**.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Уникати застосовувати препарат одразу після заморозків або в очікуванні заморозків у ніч після обробки. Обприскування проводити в момент

активного росту бур'янів у фазі від 2 до 8 справжніх листків в однорічних та 6–8 листків (розвинена розетка) у багаторічних дводольних бур'янів. Не застосовувати препарат на посівах, які перебувають у стресовому стані (наприклад, під час посухи, надмірного зволоження ґрунту, при пошкодженні приморозками, шкідниками, хворобами тощо). Вищу з рекомендованих норм витрати слід застосовувати у разі пізніх стадій розвитку бур'янів, забур'яненості посівів багаторічними бур'янами, зріджених посівів, тривалого періоду з прохолодною погодою.

## ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальна температура — від +8 °С до +25 °С.

## НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

150–200 л/га при наземному обприскуванні та від 50 л/га при авіаційному внесенні.



ПЕРША  
СЕРЕД КРАЩИХ

СЕРВІСИ  АгроГід  

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Ефективність 90–100 % проти широкого спектра бур'янів, особливо падалиці соняшнику (+ сульфо-, IMI-), амброзії, видів осоту, сокирок, гірчаків, маку, лободи
- Ґрунтовий контроль нових сходів бур'янів, особливо падалиці соняшнику (+ сульфо-, IMI-) та амброзії
- Стабільна ефективність у складних погодних умовах
- Швидке проникнення системних діючих речовин миттєво зупиняє ріст бур'янів

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування	Строки виходу*
<b>ОЗИМА ПШЕНИЦЯ, ЯРИЙ ЯЧМІНЬ, КУКУРУДЗА</b>  (на стадії реєстрації: <b>ячмінь озимий, пшениця яра, овес, жито, просо, сорго</b> )	Однорічні, у т. ч. стійкі до 2,4-Д, МЦПА, та окремі багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазі 2–4 листки однорічних та у фазі розетки багаторічних дводольних бур'янів до утворення 2-го міжвузля зернових та від 3 до 5 листків кукурудзи і сорго, до початку виходу в трубку проса	0,5 л/га	– (1)	3 дні / –
	Однорічні, у т. ч. стійкі до 2,4-Д, МЦПА, та багаторічні дводольні бур'яни	Обприскування посівів у фазі 6–8 листків однорічних та 10–15 см багаторічних дводольних бур'янів до утворення 2-го міжвузля зернових, від 3 до 5 листка кукурудзи і сорго, до початку виходу в трубку проса	0,7 л/га		

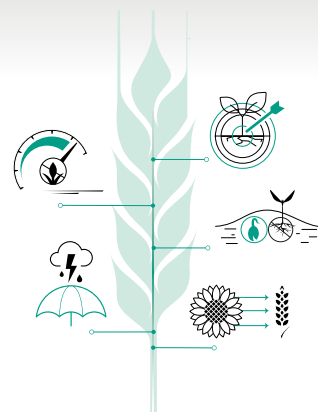
## СУМІСНІСТЬ

Препарат сумісний із фунгіцидами, інсектицидами, протидводольними гербіцидами, рідкими азотними добривами та регуляторами росту рослин. Сумісний із грамніцидами на основі ізопротурону і хлоролурону. Несумісний із грамніцидами на основі феноксапропу, клодинафоп-пропаргілу та диклофопу. При використанні препаратів у бакових сумішах слід також враховувати регламенти

застосування іншого(-их) препарату(-ів), що додає(ю) ться до суміші (термін застосування, культури тощо). Перед приготуванням робочої суміші рекомендується перевірити змішувальність препаратів у невеликій посудині.

Сумісний з фунгіцидами **Амістар® Екстра**, **Амістар® Тріо**, **Тілт®**, **Тілт® Турбо**, **Альто® Супер**, інсектицидами **Енжіо®**, **Карате® Зеон**, регулятором росту **Моддус®**.

НОВИЙ



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

### Повна назва

Пріма™ Форте 195 , с. е.

### Вміст діючої речовини

5 г/л флорасуламу,  
10 г/л амінопіраліду,  
180 г/л 2,4-Д у формі етилгексилевого ефіру в кислотному еквіваленті

### Хімічна група

Триазолпіримідини, похідні піридинкарбонової кислоти, похідні арилоксиалканкарбонової кислоти

### Препаративна форма

Суспензійна емульсія

### Клас токсичності

Середньотоксичний  
Класифікація ВООЗ: III

### Упаковка

5 л



Сервіс «Калібрування обприскувачів». Див. с. 271.

Сервіс «Польовий моніторинг». Див. с. 261.



Dow AgroSciences

syngenta®

## ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

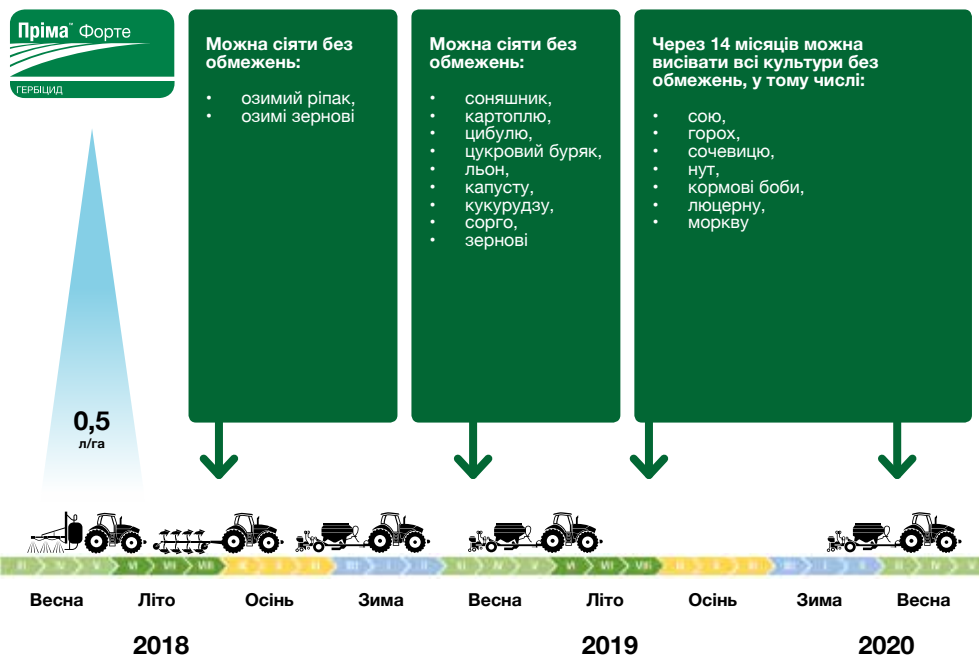
Препарат починає працювати уже при середньодобовій температурі +5 °С, але при цьому його дія може бути повільніша. Оптимальна температура для застосування препарату — в межах від +8 до +25 °С.

Важливо! Не застосовуйте препарат одразу після заморозків або якщо заморозки очікуються в ніч після обробки.

## РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

150–400 л/га.

## Пріма™ Форте 0,5 л/га



### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

Препарат не викликає пошкоджень або зниження врожаю культурних рослин при його застосуванні від стадії кущіння до стадії двох міжвузлів у культурної рослини. Найчутливіші до дії препарату рослини сприйнятливих видів бур'янів у стадії розвитку від 2-х до 8-ми справжніх листків, також ефективний по сім'ядолям бур'янів. Препарат містить діючі речовини з різним механізмом дії, що дозволяє досягти надійного рівня контролю у разі змішаної забур'яненості. Рекомендована норма витрати препарату залежить від типу забур'яненості, стадії розвитку бур'янів, густоти культурних рослин та кліматичних умов до, під час і після обприскування. Вищу з рекомендованих

норму слід застосовувати у разі пізніх стадій розвитку бур'янів, високої забур'яненості посівів багаторічними бур'янами, на зріджених посівах, у разі тривалого періоду з прохолодною погодою та при пізній обробці культури (у фазі двох міжвузлів у культурних рослин). Для досягнення максимальної ефективності препарат слід наносити рівномірно на листову поверхню рослин, застосовуючи добре відрегульоване обладнання. Рекомендується застосовувати щільні (плоскоструменеві) розпилювачі, які забезпечують середній розмір крапель при обприскуванні.



# Про Пріма™ Форте

## ВАЛЕРІЙ ДУБРОВІН

Канд. с/г наук, менеджер з маркетингу, напрям інсектицидів і гербіцидів на зернових культурах компанії «Сингента»

- Пріма™ Форте — успішний старт 2017. Препарат застосовано на 100 тис. га зернових від кінця березня до кінця квітня 2017 року.
- Висока і швидка ефективність проти широкого спектра бур'янів — підтверджено!
- Стабільна дія в несприятливих погодних умовах весни 2017 — підтверджено!
- Ґрунтова дія на нові хвилі сходів бур'янів — підтверджено!
- Безпечна для культури в бакових сумішах з Амістар® Екстра, Тілт® Турбо, Моддус®, Енжіо® — підтверджено!



**У ВАС Є ПИТАННЯ?  
ЗВЕРТАЙТЕСЯ В  
НАШ CALL-ЦЕНТР**



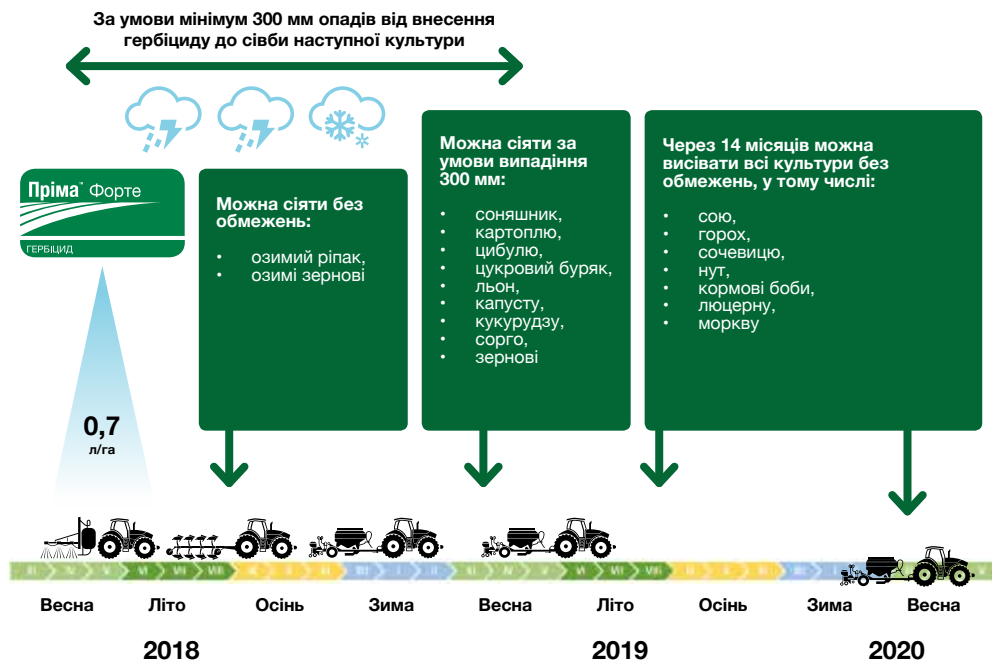
**0 800 50 04 49**

Безкоштовно зі стаціонарних телефонів у межах України

## ОБМЕЖЕННЯ ЩОДО СОЛОМИ Й РОСЛИННИХ РЕШТОК

Солому і рослинні рештки слід залишити на полі і якомога раніше після збирання врожаю загорнути в ґрунт на глибину не менше як 10 см за допомогою оранки, культивування, дискування. Після загортання соломи в ґрунт, щоб вона повністю розклалася, треба витримати щонайменше 4 місяці за умови активного мікробіологічного розкладу до посіву чутливих культур навесні наступного року. Препарат у рослинних рештках розкладається швидше в теплом і вологому ґрунті, розклад можна пришвидшити додатковим зрошенням.

### Пріма™ Форте 0,7 л/га



### ОБМЕЖЕННЯ ЩОДО СІВОЗМІНИ

Після застосування гербіциду Пріма™ Форте на посівах зернових на тому самому полі як наступні культури можна вирощувати:

- через 1 місяць: зернові, кукурудзу, сорго (у разі потреби пересіву);
- восени цього року (після весняного застосування): озимі зернові, озимий ріпак, злакові трави;
- при нормі витрати 0,5 л/га навесні наступного року: ярі зернові, ярий ріпак, кукурудзу, сорго, соняшник, картоплю, люцерну, цибулю, цукрові буряки, льон, капусту;
- при нормі витрати щонайменше 0,7 л/га та при опадах не менше як 300 мм за цей період через 11 місяців: ярі зернові, ярий ріпак, кукурудзу, сорго, соняшник, картоплю, цибулю, цукрові буряки, льон, капусту;
- не раніше ніж через 14 місяців: сочевицю, нут, сою, кормові боби, горох, моркву, люцерну.

У разі потреби пересівання після застосування препарату на тому самому полі можна вирощувати кукурудзу, сорго, ярі зернові, трави. При цьому перед пересівом треба провести глибоку оранку.

#### Застереження:

- Не проводити обприскування, якщо очікуються заморозки
- Не застосовувати препарат на зернових із підсівом конюшини, люцерни або інших бобових
- Не допускати знесення робочого розчину препарату на сусідні поля, зайняті під чутливими дводольними культурами

СТАРТ БЕЗ БУР'ЯНІВ  
ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОГО  
ВРОЖАЮ

 **Примекстра® Голд**

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Висока селективність для кукурудзи
- Комплексний контроль основних однорічних злакових і дводольних бур'янів
- Тривалий період захисної дії (6–8 тижнів)
- Висока гнучкість у застосуванні (до сівби, одночасно з висівом, до сходів або по сходах культури)
- Можливість використовувати на батьківських формах кукурудзи

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
<b>КУКУРУДЗА</b>	Однорічні злакові і дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до сівби, після сівби або по сходах у фазах від 3 до 5 листків у культури	2,5–3,5
<b>СОРГО*</b>			

## СУМІСНІСТЬ

Препарат можна змішувати з іншими загальноживими засобами захисту рослин на відповідних культурах. Проте в кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

## КОМЕНТАРІ

При посходовому застосуванні на кукурудзі й сорго фаза розвитку бур'янів не повинна перевищувати 2 справжні листки. Не рекомендується застосовувати, якщо очікуються приморозки протягом 2-3 днів.

## РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Обприскування до появи сходів — 300–350 л/га.



Ефективність препарату



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

### Повна назва

Примекстра® Голд 720 SC, к. с.

### Вміст діючої речовини

400 г/л S-метолахлору  
320 г/л атразину

### Хімічна група

Хлорацетаміди, триазини

### Препаративна форма

Концентрат суспензії

### Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

### Упаковка

20 л



\* Обов'язкова обробка насіння антидотом Концеп III.

# Примекстра® TZ

Голд

ЗАХИЩАЄ КОМПЛЕКСНО  
І БЕЗПЕЧНО

СЕРВІСИ  АгроГід 

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Комплексний контроль основних однорічних бур'янів
- Тривалий період захисної дії (6–8 тижнів)
- Відсутність фітотоксичності на соняшник і сою порівняно з гербіцидами на основі ацетохлору
- Можливість застосовувати на батьківських формах культури
- Відсутність проблем післядії та резистентності

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
<b>КУКУРУДЗА</b>	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування ґрунту до посіву, після посіву або по сходах у фазах від 3 до 5 листків у культури	4,0–4,5
<b>СОРГО*</b>			
<b>СОНЯШНИК**, КАРТОПЛЯ</b>		Обприскування ґрунту до сходів культури	4,5
<b>СОЯ**</b>			

### СУМІСНІСТЬ

Можна змішувати з іншими загальноновживаними засобами захисту рослин на відповідних культурах. Проте в кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Щоб покращити дію препарату, рекомендується вносити під передпосівну культивуацію або під «Європак», але не глибше, ніж на 5 см. При застосуванні по сходах бур'янів не допускати переростання злакових і дводольних бур'янів до фази більше 2–х листків. При застосуванні препарату під час несприятливих погодних умов приморозки, посуха тощо ефективність препарату може знизитись.

### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Обприскування до появи сходів — 300–350 л/га.

### КОМЕНТАРІ

При посходовому застосуванні на кукурудзі й сорго фаза розвитку бур'янів не повинна перевищувати 2 справжні листки. Не рекомендується застосовувати, якщо очікуються приморозки протягом 2-3 днів.

Якщо через великі опади молоді рослини сої, соняшнику залишаються підтопленими водою в період дії гербіциду або на них потрапляє препарат унаслідок відбивання з поверхні ґрунту, це може призвести до пошкодження або загибелі молодих рослин.



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Примекстра® TZ Голд 500 SC, к. с.

**Вміст діючої речовини**  
312,5 г/л S-метолахлору  
187,5 г/л тербутилазину

**Хімічна група**  
Хлорацетаміди, триазини

**Препаративна форма**  
Концентрат суспензії

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
20 л, 100 л



\* Обов'язкова обробка насіння антидотом Концеп III.

\*\* На легких (слабогумусних) ґрунтах рекомендується зменшувати норму внесення препарату до 3,0 л/га.





## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Спеціально розроблена формуляція для авіаобробки
- Комбінація сурфактантів у формуляції препарату гарантує оптимальну фракцію краплі під час внесення
- Надзвичайно швидка дія (не змивається опадами вже через 30 хв. після обробки)
- Прискорює дозрівання і робить його рівномірним по всіх органах рослини, припиняє розвиток хвороб

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>РПАК</b>	Десикація	Обприскування посівів при побурінні 70 % стручків у культурі	1,0–2,25	1/7
<b>СОНЯШНИК</b>		Обприскування у фазі початку побуріння кошиків		1/4–6
<b>СОЯ</b>		Обприскування посівів у фазі початку побуріння бобів нижнього й середнього ярусів у культурі		1/6
<b>КАРТОПЛЯ</b>		За 7–10 днів до збирання або в період закінчення формування бульб (на дуже облиствених сортах повторна обробка через 3–5 днів після першої)	1,0–1,5	1–2/7
<b>СОРГО</b>		Обприскування посівів у фазі воскової стиглості	2,0–3,0	1/4–6
<b>РИС</b>		Обприскування посівів у фазі повної стиглості	1,0–1,5	1/5

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Для проведення десикації рекомендується використовувати лише такі типи літаків, гвинти і крила яких викликають мінімум турбулентності повітря. Гелікоптери краще використовувати лише на великих площах, де немає небезпеки потраплення робочого розчину на сусідні культури через знесення. Приготований розчин треба використати протягом доби. Десикацію краще проводити у вечірній час або в похмуру погоду.

### ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Верхня межа температури, рекомендованої до застосування робочого розчину **Реглон® Ейр**, становить +25 °С.

### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

50–100 л/га.



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

### Повна назва

Реглон® Ейр 200 SL, РК

### Вміст діючої речовини

200 г/л диквату

### Хімічна група

Похідні біпіридилію

### Препаративна форма

Розчинний концентрат

### Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: II

### Упаковка

20 л





## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Реглон® Супер 150 SL, PK

**Вміст діючої речовини**  
150 г/л диквату іону

**Хімічна група**  
Похідні біпіридилію

**Препаративна форма**  
Розчинний концентрат

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: II

**Упаковка**  
10 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Надзвичайно швидка дія (не змивається опадами вже через 30 хв. після обробки)
- Безпечний для культури, людини і довкілля
- Прискорює досягання
- Знищує небажану рослинність при застосуванні у якості гербициду суцільної дії в посівах овочевих культур

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>СОНЯШНИК*</b>	Десикація	Обприскування у фазі початку побуріння кошиків	2,0–3,0	1/4–6
<b>ГОРОХ</b>		Обприскування у період пожовтіння нижніх стручків і за вологості зерна до 45 %		1/7
<b>ЗЕРНОВІ*</b>		Обприскування посівів за 2 тижні до збирання за вологості зерна не більше 30 %	1,5–2,0	1/7–10
<b>ЛЮЦЕРНА</b> (насінневі посіви)		Обприскування при побурінні 85–90 % бобів	3,0	1/7
<b>СОРГО</b> (насінневі посіви)		Обприскування у період воскової стиглості насіння	4,0	1/4–6
<b>МОРКВА</b> (насінневі посіви)		Обприскування у період початку повної стиглості насіння в зонтиках другого порядку за вологості загальної маси насіння не більше 50 %	2,5–3,0	1/5–10
<b>РИС</b>		Обприскування посівів у фазі повної стиглості рослин за 5 дів до збирання	2,0	1/5



Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ЛЬОН</b>	Десикація	Обприскування посівів у фазі ранньої жовтої стиглості у культури	2,0–3,0	1/7–10
<b>РІПАК ЯРИЙ І ОЗИМИЙ</b>		Обприскування посівів при побурінні 70 % стручків у культури		1/5–10
<b>СОЯ</b>		Обприскування посівів у фазі початку побуріння бобів нижнього й середнього ярусів у культури		1/6
<b>БУРЯКИ ЦУКРОВІ</b> (насіenneві посіви)		Обприскування у період побуріння 30–40 % клубочків	4,0–6,0	1/10
<b>БУРЯКИ СТОЛОВІ, КОРМОВІ</b> (насіenneві посіви)		Обприскування у період побуріння 30–40 % клубочків		1/8
<b>КОНЮШИНА ЧЕРВОНА</b> (насіenneві посіви)		Обприскування при побурінні 75–80 % голівок	3,0–4,0	1/5–7
<b>РЕДЬКА</b> (насіenneві посіви)		Обприскування в період воскової стиглості насіння	4,0–5,0	1/10
<b>БОБИ КОРМОВІ</b> (насіenneві посіви)		Обприскування в період, коли насіння нижніх бобів жовте, а насінневий рубчик чорний		1/8–10
<b>ТУРНЕПС</b> (насіenneві посіви)		Обприскування в період воскової стиглості за вологості насіння 40–50 %	3,0–4,0	1/6–7
<b>КАПУСТА</b> (насіenneві посіви)		Обприскування у період біологічної стиглості насіння за його вологості не більше 50 %	2,0–3,0	1/5–10
<b>КАРТОПЛЯ</b>		Обприскування посівів за 10 днів до збирання культури	1,5–2,0	1/10
<b>ХМІЛЬ</b>		Спрямоване обприскування вегетуючих бур'янів за висоти культури 4–5 м		1/5–7
<b>ЦИБУЛЯ</b>		Обприскування до появи сходів культури	2,0–4,0	1/не встановлюється

## РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

250–400 л/га.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Десикацію краще проводити у вечірній час або в похмуру погоду. Приготовлений розчин використати протягом доби





## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Реглон® Форте 200 SL, PK

**Вміст діючої речовини**  
200 г/л диквату іону

**Хімічна група**  
Похідні біпіридилію

**Препаративна форма**  
Розчинний концентрат

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: II

**Упаковка**  
10 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Удосконалена формуляція для наземного застосування
- Рівномірне пришвидшення досягання по всіх органах рослини та припинення розвитку хвороб
- Знижує вологість насіння, зменшуючи витрати на сушіння
- Надзвичайно швидка дія (не змивається опадами вже через 30 хв. після обробки)

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>СОНЯШНИК</b>	Десикація	Обприскування у фазі початку побуріння кошиків	1,5–2,25	1/4–6
<b>РІПАК ЯРИЙ ТА ОЗИМИЙ</b>		Обприскування посівів при побурінні 70 % стручків у культури		1/5–10
<b>СОЯ</b>		Обприскування посівів у фазі початку побуріння бобів нижнього і середнього ярусів у культури		1/6
<b>КАРТОПЛЯ (ПРОДОВОЛЬЧА, НАСІННЄВА)</b>	Десикація	Обприскування в період закінчення формування бульб і огрубіння шкірки картоплі	1,2–1,5	1/10
	Десикація (сильно облиствені сорти)	Обприскування в період закінчення формування бульб і огрубіння шкірки з інтервалом між обробками 3–5 днів		2/10
	Однорічні злакові та дво-дольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів за 2–3 дні до появи масових сходів картоплі	1,2–2,0	1/–
<b>САДИ ТА ВИНОГРАДНИКИ</b>	Однорічні злакові та дво-дольні бур'яни	Спрямоване обприскування вегетуючих бур'янів навесні або влітку	1,3–1,7	2/–

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Десикацію краще проводити у вечірній час або в похмуру погоду.

Для проведення десикації рекомендується використовувати самохідні або тракторні обприскувачі. Приготований розчин треба використати протягом доби.

### ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Верхня межа температури при проведенні десикації не повинна перевищувати +25 °С.

### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

250–400 л/га.





СВІТОВИЙ СТАНДАРТ КОНТРОЛЮ  
БЕРЕЗКИ ПОЛЬОВОЇ

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Висока ефективність проти березки польової, підмаренника та інших дводольних бур'янів
- Широке вікно застосування на всіх зареєстрованих культурах
- Не має обмежень для наступних культур у сівозміні

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ПШЕНИЦЯ І ЯЧМІНЬ ОЗИМІ ТА ЯРІ, ТРИТІКАЛЕ, ЖИТО ОЗИМЕ</b>	Однорічні й окремі багаторічні дводольні бур'яни	Під час вегетації від фази кущіння до фази прапорцевого листка включно	0,3–0,5	1/–
<b>ЦИБУЛЯ</b> (крім цибулі на перо)		Від фази 2-х листків культури		
<b>КУКУРУДЗА</b>		Під час вегетації у фази від 3 до 7 листків включно у культури	0,5–0,6	
<b>МАК</b>		Під час вегетації у фази від 4 до 6 справжніх листків у культури (до моменту змикання рослин маку в міждряддя)	0,3–0,4	

### СУМІСНІСТЬ

**Старане™ Преміум** сумісний з багатьма фунгіцидами, інсектицидами, протизлаковими і проти-двосім'ядольними гербіцидами, рідкими азотними добривами та регуляторами росту рослин на відповідних культурах. При використанні бакових сумішей пестицидів слід дотримуватись рекомендацій компанії-виробника щодо сумісності кожного препарату-компонента бакової суміші.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Уникати застосовувати препарат одразу після заморозків або в очікуванні заморозків у ніч після обробки. Обприскування проводити в момент активного росту бур'янів у фазі від 2 до 8 справжніх листків в однорічних бур'янів та при довжині 15–20 см березки польової. Не застосовувати препарат на посівах, які перебувають у стресовому стані (наприклад, під час посухи, надмірного зволоження ґрунту, при пошкодженні приморозками). Вищу з рекомендованих норм витрати слід застосовувати у випадках пізніх

стадій розвитку бур'янів, забур'яненості посівів багаторічними бур'янами, зріджених посівів, тривалого періоду з прохолодною погодою. Для посилення ефективності проти деяких дводольних бур'янів на зернових культурах (лобода біла, падалиця соняшнику, види ромашки, мак, осоти та ін.) доцільно додавати до бакової суміші **Старане™ Преміум** гербіциди **Пік®** 8–10 г/га, **Пріма™ Форте** 0,5 л/га або **Дербі™** 0,05 л/га.

### ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальна температура застосування — від +8 °С до +25 °С.

### НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

150–250 л/га при наземному обприскуванні та від 50 л/га при авіаційному.



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

### Повна назва

Старане™ Преміум 330 ЕС, к. е.

### Вміст діючої речовини

330 г/л флуораксіпіру

### Хімічна група

Похідні піридинкарбонової кислоти

### Препаративна форма

Концентрат емульсії

### Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

### Упаковка

5 л



НОВИЙ



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Топшот™ 113 OD, OD

**Вміст діючої речовини**  
13,33 г/л пенноксуламу,  
100 г/л цигалофоп-бутилу

**Хімічна група**  
Триазолпіримідини,  
арилоксіфеноксіпропіонати

**Препаративна форма**  
Олійна дисперсія

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: II

**Упаковка**  
5 л



Топшот™ 113 OD

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Ефективний проти широкого спектра дводольних, болотних і злакових бур'янів, зокрема резистентних популяцій курячого проса
- Контроль видів мишію в посівах рису на крапельному зрошенні
- Високоселективний для всіх різновидів і сортів рису
- Відсутня післядія на наступні культури сівозміни

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
РИС	Злакові, дводольні і болотні бур'яни	Обприскування у фазі розвитку культури від 1 листка до кінця кушення культури. Оптимальна фаза бульбоочерету — до 6–7 листків, курячого проса — від 2–4 листків до середини кушення	2,5–3,0	1/–

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Перед обробкою гербицидом **Топшот™** слід понизити рівень води в чеках до рівня, який дозволяє звільнити щонайменше 70 % листової поверхні бур'янів. Найкращий ефект досягається при повному відведенні води.
- Повторне затоплення після обробки можна починати в день обробки, мінімум через 2 години після внесення і не пізніше, ніж через 3 дні після обприскування. Протягом 1–3 днів треба довести рівень затоплення до загальноприйнятого.
- Підтримувати рівень води в чеках згідно з чинною практикою.
- Не змивається дощем через 1–2 години після внесення.
- Одна обробка за сезон.
- Препарат можна застосовувати в програмах обробок з досходовими гербицидами.
- Може застосовуватися в різних системах вирощування рису, зокрема на крапельному зрошенні.
- До складу гербициду входять поверхнево активні речовини.
- Обидві діючі речовини зареєстровано в ЄС з затвердженими МДР, що дозволяє безперешкодно експортувати зерно до країн Євросоюзу.

## СУМІСНІСТЬ

Не рекомендується змішувати з препаратами на основі молінату. У разі потреби гербицид **Топшот™** можна змішувати з іншими гербицидами, фунгіцидами, інсектицидами (крім фосфорорганічних) і регуляторами росту рослин. Перед приготуванням робочого розчину з суміші препаратів рекомендується перевірити їх фізичну змішувальність у невеликій посудині. Слід дотримуватися рекомендацій з застосування кожного препарату в суміші. Для посилення ефективності проти дводольних бур'янів на крапельному зрошенні доцільно застосовувати в баковій суміші з гербицидом **Пік®**.

## ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ:

Оптимальна — від +8 °С до +25 °С.

## РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

150–400 л/га при наземному обприскуванні та 25–60 л/га при авіаобробці.






**Ураган Форте®**

 УРАГАННА  
 ДІЯ ПРОТИ БУР'ЯНІВ

**ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ**

- Найвища розчинність серед гліфосатів
- Надзвичайно швидка дія (завдяки новому змочувачу)
- Не змивається опадами вже через 30 хв. після обробки
- Зменшена норма витрати
- Діє майже вдвічі швидше, ніж інші гліфосати

**ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ**

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
<b>ПЛОДОВІ ТА ВИНОГРАДНИКИ</b>	Однорічні злакові і дводольні бур'яни	Спрямоване обприскування вегетуючих бур'янів навесні або влітку	2,0
<b>ПАРИ</b>		Обприскування бур'янів у період їх активного росту	
<b>ПАРИ</b>	Багаторічні злакові і дводольні бур'яни	Спрямоване обприскування вегетуючих бур'янів навесні або влітку	4,0
<b>ПЛОДОВІ ТА ВИНОГРАДНИКИ</b>			
<b>ПОЛЯ, ПРИЗНАЧЕНІ ПІД ПОСІВИ СОНЯШНИКУ, РІПАКУ, ЛЮЦЕРНИ, БАГАТОРІЧНИХ ТРАВ</b>	Однорічні і багаторічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів навесні за 2 тижні до висівання (до обприскування припинити всі механічні обробки, крім ранньовесняного закриття вологи)	1,5–3,0
<b>ПОЛЯ, ПРИЗНАЧЕНІ ПІД ПОСІВИ ЯРИХ ЗЕРНОВИХ, КУКУРУДЗИ, СОНЯШНИКУ, РИЦІНИ, ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ, ОВОЧЕВИХ, СОЇ, ЛЬОНУ</b>	Однорічні і багаторічні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів	2,0–4,0
<b>ЗЕРНОВІ</b>	Однорічні і багаторічні бур'яни	Обприскування посівів за 2 тижні до збирання (для підсушування і знищення бур'янів)	1,5–2,0

**ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ**
**Повна назва**

Ураган Форте® 500 SL, в. р. к.

**Вміст діючої речовини**

500 г/л калійної солі гліфосату

**Хімічна група**

Похідні гліцину

**Препаративна форма**

Водорозчинний концентрат

**Клас токсичності**

Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**

20 л



Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л, кг/га
<b>ВІДКРИТІ КОЛЕКТОРНО-ДРЕНАЖНІ І ЗРОШУВАЛЬНІ МЕРЕЖІ ТА ЇХНІ УЗБІЧЧЯ</b>	Однорічні і багаторічні, зокрема гідрофітні, бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів	4,0
<b>ЗЕМЛІ НЕСІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ (СМУГИ ВІДЧУЖЕННЯ ЛЕП, ГАЗО- І НАФТОПРОВІДІВ, УЗБІЧЧЯ ДОРІГ, ЗАЛІЗНИЧНІ НАСИПИ, АЕРОДРОМИ)</b>	Однорічні і багаторічні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів	2,0–4,0
<b>ПЛОЩІ, ПРИЗНАЧЕНІ ПІД ПОСІВИ РИСУ</b>	Багаторічні злакові і дводольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів за 7–10 днів до посіву рису	
<b>ПЛОЩІ, ПРИЗНАЧЕНІ ПІД ПОСАДКУ ХМЕЛЮ</b>	Злакові і дводольні бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів	



## СУМІСНІСТЬ

Можна змішувати з загальноживими пестицидами на відповідних культурах, наприклад, з гербіцидами **Діален Супер®**, **Пріма™**. Проте в кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Препарат слід застосовувати за сприятливих погодних умов і коли бур'яни перебувають в стадії активного росту. Не рекомендується проводити обприскування, коли бур'яни перебувають у стресовому стані.

## РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

100–150 л/га.





## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Фюзілад Форте® 150 ЕС, к. е.

**Вміст діючої речовини**  
150 г/л флуазифоп-П-бутилу

**Хімічна група**  
Похідні  
арилоксифеноксипропіонової  
кислоти (ФОПи)

**Препаративна форма**  
Концентрат емульсії

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
1 л, 5 л, 20 л, 200 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Швидке проникнення й поширення в рослинах бур'янів
- Нефітотоксичний для дводольних культур
- Гнучке застосування (можна вносити в будь-якій фазі культури)
- Підсилення дії гербіцидів-партнерів при застосуванні в сумішах

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
<b>МОРКВА, ТОМАТИ, ОГІРКИ, ЦИБУЛЯ (ПЕРО, РІПКА)</b>	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (у фазі 2–4 листки у бур'янів)	0,5*–1,0
	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (за висоти бур'янів 10–15 см)	1,0–2,0
<b>БУР'ЯКИ ЦУКРОВІ</b>	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (у фазі 2–4 листки у бур'янів)	0,5*–1,0
	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (за висоти бур'янів 10–15 см)	1,0–2,0
<b>РІПАК ОЗИМИЙ І ЯРИЙ</b>	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (у фазі 2–4 листки у бур'янів)	0,5*–1,0
	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (за висоти бур'янів 10–15 см)	1,0–2,0
<b>КАРТОПЛЯ</b>	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (у фазі 2–4 листки у бур'янів)	0,5*–1,0
	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (за висоти бур'янів 10–15 см)	1,0–2,0
<b>КАПУСТА</b>	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (у фазі 2–4 листки у бур'янів)	0,5*–1,0
	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (за висоти бур'янів 10–15 см)	1,0–2,0



Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати
<b>ЛЬОН-ДОВГУНЕЦЬ</b>	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (у фазі 2–4 листки у бур'янів)	0,5*–1,0
	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (за висоти бур'янів 10–15 см)	1,0–2,0
<b>СОНЯШНИК, ГОРОХ, СОЯ</b>	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (у фазі 2–4 листки у бур'янів)	0,5*–1,0
	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (за висоти бур'янів 10–15 см)	1,0–2,0
<b>ХМІЛЬНИКИ</b>	Однорічні і багаторічні злакові бур'яни	Обприскування за висоти бур'янів 5–15 см (незалежно від фази розвитку культури)	1,0–2,0
<b>ВИНОГРАДНИКИ</b>	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (за висоти бур'янів 10–15 см)	2,0
<b>ГРЕЧКА</b>	Однорічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (у фазі 2–4 листки у бур'янів)	0,5*–1,0
	Багаторічні злакові бур'яни	Обприскування по вегетуючій культурі (за висоти бур'янів 10–15 см)	1,0–2,0



## СУМІСНІСТЬ

Препарат може застосовуватися окремо і в сумішах з гербіцидами проти дводольних бур'янів. Проте в кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність. Не рекомендується змішувати з фосфорорганічними інсектицидами.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Препарат містить сурфактанти, тому для ефективного застосування важливо дотримуватися концентрації робочого розчину.

## РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Норма витрати робочої рідини не повинна перевищувати 100–150 л/га.

## КОМЕНТАРІ

При застосуванні на горосі і сої не рекомендується використовувати в баковій суміші з МЦПА і бентазоном.

## Цитадель™ 25 OD

НОВЕ РІШЕННЯ В ЗАХИСТІ  
РИСУ Й СОРГО

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Цитадель™ 25 OD, м. д.

**Вміст діючої речовини**  
25 г/л пенноксуламу

**Хімічна група**  
Триазолпіримідини

**Препаративна форма**  
Масляна дисперсія

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
5 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Зручний у використанні на рисі (можна вносити до або після затоплення чеків водою)
- Широкий спектр контрольованих бур'янів, у тому числі плоскухи і болотних видів, та широке вікно застосування
- Селективний до всіх сортів рису навіть при максимальних нормах
- Єдиний післясходовий грамініцид для захисту сорго

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
РИС	Злакові бур'яни	Від фази 2–4 листки до середини фази кушення у курячого проса	1,0–1,2	1/–
	Злакові, дводольні та болотні бур'яни	Від фази 2–4 до 6–7 листків бульбоочерету	1,2–1,6	
		Обприскування за допомогою авіації у фазі 3–4 листки у рису та 5–6 листків у болотних бур'янів	1,5–1,6	
СОРГО	Однорічні злакові та дводольні бур'яни	Обприскування сорго від 2-х до 5–6-ти листків за розвитку злакових бур'янів від 2–4 листків до кушення та 2–7 листків у дводольних	0,6–1,0	

## СУМІСНІСТЬ

**Цитадель™** не рекомендується змішувати з препаратами на основі молінату та фосфорорганічними інсектицидами. За потреби можна змішувати з іншими гербіцидами, фунгіцидами, інсектицидами, регуляторами росту рослин та рідкими добривами. При використанні бакових сумішей пестицидів слід дотримуватись рекомендацій компанії-виробника щодо сумісності кожного препарату-компонента бакової суміші.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА РИСІ

Уникати застосовувати препарат одразу після заморозків або в очікуванні заморозків у ніч після обробки. Обприскування проводити в момент активного росту бур'янів у фазі 2–4 листки до середини фази кушення у злакових та 2–7 листків у болотних бур'янів. Норми витрати гербіциду залежно від характеру забур'яненості:

- 1,0 л/га — при низькому ступені забур'яненості злаковими бур'янами (плоскухою звичайною) у фазі 2–4 листки;

- 1,2 л/га — при високому ступені забур'яненості злаковими бур'янами (плоскухою) та/або переважно злаковими бур'янами у фазі середини кушення, а також при незначному забур'яненні болотними бур'янами у фазі 2 листки;
- 1,4 л/га — при високому ступені забур'яненості болотними бур'янами (бульбоочеретом) та/або переважно більшістю рослин болотних бур'янів у фазі 2–4 листки;
- 1,6 л/га — при високому ступені забур'яненості болотними бур'янами (бульбоочеретом) та/або переважно більшістю рослин болотних бур'янів у фазі 6–7 листків.

## ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальна — від +8 °C до +25 °C.

## РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

150–400 л/га при наземному обприскуванні та 25–60 л/га при авіаційному.





# Про особливості внесення гербіцидів

Відомо, що тільки 50 % ефективності дії гербіциду залежить від якості препарату, а решта 50 % — від того, як, коли і чим його вносять. Тому, щоб досягти бажаного, треба не лише правильно обрати гербіцид, а й забезпечити належні умови для його внесення. На ефективність гербіцидів впливають температура, вміст органічної речовини в ґрунті, вологість повітря й ґрунту, опади, стадія розвитку бур'яну, типи обраних РОЗПИЛЮВАЧІВ, кількість робочого розчину та багато інших чинників. Ось кілька загальних рекомендацій



Діють на рослини, які проростають з насіння, тому можуть контролювати лише однорічні бур'яни. Виняток — **Люмакс®**, який має здатність діяти проти багаторічних і однорічних дводольних бур'янів за умови їх обробки по сходах.

Ґрунтові гербіциди мають більш чи менш тривалу дію і можуть стримувати кілька хвиль бур'янів. Цим вони вигідно відрізняються від страхових, дія яких поширюється тільки на ті рослини, які вже проросли й вегетують. Тому застосування ґрунтових гербіцидів дозволяє набагато повніше розкрити біологічний потенціал культурної рослини без шкідливого впливу з боку бур'янів.

Що слід пам'ятати про ґрунтові гербіциди? Їхня ефективність менше залежить від коливання температур. Якщо погодні умови сприятливі для проростання бур'я-

нів, то препарат стримуватиме їхній розвиток. Але слід мати на увазі, що при застосуванні ґрунтового гербіциду в умовах холоду й посухи, коли рослини не можуть проростати, діюча речовина розкладатиметься і при настанні сприятливих умов ефективність препарату може знизитися внаслідок зменшення кількості діючої речовини в ґрунті.

Ґрунтові гербіциди бажано заробити в ґрунт одразу після внесення на глибину 3–5 см, де міститься основна маса насіння бур'янів, яке може проростати. Цей захід дозволяє, по-перше, перенести препарат у вологіший шар ґрунту, де його дія буде ефективнішою, а по-друге, зменшити знесення гербіциду разом із пилом при вітровій ерозії, адже робочий розчин проникає на глибину тільки 0,2–0,3 мм і його може легко зносити вітер. У такому разі проблема неефективності полягатиме не в гербіциді, а в його відсутності. Зазвичай ґрунтові гербіциди вносять до або після посіву, але до схо-

дів культури. На кукурудзі й сорго такі ґрунтові гербіциди, як **Примекстра® Голд**, **Примекстра® TZ Голд** та **Люмакс®**, можна застосовувати по сходах у фазі 3–5 листків. Важливий момент при використанні ґрунтових гербіцидів — якість підготовки ґрунту. Великі ґрунтові агрегати суттєво зменшують ефективну дію препарату, створюючи грудками «тіньові зони». Тому до внесення гербіцидів слід ретельно розробити ґрунт, довівши його до стану однорідної маси з діаметром ґрунтових агрегатів не більше як 1 см.



їх вносять по рослинах і бур'янах, які вегетують. Більшість цих препаратів знищує тільки пророслі рослини і не може контролювати наступні хвилі, за винятком таких







страхових гербіцидів як **Пік®**, **Елюміс®** та **Каллісто®**. Тому бажано витримати час до проростання якомога більшої частини бур'янів, які можуть зашкоджувати культурній рослині. Також у період внесення цих препаратів можуть скластися несприятливі погодні умови, коли вносити їх або неможливо (дощова погода), або недоцільно внаслідок стресового стану бур'янів (посуха, холод). А зволікання з їх внесенням теж впливає на урожайність культури. Водночас ми можемо спостерігати, які види бур'янів проросли, і відповідно підібрати оптимальний гербіцид або їхню суміш. До того ж за допомогою страхових гербіцидів можна ефективно боротися з багаторічними бур'янами.

