

КАТАЛОГ 2016  
Засоби захисту рослин

# КАТАЛОГ 2016

Засоби захисту рослин



[www.agro.basf.ua](http://www.agro.basf.ua)

 **BASF**  
We create chemistry

 **BASF**  
We create chemistry

Шановні колеги та партнери,

У сучасному світі значення сільськогосподарства неможливо переоцінити. Вирощування високоякісних культур потребує значних зусиль, терпіння та відповідальності кожного аграрія. Адже з кожним роком від нього очікують зростання показників врожайності та якості сільськогосподарських культур. Це копітка праця, результат якої людство відчуває щодня.

Глибоке розуміння потреб аграріїв щодо своєчасних та ефективних рішень у сфері захисту рослин компанія BASF підтверджує вже більше 100 років. Для пошуку таких рішень ми завжди залучаємо провідних спеціалістів із багаторічним досвідом дослідження, розвитку, вдосконалення та втілення концепцій хімічного захисту, що гарантує розробку продукції найвищої якості. Разом з тим, ми активно підтримуємо концепцію застосування біопрепаратів, що не шкодять навколишньому середовищу, та створюємо платформу для розробки інновацій з метою забезпечення стійкого розвитку сільського господарства. Ми продовжуємо інвестувати у нові розробки, фокусуємось на глобальних та регіональних стратегічних культурах.

Останні високотехнологічні розробки ми систематизували у спеціальному каталозі інноваційних та технічних рішень компанії BASF. Серед нових розробок – продукти та системи захисту зернових, соняшнику, сої, ріпаку, кукурудзи та інших сільськогосподарських культур. Серед препаратів-новинок слід виділити Адексар® Плюс – новий 3D-вимір у системі фунгіцидного захисту зернових (с. 14); Медакс® Топ – універсальний регулятор росту для запобігання виляганню пшениці (с. 188). Лінійка Clearfield® також оновлюється. У 2016 році виходить продукт виробничої системи Clearfield® Plus – препарат Євро-Лайтнінг® Плюс для соняшнику (с. 132).

Щодня ми працюємо для того, щоб допомогти аграріям підвищити ефективність роботи, захистити рослини і зберегти землю для майбутніх поколінь. В об'єднанні наших зусиль – запорука нашого успіху.



*Щиро Ваш,*

*Тіберіу Діма,*

*Керівник агробізнесу компанії BASF  
в Україні, Молдові і країнах Кавказу*

# ЗМІСТ

Про Компанію .....	4
Сталий розвиток сільського господарства .....	6

## ФУНГІЦИДИ

Абакус® .....	12
Адексар® Плюс <b>НОВИНКА</b> .....	14
Акробат® МЦ .....	16
Акробат® Топ .....	18
Альтерно® .....	20
Белліс® .....	22
Вівандо® .....	24
Делан® .....	26
Кабріо® Дуо .....	28
Кабріо® Топ .....	30
Кантус® .....	32
Капало® .....	34
Колліс® .....	36
Кумулюс® ДФ .....	38
Малахіт® .....	40
Орвего® .....	42
Осіріс® Стар .....	44
Піктор® .....	46
Полірам® ДФ .....	50
Рекс® Дуо .....	52
Ретенго® .....	54
Ровраль® Аквафло .....	56
Сігнум® .....	58
Строби® .....	60
Терсел® .....	62
Флексіті® .....	64



## ГЕРБІЦИДИ

Арамо® 45 .....	68
Базагран® .....	72
Базагран® М .....	78
Бутізан® 400 .....	82
Бутізан® Авант .....	86
Бутізан® Стар .....	90
Діанат® .....	94
Марафон® .....	98
Пірамін® Стар .....	102
Пірамін® Турбо .....	106
Пульсар® 40 .....	110
Стеллар® .....	114
Стомп® 330 .....	118
Фронт'єр® Оптіма .....	122

## ПРЕПАРАТИ СИСТЕМИ CLEARFIELD® ТА CLEARFIELD® PLUS

Євро-Лайтнінг® .....	128
Євро-Лайтнінг® Плюс <b>НОВИНКА</b> .....	132
Нопасаран® .....	136
Пульсар® 40 <b>НОВИНКА</b> .....	140
Контроль падалиці Clearfield® соняшнику та ріпаку .....	144

## ІНСЕКТИЦИДИ

Бі-58® Новий .....	148
Масай® .....	152
Номолт® .....	154
Регент® 20 G .....	156
Фастак® .....	158

# ЗМІСТ



## ПРОТРУЙНИКИ

Аліос® .....	164
Іншур® Перформ .....	166
Кінто® Дуо .....	168
Космос® 500 .....	172
Ровраль® Аквафло .....	174
Систіва® .....	176
Стандак® Топ .....	180

## РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ

Карамба® Турбо .....	184
Медакс® Топ <b>НОВИНКА</b> .....	188
Регаліс® .....	192
Терпал® .....	196
Хлормекват-Хлорид 750 .....	198

## ІНШІ

РізоФло5 <b>НОВИНКА</b> .....	202
ХайКот Супер Соя .....	204
ХіСтік Соя .....	206
Шторм® .....	208

## СИСТЕМИ ЗАХИСТУ

Посів озимої пшениці .....	212
Посів ярої пшениці .....	216
Ярого ячменю на пивоварні цілі .....	218
Посів ярого ячменю .....	220

Посів озимого ячменю .....	222
Озимого та ярого ріпаку .....	224
Clearfield® для озимого та ярого ріпаку .....	226
Соняшнику .....	228
Clearfield® для соняшнику .....	229
Clearfield® Plus для соняшнику ...	230
Кукурудзи .....	231
Цукрового буряку .....	232
Сої .....	233
Гороху .....	234
Картоплі .....	235
Томатів .....	236
Капусти .....	237
Огірків .....	238
Цибулі .....	239
Моркви .....	240
Кісточкових .....	241
Виноградників .....	242
Садів .....	244

## ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Сервіси BASF .....	246
Ефективність обробки пестицидами .....	248
Карта агро- та демоцентрів .....	258
Контакти .....	260
Перелік препаратів в алфавітному порядку .....	261



# ПРО КОМПАНІЮ

Компанія BASF створює хімію вже протягом 150 років. Портфель пропозицій концерну охоплює виробництво засобів захисту рослин, спеціальних хімікатів, пластмаси, а також видобування нафти і природного газу. У своїй діяльності ми поєднуємо економічний успіх, соціальну відповідальність і дбайливе ставлення до навколишнього середовища. Високоякісні продукти та системні рішення від BASF роблять вагомий внесок у збереження ресурсів планети, у забезпечення людей здоровим харчуванням і продовольством, а також у поліпшення якості життя.

[www.basf.ua](http://www.basf.ua)

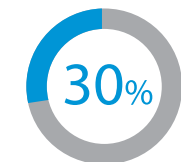
## ПІДРОЗДІЛ ЗАХИСТУ РОСЛИН

Підрозділ захисту рослин (Crop Protection) компанії BASF надає інноваційні рішення для захисту рослин, обробки насіння та біологічного контролю, боротьби зі шкідниками, контролю вологості та вирощування рослин в умовах нестачі води та поживних речовин. Наша робота націлена на підтримку аграріїв і підвищення ефективності їхньої праці.

[www.agro.basf.ua](http://www.agro.basf.ua)



Команда BASF в Україні



100 тис. молекул

## НАШІ ІННОВАЦІЇ

В основі успіху в сільському господарстві лежать інновації. Портфель BASF є одним з «наймолодших» в індустрії захисту рослин: новітні хімічні розробки становлять майже 30% продажу. Щороку ми тестуємо 100 тис. молекул, з яких обираємо одну – найефективнішу – для промислового виробництва. Ми пропонуємо агрономам лише випробувані високотехнологічні продукти найкращої якості, що сприяють стабільному розвитку сільського господарства.

## СЬОГОДНІ BASF – ЦЕ:



6 комплексних виробничих об'єднань та близько 360 виробничих майданчиків у різних країнах



Представництва у більш ніж 80 країнах світу та поставки через партнерів у кожен куточок планети



Близько 1200 патентів на успішні виробничі доробки, 3 дослідницькі агропромислові центри, 6 тестових майданчиків і 8000 вчених, які працюють над розробками



Близько 2 мільярдів євро інвестицій та майже 11 тисяч співробітників, залучених в інноваційний процес



Близько 113 тисяч співробітників у всьому світі



3000 науково-дослідних проєктів з клієнтами та партнерами



Понад 150 років експертного досвіду



## ПРАЦЯ АГРАРІЯ – ОДНА З НАЙВАЖЛИВІШИХ НА ЗЕМЛІ

Кількість населення у світі стрімко збільшується, до 2050 року на Землі житиме близько 9 мільярдів людей. Це означає зростання потреб у продуктах харчування. Тому на аграріїв покладено велику відповідальність за отримання максимальних врожаїв та забезпечення продуктами харчування найвищої якості.

У співпраці з аграріями BASF розробляє хімічні речовини заради досягнення спільної мети: зберегти кожен зернинку та отримати максимальний урожай від землі з турботою про неї, як про безцінний ресурс.

<http://pracyanazemli.com.ua/>



# СТАЛИЙ РОЗВИТОК СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

## SUSTAINABILITY – вагома складова стратегії BASF

Як провідна глобальна хімічна компанія, що дбає про сталий розвиток аграрного сектора та здоров'я нинішніх та майбутніх поколінь, BASF постійно розробляє інновації для ефективного ведення сільського господарства, безпечного для людини та природи. Ми глибоко розуміємо потреби аграрія й постійно вивчаємо тенденції розвитку аграрної галузі у всьому світі, завдяки чому пропонуємо безпечні та водночас ефективні новітні технології захисту рослин.

## ЕКОНОМІЧНА СКЛАДОВА SUSTAINABILITY



Стабільний розвиток агрогосподарств обов'язково включає в себе економічну складову. Піклуючись про зростання бізнесу клієнтів та партнерів, BASF сприяє фінансовій обізнаності агронома через проведення освітніх заходів; пропонує лінійку зручних фінансових інструментів, таких як страхування ризиків неперезимівлі озимого ріпаку, хеджування ризиків товарних цін, авалювання векселів; виступає ініціатором ряду фінансових ініціатив, серед яких впровадження у систему державного кредитування інструменту аграрних розписок (детальніше див. с. 246).

## ЗБЕРЕЖЕННЯ ҐРУНТУ ТА ВОДНИХ РЕСУРСІВ



Менше ніж через 40 років на нашій планеті проживатиме на 3 млрд більше людей. Тому дуже важливо вміло та раціонально підходити до використання обмежених природних ресурсів.

**Ґрунт.** Для уникнення деградації ґрунту (ерозій, ущільнення й виснаження гумусу), що виникає унаслідок неправильної організації обробки землі, аграрію необхідно слідувати за підтриманням стабільної структури ґрунту та вмісту органічних речовин у ньому. Це сприятиме збереженню та навіть покращенню загальної родючості ґрунту в майбутньому.

**Вода.** На сільське господарство припадає 70% води, що використовується. В країнах, що розвиваються, цей показник сягає 95%. Для попередження стрімкого скорочення запасів води та уникнення її дифузного та локального забруднення слід дотримуватись деяких правил. Серед них – дотримання певних відстаней від місця обробки рослин засобами захисту до жилих територій (від 500 до 3000 м залежно від прилеглих територій, детальніше див. с. 248). Задля суспільної та особистої безпеки агрономам варто дотримуватись рекомендацій щодо відстані від місця обробки до водних джерел (щонайменше 5 м буферної зони), знижуючи до мінімуму ризик стікання/змиву засобів обробки.

\* У перекладі з англ. «сталість»

## ЕКО ПАК – максимальна ефективність та безпека



Компанія BASF працює над вдосконаленням не лише своєї продукції, але й пропонує інноваційні технології для полегшення роботи. Продумана упаковка має величезне значення під час роботи з хімічними препаратами. Щоб аграрій міг скористатися продуктом до останньої краплі без ризику для здоров'я, компанія, консультуючись з майбутніми користувачами, розробила власну упаковку ЕКО ПАК. Використання зручної та безпечної тари BASF дає можливість економити до 25% часу, який аграрій зазвичай витрачає для роботи із канистрою. Які переваги ЕКО ПАК?

### 1 Гнучка ручка:

завдяки ергономічній формі її легко захоплювати і повертати

### 2 Спеціальна кришка із герметичною плівкою:

відкривати упаковку просто і безпечно

### 3 Горловина в центрі:

вміст виливається швидко і повністю, без розбризкування і булькання, ємність легко промивати після використання



### 4 Рельєфний логотип:

знак якості BASF – гарантія оригінального продукту

### 5 Рифлена поверхня:

ємність не вислизає з рук, тож її можна безпечно спорожнити

### 6 Полегшена конструкція:

менша вага полегшує штабелювання і пресування після використання

## ПЕРСОНАЛЬНИЙ ЗАХИСТ ПРАЦІВНИКА



Робота з хімічними речовинами неодмінно потребує використання засобів персонального захисту. Агроному необхідно одягати спеціальний захисний плащ, костюм чи комбінезон при будь-якому контакті з препаратами. Руки мають бути захищені щільними гумовими рукавицями, ноги – високими чоботами. Щоб не завдати шкоди очам та органам дихання, потрібно завжди використовувати маски/спеціальні окуляри та респіратори під час транспортування та використання хімічних речовин, а також перебуваючи в місцях їх зберігання.

## БІОРИЗНОМАНІТТЯ



Біорізноманіття відіграє важливу роль у функціонуванні екосистем, що забезпечують утворення поживних речовин, кругообіг води в природі, ґрунтоутворення та снігозатримання, запилення рослин, регулювання клімату, а також контроль за шкідниками та забрудненням. Сільське господарство може існувати лише в цілісній збалансованій екосистемі. Компанія BASF відповідально ставиться до збереження балансу в природі та поширює серед аграріїв свій досвід і знання, що дають можливість одночасно вести сільське господарство прибутково та зберігати екосистему в усій її повноті.



## Що можна втілити у вашому господарстві вже сьогодні?

### 1 Керуйте стійкістю до шкідників

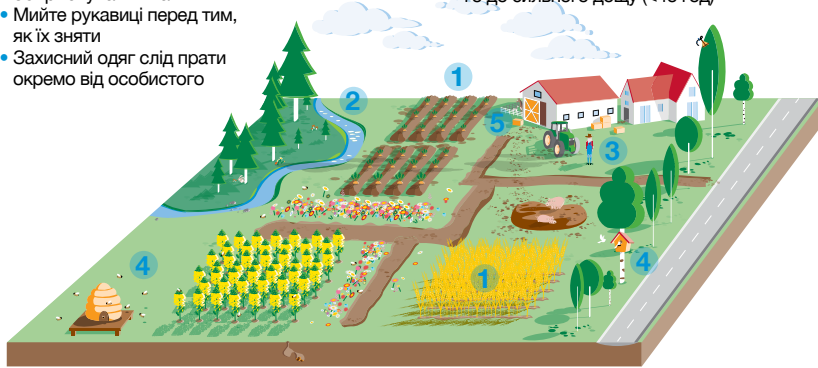
- Не обприскуйте одним і тим самим активним інгредієнтом два рази підряд
- Чергуйте продукти з різними способами дії

### 3 Використовуйте засоби захисту

- Обов'язково використовуйте належні засоби індивідуального захисту під час виконання операцій зі змішування, обприскування та миття
- Мийте рукавиці перед тим, як їх зняти
- Захисний одяг слід прати окремо від особистого

### 2 Захищайте водні ресурси

- Використовуйте насадки для зменшення знесення вітром та формуйте вздовж водойм фільтруючі рослинні смуги шириною щонайменше 5 метрів
- Враховуйте високий ризик стоку на деяких полях та вживайте необхідних заходів для його мінімізації
- Уникайте застосування пестицидів незадовго до сильного дощу (<48 год)



### 4 Захищайте біологічне різноманіття навколо ваших полів

- Активно доглядайте за смугами з дикорослою рослинністю та незасіяними краями полів, щоб створити середовище для життя тварин та рослин
- Розставляйте гнізда та годівнички для диких птахів
- Використовуйте обладнання та методи управління, що захищають ґрунт
- Заручіться підтримкою експертів у галузі сільського господарства чи охорони довкілля

### 5 Уникайте джерел точкового забруднення

- Тричі прополосніть порожні контейнери та передайте їх у систему переробки
- Працюйте з пестицидними залишками та утилізуйте їх безпечним та законним шляхом
- Обприскувач потрібно чистити у відкритому полі, на відстані щонайменше 10 метрів від водойм та колодязів

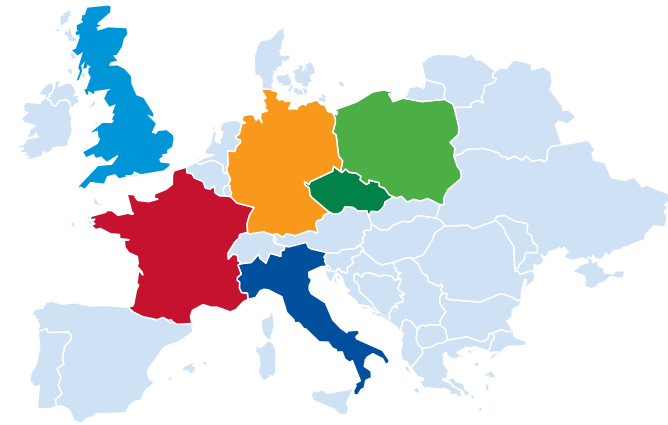
У разі виникнення запитань технічні співробітники BASF завжди раді надати вичерпну інформацію щодо способів запобігання будь-якому ризику при роботі із ЗЗР.