Слід також пам'ятати, що страхові гербіциди мають чітко визначені фази застосування по культурі (залежно від гербіциду), яких треба дотримуватися, щоб не викликати фітотоксичну дію. А різні препарати діють у певному діапазоні температур. Наприклад, **Пік®** починає контролювати пророслі бур'яни при температурі +5 °С, **Діален Супер®** починає діяти при +15 °С.

При використанні страхових гербіцидів слід зважати, що окремі з них (**Фюзілад Форте®**, **Ураган Форте®**) мають у своєму складі сурфактанти, ефективність дії яких залежить від концентрації робочого розчину. Тому при застосуванні таких препаратів об'єм робочого розчину не повинен перевищувати 200–250 л/га.



Ця група препаратів знищує всі рослини, на які потрапляє препарат, серед них і культурні. Їх використовують до сходів культури або при підготовці поля під посів та для десикації посівів перед збиранням урожаю. Вони бувають системної (**Ураган Форте®**) або контактної дії (**Реглон® Супер**). Препарати системної дії ефективно знищують не тільки однорічні, а й багаторічні рослини. Вони діють на підземні стебла або кореневища, запобігаючи їхньому дальшому відростанню. Однак між обробкою препаратом і ме-



## ОСНОВНІ ПРАВИЛА ПРИ ВНЕСЕННІ СТРАХОВИХ ГЕРБІЦИДІВ

- Вносити препарати слід в обумовлені регламентом терміни розвитку культури
- Не вносити препарати, коли бур'яни або культура перебуває в стресовому стані
- Дотримуватися температурного режиму внесення
- Вибирати оптимальні (найбільш уразливі до дії гербіцидів) фази розвитку бур'янів
- Широко застосовувати бакові суміші, бо різні гербіциди мають різний спектр ефективно контрольованих бур'янів
- Зважати на можливу післядію на наступні культури у сівозміні
- Враховувати рівень фітотоксичного впливу на культурну рослину

ханічним обробітком ґрунту має пройти певний час, доки препарат «спуститься» з верхньої частини рослини в нижню. Для препарату **Ураган Форте®** цей час досить короткий — 7–10 діб.

Контактні гербіциди діють на ту частину рослини, куди потрапив робочий розчин. Щоб досягти високої ефективності цих препаратів, треба повністю покрити робочим розчином усю рослину. Відтак розрахунок кількості робочого розчину залежить від виду обприскувача, типу



форсунок, площі листової поверхні рослин. Контактні гербіциди найдоцільніше використовувати для десикації, бо вони зменшують збиральну вологу і діють набагато швидше. Вони потрібні також при обробці посівів окремих культур до появи їхніх сходів, чутливих до парів гліфосатів (буряк, овочі, гречка, інші). Обробка бур'янів, які зійшли до появи сходів культури, дозволяє рослинам прорости без конкуренції з боку небажаної рослинності.

При виборі норми внесення препарату слід враховувати тип ґрунту (для ґрунтових гербіцидів), фазу розвитку бур'янів, можливе поєднання бакових сумішей, рівень чутливості бур'янів до дії препарату, тип форсунок та інші чинники. Посилити дію препаратів, особливо при використанні в несприятливих умовах, можуть сурфактанти (проте слід зважати, що окремі препарати вже мають їх у своєму складі). Вибираючи норму внесення гербіциду, треба визначити рівень його ефективності проти певного виду бур'янів і намагатися ширше використовувати бакові суміші або вже готові промислові комплексні препарати.

Обов'язкове правильне налаштування обприскувача, який має забезпечувати рівномірне внесення препарату всіма форсунками. Також треба враховувати умови внесення: погодні, фітосанітарні, агротехнічні.

### КЛАСИФІКАЦІЯ ГЕРБІЦИДІВ КОМПАНІЇ «СИНГЕНТА» ЗА МЕХАНІЗМОМ ДІЇ

Щоб оптимально застосовувати гербіциди, треба знати реакції, у які вони вступають у рослинах. Знаючи це, можна максимально ефективно визначити час і спосіб застосування препарату чи комбінацій препаратів. Насамперед треба знати, що гербіцидна активність складається з кількох етапів:

- **засвоєння гербіциду рослиною** (велике значення мають форма і склад формуляції, наявність ад'ювантів і сурфактантів)

- **переміщення діючої речовини** до місця дії (залежить від фізичних властивостей діючої речовини, як-то розчинність, чистота продукту та ін.)
- **власне гербіцидна дія** з зовнішніми ознаками (залежить від хімічної активності діючої речовини, механізму й місця дії)

Зважаючи на це, не треба дивуватися, що різні препарати з однаковою діючою речовиною мають різну ефективність на одні й ті самі бур'яни. Крім того, такі «різні» продукти можуть відрізнятися ще й післядією.

**Механізм дії** — це біохімічні або біофізичні процеси, які визначають безпосередньо гербіцидну дію (інгібування фотосинтезу, порушення механізму поділу клітин, блокування синтезу пігментів тощо).

**Місце дії** — безпосередньо місце (або мішень), де гербіцид, вступаючи в ті чи в інші реакції, проявляє свою токсичність на клітинному рівні (кофермент НАДФ,





ензим 4-гідроксифенілпіруватдіокси-геназа (4-ГФПД), ацетолактат синтаза (ALS), пластохінон, мікротрубочки цитоскелету та ін.).

Тривале використання гербіцидів з діючими речовинами, які мають близькі механізми або місце дії, викликає появу резистентних популяцій бур'янів, боротьба з якими ускладнюється і потребує або поступового збільшення норми витрати препарату (що небезпечно для навколишнього середовища), або заміни на інший гербіцид з відмінним від попереднього механізмом дії.

Діючі речовини найкраще підбирати, користуючись таблицею «Класифікація гербіцидів компанії “Сингента” за механізмом дії». Вона ж стане в нагоді і для контролю за дотриманням пестицидообороту в господарстві. Класифікацію розроблено згідно з рекомендаціями Комітету з протидії виникненню резистентності до гербіцидів (Herbicide Resistance Action Committee — HRAC).

Показник, який визначає можливість змішування продуктів без ризику виникнення резистентності (або з мінімальним ризиком), — WSSA група. Чим ближчі

цифри, тим подібніший механізм дії і тим більша ймовірність виникнення резистентності. Для запобігання виникненню резистентності слід підбирати гербіциди для бакових сумішей чи пестицидообороту з найбільшою різницею між номерами WSSA груп.



## КЛАСИФІКАЦІЯ ГЕРБИЦИДІВ КОМПАНІЇ «СИНГЕНТА» ЗА МЕХАНІЗМОМ ДІЇ

HRAC група	Механізм / Місце дії	Хімічна група	Діюча речовина	WSSA група	Гербициди компанії «Сингента»
A	Інгібітори синтезу ліпідів / Інгібітори ацетилкоензиму А карбоксилази (ACCase)	Арилоксифеноксипропіонати	Флуазифоп-П-бутил	1	Фюзілад Форте®
			Цигалофоп-бутил		Топшот™
		Фенілпіразоліни	Піноксаден		Аксіал®
B	Інгібітори ацетолактат синтази ALS	Сульфонілсечовини	Нікосульфурон	2	Елюміс® Мілагро®
			Просульфурон		Пік®
			Триасульфурон		Логран®, Лінтур®
		Імідазоліони	Імазамокс		Каптора® Каптора® Плюс
			Імазапір		
		Триазолпіримідини	Пеноксулам		Цитадель™
			Флорасулам		Дербі™, Пріма™, Пріма™ Форте
			Флуметсулам		Дербі™
		C <sub>1</sub>	Інгібітори фотосинтезу у фотосистемі II / Блокування переносу електронів до пластохінону		Триазини
Прометрин	Гезагард®				
Тербутилазин	Примекстра® TZ Голд				
D	Інгібітори фотосинтезу у фотосистемі I / Блокування процесу відновлення коферменту НАДФ	Похідні біпіридилію	Дикват Дикват-іон	22	Реглон® Ейр Реглон® Супер Реглон® Форте
E	Інгібітори протопорфіриноген оксидази (PPO)	Дифенілефіри	Оксифлуорфен	14	Гоал™



HRAC група	Механізм / Місце дії	Хімічна група	Діюча речовина	WSSA група	Гербіциди компанії «Сингента»
F2	Пригнічення синтезу пігментів / Інгібування ензиму 4-гідроксифенілпіруватдіоксигенази (4-ГФПД)	Трикетони	Мезотріон	<b>28</b>	Елюміс® Каллісто®
G	Інгібітори EPSP синтази	Похідні гліцину	Гліфосат	<b>9</b>	Ураган Форте®
K <sub>3</sub>	Інгібітори поділу клітин	Хлорацетаміди	S-метолахлор	<b>15</b>	Дуал Голд® Примекстра® Голд Примекстра® TZ Голд
O	Синтетичні ауксини	Арилоксиалканкарбонові кислоти	2,4-Д	<b>4</b>	Діален Супер® Пріма™, Пріма™ Форте
		Похідні бензойної кислоти	Дикамба		Діален Супер®
		Похідні піридинкарбонової кислоти	Клопіралід		Галера™ Супер Лонтрел™ Гранд
			Флуроксіпір		Старане™ Преміум
			Піклорам		Галера™ Супер
Амінопіралід	Галера™ Супер, Пріма™ Форте				





# ПРОТРУЙНИКИ

ПРОТРУЙНИКИ

СЕРВІСИ  АгроГід **ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ**

- Надійний захист насіння і молодих рослин від внутрішньої й зовнішньої інфекції
- Знищення первинної інфекції та контроль вторинного інфікування сходів рослин
- Тривала захисна дія
- Висока толерантність до культури
- Оброблене насіння зберігається до наступного сезону, не втрачаючи схожості

**ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ****Повна назва**

Апрон® XL 350 ES, EH

**Вміст діючої речовини**

350 г/л металаксилу–М

**Хімічна група**

Феніламід

**Препаративна форма**

Емульсія для обробки насіння

**Клас токсичності**

Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**

5 л, 20 л

**ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ**

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
<b>СОНЯШНИК</b>	Несправжня борошниста роса, вертицильоз, біла гниль	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	3,0
<b>ЦУКРОВІ БУРЯКИ</b>	Пероноспороз, коренеїд		2,0
<b>ОГРКИ</b>	Пероноспороз, бактеріоз		2,5
<b>КАПУСТА</b>	Кореневі гнилі		0,5
<b>ЦИБУЛЯ</b>			1,0
<b>МОРКВА</b>			1,0
<b>КАВУН</b>	Кореневі гнилі, пероноспороз		2,5

**СУМІСНІСТЬ**

**Апрон® XL** можна застосовувати самостійно, а також як додатковий елемент у сумішах з іншими протруйниками при високому рівні ураження насіння або ґрунту збудниками пероноспорозу.

ЗМІНЮЄ СТЕРЕОТИПИ  
В ЗАХИСТІ НАСІННЯ

**Вайбранс™ Интеграл**

Формула М

СЕРВІСИ  **АгроГід**  

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Стимулює розвиток кореневої системи, особливо в умовах стресу
- Тривалий посилений захист проти фузаріозної, ризоктоніозної корневих і прикорневих гнилей, тифульозу, снігової плісняви
- Можливість застосовувати після будь-якого попередника
- Формула М у складі протруйника забезпечує краще утримання препарату на насінні та ідеальну якість протруювання

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
<b>ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ</b>	Сажки кам'яна й летюча, ризоктоніоз, гельмінтоспориоз, кореневі гнилі	Протру- ювання насіння перед висіванням	1,5–2,0
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА</b>	Сажкові хвороби, ризоктоніоз, гельмінтоспориоз, септоріоз, кореневі гнилі		

## СУМІСНІСТЬ

Сумісний із більшістю препаратів, крім тих, що мають олійну основу. У кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.



НОВИЙ



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

### Повна назва

Вайбранс™ Интеграл 235 FS, т. к. с.

### Вміст діючої речовини

25 г/л седаксану,  
25 г/л флудиоксонілу,  
10 г/л тебуконазолу,  
175 г/л тіаметоксаму

### Хімічна група

Карбоксаміди, фенілпіроли,  
триазоли, неонікотиніди

### Препаративна форма

Текучий концентрат суспензії

### Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: II

### Упаковка

20 л



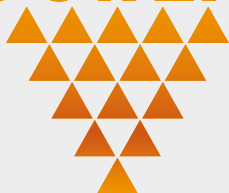
Сервіс «Фітоекспертиза насінневого матеріалу». Див. с. 258.

Сервіс «Перевірка якості протруєння насіння та калібрування протруювальних машин». Див. с. 272.

**syngenta**

НОВИЙ

# ROOTING POWER™



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Вайбранс 500 FS, ТН

**Вміст діючої речовини**  
500 г/л седаксану

**Хімічна група**  
Карбоксаміди

**Препаративна форма**  
Текучий концентрат для  
обробки насіння

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: II

**Упаковка**  
5 л

# Вайбранс™

СЕРВІСИ  АгроГід 

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Стимулювальний вплив на розвиток кореневої системи
- Новий стандарт в контролі летючої сажки
- Максимальний захист від ризоктоніозної кореневої гнилі
- Надійний захист у монокультурі

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
КУКУРУДЗА	Ризоктоніозна коренева гниль	Протруювання насіння перед висіванням	0,13–0,25 (4 мл на 80 тис. насінин)
	Ризоктоніозна коренева гниль, летюча сажка		0,8–1,5 (24 мл на 80 тис. насінин)

## СУМІСНІСТЬ

Сумісний із більшістю препаратів, крім тих, що мають олійну основу. У кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

Може використовуватися в сумішах з препаратами Максим® XL, Максим® та іншими протруйниками.





# Про Вайбранс™

## СВІТЛАНА ЧОНІ

Канд. с/г наук, технічний менеджер з підтримки й розвитку протруйників компанії «Сингента»

**Вайбранс™ Интеграл** — продукт, який максимально відповідає вимогам України. У ньому поєднано неперевершений захист насіння з унікальним фізіологічним впливом продукту на рослину. У результаті ми можемо контролювати хвороби, які до сьогодні контролю не піддавалися, — тифульоз, ризоктоніоз та ін. Ми даємо рослині силу розвинути максимальну кореневу систему навіть в умовах жорсткого стресу.

**Вайбранс™ 500** — продукт, на який виробники України чекали давно. Сьогодні кукурудза — одна з основних зернових культур на ринку в Україні й у світі. Вона дозволяє сільгоспвиробникові отримувати стабільні прибутки. Україна — другий у світі серед експортерів зерна кукурудзи. В Україні чимало господарств, де кукурудза — монокультура. У таких господарствах гостро постає проблем летючої сажки *Sphacelotheca reiliana*. Унікальність протруйника Вайбранс 500 у тому, що він не лише ефективно запобігає ураженню кукурудзи летючою сажкою без жодного пригнічення культури, а ще й покращує розвиток культури, стимулює розвиток кореневої системи, дає рослині можливість подолати стрес.



У ВАС Є ПИТАННЯ?  
ЗВЕРТАЙТЕСЯ В  
НАШ CALL-ЦЕНТР



**0 800 50 04 49**

Безкоштовно зі стаціонарних телефонів у межах України



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Круїзер® 350 FS, т. к. с.

**Вміст діючої речовини**  
350 г/л тіаметоксаму  
600 г/л тіаметоксаму

**Хімічна група**  
Неонікотинοїди

**Препаративна форма**  
Текучий концентрат суспензії для  
обробки насіння

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
20 л (Круїзер 350 FS)



# Круїзер®

ВИСОКІ ТЕХНОЛОГІЇ  
ЗАХИСТУ НАСІННЯ І СХОДІВ

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Системна дія забезпечує ефективний захист від ґрунтових і посходових шкідників протягом 6–8 тижнів
- Збереження оптимальної густоти сходів при мінімальній витраті насіннєвого матеріалу
- Відсутність негативної дії на посівні якості насіння (зокрема й того, яке зберігалося протягом року після обробки)
- «Вігор»-ефект — препарат стимулює і покращує загальну стресостійкість рослин, які проростають

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ КРУІЗЕР® 350 FS

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
<b>БУРЯКИ ЦУКРОВІ</b>	Дротяники, довгоносики, блішки, щитоноски, піщаний мідляк, бурякова крихітка, личинки хрущів, попелиці	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	10,0–15,0
<b>КУКУРУДЗА</b>	Дротяники, несправжні дротяники, чорнотілки, шведська муха, попелиці, блішки, західний кукурудзяний жук (діабротика)		6,0–9,0 (144 мл / 80 тис. нас)
<b>СОНЯШНИК</b>	Дротяники, несправжні дротяники, сірий і південний буряковий довгоносики, мідляки, попелиці		6,0–10,0 (111 мл / 150 тис. нас)
<b>РІПАК</b>	Хрестоцвіті і ріпакова блішки, капустяний і ріпаковий прихованохоботники, ріпаковий пильщик, попелиці, дротяники, несправжні дротяники, личинки хрущів		4,0
<b>ЛЬОН</b>	Льонова блішка		0,5
<b>КАРТОПЛЯ</b>	Колорадський жук, дротяники, комплекс ґрунтових і посходових шкідників		0,3
<b>СОРГО</b>	Ґрунтові шкідники, попелиці		5,0
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА</b>	Хлібна жужелиця, злакові мухи, цикадки, попелиці		0,4–0,5

Стимує поширення вірусних хвороб, знищуючи їхніх головних переносників — попелиць, цикадок, трипсів тощо

## СУМІСНІСТЬ

Сумісний із більшістю препаратів для обробки насіння, крім тих, що містять органічні розчинники. Може використовуватися в сумішах з препаратами **Апрон® XL**, **Максим® XL**, **Максим®** та іншими протруйниками.







# Круїзер® OSR

## ВИСОКІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ НАСІННЯ І СХОДІВ РІПАКУ

### ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Відмінний контроль широкого спектра шкідників і хвороб
- Безпечний для культури
- «Вігор»-ефект стимулює проростання рослин
- Оброблені препаратом рослини краще переносять холод
- Оброблене насіння не втрачає своїх якісних показників протягом року

### ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
РІПАК	Шкідники: дротяники, личинки хрущів, несправжні дротяники, хрестоцвіті блішки та ін.	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	15,0
	Хвороби: фомоз, альтернаріоз, фузаріоз, ризоктоніоз, пероноспороз, пітіум		
МАК	Шкідники: комплекс наземних і ґрунтових шкідників сходів  Хвороби: гельмінтоспоріоз, фузаріозна коренева гниль, пероноспороз		35,0

Стимує поширення вірусних хвороб, знищуючи їхніх головних переносників — попелиць

### СУМІСНІСТЬ

Сумісний із полімерними препаратами для дражування насіння, а також з іншими препаратами для обробки насіння у вигляді водних текучих емульсій з нейтральною реакцією. У разі сумнівів слід провести перевірку.

### ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

#### Повна назва

Круїзер® OSR 322 FS, т. к. с.

#### Вміст діючої речовини

33,3 г/л металаксилу-М

8 г/л флудиоксонілу

280 г/л тіаметоксаму

#### Хімічна група

Неонікотинοїди, феніламіднi, фенілпіроліднi

#### Препаративна форма

Текучий концентрат суспензії

#### Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

#### Упаковка

5 л





ІДЕАЛЬНИЙ СОЮЗНИК  
БУЛЬБОЧКОВИХ БАКТЕРІЙ

 **Максим® Адванс**

**СЕРВІСИ**  **АгроГід**   

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Кращий баківий партнер для азотфіксуючих бактерій
- Максимальний фунгіцидний захист у всіх зонах вирощування
- Посилений захист від аскохітозу
- Покращена системна дія для знищення внутрішньої інфекції

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/г
<b>СОЯ</b>	Аскохітоз, фузаріоз, пітіозна і ризоктоніозна кореневі гнилі	Обробка насіння перед висівом	1,0–1,25

## СУМІСНІСТЬ

Сумісний із більшістю препаратів, крім тих, що мають олійну основу. У кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

### Повна назва

Максим Адванс 195 FS, TH

### Вміст діючої речовини

25 г/л флудиоксоніл  
20 г/л металаксил-М  
150 г/л тіабендазол

### Хімічна група

Феніламіди, фенілпіроли,  
бензамідазоли

### Препаративна форма

Текучий концентрат для  
обробки насіння

### Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

### Упаковка

5 л



Сервіс «Фітоекспертиза насіннєвого матеріалу». Див. с. 258.

Сервіс «Перевірка якості протруєння насіння та калібрування протруювальних машин». Див. с. 272.

Сервіс «Калібрування протруювальної машини». Див. с. 273.

\* Реєстрація очікується.







# Яким має бути найкращий інокулянт для сої?

**МАТИ НАЙВИЩУ  
КОНЦЕНТРАЦІЮ  
БАКТЕРІЙ**



**ВІДПОВІДАТИ  
ЯКОСТІ СВІТОВОГО  
ЛІДЕРА**







**ГАРАНТУВАТИ ОПТИМАЛЬНЕ  
ВИЖИВАННЯ БАКТЕРІЙ У  
СТРЕСОВИХ УМОВАХ**



**ЗАБЕЗПЕЧУВАТИ ТРИВАЛИЙ ПЕРІОД  
АКТИВНОСТІ БАКТЕРІЇ ВІД МОМЕНТУ  
НАНЕСЕННЯ ДО ВИСІВУ**



**Очікуйте новинку  
у 2018 році!**

СЕРВІСИ  АгроГід **ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ**

- Базовий протруйник для захисту від корневих гнилей і снігової плісняви
- Контроль усіх видів гельмінтоспоріозів зернових культур
- Отримання рівномірних сходів при різних термінах висіву

**ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ**

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
<b>ЯЧМІНЬ ЯРИЙ</b>	Летюча, кам'яна й інші види сажок, фузаріозна і гельмінтоспоріозна кореневі гнилі, гельмінтоспоріози, пліснявіння насіння	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	1,5–2,0
<b>ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ</b>	Кам'яна й летюча сажки, гельмінтоспоріози, борошниста роса		
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА</b>	Тверда й летюча сажки, пліснявіння насіння, снігова пліснява, фузаріозно-гельмінтоспоріозні кореневі гнилі		

**СУМІСНІСТЬ**

Сумісний із більшістю препаратів, крім тих, що мають олійну основу. У кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

**ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ****Повна назва**

Максим® Стар 025 FS, т. к. с.

**Вміст діючої речовини**18,75 г/л флудіоксонілу  
6,25 г/л ципроконазолу**Хімічна група**

Фенілпіроли, триазоли

**Препаративна форма**

Текучий концентрат суспензії

**Клас токсичності**

Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**

5 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Препарат контактної дії проти широкого спектра хвороб
- Тривалий період захисної дії
- Висока ефективність проти фузаріозів
- Висока толерантність до культури
- Сучасна препаративна форма, яка надійно утримується на насінні

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ МАКСИМ 025 FS

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
<b>ГОРОХ</b>	Фузаріоз, аскохітоз	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	1,0
<b>КУКУРУДЗА</b>	Стеблові і кореневі гнилі		
<b>ЛЬОН</b>	Фузаріоз, антракноз, побуріння стебел		
<b>РИС</b>	Прикуляріоз		1,5
<b>КАРТОПЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ Й НАСІННЄВІ ПОСІВИ</b>	Суха гниль, ризоктоніоз, гельмінтоспоріоз, звичайна і срібляста парша, фомоз	Обробка бульб перед садінням або під час садіння	0,75
<b>ТРАВИ ГАЗОННІ</b>	Комплекс хвороб	У період вегетації	0,75*
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА</b>	Снігова пліснява, кореневі гнилі, тверда сажка, фузаріоз	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	1,5–2,0



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Максим® 025 FS, т. к. с.

**Вміст діючої речовини**  
25 г/л флудиоксонілу

**Хімічна група**  
Фенілпіролі

**Препаративна форма**  
Текучий концентрат суспензії

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
5 л





## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Максимальна ефективність проти офіобольозної і фузаріозної корневих гнилей за рахунок синергізму трьох діючих речовин
- Максимально дієвий протруйник у складі антирезистентних програм
- Максимальна урожайність завдяки захисту від хвороб і фізіологічної стимулювальної дії
- Формула М у складі протруйника забезпечує максимальне утримання препарату на насінні та ідеальний контроль якості протруювання

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

### Повна назва

Максим® Форте 050 FS, т. к. с.

### Вміст діючої речовини

25 г/л флудиоксонілу  
 15 г/л тебуконазолу  
 10 г/л азоксистробіну

### Хімічна група

Фенілпіроли, триазоли, стробілурини

### Препаративна форма

Текучий концентрат суспензії

### Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

### Упаковка

20 л



## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
<b>ЯЧМІНЬ ЯРИЙ</b>	Кам'яна й летюча сажки, темно-бура плямистість, борошнеста роса, кореневі гнилі	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	1,5–2,0
<b>ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ</b>	Кам'яна й летюча сажки, гельмінтоспоріози, борошнеста роса		
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА</b>	Тверда й летюча сажки, борошнеста роса, септоріоз, кореневі гнилі		

## СУМІСНІСТЬ

Сумісний із більшістю препаратів, крім тих, що мають олійну основу. У кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.



Інші формуляції



Формула М



НАДІЙНИЙ ЗАХИСТ НАСІННЯ ВІД  
ГРУНТОВИХ І ВНУТРІШНІХ ІНФЕКЦІЙ

 **Максим® XL**

СЕРВІСИ  **АгроГід** 

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Препарат системної і контактної дії для боротьби з ґрунтовими й насінневими інфекціями та хворобами сходів
- Зберігає оптимальну густоту здорових молодих рослин
- Системна дія для знищення внутрішньої інфекції
- Відсутність негативної дії на посівні якості насіння навіть через рік після обробки
- Сучасна препаративна форма, яка надійно утримується на насінні

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
<b>БУРЯКИ ЦУКРОВІ</b>	Коренейд, пліснявіння насіння	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	9 мл на посівну одиницю
<b>ГОРОХ, СОЯ</b>	Пліснявіння насіння, фузаріозна коренева гниль, пероноспороз, аскохітоз		1,0
<b>КУКУРУДЗА</b>	Стеблові й кореневі гнилі, пліснявіння насіння		6,0
<b>СОНЯШНИК</b>	Пліснявіння насіння, фузаріозна коренева гниль, пероноспороз, біла гниль		5,0
<b>РІПАК</b>	Пероноспороз, пліснявіння насіння, фузаріозна коренева гниль, альтернаріоз, пітім		
<b>СОРГО</b>	Гельмінтоспориоз, пліснявіння насіння, кореневі гнилі		

## СУМІСНІСТЬ

**Максим® XL** можна використовувати в сумішах з препаратами **Апрон® XL**, **Круїзер®**, **Форс® Зеа** та іншими протруйниками, зареєстрованими на відповідних культурах. Також на бобових культурах, зокрема сої і горосі, **Максим® XL** можна змішувати з рідкими інокулянтами на основі бактерії *Bradirisopium japonicum* у якості одночасної аплікації.



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Максим® XL 035 FS, т. к. с.

**Вміст діючої речовини**  
25 г/л флудиоксонілу  
10 г/л металаксилу–М

**Хімічна група**  
Фенілпіроли, феніламіди

**Препаративна форма**  
Текучий концентрат суспензії

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
5 л, 200 л, 1000 л





ЗБАЛАНСОВАНИЙ ЗАХИСТ —  
ЗБАЛАНСОВАНА ЦІНА

**Селест® Макс**  
Формула М
СЕРВІСИ  АгроГід **ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ**

- Збалансований захист від шкідників і хвороб на початковому етапі росту рослини
- Готова до використання суміш, яка не потребує корекції
- Можливість застосовувати після будь-якого попередника
- Максимальна прибутковість на посівах різного призначення і різного терміну висіву
- Формула М у складі протруйника забезпечує максимальне утримання препарату на насінні та ідеальний контроль якості протруювання

**ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ**

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
<b>ПШЕНИЦЯ ЯРА</b>	Тверда й летюча сажки, кореневі гнилі (фузаріозна, гельмінтоспориозна, офіобольозна), септоріоз. Хлібна жужелиця, злакові мухи, хлібні блішки, попелиці, цикадки	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	1,5–2,0
<b>ЯЧМІНЬ ЯРИЙ</b>	Кам'яна й летюча сажки, гельмінтоспориози, септоріоз. Попелиці, цикадки, п'явиці, трипси, хлібні блішки, хлібна жужелиця		
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА</b>	Тверда й летюча сажки, кореневі гнилі (фузаріозна, гельмінтоспориозна, офіобольозна), септоріоз. Хлібна жужелиця, злакові мухи, хлібні блішки, попелиці, цикадки		
<b>ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ</b>	Кам'яна й летюча сажки, гельмінтоспориози, септоріоз. Попелиці, цикадки, п'явиці, трипси, хлібні блішки, хлібна жужелиця		

**СУМІСНІСТЬ**

Сумісний із більшістю препаратів, крім тих, що мають олійну основу. У кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

**ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ**

**Повна назва**  
Селест® Макс 165 FS, ТН

**Вміст діючої речовини**  
25 г/л флудиоксонілу  
15 г/л тебуконазолу  
125 г/л тіаметоксаму

**Хімічна група**  
Фенілпіроли, триазоли,  
неонікотиніди

**Препаративна форма**  
Текучий концентрат  
для обробки насіння

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
20 л





# Селест® Топ

СЕРВІСИ  АгроГід 

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Селест® Топ — інсекто-фунгіцид для комплексного захисту картоплі від ризоктоніозу, альтернarioзу, парші, комплексу ґрунтових і наземних шкідників. З моменту проростання і сходів препарат забезпечує надзвичайно тривалий захист завдяки синергії діючих речовин у своїй формуляції
- Готова до використання суміш фунгіцидів та інсектициду
- Високотехнологічне антирезистентне рішення для комплексного захисту картоплі, яке має подовжений ефект як у ґрунті, так і після сходів культури
- «Вігор»-ефект — стимулювання сходів, розвиток кореневої системи, підвищення стресостійкості

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
<b>КАРТОПЛЯ</b>	Комплекс хвороб (ризоктоніоз, альтернarioзу, парша срібляста і звичайна, фузаріоз), комплекс ґрунтових шкідників та шкідників сходів (дротяники, личинки хрущів, капустянки, несправжньодротяники, попелиці, колорадський жук)	Обробка бульб перед садінням / при садінні	0,5–0,7
<b>РИС</b>	Пірикуляріоз	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	2,0
<b>ПШЕНИЦЯ І ЖИТО ОЗИМИ</b>	Летюча сажка, фузаріозно-гельмінтоспоріозні кореневі гнілі, септоріоз. Хлібна жужелиця, злакові мухи, хлібні блішки, попелиці, цикадки		1,5–2,0
<b>СОЯ</b>	Фузаріоз, аскохітоз, дротяники		
<b>ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ І ЯРИЙ</b>	Кам'яна і летюча сажки, фузаріозно-гельмінтоспоріозні кореневі гнілі, септоріоз, борошниста роса. Хлібна жужелиця, злакові мухи, хлібні блішки, попелиці, цикадки		

## МЕХАНІЗМ ДІЇ

Системний.

**Флудиоксоніл** впливає на утворення клітинних мембран і синтез амінокислот грибів. Цей механізм дії характерний тільки для фенілпіролів, завдяки чому флудиоксоніл має унікальну біологічну ефективність.

**Дифеноконазол** інгібує синтез ергостеролу гриба-патогена, у зв'язку з чим не відбувається даліше утворення клітин гриба-патогена.

**Тіаметоксам** перериває передачу нервових імпульсів у нервовій системі комах, унаслідок чого

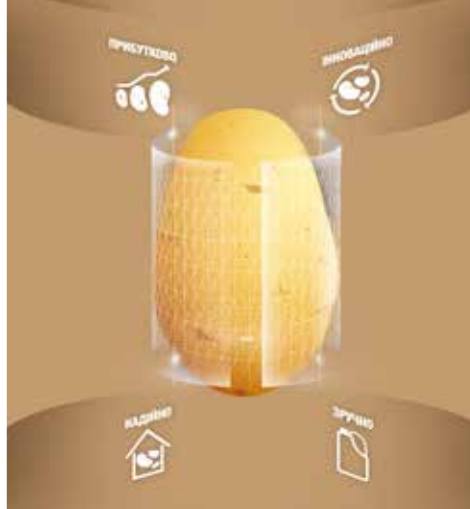
вони гинуть при спробі поживитися рослиною, яка виросла з насіння, обробленого **Селест® Топ**.

## СУМІСНІСТЬ

Сумісний із більшістю препаратів, крім тих, що мають олійну основу. У кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

## ЗАСТОСУВАННЯ НА КАРТОПЛІ

Обробка бульб за 12–48 годин до висаджування або при садінні.



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

### Повна назва

Селест® Топ 312.5 FS, TH

### Вміст діючої речовини

25 г/л флудиоксонілу  
25 г/л дифеноконазолу  
262,5 г/л тіаметоксаму

### Хімічна група

Неонікотинoїди, фенілпіроли,  
триазоли

### Препаративна форма

Текучий концентрат для обробки  
насіння

### Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

### Упаковка

5 л





СВІТОВА ЯКІСТЬ  
ЗА ПОМІРНОЮ ЦІНОЮ**Сертікор® 050FS**

Формула М

СЕРВІСИ  АгроГід **ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ**

- Контроль сажкових хвороб
- Захищає насіння й проростки від пліснявіння та інших недосконалих грибів
- Найкраща ефективність у боротьбі з пітіозними кореневими гнилями
- Формула М у складі протруйника забезпечує краще утримання препарату на насінні та ідеальну якість протруювання

**ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ**

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА</b>	Кореневі гнилі, зокрема й пітіозна, сажкові хвороби, пліснявіння насіння	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	0,75–1,0
<b>ПШЕНИЦЯ ЯРА</b>			
<b>ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ</b>	Пітіозна коренева гниль, гельмінтоспориози, сажкові хвороби		
<b>ЯЧМІНЬ ЯРИЙ</b>	Кам'яна й летюча сажки, гельмінтоспориози		

**СУМІСНІСТЬ**

Сумісний із більшістю препаратів, крім тих, що мають олійну основу. У кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

**ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ****Повна назва**

Сертікор® 050 FS, т. к. с.

**Вміст діючої речовини**30 г/л тебуконазолу  
20 г/л металаксилу-М**Хімічна група**

Триазоли, феноламіди

**Препаративна форма**

Текучий концентрат суспензії

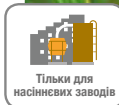
**Клас токсичності**

Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**

5 л





## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Форс® 200 CS, с. к.

**Вміст діючої речовини**  
200 г/л тефлутрину

**Хімічна група**  
Синтетичні піретроїди

**Препаративна форма**  
Капсульована суспензія

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: II

**Упаковка**  
20 л



ПОВНИЙ СПЕКТР ЗАХИСТУ ВІД  
ГРУНТОВИХ ШКІДНИКІВ

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Інсектицидний протруйник з фумігантним ефектом
- Однаково потужно діє на різні види ґрунтових шкідників, зокрема на підгризаючих совок
- Повна відсутність негативної дії на посівні якості насіння
- Діє навіть у посушливих умовах
- Забезпечує точний висів насіння навіть при високій чисельності ґрунтових шкідників

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
<b>ЦУКРОВІ БУРЯКИ</b>	Дротяники, личинки коваликів, бурякова крихітка, бурякова коренева попелиця, личинки совок	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	14,0
<b>СОНЯШНИК</b>	Комплекс ґрунтових шкідників		2,0
<b>КУКУРУДЗА</b>			2,0-5,0

Форс® постачається лише на перевірені спеціалістами компанії «Сингента» насінневі заводи, тому що препарат потребує спеціальних умов застосування.

## ІННОВАЦІЙНІСТЬ

**Тефлутрин** — незвичайний інсектицид з класу піретроїдів. Унікальна риса, якою тефлутрин вирізняється серед решти діючих речовин, — це утворення активної газової фракції, а відтак захисної сфери навколо обробленого насіння в радіусі 2–2,5 см. Завдяки цьому шкідники гинуть ще до того, як устигають завдати шкоди насінню, проросткам чи корінню.



ОПТИМАЛЬНА ГУСТОТА ДЛЯ  
ФОРСОВАНОГО РОСТУ

 **Форс® Зеа**

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Превентивний контроль ґрунтових шкідників ще до безпосереднього їх контакту з обробленими рослинами
- Контроль шкідників сходів на ранніх етапах розвитку кукурудзи
- Оптимізація норми висіву
- Істотно зменшує пошкодженість птахами

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/т
<b>КУКУРУДЗА</b>	Комплекс ґрунтових шкідників (дротяники, несправжні дротяники, личинки хрущів, гусениці підгризаючі совки), попелиці, блішки, чорниші, західний кукурудзяний жук, шведські мухи	Передпосівна обробка насіння суспензією препарату	5,0–6,0 (100 мл / 80 тис. нас)

Завдяки утворенню газової фази запобігає навіть дрібним пошкодженням ґрунтовими шкідниками (на відміну від суто системних інсектицидів), що надалі унеможливує розвиток вторинних інфекцій, як-от ризиктоніози, фузаріози, бактеріози та ін.

Для забезпечення репелентної дії потрібна температура +8...10 °С. У зв'язку з цим слід уникати висівати насіння кукурудзи в холодний ґрунт або якщо очікується зниження температури ґрунту протягом терміну дії препарату. Крім того, слід дотримуватися агротехнічних умов і термінів посіву.



### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Застосування інсектицидного протруйника з визначеною нормою саме на посівну одиницю (100 мл препарату на 80 тис. насінин кукурудзи) можливе тільки на спеціалізованому насінневому заводі. Лише обробка протруйником у заводських умовах забезпечує однакову норму інсектициду на кожну насінину



### СУМІСНІСТЬ

**Форс® Зеа** можна змішувати з іншими загальноживаними пестицидами для обробки насіння. Проте в кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

### Повна назва

Форс® Зеа 280 FS, т. к. с.

### Вміст діючої речовини

200 г/л тіаметоксаму,  
80 г/л тефлутрину

### Хімічна група

Неонікотиноїди,  
синтетичні піретроїди

### Препаративна форма

Текучий концентрат суспензії

### Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

### Упаковка

20 л, 50 л



# Ефективність Форс® Зеа проти шкідників сходів та відсутність впливу на схожість насіння

## 1. Рік урожаю: 2014

## 2. Варіанти обробки:

- Максим® XL (2014 рік обробки)
- Максим® XL + Форс® Зеа (2015 рік обробки)
- Максим® XL + Форс® Зеа (2016 рік обробки)

## 3. Кількість діючих речовин на насіння (червень 2016 року)

Варіант	Флудиоксоніл, г/100 кг		%	Тіаметоксам, мг/насінина		%
	Цільова норма	Фактична кількість		Цільова норма	Фактична кількість	
SAF14	2,5	2,4	96,2	–	–	–
SAI 15		2,63	105,1	0,25	0,253	101,2
SAI 16		2,36	94,4		0,24	96,3

## 4. Лабораторна схожість насіння. Було проведено тест на схожість у нормальних (при температурі +20...22 °С зразки витримували 7 днів) умовах (червень 2016 року)

Тип аналізу	Максим® XL	Максим® XL + Форс® Зеа 2015	Максим® XL + Форс® Зеа 2016
	Результат	Результат	Результат
Схожість у рулонах, %	99,9	97,5	95,0







**5. Густота рослин кукурудзи залежно від видів протруйників та року обробки на ділянках, заселених дротяниками, тис./га**

	Миколаївська область (2 дротяники/м <sup>2</sup> )	Харківська область (5 дротяників/м <sup>2</sup> )	Черкаська область (4 дротяники/м <sup>2</sup> )	Хмельницька область (3 дротяники/м <sup>2</sup> )	Дніпропетровська область (4 дротяники/м <sup>2</sup> )	Полтавська область (2 дротяники/м <sup>2</sup> )
Норма висіву	73	65	83	75	63	72
Максим® XL	67	45	75	64,6	51	63,6
Максим® XL + Форс® Зеа 2015	71	63	80	74	60	70
Максим® XL + Форс® Зеа 2016	70	62	81	74,5	61	71,5

При зберіганні обробленого насіння (1 рік від моменту обробки) **Форс® Зеа** залишається на насінні в тій кількості, яку було закладено в момент обробки.

**Форс® Зеа** не втрачає ефективність після року зберігання в оптимальних умовах на сертифікованому складі і дозволяє захистити насіння і сходи рослин кукурудзи від ґрунтових шкідників та шкідників сходів.

Не має негативного впливу на насіння після року зберігання в оптимальних умовах на сертифікованому складі.

# Про захист насіння

Обробка насіння — одна з важливих передумов рентабельного виробництва й отримання якісного врожаю. Використання обробленого насіння має великі незаперечні переваги

Інтенсифікація сільськогосподарського виробництва вимагає захищати культури від шкідливих організмів з моменту висівання. Протруєння насіння для забезпечення оптимальної густоти стояння рослин — один із найважливіших заходів у системі захисту, що відповідає основному принципу — максимальний ефект при мінімальному негативному впливі на компоненти біоценозу.

Міцне утримання препаратів на поверхні насіння забезпечує їх мінімальний вплив на корисні організми. Крім захисту від шкідників і хвороб, застосування протруйників істотно покращує посівні характеристики обробленого насіння, адже разом із традиційними протруйниками на насіння можна наносити регулятори росту рослин і антидоти, які підвищують толерантність культури до певних гербіцидів.

Обробка насіння здійснюється в герметичних умовах під наглядом кваліфікованого персоналу і не залежить від погодних умов.

Щоб домогтися максимальної ефективності від препарату, при протруюванні насіння дотримуйтеся кількох вимог:

- використовуйте для протруювання чисте непошкоджене насіння, яке не містить домішок, — це забезпечує високу якість протруювання та запобігає зайвим витратам препаратів;
- ретельно відкалібруйте прилад для обробки насіння згідно з загальноприйнятими методиками. Норму ви-

трати робочої рідини встановлюйте згідно з рекомендаціями (рис. 1);



Рис. 1. Норми витрати робочої рідини залежно від оброблюваної культури

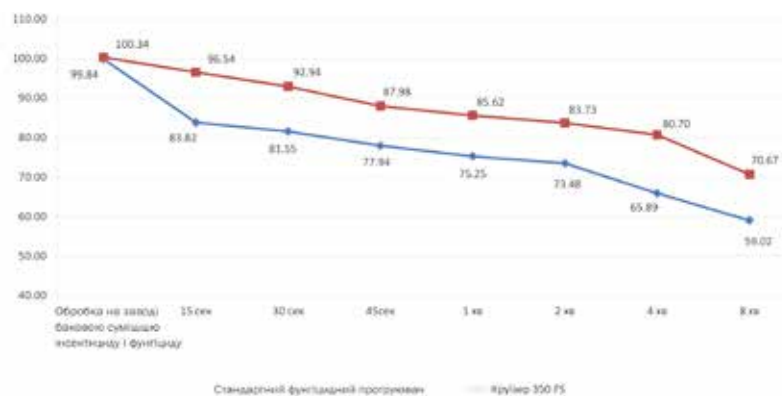


Рис. 2. Втрати діючої речовини фунгіциду й інсектициду під час повторної обробки насіння кукурудзи інсектицидом залежно від тривалості циклу обробки насіння



- регулярно контролюйте якість протруювання за ступенем забарвлення і нормою витрати препарату за допомогою візуального контролю рівномірності покриття насіння, калібровки протруювальної машини та аналізу кількості діючої речовини на насінні в лабораторії компанії «Сингента»);
- уникайте повторно наносити інсектицид або будь-які інші препарати

поверх уже обробленого фунгіцидом насіння кукурудзи в умовах господарства, бо це спричиняє втрату великої частки діючої речовини фунгіциду (рис. 2).

## МЕХАНІЗМ ДІЇ ОСНОВНИХ КЛАСІВ ПРОТРУЙНИКІВ

FRAC код	Механізм дії	Хімічна група	Діюча речовина	Препарат	Ризик резистентності	Принцип дії
E2	Осморегуляція клітини, синтез амінокислот	Фенілпіроли	Флудиоксоніл	Вайбранс™ Интеграл Максим® 025 FS Максим® Стар Максим® Форте Максим® XL Максим® Адванс Селест® Макс Селест® Топ Круїзер® OSR	Низький–середній	Контактний
A1	Інгібування біосинтезу нуклеїнових кислот	Феніламідиди	Металаксил-М	Апрон® XL Максим® XL Максим® Адванс Сертікор® Круїзер® OSR	Середній	Системний
3	Біосинтез стеролу в мембрані (С 14–диметилази)	Триазоли	Ципроконазол	Максим® Стар	Середній	Системний
			Тебуконазол	Вайбранс™ Интеграл Максим® Форте Селест® Макс Сертікор®		
			Дифеноконазол	Селест® Топ		
B1	Митоз і поділ клітини	Бензамідазоли	Тіабендазол	Максим® Адванс		
11	Мітохондріальне дихання клітин патогена	Стробілурини	Азоксистробін	Максим® Форте	Високий	Трансламінарний
C2	Інгібування сукцинатдегідрогенази	Карбоксимідиди	Седоксан	Вайбранс™ Интеграл Вайбранс™ 500	Високий	Контактно-системний
4A	Антагоністи нікотинінових ацетилхолінових рецепторів	Неонікотиніоїди	Тіаметоксам	Вайбранс™ Интеграл Селест® Макс Селест® Топ Круїзер® OSR Круїзер® Форс® Зеа	Середній	Системний
3A	Модулятор натрієвих каналів	Піретроїди	Тефлутрин	Форс® Форс® Зеа	Високий	Контактно-фумігаційний



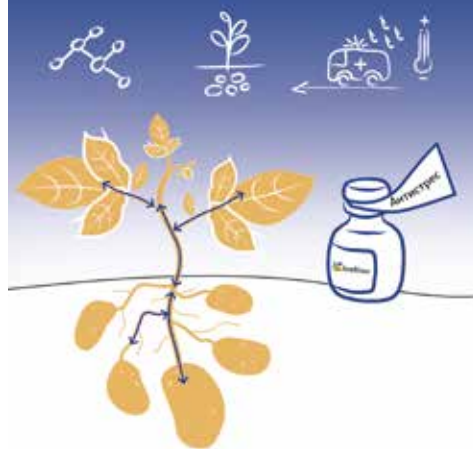


# ОРГАНІЧНІ ДОБРИВА

ДОБРИВА



БІОСТИМУЛЯТОР  
ВАШОГО ВРОЖАЮ



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

Повна назва  
Ізабіон®, Р.

Вміст діючої речовини  
625 г/л амінокислот і пептидів

Хімічна група  
Набір амінокислот,  
макро- і мікроелементів

Препаративна форма  
Розчин

Клас токсичності  
Класифікація ВООЗ: III

Упаковка  
1 л, 5 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Амінокислоти тваринного походження краще засвоюються і швидше проникають у тканини рослини
- Діє миттєво завдяки вільним амінокислотам
- Зареєстровано для листового й кореневого підживлення
- Діє одночасно на приживлюваність рослин, збільшення кількості й покращення якості продукції та є найшвидшим антистресантом для рослини при будь-яких стресах
- Найконцентрованіший з усіх аналогічних продуктів
- Покращує запилення і зав'язування плодів
- Неперевершена дія на відновлення рослин після стресових ситуацій (морози, засуха, градобій)

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
<b>ТРОЯНДИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Позакореневе підживлення в період вегетації (перше — початок росту пагонів, друге — через 14 діб)	3,0–5,0
<b>ТРОЯНДИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Кореневе підживлення в період вегетації (перше — початок росту пагонів, друге — початок інтенсивного росту пагонів, через 7 діб, наступне — через 14 діб)	3,0–4,0
<b>ГВОЗДИКА ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Позакореневе підживлення в період вегетації (перше — початок росту пагонів, друге — через 15 діб)	3,0–5,0
<b>ГВОЗДИКА ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Кореневе підживлення в період вегетації (перше — після висадки на постійне місце, наступні — через 15 діб)	3,0–4,0
<b>ТОМАТИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Позакореневе підживлення в період вегетації (перше — висота рослин 10–15 см, друге — формування плодів)	2,0–5,0
<b>ТОМАТИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Кореневе підживлення в період вегетації (перше — висота рослин 10–15 см, друге — період бутонізації, третє — формування плодів)	3,0–5,0
<b>ОГІРКИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Позакореневе підживлення в період вегетації (перше — висота рослин 10–15 см, друге — через 15–20 діб)	2,0–5,0
<b>ОГІРКИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Кореневе підживлення в період вегетації (перше — висота рослин 10–15 см, друге — період бутонізації, третє — формування плодів)	2,0–5,0
<b>ВИНОГРАД</b>	Позакореневе підживлення в період вегетації (перше — перед цвітінням, друге — фаза «ягода-рисина», третє — перед змиканням ягід у грони)	2,0–3,0
<b>САДИ*</b>	Позакореневе підживлення в період вегетації (перше — перед цвітінням, друге — перед червневим осипанням плодів, третє — початок досягання плодів)	2,0–3,0
<b>КАРТОПЛЯ</b>	Позакореневе підживлення в період вегетації (перше — висота рослин 10–15 см, друге — через 15 діб, третє — на початку інтенсивного формування бульб)	2,0–5,0



# Про органічні добрива

Одне з найважливіших завдань сучасної агропромисловості — прискорити темпи розвитку землеробства та створити високорозвинений сектор економіки

У вирішенні цих завдань велику роль відіграє кваліфіковане застосування засобів захисту рослин, насіння і добрив.

Добрива — найефективніший засіб підвищити родючість ґрунтів, урожайність і якість готової продукції.

#### **Застосовуючи добрива, можна:**

- керувати процесами живлення,
- підвищувати якість продукції,
- ефективно впливати на врожайність.

Шляхом внесення добрив можна цілеспрямовано змінювати напрям процесів обміну речовин та підвищувати накопичення білків, крохмалю й сахарози.

Доведено, що ефективність добрив залежить від вапнування кислих і гіпсування засолених ґрунтів та поєднання їх агротехнічно грамотного і раціонального застосування з іншими чинниками формування врожаю (вибір гібридів і сортів, ЗЗР, технологій).

Знаючи потреби виробників, компанія «Сингента» виводить на ринок новітній продукт, завдання якого — інтенсифікувати ваше виробництво.







# ІНСЕКТИЦИДИ

ІНСЕКТИЦИДИ



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Актура® 25 WG, в. г.

**Вміст діючої речовини**  
250 г/кг тіаметоксаму

**Хімічна група**  
Неонікотиноїди

**Препаративна форма**  
Концентрат суспензії,  
вододисперсні гранули

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
0,25 кг



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Тривалий захисний період (21–60 днів залежно від норми і способу застосування)
- Широкий спектр дії — зареєстрований у світі проти більш ніж 100 видів шкідників
- Найвища системність за рахунок високої розчинності діючої речовини в рослині
- Безпечніший для користувачів, ніж більшість інших інсектицидів
- Ефективний у боротьбі з ґрунтовими шкідниками
- «Вігор»—ефект при ґрунтовому застосуванні

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ АКТАРА® 25 WG, В. Г.

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ПШЕНИЦЯ*</b>	Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, попелиці, трипси	Обприскування в період вегетації	0,10–0,14	2/20
<b>КАПУСТА, ТОМАТ, БАКЛАЖАН, ПЕРЕЦЬ СОЛОДКИЙ</b>	Попелиці, хрестоцвіті блішки, дротяники, несправжні дротяники	Замочування коренів розсади перед висадкою на постійне місце	1,5–2,0 г/л води на 250 рослин	–/–
<b>ТЮТЮН</b>	Личинки хрущів, ковалики (дротяники), піщаний мідляк, кравчик–головач, капустянки			
<b>КАРТОПЛЯ</b>	Колорадський жук	Внесення в рядки при висадці бульб	0,8	1/20
<b>КАПУСТА, ТОМАТ, БАКЛАЖАН</b>	Личинки хрущів, ковалики (дротяники), піщаний мідляк, кравчик–головач, капустянки	Внесення з поливною водою при крапельному зрошенні	0,6	1/–
<b>ПОЛУНИЦЯ**</b>		Полив рослин 0,25 % розчином	3,6	
<b>ГРКОКАШТАН</b>	Каштанова мінуоча міль	Ін'єкція іплікатором у стовбури (через 10–15 см на висоті 1,0–1,5 м) до початку руху соку та закорковування отвору герметиком	1 г/отвір	1/–

\* У тому числі й авіаметодом.

\*\* Після збирання врожаю.



## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Своєчасність подачі робочого розчину інсектициду у поливному циклі забезпечує правильне розміщення розчину Актари® 25 WG в кореневій зоні. В результаті кореневою системою рослин діюча речовина практично повністю засвоюється і її концентрація в клітинному сокові буде достатньою для ефективного знищення шкідників.

Особливо це відображається на тривалості захисної дії.

Своєчасність подачі робочого розчину Актари® 25 WG розраховується дуже просто і залежить від загальної тривалості поливу. Якщо полив продовжується понад 2 години, загальний час необхідно поділити на чотири і внести робочий розчин інсектициду в третій частині циклу. Якщо ж тривалість поливу менше 2 годин, її слід поділити на три і внести препарат в другій третині.



## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ АКТАРА® 25 WG, В. Г. (продовження)

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
СОСНА ЗВИЧАЙНА (САДЖАНЦІ)	Личинки хрущів, ковалики (дротяники), піщаний мідляк, кравчик–головач, капустянки	Замочування коренів перед висадкою	300 г на 10 л води	1/–
		Полив рослин 0,25 % розчином	5,0	1/–
БУРЯКИ ЦУКРОВІ	Звичайний і сірий бурякові довгоносики, чорний довгоносик, блішки, щитоноски, піщаний мідляк, листкова бурякова попелиця	Обприскування в період вегетації	0,08	2/–
ГОРОХ	Горохова попелиця, гороховий зерноід	Обприскування в період вегетації. Забороняється вживати зелений горошок	0,10	2/30
ЯБЛУНЯ	Бруньковий довгоносик, букарки, казарки, яблуневий квіткоїд, яблуневий трач	Обприскування у фазі розпускання бруньок (рожевого бутону)	0,14	2/14
	Яблуневий плодовий пильщик, попелиці	Обприскування після цвітіння		

## СУМІСНІСТЬ

Може застосовуватися в бакових сумішах з більшістю інсектицидів, фунгіцидів та з деякими гербіцидами. У кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність щодо випадання осадів.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

- Оптимальні години для проведення захисних робіт — з 6:00 до 9:00 або з 19:00 до 23:00 в безвітряну суху погоду при температурі не вище за +25 °С.
- Об'єм робочого розчину залежить від культури та обладнання.
- Захисна зона для вильоту бджіл — не менше як 4 км.
- Терміни обмеження для вильоту бджіл — не менше як 4 доби.

## РОЗЧИННІСТЬ

На відміну від інших неонікотиноїдів, Актара® має оптимальний ступінь розчинності у воді, а отже, й у клітинному соку. Це зумовлює високу системну активність інсектициду і дієвий захист молодого приросту.

## «ВІГОР»—ЕФЕКТ

За умов ґрунтового використання Актара® впливає на рослину як неспецифічний регулятор росту, зумовлюючи потужніший розвиток кореневої системи. Цей стимулювальний вплив названо «вігор»—ефектом, або «ефектом життєвої сили».

## РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

100–200 л/га для польових культур,  
200–400 л/га для овочевих культур відкритого ґрунту,  
400–800 л/га для культур захищеного ґрунту,  
800–1200 л/га для плодово–ягідних культур залежно від об'єму крони дерева.

**ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ****Повна назва**

Актеллік® 500 ЕС, к. е.

**Вміст діючої речовини**

500 г/л піриміфос-метилу

**Хімічна група**

Фосфорорганічні сполуки

**Препаративна форма**

Концентрат емульсії

**Клас токсичності**

Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**

5 л

**ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ**

- Ефективно і швидко контролює широкий спектр шкідників
- За рахунок фумігантної і трансламінарної активності знищує прихованоживучих шкідників
- Акарицидні властивості стримують розвиток кліщів
- Найбільш безпечний фосфорорганічний інсектицид для довкілля і людей

**ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ**

Культура	Спектр дії	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>СОЯ</b>	Кліщі, попелиці	1,2–2,0	2/30
<b>БУРЯКИ ЦУКРОВІ</b>	Довгоносики, мертвоїди, блішки, листяна попелиця	1,0–2,0	2/20
<b>ЧЕРЕШНЯ</b>	Вишнева муха	0,8–1,2	1/20
<b>ПЕРСИК</b>	Попелиці, східна плодожерка		1/50
<b>БАКЛАЖАН</b>	Попелиці, колорадський жук	0,8	2/20
<b>ПЕРЕЦЬ СОЛОДКИЙ</b>	Попелиці, колорадський жук	0,3–1,5	
<b>ОГІРКИ І ТОМАТИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Білокрилка, кліщі, попелиці, трипси		
<b>ОГІРКИ І ТОМАТИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Білокрилка, кліщі, попелиці, трипси, мінуючі мухи, комарик	15,0–20,0 мл / 10 л води	3/3





Культура	Спектр дії	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ПОЛУНИЦЯ, МАЛИНА</b>	Попелиці, жуки, вогнівки, листовійки, п'ядуни, галиці, пильщики	0,6	2/-
<b>ЧОРНА СМОРОДИНА, АГРУС</b>		1,5	2/-
<b>КУКУРУДЗА (АВІАМЕТОДОМ)</b>	Кукурудзяний стебловий метелик, попелиці	1,2–2,0	2/-
<b>ВИНОГРАДНИКИ (МАТОЧНИКИ ПІДЩЕПНИХ СОРТІВ)</b>	Листкова філоксера	3,0	2/-
<b>ДЕКОРАТИВНІ КУЛЬТУРИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Листовійки, кліщі, попелиці, трипси	0,5–1,5	4/20
<b>ДЕКОРАТИВНІ КУЛЬТУРИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ</b>		2,4–3,6	4/3
<b>БАГАТОРІЧНІ ТРАВИ (НАСІННЄВІ ПОСІВИ), ЛЮЦЕРНА ФУРАЖНА, СЕЛЕРА, ШАВЛІЯ МУСКАТНА</b>	Довгоносики, товстоніжки, клопи, попелиці, трипси, шавлієвий довгоносик, вогнівки, лучний метелик, совки, галиці	1,0–1,5	2/20
<b>ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ*</b>	Комплекс шкідників*	0,6–1,2*	1–2/20–70*

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ БОРОТЬБИ ЗІ ШКІДНИКАМИ ЗАПАСІВ

Об'єкт, що обробляється	Цільовий об'єкт	Спосіб обробки	Норма витрати	Кратність обробок / Термін очікування
<b>НЕЗАВАНТАЖЕНІ СКЛАДСЬКІ ПРИМІЩЕННЯ</b>	Шкідники запасів	Обприскування стін, стелі й підлоги з ранцевого обприскувача. Норма використання води: метал — 30 мл/м <sup>2</sup> , штукатурка — 70 мл/м <sup>2</sup> , деревина/цемент — 50 мл/м <sup>2</sup> , цегла — 150 мл/м <sup>2</sup>	0,5 мл/м <sup>2</sup>	1/-
		Дезінсекція приміщення за допомогою генератора гарячого або холодного туману. Норма витрати носія (гасу або парафінової олії) — 100 мл на 100 м <sup>3</sup>	0,04 мл/м <sup>3</sup>	
<b>ПРИСКЛАДСЬКА ТЕРИТОРІЯ</b>		Обробка вологим способом (до 400 мл робочої рідини на 1 м <sup>2</sup> )	0,8 мл/м <sup>2</sup>	
<b>ЗЕРНО ПРОДОВОЛЬЧЕ, НАСІННЄВЕ, ФУРАЖНЕ</b>		Кількість робочого розчину на 1 тонну зерна — 0,5–2 л. Товщина шару зерна не повинна перевищувати 0,4 м	16 мл/т	

## РЕКОМЕНДАЦІЇ З ДЕЗІНСЕКЦІЇ ЗЕРНА

Обробку проводять при стандартній вологості зерна. Товщина шару зерна не повинна перевищувати 0,4 м.

## ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальна температура застосування: для польових культур, овочів, плодово-ягідних культур — від +10 °С до +25 °С, для дезінсекції зерна — від +6 °С до +20 °С.

## РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

100–200 л/га для польових культур, 400–800 л/га для культур захищеного ґрунту, 800–1200 л/га для плодово-ягідних культур залежно від об'єму крони дерева.

## КОМЕНТАРІ

Допуск людей та завантаження складів — після провітрювання протягом 2 діб по закінченні експозиції.

Реалізація зерна на продовольчі й фуражні цілі — за наявності залишків препарату не вище МДР, у зерні для приготування продуктів дитячого харчування — за відсутності піриміфос-метилу.

\* Див. «Перелік інсектицидів і агрохімікатів».



 СЕРВІСИ  АгроГід 

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Висока ефективність проти шкідників у ширшому діапазоні температур, ніж в інших інсектицидів
- Інноваційна формуляція забезпечує стійкість до УФ-випромінювання та запобігає змиванню дощем уже навіть через годину після обробки
- Має овіцидну дію
- Висока ефективність протягом усього періоду дії на гусениць незалежно від їхнього віку
- Висока початкова токсичність, так званий нокдаун-ефект проти гусениць лускокрилих
- Різний механізм дії запобігає виникненню резистентності

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>КУКУРУДЗА</b>	Бавовникова совка і кукурудзяний стебловий метелик	Обприскування в період вегетації	0,2–0,3	2/30
<b>СОРГО</b>			0,3–0,4	
<b>ЯБЛУНЯ</b>	Плодожерки, листовійки, квіткоїди, букарка, казарка, попелиці, пильщик		0,3–0,4	3/30
<b>СОНЯШНИК</b>	Лучний метелик та бавовникова совка		0,2–0,3	2/30
<b>ТОМАТИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Бавовникова совка, попелиці та цикади		0,4	2/20
<b>КАПУСТА</b>	Хрестоцвіті блішки, капустина попелиця, білани, капустина міль, капустина совка		0,3–0,4	
<b>СОЯ</b>	Бавовникова совка, люцернова совка, акацієва вогнівка, чортополохівка, попелиці	0,2–0,3		

### СУМІСНІСТЬ

Сумісний із більшістю пестицидів, але в кожному окремому випадку препарати, які змішуються, слід перевіряти на сумісність.

### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

250–300 л/га — наземним обприскувачем для польових і овочевих культур.

50–100 л/га — авіаційним методом.

800–1200 л/га для яблуні залежно від об'єму крони дерева.

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Ампліго® 150 ZC, ФК

**Вміст діючої речовини**  
100 г/л хлорантраніліпролу  
50 г/л лямбда-цигалотрину

**Хімічна група**  
Антраніламіді  
Синтетичні піретроїди

**Препаративна форма**  
Змішана препаративна форма КС і СК

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: II

**Упаковка**  
5 л






**Вертимек®**
НЕ ЗАЛИШАЄ  
ШАНСІВ КЛІЦАМ**ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ**

**Повна назва**  
Вертимек® 018 ЕС, КЕ

**Вміст діючої речовини**  
18 г/л абамектину

**Хімічна група**  
Авермектини

**Препаративна форма**  
Концентрат, що емульгується

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
1 л

**ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ**

- Ефективно контролює всі види кліщів, мінерів, трипсів і медяниць
- Неперевершена трансламінарна дія забезпечує стійкість до змивання дощем, високий рівень контролю шкідників та найдовший період захисної дії серед акарицидів
- За рахунок чітко вираженої кишкової і помірної контактної дії препарат ефективно захищає від шкідників, але залишається безпечним для корисної ентомофауни

**ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ**

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>СОЯ</b>	Павутинний кліщ	Обприскування в період вегетації	0,6–1,0	–
<b>ЯБЛУНЯ</b>	Кліщі, попелиці, медяниця		1,0–1,5	3/14
<b>ПОЛУНИЦЯ</b>			0,5–1,0	2/7
<b>ПЕРЕЦЬ СОЛОДКИЙ, БАКЛАЖАН</b>	Кліщі, трипси, попелиці, колорадський жук		0,7–1,0	
<b>ОГРОК</b>	Кліщі, білокрилки, попелиці, трипси		0,75–3,0	
<b>ХМІЛЬНИКИ</b>	Павутинний кліщ, хмелева попелиця			
<b>ВИНОГРАД</b>	Кліщі, зудень, листкова філоксера		1,0–1,5	2/14
<b>ВОЛОСЬКИЙ ГОРІХ</b>	Кліщі	1,0–1,5	2/14	

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ**

Наземне обприскування в період вегетації на хмільниках:

- при висоті рослин 2–4 м та витраті робочого розчину 500 л/га — 0,75 л/га препарату;
- при висоті рослин 6–7 м та витраті робочого розчину 1000–2000 л/га — 3,0 л/га препарату.

**ОСОБЛИВОСТІ ДІЇ**

Щоб запобігти виникненню резистентності, не слід використовувати позачергово (тричі поспіль) з іншими препаратами з хімічної групи авермектинів. Для підвищення ефективності препарату проти шкідників

бажано застосовувати робочий розчин уранці, ввечері або в похмуру погоду.

**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ**

200–400 л/га для сої, суниці й овочевих культур відкритого ґрунту,

400–800 л/га для культур захищеного ґрунту,

800–1200 л/га для яблуні залежно від об'єму крони дерева.





ЗРУЧНА  
ДОСКОНАЛІСТЬ

**Воліам Флексі®**
**ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ**

- Комбінація двох діючих речовин неперевірено контролює всі види сисних і листогризучих шкідників
- Тривала захисна дія — до 20–25 днів
- Зручний у використанні
- Висока трансламінарна і системна дії
- Стійкий до змивання дощем

**ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ**

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>КАПУСТА</b>	Капустяний листод, капустяна попелиця, капустяні клопи, капустяні блішки, стебловий і насіннєвий прихованохоботники, капустяна муха, капустяний білан, капустяна міль, ріпаковий білан, ріпаковий пильщик, листогризучі совки	Обприскування в період вегетації	0,3–0,4	2/20
<b>ТОМАТИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Листогризучі совки, колорадський жук, тютюновий трипс, картопляна міль, картопляна совка			2/14
<b>ТОМАТИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Листогризучі совки, попелиці, тютюновий трипс		2/7	
<b>ВИНОГРАДНИКИ</b>	Гронова листовійка, скосар кримський, совки		2/35	
<b>ЯБЛУНЯ</b>	Букарка, казарка, попелиці, яблуневий квіткоїд, плодожерки, листовійки, довгоносик сірий бруньковий, яблуневий плодовий пильщик, совки		0,3–0,5	3/20

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ**

Оптимальні години для проведення захисних робіт — з 6:00 до 9:00 або з 19:00 до 23:00 у безвітряну суху погоду при температурі не вище за +25 °С. Захисна зона для вильоту бджіл — не менше як 4 км. Терміни обмеження для вильоту бджіл — не менше як 4 доби.

**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ**

250–300 л/га для овочевих культур відкритого ґрунту;  
400–800 л/га для культур захищеного ґрунту;  
800–1200 л/га для плодово-ягідних культур залежно від об'єму крони дерева;  
600–800 л/га для виноградників;  
600–1000 для плодово-ягідних культур.

**ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ****Повна назва**

Воліам Флексі® 300 SC, KC

**Вміст діючої речовини**200 г/л тіаметоксаму  
100 г/л хлорантраніліпролу**Хімічна група**

Неонікотиніди, антраніламіді

**Препаративна форма**

Концентрат суспензії

**Клас токсичності**

Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**

1 л





СЕРВІСИ

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Поєднання потужного нокдаун-ефекту з тривалим періодом захисту рослини зсередини
- Ефективний проти широкого спектра шкідників, зокрема проти хлібного туруна і прихованоживучих, незалежно від погодних умов
- Зручний і безпечний у бакових сумішах
- Дві діючі речовини з різними механізмами дії унеможливають появу резистентності

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА*</b>	Клоп шкідлива черепашка, попелиці, трипси, цикадки	Обприскування в період вегетації	0,18	2/20
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА</b>	Хлібний турун		0,25–0,4	1/20
<b>ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ</b>	Попелиці, хлібні клопи, п'явиці, блішки, трипси, цикадки, ячмінний мінер, хлібні жуки		0,18–0,22	2/20
<b>ЯЧМІНЬ ЯРИЙ</b>	Злакові мухи, цикадки, п'явиці, попелиці, трипси, блішки, ячмінний мінер		1/20	
<b>БУРЯКИ ЦУКРОВІ</b>	Звичайний і сірий бурякові довгоносики, щитоноски, блішки, листкова бурякова попелиця			
<b>ВИНОГРАДНИКИ</b>	Листкова філоксера, багатоїдний трубокрут, скосар кримський			
<b>ГОРОХ</b>	Горохова попелиця, горохова зернівка, горохова плодожерка		0,18	2/20
<b>ЯБЛУНЯ</b>	Сірий бруньковий довгоносик (брунькоід), казарка, букарка, яблуневий квіткоїд, яблуневий трач, яблунева зелена попелиця			
<b>КАРТОПЛЯ</b>	Колорадський жук			
<b>ЦИБУЛЯ</b>	Цибулева муха, трипси			2/14

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Енжіо® 247 SC, к. с.

**Вміст діючої речовини**  
141 г/л тіаметоксаму  
106 г/л лямбда-цигалотрину

**Хімічна група**  
Неонікотиніди, піретроїди

**Препаративна форма**  
Концентрат суспензії

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: II

**Упаковка**  
5 л



Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>КАПУСТА</b>	Хрестоцвітні блішки, капустияна попелиця, білани, капустияна міль, капустияна совка	Обприскування в період вегетації	0,18	2/14
<b>ТОМАТИ</b>	Колорадський жук, велика картопляна попелиця		0,18	2/20
<b>СОНЯШНИК</b>	Геліхризова попелиця, шипоноська соняшникова		0,18	2/-
<b>СОРГО</b>	Велика злакова та інші види попелиць, цикадки		0,2–0,25	2/-
<b>ХМІЛЬНИКИ</b>	Хмелева попелиця, великий люцерновий довгоносик, хмелева блішка, зелена цикадка, стебловий метелик		0,18	2/20
<b>ЗЕМЛІ НЕСІЛЬСЬКОГОС- ПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ</b>	Саранові (личинки молодшого віку)		0,18	2/-
<b>САДЖАНЦІ ХВОЙНИХ ПОРІД</b>	Соснові пильщики (звичайний і рудий), златки, сосновий підкоровий клоп		0,18	1/-

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Не застосовувати в екстремальних погодних умовах, коли комахи перебувають у стресовому стані. **Енжіо**® дуже ефективний при низьких температурах, на відміну від інших інсектицидів. Оптимальна температура застосування — від +8 °С до +25 °С.

## ЗЕОН-ТЕХНОЛОГІЯ

Препаративну форму **Енжіо**® виготовлено за зеон-технологією. Це концентрат мікрокапсульованої суспензії, яка подовжує дію піретроїдного складника препарату та покращує термостабільність інсектициду загалом, фотостабільність і стійкість до опадів.

## СУМІСНІСТЬ

**Енжіо**® можна змішувати із загальнозживаними гербіцидами, фунгіцидами, регуляторами росту рослин на відповідних культурах. При використанні бакових сумішей пестицидів слід дотримуватись рекомендацій компанії-виробника щодо сумісності кожного препарату-компонента бакової суміші.

## РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

100–200 л/га для польових культур,

200–400 л/га для овочевих культур відкритого ґрунту,

400–800 л/га для культур захищеного ґрунту,

800–1200 л/га для плодово-ягідних культур залежно від об'єму крони дерева,

600–800 л/га для виноградників.



 МІКРОКАПСУЛИ  
 З МАКРОЕФЕКТОМ

**ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ**

**Повна назва**  
 Карате® Зеон 050 CS, мк. с.

**Вміст діючої речовини**  
 50 г/л лямбда-цигалотрину

**Хімічна група**  
 Піретроїди

**Препаративна форма**  
 Мікрокапсульована водна  
 суспензія

**Клас токсичності**  
 Класифікація ВООЗ: II

**Упаковка**  
 5 л


**ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ**

- Контролює широкий спектр шкідників, серед яких види кліщів
- Має високу початкову ефективність — нокдаун-ефект
- Унікальна технологія зеон-капсуляції забезпечує кращу стабільність за будь-яких погодних умов і тривалішу дію

**ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ**

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА*</b>	Хлібні жуки, блішки, трипси, п'явиці, клоп шкідлива черепашка, попелиці, озима совка	Обприскування в період вегетації	0,15–0,3	2/20
<b>ПШЕНИЦЯ ЯРА*</b>	Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, попелиці, хлібні жуки, трипси		0,15–0,2	1/20
<b>РІПАК</b>	Хрестоцвіті блішки, ріпаковий квіткоїд, білани, клопи, попелиці		0,15	2/14
<b>БУРЯКИ ЦУКРОВІ</b>	Щитоноски, блішки, попелиці		0,125–0,15	1/20
<b>ГОРОХ</b>	Горохова попелиця, гороховий зерноїд		0,125	2/14
<b>КУКУРУДЗА</b>	Кукурудзяний стебловий метелик, західний кукурудзяний жук		0,2–0,3	1/20 2/30
<b>СОРГО</b>	Попелиці, цикадки, кукурудзяний стебловий метелик		0,2	2/20





Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>РИС</b>	Рисовий комарик, ячмінний мінер	Обприскування в період вегетації	0,2	1/-
<b>ЦИБУЛЯ</b>	Цибулева муха			2/10
<b>ЯБЛУНЯ</b>	Яблунова плодожерка, листовійки		0,4	2/14
<b>КАРТОПЛЯ</b>	Комплекс шкідників		0,1	
<b>ТОМАТИ, БАКЛАЖАНИ</b>				1/7
<b>ОГІРКИ</b>	Попелиці, трипси		0,3	1/14
<b>ПЕРСИК</b>	Східна плодожерка		0,15	2/14
<b>ДИНЯ</b>	Динна муха		0,15–0,2	2/20
<b>ВИНОГРАД</b>	Листовійки, ріпаковий квіткоїд		0,15	2/14
<b>ЛЬОН–ДОВГУНЕЦЬ</b>	Льонова блішка		0,15–0,4	1/-
<b>РІЗНОТРАВ'Я</b>	Стадні й нестадні саранові			

#### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

100–200 л/га для польових культур,  
200–400 л/га для овочевих культур відкритого ґрунту,  
800–1200 л/га для плодово–ягідних культур залежно від об'єму крони дерева,  
600–800 л/га для виноградників.

## СУМІСНІСТЬ

Сумісний із більшістю пестицидів. При використанні бакових сумішей пестицидів слід дотримуватись рекомендацій компанії-виробника щодо сумісності кожного препарату-компонента бакової суміші.

**Партнер до фосфорорганічних сполук:** використання **Карате® Зеон** в суміші з препаратами на основі фосфорорганічних сполук (наприклад, з **Актеллік®**) має певну синергічну дію і підвищує ефективність використання препаратів порівняно з окремим їх внесенням.

**Використання в саду.** **Карате® Зеон**, на відміну від інших піретроїдних сполук, має акарицидну дію на певні види кліщів.

## МІКРОКАПСУЛЯЦІЯ ЗА ЗЕОН-ТЕХНОЛОГІЄЮ

Мікрокапсуляція за зеон-технологією зумовлює більшість переваг препарату, адже за рахунок полімерних капсул **Карате® Зеон** стає безпечнішим для користувачів і фотостабільнішим, а його захисний термін подовжується до 7–10 днів.

## ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

**Карате® Зеон** слід застосовувати при температурі не вище за +25 °С.


**Люфокс®**
**СЕРВІСИ**  **АгроГід** 

### ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Висока ефективність проти шкідників за рахунок поєднання двох діючих речовин
- Потужна овіцидна дія (на яйцекладку до 5–7 днів)
- Має ларвіцидну дію — порушує процеси линьки гусені
- Має стерилізуючий ефект на імаго (при безпосередньому контакті)
- Не має фітотоксичної дії (не утворює «сітки» навіть на плодах високочутливих сортів)
- Безпечний для людей і корисної ентомофауни
- Неперевершена дія на першу генерацію плодожерок і листовійок

### ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ГРУША</b>	Яблунова плодожерка, грушева плодожерка, грушева медяниця, щитівки, кліщі	Обприскування в період вегетації, у фазі розпускання бруньок — рожевий бутон	1,0	2/30
<b>ЯБЛУНЯ</b>	Плодожерка, листовійки, кліщі, щитівки	Обприскування в період вегетації		
<b>ВИНОГРАД</b>	Гронова листовійка, 1 генерація		0,5	
	Гронова листовійка, 2–3 генерації			

### ОПТИМАЛЬНИЙ СТРОК ЗАСТОСУВАННЯ

Для досягнення найвищої ефективності **Люфокс®** рекомендується вносити під час піку льоту шкідників (яблунова і грушева плодожерка), тобто за 3–5 днів до початку масової яйцекладки.

### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

1000 л/га — сади. У разі зменшення використання рекомендованого об'єму води (залежно від об'єму крони) норму використання препарату зменшувати не рекомендується.

600–800 л/га для виноградників.

### ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Люфокс® 105 ЕС, к. е.

**Вміст діючої речовини**  
75 г/л феноксикарбу  
30 г/л люфенурону

**Хімічна група**  
Карбамати, бензаміди

**Препаративна форма**  
Концентрат емульсії

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
5 л



# Про інсектициди для садів та виноградників

## ВОЛОДИМИР ВОЄВОДІН

Канд. біол. наук, менеджер з маркетингу на пряму садів і виноградників компанії «Сингента»

Стратегія застосування інсектицидів із різних хімічних груп від плодожерки та гронової листовійки

- На піку масового льоту шкідника і початку яйцекладки застосовують гормональні препарати Люфокс® (1,0 л/га) — інгібітор росту, і Матч® (1,0 л/га) — інгібітор синтезу хітину.
- Люфокс® ефективніше вносити за 3–5 днів до початку масової яйцекладки.
- Матч найефективніший безпосередньо перед масовою яйцекладкою — в період відродження гусениць. Препарат має потужну ларвіцидну дію і стерилізуючий ефект на імаго, а також овіцидну дію на свіжу яйцекладку (до 48 годин).
- У період масового відродження гусениць плодожерки і листовійок в умовах підвищеного температурного режиму слід застосовувати новий препарат Проклейм® (0,3–0,4 кг/га), який знищує шкідника на всіх стадіях розвитку (включно з яйцем), потрапляючи на них при обробці. Проклейм® проникає всередину рослинних тканин, утворюючи резервуари, завдяки чому ефективність препарату не залежить від високих температур і дощу.
- Захист садів і виноградників від другого покоління лускокрилих шкідників проводять препаратами Ампліго® (0,3 л/га) та Воліам® Флексі (0,3–0,5 л/га) на початку льоту.
- Останню обробку проводять препаратом Проклейм®, у якого найменший період очікування (14 днів).



У ВАС Є ПИТАННЯ?  
ЗВЕРТАЙТЕСЯ В  
НАШ CALL-ЦЕНТР



**0 800 50 04 49**

Безкоштовно зі стаціонарних телефонів у межах України





ОБИРАЙ  
БЕЗПЕКУ

СЕРВІСИ  **АгроГід** **ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ**

- Має потужну ларвіцидну дію і стерилізуючий ефект на імаго, а також овіцидну дію на свіжу яйцекладку (до 48 годин)
- Стейкий до змивання дощем
- Має сильну і подовжену трансламінарну активність
- Не має фітотоксичної дії (не утворює «сітки» навіть на плодах високочутливих сортів)
- Безпечний для людей і корисної ентомофауни

**ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ**

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ЯБЛУНЯ</b>	Плодожерки, листовійки, молі	Обприскування в період вегетації	1,0	3/30
<b>ВИНОГРАДНИКИ</b>	Гронова листовійка			
<b>КАПУСТА</b>	Білани, капустияна совка, капустияна міль		0,4	2/14
<b>ТОМАТИ</b>	Совка карадрина та інші види			
<b>РІЗНОТРАВ'Я, ДИКА РОСЛИННІСТЬ</b>	Нестадні саранові, личинки 1–3 віків		0,15	1/–

**ОПТИМАЛЬНИЙ СТРОК ЗАСТОСУВАННЯ**

Для досягнення найвищої ефективності від використання **Матч**<sup>®</sup> препарат рекомендується вносити безпосередньо перед початком масової яйцекладки — у період відродження личинок шкідника.

**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ**

1000 л/га — сади. У разі зменшення використання рекомендованого об'єму води (залежно від об'єму крони) норму використання препарату зменшувати не рекомендується.

250–300 л/га — капуста, томати.

600–800 л/га — виноградники.

**ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ**

**Повна назва**  
Матч<sup>®</sup> 050 ЕС, к. е.

**Вміст діючої речовини**  
50 г/л люфенурону

**Хімічна група**  
Бензаміди

**Препаративна форма**  
Концентрат емульсії

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
5 л



Сервіс «Прогнозування вірогідності появи хвороб і шкідників за допомогою метеорологічних предикторів». Див. с. 260.



Нурел™ Д

ПЕРЕМОЖНИЙ ТАНДЕМ  
ШВИДКОСТІ І ЯКОСТІ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Нурел™ Д, к. е.

**Вміст діючої речовини**  
500 г/л хлорпірифосу  
50 г/л циперметрину

**Хімічна група**  
Фосфорорганічні сполуки,  
піретроїди

**Препаративна форма**  
Концентрат емульсії

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: II

**Упаковка**  
5 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Інсектицид проти широкого спектра шкідників, контроль яких здійснюється в неоптимальні терміни
- Завдяки фумігантному ефекту знищує шкідників у важкодоступних місцях
- Має акарицидний ефект

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА І ЯРА</b>	Клоп шкідлива черепашка, п'явиці, хлібна жужелиця, хлібні жуки, злакові попелиці	Обприскування в період вегетації	0,75–1,0	1/20
<b>ЯЧМІНЬ</b>	П'явиці, хлібна жужелиця		0,5–0,75	1/30
<b>ЦУКРОВІ БУРЯКИ</b>	Звичайний і сірий буряковий довгоносики, блішки, щитоноски		0,8	1/40
<b>РІПАК ОЗИМИЙ І ЯРИЙ, ПІРЧИЦЯ</b>	Хрестоцвіті блішки, ріпаковий квіткоїд, прихованохоботники		0,5–0,6	2/30
<b>ЯБЛУНЯ</b>	Плодожерки, листовійки, молі, кліщі, попелиці		1,0–1,5	2/40

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

Не використовувати в екстремальних погодних умовах, коли комахи перебувають у стресовому стані.

## РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

100–200 л/га для польових культур,

800–1200 л/га для плодових культур залежно від об'єму крони.

## ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальна температура застосування — від +8 °С до +25 °С.



БЕЗКОМПРОМІСНЕ РІШЕННЯ  
ДЛЯ КОНТРОЛЮ РІПАКОВОГО КВІТКОЇДА

 **Пленум®**

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Новий клас інсектицидів з іншим механізмом дії — запобігає виникненню резистентності до інших хімічних груп
- Ефективно працює по популяціях шкідників, резистентних до піретроїдів і неонікотиноїдів
- Має відлякувальну дію на жуків ріпакового квіткоїда — зберігає посіви від заселення
- Знищує шкідника за умови раннього заселення при обробці по бутонах ще до їх розкриття — зберігає майбутній урожай
- Має високу термостабільність — здатний ефективно працювати навіть при високих денних температур.

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>РІПАК ОЗИМИЙ І ЯРИЙ</b>	Ріпаковий квіткоїд	Обприскування в період вегетації, починаючи від фази «зеленого бутона» до початку цвітіння	0,15–0,25	1/10

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

Пленум® — інноваційний системний інсектицид для тривалого захисту озимого і ярого ріпаку від ріпакового квіткоїда з високою ефективністю в широкому діапазоні температур.

### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

150–250 л/га.

### ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальна температура застосування — від +10 °C до +25 °C.



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Пленум® 50 WG, ВГ

**Вміст діючої речовини**  
Піметрозин, 500 г/кг

**Хімічна група**  
Піридинкарбоксиміди

**Препаративна форма**  
Гранули, що диспергуються у воді

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
1 кг





## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Проклейм® 5 SG, р. г.

**Вміст діючої речовини**  
50 г/кг емаментину бензоату

**Хімічна група**  
Авермектини

**Препаративна форма**  
Водорозчинні гранули

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
1 кг



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Захист від приховано- і відкритоживучих лускокрилих шкідників
- Починає діяти з фази яйця — має пряму овіцидну дію
- Проникає в рослину протягом двох годин, утворюючи резервуари з діючою речовиною
- Ефективність не залежить від високих температур, дощу та кислотності робочого розчину
- Короткий термін очікування
- Сумісний з біозахистом
- Найефективніша дія на 2-гу і 3-тю генерації плоджерки та листовійки

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ЯБЛУНЯ</b>	Плоджерки, листовійки, мінуючі молі	Обприскування в період вегетації	0,4–0,5	2/14
<b>ВИНОГРАД</b>	Гронова листовійка		0,3–0,4	
<b>КАПУСТА</b>	Капустяна міль, капустяна совка, капустяний і ріпаковий білани		0,2–0,3	
<b>ТОМАТИ ВІДКРИТОГО Й ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Бавовникова совка, листогризучі совки, трипси		0,3–0,4	2/5
<b>ПЕРСИК</b>	Плоджерки, листовійки, мінуючі молі		0,4–0,5	2/14

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ

Трансламінарний інсектицид природного походження, проникаючи всередину рослинних тканин, утворює резервуари, які містять емаментин бензоат. Завдяки цьому ефективність препарату не залежить від високих температур і дощу та забезпечує захист рослин від пошкоджень до 15 діб.

Найкращий період застосування проти плоджерки та листовійки — початок відродження гусениць



## РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

250–300 л/га для овочевих культур відкритого ґрунту,  
400–800 л/га для овочевих культур закритого ґрунту,

800–1200 л/га для садів залежно від об'єму крони дерева,

600–800 л/га для виноградників. Для підвищення ефективності препарату проти шкідників бажано застосовувати робочий розчин уранці, ввечері або в похмуру погоду.





# Про інсектициди для овочів та картоплі

## МИКОЛА ДОВГАЛЬ

Канд. біол. наук, керівник напрямку овочів і спеціальних культур відділу маркетингу компанії «Сингента»

За останні роки шкодочинність лускокрилих і сисних шкідників на овочевих культурах дуже зросла. Зони їх масового поширення далі й далі пересуваються на північ. Постійно збільшується кількість генерацій за сезон. Це призводить не тільки до збільшення щільності шкідників в агроценозах, а й до процесів гібридизації різних популяцій, наслідком яких є гетерозис, що зумовлює підвищення плодовитості, життєздатності, шкодочинності й агресивності шкідників. У портфелі компанії «Сингента» є ефективні й безпечні для довкілля інсектициди, за допомогою яких вести боротьбу проти лускокрилих і сисних шкідників дедалі легше.