## BIODIVERSITY FARM NETWORK



BASF стала ініціатором створення Biodiversity Farm Network – європейської мережі агрогосподарств, що впроваджують ефективні заходи зі збереження природного різноманіття у співпраці з клієнтами компанії, науковцями та представниками природоохоронних організацій. До діалогу також долучаються важливі аудиторії, серед яких місцеві школи та впливові особи. На прикладі цих господарств BASF має змогу продемонструвати взаємозалежність сучасної аграрної індустрії та біорізноманіття форм життя. Саме в цих господарствах можна побачити, як корисні комахи та птахи унеможливають активний розвиток шкідливих організмів: їх популяції меншають, а місцями – зникають. Запобігти розвитку шкідників можна, наприклад, насаджуючи смуги деяких квітів і трав у крайовій зоні.

Нині Biodiversity Farm Network нараховує понад 15 господарств, які завдяки розумному управлінню територіями господарства підтримують біорізноманіття на своїх територіях та продовжують вести прибуткове та успішне виробництво.



## Biodiversity Farm Network у різних країнах Європи:



**Велика Британія.** Понад 10 років поспіль на двох місцевих господарствах здійснюють нагляд за збереженням біорізноманіття. Згідно з результатами моніторингу це допомогло збільшити різноманітність видів птахів, комах та рослин і зберегти при цьому прибутковість. Щороку господарства приймають близько 900 відвідувачів.



**Франція.** Основну увагу BASF та мережа господарств-партнерів приділяють збереженню птахів, бджіл-запилювачів, а також економічним аспектам агробізнесу. Набутий досвід поширюється по всій країні. Крім того, крайові смуги полів засіваються спеціальними сумішами квіткових рослин.



**Італія.** Господарство спеціальних культур поблизу Рима фокусується на захисті довкілля та інноваціях, що розширюють можливості збереження біологічного різноманіття по всій Південній Європі. Воно робить акцент на вдосконаленні методів охорони водних ресурсів, що дає змогу протягом року вирощувати близько 40 видів різних овочів, навіть в умовах певних складнощів із водопостачанням у цій місцевості.



**Німеччина.** Одне з великих агропідприємств поєднує перспективне сільське господарство з ключовими заходами зі збереження біорізноманіття. Агрономи спільно із місцевими експертами розробляють та випробовують методи приваблення птахів, комах-запилювачів та корисних комах, а також висадки місцевих квіткових рослин.



**Польща.** Господарства у Вроцлаві та Познані активно діляться досвідом і проводять навчальні сесії з питань біорізноманіття серед аграріїв та населення. Особливу увагу в господарствах приділяють важливості корисних комах для ефективної фермерської діяльності.



**Чехія.** Важливість збереження біологічного різноманіття та балансу у природі демонструється під час святкування Днів фермера по всій країні. Учасники заходу можуть дізнатися, як ідентифікувати та збільшити популяцію медоносних бджіл, комах-запилювачів та інших корисних комах.

<http://www.agro.basf.ua/sustainability>



# ФУНГІЦИДИ

Абакус®	12
Адексар® Плюс <small>НОВИНКА</small>	14
Акробат® МЦ	16
Акробат® Топ	18
Альтерно®	20
Белліс®	22
Вівандо®	24
Делан®	26
Кабріо® Дуо	28
Кабріо® Топ	30
Кантус®	32
Капало®	34
Колліс®	36
Кумулюс® ДФ	38
Малахіт®	40
Орвего®	42
Осіріс® Стар	44
Піктор®	46
Полірам® ДФ	50
Рекс® Дуо	52
Ретенго®	54
Ровраль® Аквафло	56
Сігнум®	58
Стробі®	60
Терсел®	62
Флексіті®	64

 **BASF**

We create chemistry

[agro.basf.ua/go/fungicidy](http://agro.basf.ua/go/fungicidy)



# Абакус®

Все працює  
на максимальний урожай

Двокомпонентний фунгіцид нового покоління з двома різними механізмами дії для контролю найнебезпечніших хвороб зернових культур, кукурудзи, сої та цукрових буряків.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
піраклостробін (62,5 г/л) +  
епоксиконазол (62,5 г/л)



**Хімічна група ДР**  
стробілурини +  
триазоли



**Препаративна форма**  
суспо-емульсія (СЕ)



**Розподіл у рослині**  
системний та  
трансламінарий



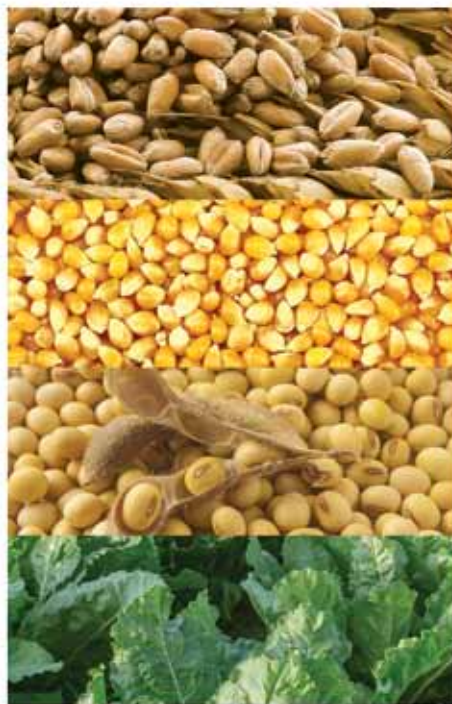
**Упаковка**  
пластикові каністри 10 л



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
24 місяці



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
-5...+40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
<b>Пшениця озима та яра</b>	1,25–1,75 л/га	в період вегетації	борошниста роса, септоріоз листя, бура листкова іржа, септоріоз колосу	2
<b>Ячмінь озимий та ярий</b>	1,25–1,75 л/га	в період вегетації	сітчаста плямистість, борошниста роса	2
<b>Кукурудза</b>	1,5–1,75 л/га	в період вегетації	фузаріоз, іржа, гельмінтоспоріоз	2
<b>Цукрові буряки</b>	1,25–1,5 л/га	в період вегетації	церкоспороз, пероноспороз	2
<b>Соя</b>	1,5 л/га	бутонізація – цвітіння	борошниста роса, іржа, септоріоз, антракноз	2

**Норма витрати робочої рідини:** 200–400 л/га

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 діб/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** пшениця озима та яра, ячмінь, кукурудза, цукрові буряки: 30 днів; соя: 40 днів

**Сумісність з іншими препаратами:**

За необхідності може застосовуватись у бакових сумішах з іншими засобами захисту рослин (в окремих випадках необхідно проводити тест на сумісність)

**Рекомендації при використанні:**

**Кукурудза: однократне застосування:** у фазу 8–10 листків 1,5–1,75 л/га або у фазу початку викидання волоті 1,5–1,75 л/га

**Двократне застосування:** 1-е у фазу 8–10 листків 1,5 л/га, 2-е у фазу початку викидання волоті 1,5 л/га

Уникайте використання фунгіциду за високих температур – вище +25°C і низької вологості повітря – нижче 40%

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Тривалий та надійний контроль широкого спектра хвороб зернових культур, кукурудзи, сої та цукрових буряків
- Можливість застосовувати як профілактично, так і у лікувальних цілях
- **Забезпечує AgCelence®-ефект:**
  - підвищення врожайності та покращення його якісних показників
  - збільшення маси тисячі зернин
  - стимулювання процесів фотосинтезу, подовження вегетаційного періоду
  - активізація нітрогеназної активності посівів, краще засвоєння азоту з ґрунту та добрив
  - підвищення стійкості рослин до стресових погодних умов протягом вегетації



# Адексар® Плюс

Сила, на яку можна покладатися!

Адексар® Плюс – новий 3D-вимір у системі фунгіцидного захисту: контролює патогени, викоринює хвороби, стимулює розвиток рослин для досягнення вражаючих урожаїв.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



### Діючі речовини

епоксиконазол (41,6 г/л) + піраклостробін (66,6 г/л) + Ксеміум® (флуксапіроксад, 41,6 г/л)



### Хімічна група ДР

триазоли + стробілурини + піразол-4-карбоксаміди (SDHI)



### Препаративна форма

концентрат, що емульгується (KE)



### Розподіл у рослині

системний, контактний та трансламінарний



### Упаковка

пластикові каністри 10 л



### Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>

24 місяців



### Температура зберігання<sup>1</sup>

-5...+40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Ячмінь	0,5–1,5, л/га	в період вегетації	борошниста роса, ринхоспоріоз, гельмінтоспоріоз (смугаста, сітчаста і темно-бура плямистості), види іржі	2
Пшениця	0,5–1,5, л/га	в період вегетації	борошниста роса, септоріоз листя та колосу, види іржі, піренофороз (жовта плямистість)	2

**Норма витрати робочої рідини:** 150–300 л/га

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 3 доби/7 діб

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** пшениці та ячменю: 20 діб

**Сумісність з іншими препаратами:**

За необхідності може застосовуватись у бакових сумішах з іншими засобами захисту рослин (в окремих випадках необхідно проводити тест на сумісність)

**Рекомендації при використанні:**

За умов оптимального вологозабезпечення найвища ефективність та економічна віддача досягається за внесення по прапорцевому листку (ВВСН 37–39). В умовах недостатнього зволоження оптимальною фазою внесення буде початок – середина виходу рослин у трубку (ВВСН 32–35)

Уникайте використання фунгіциду за високих температур – вище +25°C і низької вологості повітря – нижче 40%

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Найпотужніший і довготривалий захисний ефект проти широкого спектра хвороб завдяки поєднанню інноваційних діючих речовин трьох різних хімічних класів
- Рівномірний розподіл по поверхні, миттєве проникнення та унікальна мобільність всередині рослини, що забезпечує захист усієї рослини й нових приростів
- Забезпечує AgCelence®-ефекти, стимулювання процесів фотосинтезу та нітрогеназної активності посівів, підвищення стійкості до стресових умов (посуха, високі температури, нестабільний температурний режим тощо); запобігає передчасному старінню, подовжує період активної вегетації
- Зменшує втрати врожаю та підвищує його якість

# Акробат® МЦ

Ваш надійний партнер

Унікальний фунгіцид контактної-системної дії для захисту від збудників фітофторозу картоплі та томатів, пероноспорозу цибулі та огірків, мілдью винограду та несправжньої борошнистої роси хмелю.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
диметоморф (90 г/кг) + манкоцеб (600 г/кг)



**Хімічна група ДР**  
морфоліни + дитіокарбамати



**Препаративна форма**  
гранули, що диспергуються у воді (ВГ)



**Розподіл у рослині**  
локально-системний (диметоморф) та контактний (манкоцеб)



**Упаковка**  
паперові фольговані пакети 1 кг



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
36 місяців



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
-10...+30°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Картопля	2,0 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	фітофтороз та інші плямистості (включаючи альтернаріоз)	3
Томати	2,0 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	фітофтороз та інші плямистості	3
Цибуля	2,0 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	пероноспороз	3
Огірки	2,0 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	пероноспороз	3
Виноград	2,0 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	мілдью	3
Хміль	2,0-3,0 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	несправжня борошниста роса	3
Цукрові буряки	2,0 кг/га	залежно від фітосанітарних прогнозів	пероноспороз	3

**Норма витрати робочої рідини:** 250–1000 л/га (залежно від культури, фази її розвитку та віку насаджень)

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 діб/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** картопля, томати: 20 днів; цибуля (крім цибулі на перо), огірки, виноград, хміль: 30 днів; цукрові буряки: 50 днів

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Унікальне поєднання двох діючих речовин:
  - у патогенів відсутня резистентність до цього препарату
  - подвійний захист (зовні та зсередини)
- Не впливає на корисних комах, безпечний для бджіл



# Акробат® Топ

Класика захисту  
від мілдью

Двокомпонентний фунгіцид,  
що забезпечує комплексний  
захист виноградної лози від  
мілдью.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
дитіанон (350 г/кг) +  
диметоморф (150 г/кг)



**Хімічна група ДР**  
дитіани (хінони) +  
морфоліни



**Препаративна форма**  
гранули, що диспергуються  
у воді (ВГ)



**Розподіл у рослині**  
локально-системний та  
контактний



**Упаковка**  
паперові фольговані  
пакети 5 кг



**Гарантійний термін  
зберігання<sup>1</sup>**  
36 місяців



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
не вище +40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Виноград	1,2–1,5 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	мілдью	3

**Норма витрати робочої рідини:** 500–1000 л/га (залежно від віку та фази розвитку насаджень)

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 діб/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** 30 днів

**Ефективність фунгіциду Акробат® Топ:**



Контроль



Контактна ДР



Акробат® Топ

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Препарат з потрійною дією: профілактична, лікувальна та антиспоруляційна
- Вмонтований механізм антирезистентності: комбінація двох діючих речовин з різним механізмом дії
- Висока стійкість до змивання опадами
- Надійна дія навіть при сильному розвитку захворювання
- Тривалість захисної дії до 14 днів

# Альтерно®

**Два в одному:  
по листку та по цвітінню**  
Універсальний фунгіцид для застосування ранньою весною та під час цвітіння ріпаку. Новий фунгіцид групи препаратів бренду AgCelence® забезпечує надійний контроль хвороб та підвищує врожайність ріпаку.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
метконазол (80 г/л) +  
піраклостробін (130 г/л)



**Хімічна група ДР**  
триазоли +  
стробілурини



**Препаративна форма**  
концентрат,  
що емульгується (КЕ)



**Розподіл у рослині**  
системний та  
трансламінальний



**Упаковка**  
пластикові каністри 5 л



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
24 місяці



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
0...+40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Ріпак	0,5–1,0 л/га	весна – від початку видовження стебла до формування квіток (ВВСН 31–58) початок – середина цвітіння (ВВСН 61–65)	фомоз, альтернarioз, склеротиніоз, циліндрспоріоз, сіра гниль	2

**Норма витрати робочої рідини:** 200–400 л/га

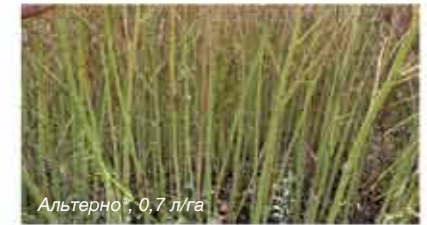
**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** не потребує/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** 30 днів

**Сумісність з іншими препаратами:**

За необхідності може застосовуватись у бакових сумішах з іншими засобами захисту рослин (в окремих випадках необхідно проводити тест на сумісність)

**Ефективність застосування фунгіциду Альтерно® у фазу цвітіння ріпаку:**



Агроцентр BASF, с. Денисівка, Хмельницька обл., 2014 р.