Широковідомий інгібітор біосинтезу хітину інсектицид Матч® завдяки його неперевершеній овіцидній дії на яйцекладку.

Другий інсектицид у системі захисту овочів від лускокрилих і сисних шкідників — Воліам Флексі®. У нього інший порівняно з інгібіторами біосинтезу хітину механізм дії. Діюча речовина хлорантраніліпрол має високу трансламінарну активність.

(Продовження на наступній сторінці)

**У ВАС Є ПИТАННЯ?  
ЗВЕРТАЙТЕСЯ В  
НАШ CALL-ЦЕНТР**



**0 800 50 04 49**

Безкоштовно зі стаціонарних телефонів у межах України



Потрапивши в шлунок гусениць або через кутикулу, хлорантранліпрол миттєво призводить до паралічу м'язів, за 3–4 години припиняється процес живлення, а через 2–3 дні настає загибель. І протягом цього часу рослина вже не пошкоджується. Друга діюча речовина — тіаметоксам, у якого найвищі розчинність і системність

серед усіх представлених на ринку діючих речовин хімічного класу неонікотиноїдів. А отже, він легко поглинається листовою поверхнею і швидко поширюється по всій рослині, включаючи молодий приріст. Спектр шкідників, що їх контролює тіаметоксам, охоплює майже всіх сисних і багато гризучих видів.

Новітній інсектицид Проклейм® (д. р. емаектин бензоат) — останнє покоління хімічної групи авермектинів і одна з найактивніших діючих речовин у світі. З іншого боку, емаектин бензоат природного походження, він не високотоксичний для людини і для корисної ентомофауни.

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРОКЛЕЙМ®

- Знищує всіх лускокрилих шкідників
- Починає діяти з фази яйця — має пряму овіцидну дію, при потраплянні на яйцекладку проникає крізь оболонку яйця, і личинка гине, не виходячи з нього, або отримує летальну дозу в момент прогризання хоріона
- Повністю проникає в рослинні тканини протягом двох годин і утворює в них резервуари,

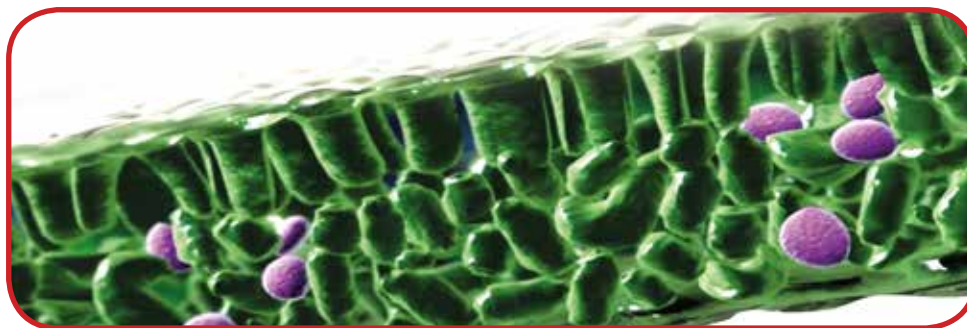
- які містять емаектин бензоат. Завдяки цьому результат застосування не залежить від опадів і високих температур — ефективність починає знижуватися лише при температурі на момент застосування понад +35 °С
- Залишки препарату на листках за наявності сонячного світла повністю розкладаються на безпечні сполуки протягом 5–6 годин, тому він сумісний з біологічним захистом

овочевих рослин

- Тривалий захист — до двох тижнів
- Задяки природному походженню діючої речовини встановлено короткий офіційний термін очікування (7 днів), який дозволяє застосовувати інсектицид у період збирання урожаю



Дія починається з фази яйця



Повне проникнення в рослинні тканини



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Захищає від усіх ґрунтових шкідників, крім нематод
- Гарантує високу польову схожість насіння (не має фітотоксичності)
- Тривала захисна дія (до 30 днів)
- Не розчиняється у воді і не вимивається в нижній шар ґрунту

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ЦУКРОВІ БУРЯКИ</b>	Комплекс ґрунтових шкідників, бурякова крихітка	Внесення в рядок під час сівби	4,5–6,0	1/ –
<b>ПОЛУНИЦЯ</b>	Комплекс ґрунтових шкідників (личинки ґрунтових шкідників — хрущів, коваликів)	Внесення гранульованого препарату в лунки (в рядок) при висадці розсади	10,0–12,0	1/30
<b>КАРТОПЛЯ</b>	Комплекс ґрунтових шкідників	Внесення в ґрунт при посіві культури	5,0–15,0	1/30
<b>ТОМАТИ, КАПУСТА</b>			5,0–8,0	1/ –
<b>РІПАК</b>			6,0–8,0	
<b>СОНЯШНИК</b>			6,0–8,0	
<b>СОЯ</b>	Дротяники, комплекс ґрунтових шкідників			

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Для правильного застосування препарату **Форс® 1,5 G** бажано використовувати спеціальні аплікатори.



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Форс® 1,5 G, г.

**Вміст діючої речовини**  
1,5 г/кг тефлутрину

**Хімічна група**  
Піретроїди

**Препаративна форма**  
Гранули

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
20 кг



# Про інсектициди

Живлення комах вегетативними або генеративними органами рослин призводить як до прямих втрат урожаю і зниження його якості, так і до поширення ними вірусних і грибкових хвороб. Контроль шкідників за допомогою інсектицидів запобігає цим утратам

Залежно від шляхів потрапляння в організм комах інсектициди поділяють на три групи — кишкові, контактні, фуміганти. Ця класифікація досить умовна, адже більшість інсектицидів може потрапляти в організм комах кількома шляхами, проте домінує, як правило, один, а решта побічні. Знання шляху потрапляння інсектициду в організм комах допомагає максимально ефективно визначити час застосування препарату проти найбільш уразливої стадії розвитку комахи. Знання механізму дії інсектициду допомагає організувати науково обґрунтовану ротацію інсектицидів або їх сумішей

проти певних шкідників з метою запобігти виникненню у них резистентності. Залежно від механізму дії інсектициди поділяють на групи (див. табл. Механізм дії основних класів інсектицидів).

Ротацію інсектицидів у часі проти одного і того самого шкідника, а також планування бакових сумішей слід проводити з урахуванням наведеної таблиці, яку складено згідно з рекомендаціями Комітету з протидії виникненню

резистентності до інсектицидів (IRAC). При цьому, що більша різниця в номерах групи інсектицидів, то менший ризик виникнення резистентності.





## МЕХАНІЗМ ДІЇ ОСНОВНИХ КЛАСІВ ІНСЕКТИЦИДІВ

IRAC група	Механізм дії	Хімічна група	Діюча речовина	Інсектициди компанії «Сингента»
1B	Інгібітори ацетилхолінестерази	Фосфорорганічні сполуки	Піриміфос–метил	Актеллік®
			Хлорпірифос	Нурел™ Д
3A	Модулятор натрієвих каналів	Піретроїди	Лямбда–цигалотрин	Ампліго® Енжіо® Карате® Зеон
			Циперметрин	Нурел™ Д
			Тефлутрин	Форс® 1,5 G
4A	Антагоністи нікотинінових ацетилхолінових рецепторів	Неонікотиніоїди	Тіаметоксам	Актара® 240 SC Актара® 25 WG Енжіо® Воліам Флексі®
6	Активатор хлор каналів	Авермектини	Авермектин	Вертимек®
			Емаектин бензоату	Проклейм®
7B	Імітатор ювенільного гормону комах	Феноксикарб	Феноксикарб	Люфокс®
9	Селективні блокатори харчування	Піридинкарбоксиміди	Піметрозин	Пленум®
15	Інгібітори синтезу хітину типу 0	Бензоіламід	Люфенурон	Люфокс® Матч®
28	Модулятор ріанодин рецепторів	Діаміди	Хлорантраніліпрол	Ампліго® Воліам Флексі®



# РЕТАРДАНТИ

РЕТАРДАНТИ



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Покращує розвиток кореневої системи та збільшує кількість цукрів у рослині
- Посилює стійкість стебла до вилягання за рахунок скорочення довжини міжвузлів і потовщення стінок стебла
- Покращує засвоєння вологи протягом вегетації в посушливих умовах
- Дозволяє ефективніше використати генетичний потенціал культури

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА</b>	Інгібування росту рослин, підвищення врожайності	Обприскування в період вегетації	0,4–0,6* л/га
<b>ЯЧМІНЬ ЯРИЙ</b>	Інгібування росту рослин, підвищення врожайності	Обприскування в період вегетації	0,4–0,6* л/га
<b>ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ</b>	Інгібування росту рослин, підвищення врожайності	Обприскування в період вегетації	0,4–0,8* л/га

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Моддус® 250 ЕС, к. е.

**Вміст діючої речовини**  
250 г/л трінексапак–етилу

**Хімічна група**  
Циклогександіони

**Препаративна форма**  
Концентрат емульсії

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: II

**Упаковка**  
5 л



### СУМІСНІСТЬ

Сумісний із більшістю пестицидів. Безпечно для культури можна використовувати в бакових сумішах з гербіцидами **Дербі™**, **Пріма™ Форте**, **Пік®**, **Логран®**, **Старане™ Преміум**, фунгіцидами **Амістар® Екстра**, **Амістар® Тріо**, **Тілт® Турбо**, **Тілт®**, **Альто® Супер**, інсектицидами **Енжіо®**, **Карате® Зеон**.

При використанні бакових сумішей пестицидів слід дотримуватися рекомендацій компанії-виробника щодо сумісності кожного препарату-компонента бакової суміші.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

Не рекомендується застосовувати **Моддус®** у стресових умовах розвитку рослин (посуха, температурний стрес, гербіцидне пригнічення).

### ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Від +8 °С, але не вище за +25 °С.

### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

200–300 л/га.





## БУДУЄ ТА ЛІКУЄ



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Містить дві діючі речовини — найпотужніший ретардант і високоефективний фунгіцид
- Покращує розвиток кореневої системи
- Сприяє процесу накопичення цукрів для кращої зимівлі
- Синхронізує цвітіння і дозрівання
- Надійно захищає ріпак від фомозу, борошнистої роси, циліндроспоріозу та інших основних хвороб
- Має лікувальну і профілактичну дії

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>РІПАК ЯРИЙ</b>	Однчасне цвітіння, фомоз, альтернаріоз, пероноспороз	Обприскування в період вегетації	0,3–0,5	1–2 / не встановлюється
<b>РІПАК ОЗИМИЙ</b>	Однчасне цвітіння, інгібування росту рослини та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов, фомозу, альтернаріозу, пероноспорозу	У фазі 5 листків	0,3–0,5	1–2 / не встановлюється

## СУМІСНІСТЬ

Сумісний із більшістю фунгіцидів, інсектицидів та добривами. Проте в кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність. Не рекомендується вносити разом із **Галера™ Супер**. Інтервал між обробками має становити не менше як 5 днів.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ

**Сетар®** інгібує ріст вегетативних органів, не порушуючи процес накопичення поживних речовин. Унаслідок цього у ріпаку краще розвивається коренева система і суттєво збільшується накопичення різних пластичних речовин, що сприяє

кращій зимівлі культури та підвищенню врожайності. Як фунгіцид **Сетар®** має найкращий ефект контролю фомозу, знищує збудників інших хвороб ріпаку. Діючі речовини препарату мають системну дію, рослина поглинає їх протягом двох годин.

## ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальна температура для застосування від +8 °C до +25 °C.

## РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

200–400 л/га.



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Сетар® 375 SC, к. с.

**Вміст діючої речовини**  
250 г/л дифенконазолу  
125 г/л паклобутразолу

**Хімічна група**  
Триазоли

**Препаративна форма**  
Концентрат суспензії

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: II

**Упаковка**  
5 л



# Про ретарданти

Серед регуляторів росту (ретардантів) на ринку України відомі ретарданти зернових і ретарданти ріпаку. Вони належать до різних хімічних груп і застосовуються на різних культурах, але більшість із них має аналогічний механізм дії. Останній тісно пов'язано з гормонами росту рослин — гіберелінами. Гібереліни відповідають за ріст і розтягування стебла рослин. На зернових ці сполуки зумовлюють так званий інтеркалярний (вставковий) ріст та відповідають за довжину стебла між сусідніми міжвузлями. Ретарданти, які застосовуються на зернових культурах, впливають на різні етапи біосинтезу гіберелінів, унаслідок чого цей процес зупиняється і відстань між міжвузлями скорочується

**Моддус**<sup>®</sup> з'явився в портфелі компанії «Сингента» в Україні 2010 року. Це зовсім новий препарат, розроблений науковцями компанії спеціально для регуляції росту сучасних сортів зернових колосових. На відміну від препаратів на основі хлормекват-хлориду й азолів, діюча речовина препарату **Моддус**<sup>®</sup> — тринексипак-етил — зупиняє синтез гіберелінів на найранішому етапі. Завдяки цьому у культури істотно потовщуються стінки соломини, відстань між міжвузлями скорочується, що спричиняє активний розвиток кореневої системи. Саме ця риса вирізняє **Моддус**<sup>®</sup> серед інших регуляторів росту зернових. Рослина стає міцнішою, що перешкоджає вилягання, а за рахунок збільшення об'єму кореневої системи набагато покращується засвоєння поживних речовин і вологи з ґрунту. Вилягання посівів викликають два головні чинники. Перший пов'язано з довжиною, міцністю й діаметром сте-

бла: що воно тонше і меншого діаметра, то швидше проявляється так зване стеблове вилягання. Другий чинник — міцність, кількість (об'єм) і довжина кореневої системи. Погано розвинена коренева система зернових зумовлює кореневе вилягання. При застосуванні препарату **Моддус**<sup>®</sup> нічого подібного не відбувається. Навпаки, його дію спрямовано на:

- скорочення і зміцнення стебла,
- покращення і збільшення кореневої системи,
- економію вологи протягом вегетації в посушливих умовах,
- покращене накопичення цукрів (для покращення зимостійкості та стійкості до інших стресових умов).

**Моддус**<sup>®</sup> зареєстровано на озимій пшениці та озимому і ярому ячмені. Норма застосування — 0,2–0,8 л/га. Чому така

велика різниця? Річ у тім, що **Моддус**<sup>®</sup> рекомендовано застосовувати не тільки одноразово (як правило, у кінці фази куціння зернових), а й дробно. Скажімо, на озимій пшениці й озимому ячменю популярне внесення 0,2–0,4 л/га у фазі кінця куціння — початок виходу в трубку і вдруге 0,2 л/га перед самою появою прапорцевого листка.

Навіщо вдруге обробляти цим препаратом? Це пов'язано з тим, що у сучасних сортів і гібридів після виходу прапорцевого листка істотно витягуються стінки соломини, колос, як правило, масивний і через його надмірну вагу рослина може, як кажуть у народі, «клянути носом». Тобто може виникнути стеблове вилягання за рахунок витягування стебла частини рослини, розташованої між прапорцевим листком і власне колосом. Щоб цього уникнути, компанія «Сингента» радить обробляти посіви препаратом **Моддус**<sup>®</sup>



вдруге — перед самою появою прапорцевого листка.

Як уже сказано, після обробки препаратом **Моддус**<sup>®</sup> у фазі куцїння об'єм кореневої системи помітно збільшується, це, своєю чергою, відкриває доступ до ґрунтової вологи і дозволяє рослині засвоювати поживні елементи. Незалежні дослідження, проведені в Гессенському університеті (University of Gessen), засвідчили суттєвий вплив застосування препарату **Моддус**<sup>®</sup> на довжину кореневої системи порівняно з препаратом на основі хлормекват-хлориду.

**Моддус**<sup>®</sup> впливає також на ефективність асиміляції вологи в посушливих умовах: оброблена ним рослина фактично витрачає менше води на формування більшої маси насіння і маси тисячі насінин. Так гасло препарату **Моддус**<sup>®</sup> — «Архітектор посівів» — повністю себе виправдовує, адже препарат не тільки інгібує біосинтез гіберелінів, а й впливає на інші фізіологічні властивості культурних рослин, тобто справді «будує» посіви.

Слід відзначити, що **Моддус**<sup>®</sup> можна застосовувати восени, по куцїнню зернових. Дослідження відділу технічного розвитку компанії «Сингента», показали, що внесення препарату з осені впливає на коефіцієнт куцїння, відтак кількість продуктивних стебел набагато збільшується. Крім того, після обробки ретардантом **Моддус**<sup>®</sup> за рахунок потовщення стінок соломини і збільшення об'єму кореневої системи покращується і збільшується вміст цукрів у тканинах рослин, унаслідок чого культура краще зимує. Виробничі досліді в Україні повністю підтверджують ці дані.









# ФУНГІЦИДИ



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

### Повна назва

Альто® Супер 330 ЕС, к. е.

### Вміст діючої речовини

80 г/л ципроконазолу  
250 г/л пропіконазолу

### Хімічна група

Триазоли

### Препаративна форма

Концентрат емульсії

### Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

### Упаковка

20 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Широкий спектр контрольованих хвороб
- Швидка лікувальна й універсальна дія дозволяє попередити проникнення збудника та зупинити його розвиток навіть після ураження рослини
- Містить високосистемні діючі речовини, які швидко проникають і поширюються по всій рослині, захищаючи нові листки

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА*</b>	Бура, стеблова й жовта іржа, борошниста роса, церкоспорельоз, гельмінтоспоріоз, септоріоз листя, септоріоз і фузаріоз колосу	Обприскування в період вегетації	0,4–0,5	2/30
<b>ЯЧМІНЬ ЯРИЙ*</b>	Бура іржа, борошниста роса, плямистості листя			
<b>БУРЯКИ ЦУКРОВІ*</b>	Церкоспороз, борошниста роса		0,5	

### СУМІСНІСТЬ

Сумісний із більшістю пестицидів. У кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

### ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Використовувати при діапазоні температур від +12 °С до +25 °С.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Найвища ефективність **Альто® Супер** досягається при застосуванні його на початкових стадіях розвитку хвороби.

### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Штанговий обприскувач — 150–200 л/га, авіаобприскування — не менше як 50 л/га.



ЕКСТРА ВРОЖАЙ,  
ЕКСТРА ЯКІСТЬ, ЕКСТРА ПРИБУТОК

**Амістар® Екстра**

СЕРВІСИ  **АгроГід**   

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Превентивна дія проти широкого спектра хвороб
- Забезпечує подовження вегетації рослини, що збільшує урожайність
- Відмінна фотостабільність і тривалий період захисту

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>КУКУРУДЗА</b>	Гельмінтоспоріозна й інші плямистості листя, іржа, фузаріоз, пухирчаста сажка	Обприс- кування в період веге- тації	0,5–0,75	2/–
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА</b>	Септоріоз, борошниста роса, бура листова іржа, фузаріоз і септоріоз колосу, альтернаріоз			2/30
<b>ЯЧМІНЬ ЯРИЙ</b>	Борошниста роса, сітчаста, темно-бура, смугаста, облямівкова плямистості, септоріоз			2/–
<b>БУРЯКИ ЦУКРОВІ</b>	Церкоспороз, борошниста роса, пероноспороз			2/30
<b>РІПАК*</b>	Фомоз, альтернаріоз, біла й сіра гнилі, пероноспороз			1–2/–
<b>СОНЯШНИК</b>	Фомоз, альтернаріоз, септоріоз, фомопсис, іржа, пероноспороз, борошниста роса			0,5–0,75
<b>СОЯ</b>	Пероноспороз, борошниста роса, фузаріоз, іржа			2/–
<b>ГОРОХ І ГОРОХ ОВОЧЕВИЙ</b>	Пероноспороз, борошниста роса, іржа, фузаріоз, аскохітоз			



ПЕРЕВІРЕНО.  
ТЕХНОЛОГІЯ  
Амістар

УДОСКОНАЛЕННЯ  
РОСЛИНИ  
МАКСИМУМ ЗА ВУДЬ-РОКУ УМОВ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

### Повна назва

Амістар® Екстра 280 SC, к. с.

### Вміст діючої речовини

80 г/л ципроконазолу  
200 г/л азоксистробіну

### Хімічна група

Триазоли, стробілурини

### Препаративна форма

Концентрат суспензії

### Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: II

### Упаковка

5 л



Сервіс «Калібрування обприскувачів». Див. с. 271.

Сервіс «Прогнозування вірогідності появи хвороб і шкідників за допомогою метеорологічних предикторів». Див. с. 260.

Сервіс «Фітоекспертиза рослинного матеріалу». Див. 259 стр.

\* У тому числі й авіаметодом.

**syngenta**

НОВИЙ

ПЕРЕВІРЕНО.  
ТЕХНОЛОГІЯ  
Амістар®

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Амістар® Голд 250 SC, КС

**Вміст діючої речовини**  
125 г/л азоксистробіну  
125 г/л дифеноконазолу

**Хімічна група**  
Стробілурини, триазоли

**Препаративна форма**  
Концентрат суспензії

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: II

**Упаковка**  
5 л



# Амістар® Голд

ПЕРЕВІРЕНА ТЕХНОЛОГІЯ  
ДЛЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ  
ВАШОГО ПОЛЯ

СЕРВІСИ  АгроГід   

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Надійний захист соняшнику проти широкого спектра хвороб
- Спеціальна формуляція для застосування і збільшення ефективності на широколистих культурах
- Висока ефективність при наземній обробці і при застосуванні авіа методом
- Неперевершений профілактичний і лікувальний ефект завдяки трансламінарній і системній дії, що забезпечує тривалий період захисту

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>СОНЯШНИК*</b>	Альтернاریоз, фомоз, іржа, септоріоз, фомопсис, біла гниль	Обприскування в період вегетації	0,5–1,0	2/30

Примітка: при авіаобробці регламенти застосування залишаються ті самі, що й для наземного внесення.

## СУМІСНІСТЬ

**Амістар® Голд** можна змішувати з іншими загальноживими пестицидами на відповідній культурі. Проте в кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

## РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

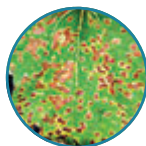
300 л при наземній обробці,  
100 л при авіаобробці

## СПЕКТР ДІЇ

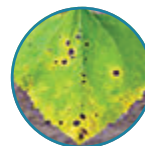
Амістар Голд контролює всі основні грибові хвороби соняшнику



Фомоз



Септоріоз



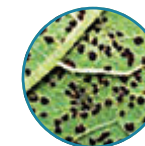
Альтернاریоз



Фомопсис



Біла гниль



Іржа





## СИНЕРГІЗМ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН

Хвороба	Дифеноконазол	Азоксистробін	Амістар Голд
ФОМОЗ	★★★★★	★★★	★★★★★
СЕПТОРІОЗ	★★★★★	★★★	★★★★★
АЛЬТЕРНАРІОЗ	★★★★★	★★★	★★★★★
ФОМОПСИС	★★★★	★★★	★★★★
БІЛА ГНИЛЬ (СТЕБЛОВА ФОРМА)	★★★	★★★	★★★
БІЛА ГНИЛЬ (КОШИКОВА ФОРМА)	★★★	★★★★	★★★★★
НЕСПРАВЖНЯ БОРОШНИСТА РОСА	★	★★★	★★★
ІРЖА	★★	★★★★	★★★★

## ДІЄ НА ВСІ СТАДІЇ РОЗВИТКУ ХВОРОБИ

Етапи розвитку збудників хвороби

## Проростання спор



## Превентивна дія

Завдяки азоксистробіну найвища ефективність дії досягається за превентивних обробок, до моменту зараження

## Проникнення збудника в клітину



## Лікувальна дія

Має виражену лікувальну дію проти більшості збудників хвороб, яка проявляється у знищенні патогену (на ранніх стадіях розвитку захворювання) і блокуванні дальшого розвитку хвороби (на пізніших стадіях)

## Розвиток міцелію, поява візуальних симптомів



## Спороутворення



## Антиспорулянтна дія

Амістар Технологія, на відміну від інших фунгіцидів, чинить на збудників хвороб антиспорулянтну дію

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

**Амістар® Голд** — фунгіцид із системною дією для застосування на соняшнику, має захисну і лікувальну дію. Обприскування найкраще проводити профілактично або при появі перших ознак хвороби. Не рекомендується проводити обробки по вологій листовій поверхні або якщо очікуються опади протягом 2,5–3 годин після обробки. Робочий розчин треба використати протягом 24 годин після приготування. Терміни виходу працівників на оброблені території: для проведення механізованих робіт — 3 доби, для ручних робіт — 7 діб.

## ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Використовувати при температурі не вище за +25 °С.

ПЕРЕВІРЕНО.  
ТЕХНОЛОГІЯ  
Амістар

УДОСКОНАЛЕННЯ  
РОСЛИНИ  
МАКСИМУМ ЗА ЕКОНОМІЧНОЮ ЦІНОЮ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Амістар® Тріо 255 ЕС, к. е.

**Вміст діючої речовини**  
30 г/л ципроконазолу  
125 г/л пропіконазолу  
100 г/л азоксистробіну

**Хімічна група**  
Триазоли, стробілурини

**Препаративна форма**  
Концентрат емульсії

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: II

**Упаковка**  
5 л



# Амістар® Тріо

СЕРВІСИ  АгроГід 

КОНЦЕТРОВАНА ДІЯ ТРЬОХ  
ПОТУЖНИХ КОМПОНЕНТІВ

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Надійно захищає рослину від основного спектра хвороб
- Збалансована превентивна й лікувальна дія, яка забезпечує тривалий період захисту
- Завдяки фізіологічному впливу на рослину забезпечує додаткову урожайність та покращує якість

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА</b>	Борошниста роса, іржасті хвороби, септоріоз листя й колосу, фузаріоз колосу	Обприскування в період вегетації	1,0	2/30
<b>ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ</b>	Гельмінтоспоріози, борошниста роса		1,2	
<b>ЯЧМІНЬ ЯРИЙ</b>	Борошниста роса, сітчаста, темно-бура, смугаста, облямівкова плямистості, іржа		1,0	
<b>РИС</b>	Пірикуляріоз, ризоктоніоз, гельмінтоспоріоз, рамуляріоз, опік листка, альтернاریоз, церкоспороз, гниль листових піхов. Покращує засвоєння ґрунтової води в посушливих умовах, стимулюючи розвиток кореневої системи	Обприскування посівів у фазі куштиння, появи прапорцевого листка, 75 % цвітіння у рису	1,2	3/30

## СУМІСНІСТЬ

Препарат сумісний із більшістю пестицидів, які застосовуються на зернових культурах у ті самі терміни. Однак у кожному конкретному випадку препарати, які змішуються, слід перевіряти на сумісність.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Фунгіцид має захисну і лікувальну дію. Використання препарату **Амістар® Тріо** сприяє підвищенню врожайності і покращенню якості зерна шляхом активізації резервів рослини: зростає ефективність використання вологи, призупиняється старіння рослини за рахунок пролонгації фотосинтезу («ефект озеленення»), покращується азотний обмін.

## ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Використовувати при температурі не вище за +25 °С.

## РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Штанговий обприскувач — 150–200 л/га, авіаобприскування — не менше як 50 л/га.



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Розроблений безпосередньо для захисту ячменю
- Унікальна захисна, лікувальна і викорінювальна дія проти широкого спектра контрольованих хвороб ячменю
- Тривалий період захисної дії (4–6 тижнів)
- Стимуляція фотосинтетичної діяльності рослин
- Фізіологічний ефект в умовах посушливої весни

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ЯЧМІНЬ ЯРИЙ, ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ*</b>	Плямистості листя, рамуляріоз, ринхоспоріоз, борошниста роса, іржа	Обприскування в період вегетації	1,5*–2,0	2/30

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Оптимальний термін застосування препарату **Бонтіма®** — від фази кущення до початку цвітіння культури (ВВСН 27–61). Обробку проводити профілактично або після перших ознак розвитку хвороб.

### ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Використовувати в діапазоні температур від +10 °С до +25 °С.

### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

100–300 л/га.

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Бонтіма® 250, КЕ

**Вміст діючої речовини**  
62,5 г/л ізопірозаму  
187,5 г/л ципродинілу

**Хімічна група**  
Карбоксиміди, анілінопіримідини

**Препаративна форма**  
Концентрат емульсії

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
5 л



Дітан™ М-45

КОНТАКТНИЙ ФУНГЦИД  
ШИРОКОГО СПЕКТРА ДІЇ

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Дітан™ М-45, з. п.

**Вміст діючої речовини**  
800 г/кг манкоцебу

**Хімічна група**  
Дитіокарбамати

**Препаративна форма**  
Змочуваний порошок

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
25 кг



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Спеціалізована препаративна форма забезпечує відмінне прилипання і подовжений період захисної дії
- Перерозподіл діючої речовини по листовій поверхні при невеликому зволоженні
- Відсутність резистентності та профілактична дія
- Додаткове підживлення сполуками марганцю й цинку
- Найкращий період для внесення — кінець цвітіння винограду

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА</b>	Борошниста роса, септоріоз, бура іржа	Обприскування в період вегетації	2,0–3,0	2/30
<b>ВИНОГРАДНИКИ</b>	Мілдью			5/30
<b>ЯБЛУНЯ</b>	Парша		1,2–1,6	5/20
<b>КАРТОПЛЯ</b>	Фітофтороз, макроспоріоз			3/20
<b>ТОМАТИ</b>	Фітофтороз, макроспоріоз			
<b>ЦУКРОВІ БУРЯКИ</b>	Церкоспороз	2,0–3,0		
<b>РІПАК</b>	Альтернаріоз	Обприскування в період вегетації, зокрема авіаметодом	2,5–3,0	2/30

## СУМІСНІСТЬ

Сумісний із більшістю пестицидів. Не змішувати з лужними препаратами і препаратами на олійній основі.

- Безпечний для бджіл і корисної ентомофауни
- Вміст солей цинку в діючій речовині — 2,55 %
- Вміст солей марганцю в діючій речовині — 16–18 %

РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ  
РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

100–200 л/га для польових культур,

200–400 л/га для овочевих культур відкритого ґрунту,

800–1200 л/га для плодкових культур залежно від об'єму крони дерева,

600–800 л/га для виноградарників.





ЗБЕРЕЖИ КОЖНУ  
ЯГОДУ В ГРОНІ

СЕРВІСИ АгроГід

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Найкращий системний препарат для захисту винограду від комплексу хвороб із лікувальним ефектом
- Властива газова фаза (до 4 см від місця потрапляння краплі)
- Подовжена профілактична, лікувальна й залишкова активність (до 30–40 днів)
- Поєднання двох діючих речовин унеможливує виникнення резистентності
- Стійкість до змивання дощем і високих температур
- Найкращий період для внесення кінець цвітіння винограду

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ВИНОГРАД</b>	Оїдіум, чорна гниль, краснуха	Обприскування в період вегетації	0,6–0,7	3/30

## СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ

Високоєфективний проти оїдіуму, чорної гнилі і краснухи на винограді. Цифлуфенамід діє системно. Він поглинається через листя й акропетально переміщується в потоці транспірації в ксилему, де проходить трансламінарне розподілення у тканинах рослини. Ефективний проти всіх штамів хвороб, стійких до стробілуринів, морфолінів, триазолів. Лікувальні властивості дифеноконазолу підсилюють лікувальні властивості цифлуфенаміду. Це дозволяє ефективно захищати рослини не тільки в профілактичних цілях, а й при високому інфекційному фоні. При температурі +25 °С має газовий вплив на збудників хвороб до 4 см від місця потрапляння. Не впливає на зовнішній вигляд, ферментацію й органолептичні показники винограду.

## РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

600–800 л/га.



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Діналі® 90 DC, КД

**Вміст діючої речовини**  
60 г/л дифеноконазолу  
30 г/л цифлуфенаміду

**Хімічна група**  
Триазоли, амідоксими

**Препаративна форма**  
Концентрат, що диспергується

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
5 л



**СЕРВІСИ**  **АгроГід**   

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Тривалий період захисної дії (6–7 тижнів)
- Висока захисна, лікувальна, викорінювальна і профілактична дії проти широкого спектра хвороб листя
- Високі фотостабільність і термостабільність
- Тривале збереження функції фотосинтезу рослини

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Елатус™ P1a

**Вміст діючої речовини**  
Солатенол™ — 83,33 г/л,  
66,67 г/л ципроконазолу,  
208,33 г/л пропіконазолу

**Хімічна група**  
Карбоксаміди + триазоли

**Препаративна форма**  
Концентрат емульсії

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
5 л



## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА</b>	Хвороби листя, зокрема септоріоз листя, піренофороз, іржа, борошниста роса, темно-бура плямистість	Обприскування в період вегетації	0,4–0,6	1/30

### ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Використовувати при діапазоні температур від +12 °С до +25 °С.

### ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

100–300 л/га.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКТУ

Термін застосування препарату **Елатус™ P1a** — від фази другого міжвузля до цвітіння культури (ВВСН 32–69). Обробку проводити профілактично або при перших ознаках розвитку хвороб.



# Про Елатус™ P1a

## ГЕННАДІЙ ТАРАСЕНКО

Менеджер з маркетингу, напрямок розвитку фунгіцидів та насіння на зернових культурах компанії «Сингента»

Компанія «Сингента» — лідер на ринку захисту рослин — з 2005 року розробила і вивела на ринок нову діючу речовину хімічного класу піразол-карбоксамідів під торговою маркою солатенол™. Ця діюча речовина — основний складник фунгіциду Елатус™ P1a.

В Елатус™ P1a висока спорідненість із восковим шаром листя, що забезпечує високу фотостабільність, стійкість до опадів, тривалий контроль над хворобами. Висока внутрішня активність солатенол™ демонструє його надзвичайну ефективну дію на широке коло патогенів.

Завдяки доброму поглинанню препарату листям та його потужному зв'язуванню з восковим шаром резервуар активного інгредієнта зберігається протягом тривалого періоду.

За результатами оцінки транслокації Елатус™ P1a зберігає також контроль над хворобою на нижніх сегментах листя. Має найвищу активність серед SDHI-продуктів проти грибів роду *Septoria*.



**У ВАС Є ПИТАННЯ?  
ЗВЕРТАЙТЕСЯ В  
НАШ CALL-ЦЕНТР**



**0 800 50 04 49**

Безкоштовно зі стаціонарних телефонів у межах України

НОВИЙ



СИЛА ПОДВІЙНОЇ ДІЇ

СЕРВІСИ АгроГід

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Ембрелія® 140 SC, КС

**Вміст діючої речовини**  
40 г/л дифенконазолу  
100 г/л ізопіразаму

**Хімічна група**  
Триазоли, карбоксиміди

**Препаративна форма**  
Концентрат суспензії

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
1 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Новий клас фунгіцидів
- Пригнічує основні захворювання зерняткових і кісточкових культур
- Лікування, захист і антиспорулянтна дія
- Дуже виражена превентивна дія
- Знижує інфекційний запас борошністої роси
- Застосовується від фази цвітіння і до фази досягання
- Безпечний для бджіл
- Готове антирезистентне рішення
- Найефективніший період для внесення — фаза цвітіння

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ВИШНЯ</b>	Моніліоз, кокомікоз, клястероспоріоз	У період вегетації (стадія цвітіння — початок дозрівання плодів)	1,2–1,5	3/30
<b>ЯБЛУНЯ</b>	Парша, борошніста роса, моніліоз, альтернاریоз			
<b>ПЕРСИК*</b>	Кучерявість листя персика, моніліоз, клястероспоріоз			

### СУМІСНІСТЬ

Сумісний із більшістю пестицидів, але в кожному окремому випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

### ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Використовувати від +10 °С.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Для одночасного захисту від парші, борошністої роси, альтернاریозу й моніліозу треба застосовувати в період цвітіння. Інтервал між обробками — 7–14 днів.

### КОМЕНТАРІ

Термін використання, кількість обробок визначаються окремо з огляду на погодні умови, інтенсивність навантаження патогеном, фізіологічний стан дерев.





ЕФЕКТИВНИЙ І БЕЗПЕЧНИЙ  
МЕХАНІЗМ ДІЇ НА ХВОРОБИ

 **Квадріс®**

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Ефективний проти 4-х класів грибів: *Ascomycetes*, *Basidiomycetes*, *Deuteromycetes*, *Oomycetes*
- Новий унікальний механізм дії забезпечує відсутність перехресної стійкості патогенів
- Знищує як гіфи, так і спори гриба
- Безпечний для рослин, споживачів і довкілля (строки очікування для овочів становлять лише 5 днів)

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ВИНОГРАД</b>	Мілдью, оїдіум, сіра гниль, чорна плямистість, інфекційне засихання	Обприскування до та після цвітіння	0,8	3/25
<b>ОПРОК</b>	Пероноспороз, борошниста роса, антракноз, аскохітоз	Від 5 листків до початку цвітіння, після цвітіння	0,6	3/5
<b>ТОМАТ</b>	Фітофтороз, альтернаріоз, бура плямистість	Обробка в період вегетації, профілактично або при появі перших ознак хвороб		2/14
<b>ЦИБУЛЯ</b>	Пероноспороз, фузаріозне в'янення			1/7
<b>КАПУСТА</b>	Збудники гнилей при зберіганні		0,8–1,2	3/14
<b>ХМІЛЬНИКИ</b>	Несправжня борошниста роса		0,8	2/7
<b>ГОРОХ ОВОЧЕВИЙ</b>	Пероноспороз, борошниста роса, аскохітоз		0,6	
<b>КАРТОПЛЯ</b>	Фітофтороз, альтернаріоз			

## СУМІСНІСТЬ

Сумісний із більшістю фунгіцидів та інсектицидів. Рекомендується застосовувати в комплексній системі захисту з фунгіцидами **Ридоміл® Голд МЦ**, **Топаз®**, **Ревус®**. У кожному конкретному випадку слід проводити тести на сумісність. Бакові суміші з гербіцидами не рекомендовано, бо не збігаються строки застосування.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Суттєво підвищується фунгіцидна ефективність при застосуванні двічі поспіль.

## РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

600–800 л/га — виноград,  
200–400 л/га — овочі.  
Концентрація робочого розчину: виноград — 0,1 %, овочі — 0,15–0,25 %.



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

### Повна назва

Квадріс® 250 SC, к. с.

### Вміст діючої речовини

250 г/л азоксистробіну

### Хімічна група

Стробілурини

### Препаративна форма

Концентрат суспензії

### Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

### Упаковка

1 л





## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

### Повна назва

Квадріс® Top 325 SC, к. с.

### Вміст діючої речовини

200 г/л азоксистробіну  
125 г/л дифеноконазолу

### Хімічна група

Стробілурини, триазоли

### Препаративна форма

Концентрат суспензії

### Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

### Упаковка

5 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Високоєфективний проти всіх видів альтернатії та ооміцетів
- Лікувальна, профілактична й антиспорулянтна дії
- Озеленювальний ефект, що впливає на зав'язуваність плодів і якість урожаю
- Зниження впливу негативних стресових чинників на рослину
- Тривалий захист і готове антрирезистентне рішення
- Ефективний проти антракнозу при застосуванні на ранніх стадіях розвитку хвороби
- Оптимальна норма використання
- Короткий термін очікування
- Рослини краще переносять брак вологи в ґрунті і повітряну посуху

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ТОМАТИ</b>	Альтернатіоз, фітофтороз, септоріоз	Обробка в період вегетації, профілактично або при появі перших ознак хвороби	0,75–1,0	3/14
<b>КАРТОПЛЯ</b>	Альтернатіоз, фітофтороз			
<b>ЦИБУЛЯ*</b>	Пероноспороз, альтернатіоз, стемфіліоз			

## СУМІСНІСТЬ

Сумісний із більшістю фунгіцидів та інсектицидів. Рекомендується застосовувати в комплексній системі захисту з фунгіцидами **Квадріс®, Ридоміл® Голд МЦ, Топаз®, Ревус®**. Бакові суміші з гербіцидами не рекомендовано, тому що не збігаються строки застосування.

## СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ

Не проводити обробки по вологій листовій поверхні або при очікуванні опадів через 2,5–3 години після обробки. Не допускати знесення на інші культури.

## РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

250–300 л/га.

## ВИКОРИСТАННЯ НА ТОМАТАХ



## ВИКОРИСТАННЯ НА КАРТОПЛІ



ЕКСПЕРТ З КОНТРОЛЮ  
ФУЗАРІОЗУ І СЕПТОРІОЗУ КОЛОСУ



СЕРВІСИ АгроГід

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Максимальний ефект захисту від септоріозу колосу
- Ефективний проти комплексу збудників хвороб колосу, зокрема проти фузаріозу, чорного зародка тощо
- Знижує ризик накопичення мікотоксинів
- Формуляцію розроблено спеціально для обробки по колосу

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА</b>	Фузаріоз колосу, септоріоз, піренофороз	Обприскування в період вегетації	1,0	2/30
<b>ЯЧМІНЬ ЯРИЙ, ОЗИМИЙ</b>	Фузаріоз, сітчаста плямистість, альтернاریоз колосу, іржа	Обприскування в період вегетації		

### СУМІСНІСТЬ

Препарат сумісний із більшістю пестицидів, які застосовуються на зернових культурах у ті самі терміни. Проте в кожному конкретному випадку препарати, які змішуються, слід перевіряти на сумісність.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Препарат рекомендується як максимально дієвий для захисту листового апарату і генеративних органів. Має відмінну ефективність проти захворювань колосу, особливо фузаріозу. Оптимальний строк обробки для захисту колосу — початок цвітіння.

### ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Від +10 °С до +25 °С.

### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

Штанговий обприскувач — 100–400 л/га.

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

### Повна назва

Мagnepplo® 350 ЕС, КЕ

### Вміст діючої речовини

100 г/л дифенконазолу  
250 г/л тебуконазолу

### Хімічна група

Триазоли

### Препаративна форма

Концентрат емульсії

### Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

### Упаковка

5 л



Сервіс «Визначення вмісту мікотоксинів». Див. 264 стр.

Сервіс «ДНК-діагностика фітопатогенів (ПЛР-аналіз)». Див. 262 стр.



# Пергадо® R

ПРОСТИЙ ТА НАДІЙНИЙ  
МІДЬВМІСНИЙ ФУНГІЦИД



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

### Повна назва

Пергадо® R 270 WG, ВГ

### Вміст діючої речовини

25 г/кг мандіпропаміду  
245 г/кг оксихлориду міді

### Хімічна група

Манделаміди, неорганічні сполуки

### Препаративна форма

Гранули, що диспергуються у воді

### Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

### Упаковка

6 кг



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Утворює захисний «екран» під кутикулою ягоди й листка, забезпечуючи відмінний захист від хвороб
- Ефективність не залежить від погодних умов
- Попереджує зараження бактеріальними хворобами
- Не впливає на ферментацію і смакові властивості вина
- Має захисну, лікувальну й антиспорулянтну дію

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ВИНОГРАДНИКИ</b>	Мілдью, антракноз	Обприскування в період вегетації	4,0–5,0	3/30
<b>ЦИБУЛЯ</b>	Пероноспороз			3/14
<b>ТОМАТ</b>	Фітофтороз, альтернаріоз, профілактика бактеріальних інфекцій			3/30

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

### Виноград

**Пергадо® R** завдяки формуванню захисного «екрана» під кутикулою забезпечує найкращий порівняно з усіма іншими фунгіцидами захист суцвіть і ягід. Тому оптимальний термін для застосування препарату — фази висування й розрихлення суцвіть (одночасний захист від антракнозу, мілдью, краснухи, чорної гнилі) та ягода «рисина» — змикання ягід у грона. Найвища ефективність досягається при застосуванні **Пергадо® R** у період ягода «рисина» — змикання ягід у грона після препарату **Ридоміл® Голд МЦ**.