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Інноваційний фунгіцид для контролю хвороб ріпаку ранньою весною та під час цвітіння:
  - найсильніший контроль альтернarioзу та фомозу
  - два способи дії для забезпечення довготривалого ефекту
- Чітко виражена росторегулююча дія:
  - покращує розвиток кореневої системи, що допомагає протистояти стресовим умовам
  - сприяє гілкуванню
- Підвищення урожайності навіть за відсутності хвороб завдяки AgCelence®-ефекту:
  - помітний фізіологічний ефект
  - підвищена стійкість до стресів
  - рівномірність дозрівання





# Белліс®

Надійно зберігає Ваш  
врожай як в саду,  
так і в сховищі

Фунгіцид, що має унікальний  
вплив на зберігання врожаю.  
Контролює широкий спектр  
хвороб завдяки комбінації  
двох діючих речовин.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
боскалід (252 г/кг) +  
піраклостробін (128 г/кг)



**Хімічна група ДР**  
піридинкарбоксаміди +  
стробілурини



**Препаративна форма**  
гранули, що диспергуються  
у воді (ВГ)



**Розподіл у рослині**  
трансламінарий та  
системний



**Упаковка**  
пластикові пляшки 1 кг



**Гарантійний термін  
зберігання<sup>1</sup>**  
24 місяці



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
не вище +40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Яблуня	0,8 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	хвороби зберігання, борошниста роса, парша	3

**Норма витрати робочої рідини:** 500–1000 л/га (залежно від віку та фази розвитку насаджень)

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 днів/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** 20 днів

**Рекомендації при використанні:**

Найбільш ефективно застосування – в період дозрівання плодів

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Позитивний вплив на лежкість врожаю під час зберігання
- Висока біологічна ефективність в боротьбі з основними хворобами яблуні: паршею та борошнистою росою
- Комбінація двох діючих речовин з різними механізмами дії
- Позитивний вплив на величину та якість врожаю

# Вівандо®

Новий клас говорить  
сам за себе

Фунгіцид для ефективної боротьби з оїдіумом. Вівандо® містить діючу речовину метрафенон, що належить до нового класу діючих речовин – бензофенонів.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
метрафенон (500 г/л)



**Хімічна група ДР**  
бензофенони



**Препаративна форма**  
концентрат суспензії (КС)



**Розподіл у рослині**  
контактно-системний,  
перерозподіл у газовій фазі



**Упаковка**  
пластикові пляшки 1 л



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
60 місяців



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
0...+35°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Виноград	0,2 л/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	оїдіум	3

**Норма витрати робочої рідини:** 500–1000 л/га (залежно від фази розвитку та віку насаджень)

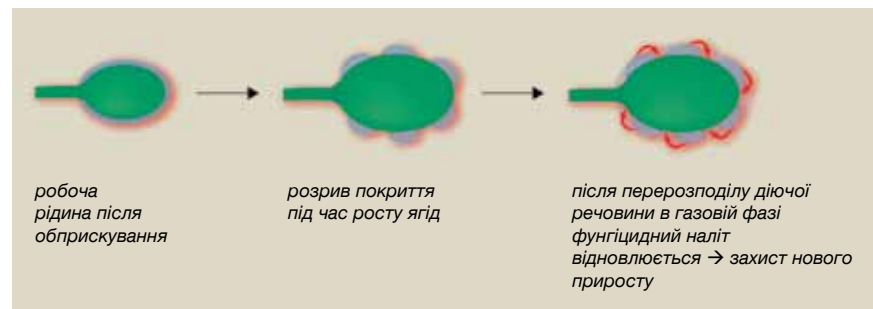
**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 днів/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** 50 днів

**Сумісність з іншими препаратами:**

За необхідності може застосовуватись у бакових сумішах з іншими засобами захисту рослин (в окремих випадках необхідно проводити тест на сумісність)

**Перерозподіл діючої речовини метрафенон:**



## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Додатковий лікувальний ефект
- Оптимальний захист ягід у період росту завдяки унікальному розподілу діючої речовини
- Дуже стійкий до змивання опадами
- Зручний у використанні

# Делан®

Фунгіцид контактної дії для боротьби з хворобами яблуні, персика та винограду

Незамінний партнер препаратів системної дії в інтегрованих системах захисту плодових культур та винограду.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
дитіанон (700 г/кг)



**Хімічна група ДР**  
дитіани (хінони)



**Препаративна форма**  
гранули, що диспергуються у воді (ВГ)



**Розподіл у рослині**  
контактний



**Упаковка**  
паперові фольговані пакети 1 кг



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
60 місяців



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
не вище +40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Яблуня	0,5–1,0 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	парша	3
Виноград	0,5–1,0 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	мільдю	3
Персик	1,0 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	курчавість листя, клястероспоріоз, парша	3

**Норма витрати робочої рідини:** 500–1000 л/га (залежно від культури, фази її розвитку та віку насаджень)

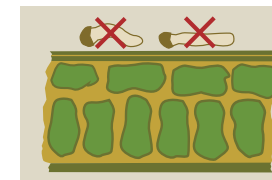
**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 діб/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** яблуня, виноград: 30 днів;  
персик: 20 днів

Добре прилипання та повторний розподіл забезпечує високу ефективність фунгіциду Делан® у дощову погоду та за низьких температур, особливо на початку вегетації



Захисна дія препарату Делан®.  
Спори, що прилетіли, не проростають



Цілеспрямовані обробки фунгіцидом Делан® запобігають проникненню ростових трубок гриба у листя або плоди

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Основа будь-якої антирезистентної стратегії у боротьбі проти парші
- Висока та стабільна ефективність дії
- Можливість застосування на всіх фазах розвитку культури
- Висока здатність до прилипання та стійкість до змивання опадами
- Ефективний захист приросту листка завдяки повторному перерозподілу діючої речовини
- При багаторазовому застосуванні не спричиняє утворення «сітки» на плодах та ягодах
- Підвищує товарну якість та покращує зберігання плодів



# Кабріо® Дуо

Фунгіцид широкого спектра дії для ефективного контролю захворювань

Високоєфективний фунгіцид проти збудників несправжньої борошнистої роси та фітофторозу із позитивним впливом на якість і урожайність культур.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
піраклостробін (40 г/л) +  
диметоморф (72 г/л)



**Хімічна група ДР**  
стробілурини +  
морфоліни



**Препаративна форма**  
концентрат емульсії (КЕ)



**Розподіл у рослині**  
контактний, локально-  
системний, трансламіна́рний



**Упаковка**  
пластикові пляшки 1 л



**Гарантійний термін зберігання¹**  
48 місяців



**Температура зберігання¹**  
-5...+40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
<b>Цибуля</b>	2,5 л/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	пероноспороз	2
<b>Томати</b>	2,5 л/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	фітофтороз, альтернаріоз	2
<b>Огірки</b>	2,5 л/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	пероноспороз, борошниста роса, альтернаріоз	2

**Норма витрати робочої рідини:** 300–400 л/га (залежно від культури, фази її розвитку та віку насаджень)

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 діб/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** цибуля, огірки: 20 днів; томати: 14 днів

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Високоєфективний у боротьбі з хворобами овочів
- Позитивний вплив на якість урожаю
- Позитивний вплив на кількість урожаю
- Потрійний спосіб дії
- Тривалий захисний ефект 10–14 днів



# Кабріо® Топ

Новий вимір у боротьбі з хворобами винограду та томатів  
Кабріо® Топ – інновація BASF. Комбінований фунгіцид широкого спектра дії розроблений вченими концерну BASF спеціально для захисту виноградної лози та томатів.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
піраклостробін (50 г/кг) + метирам (550 г/кг)



**Хімічна група ДР**  
стробілурини + дитіокарбамати



**Препаративна форма**  
гранули, що диспергуються у воді (ВГ)



**Розподіл у рослині**  
трансламінарий та контактний



**Упаковка**  
пластикові пляшки 1 кг



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
24 місяці



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
не вище +30°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Виноград	2,0 кг/га	в період вегетації	мілдью, оїдіум	3
Томати	2,0 кг/га	в період вегетації	фітофтороз, альтернаріоз, септоріоз	2

**Норма витрати робочої рідини:** 250–1000 л/га (залежно від культури, фази її розвитку та віку насаджень)

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 дб/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** виноград: 30 днів; томати: 20 днів



У процесі дифузії піраклостробін проникає до тканини листка та забезпечує абсолютний захист

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Надійно захищає одночасно від мілдью та оїдіуму
- Ефективний при високому інфекційному навантаженні
- Завдяки тривалому періоду дії можливі довші інтервали між обробками
- Вбудоване управління резистентністю (комбінація двох діючих речовин)
- Безпечний для бджіл та корисних комах
- Зручна у застосуванні препаративна форма (добре розчиняється та дозується, не утворює пилу)

# Кантус®

В здоровій ягоді –  
здоровий сік

Нова діюча речовина боскалід, яка впливає на якість винограду завдяки унікальному механізму дії на збудника сірої гнилі – гриб *Botrytis cinerea*.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
боскалід (500 г/кг)



**Хімічна група ДР**  
піридинкарбоксаміди



**Препаративна форма**  
гранули, що диспергуються у воді (ВГ)



**Розподіл у рослині**  
системний



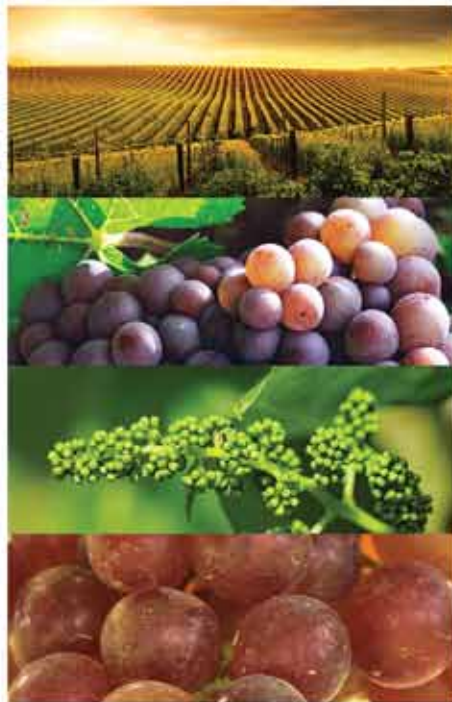
**Упаковка**  
пластикові пляшки 1 кг



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
60 місяців



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
не вище +40°C



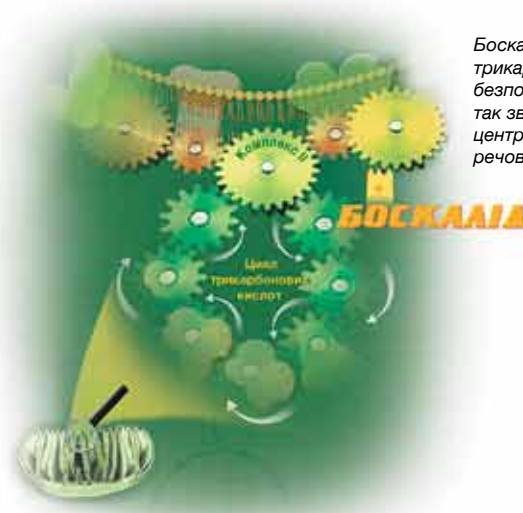
## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Виноград	1,0–1,2 кг/га	перед змиканням ягід у гроні	сіра гниль	2

**Норма витрати робочої рідини:** 500–1000 л/га (залежно від фази розвитку та віку насаджень)

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 діб/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** 50 днів



Боскалід починає діяти там, де цикл трикарбонових кислот і дихальний ланцюг безпосередньо пов'язані один з одним в так званому комплексі II, який являє собою центральний розподільчий пункт обміну речовин гриба.

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Надійний та ефективний проти сірої гнилі
- Дія препарату поширюється і на резистентні штами гриба
- Відсутня перехресна резистентність до інших діючих речовин, призначених для боротьби з сірою гниллю
- Нейтральність до бродіння та відсутність смаку забезпечують високу якість вина
- Рекомендований для використання в інтегрованих системах захисту
- Єдиний ботритіцид із системним механізмом дії
- Практично не становить небезпеки для бджіл і не завдає шкоди хижим кліщам

# Капало®

## Найміцніша ланка захисту

Сучасна формуляція трьох складових визначає новий стандарт у боротьбі з найпоширенішими хворобами зернових культур. Ідеальний вибір від початку кущення до появи прапорцевого листка.

### ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
епоксиконазол (62,5 г/л) +  
метрафенон (75,0 г/л) +  
фенпропіморф (200,0 г/л)



**Хімічна група ДР**  
триазоли +  
бензофенони +  
морфоліни



**Препаративна форма**  
суспо-емульсія (СЕ)



**Розподіл у рослині**  
системний, епісистемний та  
трансламінарий



**Упаковка**  
пластикові канистри 5 л



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
36 місяців



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
-5...+40°C



### РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Пшениця	1,0–1,5 л/га	в період вегетації	борошниста роса, септоріоз, іржа, церкоспореліоз, піренофороз	2
Ячмінь	1,0–1,5 л/га	в період вегетації	борошниста роса, церкоспореліоз, ринхоспоріоз, гельмінтоспоріоз, іржа	2

**Норма витрати робочої рідини:** 200–400 л/га

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** не потребує/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** 30 днів

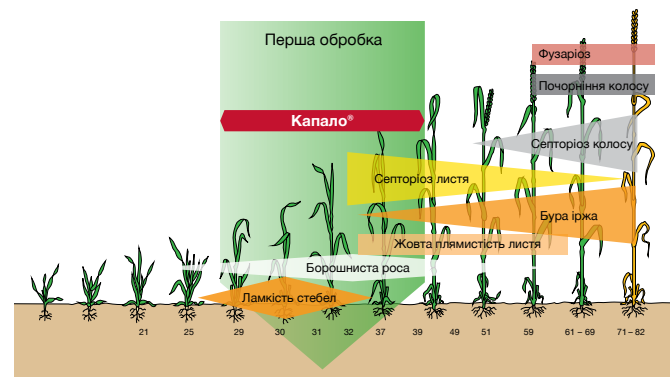
**Сумісність з іншими препаратами:**

За необхідності може застосовуватись у бакових сумішах з іншими засобами захисту рослин (в окремих випадках необхідно проводити тест на сумісність)

**Рекомендації при використанні:**

Уникайте використання фунгіциду за виских температур – вище +25°C і низької вологості повітря – нижче 40%

**Періоди найбільшої загрози окремих захворювань:**



### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Ідеальна дія комбінації трьох діючих речовин проти широкого спектра хвороб листя та стебел зернових культур
- Посилена превентивна та тривала лікувальна дія
- Миттєве проникнення в рослину та стоп-ефект на збудника
- Неперевершений розподіл та утримання на рослині, стійкість до змивання опадами



# Колліс®

Захист у квадраті

Колліс® – виключно ефективна комбінація двох діючих речовин для боротьби зі збудником оїдіуму – грибом *Uncinula necator*.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
крезоксим-метил (100 г/л) +  
боскалід (200 г/л)



**Хімічна група ДР**  
стробілурини +  
піридинкарбоксаміди



**Препаративна форма**  
концентрат суспензії (КС)



**Розподіл у рослині**  
трансламінарий та  
системний



**Упаковка**  
пластикові пляшки 1 л



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
60 місяців



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
-5...+30°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Виноград	0,4 кг/га	в період вегетації	оїдіум	3

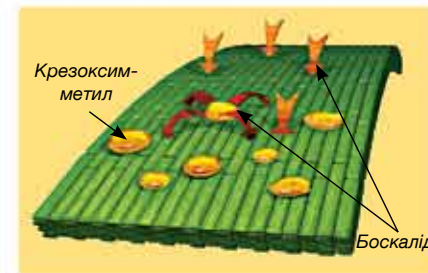
**Норма витрати робочої рідини:** 500–1000 л/га (залежно від фази розвитку та віку насаджень)

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 дб/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** 50 днів



Крезоксим-метил утворює на восковому нальоті частин рослини «запаси» діючої речовини



Боскалід проникає в рослину та розподіляється її тканинами

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Надійна дія проти оїдіуму навіть на високому інфекційному фоні
- Тривалі інтервали між обробками – до 14 днів
- Комбінація двох діючих речовин
- Нейтральність до бродіння та відсутність смаку
- Препаративна форма, що легко дозується



# Кумулюс® ДФ

Фунгіцид  
на основі сірки

Крім ефективної фунгіцидної дії, препарат Кумулюс® ДФ має додаткову акарицидну властивість.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
сірка (800 г/кг)



**Хімічна група ДР**  
неорганічні сполуки



**Препаративна форма**  
гранули, що диспергуються у воді (ВГ)



**Розподіл у рослині**  
контактний



**Упаковка**  
мішки 15 кг



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
60 місяців



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
не вище +40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Яблуня	6,0 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	борошниста роса	2
Виноград	4,0–6,0 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	оїдіум	2