### Цибуля, томат

**Пергадо® R** формує під кутикулою листка захисний «екран», який «росте» разом з листком і в такий спосіб попереджує зараження пероноспорозом незалежно від погодних умов. Найбільша ефективність досягається при застосуванні **Пергадо® R** після **Ридоміл® Голд МЦ**.

Препарат містить мідь, тому його доцільно використовувати для профілактики бактеріозів у другій половині вегетації або після граду, злив, пилових бур, у разі пошкоджень комахами.

### Потрійна дія на патоген

Захисна дія — максимальна ефективність досягається при профілактичному використанні (до зараження культури). Лікувальна дія — використання через 28–48 годин після зараження. Антиспорулянтна дія — при обробці до утворення спор.

## РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

600–800 л/га для виноградників,

200–400 л/га для овочевих культур.





ВИЗНАНИЙ СТАНДАРТ ПРОТИ  
ФІТОФТОРОЗУ

 **Ревус®**

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Проявляє стабільно високу ефективність за будь-яких погодних умов
- Швидке проникнення і висока трансламінарна активність забезпечують надійний захист верхньої і спідньої листових поверхонь
- Надмірна стійкість до змивання дощем
- Короткий термін очікування (картопля — 7 днів, томати — 10 днів)
- Підвищує збереженість бульб картоплі при тривалому зберіганні

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>КАРТОПЛЯ</b>	Фітофтороз	Обробка в період вегетації, профілактично або при появі перших ознак хвороби	0,5–0,6	4/7
<b>ТОМАТИ</b>	Фітофтороз			4/10
<b>ХМІЛЬНИКИ</b>	Несправжня борошниста роса		0,4–1,6	2/20

### СУМІСНІСТЬ

Сумісний із більшістю фунгіцидів та інсектицидів. Проте в кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

В інтегрованих системах захисту рекомендується застосовувати після обробки системним фунгіцидом **Ридоміл® Голд МЦ**. Наземне обприскування в період вегетації на хмільниках:

- при висоті рослин 2–4 м та витраті робочого розчину 500 л/га — 0,4 л/га препарату,
- при висоті рослин 6–7 м та витраті робочого розчину 1000–2000 л/га — 1,6 л/га препарату.

### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

500–2000 л/га для хмільників,

350–450 л/га для овочевих культур.



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Ревус® 250 SC, к. с.

**Вміст діючої речовини**  
250 г/л мандіпропаміду

**Хімічна група**  
Манделаміди

**Препаративна форма**  
Концентрат суспензії

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
5 л





## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

### Повна назва

Ревус® Топ 500 ЕС, к. с.

### Вміст діючої речовини

250 г/л мандіпропаміду  
250 г/л дифеноконазолу

### Хімічна група

Манделаміди, триазоли

### Препаративна форма

Концентрат суспензії

### Клас токсичності

За ВООЗ не класифікується  
(не становить небезпеку в разі дотримання  
регламентів застосування)

### Упаковка

5 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Поєднання двох діючих речовин гарантує найвищу ефективність проти альтернаріозу і фітофторозу
- Висока стійкість до змивання — захищає врожай навіть в умовах, сприятливих для розвитку хвороб
- Відмінна профілактична і лікувальна дія завдяки високій трансламінарній і системній активності

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ТОМАТИ</b>	Альтернаріоз, фітофтороз	Обприскування в період вегетації	0,6	4/14
<b>КАРТОПЛЯ</b>	Альтернаріоз, фітофтороз		0,5–0,6	2/4

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

В інтегрованих системах захисту рекомендується застосовувати на початку цвітіння картоплі та при масовому цвітінні томата. Сумісний із більшістю фунгіцидів та інсектицидів, проте в кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ НА КАРТОПЛІ

Мандіпропамід має профілактичний і лікувальний ефект у боротьбі з фітофторозом. Завдяки трансламінарній активності він закріплюється у восковому нальоті листка, забезпечуючи максимальний захист проти зараження фітофторозом. Зупиняє проростання зооспор і спорогенів, пригнічує утворення гаусторій, ріст міцелію і спороношення.

Дифеноконазол швидко поширюється по всій рослині і знищує збудника альтернаріозу завдяки своїй системності, забезпечуючи захисну і лікувальну дію. Зупиняє ріст міцелію.

### РЕКОМЕНДАЦІЇ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯ НА КАРТОПЛІ

**Ревус® Топ** має лікувальну і превентивну дію, тому рекомендується застосовувати препарат профілактично або при перших симптомах хвороб, щоб уникнути поширення хвороби і зараження усього врожаю.

### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

200–300 л/га.



**ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ**

- Біологічно найефективніша комбінація системного і контактного фунгіцидів: надійний захист проти хвороб навіть за несприятливих погодних умов
- Профілактична і лікувальна дії
- Захист нового приросту і бульб
- Контактно–системна дія

**ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ**

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ВИНОГРАД</b>	Мілдью, чорна плямистість	Обприскування в період вегетації	2,5	3/25
<b>КАРТОПЛЯ І ТОМАТИ</b>	Фітофтороз, альтернаріоз		2,5	3/14
<b>ОГІРКИ</b>	Пероноспороз		2,5	3/10
<b>ХМІЛЬ</b>	Несправжня борошниста роса		2,5	3/20
<b>РІПАК ОЗИМИЙ</b>	Пероноспороз, альтернаріоз		2,5	3/30
<b>ТЮТЮН</b>	Пероноспороз		2,5	3/14
<b>ЦИБУЛЯ (КРИМ НА ПЕРО)</b>	Несправжня борошниста роса		2,5	3/30

**СУМІСНІСТЬ**

Сумісний із більшістю фунгіцидів та інсектицидів, проте в кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

У разі виникнення ризику сильного розвитку хвороби витримувати коротші інтервали між обробками (10 днів).

**СТРОКИ ЗАСТОСУВАННЯ**

Рекомендується застосовувати в комплексній системі захисту з фунгіцидами **Квадріс®**, **Топаз®**, **Ревус®**, **Скор®**.

**РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ**

600–800 л/га — виноград, хміль,  
300–450 л/га — картопля, овочі,  
150–200 л/га — польові культури.

**ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ****Повна назва**

Ридоміл® Голд МЦ 68 WG, в. г.

**Вміст діючої речовини**

640 г/кг манкоцебу  
40 г/кг металаксилу–М

**Хімічна група**

Феніламіді / дитіокарбамати

**Препаративна форма**

Вододисперсні гранули

**Клас токсичності**

Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**

5 кг



НОВИЙ

ВИСОКА СИСТЕМНІСТЬ,  
УНІВЕРСАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Посилена дія проти пірикуляріозу
- Тривалий період захисної дії, посилена лікувальна дія
- Висока системність і тривалий захисний ефект

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>РИС (НАЗЕМНИМ І АВІАМЕТОДОМ)</b>	Пірикуляріоз, ризоктоніоз та інші плямистості листя	Обприскування в період вегетації	0,5–0,75	2

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Piac™ 300 EC, KE

**Вміст діючої речовини**  
150 г/л дифеноконазолу  
150 г/л пропіконазолу

**Хімічна група**  
Триазоли

**Препаративна форма**  
Концентрат емульсії

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
5 л



### СУМІСНІСТЬ

Препарат сумісний із більшістю пестицидів, але в кожному конкретному випадку слід перевіряти на сумісність.

### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

50–200 л/т залежно від типу обробки.











НЕПЕРЕВЕРШЕНИЙ У БОРОТЬБІ  
ІЗ СІРОЮ ГНИЛЛЮ

СЕРВІСИ АгроГід

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Двокомпонентний фунгіцид контактно-проникної дії
- Контролює головних збудників хвороб, які спричиняють гниття плодів і ягід при зберіганні (плодова гниль, сіра гниль, інші хвороби)
- Короткий термін очікування
- Препарат, який вдало захищає плоди і ягоди від комплексу хвороб (моніліоз, клястероспоріоз, кокомікоз, кучерявість листя персика, парша та різні види плямистості) під час вегетації
- Покращує лежкість плодів при зберіганні

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Світч® 62,5 WG, в. г.

**Вміст діючої речовини**  
375 г/л ципродинілу  
250 г/л флудиоксонілу

**Хімічна група**  
Анілінопіримідини, фенілпіроли

**Препаративна форма**  
Вододисперсні гранули

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
1 кг



## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ГРУША, ЯБЛУНЯ, ПЕРСИК, АБРИКОС, СЛИВА, ЧЕРЕШНЯ</b>	Хвороби плодів під час їх зберігання у сховищах, парша, альтернаріоз, кокомікоз	Обприскування в період вегетації до збирання врожаю	0,75–1,0	1/15
<b>АБРИКОС, ПЕРСИК, СЛИВА, ЧЕРЕШНЯ, ГРУША</b>	Моніліоз, сиза пліснява, гниль, фузаріозна гниль, альтернаріоз, сіра гниль, клястероспоріоз	Обприскування в період вегетації		2/20
<b>ПОЛУНИЦЯ</b>	Сіра гниль ягід, бура і біла плямистості листя, борошниста роса	Обприскування в період вегетації: перед цвітінням	0,75	2/7
		Після масового цвітіння	0,75–1,0	
<b>ЧОРНИЦЯ САДОВА (ЛОХИНА)*</b>	Антракноз, моніліоз, плямистості, хвороби ягід під час зберігання	Після масового цвітіння	0,75–1,0	
<b>ВИНОГРАДНИКИ</b>	Сіра гниль, мілдью			1–2/7
<b>ТОМАТИ Й ОГІРКИ ВІДКРИТОГО І ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Хвороби при зберіганні (альтернаріоз, антракноз, фузаріоз, мокра й сіра гнилі)	Обприскування в період вегетації	0,75–1,0	2/10
<b>ТРЛЯНДИ ВІДКРИТОГО І ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Фузаріозна, альтернаріозна та сіра гнилі			2/15

### СТРОКИ ЗАСТОСУВАННЯ

**Виноград:** початок змикання ягід у грона, початок дозрівання плодів, перед збиранням.

**Полуниця:** період цвітіння, після масового цвітіння, перед збиранням.

**Яблуна, груша, персик:** перед збиранням, після граду та механічних пошкоджень.

**Томати, огірки, трлянди відкритого й закритого ґрунту:** в період вегетації.



ЗАХИСТ ВІД ПАРШІ,  
ПЕРЕВІРЕНИЙ ЧАСОМ

СЕРВІСИ АгроГід

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Найкращий системний препарат для захисту яблуні, персика, томатів, картоплі від комплексу хвороб з лікувальним ефектом
- Висока профілактична й лікувальна активність
- Стоп-ефект завдяки системній дії
- Швидке проникнення у тканини рослини (протягом 2 годин), не змивається дощем після обробки
- Покращує якість продукції, збільшує кількість плодотворень
- Ідеальний партнер у сумішах для комплексного захисту (найкраща бакова суміш проти комплексу хвороб **Скор® + Хорус®**)

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ЯБЛУНЯ</b>	Парша, борошниста роса, альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	0,15–0,2	4/20
<b>ГРУША</b>				4/30
<b>ПЕРСИК</b>	Кучерявість листя, парша, борошниста роса	Обприскування в період вегетації за появи перших ознак захворювання	0,2	2/30
<b>ТОМАТИ</b>	Альтернаріоз	Обприскування в період вегетації	0,5–0,6	3/14
<b>КАРТОПЛЯ</b>				2/14

## СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ

Високоєфективний проти борошнистої роси при помірному ураженні. При сильному ураженні **Скор®** слід змішувати з препаратом **Топаз®**. Слід дотримуватися інтервалу між обробками у 10–12 днів. Кількість обробок і інтервали між ними залежать від прогнозу розвитку хвороби та сприятливих для розвитку патогена погодних умов. Щоб уникнути проявів резистентності, після дворазової обробки

препаратом **Скор®** наступні обробки слід проводити препаратами інших хімічних груп.

## РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

800–1200 л/га — для плодово-ягідних культур,  
350–400 л/га — для овочевих культур.



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Скор® 250 ЕС, к. е.

**Вміст діючої речовини**  
250 г/л дифеноконазолу

**Хімічна група**  
Триазоли

**Препаративна форма**  
Концентрат емульсії

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
1 л





## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Тілт® 250 ЕС, к. е.

**Вміст діючої речовини**  
250 г/л пропіконазолу

**Хімічна група**  
Триазоли

**Препаративна форма**  
Концентрат емульсії

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
5 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Збалансоване співвідношення ефективності та вартості обробки
- Рентабельний фунгіцидний захист при низькому рівні вологозабезпечення

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>РІПАК ОЗИМИЙ</b>	Інгібування росту листя та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов	Обприскування у фазі 5 листків	0,5	2/30
<b>ПШЕНИЦЯ</b>	Борошниста роса, іржа (види), септоріоз листя і колосу, альтернаріоз, фузаріоз колосу	Обприскування в період вегетації		
<b>ЯЧМІНЬ</b>	Сітчаста, темно-бура, смугаста, облямівкова плямистості, борошниста роса, іржа			
<b>РИС</b>	Пірикуляріоз			

## СУМІСНІСТЬ

Препарат сумісний у бакових сумішах із пестицидами, які мають ті самі терміни використання. Однак у кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність.

**Ріпак.** Осіння обробка з нормою 0,5 л/га проводиться у фазі 5 листків культури (з розрахунку 0,1 л/га препарату на 1 листок). Можливе також ранньовесняне застосування для покращення розвитку кореневої системи та попередження розвитку хвороб.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

**Зернові культури.** Препарат максимально ефективний при проведенні обробок профілактично або при появі перших ознак розвитку хвороб. У системі фунгіцидного захисту **Тілт®** найдоцільніше застосовувати для першої обробки: озима пшениця — кущіння і вихід у трубку, ярий ячмінь — під час кущіння. Озимий ячмінь починає хворіти на ранніх етапах розвитку рослини, тому бажано першу обробку провести ще восени.

## ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Використовувати при температурі не вище за +25 °С.

## РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

150–200 л/га.



ПЕРЕМОГА НАД ХВОРОБАМИ ПРИ  
НИЗЬКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

 **Тілт® Турбо**

СЕРВІСИ  **АгроГід** 

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Неперевершений стоп-ефект та унікальна лікувальна дія проти борошнистої роси
- Дієвий при низьких температурах
- Зупиняє розвиток комплексу збудників листових захворювань пшениці і ячменю на початкових стадіях
- Гнучкий у використанні (максимальний ефект за нестабільної погоди)

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ПШЕНИЦЯ ОЗИМА І ЯРА</b>	Борошниста роса, септоріоз, піренофороз, іржа (види), фузаріоз, ризоктоніоз	Обприскування в період вегетації	0,8–1,0	2/–
<b>ЯЧМІНЬ ОЗИМИЙ І ЯРИЙ</b>	Борошниста роса, іржа, гельмінтоспоріози, піренофороз, ринхоспоріоз, рамуляріоз, септоріоз та інші плямистості, фузаріоз			

### СУМІСНІСТЬ

Препарат сумісний у бакових сумішах із пестицидами, які мають ті самі терміни використання. Однак у кожному конкретному випадку слід перевірити препарати на сумісність.

### ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТОСУВАННЯ

Можна використовувати при температурі від +6 °С.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Ефективний при застосуванні в нестабільних погодних умовах ранньої весни і восени. Препарат максимально ефективний при проведенні обробок профілактично або при появі перших ознак розвитку хвороб. При плануванні фунгіцидного захисту рекомендуємо використовувати в першу обробку восени або навесні. Застосування **Тілт® Турбо** восени дозволяє суттєво покращити фітосанітарний стан посівів озимих зернових, особливо в разі загрози розвитку плямистостей листя.

### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

150–200 л/га.



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Тілт® Турбо 575 ЕС, КЕ

**Вміст діючої речовини**  
450 г/л фенпропідину  
125 г/л пропіконазолу

**Хімічна група**  
Морфоліни, триазолі

**Препаративна форма**  
Концентрат емульсії

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
5 л







## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

### Повна назва

Тіовіт Джет® 80 WG, в. г.

### Вміст діючої речовини

800 г/кг сірки

### Хімічна група

Неорганічні сполуки

### Препаративна форма

Вододисперсні гранули

### Клас токсичності

Класифікація ВООЗ: III

### Упаковка

20 кг



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Особлива препаративна форма забезпечує покращене прилипання до оброблюваної поверхні
- Висока активність газової фази
- Оптимальний розмір частин діючої речовини, що не викликає фітотоксичності
- При максимальних нормах стримує розвиток кліщів

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ВИНОГРАДНИКИ*</b>	Оідіум, павутинні кліщі	Обприскування в період вегетації	5,0–8,0	4/30
<b>ЯБЛУНЯ ТА ГРУША*</b>	Борошниста роса, плодові кліщі		8,0	
<b>РІПАК</b>	Борошниста роса, альтернarios		6,0–8,0	2/30
<b>ОГІРКИ</b>	Борошниста роса, звичайний павутинний кліщ		3,0–5,0	3/14
<b>КАПУСТА (ЗАКРИТИЙ ГРУНТ)</b>	Кила капусти	Обприскування ґрунту в теплицях перед висадкою розсади	100	1/–

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Відсутність частинок сірки менше за 1 мікрон у препаративній формі зводить до мінімуму можливість виникнення фітотоксичності.

### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

800–1200 л/га для плодово-ягідних культур (залежно від об'єму крони),  
150–200 л/га для польових культур,  
300–400 л/га для овочевих культур,  
600–800 л/га для виноградарників.

Припиніть обробку до того, як плоди почнуть набирати характерного забарвлення!

Не використовуйте **Тіовіт Джет®** раніше, ніж через 14 днів після застосування препаратів на олійній основі!

Не проводьте обробки по вологому листю!

При змішуванні з фосфорорганічними препаратами слід неодмінно перевіряти на сумісність.



ШВИДКИЙ ЗАХИСТ  
ВІД БОРОШНИСТОЇ РОСИ

 **Топаз®**

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Подовжена тривалість дії
- Системна дія допомагає захистити всі частини рослини: швидке поглинання зменшує ризик змивання дощем
- Захисна і лікувальна дія
- Ідеальний партнер у сумішах для комплексного захисту

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ОГІРКИ (ВІДКРИТИЙ ҐРУНТ)</b>	Борошниста роса	Обприскування в період вегетації	0,125–0,15	2/20
<b>ОГІРКИ (ЗАКРИТИЙ ҐРУНТ)</b>	Борошниста роса		0,25	3/3
<b>ВИНОГРАДНИКИ</b>	Оїдіум		0,15–0,25	4/20
<b>ЧОРНА СМОРОДИНА (РОЗСАДНИКИ, МАТОЧНИКИ)</b>	Борошниста роса		0,3–0,4	4/-
<b>ЧОРНА СМОРОДИНА</b>	Американська борошниста роса	Обприскування в період вегетації 0,025–0,05 %	0,2–0,4	4/20
<b>ВИШНЯ (МАТОЧНИКИ)</b>	Кокомікоз	Обприскування в період вегетації 0,05 %	0,3–0,4	2/-
<b>ПЕРСИК</b>	Борошниста роса, гниль плодів	Обприскування в період вегетації	0,4	2/20
<b>ЯБЛУНЯ</b>	Борошниста роса	Обприскування в період вегетації 0,05 %	0,3–0,4	4/20
<b>ПОЛУНИЦЯ</b>			0,3–0,5	2/-
<b>МАЛИНА (РОЗСАДНИКИ)</b>	Пурпурова плямистість (дідимельоз), сіра гниль	Обприскування в період вегетації 0,05–0,1 %	0,3–0,6	2/-

## ОСОБЛИВОСТІ ПРЕПАРАТУ

Завдяки системній дії препарату **Топаз®** діюча речовина переміщується по рослині акропетально, трансламінарно і базипетально. За рахунок швидкого засвоєння рослиною (30 хв.) і системної дії **Топаз®** має виражений стоп-ефект та лікувальні властивості, навіть якщо зараження відбулося за три дні до внесення препарату. Високоєфективний проти чорної, аспергільозної та чорної пліснявості

гнилей ягід винограду (за даними Національного інституту винограду і вина «Магарач»).

## РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

800–1200 л/га для плодово-ягідних культур (залежно від об'єму крони),  
300–400 л/га для овочевих культур,  
600–800 л/га для виноградників.



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Топаз® 100 ЕС, к. е.

**Вміст діючої речовини**  
100 г/л пенконазолу

**Хімічна група**  
Триазоли

**Препаративна форма**  
Концентрат емульсії

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
1 л, 5 л



## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Високоєфективний захист при низьких температурах
- Захисна і викорінювальна дія
- Неперевершена дія для захисту від комплексу хвороб при різких перепадах температур
- Діє проти зимуючих стадій збудників хвороб
- Не змивається дощем після обробки
- Покращує якість продукції, подовжує зберігання
- Найкраща бакова суміш проти комплексу хвороб — **Скор® + Хорус®**

## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Хорус® 75 WG, в. г.

**Вміст діючої речовини**  
750 г/кг ципродінілу

**Хімічна група**  
Анілінопіримідини

**Препаративна форма**  
Вододисперсні гранули

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
1 кг



## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ЯБЛУНЯ</b>	Парша, борошниста роса Моніліоз	Обприскування в період вегетації	0,2 0,25	4/30
<b>ГРУША</b>	Парша Моніліоз		0,2 0,25–0,3	
<b>СЛИВА</b>	Моніліоз, клястероспоріоз		0,2–0,3	
<b>ПЕРСИК</b>	Моніліоз, кучерявість листя, клястероспоріоз			
<b>АБРИКОС</b>	Моніліоз, клястероспоріоз			
<b>ВИШНЯ, ЧЕРЕШНЯ</b>	Моніліоз, кокомікоз, клястероспоріоз		0,25–0,3	
<b>ВИНОГРАДНИКИ</b>	Мілдью, оїдіум, сіра гниль		0,5–0,7	3/7
<b>ПОЛУНИЦЯ</b>	Борошниста роса, біла і бура плямистості, сіра гниль	Обприскування в період вегетації до цвітіння	0,7	1/7
		Обприскування в період вегетації після цвітіння	0,4	
<b>СОНЯШНИК</b>	Сіра гниль	Обприскування в період вегетації	0,75	1/–
<b>ГАЗОННІ ТРАВИ</b>	Плямистості листя		0,6	2/–



### ОПТИМАЛЬНІ СТРОКИ ЗАСТОСУВАННЯ

Від фази зеленого конуса до цвітіння при температурі від +5 °С до + 10 °С. Не впливає на комах–запилювачів, ґрунтові організми та корисну ентомо–й акарифауну. Слід проводити ранню обробку з профілактичною метою. В сумішах з іншими препаратами неодмінно перевіряти на сумісність.

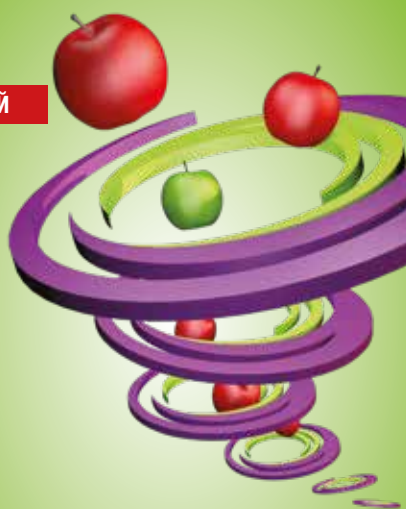
### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

800–1200 л/га — плодово–ягідні (залежно від об'єму крони),  
200–250 л/га — польові культури,  
600–800 л/га — виноградники.





НОВИЙ



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Циделі™ Топ 140 DC, КД

**Вміст діючої речовини**  
125 г/л дифеноконазолу  
15 г/л цифлуфенаміду

**Хімічна група**  
Триазоли, амідоксими

**Препаративна форма**  
Концентрат, що диспергується

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
5 л



# Циделі™ Топ

АСОЦІАЦІЯ ПРОФІЛАКТИЧНОЇ ТА  
ЛІКУВАЛЬНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Двокомпонентний системний препарат для захисту насаджень яблуні від комплексу хвороб (парші, борошнистої роси) з лікувальним ефектом
- Цифлуфенамід — новий механізм дії
- Подовжена профілактична, лікувальна й залишкова активність (до 30–40 днів)
- Потужна трансламінарна дія
- Поєднання двох діючих речовин унеможливорює виникнення резистентності
- Найкращі періоди для застосування на яблуні — фаза рожевого бутона і фаза «грецький горіх»

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ЯБЛУНЯ</b>	Парша, борошниста роса	У період вегетації	0,5–0,7	2/14
<b>ОГІРКИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Борошниста роса		0,8–1,0	2/14
<b>ОГІРКИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ</b>				
<b>ТОМАТИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Борошниста роса, альтернаріоз			
<b>МОРКВА*</b>				



**Дифеноконазол** — речовина, яка проникає у структуру листків. Припиняє розвиток грибків, проникаючи в структуру листків і гаусторій та перериваючи біосинтез стеринів в оболонках клітин, що призводить до порушення функції мембрани, витоку вмісту цитоплазми і загибелі гіфів.

**Цифлуфенамід** — це новий механізм дії, що пригнічує:

- 1) формування апресорію;
- 2) розвиток міцеліїв та розростання колоній;
- 3) утворення спор.

## РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

600–1000 л/га — яблуня (залежно від об'єму крони) й огірки закритого ґрунту (залежно від вегетативної маси),

200–250 л/га — овочі відкритого ґрунту.



КОНТАКТНИЙ ФУНГІЦИД З  
УНІКАЛЬНИМ МЕХАНІЗМОМ ДІЇ

 **Ширлан™**

## ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Зупиняє проростання спор і зооспор, появу апресоріїв, ріст гіфів гриба, а також спороутворення на живих і неживих тканинах
- Блокує рухомість зооспор на поверхні ґрунту
- Широкий спектр активності: захист як рослини, так і бульб при зберіганні
- Відмінний елемент антирезистентних рішень
- Тривала дія і надійний захист проти хвороб навіть за несприятливих погодних умов

## ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, л/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ЦИБУЛЯ</b>	Пероноспороз	Обприскування в період вегетації	0,4	3/10
<b>ТОМАТИ</b>	Альтернاریоз, фітофтороз		0,3–0,4	4/10
<b>КАРТОПЛЯ</b>	Альтернاریоз, фітофтороз			4/7

### СУМІСНІСТЬ

Сумісний із більшістю фунгіцидів та інсектицидів, проте в кожному конкретному випадку слід перевіряти препарати на сумісність. Може використовуватися з десикантом **Реглон® Супер** при проведенні десикації картоплі й цибулі.

### ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

При інтенсивному рості культури слід застосовувати максимальні норми препарату для захисту молодих листків і пагонів.

**Картопля:** першу обробку проводити за висоти рослин 15–20 см, другу — перед початком усихання бадилля.

**Томати, цибуля:** обприскування проводити профілактично при настанні сприятливих для розвитку і поширення хвороб погодних умов.

### РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

300–400 л/га.



## ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ

**Повна назва**  
Ширлан™ 500 SC, к. с.

**Вміст діючої речовини**  
500 г/л флуазинаму

**Хімічна група**  
Динітроаніліни

**Препаративна форма**  
Концентрат суспензії

**Клас токсичності**  
Класифікація ВООЗ: III

**Упаковка**  
5 л




**Юніформ®**

 УНІВЕРСАЛЬНА ВАКЦИНА ДЛЯ  
ЗДОРОВОГО ВРОЖАЮ

**ПАСПОРТ ПРЕПАРАТУ**
**Повна назва**

Юніформ® 446 SE, CE

**Вміст діючої речовини**

 322 г/л азоксистробіну  
124 г/л металаксилу-М

**Хімічна група**

Стробілурини, феніламіді

**Препаративна форма**

Суспензійна емульсія

**Клас токсичності**

Класифікація ВООЗ: II

**Упаковка**

1 л


**ГОЛОВНІ ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ**

- Просте вирішення проблем із кореневими хворобами
- Пригнічення широкого спектра патогенів
- Захищаючи кореневу систему, захищає всю рослину
- Має системно-лікувальну дію
- Підвищує стресостійкість рослини в посушливих умовах

**ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ**

Культура	Спектр дії	Фаза внесення	Норма витрати, кг/га	Кратність обробок / Термін очікування
<b>ТОМАТИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ</b>	Комплекс корневих захворювань (фузаріоз, пітім, ризоктоніоз та ін.)	У період вегетації з поливною водою через системи крапельного зрошення	0,4–0,9	2/7
<b>ТОМАТИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ</b>			10–15 мл на 1 м <sup>3</sup> води	2/5
<b>ОГІРКИ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ</b>			0,4–0,9	2/7
<b>ОГІРКИ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ</b>			10–15 мл на 1 м <sup>3</sup> води	2/5
<b>ЦИБУЛЯ*</b>			0,5–0,9	2/7
<b>КАРТОПЛЯ</b>			Ризоктоніоз, срібляста парша, антракноз, фітофтороз	Обприскування дна борозни під час садіння



## СУМІСНІСТЬ

Сумісний із більшістю інсектицидів, регуляторів росту рослин. У кожному конкретному випадку слід проводити тести на сумісність.

## ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ

Вчасна подача робочого розчину в поливному циклі забезпечує правильне розміщення фунгіциду в кореневій зоні. На легких ґрунтах його треба вносити протягом третьої чверті, на важких — протягом другої третини поливного циклу.

## ҐРУНТОВЕ ВНЕСЕННЯ ФУНГІЦИДІВ

Фунгіцид, який вноситься в ґрунт, повинен добре розчинятися у воді, слабо поглинатися ґрунтом і мати середню швидкість розкладання.

Діючі речовини	Розчинність у воді, мг/л	Поглинання ґрунтом, мг/г	Період напіврозкладу (ДТ50), дні
<b>РЕЧОВИНИ, МОЖЛИВІ ДЛЯ ҐРУНТОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ</b>	>1	<1000	20–60
<b>АЗОКСИСТРОБІН (ЮНІФОРМ®)</b>	6	500	68
<b>ФЛУДИОКСОНІЛ (МАКСИМ)</b>	1,8	1600	18
<b>ПЕНЦИКУРОН</b>	0,3	>1000	37,7

## РЕКОМЕНДАЦІЇ З ҐРУНТОВОГО ВНЕСЕННЯ ЮНІФОРМУ

- Обприскування дна борозни при посадці бульб за допомогою двох форсунок, установлених на картоплесаджалку.
- Заробка препарату по всьому ґрунтовому профілю гребеня.

- Перший розпилювач обприскує ґрунт на дні борозни перед падінням бульби.
- Другий розпилювач обприскує стінки борозни після падіння бульби при її закритті.
- Факел розпилу форсунок слід відрегулювати так, щоб ширина захвату оброблюваної поверхні дна борозни становила 15–20 см.



Правильна установка розпилювача — 45–55 градусів від вертикалі



Перетин осей факелів розпилу — найоптимальніше місце

## ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ НА КАРТОПЛІ

- Відмінна системна дія дозволяє повністю захищати не тільки кореневу систему, а й прикореневу частину рослини від посадки до цвітіння
- Найширший спектр пригнічуваних збудників хвороб, знезаражує ґрунт, корені і стебла
- Найефективніші діючі речовини для внесення в ґрунт при посадці
- Готове антирезистентне рішення завдяки двом діючим речовинам із різних класів
- Якісний урожай, вільний від хвороб
- Зберігає максимальну кількість рослин на гектарі

## РЕКОМЕНДОВАНА НОРМА ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ

80–200 л/га — на картоплі.



В Україні компанія «Сингента» для внесення в ґрунт при садінні картоплі пропонує лише один продукт із вмістом азоксистробіну — **Юніформ®**.

Європейська назва технології «Амістар-технологія» походить від того, що в Європі назву Amistar має фунгіцид із вмістом азоксистробіну (250 г/л). В Україні йому відповідає **Квадріс®**.

Фунгіциди **Амістар® Екстра** й **Амістар® Тріо**, зареєстровані в Україні, крім азоксистробіну, містять також діючі речовини з хімічної групи триазолів — пропіконазол і ципроконазол. **Амістар® Екстра** й **Амістар® Тріо** на картоплі застосовувати не можна, по-перше, тому що вони не мають офіційної реєстрації, а по-друге, діючі речовини з хімічної групи триазолів на початкових фазах розвитку паростків завдають їм істотного фітотоксичного впливу. В результаті пригнічується їх ріст, затримується не тільки поява сходів, а й ріст рослин у початковий період.



# Про фунгіциди

Фунгіциди — речовини, які використовуються для захисту рослин від збудників грибкових хвороб, а також від бактеріальних хвороб (бактерициди). Можливість вилікувати рослини від грибкових захворювань шляхом обробки препаратами листя й кореневої системи відкрили ще у XIX столітті, коли вперше було обґрунтовано походження грибкових хвороб і створено перші неорганічні захисні фунгіциди — бордоську рідину та ін.

Фунгіциди для обробки рослин поділяють на захисні й лікувальні (викорінювальні). Захисні фунгіциди використовують для профілактики (превентивно або до ураження хворобою). Лікувальними фунгіцидами називають речовини, обробка якими після проникнення збудника пригнічує розвиток патогена в рослині. Фунгіциди відрізняються також своїми системними властивостями. Фунгіциди системної дії — це речовини, здатні рухатися по судинній системі рослини і захищати новий приріст, який з'явився після обробки. Натомість контактні фунгіциди захищають лише ті частини рослини, на які вони потрапили. Фунгіциди системної дії в багатьох випадках мають і захисну, і лікувальну дію, а контактні — лише захисну. Рослини швидко поглинають фунгіциди системної дії, тому їхня ефективність меншою мірою, ніж у контактних, залежить від опадів. Хвороби рослин викликає величезна кількість патогенів. Тому щоб вирішити весь комплекс проблем захисту рослин від хвороб (зокрема, для зменшення вірогідності виникнення резистентності до них), потрібен широкий спектр фунгіцидів і їхніх комбінацій, які застосовуються і послідовно, і почергово.

Сьогодні компанія «Сингента» пропонує нові покоління фунгіцидів із різних хімічних класів:

- Триазоли (**Тілт<sup>®</sup>**, **Альто<sup>®</sup> Супер**, **Скор<sup>®</sup>**, **Топаз<sup>®</sup>**, **Циделі<sup>™</sup> Топ**)
- Морфоліни (**Тілт<sup>®</sup> Турбо**)
- Феніламіді (**Ридоміл<sup>®</sup> Голд**)
- Анілінопіримідини (**Хорус<sup>®</sup>**)
- Стробілурини (**Квадріс<sup>®</sup>**, **Амістар<sup>®</sup> Екстра**, **Амістар<sup>®</sup> Тріо**)
- Манделаїди (**Ревус<sup>®</sup>**)
- Динітроаніліни (**Ширлан<sup>™</sup>**)
- Карбоксиміди (**Бонтіма<sup>®</sup>**, **Ембрелія<sup>®</sup>**, **Елатус<sup>™</sup> Ріа**)
- Амідоксими (**Діналі<sup>®</sup>**, **Циделі<sup>™</sup> Топ**)

На особливу увагу заслуговує новітнє покоління фунгіцидів — стробілурини. Їх розроблено з метою підвищити ефективність захисту рослин від патогенів різних класів (*Oomycetes*, *Basidiomycetes*, *Deuteromycetes*, *Ascomycetes*), тобто від більшості хвороб (борошнистої роси, пероноспорозу, фітофторозу, ринхоспориозу, іржі, сірої гнилі, плямистостей, інших захворювань). Особливість цього класу — фізіологічний вплив на рослину.

Варта уваги також група морфолінів. За механізмом дії це інгібітори синтезу стеролів, які дають швидкий стоп-ефект на збудників листових хвороб (особливо борошнисторосяних) навіть в умовах нестабільного температурного режиму. Морфоліни починають діяти при температурі від +6 °С, що дозволяє максимально рано зупинити розвиток хвороби.

Компанія «Сингента» пропонує клієнтам останні розробки фунгіцидних компонентів — нові діючі речовини з хімічних груп карбоксимідів (**Бонтіма<sup>®</sup>**, **Ембрелія<sup>®</sup>**, **Елатус<sup>™</sup> Ріа**) та амідоксимів (**Діналі<sup>®</sup>**).

Цифлуфенамід ефективний проти всіх штамів хвороб, стійких до стробілуринів, морфолінів, триазолів тощо. Вони діють системно: їх поглинає листя і вони акропетально переміщуються в потоці транспірації у ксилему, де відбувається їх трансламінарий розподіл у тканинах рослини.



## МЕХАНІЗМ ДІЇ ОСНОВНИХ КЛАСІВ ФУНГІЦИДІВ

FRAC код	Механізм дії	Хімічна група	Діюча речовина	Препарат	Ризик резистентності	Принцип дії
3	Біосинтез стеролу в мембрані (C14–диметилази)	Триазоли	Ципроконазол	Альто® Супер Амістар® Екстра Амістар® Тріо Магнелло® Елатус™ Ріа	Середній	Системний
			Дифеноконазол	Амістар® Голд Діналі® Ембрелія® Квадріс® Топ Ревус® Топ Ріас™ Сетар® Скор® Циделі™ Топ		
			Пропіконазол	Ріас™ Тілт® Тілт® Турбо Елатус™ Ріа		
			Пенконазол	Топаз®		
5	Біосинтез стеролу в мембрані (8 і 7 ізомераз і 14 редуктази)	Морфоліни	Фенпропідин	Тілт® Турбо	Низький–середній	Системний
9	Біосинтез метіоніну	Анілінопіримідини	Ципродиніл	Бонтіма® Світч® Хорус®	Середній	Системний
11	Мітохондріальне дихання клітин патогена	Стробілурини	Азоксистробін	Амістар® Голд Амістар® Екстра Амістар® Тріо Квадріс® Квадріс® Топ Юніформ®	Високий	Трансламінарний
M1	Багатофункціональна дія	Неорганічні сполуки	Сірка	Тіовіт Джет®	Низький	Контактний
M3	Багатофункціональна дія	Дитіокарбамати	Манкоцеб	Дітан™ М– 45 Ридоміл® Голд МЦ	Низький	Контактний
–	Порушення мітозу	Динітроаніліни	Флуазинам	Ширлан™	–	Контактний
11	Біосинтез стеролу в мембрані	Манделаміди	Мандіпропамід	Пергадо® R Ревус® Ревус® Топ	Низький–середній	Системний
C2	Інгібування сукцинат-дегідрогенази	Карбоксиміди	Ізопіразам	Бонтіма® Ембрелія®	Середній	Системний
	Інгібування сукцинатдегідрогенази		Солатенол	Елатус™ Ріа	Високий	Трансламінарний
U6	Інгібування сукцинат-дегідрогенази	Амідоксими (фенілацетаміди)	Цифлупенамід	Діналі® Циделі™ Топ	Низький	Системний



# АГРОГІД



# АгроГід

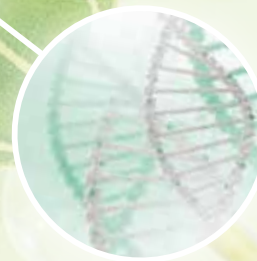
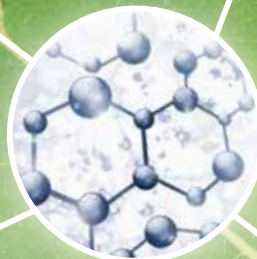
**«АгроГід» — це інноваційна технічна  
сервісна програма, яка охоплює:**

Широкий спектр послуг  
діагностичних центрів

Сервіс контролю якості внесення  
засобів захисту рослин

Тренінги / навчання / семінари /  
консультації експертів компанії  
«Сингента»

Сервіси Інституту  
обробки насіння



## ПРОГРАМА ТЕХНІЧНОЇ ПІДТРИМКИ ПРОТЯГОМ РОКУ

МЕНЕДЖЕР З ПРОДАЖІВ КОМПАНІЇ «СИНГЕНТА»

ФІТОЕКСПЕРТИЗА НАСІННЄВОГО МАТЕРІАЛУ

ФІТОЕКСПЕРТИЗА РОСЛИННОГО МАТЕРІАЛУ

ДНК-ДІАГНОСТИКА ФІТОПАТОГЕНІВ (ПЛР-АНАЛІЗ)

ВСТАНОВЛЕННЯ ОРИГІНАЛЬНОСТІ ГІБРИДІВ  
СОНЯШНИКУ ТА КУКУРУДЗИ

ІМУНОФЕРМЕНТНИЙ АНАЛІЗ

ПЕРЕВІРКА ЯКОСТІ  
ЗАСТОСУВАННЯ ЗЗР

СЕРВІС ІЗ КАЛІБРУВАННЯ ОБПРИСКУВАЧІВ

ПЕРЕВІРКА ЯКОСТІ ПРОТРУЮВАННЯ

ПЕРЕВІРКА ЯКОСТІ ПРОТРУЮВАННЯ

СЕРВІС З КАЛІБРУВАННЯ  
ПРОТРУЮВАЛЬНИХ МАШИН

СЕРВІС З КАЛІБРУВАННЯ  
ПРОТРУЮВАЛЬНИХ МАШИН

МЕТЕОПРОГНОЗ  
РОЗВИТКУ ХВОРОБ /  
ПОЯВИ ШКІДНИКІВ

ПОЛЬОВИЙ МОНИТОРИНГ /  
ВІЗИТ ТЕХНІЧНОГО ЕКСПЕРТА В ГОСПОДАРСТВА

ТРЕНІНГИ / НАВЧАННЯ / СЕМІНАРИ / КОНСУЛЬТАЦІЇ  
ЕКСПЕРТІВ КОМПАНІЇ «СИНГЕНТА»



ЗИМА



ВЕСНА



ЛІТО



ОСІНЬ



\* Додаткову інформацію шукайте на офіційному сайті  
[www.syngenta.ua](http://www.syngenta.ua) в розділі «АгроГід».



АгроГід

syngenta.

# Технічні сервіси як запорука максимальної віддачі при використанні продуктів компанії «Сингента»

Компанія «Сингента» пропонує великий перелік сервісів для своїх клієнтів. Зверніть увагу, що це пропозиція не продажу послуг. «Сингента» започаткувала сервісні програми, щоб покращити застосування продуктів, які ми продаємо на ринку України, — насіння і засобів захисту рослин

Продукти нашої компанії користуються високим попитом серед аграріїв, і ми зацікавлені в тому, щоб сподівання наших клієнтів оправдалися. А це залежить не тільки від якості самого продукту, а й від того, як і коли його застосували, проти яких об'єктів, які умови вирощування гібридів тощо. Вирішити саме ці питання і покликані сервіси, що їх пропонує компанія.

Подивімося на прикладах, як це працює. «Сингента» пропонує на вибір дев'ять різних протруйників для зернових культур. Постає питання, що ж вибрати. Ціна різна, діючі речовини різні, комбінації різні. На допомогу приходить сервіс діагностики насіння. У наших лабораторіях фахівці встановлять видовий склад збудників, їх співвідношення, посівні якості

насіння. На основі цієї інформації й умов майбутнього посіву (попередник, норма висіву, терміни висіву, погодні умови, обробіток ґрунту тощо) технічний експерт підбере найдоцільніший протруйник.