**Норма витрати робочої рідини:** 500–1000 л/га (залежно від культури, фази її розвитку та віку насаджень)

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 діб/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** 30 днів

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Сучасна препаративна форма
- Швидко розчиняється у воді, не утворюючи піни
- Оптимальний розподіл сірки у робочому розчині
- Швидка та інтенсивна дія
- Додаткова акарицидна дія
- Низька вартість гектарної норми

# Малахіт®

Кришталева формуляція  
для захисту Вашого саду

Новий комбінований фунгіцид  
для захисту насаджень яблуні  
від комплексу основних  
хвороб.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
дитіанон (250 г/л) +  
піриметаніл (250 г/л)



**Хімічна група ДР**  
дитіани (хінони) +  
анілінопіримідини



**Препаративна форма**  
концентрат суспензії (КС)



**Розподіл у рослині**  
контактний та системний



**Упаковка**  
пластикові каністри 5 л



**Гарантійний термін зберігання¹**  
24 місяці



**Температура зберігання¹**  
-5...+35°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Яблуня	1,25–1,5 л/га	в період вегетації до збору врожаю залежно від фітосанітарних прогнозів	парша, плодові гнилі, бура плямистість	3

**Норма витрати робочої рідини:** 500–1000 л/га (залежно від віку та фази розвитку насаджень)

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 днів/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** 20 днів

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Подвійний контроль найпоширенішої хвороби яблуні – парші
- Добре працює навіть за нестабільних температур
- Відмінний перерозподіл на поверхні листка
- Комбінація двох діючих речовин з різними механізмами дії



# Орвего®

Універсальний елемент  
Вашої системи захисту.  
Збільшує товарний  
урожай культур

Комбінація діючої речовини  
нового класу та диметоморфу  
забезпечує довгий і  
надійний захист навіть при  
несприятливих погодних  
умовах.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
аметоктрадин (300 г/л) +  
диметоморф (225 г/л)



**Хімічна група ДР**  
триазолопіримідиламіни +  
морфоліни



**Препаративна форма**  
концентрат суспензії (КС)



**Розподіл у рослині**  
контактний та  
локально-системний



**Упаковка**  
пластикові каністри 1 л, 5 л



**Гарантійний термін  
зберігання<sup>1</sup>**  
36 місяців



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
-5...+40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Виноград	0,8–1,0 л/га	в період вегетації	мілдью	3
Картопля	0,8–1,0 л/га	в період вегетації	фітофтороз	3
Томати	0,8–1,0 л/га	в період вегетації	фітофтороз	3
Огірки	0,8–1,0 л/га	в період вегетації	пероноспороз	3
Цибуля	0,8–1,0 л/га	в період вегетації	пероноспороз	3

**Норма витрати робочої рідини:** 250–1000 л/га (залежно від культури, фази її розвитку та віку насаджень)

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 діб/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** виноград, цибуля: 30 днів; картопля: 20 днів; томати, огірки: 14 днів

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Першокласний захисний екран за рахунок комбінації діючої речовини нового класу та диметоморфу
- Гнучкий у виборі об'єму робочої рідини завдяки інноваційній формуляції
- Дуже стійкий до змивання дощем
- Не впливає на корисних комах, безпечний для бджіл



# Осіріс® Стар

Нова зірка  
для контролю  
хвороб колосу

Неперевершений захист  
від фузаріозу колосу  
та забруднення зерна  
мікотоксинами!

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
епоксиконазол (56,25 г/л) +  
метконазол (41,25 г/л)



**Хімічна група ДР**  
триазоли



**Препаративна форма**  
концентрат,  
що емульгується (КЕ)



**Розподіл у рослині**  
системний



**Упаковка**  
пластикові каністри 10 л



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
24 місяці



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
-10...+40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Пшениця	0,75–1,0 л/га	в період вегетації (найкраща ефективність проти хвороб колосу)	септоріоз	2
Пшениця	1,0–1,5 л/га	в період вегетації (найкраща ефективність проти хвороб колосу)	борошниста роса, іржа, піренофороз, фузаріоз	2
Ячмінь	0,75–1,0 л/га	в період вегетації (найкраща ефективність проти хвороб колосу)	борошниста роса, гельмінтоспоріоз	2
Ячмінь	1,0–1,5 л/га	в період вегетації (найкраща ефективність проти хвороб колосу)	ринхоспоріоз, піренофороз, іржа, фузаріоз	2

**Норма витрати робочої рідини:** 150–300 л/га

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** не потребує/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** 30 днів

**Сумісність з іншими препаратами:**

За необхідності може застосовуватись у бакових сумішах з іншими засобами захисту рослин (в окремих випадках необхідно проводити тест на сумісність)

**Рекомендації при використанні:**

Уникайте використання фунгіциду за високих температур – вище +25°C і низької вологості повітря – нижче 40%

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Найкращий для контролю хвороб колосу
- Сприяє збереженню та підвищенню якості зерна
- Максимально розкриває потенційну продуктивність рослин
- Швидке проникнення через восковий наліт і переміщення всередині рослини
- Відмінна лікувальна дія на широкий спектр хвороб листя та колосу
- Стійкість до змивання опадами
- Чудова фіксація й рівномірний розподіл по поверхні колосу і листків

# Піктор®

Досконалість  
у кожній краплі

Незамінний фунгіцид для успішного вирощування ріпаку та соняшнику. Мета застосування фунгіциду Піктор® – отримання високих та стабільних врожаїв за будь-яких погодних умов.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
боскалід (200 г/л) +  
димоксистробін (200 г/л)



**Хімічна група ДР**  
піридинкарбоксаміди +  
стробілурини



**Препаративна форма**  
концентрат суспензії (КС)



**Розподіл у рослині**  
системний та  
трансламінарий



**Упаковка**  
пластикові каністри 5 л



**Гарантійний термін зберігання¹**  
24 місяці



**Температура зберігання¹**  
0...+40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
<b>Ріпак ярий та озимий</b>	0,5 л/га	в період вегетації	альтернаріоз, склеротиніоз, фомоз	1
<b>Соняшник</b>	0,5 л/га	в період вегетації	альтернаріоз, склеротиніоз, фомоз	1

**Норма витрати робочої рідини:** 100–400 л/га

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** не потребує/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** 30 днів

**Спосіб застосування:** наземний та авіаметод

**Рекомендації при використанні:**

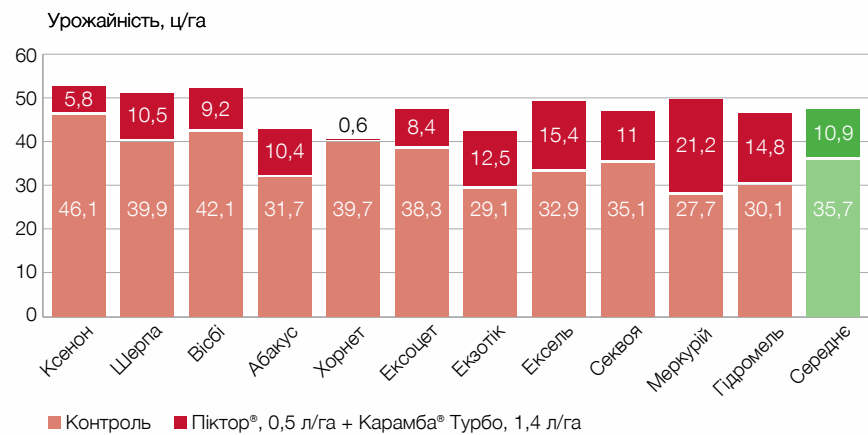
Ріпак: середина цвітіння (пелюстки починають опадати)

Соняшник: у фазу 8–10 листків або у фазу цвітіння соняшнику

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

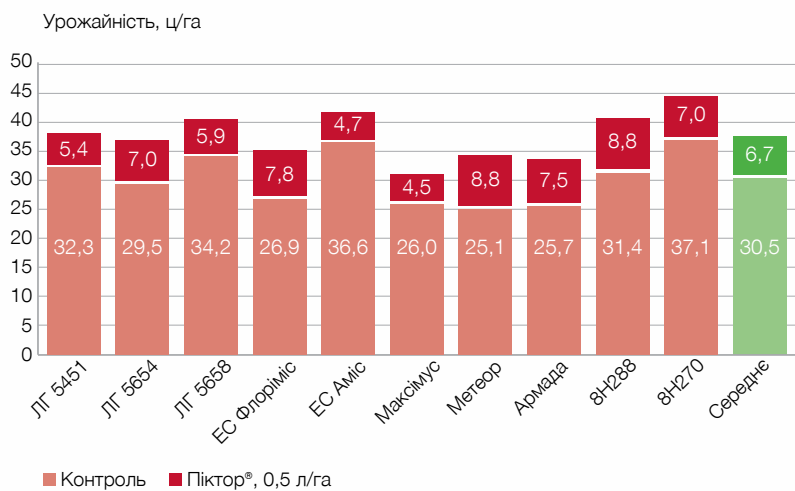
- Висока активність проти збудників склеротиніозу, альтернаріозу та інших хвороб ріпаку та соняшнику
- Має яскраво виражений «фізіологічний ефект» AgCelence®
- Висока фунгіцидна та фізіологічна ефективність завдяки наявності двох інноваційних діючих речовин з різних хімічних класів
- Забезпечує тривалу профілактичну дію
- Впливає на зниження втрат перед та під час збирання врожаю
- Висока біологічна та економічна ефективність
- Безпечний для бджіл

### Вплив фунгіциду Піктор® на урожайність ріпаку:



Агроцентр BASF, смт Терезине, Київська обл., 2014 р.

### Вплив фунгіциду Піктор® на урожайність соняшнику:



Агроцентр BASF, смт Терезине, Київська обл., 2014 р.



Піктор®

Досконалість у кожній краплі



# Полірам® ДФ

Високоєфективний фунгіцид для захисту Ваших садів, виноградників та овочевих культур

Унікальний фунгіцид широкого спектра дії для боротьби з комплексом захворювань овочевих культур, яблуні та винограду.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
метирам (700 г/кг)



**Хімічна група ДР**  
дитіокарбамати



**Препаративна форма**  
гранули, що диспергуються у воді (ВГ)



**Розподіл у рослині**  
контактний



**Упаковка**  
мішки 10 кг



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
24 місяці



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
не вище +30°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Яблуня	2,5 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	парша	2
Виноград	2,5 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	мільдю	2
Томати	2,0–2,5 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	фітофтороз, альтернаріоз	3
Цибуля-ріпка	2,0–2,5 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	пероноспороз	3
Картопля	2,0–2,5 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	фітофтороз, альтернаріоз	3

**Норма витрати робочої рідини:** 250–1000 л/га (залежно від культури, фази її розвитку та віку насаджень)

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 діб/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** яблуня, томати, цибуля-ріпка, картопля: 20 днів; виноград: 30 днів

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Широкий спектр дії
- Можливе застосування на всіх фазах розвитку культур
- Швидка початкова дія
- Безпечний для бджіл та корисних комах
- Сучасна препаративна форма

# Рекс® Дуо

Подвійний захист.  
Використовують  
справжні професіонали

Системний фунгіцид проти  
комплексу хвороб зернових  
культур та цукрових буряків.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
епоксиконазол (187 г/л) +  
тіофанат-метил (310 г/л)



**Хімічна група ДР**  
триазоли +  
бензімідазоли



**Препаративна форма**  
концентрат суспензії (КС)



**Розподіл у рослині**  
системний



**Упаковка**  
пластикові каністри 10 л



**Гарантійний термін  
зберігання<sup>1</sup>**  
60 місяців



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
-10...+40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Пшениця	0,4–0,6 л/га	в період вегетації	борошниста роса, септоріоз листя, іржа, фузаріоз, церкоспорельоз, септоріоз колосу	2
Ячмінь	0,5 л/га	в період вегетації	борошниста роса, іржа, плямистості, фузаріоз, гельмінтоспоріоз	2
Цукрові буряки	0,4–0,6 л/га	в період вегетації	борошниста роса, церкоспороз, рамуляріоз	2

**Норма витрати робочої рідини:** 200–300 л/га (залежно від культури та фази її розвитку)

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** пшениця, ячмінь: 0 діб/3 доби; цукрові буряки: 7 діб/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** 20 днів

**Сумісність з іншими препаратами:**

За необхідності може застосовуватись у бакових сумішах з іншими засобами захисту рослин (в окремих випадках необхідно проводити тест на сумісність)

**Рекомендації при використанні:**

Уникайте використання фунгіциду за високих температур – вище +25°C і низької вологості повітря – нижче 40%

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Стоп-ефект на збудника хвороби завдяки швидкому проникненню в рослину
- Висока системність сприяє захисту нових частин рослини
- Надійно діє за низьких температур та високої вологості повітря
- Гарантований захист зернових культур та цукрових буряків від хвороб листя





# Ретенго®

Ваш особистий успіх

Ретенго® – фунгіцид із групи препаратів AgCelence®, який суттєво підвищує урожайність соняшнику та кукурудзи.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
піраклостробін (200 г/л)



**Хімічна група ДР**  
стробілурини



**Препаративна форма**  
концентрат,  
що емульгується (КЕ)



**Розподіл у рослині**  
трансламінарий



**Упаковка**  
пластикові каністри 10 л



**Гарантійний термін зберігання¹**  
60 місяців



**Температура зберігання¹**  
0...+40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Соняшник	0,5–0,75 л/га	в період вегетації	фомопсис, фомоз, альтернаріоз	2
Кукурудза	0,5 л/га	в період вегетації	фузаріоз, іржа, гельмінтоспоріоз	2

**Норма витрати робочої рідини:** 100–400 л/га

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 діб/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** не регламентується

**Спосіб застосування:** наземний та авіаметод

Соняшник:

*Однократне застосування:* у фазу 8–10 листків або у фазу цвітіння соняшнику

*Двократне застосування:* у фазу 8–10 листків та у фазу цвітіння соняшнику

Кукурудза:

*Однократне застосування:* у фазу 8–10 листків або у фазу початок викидання волоті

*Двократне застосування:* 1-ше у фазу 8–10 листків, 2-ге у фазу початок викидання волоті

**Ефективність застосування фунгіциду Ретенго® 0,75 л/га у фазу цвітіння соняшнику – відсутність хвороб та фізіологічний ефект:**



Агроцентр BASF, смт Терезине, Київська обл., 2013 р.