І це лише перший крок. Наступний крок — перевірка якості нанесення. Адже можна витримати норму використання, проте на одній насінині може бути густо, а на іншій — пусто, і тоді люди питають, чому не всі рослини однаково розвиваються. Ми допоможемо перевірити якість нанесення і в разі потреби налагодимо машину для протруювання насіння.

Наступний крок — вибір фунгіцидного захисту. На ранніх етапах розвитку озимини в наших лабораторіях

можна виявити латентні (приховані, в неактивному розвитку) форми збудників хвороб за допомогою ПЛР-аналізу. Наші спеціалісти допоможуть сформувати систему фунгіцидного захисту, найефективнішу в певних умовах і проти саме цих збудників хвороб.

Відповісти на питання, коли ж застосовувати фунгіциди, допоможе сервіс прогнозу появи окремих захворювань і шкідників. Ми можемо спрогнозувати імовірність появи окремих найпоширеніших хвороб на основі метеорологічних предикторів і дати сигнал, коли склалися найсприятливіші умови для виникнення хвороби. Відтак ви можете перевірити інформацію в полі і вчасно застосувати потрібний фунгіцид.





## ОЛЕКСАНДР ЗОЗУЛЯ

Керівник групи регіональних технічних експертів компанії «Сингента»

Правильні обстеження і прогноз економлять вартість обробки, адже обробляються поля, де є загроза, і саме тоді, коли ефективність від обробки максимальна. Може виникнути парадоксальна ситуація: ви придбали дорогий фунгіцид, а в реальності захист від хвороб обходиться дешевше. Як це так? Дуже просто. По-перше, ви обробляєте не весь масив, а тільки там, де є хвороба. І на цих ділянках завдяки ефективнішому препарату ви одержуєте більшу прибавку врожаю і можете зменшити кількість обробок. Як результат — загальні затрати менші, а ефект більший.

На додаток при купівлі певної кількості фунгіцидів ви можете отримати спеціальні форсунки для внесення саме цієї групи препаратів. Також наші спеціалісти можуть перевірити якість внесення і допомогти правильно налаштувати обприскувач. Це теж не менш як 25 % успішного захисту.

Отже, наші сервіси спрямовано передусім на допомогу у використанні препаратів компанії «Сингента».

А як же з насінням гібридів? Тут «Сингента» теж може запропонувати свою допомогу. Насіння має лише сильний генетичний потенціал, який можна розкрити в разі правильного догляду й умов вирощування. Наші експерти за допомогою дронів і спеціальних камер обстежать загальний стан посівів і виявлять проблемні ділянки. Потім на цих ділянках вони детально дослідять рослини, виявлять причину (елементи живлення, хвороби, шкідники, бур'яни, щільність ґрунту тощо) і дадуть рекомендації для усунення цих проблем.

Сподіваємося, тепер ясно, навіщо компанія «Сингента» започаткувала сервісні програми, як вони працюють для клієнтів, котрі придбали наші продукти, та які переваги їм це дає.

Більше інформації про сервісні програми дізнавайтеся у менеджерів, які безпосередньо працюють у ваших регіонах.



**У ВАС Є ПИТАННЯ?  
ЗВЕРТАЙТЕСЯ В  
НАШ CALL-ЦЕНТР**



**0 800 50 04 49**

Безкоштовно зі стаціонарних телефонів у межах України

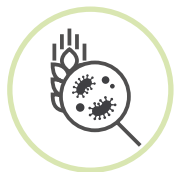


**АгроГід**

**syngenta.**



# Як правильно підібрати протруйник?



## СЕРВІС «ФІТОЕКСПЕРТИЗА НАСІННЄВОГО МАТЕРІАЛУ»

дозволяє оцінити посівні якості насіння сільськогосподарських культур за стандартизованими методиками ДСТУ та ISTA, отримати кваліфіковані рекомендації з попередження розвитку й поширення хвороб і шкідників насіння та отримати обґрунтовану консультацію з підбору і застосування препаратів.

### Сервіс передбачає:

- Фітопатологічну експертизу насіння (зараженість насіння збудниками хвороб).
- Визначення схожості й енергії проростання.
- Встановлення маси 1000 насінин.
- Дослідження засміченості насіння і заселеності шкідниками.
- Рекомендації агротехнічних прийомів (глибина висіву, норма висіву тощо).

Понад 60 % видів фітопатогенів поширюються через насіння. Використання інфікованого посівного матеріалу призводить до дальшого зараження вегетуючих рослин і в такий спосіб створює і підтримує вогнища інфекції в полі



# Як ефективно контролювати хвороби і шкідників у період вегетації?



## **СЕРВІС «ФІТОЕКСПЕРТИЗА РОСЛИННОГО МАТЕРІАЛУ»**

дозволяє діагностувати грибні, бактеріальні, вірусні інфекції рослин і фітопаразитичні нематоди, отримати науково обґрунтовані рекомендації з підбору препаратів і агротехнічних прийомів для уникнення можливих утрат урожаю.

### **Сервіс передбачає:**

- Первинний огляд та інкубування зразків у лабораторних умовах (вологі камери, живильні середовища та ін.).
- Мікроскопування зразків та ідентифікацію наявних фітопатогенів.
- Визначення видового складу нематод і їх економічного порогу шкодочинності.
- Розробку комплексу профілактичних і захисних заходів.



\* Додаткову інформацію шукайте на офіційному сайті [www.syngenta.ua](http://www.syngenta.ua) в розділі «АгроГід».



**АгроГід**

**syngenta.**



**СЕРВІС «ПРОГНОЗУВАННЯ ВІРОГІДНОСТІ ПОЯВИ ХВОРОБ І ШКІДНИКІВ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТЕОРОЛОГІЧНИХ ПРЕДИКТОРІВ»** Прогноз ризиків зараження захворюваннями та появи шкідників дозволяє визначити оптимальні строки обробки з метою профілактики.

Шкідники —  
основні  
переносники  
вірусів рослин

**Метеопрогноз хвороб здійснюється на таких культурах:**

Сільськогосподарські культури	Прогноз хвороб
Виноград	Мілдью (несправжня борошниста роса), ботрітіс, чорна гниль
Яблуня	Парша, червона бактеріальна гниль коренів
Груша	Парша, бура плямистість листків і плодів
Кісточкові	Моніліоз, псевдомона, плямистість
Ягідні культури	Борошниста роса, ботрітіс
Огірки	Несправжня борошниста роса
Помідори	Бура плямистість пасльонових, фітофтороз пасльонових, ботрітіс
Картопля	Чорна альтернаріозна плямистість, фітофтороз
Цибуля	Несправжня борошниста роса (пероноспороз), ботрітіс
Салат	Несправжня борошниста роса
Пшениця	Іржа, септоріоз, фузаріоз
Канола, соняшник, перець	Склеротиніоз
Соя	Іржа
Цукровий буряк	Церкоспороз
Газонна трава	Пітіозна коренева гниль, бура плямистість злакових трав, фузаріоз, тифульоз злакових трав

**Моніторинг поширення шкідників, прогнозування строків обробки за допомогою феромонних пасток.**

Шкідники, моніторинг яких проводиться за допомогою феромонних пасток:

- Яблунева плодожерка
- Бавовникова совка
- Капустяна совка
- Стебловий жук, метелик
- Вишнева муха
- Східна плодожерка
- Гронова листовійка
- Каліфорнійська щитівка
- Ріпаковий квіткоїд
- Томатна міль
- Сливава плодожерка
- Айвова плодожерка

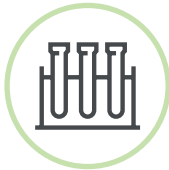




**СЕРВІС «ПОЛЬОВИЙ МОНІТОРИНГ»** — це контроль основних умов розвитку рослин, який дозволяє визначити можливі неінфекційні захворювання, що можуть бути викликані браком мікроелементів у живленні або порушенням агротехніки.

### Сервіс передбачає:

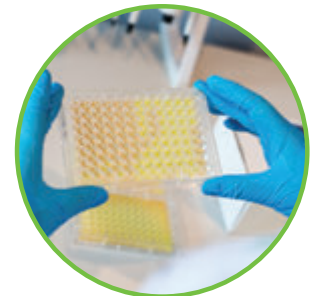
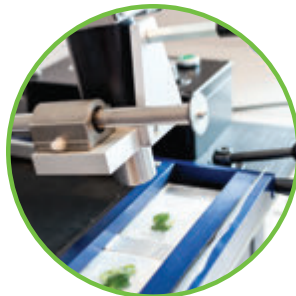
За допомогою спеціальних приладів наші експерти можуть провести аналіз з визначення браку мікроелементів у рослинах, щільності, кислотності та вологості ґрунту.



**СЕРВІС «ІМУНОФЕРМЕНТНИЙ АНАЛІЗ ФІТОПАТОГЕНІВ»** дозволяє визначити збудників хвороб рослин, переважно вірусних і бактеріальних. Проводиться за допомогою імунологічного методу (ІФА), в основі якого лежить специфічна реакція антиген — антитіло для визначення вірусів і бактерій рослин.

### Збудники хвороб, які діагностуються за допомогою ІФА:

Сільськогосподарські культури	Хвороби	Збудники
Зернові колосові	Вірус жовтої карликовості ячменю (BYDV) Вірус смугастої мозаїки пшениці (WSMV) Вірус карликовості пшениці (WDV)	
Соя	Вірус зморшкуватої мозаїки сої (SMV) Вірус кільцевої плямистості тютюну (TRSV)	
Картопля	Вірус скручування листків картоплі Х-вірус картоплі Y-вірус картоплі	Кільцева гниль картоплі ( <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> ) Бура гниль ( <i>Ralstonia solanacearum</i> )



\* Додаткову інформацію шукайте на офіційному сайті [www.syngenta.ua](http://www.syngenta.ua) в розділі «АгроГід».



**АгроГід**

**syngenta.**



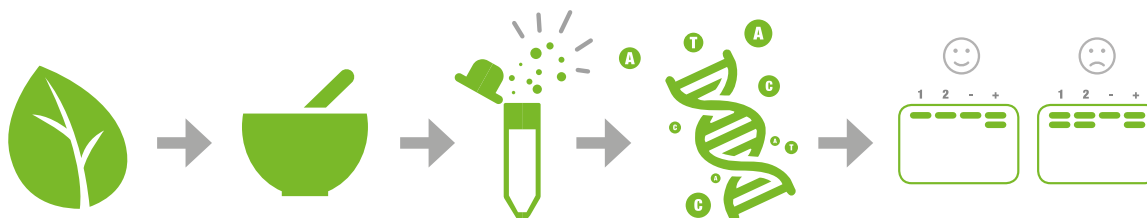
# Як виявити збудників хвороб ще до появи видимих симптомів (латентних форм)?



## СЕРВІС «ДНК-ДІАГНОСТИКА ФІТОПАТОГЕНІВ (ПЛР-АНАЛІЗ)»

Рання діагностика хвороб основних сільськогосподарських культур за наявності вмісту їх ДНК у пробі (ПЛР-аналіз), а також аналіз насіння на наявність збудників септоріозу колосу пшениці, летючої сажки кукурудзи, фомопсису соняшнику й сої надзвичайно важливі і для насінневих господарств, і для аграріїв, які планують отримати урожай високої якості.

Полімеразна ланцюгова реакція (ПЛР) — сучасний молекулярно-біологічний метод, який дозволяє виявити збудників інфекційних захворювань за наявністю в пробі генетичного матеріалу.



### Переваги методу:

- Виявлення латентних (прихованих) інфекцій ще до появи симптомів.
- Ідентифікація токсиногенних грибів роду *Fusarium* відповідно до спектра мікотоксинів, які вони продукують.
- Визначення бактеріальних і вірусних захворювань, які важко діагностуються традиційними методами.
- Специфічність і висока чутливість методу.
- Швидке отримання результатів — 2–3 доби.



## Сервіс передбачає:

1. Діагностику інфекційних хвороб основних сільськогосподарських культур та ідентифікацію токсиногенних грибів, що проводяться за допомогою методу полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР).

Сільськогосподарські культури	Вірусні збудники	Бактеріальні збудники
Зернові колосові	Фузаріози	<i>F. graminearum</i> , <i>F. culmorum</i> , <i>F. sporotrichioides</i> , <i>F. langsethiae</i> , <i>F. poae</i> , <i>F. avenaceum</i> , <i>F. tricinctum</i> , <i>F. cerealis</i> , <i>F. verticillioides</i> , <i>F. oxysporum</i> , <i>F. subglutinosa</i> , <i>F. proliferatum</i> , <i>F. tricinctum</i>
Зернові колосові	Ризоктоніозна коренева і прикоренева гниль	<i>Rhizoctonia solani</i> , <i>R. cerealis</i>
Зернові колосові	Септоріоз	<i>Septoria tritici</i> , <i>S. nodorum</i>
Кукурудза	Летюча сажка	<i>Sorosporium reilianum</i>
Соняшник	Фомопсис	<i>Diaporthe helianthi</i>
Соняшник	Сіра гниль	<i>Botrytis cinerea</i>
Томати	Бактеріальний рак	<i>Clavibacter michiganensis</i>
Томати	Чорна бактеріальна плямистість	<i>Xanthomonas euvesicatoria</i>
Томати	Некроз серцевини стебла	<i>Pseudomonas corrugata</i>
Плодові	Бактеріальний опік плодівих	<i>Erwinia amylovora</i>
Картопля	Вірусні інфекції	X, Y, L віруси
Зернові колосові		Вірус смугастої мозаїки пшениці (WSMV) Вірус жовтої карликовості ячменю (BYDV)
Сільськогосподарські культури	Фітоплазмові інфекції	<i>Candidatus Phytoplasma</i>



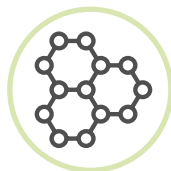
\* Додаткову інформацію шукайте на офіційному сайті [www.syngenta.ua](http://www.syngenta.ua) в розділі «АгроГід».



**АгроГід**

**syngenta.**

# Чи якісне насіння?



## СЕРВІС «ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ МІКОТОКСИНІВ»

Споживання зерна, забрудненого мікотоксинами, небезпечно для життя і здоров'я людини. Наявність мікотоксинів у кормах призводить до імунодепресії та пошкодження внутрішніх органів у тварин і, як наслідок, до суттєвого зниження їх продуктивності. Гранично допустимі норми вмісту небезпечних мікотоксинів регламентуються відповідними нормами.

Мікотоксини не мають специфічного смаку або запаху, тому без спеціальних методик визначити їх наявність неможливо. Сервіс «Визначення вмісту мікотоксинів у зерні» проводиться за допомогою ІФА.

Імуноферментний аналіз (ІФА) застосовують для виявлення специфічних сполук, що їх продукують токсигенні гриби, — мікотоксинів. Цей метод дозволяє не тільки виявити наявність мікотоксинів у зерні, а й визначити їх кількість.

### Сервіс дозволяє виявити такі мікотоксини:

- Афлатоксин загальний
- Зеараленон
- ДОН (вомітоксин)
- Т-2 токсин
- Фумонізін



# Чи оригінальне насіння?



## СЕРВІС «ВСТАНОВЛЕННЯ ОРИГІНАЛЬНОСТІ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ Й КУКУРУДЗИ»

Створені компанією «Сингента» гібриди соняшнику й кукурудзи мають цінні біологічно-агрономічні властивості, а отже, гарантують очікувану врожайність.

Сервіс «Встановлення оригінальності гібридів соняшнику й кукурудзи» дозволяє підтвердити оригінальність придбаного насіння.

Вирощування тільки оригінального насіння забезпечує отримання врожаю з очікуваними біологічно-агрономічними характеристиками

### Сервіс передбачає:

- Встановлення належності/неналежності партії насіння або рослин у полі до певного гібрида соняшнику або кукурудзи компанії «Сингента».
- Аналіз партії насіння або рослинного матеріалу за допомогою ДНК-маркерів (мікросателітів).
- Виявлення рівня гібридності (типовості) партії насіння гібридів соняшнику або кукурудзи компанії «Сингента».
- Можливість встановити належність гібридів соняшнику або кукурудзи до F1 або наступних поколінь.
- Можливість виявити домішки сторонніх сортів соняшнику або кукурудзи.



\* Додаткову інформацію шукайте на офіційному сайті [www.syngenta.ua](http://www.syngenta.ua) в розділі «АгроГід».



**АгроГід**

**syngenta.**



# Як відібрати зразки?

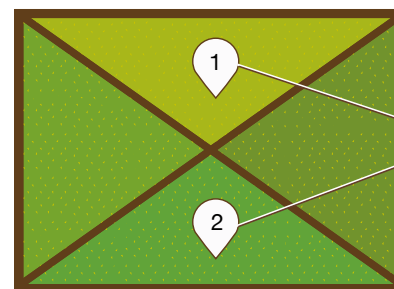
## Відбір середньої проби насіннєвого матеріалу



**Верхнього**  
На глибині 10–15 см  
від поверхні насипу (бурту)

**Середнього**  
На половині висоти насипу  
(умовно)

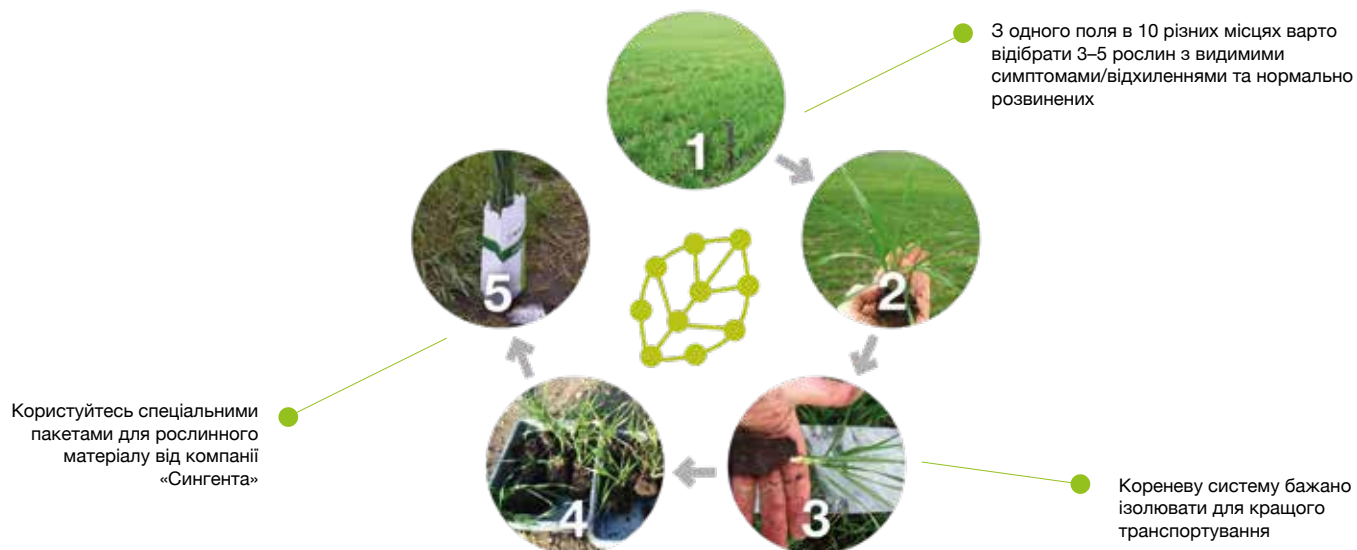
**Нижнього**  
10–15 см від підлоги  
(дна посудини)



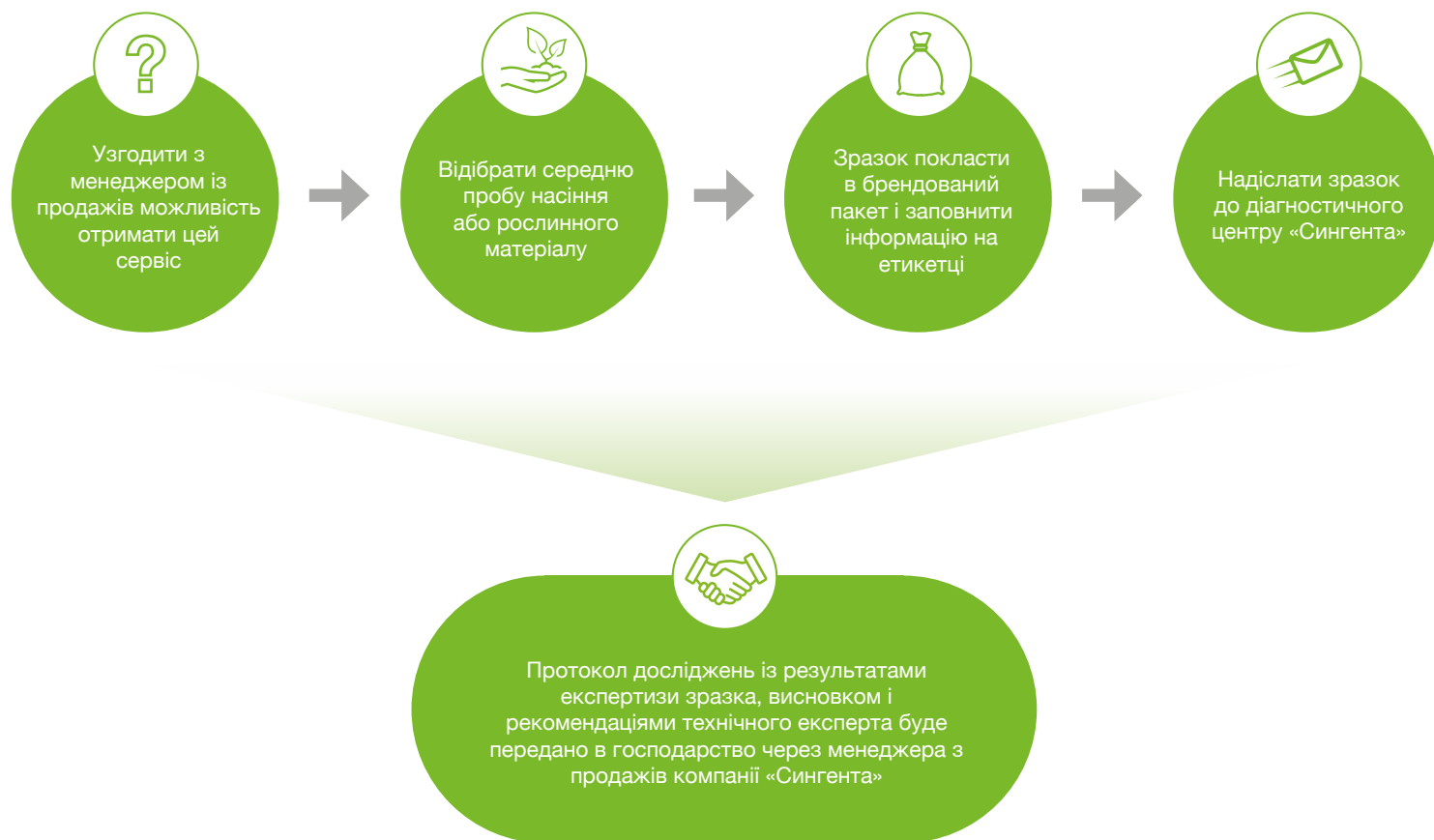
Формують  
середню  
пробу

У кожній означеній точці відбирають пробу з **3 шарів**

## Схема відбору середньої проби рослинного матеріалу



# Як замовити сервіс?



Якщо у вас виникнуть питання, будь ласка, звертайтеся до консультаційного центру компанії «Сингента»

**0 800 50 04 49**



\* Додаткову інформацію шукайте на офіційному сайті [www.syngenta.ua](http://www.syngenta.ua) в розділі «АгроГід».



**АгроГід**

**syngenta.**

# Спеціалізація діагностичних центрів



# Про діагностичні центри

## В'ЯЧЕСЛАВ ГАВРИЛЯНЧИК

Керівник технічних сервісів  
компанії «Сингента»

Лабораторні сервіси — один із напрямів комплексної програми технічної підтримки «АгроГід» для клієнтів компанії «Сингента». Унікальне поєднання науки і виробництва дозволяє активно розвиватися й адаптуватися до потреб сучасного фермера. Послуги діагностичних центрів розроблено спеціально для вирішення загроз майбутньому врожаю на будь-якому етапі виробництва продукції рослинництва.

Мережа діагностичних центрів компанії «Сингента» на території України функціонує вже більше як п'ять років. За цей час нам вдалося накопичити великий масив наукових і аналітичних даних про фітопатологічний стан і по окремих регіонах, і по Україні загалом. Крім того, ми постійно підвищуємо рівень експертизи і професіоналізму, чим завжди раді поділитися з нашими клієнтами.

Одна з найбільших переваг технічних сервісів — їхня комплексність. Компанія «Сингента» пропонує послуги лабораторних сервісів, починаючи від фітоекспертизи посівного матеріалу, контролю збудників хвороб у період вегетації сільськогосподарських культур, зокрема їхніх латентних форм, а також вірусних інфекцій, і закінчуючи діагностикою якості отриманого врожаю.

Інвестиції в наукові розробки та співпраця з провідними українськими і закордонними вченими дозволяють нам працювати на випередження — створювати унікальні системи діагностики фітопатогенів.

Користуючись сервісами «АгроГід», ви отримуєте комплексну технічну підтримку, наш досвід та унікальну інформацію про приховані небезпеки можливих утрат урожаю. На основі отриманих діагностичних даних наші експерти допоможуть попередити проблему або запропонують максимально ефективно її вирішення.

**У ВАС Є ПИТАННЯ?  
ЗВЕРТАЙТЕСЯ В  
НАШ CALL-ЦЕНТР**



**0 800 50 04 49**

Безкоштовно зі стаціонарних телефонів у межах України



**АгроГід**

**syngenta.**

# Чим сервіс з контролю якості застосування ЗЗР корисний для вашого бізнесу?

## Підвищення:

- Ефективності від внесення ЗЗР
- Ефективності роботи обприскувача
- Якості нанесення діючої речовини на цільовий об'єкт
- Якості й урожайності культур
- Оброблюваних площ за одну годину

## Зменшення:

- Затрат на обробку 1 гектара
- Незапланованих зупинок при обробці посівів
- Додаткових фінансових затрат
- Повторних обробок посівів
- Ризику післядії і фітотоксичності

## Оптимізація:

- Економія часу й ресурсів
- Виважений вибір розпилювачів
- Комплексний підхід до застосування ЗЗР

## Ваша безпека:

- Безпека персоналу при роботі з пестицидами
- Зменшення знесення робочого розчину
- Збереження навколишнього середовища





# Калібрування обприскувачів



## Вимір фактичної швидкості руху обприскувача

$$\frac{\text{відстань (м)} \times 3,6}{\text{час (с)}} = \text{км/год.}$$

### Приклад

$$\frac{100 \text{ м} \times 3,6}{36 \text{ с}} = 10 \text{ км/год.}$$

## Перевірка зношеності, або норма витрати робочого розчину з одного розпилювача

$$\frac{\text{л/га} \times \text{км/год.} \times \text{відстань між розпилювачами (м)}}{600 \times \text{шт. (розп.)}} = \text{л/хв.}$$

### Приклад

$$\frac{200 \text{ л/га} \times 10 \text{ км/год.} \times 21 \text{ м}}{600 \times 42 \text{ шт.}} = 1,67 \text{ л/хв.}$$

Нуро 110–04 при робочому тиску 3,35 атм. = 1,67 л/хв. Зношеними вважаються розпилювачі, які мають відхилення від середнього значення +/- 7 %. Наприклад: Середнє значення — 1,67 л/хв. Максимально допустиме значення — 1,79 л/хв. Мінімально допустиме значення — 1,55 л/хв. Розпилювачі, норми яких не відповідають максимальним і мінімальним значенням, слід замінити.

## Розрахунок гектарної норми

$$Q = \frac{600 \times q \text{ (л/хв.)} \times N \text{ (шт.)}}{l \text{ штанги (м)} \times V_{\text{тр}} \text{ (км/год.)}} = \text{л/га}$$

### Приклад

$$Q = \frac{600 \times 2,55 \text{ (л/хв.)} \times 42 \text{ (шт.)}}{21 \text{ (м)} \times 10 \text{ (км/год.)}} = 306 \text{ л/га}$$

<b>Q</b>	фактична витрата робочого розчину
<b>600</b>	коефіцієнт
<b>q</b>	середня норма витрати через один розпилювач за одну хвилину
<b>N</b>	кількість розпилювачів на штанзі
<b>l</b>	довжина штанги обприскувача
<b>V<sub>тр</sub></b>	швидкість у полі

Щілинні розпилювачі, сірі LU 120–06, тиск – 3,5 атм.





# Перевірка якості протруєння насіння та калібрування протруювальних машин

## Підвищення:

- Ефективності нанесення протруйника
- Ефективності роботи протруювальної машини
- Ефективності захисту рослин на початкових стадіях розвитку

## Зменшення:

- Затрат на обробку 1 тонни насіння
- Додаткових фінансових затрат
- Повторних протрусень насіння
- Ризику нанесення недостатніх чи надмірних норм протруйника

## Оптимізація:

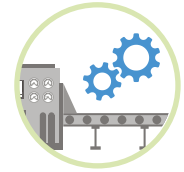
- Економія ресурсів і часу
- Витрат протруйника
- Роботи протруювальної машини

## Ваша безпека:

- Безпека персоналу при роботі з пестицидами
- Збереження навколишнього середовища



# Калібрування протруювальної машини



## Розрахунок кількості протруйника на 1 повну заправку

$$M = \frac{V}{H \times g}$$

V – об'єм бака

H – норма витрати робочої рідини на 1 тону насіння

g – норма витрати препарату на 1 тону насіння

M – кількість протруйника на 1 повну заправку

## Приклад

V = 50 л

H = 11 л/т

g = 2 л/т

M = (50 / 11) × 2 = 9 л

## Перерахунок норми витрати препарату на 1 тону насіння

$$q = \frac{H \times Q}{60}$$

H – норма витрати робочої рідини на 1 тону насіння

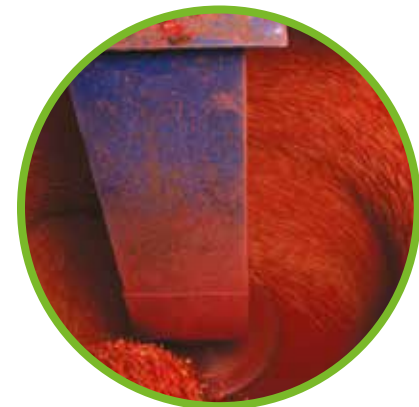
Q – фактична продуктивність протруювача з насінням т/год.

## Приклад

H = 11 л/т

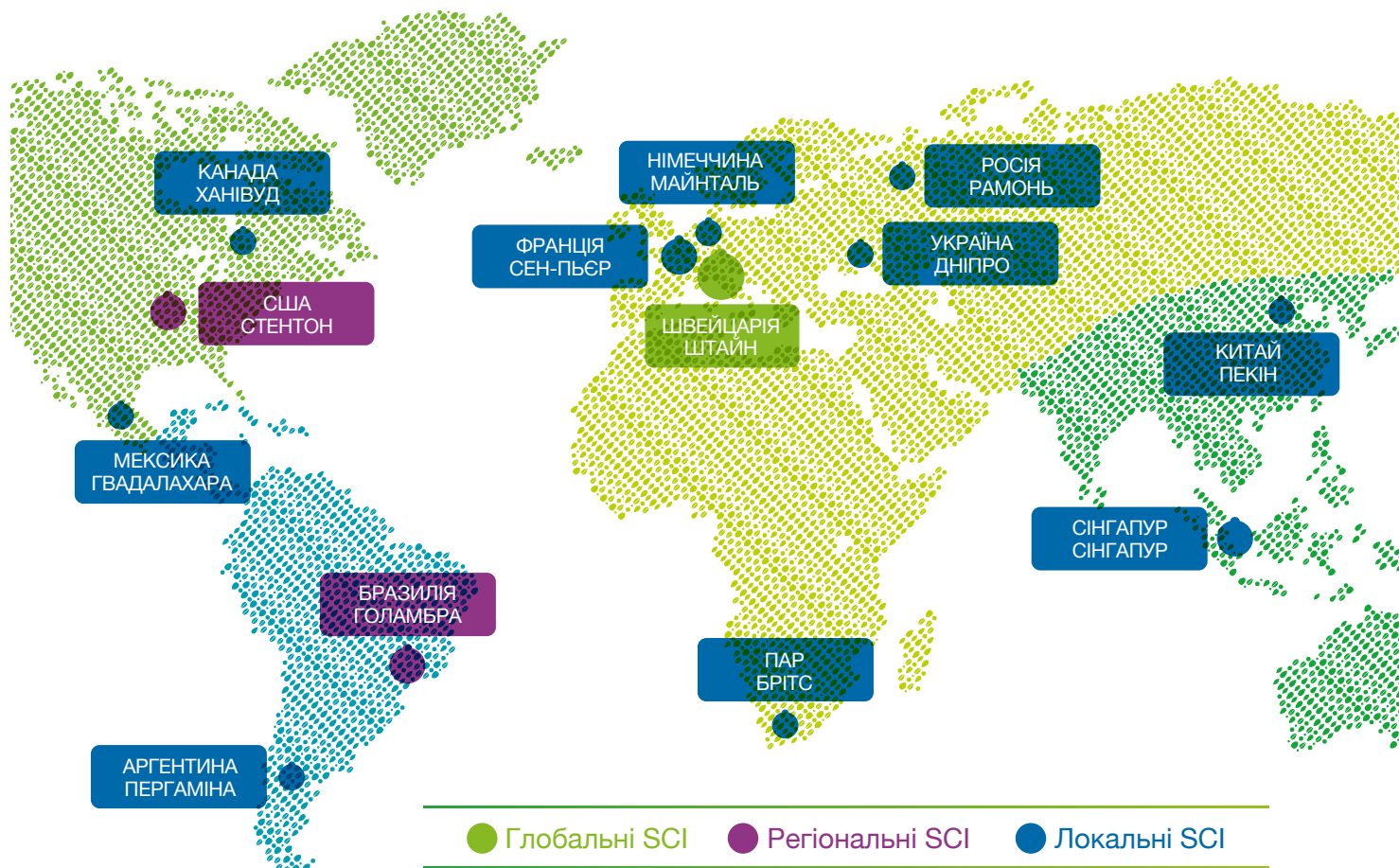
Q = 3 т/год.

q = 11 × 3 / 60 = 0,55 л/хв.



# Сервіси Інституту обробки насіння в Україні

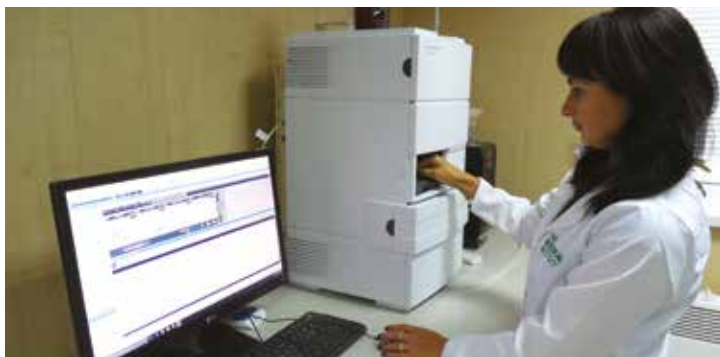
**Глобальна мережа — локальний підхід**  
Мережа Інститутів обробки насіння у світі



Мета глобальної координованої мережі SCI — робота з продуктами для обробки насіння і розвиток належної технології їх застосування відповідно до найкращих глобальних практик надання сервісів



## Визначення кількості діючої речовини методом ВЕРХ



Визначення кількості діючої речовини високоточним і ефективним методом ВЕРХ із насіння різних сільськогосподарських культур незалежно від кількості використуваних протруйників.

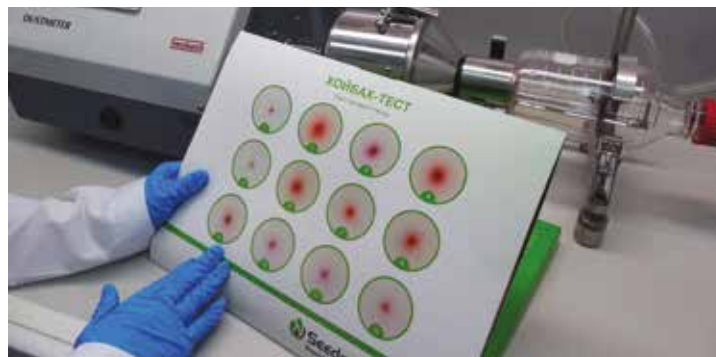
Послуга надається протягом 48 годин, що дозволяє швидко корегувати налаштування обладнання.

## SLAK-тест



Визначення кількості діючої речовини фотоколориметричним методом (кількість пігменту на насінні зернових культур). Метод застосовується при використанні лише одного продукту.

## Хойбах-тест



Визначення кількості пилоутворення з протруєного насіння згідно з міжнародними стандартами. Метод регламентується у Європі для насінневої промисловості з метою забезпечення якості обробки. Метод встановлює жорсткі умови застосування протруйників у процесі обробки насіння та роботи з ним. Зразок насіння в паперовому пакеті вагою  $500 \pm 25$  г поміщають у кліматичну камеру на 48 годин при температурі  $20^\circ\text{C}$  і відносній вологості 50 %. Далі насіння переносять на Хойбах-тест, де повітря проходить крізь зразок і патрубок із фільтром, який затримує пил. Фільтр зважують до і після аналізу. У такий спосіб вимірюють кількість пилу, який осипається з протруєного насіння. Результати подають у розрахунку грамів пилу/100 кг обробленого насіння.

## Quest Pro

Тест, який дозволяє перевіряти рівномірність розподілення препарату на насінні. Прилад без участі людини оцінює рівномірність покриття кожної насінини за допомогою фотофіксації і порівняння зі стандартом для кожної сільськогосподарської культури та препарату, який застосовується для їх обробки.



# Сервіси Інституту обробки насіння в Україні

## Проведення практичних тренінгів з обробки насіння



Технічні тренінги для клієнтів на базі навчального центру Інституту захисту насіння

- Техніка безпеки роботи з препаратами для обробки насіння
- Приготування робочого розчину
- Калібрування машин перед роботою
- Важливість попередньої очистки насіння
- Час циклу обробки
- Моделювання певних технічних процесів з досвіду клієнта і робота над помилками
- Можливість познайомитися з новітніми розробками в галузі обробки насіння

## Виробничі і лабораторні досліді з різними протруйниками



- Планування схеми дослідів
- Обробка насіння в Інституті захисту насіння (можлива участь клієнта)
- Закладка лабораторних дослідів
- Закладка виробничих дослідів і супровід (обстеження, збір даних)
- Розробка рекомендацій з запровадження у виробництво інтенсивніших систем захисту насіння і сходів сільськогосподарських культур на підставі отриманих результатів

## Адаптація рецептури для обробки насіння

- Оптимізація рецептури залежно від обладнання, культури, препарату і додаткових використаних компонентів
- Забезпечення плинності насіння під час фасування й висіву
- Мінімізація пилоутворення й осипання продукту з обробленого насіння



## Мобільний комплекс для обробки насіння

- Мобільність (транспортується тягачем до 80 км/год.)
- Комплекс високоефективних очисних машин
- Надійне і точне обладнання для обробки насіння
- Оброблене насіння фасується у біг-беги або в кузов автомобіля
- Окреме збирання цінних відходів від аспірації
- Постійний контроль обробленого насіння на вміст і кількість діючої речовини методом ВЕРХ

## Компоненти цінності послуги для господарства

- Зменшення норми висіву. Неочищене насіння в господарстві в середньому містить ~20 % відходів (мертві домішки, дрібне насіння, сміття, бите тощо). Якщо їх прибрати, норму висіву можна зменшити на 20 %, а результат буде той самий.
- Зменшення витрат на протруйник. При обробці тільки 80 % очищеного насіння ефективно зменшується на 20 % кількість потрібного протруйника. Не треба обробляти сміття, бите і некондиційне насіння!
- Ефективний контроль захворювань і шкідників. Використання професійного обладнання дозволяє забезпечити оптимальну якість обробки насіння і нанести чітко задану кількість протруйника на кожну насінину для його повноцінного захисту.
- Зниження собівартості праці. Весь процес обробки, зокрема упаковку в біг-беги, забезпечують професіонали «Сингента». Немає потреби перевозити насіннєвий матеріал на завод — машина сама приїжджає до вас на тік!
- Гарантована якість обробки насіння. Компанія-постачальник гарантує не тільки високу якість продукту для обробки насіння, а і його якісне нанесення.

## Налаштування обладнання на насіннєвих заводах

- Технічна підтримка обробки насіння на заводі
- Калібрування обладнання
- Впровадження рецептів у виробництво
- Консультаційна діяльність у напрямку розвитку технологічних ліній виробництва



# ФІНАНСОВІ РІШЕННЯ



# Фінансові рішення

У компанії «Сингента» переконані, що зусилля й інвестиції, які ви вкладаєте у свої поля, заслуговують лише найкращих результатів. Саме тому з нашими агротехнологіями ви можете бути впевнені, що кожна насінина принесе максимальний урожай. А з програмами «Фінансових рішень» ви переконаєтеся, що кожна зернина вашого урожаю вартує найвигіднішої ціни





Пропонуємо вам дієві, надійні і вигідні інструменти, котрі стануть якісним доповненням стратегії реалізації зерна незалежно від напрямку чи розміру вашого господарства. Приєднуйтеся до програм «Фінансових рішень» та відкривайте нові горизонти діяльності свого підприємства, як це вже зробили аграрії по всій Україні

# НОВІ ГОРИЗОНТИ

«Успішно працюємо  
з фінансовими програмами»

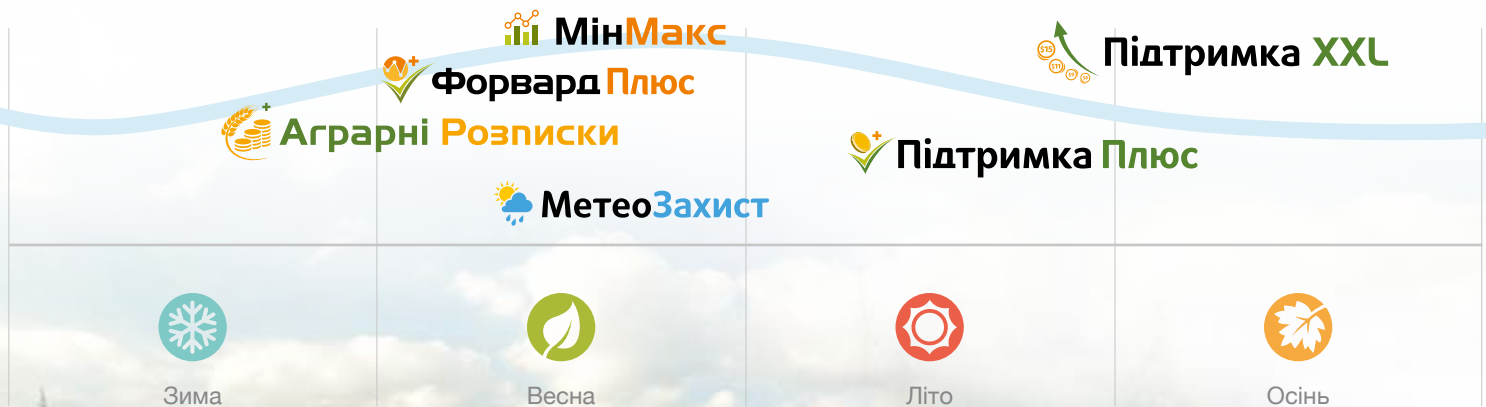
## ЩО ПРОПОНУЮТЬ «ФІНАНСОВІ РІШЕННЯ»?

В основі більшості програм «Фінансових рішень» лежить механізм розрахунку за насіння й ЗЗР, придбані у компанії «Сингенти» або її офіційних дистриб'юторів, за допомогою сільгосппродукції. Залежно від сезону і завдань, які стоять перед аграрієм-учасником, кожна з програм дає додаткову перевагу.

Аграрії мають можливість отримати гарантовано вищі ціни на сільгосппродукцію, продати свій майбутній урожай і захиститися від цінових ризиків чи навіть отримати додаткове фінансування. Як окремий напрямок «Фінансові рішення» розробляють надійні й вигідні програми страхування, які дозволяють сільгоспвиробникам захистити посіви від непередбачуваних погодних явищ.

## СТЕЖТЕ ЗА НОВИМИ ПРОПОЗИЦІЯМИ!

«Фінансові рішення» пропонують низку традиційних інструментів, представлених у цьому каталозі. Однак щосезону з'являються нові програми, створені відповідно до актуальних ринкових умов, та тимчасові вигідні опції для вирішення конкретних питань. Запитайте свого менеджера компанії «Сингента» про новинки сезону 2018!



## ВИГІДНИЙ ПРОДАЖ СІЛЬГОСППРОДУКЦІЇ ТА РОЗРАХУНКИ З ПОСТАЧАЛЬНИКАМИ

В умовах обмеженого доступу до фінансових ресурсів і низьких цін на аграрних ринках компанія «Сингента» пропонує своїм клієнтам можливість одночасно вигідно продати сільгосппродукцію й ефективно розрахуватися з постачальниками за насіння й ЗЗР.

Програми «Підтримка Плюс» та «Підтримка XXL» дозволяють продати урожай основних сільгоспкультур із суттєвим додатковим доходом на кожній тонні відвантаженого зерна та зробити передоплату або закрити заборгованість за придбані у дистриб'ютора насіння й ЗЗР.



Прості і зрозумілі умови,  
перевірені досвідом багатьох  
сезонів



Продаж партії від 500 тонн на базисах  
FCA або CPT та від 200 тонн на зручному  
для учасника елеваторі



Можливість роботи за договором  
комісії для збереження експортних  
переваг



Підтримка **Плюс**

до **500** грн  
за тонну



ДОДАТКОВИЙ  
ДОХІД НА С/Г  
ПРОДУКЦІЮ



Підтримка **XXL**

до **\$15**  
за тонну



## ПРОДАЖ МАЙБУТНЬОГО ВРОЖАЮ ТА ЗАХИСТ ВІД ЦІНОВИХ РИЗИКІВ

Найкращі світові практики з управління ціновими ризиками стали основою для форвардних програм від «Фінансових рішень». Сьогодні клієнти компанії «Сингента» мають можливість продати майбутній урожай кукурудзи або пшениці за допомогою кількох пропозицій залежно від своїх ринкових очікувань і потреб свого підприємства.

### **Форвардні Програми**



Вигідний  
розрахунок за  
насіння й ЗЗР



Захист  
від валютних  
ризиків



500 мт на базисах  
FCA/CPT



Прив'язка  
ціни контракту  
до найбільших  
світових бірж

#### **Підтримка Плюс**

- Захист від зниження цін з фіксацією мінімальної ціни під час контракування
- Додаткова знижка в розмірі 200 грн за кожну тонну відвантаженої продукції після поставки

#### **Форвард Плюс**

- Захист від зниження цін з фіксацією мінімальної ціни під час контракування
- Можливість зафіксувати вищу ціну протягом сезону

#### **МінМакс**

- Захист від зниження цін
- Пропозиція вищої початкової ціни на майбутній урожай
- Можливість обрати ліміт потенційного зростання у 20 або 40 доларів за тонну залежно від ринкових очікувань
- Можливість зафіксувати вищу ціну в межах ліміту протягом сезону



## ФІНАНСУВАННЯ

Для будь-якого агропідприємства дуже важливо вчасно мати доступ до дешевого й простого фінансування, і саме для цього не так давно в Україні почали запроваджувати новий інструмент для сільгоспвиробників — аграрні розписки. Компанія «Сингента» була одним з учасників проекту розвитку аграрних розписок, і за два роки дії цього інструменту нам вдалося отримати позитивний досвід разом з нашими клієнтами-сільгоспвиробниками з різних областей.

### Аграрні Розписки

4%

додаткова знижка для клієнта, який оформив розписку і в такий спосіб погасив довгостроковий кредит

14 днів

днів у середньому потрібно, щоб оформити аграрну розписку



можливість постійним клієнтам отримати грошову передоплату за аграрною розпискою при співпраці з компанією «Сингента»

При роботі з компанією «Сингента» аграрні розписки працюють у поєднанні з форвардними програмами і забезпечують учасникам усі переваги продажу майбутнього врожаю з вигідним ціноутворенням



## ЗАХИСТ УРОЖАЙНОСТІ

Навіть у найсприятливіших для вирощування регіонах погодні ризики не втрачають своєї актуальності для сільгоспвиробників. Адже одного поганого в погодному плані сезону може бути достатньо, щоб поставити під загрозу безперервну діяльність цілого господарства. Для мінімізації можливого негативного впливу погодних явищ аграріям потрібні прості й надійні страхові продукти. Компанія «Сингента» пропонує своїм клієнтам дві інноваційні страхові програми.



### МетеоЗахист

Програма індексного страхування посівів зернових та олійних культур від засухи під час цвітіння та наливу зерна.

- Індексне страхування дозволяє оцінити рівень завданих збитків без огляду посівів, а за допомогою об'єктивних погодних моделей, створених спеціально для найбільш посушливих регіонів України
- Для клієнтів, які використовують рекомендовані технології вирощування від компанії «Сингента»
- Без оглядів посівів, мінімальний документообіг
- Досвід двох сезонів роботи

## ВАШ УРОЖАЙ — НАША ТУРБОТА

Комплексна пропозиція для сільгоспвиробників, яка поєднує банківське фінансування, товарні кредити та страхування на вигідних умовах від професіоналів аграрної галузі — компанії «Сингента», банку «Креді Агріколь Банк» та страхової компанії «АХА Страхування».

Наприклад, учасник може придбати насіння й ЗЗР компанії «Сингента» на умовах товарного кредиту, отримати фінансування в «Креді Агріколь Банк» та застрахувати свої посіви кукурудзи і пшениці на вигідних умовах у страхового партнера.



Максимальний  
рівень страхового  
покриття



Можливість впевнено  
інвестувати  
в бізнес



Розширений  
доступ до  
фінансування



Захист від усіх  
ключових  
ризиків

## БІЛЬШЕ МОЖЛИВОСТЕЙ У РОБОТІ З «ФІНАНСОВИМИ РІШЕННЯМИ»

У рамках «Фінансових рішень» компанія «Сингента» прагне надавати своїм клієнтам такі самі можливості, що їх отримують іноземні сільгоспвиробники, звертаючись до преміальних брокерів. Відмінний сервіс, простота і зрозумілість для учасника — основні критерії роботи наших фінансових програм.

З цією метою, крім широкого портфоліо доступних програм, «Фінансові рішення» пропонують ще й працювати за різними типами договорів.

### ДОГОВІР ПРОДАЖУ на FCA/CPT

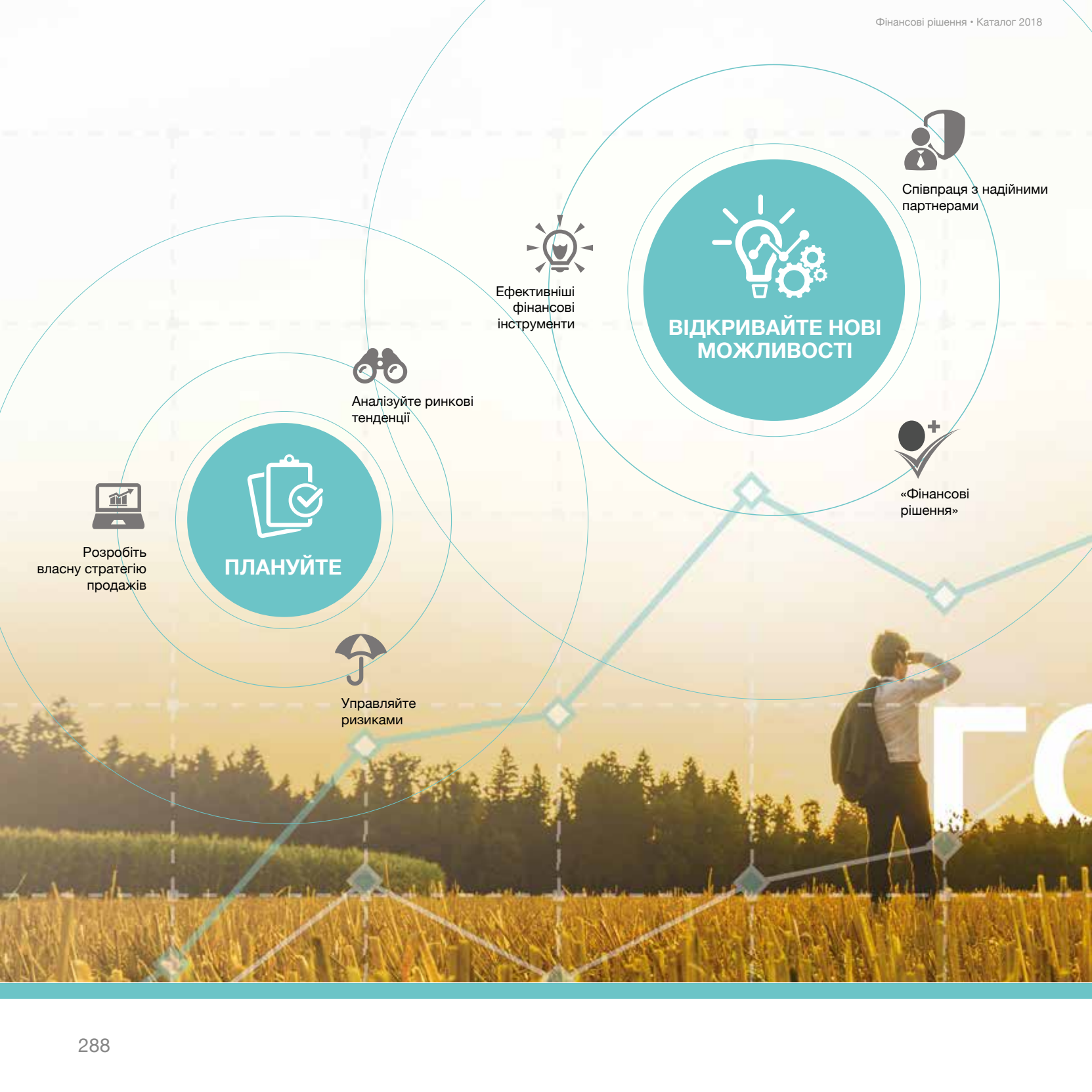
- Учасник має можливість заздалегідь зафіксувати ціну
- Ціна фіксується в доларовому еквіваленті
- Ціна перераховується в гривні на підставі курсу долара США на дату відвантаження с/г продукції
- Мінімальна партія — 500 т

### ДОГОВІР ПРОДАЖУ НА ЕЛЕВАТОРІ

- Можливість швидко реалізувати с/г продукцію
- Ціна фіксується в гривнях із ПДВ
- Переоформлення наступного дня
- Мінімальна партія — 200 т

### ДОГОВІР КОМІСІЇ

- Учасник має можливість заздалегідь зафіксувати ціну
- Учасник має можливість експортувати, відтак продаж відбувається з 0 % ПДВ
- Компанія «Сингента» виконує за дорученням продаж, відвантаження і митне оформлення
- Учасник компенсує компанії «Сингента» зазнані витрати
- Отримувач валютної виручки — компанія «Сингента»
- Ціна фіксується в доларах США і перераховується на підставі курсу, що склався при продажі суми валютної виручки, яка підлягає обов'язковій конвертації
- Мінімальна партія — 500 т



Співпраця з надійними партнерами



Ефективніші фінансові інструменти



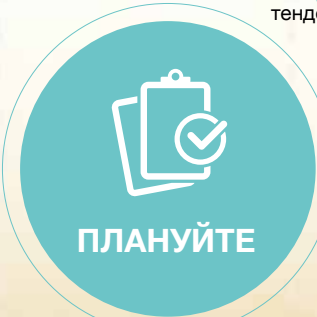
ВІДКРИВАЙТЕ НОВІ  
МОЖЛИВОСТІ



«Фінансові рішення»



Аналізуйте ринкові тенденції



ПЛАНУЙТЕ



Розробіть власну стратегію продажів



Управляйте ризиками



# НОВІ ОРИЗОНТИ



# Фінансові інструменти

## Авальовані векселі та гарантії від провідних банків України

Аграрний бізнес дуже ризикований. Цілковита залежність від зміни погодних умов, поширення шкідників і хвороб, нестабільні ціни на сільгосппродукцію — все це дуже ускладнює управління компанією та її обіговими коштами і для дистриб'ютора, і для сільгоспвиробника.

ТОВ «Сингента» пропонує спеціальну програму придбання продукції ТМ SYNGENTA з відтермінуванням платежу на вигідних умовах. У рамках цієї програми дистриб'ютор продукції ТМ SYNGENTA або сільськогосподарське підприємство має можливість отримати продукцію з відтермінуванням оплати до 15 листопада поточного року, розрахувавшись за поставлену продукцію авальованим векселем або забезпечивши платіж банківською гарантією.

## ЧОМУ ВИГІДНО СКОРИСТАТИСЯ ЦІЄЮ ПРОГРАМОЮ?

- Можливість відтермінувати платіж за товар до 15 листопада поточного року.
- Можливість зафіксувати ціну на дату поставки товару, врятувавшись від негативного впливу знецінення національної валюти (ця перевага діє в разі розрахунку авальованим векселем).
- Можливість ефективніше використати ліміт кредиту завдяки розрахунку авальованими векселями (вексель, авальований одним із банків першої групи, зменшує заборгованість покупця, при цьому ліміт кредиту від ТОВ «Сингента» не зменшується).
- Можливість збільшити ліміт товарного кредиту за умови надання банківської гарантії.
- Можливість отримати привабливішу ціну на продукцію ТМ SYNGENTA та компенсувати витрати, пов'язані з використанням банківських послуг, завдяки знижці за розрахунок векселем або надання банківської гарантії<sup>1</sup>.
- Можливість використати знижку як оплату поточної заборгованості<sup>2</sup>.
- Можливість мати консультаційну підтримку від представників банку та від ТОВ «Сингента» на будь-якому етапі програми.

<sup>1</sup> Розмір знижки залежить від банку-емітента (переглядається щороку).

<sup>2</sup> Ця опція діє тільки для компаній, які мають прямий контракт із ТОВ «Сингента»; виплата знижки шляхом перерахування коштів на поточний рахунок покупця можлива тільки наприкінці сезону та за умови повної відсутності заборгованості компанії-покупця перед ТОВ «Сингента».



## ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ВЕКСЕЛІВ І ГАРАНТІЙ

- Вексель має бути авальовано одним із банків, затверджених для співпраці по вексельній програмі з ТОВ «Сингента» і мати термін погашення, який визначається так: «за пред'явленням, але не раніше 15 листопада 2018 року» (для товарів, які відвантажуються з таким самим терміном розрахунку).
- За вашим бажанням замість 15 листопада на векселі може бути вказано будь-яку іншу дату, яка передує 15 листопада поточного року.
- Термін дії банківської гарантії визначається згідно з умовами контракту між вашою компанією і ТОВ «Сингента».
- Основна дата розрахунку з покупцями, встановлена ТОВ «Сингента» на поточний рік, — 15 листопада. Тому ми очікуємо, що оплату за векселями й гарантіями буде здійснено не пізніше за цю дату.
- Банківська гарантія надається з метою забезпечити товарний кредит, наданий покупцеві ТОВ «Сингента» згідно з умовами контракту. Банківська гарантія, своєю чергою, є незалежним (від контракту) зобов'язанням банку щодо гарантування оплати за товар. Оплата за договором поставки здійснюється покупцем згідно з умовами і термінами цього контракту. Термін дії гарантії має бути на 14 днів довший, ніж остання дата платежу за договором.



## ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ ДЛЯ ДИСТРИБ'ЮТОРІВ, С.-Г. ПІДПРИЄМСТВ ТА ІНШИХ СПОЖИВАЧІВ ПРОДУКЦІЇ ТМ SYNGENTA

(опція доступна для всіх компаній)



## ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ ДЛЯ ДИСТРИБ'ЮТОРІВ ПРОДУКЦІЇ ТМ SYNGENTA

(опція доступна тільки для компаній, які мають прямиий  
контракт із ТОВ «Сингента»)



### ВИ ВИЗНАЧАЄТЕСЬ З ОБСЯГОМ ЗАКУПІВЕЛЬ ПРОДУКЦІЇ ТМ SYNGENTA

Ви звертаєтесь до банку-партнера і надаєте пакет документів для відкриття кредитного ліміту на авалування векселів (надається копія рахунку на товар ТМ Syngenta)

Ви звертаєтесь до банку-партнера і надаєте пакет документів для надання банківської гарантії (надається копія контракту з ТОВ «Сингента»)

### БАНК ВІДКРИВАЄ КРЕДИТНИЙ ЛІМІТ І УКЛАДАЄ З ВАМИ ГЕНЕРАЛЬНУ УГОДУ ПРО ВІДКРИТТЯ КРЕДИТНОГО ЛІМІТУ

Ви випикуєте векселі на суму придбання продукції ТМ Syngenta і передаєте в банк для авалування

Банк оформляє гарантію на користь ТОВ «Сингента»

Ви розраховуєтесь із постачальником продукції ТМ Syngenta авальованим векселем

Ви передаєте гарантію на ТОВ «Сингента»

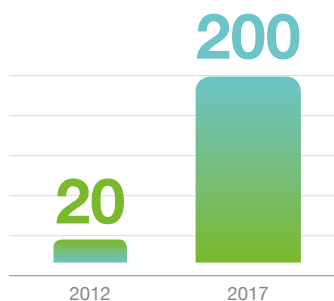
Постачальник продукції ТМ Syngenta нараховує знижку. Розмір знижки за розрахунок векселем — предмет домовленості між вами і вашим постачальником продукції ТМ Syngenta

ТОВ «Сингента» нараховує знижку

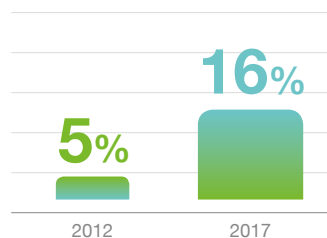
Ви оплачуєте зобов'язання по векселю в термін, визначений у векселі, але не пізніше ніж 15 листопада

Ви виконуєте зобов'язання по сплаті боргу за договором у термін, визначений договором із ТОВ «Сингента» та в рамках терміну дії гарантії

## ДЕЯКІ ФАКТИ



Кількість споживачів продукції TM Syngenta, які використали авальований вексель як розрахунок за ЗЗР і насіння



Частка від річного обсягу продажів ТОВ «Сингента», оплачена авальованими векселями / забезпечена гарантіями банків

**6**

місяців

Середній термін, на який оформлюється авальований вексель / випускається банківська гарантія

**3%**

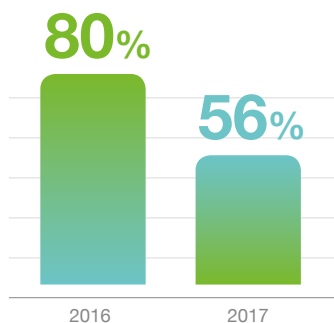
від суми векселя

Середня ефективна вартість випуску авальованого векселя / банківської гарантії

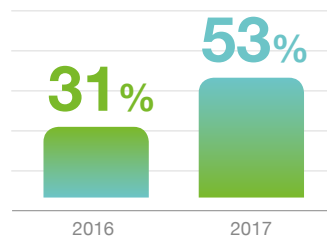
**8,5%**

від суми векселя / гарантії

Середній розмір компенсації від ТОВ «Сингента» за розрахунок авальованим векселем / надання банківської гарантії



% векселів, авальованих банком «Райффайзенбанк Аваль» і використаних як розрахунок за продукцію TM Syngenta



% векселів, авальованих банком «Креді Агріколь» і використаних як розрахунок за продукцію TM Syngenta



## ПЕРЕЛІК БАНКІВ, ЗАТВЕРДЖЕНИХ ТОВ «СИНГЕНТА» ДЛЯ СПІВПРАЦІ ПО ВЕКСЕЛЬНІЙ ПРОГРАМІ, ПЕРЕГЛЯДАЄТЬСЯ ЩОРОКУ

Зверніться, будь ласка, до працівників департаменту кредитно-торгових операцій ТОВ «Сингента» по оновлений перелік банківських установ, погоджених для співпраці по напрямку вексельних розрахунків і банківських гарантій 2018 року.

### ЯК З НАМИ ЗВ'ЯЗАТИСЬ

Із питаннями звертайтеся, будь ласка, до регіональних директорів ТОВ «Сингента» (контактні дані є на офіційному сайті ТОВ «Сингента») або до відділу кредитно-торгових операцій ТОВ «Сингента»

#### **Світлана Максимова**

(керівник групи кредитно-торгових операцій)

+380 67 555-26-40

#### **Дмитро Янковий**

(менеджер з кредитних операцій)

+380 67 555-29-05

03680, м. Київ,

вул. Козацька, 120/4, 3-й поверх

[www.syngenta.ua](http://www.syngenta.ua)

ДОДАТОК

НАСІННЯ  
ГІБРИДІВ  
СОНЯШНИКУ



	ГРУПА СТИГЛОСТІ	ТИП ГІБРИДУ	СТІЙКІСТЬ ДО ВОВЧКА, РАСИ	ПОЧАТКОВИЙ РІСТ	ПОСУХО- СТІЙКІСТЬ	СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ	ВМІСТ ОЛІЇ
<b>НОВИЙ</b> НК РОКІ	Ранньостиглий	Помірно-інтенсивний	A-E	Добрий	Добра	Добра	Високий
АЛЬКАНТАРА	Середньоранній	Екстенсивний	A-F	Добрий	Відмінна	Середня	Середній
БОСФОРА	Середньоранній	Екстенсивний	A-F	Добрий	Відмінна	Задовільна	Середній
СИ КАДІКС	Середньоранній	Помірно-інтенсивний	A-G*	Добрий	Відмінна	Добра	Середній
НК БРІО	Середньостиглий	Інтенсивний	A-E	Повільний	Задовільна	Добра	Високий
НК КОНДІ	Середньостиглий	Інтенсивний	A-E	Добрий	Середня	Добра	Дуже високий
ОПЕРА ПР	Середньостиглий	Екстенсивний	A-E	Добрий	Добра	Добра	Високий
СИ КУПАВА	Середньостиглий	Інтенсивний	A-G*	Добрий	Добра	Добра	Дуже високий
СИ ЛАСКАЛА	Середньостиглий	Помірно-інтенсивний	A-G*	Добрий	Добра	Добра	Дуже високий
<b>НОВИЙ</b> СИ АРІЗОНА	Середньостиглий	Помірно-інтенсивний	A-F	Повільний	Добра	Добра	Високий
ЕСТРАДА	Середньопізній	Помірно-інтенсивний	A-G*	Добрий	Добра	Відмінна	Дуже високий
СИ ФЛАМЕНКО	Середньопізній	Інтенсивний	A-E	Добрий	Добра	Відмінна	Високий
<b>HTS-гібриди</b>							
СУМІКО	Середньоранній	Інтенсивний	A-E	Середній	Середня	Добра	Дуже високий
СУБАРО	Середньопізній	Помірно-інтенсивний	A-E	Добрий	Добра	Відмінна	Високий
<b>Високоолеїнові гібриди</b>							
НК ФЕРТІ	Середньостиглий	Інтенсивний	A-E	Середній	Середня	Добра	Дуже високий
ТУТТІ	Середньостиглий	Інтенсивний	A-E	Середній	Добра	Добра	Дуже високий
<b>Високоолеїнові, Clearfield®-гібриди</b>							
КОЛОМБІ	Середньоранній	Екстенсивний	A-E	Добрий	Відмінна	Задовільна	Середній
СИ ЕКСПЕРТО	Середньостиглий	Інтенсивний	A-E	Добрий	Добра	Відмінна	Високий
<b>НОВИЙ</b> ТАЛЕНТО	Середньостиглий	Інтенсивний	A-E	Середній	Середня	Добра	Дуже високий
<b>Clearfield®-гібриди</b>							
НК ФОРТІМІ	Ранньостиглий	Помірно-інтенсивний	A-E	Добрий	Добра	Добра	Високий
<b>НОВИЙ</b> СИ БАРБАТІ	Середньоранній	Екстенсивний	A-F	Відмінний	Відмінна	Середня	Середній
САНАЙ МР	Середньоранній	Екстенсивний	A-E	Відмінний	Відмінна	Середня	Середній
НК НЕОМА	Середньостиглий	Інтенсивний	A-E	Середній	Середня	Добра	Середній
СИ ДІАМАНТІС	Середньостиглий	Інтенсивний	A-E	Середній	Добра	Середня	Високий
НК АДАДЖІО	Середньопізній	Помірно-інтенсивний	A-E	Добрий	Добра	Відмінна	Середній
<b>Clearfield® Plus-гібриди</b>							
<b>НОВИЙ</b> СИ РОЗЕТА КЛП	Середньоранній	Екстенсивний	A-F	Добрий	Відмінна	Середня	Середній
<b>НОВИЙ</b> СИ БАКАРДІ КЛП	Середньостиглий	Інтенсивний	A-E	Добрий	Добра	Відмінна	Високий
<b>НОВИЙ</b> СИ НЕОСТАР КЛП	Середньостиглий	Інтенсивний	A-E	Середній	Середня	Добра	Середній
<b>НОВИЙ</b> СИ АКАДЕМІ КЛП	Середньопізній	Помірно-інтенсивний	A-E	Добрий	Добра	Добра	Високий

**ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ**

Усі зони вирощування  
 Південний Степ України  
 Південний Степ України  
 Усі зони вирощування  
 Лісостеп, Північний та Центральний Степ, Полісся  
 Усі зони вирощування  
 Усі зони вирощування  
 Усі зони вирощування  
 Усі зони вирощування  
 Лісостеп та Степ  
 Лісостеп та Степ  
 Лісостеп та Степ

Лісостеп, Північний та Центральний Степ, Полісся  
 Лісостеп та Степ

Усі зони вирощування  
 Усі зони вирощування

Південний Степ України  
 Усі зони вирощування  
 Лісостеп, Північний та Центральний Степ, Полісся

Усі зони вирощування  
 Південний Степ України  
 Південний Степ України  
 Лісостеп, Північний та Центральний Степ, Полісся  
 Усі зони вирощування  
 Лісостеп та Степ

Південний Степ України  
 Усі зони вирощування  
 Лісостеп, Північний та Центральний Степ, Полісся  
 Лісостеп та Степ

**ГАЛАТІОН**

Hyvido

**ВУТАН**

НОВИЙ



**НАСІННЯ  
ГІБРИДІВ  
ЯЧМЕНЮ**

Кормовий	Кормовий
10–11	10–11
1,8–2,6	1,9–2,3
Висока	Висока
Степ, Лісостеп, Полісся	Степ, Лісостеп, Полісся

**ЦІЛЬОВЕ ВИКОРИСТАННЯ**

УРОЖАЙНІСТЬ, т/га

НОРМА ВИСІВУ, млн насінин/га

ПОСУХОСТІЙКІСТЬ

ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

**G 1990****SS 506**

**НАСІННЯ  
ГІБРИДІВ  
СОРГО**

Дуже висока посухостійкість

Висока стабільність урожаю, дуже висока посухостійкість

800–1200

900–1400

**ОСОБЛИВОСТІ**ПОТЕНЦІАЛ УРОЖАЙНОСТІ  
ЗЕЛЕНОЇ МАСИ, ц/гаПОСІВНА ОДИНИЦЯ,  
тис. насінин

180–220

180–220

ГУСТОТА ПОСІВУ, ТИС./ГА

Усі зони України

Усі зони України

ЗОНИ ВИРОЩУВАННЯ



**НАСІННЯ  
ГІБРИДІВ  
КУКУРУДЗИ**

**Аррежан**
**ІНТЕНСИВНІ**
**СЕРЕДНЬОПЛАСТИЧНІ**
**ВИСОКОАДАПТИВНІ**

ФАО	Тип зерна	Використання	БАЛ							Густота на період збир., тис. росл/га	Зона вирощування
			Холодостійкість	Посуhostійкість	Вологовіддача	Ранній розвиток	Толерантність до стеблових гнилей				
220	Зуб.	Зер. / сил.	9	10	10	9	10	55–80	П, Л, ПНС		
260	Зуб.	Зер. / сил.	9	9	10	10	10	50–75			
430	Зуб.	Зер. / сил.	9	10	9	9	10	45–55 (70–80 — зреш.)	Л, С		
200	Кр.–под.	Зер. / сил.	9	8	9	10	10	55–80	П, Л, ПНС		
220	Кр.–зуб.	Зер. / сил.	9	9	10	9	8	55–80			
240	Кр.–зуб.	Зер. / сил.	9	10	8	8	9	55–75			
260	Зуб.	Зер. / сил.	8	9	10	10	9	50–75			
330	Зуб.	Зерно	9	10	9	8	9	45–70			
340	Зуб.	Зерно	8	9	10	8	8	45–70			
440	Зуб.	Зерно	7	10	10	7	10	40–50 (70–80 — зреш.)		Л, С	
200	Зуб.	Зерно	9	9	10	10	10	55–80		П, Л, ПНС	
230	Кр.–зуб.	Зер. / сил.	9	10	10	8	10	50–80			
270	Зуб.	Зерно	8	10	10	8	8	50–75			
280	Зуб.	Зерно	8	10	9	8	10	50–75			
320	Зуб.	Зерно	8	9	9	8	10	45–75			
350	Зуб.	Зерно	8	9	9	10	10	45–76			
210	Кр.–зуб.	Зер. / сил.	9	10	9	8	10	50–80	П, Л, С		
220	Кр.–зуб.	Зер. / сил.	9	9	10	9	10	50–80	П, Л, С		
220	Кр.–зуб.	Зер. / сил.	9	9	9	8	9	50–80	П, Л, С		
340	Зуб.	Зерно	9	10	10	10	9	45–70	Л, С		

ПОЧАТОК ЦВІТІННЯ	РІВЕНЬ ЗИМОСТІЙКОСТІ	ТИП	ПОСУХО-СТІЙКІСТЬ	ІНТЕНСИВНІСТЬ РОЗВИТКУ ВОСЕНИ	ЗОНИ ВИРОЩУВАННЯ
			(1 — слабка посухостійкість 10 — висока посухостійкість)	(1 — дуже інтенсивний 10 — дуже повільний)	
Ранній	Дуже високий	00	7	4	Уся територія України
Ранній	Високий	00	7	4	Уся територія України
Середній	Високий	00	10	2	Уся територія України
Ранній	Високий	00	6	5	Центральний та Західний регіони України
Середній	Високий	00	7	4	Уся територія України
Ранній	Високий	00	7	4	Центральний та Західний регіони України



НАСІННЯ  
ГІБРИДІВ  
РІПАКУ

**НК ТЕХНІК**

**НК ПЕТРОЛ**

**ТОРЕС**

**ГЛАДІУС**

**СИ МАРТЕН**

**СИ САВЕО (НОВИЙ)**

## ПРЕПАРАТИ І СТРОКИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ НА СОНЯШНИКУ



	0	10	12	14	19	30	51	61	65	79	89	
Несправжня борошниста роса, вертицильоз, біла гниль	3,0 л/т	АПРОН XL										
Пліснявіння насіння, фузаріозна коренева гниль, несправжня борошниста роса, біла гниль	6,0 л/т	МАКСИМ XL										
Дротяники, несправжні дротяники, сірий і південний бурякові довгоносики, мідляки, попелиці	6,0-10,0 л/т 5,0 л/т	КРУЇЗЕР 350										
Комплекс ґрунтових шкідників	2,0 л/т	ФОРС										
Однорічні і багаторічні злакові та дводольні бур'яни	2,0-4,0 л/га	УРАГАН ФОРТЕ										
Однорічні злакові й окремі дводольні бур'яни	1,6 л/га	ДУАЛ ГОЛД										
Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	2,0-4,0 л/га	ГЕЗАГАРД										
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	4,5 л/га	ПРИМЕКСТРА TZ ГОЛД										
Злакові та дводольні бур'яни	1,0-1,2 л/га	КАПТОРА*										
Злакові та дводольні бур'яни	1,6-2,5 л/га	КАПТОРА ПЛЮС**										
Однорічні і багаторічні злакові бур'яни	0,5-2,0 л/га	ФЮЗИЛАД ФОРТЕ										
Сіра гниль	0,75 кг/га	ХОРУС										
Фомоз, альтернаріоз, септоріоз, фомосис, іржа, несправжня борошниста роса	0,75-1,0 л/га	АМІСТАР ЕКСТРА										
Альтернаріоз, фомоз, іржа, септоріоз, фомосис, біла гниль	0,5-1,0 л/га	АМІСТАР ГОЛД										
Комплекс ґрунтових шкідників	6,0-8,0 кг/га	ФОРС 1,5 G										
Геліхризова попелиця, соняшникова шипоноса	0,18 л/га	ЕНЖІО										
Бавовникова совка, луговий метелик	0,2-0,3 л/га	АМПЛІГО										
Десикація	1,0-2,25 л/га	РЕГЛОН ЕЙР										
	2,0-3,0 л/га	РЕГЛОН СУПЕР										
	1,5-2,25 л/га	РЕГЛОН ФОРТЕ										
	2,0-4,0 л/га	УРАГАН ФОРТЕ										



## ПРЕПАРАТИ І СТРОКИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ НА РІПАКУ

15,0 л/т	Шкідники: дротяники, личинки хрущів, несправжні дротяники, хрестоцвіті блішки та ін. Хвороби: фомоз, альтернаріоз, фузаріоз, ризоктоніоз, пероноспороз, пітіум
4,0 л/т	Шкідники: хрестоцвіті блішки та комплекс ґрунтових шкідників
5,0 л/т	Пероноспороз, пліснявіння насіння, фузаріозна коренева гниль, альтернаріоз, пітіум
1,6 л/га	Однорічні злакові та дводольні бур'яни
1,5-2,0 л/га	Однорічні і багаторічні злакові бур'яни
0,2-0,3 л/га	Однорічні і багаторічні дводольні бур'яни
0,12-0,2 кг/га	
0,3 л/га	Інгібування росту рослини та підвищення стійкості до екстремальних погодних умов, фомоз, борошниста роса
0,5 л/га	Краще галушення, одночасне цвітіння, альтернаріоз, пероноспороз
8,0 кг/га	Борошниста роса, альтернаріоз
2,5 кг/га	Пероноспороз, альтернаріоз
0,75-1,0 л/га	Фомоз, альтернаріоз, біла і сіра гнилі, пероноспороз
5,0-8,0 кг/га	Комплекс ґрунтових шкідників
0,5-0,6 л/га	Прихованохоботники
0,15 л/га	Ріпаківий квіткоїд
0,15-0,25 кг/га	
2,0-3,0 л/га	Десикація
1,0-2,25 л/га	
1,5-2,25 л/га	

ПРОТРУЙНИК

ГЕРБИЦИД

ІНСЕКТИЦИД

ФУНГЦИД

РЕТАРДАНТ



## ПРЕПАРАТИ І СТРОКИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ НА СОЇ



Комплекс ґрунтових шкідників	6,0-8,0 кг/га	ФОРС 1,5 G					
Пліснявіння насіння, фузаріоз, кореневі гнилі, аскохітоз	1,0 л/т	МАКСИМ XL					
Аскохітоз, фузаріоз, пітїозна коренева гниль	1,0-1,2 л/т	МАКСИМ АДВАНС <small>новий</small>					
Однорічні і багаторічні бур'яни	2,0-4,0 л/га	УРАГАН ФОРТЕ					УРАГАН ФОРТЕ
Однорічні злакові і деякі дводольні бур'яни	1,3-1,6 л/га	ДУАЛ ГОЛД					
Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	3,0-5,0 л/га	ГЕЗАГАРД					
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	3,0-4,5 л/га	ПРИМЕКСТРА TZ ГОЛД					
Однорічні і багаторічні злакові бур'яни	1,0-2,0 л/га				ФЮЗІЛАД ФОРТЕ		
Борошниста роса, несправжня борошниста роса, фузаріоз, іржа, пероноспороз	0,5-0,75 л/га				АМІСТАР ЕКСТРА		
Павутинний кліщ	0,6-0,8 л/га				ВЕРТИМЕК		
Кліщі, тлі	1,5-2,0 л/га				АКТЕЛЛІК		
Бавовникова совка, люцернова совка, акацієва вогнівка, чортополохівка, попелиці	0,3-0,4 л/га				АМПЛІГО		
Десикація	2,0-3,0 л/га						РЕГЛОН СУПЕР
	1,5-2,0 л/га						РЕГЛОН ЕЙР



## ПРЕПАРАТИ І СТРОКИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ НА ЯЧМЕНІ

0,75-1,0 л/т	Сажкові хвороби (летюча, чорна летюча і тверда сажки ячменю), кореневі гнилі, зокрема пітюзні, пліснявіння насіння, гельмінтоспориози
1,5-2,0 л/т	Пліснявіння насіння, фузаріозно-гельмінтоспориозні кореневі гнилі, сажкові хвороби (летюча, покриті), снігова пліснява, гельмінтоспориози
1,5-2,0 л/т	Сажкові хвороби, фузаріозні й гельмінтоспориозні кореневі гнилі, темно-бура плямистість, ранні прояви листостеблових хвороб, пітїум
1,5-2,0 л/т	Сажкові хвороби, фузаріозно-гельмінтоспориозні кореневі гнилі, септоріоз, фузаріоз, Шкідники: хлібна жужелиця та хлібні блішки, цикадки, попелиці, злакові мухи
1,5-2,0 л/т	Сажкові хвороби, фузаріозно-гельмінтоспориозні кореневі гнилі, ризокторіозна прикоренева гниль, септоріоз, фузаріоз, Шкідники: хлібна жужелиця та хлібні блішки, цикадки, попелиці, злакові мухи
0,05-0,07 л/га	Однорічні й окремі багаторічні дводольні бур'яни, серед них підмаренник чіпкий на пізніх стадіях
0,015-0,02 кг/га	Однорічні і багаторічні дводольні бур'яни, падалиця соняшнику й ріпаку
1,0 л/га	Однорічні злакові бур'яни
0,5 л/га	Однорічні, у т. ч. стійкі до 2,4-Д, МЦПА, та деякі багаторічні дводольні бур'яни
0,7 л/га	Однорічні, у т. ч. стійкі до 2,4-Д, МЦПА, та багаторічні дводольні бур'яни
0,4-0,6 л/га	Однорічні й окремі багаторічні дводольні бур'яни
0,3-0,5 л/га	Однорічні й окремі багаторічні дводольні бур'яни, березка польова
0,4-0,8 л/га	Підвищення урожайності, покращення зимівлі, протидія виляганню
0,5 л/га	Гельмінтоспориози, іржа, септоріоз, борошниста роса
0,8-1,0 л/га	Борошниста роса, плямистість листя, іржа, гельмінтоспориози, ринхоспориоз, фузаріоз, септоріоз
1,5-2,0 л/га	Гельмінтоспориози, борошниста роса, септоріоз
0,4-0,5 л/га	Бура іржа, борошниста роса, гельмінтоспориози, септоріоз, фузаріоз, альтернاریоз
1,0-1,2 л/га	Борошниста роса, септоріоз листя і колосу, іржа, гельмінтоспориози
0,5-0,75 л/га	Борошниста роса, сітчаста, темно-бура, смугаста, облямівкова плямистості, септоріоз
0,4-0,8 л/га	Фузаріоз листя і колосу, альтернاریоз, септоріоз, чорний зародок
0,18-0,22 л/га	Попелиці, хлібні клопи, п'явиці, блішки, трипси, цикадки, ячмінний мінер, хлібні жуки
0,5-0,75 л/га	П'явиці, хлібний турун, озима совка
16 мл/т	Незавантажені складські приміщення, обробка продовольчого, насінневого й фуражного зерна вологим способом
0,5 мл/м²	
1,5-2,0 л/га	Десикація та знищення бур'янів

## ПРЕПАРАТИ І СТРОКИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ НА ПШЕНИЦІ



Сажкові хвороби (летюча, чорна летюча і тверда сажки ячменю), кореневі гнилі, зокрема пітюзні, пліснявіння насіння, гельмінтоспориози

0,75-1,0 л/т

СЕРТИКОР

Пліснявіння насіння, фузаріозно-гельмінтоспориозні кореневі гнилі, сажкові хвороби (летюча, покрита), снігова пліснява, гельмінтоспориози

1,5-2,0 л/т

МАКСИМ  
СТАР

Сажкові хвороби, фузаріозні й гельмінтоспориозні кореневі гнилі, темно-бура плямистість, ранні прояви листостеблових хвороб, пітім

1,5-2,0 л/т

МАКСИМ  
ФОРТЕ

Сажкові хвороби, фузаріозні й гельмінтоспориозні кореневі гнилі, септоріоз, фузаріоз. Шкідники: хлібна жувелиця та хлібні блішки, цикадки, попелиці, злакові мухи

1,5-2,0 л/т

СЕЛЕСТ МАКС

Сажкові хвороби, фузаріозно-гельмінтоспориозні кореневі гнилі, ризокторіозна прикоренева гниль, тифулоз, снігова пліснява, септоріоз, фузаріоз. Шкідники: хлібна жувелиця та хлібні блішки, цикадки, попелиці, злакові мухи

1,5-2,0 л/т

новий  
ВАЙБРАНС  
ІНТЕГРАЛ

Однорічні злакові бур'яни

1,0 л/га

АКСІАЛ

Однорічні і багаторічні дводольні бур'яни, падалиця соняшнику й ріпаку

0,015-0,02 кг/га

ПІК

Однорічні й окремі багаторічні дводольні бур'яни, серед них підмаренник чіпкий на пізніх стадіях

0,05-0,07 л/га

ДЕРБІ

Однорічні, у т. ч. стійкі до 2,4-Д, МЦПА, та деякі багаторічні дводольні бур'яни

0,5 л/га

новий  
ПРИМА ФОРТЕ

Однорічні, у т. ч. стійкі до 2,4-Д, МЦПА, та багаторічні дводольні бур'яни

0,7 л/га

ПРИМА

Однорічні й окремі багаторічні дводольні бур'яни

0,4-0,6 л/га

СТАРАНЕ ПРЕМІУМ

Однорічні й окремі багаторічні дводольні бур'яни, серед них березка польова

0,3-0,5 л/га

МОДДУС

Підвищення урожайності, покращення зимівлі, протидія виляганню

0,4-0,6 л/га

00

13

21

32

39

71-99



ТІЛТ

ТІЛТ ТУРБО

АЛЬТО СУПЕР

АМІСТАР ЕКСТРА

АМІСТАР ТРІО

ЕЛАТУС РІА

НОВИЙ

МАГНЕЛЛО

КАРАТЕ ЗЕОН

ЕНЖІО

НУРЕЛ Д

РЕГЛОН  
СУПЕР

АКТЕЛЛІК

АКТЕЛЛІК



## ПРЕПАРАТИ І СТРОКИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ НА ПШЕНИЦІ

0,5 л/га

Темно-бура плямистість, іржа (бура, стеблова, жовта), септоріоз, борошниста роса

0,8-1,0 л/га

Борошниста роса, плямистість листя, іржа, гельмінтоспориози, піренофороз, ринхоспориоз, фузаріоз, септоріоз

0,4-0,5 л/га

Бура іржа, борошниста роса, гельмінтоспориози, септоріоз, піренофороз і фузаріоз

0,5-0,75 л/га

Борошниста роса, темно-бура плямистість, фузаріоз листя, облямівкова плямистість, септоріоз

1,0-1,2 л/га

Борошниста роса, фузаріоз листя, септоріоз листя і колосу, іржа, гельмінтоспориози

0,4-0,6 л/га

Борошниста роса, септоріоз, темно-бура плямистість, піренофороз, іржа

1,0 л/га

Фузаріоз листя і колосу, альтернариоз, септоріоз, піренофороз, іржа бура, жовта і стеблова

0,15-0,30 л/га

Хлібні жуки, блішки, трипси, п'явиці, клоп шкідлива черепашка, попелиці, озима совка, злакові мухи

0,18 л/га

Клоп шкідлива черепашка, трипси, попелиці, цикадки, злакові мухи, блішки, п'явиці

0,25-0,4 л/га

Хлібний турун

0,75-1,0 л/га

П'явиці, хлібний турун, озима совка

16 мл/т

Незавантажені складські приміщення, обробка продовольчого, насінневого й фуражного зерна вологим способом

0,5 мл/м<sup>2</sup>

1,5-2,0 л/га

Десикація та знищення бур'янів

ГЕРБІЦИД

ІНСЕКТИЦИД

ФУНГІЦИД



## ПРЕПАРАТИ І СТРОКИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ НА КАРТОПЛІ



Однорічні та багаторічні бур'яни	3,0-4,0 л/га
Комплекс хвороб (фузаріоз, гельмінтоспоріоз, ризиктоніоз, альтернаріоз), Комплекс ґрунтових шкідників та шкідників сходів (дротяники, несправжньодротяники, личинки хрущів, попелиці та колорадський жук)	0,5-0,7 л/т
Ризиктоніоз, срібляста парша, антракноз, фітофтороз	1,5 л/га
Фузаріоз, ризиктоніоз, гельмінтоспоріоз	0,75 л/т
Колорадський жук, дротяники, комплекс ґрунтових та поверхневих шкідників сходів	0,3 л/т
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	1,6 л/га
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	4,5 л/га
Однорічні та багаторічні злакові бур'яни	1,5-2,0 л/га
Десикація	1,5 л/га 2,0 л/га
Фітофтороз	0,3-0,4 л/га
Альтернаріоз, фітофтороз і пероноспороз	2,5 кг/га
Позакореневе підживлення: I — висота рослини 10-15 см. II — через 15 дів після першого. III — на початку інтенсивного росту бульб	1-5 л/га
Альтернаріоз, макроспоріоз та фітофтороз	0,5-0,6 л/га
Комплекс ґрунтових шкідників	10,0-12,0 кг/га
Колорадський жук, тлі й цикадки	0,06-0,08 л/га
Колорадський жук	0,1 л/га
Колорадський жук, тлі й цикадки	0,18 л/га

УРАГАН  
ФОРТЕСЕЛЕСТ  
ТОП

ЮНІФОРМ

МАКСИМ

КРУІЗЕР  
350ДУАЛ  
ГОЛД

ПРИМЕКСТРА TZ

ФЮЗІЛАД ФОРТЕ

РЕГЛОН  
ФОРТЕ  
РЕГЛОН  
СУПЕР

ШИРЛАН

ШИРЛАН

РИДОМІЛ ГОЛД

ІЗАБІОН

ІЗАБІОН

РЕВУС

РЕВУС ТОП

ФОРС

АКТАРА

АКТАРА

КАРАТЕ ЗЕОН

ЕНЖІО



## ПРЕПАРАТИ І СТРОКИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ НА КУКУРУДЗІ

1,0 л/т	Стеблові і кореневі гнилі
1,0 л/т	Стеблові і кореневі гнилі, пліснявіння насіння, гельмінтоспоріоз
4 мл/80 тис. нас.	Ризиктоніоз, гельмінтоспоріоз
24 мл/80 тис. нас.	Летюча сажка
6,0-9,0 л/т	Дротяники, несправжні дротяники, чорниші, шведські мухи, попелиці, блішки, західний кукурудзяний жук (діабротика)
5,0-6,0 л/т	
2,5-3,5 л/га	Однорічні злакові та дводольні бур'яни
4,0-4,5 л/га	
3,5-4,0 л/га	Однорічні злакові та дводольні бур'яни, деякі багаторічні дводольні бур'яни
0,4-0,6 л/га	Однорічні і багаторічні дводольні бур'яни
0,5-0,7 л/га	Однорічні та багаторічні дводольні бур'яни, в т. ч. осоти та падалиця соняшнику (IMI- та сульфостійка)
0,5-0,6 л/га	Однорічні й деякі багаторічні дводольні бур'яни, в т. ч. березка польова
0,015-0,02 кг/га при pH ≤ 7	Однорічні дводольні та деякі багаторічні дводольні бур'яни (у т. ч. стійкі до 2,4-Д і МЦПА), а також падалиця соняшнику й ріпаку
0,16-0,2 л/га + ПАР*	Однорічні й багаторічні злакові (у т. ч. сорго та пирій) і деякі однорічні дводольні бур'яни
0,2-0,25 л/га + ПАР*	Однорічні і багаторічні дводольні бур'яни
1,25-2,0 л/га	Однорічні і багаторічні злакові і дводольні бур'яни (у т. ч. ваточник сирійський)
0,2-0,3 л/га	Стебловий кукурудзяний метелик, західний кукурудзяний жук
0,2-0,3 л/га	Бавовникова совка і кукурудзяний стебловий метелик
0,5-0,75 л/га	Фузаріоз, гельмінтоспоріоз та інші плямистості

ПРОТРУЙНИК

ГЕРБИЦИД

ІНСЕКТИЦИД

ФУНГІЦИД

\* Обов'язково.