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Відмінно контролює хвороби соняшнику та кукурудзи
- Підвищує врожайність навіть за відсутності хвороб
- Розкриває повний потенціал рослини
- Підвищує врожайність за несприятливих погодних умов
- Підвищує якість урожаю
- Полегшує збирання урожаю



# Ровраль® Аквафло

Збереже Ваш врожай

Фунгіцид контактної дії для захисту овочів від комплексу хвороб листового апарату та хвороб зберігання.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
іпродіон (500 г/л)



**Хімічна група ДР**  
дикарбоксиміди



**Препаративна форма**  
концентрат суспензії (КС)



**Розподіл у рослині**  
контактний



**Упаковка**  
пластикові пляшки 1 л



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
60 місяців



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
0...+40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Цибуля	0,75–1,0 л/га	в період вегетації	склеротиніоз (біла гниль), шийкова гниль	3
Капуста	0,75–1,0 л/га	в період вегетації	альтернаріоз, ризоктоніоз, сіра гниль	3

**Норма витрати робочої рідини:** 250–500 л/га (залежно від культури й фази розвитку)

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 діб/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** цибуля: 30 днів; капуста: 40 днів

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Позитивний вплив на зберігання врожаю
- Поеднання широкого спектра дії та високої ефективності
- Партнер для антирезистентної стратегії

# Сігнум®

Непереможний тандем

Комбінований фунгіцид для захисту кісточкових культур, моркви та цибулі від комплексу основних хвороб, а також картоплі від альтернаріозу.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
піраклостробін (67 г/кг) +  
боскалід (267 г/кг)



**Хімічна група ДР**  
стробілурини +  
піридинкарбоксаміди



**Препаративна форма**  
гранули, що диспергуються  
у воді (ВГ)



**Розподіл у рослині**  
трансламінарний та  
системний



**Упаковка**  
пластикові пляшки 1 кг



**Гарантійний термін зберігання¹**  
60 місяців



**Температура зберігання¹**  
не вище +40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
<b>Персик, абрикос</b>	1,0–1,25 кг/га	- перша обробка – початок – середина цвітіння - друга – через 10–14 днів після першої	моніліоз, клястероспоров, борошниста роса	2
<b>Вишня</b>	1,0–1,25 кг/га	- перша обробка – початок – середина цвітіння - друга – через 10–14 днів після першої	моніліоз, клястероспоров, побуріння листя, коккомікоз	2
<b>Черешня</b>	1,0–1,25 кг/га	- перша обробка – початок – середина цвітіння - друга – через 10–14 днів після першої	моніліоз, клястероспоров, побуріння листя, коккомікоз	2
<b>Картопля</b>	0,25–0,3 кг/га	при виникненні небезпеки зараження	альтернаріоз	2
<b>Морква</b>	0,75–1,25 кг/га	при виникненні небезпеки зараження	альтернаріоз, біла гниль, борошниста роса, іржа	2
<b>Цибуля-ріпка</b>	1,0–1,25 кг/га	при виникненні небезпеки зараження	альтернаріоз, гнилі, кладоспорові, пероноспороз	2

**Норма витрати робочої рідини:** 250–1000 л/га (залежно від культури, фази розвитку та віку насаджень)

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 днів/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** персик, абрикос, вишня: 40 днів; черешня, морква: 30 днів; картопля, цибуля-ріпка: 20 днів

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Висока біологічна ефективність у боротьбі з усіма основними захворюваннями кісточкових та овочевих культур
- Вбудована система антирезистентності завдяки комбінації двох діючих речовин з різними механізмами дії
- Тривала захисна та лікувальна дія
- Сприятливий ефект на якість і величину врожаю
- Позитивний вплив на лежкість плодів та ягід після збирання врожаю

# Стробі®

Змодельований  
за зразком природи

Протягом багатьох років фунгіцид Стробі® зарекомендував себе в усьому світі як основний препарат для отримання якісних та високих урожаїв.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
крезоксим-метил (500 г/кг)



**Хімічна група ДР**  
стробілурини



**Препаративна форма**  
гранули, що диспергуються у воді (ВГ)



**Розподіл у рослині**  
трансламінарний



**Упаковка**  
пластикові пляшки 0,2 кг



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
60 місяців



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
не вище +40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Яблуня, груша	0,2 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	парша, борошниста роса	3
Виноград	0,3 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	оїдіум, мілдью	3

**Норма витрати робочої рідини:** 500–1000 л/га (залежно від культури, фази її розвитку та віку насаджень)

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 діб/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** яблуня, груша: 30 днів; виноград: 50 днів

**Порівняльна ефективність Стробі® проти хвороб яблуні в Донецькій області (сорт Спартан):**



## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Препарат безпечний для бджіл – можливість застосування під час цвітіння
- Оптимальне співвідношення біологічної ефективності та ціни забезпечує високу рентабельність застосування
- Стійкий до атмосферних опадів, що є важливим у боротьбі з більшістю грибних хвороб





# Терсел®

Перехід  
на новий рівень

Терсел® – двокомпонентний фунгіцид BASF для боротьби з двома основними хворобами яблуні – паршею та борошнистою росю.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
піраклостробін (40 г/кг) +  
дитіанон (120 г/кг)



**Хімічна група ДР**  
стробілурини +  
дитіани (хінони)



**Препаративна форма**  
гранули, що диспергуються  
у воді (ВГ)



**Розподіл у рослині**  
трансламінарий та  
контактний



**Упаковка**  
пластикові каністри 5 кг



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
24 місяці



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
-10...+40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Яблуня	2,0–2,5 кг/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів	парша, борошниста роса	4

**Норма витрати робочої рідини:** 500–1000 л/га (залежно від фази розвитку та віку насаджень)

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 днів/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** 30 днів

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Забезпечує отримання високого та якісного врожаю
- Стримує розвиток збудників двох основних хвороб яблуні – парші та борошнистої роси
- Різномічна дія на патогени завдяки поєднанню двох діючих речовин з різними механізмами дії
- Значно знижується ризик виникнення перехресної резистентності
- Можливе застосування на всіх фазах розвитку культури, у т. ч. під час цвітіння
- Ефективність дії фунгіциду не залежить від температурних умов протягом вегетації
- Відмінно переноситься культурою (не фітотоксичний)
- Безпечний для бджіл та корисних комах

# Флексіті®

Легко здуває  
борошнисту росу

Фунгіцид з унікальним  
механізмом дії для контролю  
борошнистої роси  
та ламкості стебел\*.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
метрафенон (300 г/л)



**Хімічна група ДР**  
бензофенони



**Препаративна форма**  
концентрат суспензії (КС)



**Розподіл у рослині**  
трансламінарний та  
перерозподіл у газовій фазі



**Упаковка**  
пластикові пляшки 1 л



**Гарантійний термін  
зберігання<sup>1</sup>**  
48 місяців



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
0...+35°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Пшениця, ячмінь	0,15–0,25 л/га	в період вегетації залежно від фітосанітарних прогнозів (як правило, ВВСН 25–49)	борошниста роса	2

**Норма витрати робочої рідини:** 150–300 л/га

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 діб/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** не регламентується

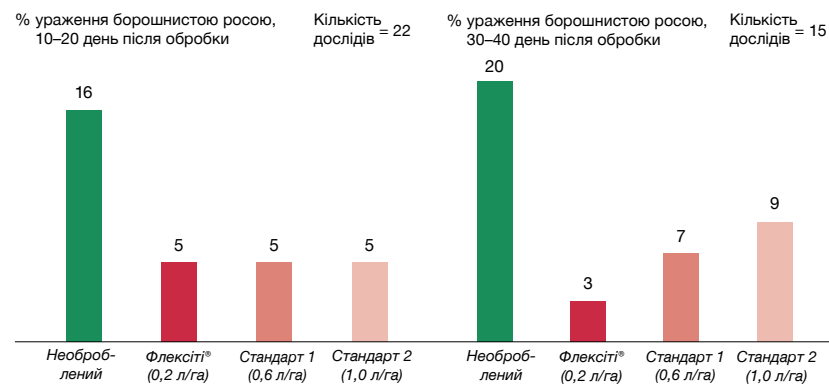
**Сумісність з іншими препаратами:**

За необхідності може застосовуватись у бакових сумішах з іншими засобами захисту рослин (в окремих випадках необхідно проводити тест на сумісність)

**Рекомендації при використанні:**

Не допускайте появи візуальних симптомів хвороби, використовуйте фунгіцид профілактично. Це дає можливість запобігти поширенню хвороб на початкових найвразливіших стадіях розвитку та максимально мінімізувати втрати врожаю

**Досліди на озимій пшениці:**



СНД, 2006–2008 рр

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Високоєфективний контроль борошнистої роси та ламкості стебел\* (збудник – гриби роду *Pseudocercospora*) на будь-якому етапі розвитку збудника
- Унікальний спосіб дії, здатність перерозподілятися у газоподібному стані
- Ефективний засіб для профілактики резистентності
- Стійкий до змивання опадами

\* Ламкість стебел – реєстрація в Європі

# ГЕРБИЦИДИ

Арамо® 45	68
Базагран®	72
Базагран® М	78
Бутізан® 400	82
Бутізан® Авант	86
Бутізан® Стар	90
Діанат®	94
Марафон®	98
Пірамін® Стар	102
Пірамін® Турбо	106
Пульсар® 40	110
Стеллар®	114
Стомп® 330	118
Фронт'єр® Оптіма	122



Євро-Лайтнінг®	128
Євро-Лайтнінг® Плюс <b>НОВИНКА</b>	132
Нопасаран®	136
Пульсар® 40 <b>НОВИНКА</b>	140
Контроль падалиці Clearfield® соняшнику та ріпаку	144



# Арамо® 45

Покращений грамініцид

За допомогою нової поверхнево-активної речовини та її оптимального співвідношення з діючою речовиною цей гербіцид проявляє максимальну ефективність проти злакових бур'янів.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
тепралоксидим (45 г/л)



**Хімічна група ДР**  
похідні циклогексанону



**Препаративна форма**  
концентрат,  
що емульгується (КЕ)



**Розподіл у рослині**  
системний



**Упаковка**  
пластикові каністри 10 л



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
24 місяці



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
-5...+30°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Цукрові буряки, соняшник, соя, картопля	1,2–2,3 л/га	обприскування посівів від фази 3 листків до кінця куцання однорічних злакових бур'янів за висоти пір'ю 10–15 см (незалежно від фази розвитку культури)	однорічні та багаторічні злакові бур'яни	1
Ріпак	1,2–2,3 л/га	обприскування посівів від фази 3 листків до кінця куцання однорічних злакових бур'янів за висоти пір'ю 10–15 см (не пізніше початку бутонізації культури)	однорічні та багаторічні злакові бур'яни	1

**Норма витрати робочої рідини:** 150–200 л/га

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** картопля, цукрові буряки: 7 діб/3 доби; соняшник, ріпак, соя: не потребує/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** не потребує

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Може застосовуватись для захисту багатьох культур та в різні фази їх розвитку
- Опади, що випали через 1 годину, не впливають на ефективність гербіциду Арамо® 45

## Чутливість бур'янів до гербіциду Арамо® 45

**Бромус (стоколос) види**  
*Bromus spp.*

**Вівсюг звичайний**  
*Avena fatua*

**Лисохвіст  
мишохвостиковий**  
*Alopecurus myosuroides*

**Метлюг звичайний**  
*Apera spica-venti*

**Мишій види**  
*Setaria spp.*

**Пальчатка  
кросопиняюча**  
*Digitaria ischaemum*

**Пирій повзучий**  
*Agropyron repens*

**Просо куряче (плоскуха)**  
*Echinochloa crus-galli*

**Тонконіг види**  
*Poa spp.*

**Свинорий пальчастий**  
*Cynodon dactylon*

Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

чутливі

середньочутливі

малочутливі

стійкі

Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів

# Пульсар® 40

Для інтенсивних сортів  
в інтенсивних сівозмінах

 **BASF**  
We create chemistry



# Базагран®

...і жодних проблем  
у агронома із контролем  
бур'янів

Високоселективний  
контактний післясходовий  
гербіцид для контролю  
однорічних дводольних  
бур'янів.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
бентазон (480 г/л)



**Хімічна група ДР**  
бензотіадіазинони



**Препаративна форма**  
водний розчин (ВР)



**Розподіл у рослині**  
контактний



**Упаковка**  
пластикові канистри 20 л



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
60 місяців



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
0...+40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
<b>Соя</b>	1,5–3,0 л/га	обприскування посівів у фазі 1–3 трійчастих листків культури	однорічні дводольні бур'яни	1
<b>Пшениця озима та яра, жито, ячмінь, овес</b>	2,0–4,0 л/га	обприскування посівів навесні у фазі кущення культури	однорічні дводольні, у т. ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х, бур'яни	1
<b>Ярі зернові (пшениця, ячмінь, овес) з підсівом конюшини</b>	2,0–4,0 л/га	обприскування посівів у фазі 1-го трійчастого листка у конюшини (у фазі кущення зернових)	однорічні дводольні, у т. ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х, бур'яни	1
<b>Просо</b>	2,0–4,0 л/га	обприскування посівів у фазі 3 листків культури	однорічні дводольні, у т. ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х, бур'яни	1
<b>Ярі зернові (пшениця, ячмінь, овес) з підсівом люцерни</b>	2,0 л/га	обприскування посівів у фазі 1–2 справжніх листків люцерни (у фазі кущення зернових)	однорічні дводольні, у т. ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х, бур'яни	1
<b>Рис</b>	2,0–4,0 л/га	обприскування посівів у фазі кущення культури	бульбоочерет та інші болотні бур'яни	1
<b>Кукурудза</b>	2,0–4,0 л/га	обприскування посівів у фазі 3–5 листків культури	однорічні дводольні, у т. ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х, бур'яни	1
<b>Горох на насіння</b>	3,0 л/га	обприскування посівів у фазі 5–6 листків культури	однорічні дводольні, у т. ч. стійкі до 2М-4Х, бур'яни	1
<b>Льон-довгунець</b>	3,0 л/га	обприскування посівів у фазі «ялинки» за висоти культури 3–10 см	однорічні дводольні, у т. ч. стійкі до 2М-4Х, бур'яни	1



Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
<b>Хміль</b> (віком понад 3 роки)	4,2 л/га	обприскування після 1-го підгортання за висоти бур'янів 10–15 см	однорічні дводольні бур'яни	1
<b>Люцерна 1-го року вегетації</b> (насінники)	2,0 л/га	обприскування посівів у фазі 1–2 справжніх листків культури	однорічні дводольні бур'яни	1
<b>Конюшина польова 1-го та 2-го років вегетації та насінневі посіви конюшини польової, повзучої, гібридної</b>	3,0–6,0 л/га	обприскування посівів у період весняного відростання до початку стеблуння культури за висоти рослин 10–15 см	однорічні дводольні бур'яни	1
<b>М'ята перцева</b>	3,1 л/га	обприскування посівів у фазі 4–6 листків культури	однорічні дводольні бур'яни	1
<b>Райграс однорічний</b>	1,0 л/га	обприскування посівів у фазі кущення культури	однорічні дводольні бур'яни	1

Норма витрати робочої рідини: 200–400 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: 7 днів/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): не нормований

Сумісність з іншими препаратами:

У регламентованих нормах препарат сумісний з більшістю пестицидів, що застосовуються на посівах зазначених вище сільськогосподарських культур. Проте в кожному конкретному випадку необхідно перевіряти препарати на сумісність. Уникайте використання Базагран® у бакових сумішах з протизлаковими гербіцидами

Рекомендації при використанні:

Базагран® доцільно застосовувати лише після появи сходів бур'янів у початковій фазі їх розвитку. Базагран® є гербіцидом контактної дії, поглинання препарату відбувається переважно через листову поверхню, тому дуже важливим є добре покриття та змочування листя бур'янів. У випадку недостатнього проникнення гербіциду через «парасольковий ефект» культури або інших бур'янів можливий недостатній контроль тих бур'янів, які ростуть у нижньому ярусі посіву. Після застосування гербіциду Базагран® протягом наступних 6 годин не повинні випадати опади та проводитися полив

Ефективний контроль падалиці Clearfield®:

Ріпак: обробка у фазу сім'ядоль – 4 листки (BBCH 10–14)

Соняшник: обробка у фазу сім'ядоль – 2 листки (BBCH 10–12)

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Має високу селективність до культурної рослини
- Жодних обмежень у сівозміні
- Зручний у використанні
- Має широку сферу застосування
- Один гербіцид для захисту багатьох культур
- Забезпечує підвищення урожайності та має високу економічну ефективність
- У посівах рису Базагран® надійно контролює не лише широколисті, а й осокові бур'яни
- Успішно використовується в усьому світі на мільйонах гектарів

## Чутливість бур'янів до гербіциду Базагран®

**Волошка синя**  
*Centaurea cyanus*

**Галінсога дрібноквіткова**  
*Galinsoga parviflora*

**Гібіскус трійчастий**  
*Hibiscus trionum*

**Гірчак види**  
*Polygonum spp.*

**Гірчиця польова**  
*Sinapis arvensis*

**Горобейник польовий**  
*Lithospermum arvense*

**Грабельки звичайні**  
*Erodium cicutarium*

**Грицики звичайні**  
*Capsella bursa-pastoris*

**Гусимець Талія**  
*Arabidopsis thaliana*

**Дурман звичайний**  
*Datura stramonium*

**Жовтозілля звичайне**  
*Senecio vulgaris*

**Зірочник середній**  
*Stellaria media*

**Канатник Теофраста**  
*Abutilon theophrasti*

**Кропива жалка**  
*Urtica urens*

**Кучерявець Софії**  
*Descurainia sophia*

**Лобода види**  
*Chenopodium spp.*

**Незабудка польова**  
*Myosotis arvensis*

**Нетреба звичайна**  
*Xanthium strumarium*

**Осот городній**  
*Sonchus oleraceus*

**Осот жовтий**  
*Sonchus arvensis*

**Падалиця CL Ріпак**  
*Brassica napus*

**Падалиця CL Соняшник**  
*Helianthus annuus*

**Підмаренник чіпкий**  
*Galium aparine*

**Портулак городній**  
*Portulaca oleracea*

**Празелень звичайна**  
*Lapsana communis*

**Приворотень польовий**  
*Aphanes arvensis*

**Редька дика**  
*Raphanus raphanistrum*

**Роман польовий**  
*Anthemis arvensis*

**Ромашка запашна**  
*Matricaria discoidea*

**Ромашка лікарська**  
*Matricaria chamomilla*

**Свербіга східна**  
*Bunias orientalis*

**Суріпиця звичайна**  
*Barbarea vulgaris*

**Сухоребрик льозеліів**  
*Sisymbrium loeselii*

**Талабан польовий**  
*Thlaspi arvense*

**Ториця польова**  
*Spergula arvensis*

**Триреберник непахучий**  
*Matricaria inodora*

**Черета трироздільна**  
*Bidens tripartita*

**Щириця види**  
*Amaranthus spp.*

**Амброзія полинолиста**  
*Ambrosia artemisiifolia*

**Берізка польова**  
*Convolvulus arvensis*

**Вероніка види**  
*Veronica spp.*

**Злинка канадська**  
*Erigeron canadensis*

**Кропива глуха  
пурпурова**  
*Lamium purpureum*

**Курячі  
очка польові**  
*Anagallis arvensis*

**Лутига розлога**  
*Atriplex patula*

**Мак-самосійка  
(мак дикий)**  
*Papaver rhoeas*

**Паслін чорний**  
*Solanum nigrum*

**Петрушка  
собача звичайна**  
*Aethusa cynapium*

**Герань види**  
*Geranium spp.*

**Жабрій звичайний**  
*Galeopsis tetrahit*

**Молочай-сонцегляд**  
*Euphorbia helioscopia*

**Осот рожевий**  
*Cirsium arvense*

**Рутка лікарська**  
*Fumaria officinalis*

**Сокирки польові**  
*Consolida regalis*

**Спориш звичайний**  
*Polygonum aviculare*

**Фіалка види**  
*Viola spp.*

**Горошок мишачий**  
*Vicia cracca*

**Латук дикий**  
*Lactuca serriola*

**Чистець польовий**  
*Stachys arvensis*

#### Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

**чутливі**

**середньочутливі**

**малочутливі**

**стійкі**

Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів

# Бутізан® Авант

Обґрунтований вибір  
для захисту ріпаку!

 **BASF**  
We create chemistry



# Базагран® М

Успіх за рахунок контактної та системної дії

Високоєфективний післясходовий гербіцид для знищення широкого спектра дводольних бур'янів.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
бентазон (250 г/л) +  
2М-4Х (МЦПА) (125 г/л)



**Хімічна група ДР**  
бензотіадіазинони +  
похідні хлорфеноксицевої  
кислоти



**Препаративна форма**  
розчинний концентрат (РК)



**Розподіл у рослині**  
контактний та системний



**Упаковка**  
пластикові канистри 5 л



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
60 місяців



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
-5...+40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Горох	2,0–3,0 л/га	обприскування посівів у фазі 5–6 листків культури	однорічні дводольні бур'яни	1
Пшениця, овес, ячмінь	2,0–3,0 л/га	обприскування посівів у фазі кушення культури	однорічні дводольні, у т. ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х, бур'яни	1
Зернові ярі та озимі (пшениця, овес, ячмінь) з підсівом конюшини	2,0–3,0 л/га	обприскування посівів у фазі 1-го трійчастого листка у конюшини (у фазі кушення зернових)	однорічні дводольні, у т. ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х, бур'яни	1
Льон-довгунець	2,0–3,0 л/га	обприскування посівів у фазі «ялинки» за висоти культури 3–10 см; забороняється використання олії у харчовій промисловості	однорічні дводольні, у т. ч. стійкі до 2М-4Х, бур'яни	1
Рис	2,0–3,0 л/га	обприскування посівів від фази 2 листків до фази кушення культури	бульбоочерет та інші болотні бур'яни	1

**Норма витрати робочої рідини:** 200–400 л/га

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 діб/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** не нормований

**Сумісність з іншими препаратами:**

У регламентованих нормах Базагран® М сумісний з більшістю пестицидів, що рекомендовані до застосування у посівах зазначених вище сільськогосподарських культур у цей період. Проте в кожному конкретному випадку необхідно перевіряти препарати на сумісність. Уникайте використання Базагран® М у бакових сумішах з протизлаковими гербіцидами

**Рекомендації при використанні:**

Ефективний контроль падалиці Clearfield® у посівах зернових культур:

**Ріпак:** обробка у фазу сім'ядоль – 4 листки (ВВСН 10–14)

**Соняшник:** обробка у фазу сім'ядоль – 2 листки (ВВСН 10–12)



## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Двокомпонентний післясходовий гербіцид для знищення широкого спектра дводольних бур'янів, у т. ч. підмаренника чіпкого
- Високоєфективний у боротьбі з падалицею ріпаку та соняшнику, у т. ч. виробничої системи Clearfield®
- Високоселективний. Дозволений до застосування в посівах зернових з підсівом конюшини
- Відсутні обмеження щодо чергування культур у сівозміні

## Чутливість бур'янів до гербіциду Базагран® М

**Берізка польова**  
*Convolvulus arvensis*

**Волошка синя**  
*Centaurea cyanus*

**Галінсога дрібноквіткова**  
*Galinsoga parviflora*

**Герань види**  
*Geranium spp.*

**Гібіскус трійчастий**  
*Hibiscus trionum*

**Гірчак види**  
*Polygonum spp.*

**Гірчиця польова**  
*Sinapis arvensis*

**Горобейник польовий**  
*Lithospermum arvense*

**Горошок мишачий**  
*Vicia cracca*

**Грабельки звичайні**  
*Erodium cicutarium*

**Грицики звичайні**  
*Capsella bursa-pastoris*

**Гусимець Таля**  
*Arabidopsis thaliana*

**Дурман звичайний**  
*Datura stramonium*

**Жовтець польовий**  
*Ranunculus arvensis*

**Зірочник середній**  
*Stellaria media*

**Канатник Теофраста**  
*Abutilon theophrasti*

**Кучерявець Софії**  
*Descurainia sophia*

**Лобода види**  
*Chenopodium spp.*

**Лутига розлога**  
*Atriplex patula*

**Мак-самосійка (мак дикий)**  
*Papaver rhoeas*

**Незабудка польова**  
*Myosotis arvensis*

**Нетреба звичайна**  
*Xanthium strumarium*

**Осот городній**  
*Sonchus oleraceus*

**Осот жовтий**  
*Sonchus arvensis*

**Осот рожевий**  
*Cirsium arvense*

**Падалиця CL Ріпак**  
*Brassica napus*

**Падалиця CL Соняшник**  
*Helianthus annuus*

**Підмаренник чіпкий**  
*Galium aparine*

**Портулак городній**  
*Portulaca oleracea*

**Празелень звичайна**  
*Lapsana communis*

**Приворотень польовий**  
*Aphanes arvensis*

**Редька дика**  
*Raphanus raphanistrum*

**Роман польовий**  
*Anthemis arvensis*

**Ромашка запашна**  
*Matricaria discoidea*

**Ромашка лікарська**  
*Matricaria chamomilla*

**Свербига східна**  
*Bunias orientalis*

**Сокирки польові**  
*Consolida regalis*

**Суріпиця звичайна**  
*Barbarea vulgaris*

**Сухоребрик льозеліїв**  
*Sisymbrium loeselii*

**Талабан польовий**  
*Thlaspi arvense*

**Ториця польова**  
*Spergula arvensis*

**Триреберник непахучий**  
*Matricaria inodora*

**Череда трироздільна**  
*Bidens tripartita*

**Щириця види**  
*Amaranthus spp.*

**Амброзія полинолиста**  
*Ambrosia artemisiifolia*

**Вероніка види**  
*Veronica spp.*

**Жовтець повзучий**  
*Ranunculus repens*

**Жовтозілля звичайне**  
*Senecio vulgaris*

**Злинка канадська**  
*Erigeron canadensis*

**Кропива глуха пурпурова**  
*Lamium purpureum*

**Кропива жалка**  
*Urtica urens*

**Курячі очка польові**  
*Anagallis arvensis*

**Латук дикий**  
*Lactuca serriola*

**Паслін чорний**  
*Solanum nigrum*

**Петрушка собача звичайна**  
*Aethusa cynapium*

**Хвощ польовий**  
*Equisetum arvense*

**Щавель види**  
*Rumex spp.*

**Жабрій звичайний**  
*Galeopsis tetrahit*

**Молочай-сонцегляд**  
*Euphorbia helioscopia*

**Рутка лікарська**  
*Fumaria officinalis*

**Спориш звичайний**  
*Polygonum aviculare*

**Фіалка види**  
*Viola spp.*

**Чистець польовий**  
*Stachys arvensis*

## Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

**чутливі**

**середньочутливі**

**малочутливі**

**стійкі**

Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів

# Бутізан® 400

Головна складова рентабельності

Рентабельність ріпаку – це насамперед чистота його посівів.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
метазахлор (400 г/л)



**Хімічна група ДР**  
хлорацетаміди



**Препаративна форма**  
концентрат суспензії (КС)



**Розподіл у рослині**  
системний, має виражену ґрунтову дію, блокує проростання насіння бур'янів. Абсорбується гіпокотилем і кореневою системою злакових і дводольних бур'янів, руйнуючи їх



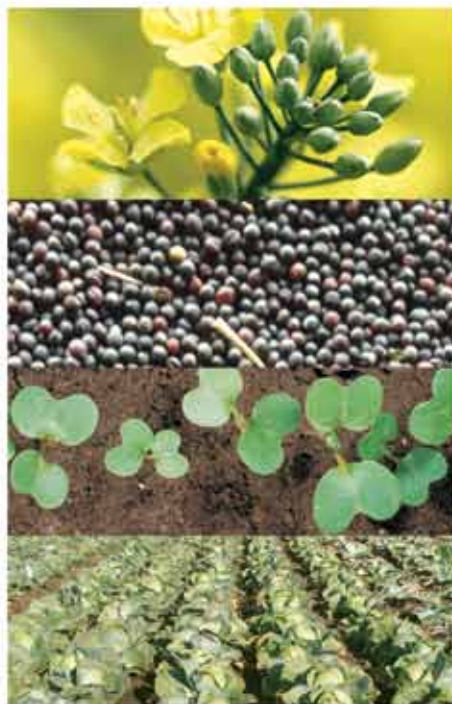
**Упаковка**  
пластикові каністри 5 л



**Гарантійний термін зберігання**  
60 місяців



**Температура зберігання**  
-5...+40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Ріпак	1,75–2,5 л/га	обприскування ґрунту до посіву культури; після посіву до сходів або після сходів культури (бур'яни у фазі сім'ядоль)	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1
Капуста білокачанна розсадна	1,75–2,5 л/га	обприскування ґрунту через 1–7 днів після висадки розсади (з обов'язковим наступним поливом)	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1

**Норма витрати робочої рідини:** 200–300 л/га

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 діб/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** не регламентується

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Має розтягнутий період застосування на ріпаку (до посіву, після посіву до сходів, після сходів культури)
- Має більше 90% ефективності стосовно основних видів бур'янів
- Простота збирання та висока якість врожаю після застосування препарату

**Основні види бур'янів, що контролює гербіцид Бутізан® 400:**



Грицики звичайні  
*Capsella bursa-pastoris*



Лисохвіст мишохвостиковий  
*Alopecurus myosuroides*



Ромашка лікарська  
*Matricaria chamomilla*



Цириця звичайна  
*Amaranthus retroflexus*

## Чутливість бур'янів до гербіциду Бутізан® 400

<b>Вероніка види</b> <i>Veronica spp.</i>	<b>Зірочник середній</b> <i>Stellaria media</i>	<b>Портулак городній</b> <i>Portulaca oleracea</i>
<b>Галінсога дрібноквіткова</b> <i>Galinsoga parviflora</i>	<b>Кропива глуха пурпурова</b> <i>Lamium purpureum</i>	<b>Просо куряче (Плоскуха)</b> <i>Echinochloa crus-galli</i>
<b>Гірчак почечуйний</b> <i>Polygonum persicaria</i>	<b>Курячі очка польові</b> <i>Anagallis arvensis</i>	<b>Роман польовий</b> <i>Anthemis arvensis</i>
<b>Гірчак розлогий</b> <i>Polygonum lapathifolium</i>	<b>Кучерявець Софії</b> <i>Descurainia sophia</i>	<b>Ромашка види</b> <i>Matricaria spp.</i>
<b>Горобейник польовий</b> <i>Lithospermum arvense</i>	<b>Лисохвіст мишохвостиковий</b> <i>Alopecurus myosuroides</i>	<b>Тонконіг види</b> <i>Poa spp.</i>
<b>Грицики звичайні</b> <i>Capsella bursa-pastoris</i>	<b>Метлюг звичайний</b> <i>Apera spica-venti</i>	<b>Ториця польова</b> <i>Spergula arvensis</i>
<b>Гусимець Таля</b> <i>Arabidopsis thaliana</i>	<b>Мишій види</b> <i>Setaria spp.</i>	<b>Триреберник непахучий</b> <i>Matricaria inodora</i>
<b>Жабрій звичайний</b> <i>Galeopsis tetrahit</i>	<b>Пальчатка кровоспиняюча</b> <i>Digitaria ischaemum</i>	<b>Череда трироздільна</b> <i>Bidens tripartita</i>
<b>Жовтозілля звичайне</b> <i>Senecio vulgaris</i>		<b>Щириця види</b> <i>Amaranthus spp.</i>

<b>Амброзія полинолиста</b> <i>Ambrosia artemisiifolia</i>	<b>Дурман звичайний</b> <i>Datura stramonium</i>	<b>Молочай-сонцегляд</b> <i>Euphorbia helioscopia</i>
<b>Бромус (стоколос) види</b> <i>Bromus spp.</i>	<b>Злінка канадська</b> <i>Erigeron canadensis</i>	<b>Паслін чорний</b> <i>Solanum nigrum</i>
<b>Вівсюг звичайний</b> <i>Avena fatua</i>	<b>Латук дикий</b> <i>Lactuca serriola</i>	<b>Підмаренник чіпкий</b> <i>Galium aparine</i>
<b>Волошка синя</b> <i>Centaurea cyanus</i>	<b>Лобода види</b> <i>Chenopodium spp.</i>	<b>Редька дика</b> <i>Raphanus raphanistrum</i>
<b>Гірчак березковидний</b> <i>Polygonum convolvulus</i>	<b>Лутига розлога</b> <i>Atriplex patula</i>	<b>Спориш звичайний</b> <i>Polygonum aviculare</i>
<b>Гірчиця польова</b> <i>Sinapis arvensis</i>	<b>Мак-самосійка (мак дикий)</b> <i>Papaver rhoeas</i>	<b>Талабан польовий</b> <i>Thlaspi arvense</i>

<b>Герань круглолиста</b> <i>Geranium rotundifolium</i>	<b>Герань розсічена</b> <i>Geranium dissectum</i>	<b>Падалиця зернових</b> <b>Фіалка види</b> <i>Viola spp.</i>
<b>Герань маленька</b> <i>Geranium pusillum</i>	<b>Рутка лікарська</b> <i>Fumaria officinalis</i>	

<b>Калачики непомітні</b> <i>Malva neglecta</i>	<b>Суріпиця звичайна</b> <i>Barbarea vulgaris</i>	<b>Чистець польовий</b> <i>Stachys arvensis</i>
<b>Канатник Теофраста</b> <i>Abutilon theophrasti</i>	<b>Сухоребрик льозеліїв</b> <i>Sisymbrium loeselii</i>	

### Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

<b>чутливі</b>	Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів
<b>середньочутливі</b>	
<b>малочутливі</b>	
<b>стійкі</b>	



# Бутізан® Авант

Обґрунтований вибір  
для захисту ріпаку!