## ПРЕПАРАТИ І СТРОКИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ НА ЦУКРОВОМУ БУРЯКУ



Пероноспороз, коренеїд	2,0 л/т
Коренеїд	9 мл/пос. од.
Дротяники, личинки коваликів, бурякова крихітка, бурякова коренева попелиця, личинки совок	14,0 л/т
Комплекс шкідників	Тіаметоксам (15 г д. р. на л. о.) + тифлутгін (6 г д. р. на п. о.)
Однорічні дводольні та деякі злакові бур'яни	1,2-1,6 л/га
Однорічні і багаторічні злакові бур'яни	1,0-2,0 л/га
Однорічні і багаторічні дводольні бур'яни, падалиця соняшнику	0,2 кг/га
Церкоспороз, борошніста роса	0,5 л/га
Церкоспороз, борошніста роса, пероноспороз	0,5-0,75 л/га
Комплекс ґрунтових шкідників	4,5-6,0 кг/га
Довгоносик буряковий звичайний та сірий, щитаноска, хрестоцвіті блішки, попелиці	0,18 л/га
Довгоносики, щитаноски, блішки, попелиці, піщаний мідляк, листкова бурякова попелиця	0,09 л/га
Щитаноски, блішки, попелиці	0,125-0,15 л/га
Довгоносики, щитаноски	0,8 л/га

АПРОН XL

МАКСИМ XL

ФОРС

ФОРС МАГНА

ДУАЛ ГОЛД

ФЮЗИЛАД ФОРТЕ

ЛОНТРЕЛ ГРАНД

АЛЬТО СУПЕР

АМІСТАР ЕКСТРА

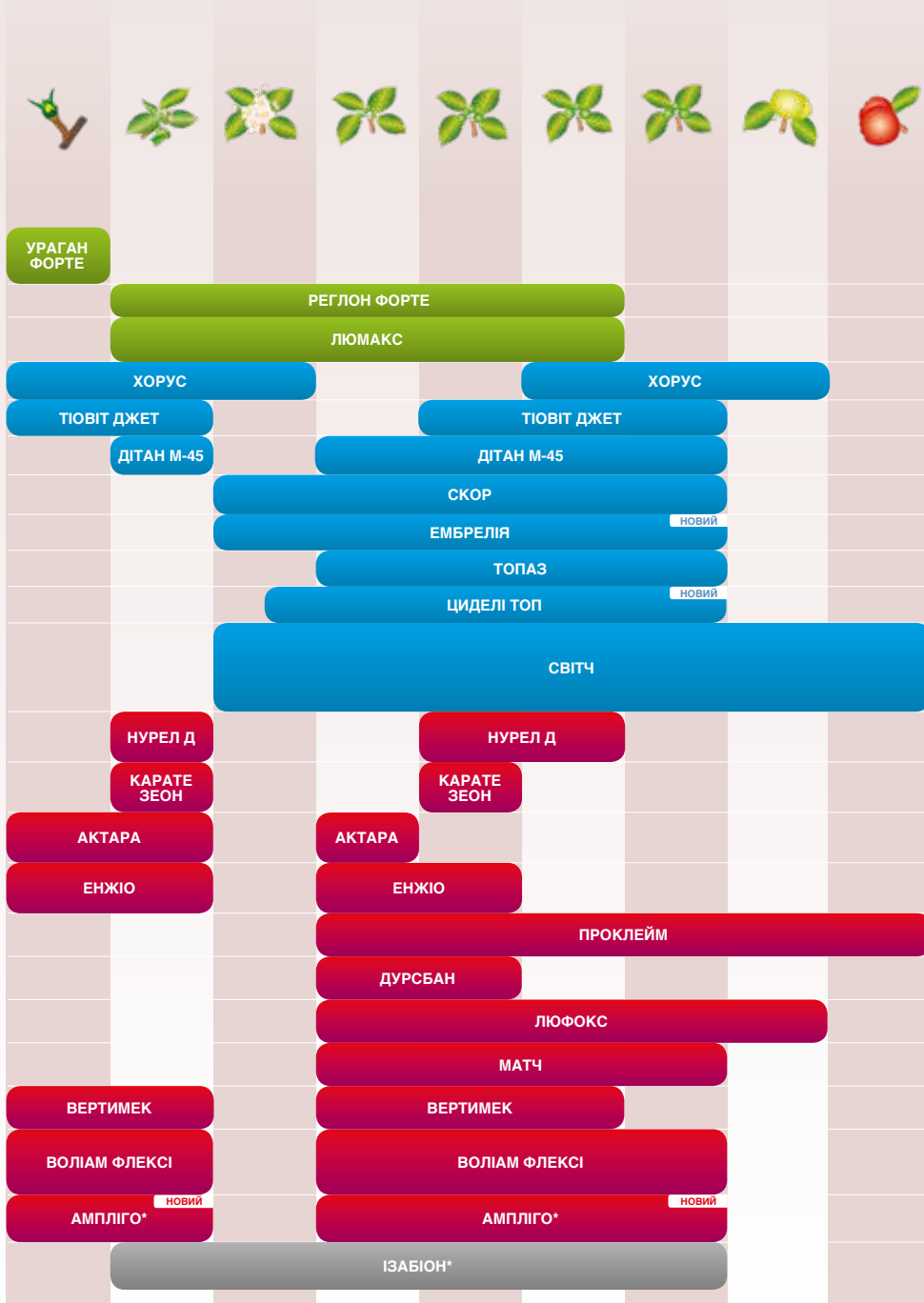
ФОРС 1,5 G

ЕНЖІО

АКТАРА

КАРАТЕ ЗЕОН

НУРЕЛ Д



## ПРЕПАРАТИ І СТРОКИ ІХ ЗАСТОСУВАННЯ У САДАХ

2,0-4,0 л/га	Однорічні і багаторічні злакові та дводольні бур'яни
1,3-1,7 л/га	Однорічні злакові та дводольні бур'яни
3,5-4,0 л/га	Однорічні злакові та дводольні бур'яни
0,2-0,3 кг/га	Парша, борошнеста роса, моніліоз
8,0 кг/га	Борошнеста роса, плодові кліщі
2,0-3,0 кг/га	Парша
0,15-0,2 л/га	Парша, борошнеста роса, альтернаріоз
1,2-1,5 л/га	Парша, борошнеста роса, альтернаріоз, моніліоз
0,3-0,4 л/га	Борошнеста роса
0,5-0,7 л/га	Борошнеста роса, парша, альтернаріоз, моніліоз
0,75-1,0 кг/га	Хвороби плодів під час зберігання їх у сховищах, моніліоз, сиза пліснява гниль, фузаріозна гниль, сіра гниль, парша, альтернаріоз. Сіра та інші види гнилі після пошкодження градом
1,0-1,5 л/га	Плодожерка, листовійки, молі, попелиці
0,4 л/га	Плодожерка, листовійки
0,14-0,15 л/га	Бруньковий довгоносик, букарки, казарки, яблуневий квіткоїд, грушевий квіткоїд, яблуневий трач, попелиці, медяниці, плодовий пильщик, сірий брунькоїд
0,18 л/га	
0,4-0,5 кг/га	Яблунева плодожерка, листовійки, мінуючі молі
2,0 л/га	Плодожерки, листовійки, міль, попелиці, несправжньоцитівки
1,0 л/га	Яблунева і грушева плодожерки, щитівки, кліщі
1,0 л/га	Яблунева плодожерка, листовійки, молі
1,0-1,5 л/га	Кліщі, мінери, трипси, медяниці
0,3-0,5 л/га	Букарки, казарки, попелиці, яблуневий квіткоїд, плодожерки, листовійки, довгоносик сірий бруньковий, плодовий пильщик
0,3-0,4 л/га	Плодожерки, листовійки, квіткоїди, букарки, казарки, попелиці, пильщик
2,0-3,0 л/га	Позакореневе підживлення в період вегетації (перше — перед цвітінням)

ГЕРБИЦИД

ІНСЕКТИЦИД

ФУНГЦИД

ДОБРИВО

\* Реєстрація очікується.

## ПРЕПАРАТИ І СТРОКИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ НА ВИНОГРАДНИКАХ



Однорічні злакові та дводольні бур'яни	1,3-1,7 л/га
Однорічні і багаторічні злакові та дводольні бур'яни	2,0-4,0 л/га
Багаторічні злакові бур'яни	2,0 л/га
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	3,5-4,0 л/га
Оїдїум	0,15-0,25 л/га
Оїдїум, чорна гниль, краснуха	0,6-0,7 л/га
Мільдью	2,0-3,0 кг/га
Мільдью	2,5 кг/га
Мільдью, антракноз	4,0-5,0 кг/га
Оїдїум, павутинні кліщі	5,0-8,0 кг/га
Мільдью, оїдїум, сіра гниль, чорна плямистість, інфекційне засихання	0,8 л/га
Сіра та інші види гнилі, мільдью. Хвороби після пошкодження градом	0,75-1,0 кг/га
Мільдью, оїдїум, сіра гниль	0,5-0,7 кг/га
Комплекс шкідників	0,3-0,5 л/га
Гронова листовійка	1,0 л/га
Гронова листовійка	1,0 л/га
Листовійки, ріпаковий квіткоїд	0,15-0,2 л/га
Кліщі, зудень, трипси, листова філоксера	1,0 л/га
Кліщі, попелиці (розпукування бруньок та після збирання врожаю)	1,5-2,0 л/га
Гронова листовійка	0,3-0,4 л/га
Листова філоксера, багатодіний трубокрут, скосар кримський	0,18 л/га
Позакоренева підживлення в період вегетації (перше — перед цвітінням)	2,0-3,0 л/га





# СИНГЕНТА В УКРАЇНІ

# Майстерня Аграрія

Унікальний комплекс навчальних заходів компанії «Сингента», який дозволяє отримувати актуальну інформацію і практичні знання протягом року



## «МАЙСТЕРНЯ АГРАРІЯ» ОХОПЛЮЄ:

- Агроцентри, де наочно демонструються інноваційні продукти і технології
- Конференції, на яких ми розглядаємо актуальні проблеми сезону і їх рішення
- Вебінари — інтернет-конференції, покликані передати знання у найдальші куточки України протягом усього року
- Веб-сайт із корисною інформацією: [www.maysternya-agraria.com.ua](http://www.maysternya-agraria.com.ua)
- Журнал із науковими статтями



### ТЕМАТИЧНІ КОНФЕРЕНЦІЇ

Проходять перед початком посівної кампанії — наприкінці січня і на початку лютого. Тематика зосереджується на проблемах сезону, які чекатимуть аграріїв у поточному році. Конференції присвячено основним культурам і специфіці регіонів, у яких вони відбуваються, та висвітлюють важливі технічні питання в комплексі з економічними аспектами вирощування сільгоспкультур.



### ВЕБІНАРИ

Формат онлайн-конференцій, які проходять протягом усього року і дають вчасні відповіді на актуальні питання конкретних періодів сезону. У записі постійно доступні на ютуб-каналі «Сингента».



### ВЕБ-САЙТ

Сайт [www.maysternya-agraria.com.ua](http://www.maysternya-agraria.com.ua) містить повне зібрання інформації, презентованої на конференціях, Агроцентрах і вебінарах, а також фото і відеоматеріали із заходів.



### ЖУРНАЛ

Актуальні новинки аграрного бізнесу, корисні статті від кращих спеціалістів і експертів, нові ідеї — усе це ви знайдете в кожному номері нашого журналу. Журнал виходить тричі на рік, у паперовому вигляді розсилається адресно, в електронному вигляді доступний на сайтах «Майстерня Аграрія» та «Сингента».



### АГРОЦЕНТРИ

Проходять двічі на рік і дозволяють на власні очі переконатися в тому, про що говорили на зимових конференціях.

Влітку — наочна демонстрація ефективної дії ЗЗР та врожайності озимих культур.

На початку осені — демонстрація портфелів гібридів кукурудзи й соняшнику з підрахунком біологічної врожайності.



Зіскануйте цей QR-код для перегляду архіву вебінарів



Зіскануйте цей QR-код для переходу на веб-сайт компанії

# Програма лояльності «АгроЛіга»



**УВАГА! ДОПОВНЕНА  
РЕАЛЬНОСТЬ**

Відеоінструкція  
як зареєструватися



Android  
Google Play



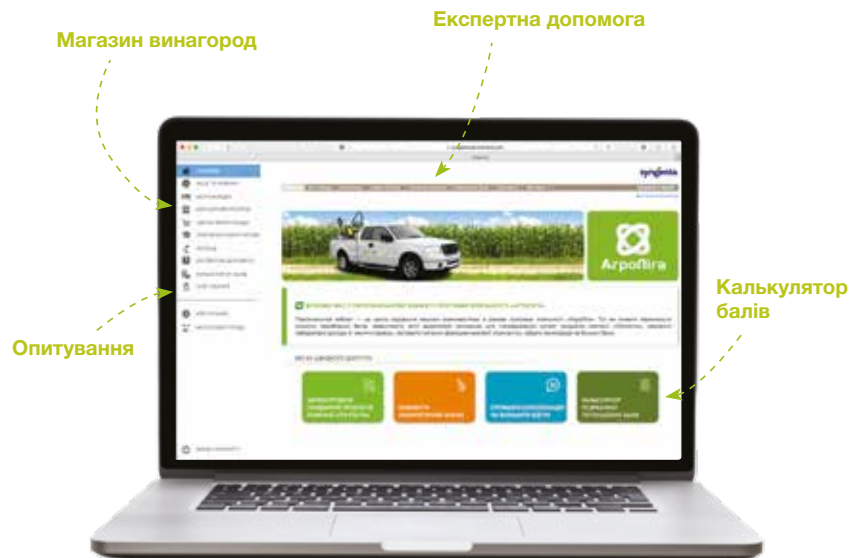
Apple  
App Store

## КРОК 1

Відскануйте один із  
QR-кодів, розміщених  
зліва, і встановіть  
програму Arilyn







Реєструйтеся зараз та беріть участь у програмі партнерства лідерів аграрного сектора України, щороку отримуйте нові й дедалі більші переваги і гарантований та простий доступ до корисної інформації.



Можливість заробити бали за співпрацю з компанією «Сингента»



Онлайн-замовлення винагород



Отримання консультацій експертів



Замовлення технічних сервісів «АгроГід»

## КРОК 2

Запустіть програму Arilyn і наведіть камеру телефону / планшета на обкладинку цієї брошури



## КРОК 3

Тепер ви у віртуальній реальності! Коли запуситься відео, увімкніть звук



[www.agroliga.in.ua](http://www.agroliga.in.ua)

0 800 50 04 49

Безкоштовно зі стаціонарних телефонів у межах України

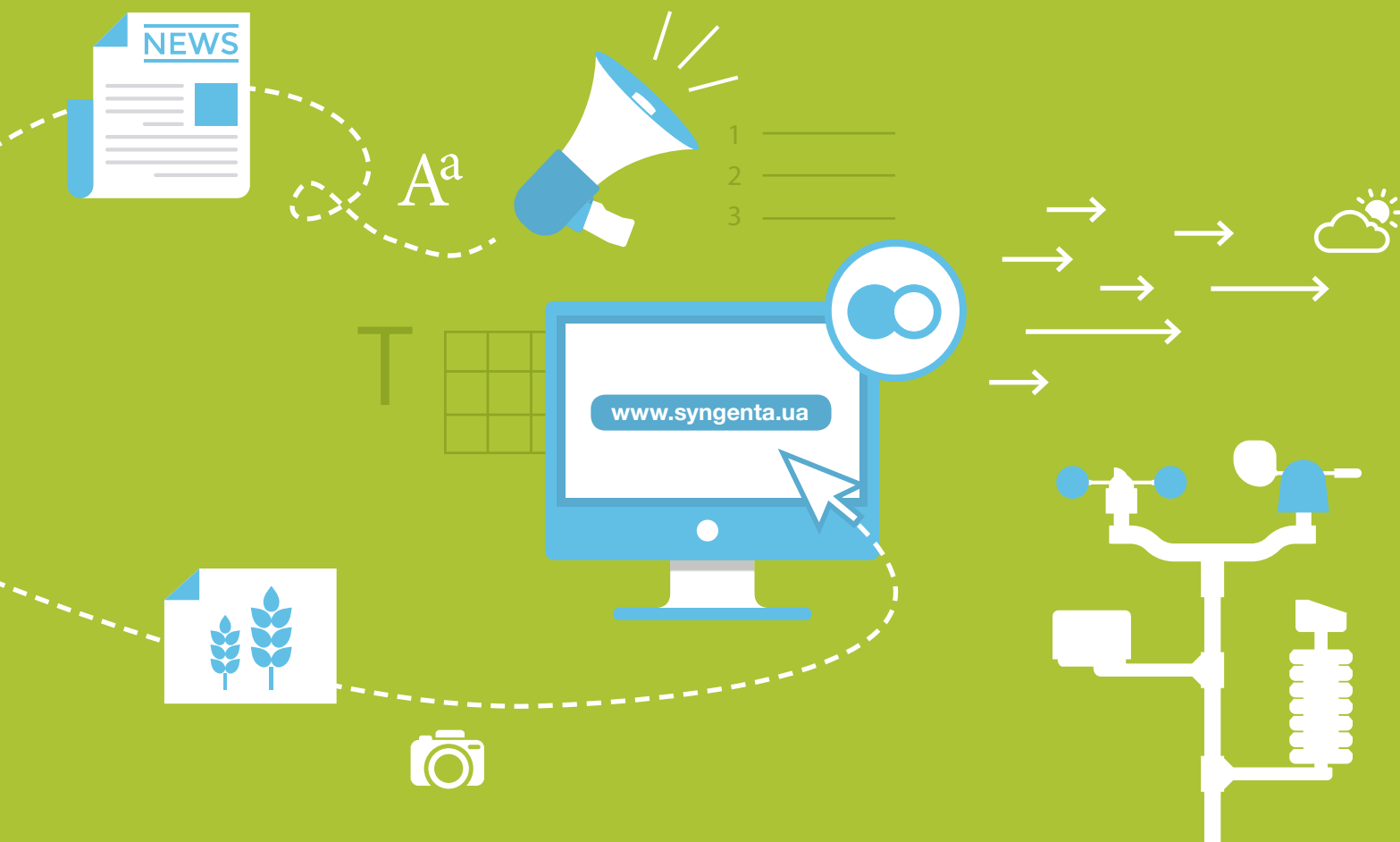


Упевнено крокуємо в нову еру  
цифрового маркетингу разом із  
компанією «Сингента»!



Компанія «Сингента» створює найкращі умови, щоб ви могли в будь-який зручний для вас час і в будь-якому місці отримувати актуальні відомості про продукти компанії, спеціальні пропозиції та заходи. Для цього ми вчасно наповнюємо найсвіжішою інформацією наш сайт, мобільні додатки, сторінку у Facebook і канал YouTube.

Однак ми завжди готові робити більше! За допомогою цифрових технологій ми хочемо спростити вашу нележку, копітку щоденну працю. Використовуючи метеорологічні предиктори, ми прогнозуємо імовірність появи хвороб і шкідників та обстежуємо посіви за допомогою дронів.



# Корпоративна соціальна відповідальність

Соціальна відповідальність — невилучна частина діяльності нашої компанії. Це важливий складник усього, що ми робимо, починаючи від розробки нових продуктів і закінчуючи контролем впливу нашої діяльності на довколишнє середовище

## ОСНОВНІ НАПРЯМИ ДІЯЛЬНОСТІ КОРПОРАТИВНОЇ СОЦІАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ В КОМПАНІЇ «СИНГЕНТА»:

1. Соціально-освітній — виховання молодого покоління аграріїв
2. Суспільно-природничий — популяризація аграрної галузі серед містян
3. Добročинність — допомога сільським громадам, благодійним фондам і організаціям
4. Внутрішньо-корпоративний — розвиток корпоративної культури



Ми дбаємо про суспільство, турбуємося про майбутнє покоління, піклуємося про наших працівників і віримо в те, що все, чим ми займаємося, робить нас і нашу країну успішною і процвітаючою.

Проекти корпоративної соціальної відповідальності компанії «Сингента» спрямо-

вано на реалізацію важливих внутрішніх і зовнішніх соціальних програм, результати яких сприяють розвитку компанії, покращенню її репутації й іміджу та розширенню партнерських зв'язків із державою, громадськими організаціями, місцевими громадами і навчальними закладами.

## 1. СОЦІАЛЬНО-ОСВІТНІЙ

### STEM

Science (наука), Technology (технології), Engineering (інженерія), Math (математика) — освітній, профорієнтаційний проєкт, спрямований на учнів старших класів, який 2015 року з ініціативи Центру розвитку корпоративної соціальної відповідальності (КСВ) успішно стартував і в Україні.

У рамках проєкту «Сингента» активно розробляє свою серію інтерактивних навчально-пізнавальних лекцій у тематичному блоці «Біологія й агрономія» для старшокласників, які стоять на порозі вибору майбутньої професії. Хто такий агроном, які його обов'язки, чим займаються менеджери з польових і біологічних досліджень, як виробляють насіння — про це та інше ми говоримо з учнями під час зустрічей. Ми розповідаємо майбутнім абітурієнтам про перспективи аграрної сфери, зокрема, розбиваємо стереотипи, які існують у молоді з цього приводу, а їх, повірте, дуже багато.

Головна мета — показати, що Україна — це аграрна країна, і що саме за сіль-

ським господарством наше майбутнє, а спеціалісти — випускники сільськогосподарських вишів — стануть тими кадрами, які дуже цінуватимуться на ринку праці України і матимуть гідну заробітну плату.

Ми вважаємо, що молоді потрібно продемонструвати, якою цікавою і перспективною може бути робота аграрія, адже кожен третій долар, що його отримує наша держава, приносить саме сільське господарство.

### СПІВПРАЦЯ ЗІ СПЕЦІАЛІЗОВАНИМИ НАВЧАЛЬНИМИ ЗАКЛАДАМИ

*Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді (НЕНЦ)*

У 2016 році НЕНЦ і компанія «Сингента» підписали меморандум про співпрацю. Головна мета — розвиток талановитої молоді в аграрній сфері та популяризація професії аграрія.

Навесні 2016-го учні НЕНЦ спільно з фахівцями нашої компанії провели за-





кладання польових дослідів з вивчення сучасних гібридів овочевих культур на навчально-дослідній ділянці.

Восени компанія «Сингента» виступила партнером першого Всеукраїнського форуму юних аграріїв, який пройшов в Одесі, у таборі «Молода Гвардія». Аграрні гуртки, презентації дослідів, агроквест та екскурсії до клієнтів і в лабораторію компанії «Сингента» — все це було частиною форуму, у якому взяли участь 113 дітей з усієї України.

### *Мала Академія Наук (МАН)*

З 2014 року юні натуралісти й екологи МАН відвідують дослідну станцію і лабораторію компанії «Сингента» в Білій Церкві. Гості мають нагоду дізнатися про важливість фітопатологічної діагностики посівного матеріалу, моніторинг шкідників і збудників інфекцій у період вегетації рослин та аналіз якісних показників зібраного врожаю. Наші менеджери організують практичний курс, який дозволяє учням самостійно діагностувати насінневі інфекції і шкідників за симпто-

матичними ознаками та ідентифікувати збудника під мікроскопом.

У ході семінару на дослідній станції діти можуть переконатися, що робота в аграрній галузі відрізняється від загальноприйнятих уявлень про неї, адже нині спеціалісти в цій сфері працюють на надсучасному обладнанні і застосовують прогресивні технології. Менеджери з біологічних досліджень демонструють гостям увесь ланцюг вирощування сільськогосподарських культур. На кожному етапі учні можуть не тільки спостерігати і



ставити запитання, а й самостійно випробувати окремі машини. Юні академіки проходять всі етапи підготовки насіння до посіву, калібрування, очистки і протруювання.

Глибокі теоретичні знання і неоціненний практичний досвід — два основні критерії професіонала аграрної сфери. Ми дуже раді, що маємо можливість працювати з молодим поколінням, і впевнені, що нашу країну чекає прекрасне аграрне майбутнє, а ми з задоволенням допоможемо розкрити потенціал молодих аграріїв.



## «ТВОЄ МАЙБУТНЄ В АГРО»

Восени 2016 року ми почали роботу над проектом «Твоє майбутнє в Агро», який має на меті об'єднати зусилля бізнесу для підвищення обізнаності молоді про професії в аграрній сфері, що сприятиме усвідомленому кар'єрному вибору молодих людей. У рамках Меморандуму буде створено детальну карту всіх професій аграрної сфери, веб-портал із вільним доступом до інформації для молоді і вчителів по всій країні, а також підготовлено матеріали для проведення



спеціальних занять на тему кар'єрного розвитку в школах і ВНЗ.

## УКРАЇНСЬКИЙ ПАКТ ЗАРАДИ МОЛОДІ 2020

Навесні компанія «Сингента» підписала український пакт заради молоді 2020. Підписавши документ, ми зобов'язалися сприяти створенню партнерства між бізнесом і освітнім сектором та забезпечити додаткові місця для стажування і першого місця роботи молоді до 2020 року.

## 2. СУСПІЛЬНО-ПРИРОДНИЧИЙ

Проект «ОгоРодина» — проект суспільно-освітнього значення, який надихає дітей і дорослих розкривати разом величезний потенціал рослин, пізнавати нерозривний взаємозв'язок екології, сільського господарства й аграрного бізнесу, а ще допомагає досягнути нові освітні й культурно-мистецькі обрії за допомогою творчих агрокласів, пізнавальних вікторин і цікавих лекцій. Проект привертає увагу жителів міста до сутності сучасного сільського господарства, що поклика-

не вповні забезпечити людство якісною і безпечною їжею та зменшити негативний вплив на природне середовище. Зрозумі-





міти на власному практичному досвіді кропіткий труд фермера і відчуті радість спілкування з рослинами — можливість, яку проект дарує кожному учаснику заходу. «ОгоРодина» створює простір, що надихає. На таких заходах ми не тільки розповідаємо про сутність сільського господарства і здоров'я рослин, а й розвиваємо творчий потенціал наших гостей у дусі «агро» — усі охочі мають змогу долучитися до творчих класів, узяти участь в агровікторині й перевірити свої знання з відповідної тематики.

### «МИСТЕЦЬКИЙ АРСЕНАЛ»

Партнерство компанії «Сингента» з «Мистецьким Арсеналом» триває вже більше як три роки, і за цей час ми зрозуміли, що, об'єднуючи зусилля бізнесу, науки і мистецтва, можна досягти неймовірних результатів!

Проекти «Мистецького Арсеналу» — це тематичні освітні, творчі, пізнавально-розважальні програми, розраховані на різні цільові аудиторії. Серед потужних інноваційних ініціатив варто відзначити освітній проект для дітей і підлітків «Арсенал ідей».

«Арсенал ідей» було створено, щоб надихати майбутнє покоління розкривати свій творчий потенціал і здобувати нові знання, тому «Сингента» з радістю приєдналася до Клубу друзів «Мистецького Арсеналу» і відкрила в рамках проекту власну «Лабораторію інноваційних рі-

шень». Тільки за минулий рік її відвідало більше ніж 280 тис. гостей, серед яких близько 12 тис. дітей і підлітків. Наука простою мовою, сучасне обладнання і творчий підхід — головні інгредієнти популярності «Лабораторії».

«Лабораторія інноваційних рішень» — це захопливий простір для розвитку дітей, підлітків і їхніх батьків, що спонукає розкривати разом величезний потенціал рослин, значення науки в житті людини, зберігати і покращувати навколишнє природне середовище. Завдяки унікальному інтерактивно-інформативному формату лекцій і науково-творчих «воркшопів» нашої «Лабораторії» відвідувачі дізнаються про розмаїття рослинного світу максимально доступно, наочно вивчають живі рослини і насіння за допомогою мікроскопа, документ-камери, іншого приладдя. Лектори-аніматори приділяють велику увагу питанням раціонального використання ресурсів, забезпечення населення планети здоровою їжею і додатково знайомлять із компанією «Сингента», зокрема з основними ідеями й концепцією Плану успішного зростання, оголошеного 2014 року.

### 3. ДОБРОЧИННІСТЬ І СПОНСОРСЬКА ДОПОМОГА

#### ВБО «ДАУН СИНДРОМ»

відбувається шляхом залучення наших колег до активної участі в усіх добродійних спортивних заходах, організованих центром на підтримку дітей з особливими потребами.





Виготовляючи щороку новорічні листівки щастя, наша компанія підтримує дітей із Творчого об'єднання дітей і молоді з фізичними обмеженнями. Саме листівками, зробленими руками талановитих дівчаток і хлопчиків, ми вітаємо наших друзів і партнерів.

#### ПІДТРИМКА ГРОМАД

Ми підтримуємо громади міст і сіл у регіонах, де є наші представництва. Ми не тільки допомагаємо фінансово лікарням, школам, благодійним фондам, а й беремо безпосередню участь у житті громад.

#### 4. ВНУТРІШНЬО-КОРПОРАТИВНИЙ — РОЗВИТОК КОРПОРАТИВНОЇ КУЛЬТУРИ

Головна цінність для нас — це люди! Саме вони роблять бізнес, несуть бренд роботодавця за межі офісу і впливають на корпоративний дух. Компанія «Сингента» усвідомлює цінність внутрішніх корпоративних проєктів, які створюють



позитивний настрій працівників, допомагають їм підтримувати баланс «робота — особисте життя» і роблять їх щасливішими, енергійнішими та креативнішими.

Насичене корпоративне життя компанії перетворює звичайний трудовий процес на цікаву спільну подорож, де кожен може задовольнити потреби свого індивідуального зростання і професійного розвитку.



Менеджмент компанії повинен добре усвідомлювати, що для того, щоб ентузіазм працівника на робочому місці залишався на тому самому високому рівні, що й на початку його діяльності в компанії, треба насамперед фокусуватися на балансуванні таких визначальних параметрів як рівність, досягнення і командний дух. Це означає, що ми встановлюємо справедливі умови праці, рівень заробітної плати і пільги, вітаємо здобутки кожного працівника і загальний успіх компанії-роботодавця, а також створюємо



можливості для розвитку продуктивних, відкритих стосунків між колегами.

# Алфавітний показчик

## А

Ададжіо .....	82
Академі КЛП .....	74
Аксіал® 045 ЕС .....	107
Актара® 25 WG, в. г. ....	186
Актеллік® 500 ЕС, к. е. ....	188
Аладіум .....	33
Алькантара .....	45
Альто® Супер 330 ЕС, к. е. ....	218
Амістар® Голд 250 SC, КС .....	220
Амістар® Екстра 280 SC, к. с. ....	219
Амістар® Тріо 255 ЕС, к. е. ....	222
Ампліго® 150 ZС, ФК .....	190
Апрон® XL 350 ЕС, ЕН .....	156
Арізона .....	53
Аріосо .....	32

## Б

Бакарді КЛП .....	72
Барбаті .....	78
Батанга .....	39
Бонтіма® 250, КЕ .....	223
Босфора .....	46
Бріо .....	48

## В

Вайбранс 500 FS, ТН .....	158
Вайбранс™ Інтеграл 235 FS, т. к. с. ....	157
Вертимек® 018 ЕС, КЕ .....	192
Воліам Флексі® 300 SC, КС .....	193
Вутан .....	96

## Г

Галатіон .....	98
Галера™ Супер 364 SC, РК .....	108
Гезагард® 500 FW, к. с. ....	110
Гладіус .....	87
Гоал™ 2Е, к. е. ....	111

## Д

Делітоп .....	38
Дербі™ 175, к. с. ....	112
Джитаго .....	36
Діален Супер® 464 SL, в. р. к. ....	113
Діамантіс .....	81
Діналі® 90 DC, КД .....	225
Дітан™ М-45, з. п. ....	224
Дуал Голд® 960 ЕС, к. е. ....	114

## Е

Експерто .....	68
Елатус Ріа .....	226
Елюміс® 105 OD, МД .....	116
Ембрелія® 140 SC, КС .....	228
Енжіо® 247 SC, к. с. ....	194
Енігма .....	31
Естрада .....	54

## З

Зефір .....	22
-------------	----

## І

Ізабїон®, Р .....	182
Ірїдіум .....	35

## К

Кадїкс .....	47
Калїсто® 480 SC, к. с. ....	115
Каптора®, РК .....	118
Каптора® Плюс, РК .....	119
Карате® Зеон 050 CS, мк. с. ....	196
Квадрїс® 250 SC, к. с. ....	229
Квадрїс® Топ 325 SC, к. с. ....	230
Кобальт .....	34
Коломбі .....	66
Конді .....	49

Круїзер® 350 FS, т. к. с. ....	160
Круїзер® OSR 322 FS, т. к. с. ....	162
Купава .....	50

## Л

Ласкала .....	52
Лїнтур® 70 WG, в. г. ....	121
Логран 75 WG, в. г. ....	122
Лонтрел™ Гранд, в. г. ....	123
Люмакс® 537,5 SE, с. е. ....	125
Люфокс® 105 EC, к. е. ....	198
Люціус .....	28

## М

Магнелло® 350 EC, KE .....	231
Максим® 025 FS, т. к. с. ....	167
Максим® XL 035 FS, т. к. с. ....	169
Максим Адванс 195 FS, TH .....	163
Максим® Стар 025 FS, т. к. с. ....	166
Максим® Форте 050 FS, т. к. с. ....	168
Мартен .....	91
Матч® 050 EC, к. е. ....	201
Мїлагро® 240 SC, к. с. ....	126
Моддус® 250 EC, к. е. ....	212



# Алфавітний показчик

## Н

Неома .....	80
Новатоп .....	25
Нурел™ Д, к. е. ....	202

## О

Опера .....	51
-------------	----

## П

Пако .....	29
Пергадо® R 270 WG, ВГ .....	232
Петрол .....	88
Пік® 75 WG, ВГ .....	127
Пленум 50 WG, ВГ .....	203
Примекстра® TZ Голд 500 SC, к. с. ....	134
Примекстра® Голд 720 SC, к. с. ....	133
Пріма™, с. е. ....	128
Пріма™ Форте 195, с. е. ....	129
Проклейм® 5 SG, р. г. ....	204

## Р

Ревус® 250 SC, к. с. ....	233
Ревус® Топ 500 EC, к. с. ....	234
Реглон® Ейр 200 SL, РК .....	135
Реглон® Супер 150 SL, РК .....	136
Реглон® Форте 200 SL, РК .....	138
Ридоміл® Голд МЦ 68 WG, в. г. ....	235
Ріас™ 300 EC, ке .....	236
Розета КЛП .....	71
Рокі .....	44
Ротанго .....	23

## С

Савео .....	92
Санай МР .....	79
Світч® 62,5 WG, в. г. ....	238
Селест® Макс 165 FS, ТН .....	171
Селест® Топ 312.5 FS, ТН .....	172
Сертікор® 050 FS, т. к. с. ....	173
Сетар® 375 SC, к. с. ....	213
Скор® 250 EC, к. е. ....	239
Старане™ Преміум 330 EC, к. е. ....	139

## Т

Таленто .....	67
Талісман .....	30
Теліас .....	37
Термо .....	27
Технік .....	89
Тілт® 250 EC, к. е. ....	240
Тілт® Турбо 575 EC, KE .....	241
Тіовіт Джет® 80 WG, в. г. ....	242
Топаз® 100 EC, к. е. ....	243
Топшот™ 113 OD, OD .....	140
Торес .....	90
Тутті .....	65

## У

Ураган Форте® 500 SL, в. р. к. ....	142
-------------------------------------	-----

## Ф

Фалькон .....	24
Феномен .....	20
Ферті .....	64
Фламенко .....	55
Форс® 1,5 G, г. ....	207
Форс® 200 CS, с. к. ....	174
Форс® Зеа 280 FS, т. к. с. ....	175
Фортаго .....	21
Фортімі .....	77
Фотон .....	26
Фюзілад Форте® 150 EC, к. е. ....	144

## Х

Хорус® 75 WG, в. г. ....	244
--------------------------	-----

## Ц

Циделі™ Топ 140 DC, КД .....	246
Цитадель™ 25 OD, м. д. ....	146

## Ш

Ширлан™ 500 SC, к. с. ....	247
----------------------------	-----

## Ю

Юніформ® 446 SE, CE .....	248
---------------------------	-----

---

# Для нотаток

---

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.

Blank area with horizontal dotted lines for writing.



---

# Для нотаток

---

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

A series of horizontal dotted lines for writing, spaced evenly down the page.

---

# Для нотаток

---

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

Horizontal dotted lines for text entry.

---

# Для нотаток

---

A series of horizontal dotted lines for taking notes, arranged in a grid pattern across the page.







*Розкриймо потенціал рослини разом*

**syngenta**

03680, м. Київ,  
вул. Козацька, 120/4, 3-й поверх

тел.: +380 (44) 494 17 71  
факс: +380 (44) 494 17 70

Консультаційний центр  
тел.: 0 800 50 04 49  
Безкоштовно зі стаціонарних телефонів в Україні

**[www.syngenta.ua](http://www.syngenta.ua)**