Удосконалений гербіцид, що  
має вищу ефективність та  
ширший спектр дії завдяки  
контролю проблемних  
дводольних бур'янів.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
метазахлор (300 г/л) +  
диметенамід-П (100 г/л) +  
квінмерак (100 г/л)



**Хімічна група ДР**  
хлорацетаміди +  
хлорацетаміди +  
квінолінкарбоксиліди



**Препаративна форма**  
суспо-емульсія (СЕ)



**Розподіл у рослині**  
системний, висока ґрунтова  
ефективність та виражена дія  
через листя



**Упаковка**  
пластикові каністри 5 л, 10 л



**Гарантійний термін  
зберігання¹**  
24 місяці



**Температура зберігання¹**  
-5...+40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Ріпак	1,5–2,5 л/га	обприскування ґрунту до посіву, до появи сходів або у фазі 2 справжніх листків культури	дводольні та злакові бур'яни	1

**Норма витрати робочої рідини:** 200–400 л/га

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 3 доби/не потребує

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** не регламентується

**Рекомендації при використанні:**

Уникайте застосування Бутізан® Авант досходово, якщо насіння почало проростати (за оптимальних умов приблизно через 48 годин після сівби), або якщо прогноуються рясні опади в найближчі дні після запланованого обприскування

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Зменшення залежності від вологості, типу та стану ґрунтів
- Ширший спектр дії завдяки контролю проблемних бур'янів (наприклад, підмаренник чіпкий, види герані, види кропиви глухої, собача петрушка)
- Альтернатива сульфонілсечовинам у боротьбі з грициками та підмаренником чіпким у період до сходів
- Гнучкий у термінах застосування, може використовуватися до та після сходів
- Висока селективність до культури порівняно з кломазоном

**Ефективність застосування гербіциду Бутізан® Авант:**



## Чутливість бур'янів до гербіциду Бутізан® Авант

**Вероніка види**  
*Veronica spp.*

**Галінсога дрібноквіткова**  
*Galinsoega parviflora*

**Герань круглолиста**  
*Geranium rotundifolium*

**Герань маленька**  
*Geranium pusillum*

**Герань розсічена**  
*Geranium dissectum*

**Гірчак почечуйний**  
*Polygonum persicaria*

**Гірчак розлогий**  
*Polygonum lapathifolium*

**Горобейник польовий**  
*Lithospermum arvense*

**Грицики звичайні**  
*Capsella bursa-pastoris*

**Гусимець Талія**  
*Arabidopsis thaliana*

**Жабрій звичайний**  
*Galeopsis tetrahit*

**Жовтозілля звичайне**  
*Senecio vulgaris*

**Зірочник середній**  
*Stellaria media*

**Кропива глуха пурпурова**  
*Lamium purpureum*

**Кропива жалка**  
*Urtica urens*

**Курячі очка польові**  
*Anagallis arvensis*

**Кучерявець Софії**  
*Descurainia sophia*

**Лисохвіст мишохвостиковий**  
*Alopecurus myosuroides*

**Мак-самосійка (мак дикий)**  
*Papaver rhoeas*

**Метлюг звичайний**  
*Apera spica-venti*

**Мишій види**  
*Setaria spp.*

**Незабудка польова**  
*Myosotis arvensis*

**Пальчатка кровоспиняюча**  
*Digitaria ischaemum*

**Петрушка собача звичайна**  
*Aethusa cynapium*

**Підмаренник чіпкий пурпурова**  
*Galium aparine*

**Портулак городній**  
*Portulaca oleracea*

**Празелень звичайна**  
*Lapsana communis*

**Приворотень польовий**  
*Aphanes arvensis*

**Просо куряче (Плоскуха)**  
*Echinochloa crus-galli*

**Роман польовий**  
*Anthemis arvensis*

**Ромашка види**  
*Matricaria spp.*

**Талабан польовий**  
*Thlaspi arvense*

**Тонконіг види**  
*Poa spp.*

**Ториця польова**  
*Spergula arvensis*

**Триреберник непахучий**  
*Matricaria inodora*

**Череда трироздільна**  
*Bidens tripartita*

**Щириця види**  
*Amaranthus spp.*

**Амброзія полинолиста**  
*Ambrosia artemisiifolia*

**Бромус (стоколос) види**  
*Bromus spp.*

**Вівсюг звичайний**  
*Avena fatua*

**Волошка синя**  
*Centaurea cyanus*

**Гірчак березковидний**  
*Polygonum convolvulus*

**Гірчиця польова**  
*Sinapis arvensis*

**Дурман звичайний**  
*Datura stramonium*

**Жовтець польовий**  
*Ranunculus arvensis*

**Злінка канадська**  
*Erigeron canadensis*

**Латук дикий**  
*Lactuca serriola*

**Лобода види**  
*Chenopodium spp.*

**Лутига розлога**  
*Atriplex patula*

**Молочай-сонцегляд**  
*Euphorbia helioscopia*

**Паслін чорний**  
*Solanum nigrum*

**Редька дика**  
*Raphanus raphanistrum*

**Спориш звичайний**  
*Polygonum aviculare*

**Падалиця зернових**

**Рутка лікарська**  
*Fumaria officinalis*

**Фіалка види**  
*Viola spp.*

**Калачики непомітні**  
*Malva neglecta*

**Суріпиця звичайна**  
*Barbarea vulgaris*

**Чистець польовий**  
*Stachys arvensis*

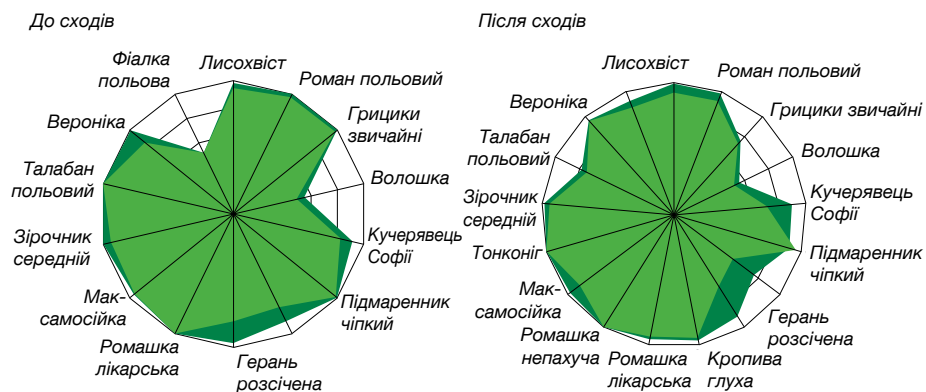
**Канатник Теофраста**  
*Abutilon theophrasti*

**Сухоребрик льозеліів**  
*Sisymbrium loeselii*

### Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

<b>чутливі</b>	Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів
<b>середньочутливі</b>	
<b>малочутливі</b>	
<b>стійкі</b>	

### Ефективність гербіцидів на ріпаку:





# Бутізан® Стар

Ріпак під  
надійним захистом

Двокомпонентний гербіцид для ефективного захисту посівів ріпаку від більшості однорічних злакових та дводольних бур'янів.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
метазахлор (333 г/л) +  
квінмерак (83 г/л)



**Хімічна група ДР**  
хлорацетаміди +  
квінолінкарбоксилатні кислоти



**Препаративна форма**  
концентрат суспензії (КС)



**Розподіл у рослині**  
системний, має виражену  
ґрунтову дію, блокує про-  
ростання насіння бур'янів.  
Абсорбується гіпокотилем та  
кореневою системою



**Упаковка**  
пластикові каністри 10 л



**Гарантійний термін  
зберігання<sup>1</sup>**  
60 місяців



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
-10...+40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Ріпак	1,75–2,5 л/га	обприскування ґрунту до посіву, після посіву до сходів або по двох справжніх листках культури (бур'яни на початкових стадіях розвитку)	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1

**Норма витрати робочої рідини:** 200–300 л/га

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 днів/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** не регламентується

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Безпека для рослин ріпаку
- Гнучкість у виборі норм та термінів застосування
- Висока ефективність у боротьбі з бур'янами у посівах ріпаку
- Гарантія високого врожаю та якості насіння ріпаку

**Основні види бур'янів, що контролює гербіцид Бутізан® Стар:**



Грицики звичайні  
*Capsella bursa-pastoris*



Кучерявець Софії  
*Descurainia sophia*



Метлюг звичайний  
*Apera spica-venti*



Підмаренник чіпкий  
*Galium aparine*



Ромашка лікарська  
*Matricaria chamomilla*



## Чутливість бур'янів до гербіциду Бутізан® Стар

<b>Вероніка види</b> <i>Veronica spp.</i>	<b>Курячі очка польові</b> <i>Anagallis arvensis</i>	<b>Підмаренник чіпкий</b> <i>Galium aparine</i>
<b>Галінсога дрібноквіткова</b> <i>Galinsoga parviflora</i>	<b>Кучерявець Софії</b> <i>Descurainia sophia</i>	<b>Портулак городній</b> <i>Portulaca oleracea</i>
<b>Гірчак почечуйний</b> <i>Polygonum persicaria</i>	<b>Лисохвіст мишохвостиковий</b> <i>Alopecurus myosuroides</i>	<b>Празелень звичайна</b> <i>Lapsana communis</i>
<b>Гірчак розлогий</b> <i>Polygonum lapathifolium</i>	<b>Мак-самосійка (мак дикий)</b> <i>Papaver rhoeas</i>	<b>Просо куряче (Плоскуха)</b> <i>Echinochloa crus-galli</i>
<b>Горобейник польовий</b> <i>Lithospermum arvense</i>	<b>Метлюг звичайний</b> <i>Apera spica-venti</i>	<b>Роман польовий</b> <i>Anthemis arvensis</i>
<b>Грицики звичайні</b> <i>Capsella bursa-pastoris</i>	<b>Мишій види</b> <i>Setaria spp.</i>	<b>Ромашка види</b> <i>Matricaria spp.</i>
<b>Гусимець Таля</b> <i>Arabidopsis thaliana</i>	<b>Незабудка польова</b> <i>Myosotis arvensis</i>	<b>Тонконіг види</b> <i>Poa spp.</i>
<b>Жабрій звичайний</b> <i>Galeopsis tetrahit</i>	<b>Пальчатка кровоспиняюча</b> <i>Digitaria ischaemum</i>	<b>Ториця польова</b> <i>Spergula arvensis</i>
<b>Жовтозілля звичайне</b> <i>Senecio vulgaris</i>	<b>Паслін чорний</b> <i>Solanum nigrum</i>	<b>Триреберник непахучий</b> <i>Matricaria inodora</i>
<b>Зірочник середній</b> <i>Stellaria media</i>	<b>Петрушка собача звичайна</b> <i>Aethusa cynapium</i>	<b>Череда трироздільна</b> <i>Bidens tripartita</i>
<b>Кропива глуха пурпурова</b> <i>Lamium purpureum</i>		<b>Щириця види</b> <i>Amaranthus spp.</i>

<b>Амброзія полинолиста</b> <i>Ambrosia artemisiifolia</i>	<b>Дурман звичайний</b> <i>Datura stramonium</i>	<b>Молочай-сонцегляд</b> <i>Euphorbia helioscopia</i>
<b>Бромус (стоколос) види</b> <i>Bromus spp.</i>	<b>Жовтець польовий</b> <i>Ranunculus arvensis</i>	<b>Редька дика</b> <i>Raphanus raphanistrum</i>
<b>Вівсюг звичайний</b> <i>Avena fatua</i>	<b>Злинка канадська</b> <i>Erigeron canadensis</i>	<b>Спориш звичайний</b> <i>Polygonum aviculare</i>
<b>Волошка синя</b> <i>Centaurea cyanus</i>	<b>Латук дикий</b> <i>Lactuca serriola</i>	<b>Талабан польовий</b> <i>Thlaspi arvense</i>
<b>Гірчак березковидний</b> <i>Polygonum convolvulus</i>	<b>Лобода види</b> <i>Chenopodium spp.</i>	
<b>Гірчиця польова</b> <i>Sinapis arvensis</i>	<b>Лутига розлога</b> <i>Atriplex patula</i>	

<b>Герань круглолиста</b> <i>Geranium rotundifolium</i>	<b>Герань розсічена</b> <i>Geranium dissectum</i>	<b>Рутка лікарська</b> <i>Fumaria officinalis</i>
<b>Герань маленька</b> <i>Geranium pusillum</i>	<b>Падалиця зернових</b>	<b>Фіалка види</b> <i>Viola spp.</i>

<b>Калачики непомітні</b> <i>Malva neglecta</i>	<b>Суріпиця звичайна</b> <i>Barbarea vulgaris</i>	<b>Чистець польовий</b> <i>Stachys arvensis</i>
<b>Канатник Теофраста</b> <i>Abutilon theophrasti</i>	<b>Сухоребрик льозеліів</b> <i>Sisymbrium loeselii</i>	

### Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

<b>чутливі</b>	Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів
<b>середньочутливі</b>	
<b>малочутливі</b>	
<b>стійкі</b>	



# Діанат®



Одні винаходи застарівають, інші залишаються...

Селективний системний гербіцид для боротьби проти однорічних та багаторічних широколистяних бур'янів у посівах зернових культур і кукурудзи, а також для застосування в бакових сумішах на парах.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
дикамби диметиламінна сіль  
(480 г/л)



**Хімічна група ДР**  
похідні бензойної кислоти



**Препаративна форма**  
розчинний концентрат (РК)



**Розподіл у рослині**  
системний



**Упаковка**  
пластикові каністри 10 л



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
60 місяців



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
не вище +40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
<b>Озима пшениця, ячмінь</b>	0,15–0,3 л/га	обприскування посівів у фазі куцнення культури до початку виходу у трубку	дводольні однорічні та деякі багаторічні бур'яни, у т. ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х	1
<b>Кукурудза</b>	0,4–0,8 л/га	обприскування посівів у фазі 3–5 листків у культури	дводольні однорічні та деякі багаторічні бур'яни, у т. ч. стійкі до 2,4-Д та 2М-4Х	1

**Норма витрати робочої рідини:** 200–400 л/га

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 діб/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** не регламентується

**Сумісність з іншими препаратами:**

Препарат сумісний з гербіцидами на основі гліфосатів та сульфонілсечовин. За необхідності може застосовуватись у бакових сумішах з іншими засобами захисту рослин (в окремих випадках необхідно проводити тест на сумісність)

**Рекомендації при використанні:**

- Найкращі результати проти однорічних бур'янів дає обробка у фазі розвитку 2–6 листків
- Проти багаторічних бур'янів Діанат® доцільно застосовувати, коли бур'яни досягли висоти 5 см (осоти – стадії розетки)
- Найвища ефективність проти берізки польової досягається за обробки при висоті бур'яну 5–15 см

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Завдяки високому синергетичному ефекту Діанат® є еталоном економічної та біологічної ефективності при використанні в бакових сумішах зі сульфонілсечовинами та гліфосатом
- Завдяки швидкому проникненню в листя та ефективному транспортуванню в кореневу систему бур'янів препарат забезпечує повну загибель дводольних бур'янів, включаючи види осоту, берізку польову, полин, амброзію, канатник тощо, не підвищуючи при цьому вартість гектарної обробки
- Надійно знищує падалицю соняшнику у посівах зернових культур та кукурудзи, у т. ч. Clearfield®



## Чутливість бур'янів до гербіциду Діанат®

**Амброзія полинолиста**  
*Ambrosia artemisiifolia*

**Берізка польова**  
*Convolvulus arvensis*

**Галінсога дрібноквіткова**  
*Galinsoga parviflora*

**Гірчак види**  
*Polygonum spp.*

**Горошок мишачий**  
*Vicia cracca*

**Гусимець Таля**  
*Arabidopsis thaliana*

**Дурман звичайний**  
*Datura stramonium*

**Канатник Теофраста**  
*Abutilon theophrasti*

**Курячі очка польові**  
*Anagallis arvensis*

**Лобода види**  
*Chenopodium spp.*

**Лутига розлога**  
*Atriplex patula*

**Осот городній**  
*Sonchus oleraceus*

**Осот жовтий**  
*Sonchus arvensis*

**Осот рожевий**  
*Cirsium arvense*

**Падалиця CL Соняшник**  
*Helianthus annuus*

**Паслін чорний**  
*Solanum nigrum*

**Празелень звичайна**  
*Lapsana communis*

**Ториця польова**  
*Spergula arvensis*

**Череди трироздільна**  
*Bidens tripartita*

**Чина бульбиста**  
*Lathyrus tuberosus*

**Щириця види**  
*Amaranthus spp.*

**Вероніка види**  
*Veronica spp.*

**Волошка синя**  
*Centaurea cyanus*

**Гірчиця польова**  
*Sinapis arvensis*

**Жабрій звичайний**  
*Galeopsis tetrahit*

**Жовтозілля звичайне**  
*Senecio vulgaris*

**Зірочник середній**  
*Stellaria media*

**Злинка канадська**  
*Erigeron canadensis*

**Мак-самосійка (мак дикий)**  
*Papaver rhoeas*

**Нетреба звичайна**  
*Xanthium strumarium*

**Підмаренник чіпкий**  
*Galium aparine*

**Редька дика**  
*Raphanus raphanistrum*

**Ромашка види**  
*Matricaria spp.*

**Суріпиця звичайна**  
*Barbarea vulgaris*

**Сухоребрик льозеліів**  
*Sisymbrium loeselii*

**Талабан польовий**  
*Thlaspi arvense*

**Герань види**  
*Geranium spp.*

**Грицики звичайні**  
*Capsella bursa-pastoris*

**Кучерявець Софії**  
*Descurainia sophia*

**Латук дикий**  
*Lactuca serriola*

**Молочай-сонцегляд**  
*Euphorbia helioscopia*

**Падалиця CL Ріпак**  
*Brassica napus*

**Рутка лікарська**  
*Fumaria officinalis*

**Сокирки польові**  
*Consolida regalis*

**Фіалка види**  
*Viola spp.*

### Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

**чутливі**  
**середньочутливі**  
**малочутливі**  
**стійкі**

Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів

# Марафон®

## Гербіцид на чотири пори року



**BASF**  
We create chemistry



# Марафон®

Гербицид  
на чотири пори року

Гербицид для ефективного контролю метлюга, падалиці ріпаку, підмаренника, ромашки та інших однорічних злакових та дводольних бур'янів у посівах зернових культур.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
пендиметалін (250 г/л) +  
ізопротурон (125 г/л)



**Хімічна група ДР**  
динітроаніліни +  
похідні сечовини



**Препаративна форма**  
концентрат суспензії (КС)



**Розподіл у рослині**  
системний



**Упаковка**  
пластикові каністри 10 л



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
48 місяців



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
-5...+35°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Озима пшениця, ячмінь	4,0 л/га	обприскування після сходів до фази куцнення культури (1–3 листочки культури), бур'яни на початкових фазах розвитку	однорічні дводольні та злакові бур'яни	1

**Норма витрати робочої рідини:** 200–350 л/га

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 3 доби/не регламентується

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** не нормований

**Сумісність з іншими препаратами:**

За необхідності може застосовуватись у бакових сумішах з іншими засобами захисту рослин під час осіннього внесення (в окремих випадках необхідно проводити тест на сумісність)

**Рекомендації при використанні:**

- Оптимальним строком внесення Марафон® є фаза 1–3 листки у зернових (стадія ВВСН 11–13), тому що цей термін найчастіше збігається з найвразливішою фазою бур'янів (фаза сім'ядолі або першої пари листків бур'яну)
- Марафон® можна також застосовувати у період 3–4 листків зернових – до фази початку куцнення (фази ВВСН 13–21), але бур'яни не мають бути перерослими (наприклад, підмаренник не має пройти стадію першої мутовки)
- Слід пам'ятати, що Марафон® – це гербицид з ґрунтовою активністю, тому підготовка ґрунту має бути відповідною. Поверхня поля має бути вирівняною, а ґрунтові агрегати подрібнені до дрібногрудкуватого стану
- Ефективний контроль падалиці ріпаку, у т. ч. Clearfield®, досягається, коли ріпак перебуває у фазі сім'ядоль

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Контроль широкого спектра бур'янів, включаючи метлюг та падалицю ріпаку, у т. ч. Clearfield®
- Гнучкий термін застосування
- Довготривалий контроль (включаючи весняні «хвилі» бур'янів)
- Не викликає стрес у культури
- Зниження навантаження на обприскувач у весняний період
- Забезпечує раціональне використання елементів живлення та вологи

## Чутливість бур'янів до гербіциду Марифон®

**Вероніка види**  
*Veronica spp.*

**Волошка синя**  
*Centaurea cyanus*

**Галінсога дрібноквіткова**  
*Galinsoga parviflora*

**Гірчак види**  
*Polygonum spp.*

**Гірчиця польова**  
*Sinapis arvensis*

**Горобейник польовий**  
*Lithospermum arvense*

**Гусимець Тяля**  
*Arabidopsis thaliana*

**Жабрій звичайний**  
*Galeopsis tetrahit*

**Зірочник середній**  
*Stellaria media*

**Канатник Теофраста**  
*Abutilon theophrasti*

**Кропива глуха пурпурова**  
*Lamium purpureum*

**Кропива жалка**  
*Urtica urens*

**Курачі очка польові**  
*Anagallis arvensis*

**Лисохвіст мишохвостиковий**  
*Alopecurus myosuroides*

**Лобода види**  
*Chenopodium spp.*

**Лутига розлога**  
*Atriplex patula*

**Мак-самосійка (мак дикий)**  
*Papaver rhoeas*

**Метлюг звичайний**  
*Apera spica-venti*

**Мишій види**  
*Setaria spp.*

**Незабудка польова**  
*Myosotis arvensis*

**Падалиця CL Ріпак**  
*Brassica napus*

**Пальчатка кровоспиняюча**  
*Digitaria ischaemum*

**Паслін чорний**  
*Solanum nigrum*

**Підмаренник чіпкий**  
*Galium aparine*

**Портулак городній**  
*Portulaca oleracea*

**Празелень звичайна**  
*Lapsana communis*

**Приворотень польовий**  
*Aphanes arvensis*

**Просо куряче (плоскуха)**  
*Echinochloa crus-galli*

**Редька дика**  
*Raphanus raphanistrum*

**Роман польовий**  
*Anthemis arvensis*

**Ромашка види**  
*Matricaria spp.*

**Свербига східна**  
*Bunias orientalis*

**Споріш звичайний**  
*Polygonum aviculare*

**Тонконіг види**  
*Poa spp.*

**Ториця польова**  
*Spergula arvensis*

**Триреберник непахучий**  
*Matricaria inodora*

**Фіалка види**  
*Viola spp.*

**Щириця види**  
*Amaranthus spp.*

**Амброзія полинолиста**  
*Ambrosia artemisiifolia*

**Герань види**  
*Geranium spp.*

**Грицики звичайні**  
*Capsella bursa-pastoris*

**Кучерявець Софії**  
*Descurainia sophia*

**Латук дикий**  
*Lactuca serriola*

**Осот городній**  
*Sonchus oleraceus*

**Осот жовтий**  
*Sonchus arvensis*

**Суріпиця звичайна**  
*Barbarea vulgaris*

**Талабан польовий**  
*Thlaspi arvense*

**Чистець польовий**  
*Stachys arvensis*

**Бромус (стоколос) стерильний**  
*Bromus sterilis*

**Жовтозілля звичайне**  
*Senecio vulgaris*

**Падалиця CL Соняшник**  
*Helianthus annuus*

**Сухоребрик льозеліїв**  
*Sisymbrium loeselii*

**Вівсюг звичайний**  
*Avena fatua*

**Злинка канадська**  
*Erigeron canadensis*

**Осот рожевий**  
*Cirsium arvense*

**Рутка лікарська**  
*Fumaria officinalis*

### Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

**чутливі**  
**середньочутливі**  
**малочутливі**  
**стійкі**

Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів

### Найбільш поширені види бур'янів у посівах зернових культур:



Вероніка види  
*Veronica spp.*



Волошка синя  
*Centaurea cyanus*



Гірчак види  
*Polygonum spp.*



Грицики звичайні  
*Capsella bursa-pastoris*



Гусимець Тяля  
*Arabidopsis thaliana*



Зірочник середній  
*Stellaria media*



Кучерявець Софії  
*Descurainia sophia*



Лобода види  
*Chenopodium spp.*



Мак-самосійка (мак дикий)  
*Papaver rhoeas*



Метлюг звичайний  
*Apera spica-venti*



Мишій види  
*Setaria spp.*



Підмаренник чіпкий  
*Galium aparine*



Ромашка лікарська  
*Matricaria chamomilla*



Талабан польовий  
*Thlaspi arvense*



Фіалка види  
*Viola spp.*



Щириця види  
*Amaranthus spp.*



# Пірамін® Стар

**Смерч для бур'янів**  
Вирішення проблеми підмаренника чіпкого, видів ромашки й гірчака. Призначений, у першу чергу, для повного знищення бур'яну, який важко викоринюється – підмаренника чіпкого, а також для боротьби з іншими дводольними бур'янами.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
хлоридазон (418 г/л) +  
квінмерак (42 г/л)



**Хімічна група ДР**  
похідні піридазинових +  
квінолінкарбоксиліди



**Препаративна форма**  
концентрат суспензії (КС)



**Розподіл у рослині**  
системний, має виражену  
ґрунтову дію. Абсорбується  
гіпокотилем та кореневою  
системою



**Упаковка**  
пластикові каністри 5 л



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
24 місяці



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
-5...+40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату*	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Цукрові буряки	2,5 л/га**	перше обприскування – до появи сходів культури, друге – при масовій появі сходів бур'янів (за наявності підмаренника чіпкого – до фази утворення другого ярусу листків у бур'яну незалежно від фази розвитку культури)	однорічні дводольні та злакові бур'яни, у т. ч. підмаренник чіпкий	2

\* Пірамін® Стар рекомендується застосовувати у нормі 1,5–2,5 л/га в баковій суміші з гербіцидом-партнером для підсилення гербіцидної дії проти злакових бур'янів  
\*\* Не більше 5 л за сезон

**Норма витрати робочої рідини:** 200–400 л/га

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 діб/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** не регламентується

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Високоєфективний за несприятливих погодних умов (весняні посухи, рясні опади та інші природні явища, що заважають використанню післясходових гербіцидів)
- Має контактну, системну і ґрунтову дію
- Дуже висока універсальність застосування: до посіву, до сходів або по вегетації
- Еталон біологічної та економічної ефективності при післясходовому застосуванні для боротьби з підмаренником чіпким



## Чутливість бур'янів до гербіциду Пірамін® Стар

**Вероніка види**  
*Veronica spp.*

**Галінсога дрібноквіткова**  
*Galinsoga parviflora*

**Гірчак види\***  
*Polygonum spp.*

**Гірчиця польова**  
*Sinapis arvensis*

**Грицики звичайні**  
*Capsella bursa-pastoris*

**Гусимець Тяля**  
*Arabidopsis thaliana*

**Жабрій звичайний\***  
*Galeopsis tetrahit*

**Жовтозілля звичайне**  
*Senecio vulgaris*

**Зірочник середній**  
*Stellaria media*

**Калачики непомітні**  
*Malva neglecta*

**Кропива глуха пурпурова**  
*Lamium purpureum*

**Кропива жалка**  
*Urtica urens*

**Кучерявець Софії**  
*Descurainia sophia*

**Лобода види\***  
*Chenopodium spp.*

**Лутига розлога**  
*Atriplex patula*

**Мак-самосійка (мак дикий)**  
*Papaver rhoeas*

**Метлюг звичайний**  
*Apera spica-venti*

**Незабудка польова**  
*Myosotis arvensis*

**Паслін чорний**  
*Solanum nigrum*

**Петрушка собача звичайна**  
*Aethusa cynapium*

**Підмаренник чіпкий**  
*Galium aparine*

**Празелень звичайна**  
*Lapsana communis*

**Редька дика**  
*Raphanus raphanistrum*

**Роман польовий**  
*Anthemis arvensis*

**Ромашка види**  
*Matricaria spp.*

**Свербига східна**  
*Bunias orientalis*

**Сокирки польові**  
*Consolida regalis*

**Суріпиця звичайна**  
*Barbarea vulgaris*

**Сухоребрик льозеліїв**  
*Sisymbrium loeselii*

**Талабан польовий**  
*Thlaspi arvense*

**Тонконіг однорічний**  
*Poa annua*

**Ториця польова**  
*Spergula arvensis*

**Триреберник непахучий**  
*Matricaria inodora*

**Фіалка види\***  
*Viola spp.*

**Герань види**  
*Geranium spp.*

**Горошок мишачий\***  
*Vicia cracca*

**Лисохвіст мишоховстиковий**  
*Alopecurus myosuroides*

**Молочай-сонцегляд\***  
*Euphorbia helioscopia*

**Пальчатка кровоспиняюча**  
*Digitaria ischaemum*

**Просо куряче (плоскуха)**  
*Echinochloa crus-galli*

**Рутка лікарська**  
*Fumaria officinalis*

**Спориш звичайний**  
*Polygonum aviculare*

**Тонконіг звичайний**  
*Poa trivialis*

**Цириця види\***  
*Amaranthus spp.*

**Амброзія полинолиста**  
*Ambrosia artemisiifolia*

**Волошка синя\***  
*Centaurea cyanus*

**Курячі очка польові**  
*Anagallis arvensis*

**Портулак городній**  
*Portulaca oleracea*

**Вівсюг звичайний**  
*Avena fatua*

**Дурман звичайний**  
*Datura stramonium*

**Канатник Теофраста**  
*Abutilon theophrasti*

**Чистець польовий**  
*Stachys arvensis*

### Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

**чутливі**

**середньочутливі**

**малочутливі**

**стійкі**

Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів

\* Чутливість може бути дещо знижена в разі обробки бур'янів після їх сходів (до 2-го справжнього листка)

# Пірамін® Турбо

Надійний захист цукрових буряків до і після сходів

Один з гербіцидів, що успішно використовується в багатьох країнах світу на посівах цукрових буряків проти однорічних дводольних та деяких злакових бур'янів.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
хлоридазон (520 г/л)



**Хімічна група ДР**  
похідні піридазинонів



**Препаративна форма**  
концентрат суспензії (КС)



**Розподіл у рослині**  
діє як через ґрунт, поглинаючись корінням бур'янів, так і через зелені частини рослини



**Упаковка**  
пластикові канистри 10 л



**Гарантійний термін зберігання**  
60 місяців



**Температура зберігання**  
-5...+40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Буряки цукрові	2,5–3,5 л/га*	обприскування ґрунту до посіву, до появи сходів або по вегетуючій культурі з інтервалом між обробками 2 тижні (по бур'янах, що вегетують)	однорічні дводольні бур'яни	2
Буряки столові	5,0–7,0 л/га*	обприскування ґрунту до посіву, до появи сходів або по вегетуючій культурі (по бур'янах, що вегетують)	однорічні дводольні бур'яни	1

\* Не більше 7 л за сезон

**Норма витрати робочої рідини:** 200–400 л/га

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 діб/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** буряки столові: 40 днів

**Рекомендації при використанні:**

*До посіву або до сходів:* високу ефективність Пірамін® Турбо (2,0–5,0 л/га) показує в бакових сумішах з гербіцидом Фронт'єр® Оптіма (0,8–1,2 л/га)

*Після сходів:* проти пізніх бур'янів у стадії сім'ядоль необхідно обробляти посіви цукрових буряків у комбінації з одним із післясходових гербіцидів залежно від видового складу бур'янів

Така система захисту дає можливість подовжити захисну дію завдяки ґрунтовій активності гербіциду Пірамін® Турбо

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Пірамін® Турбо придатний до використання у будь-якій системі захисту цукрових та столових буряків
- Не має фітотоксичного впливу на культуру
- Забезпечує широкий спектр дії та тривалість захисту як при поглинанні зеленими частинами рослин бур'янів, так і через ґрунт
- Гарантія високого врожаю

## Чутливість бур'янів до гербіциду Пірамін® Турбо

**Вероніка види**  
*Veronica spp.*

**Галінсога дрібноквіткова**  
*Galinsoga parviflora*

**Гірчак види\***  
*Polygonum spp.*

**Гірчиця польова**  
*Sinapis arvensis*

**Грицики звичайні**  
*Capsella bursa-pastoris*

**Жабрій звичайний\***  
*Galeopsis tetrahit*

**Жовтозілля звичайне**  
*Senecio vulgaris*

**Зірочник середній**  
*Stellaria media*

**Калачики непомітні**  
*Malva neglecta*

**Кропива глуха пурпурова**  
*Lamium purpureum*

**Кучерявець Софії**  
*Descurainia sophia*

**Лобода види\***  
*Chenopodium spp.*

**Лутига розлога**  
*Atriplex patula*

**Мак-самосійка (мак дикий)**  
*Papaver rhoeas*

**Метлюг звичайний**  
*Apera spica-venti*

**Паслін чорний**  
*Solanum nigrum*

**Празелень звичайна**  
*Lapsana communis*

**Редька дика**  
*Raphanus raphanistrum*

**Роман польовий**  
*Anthemis arvensis*

**Ромашка види**  
*Matricaria spp.*

**Сокирки польові**  
*Consolida regalis*

**Суріпиця звичайна**  
*Barbarea vulgaris*

**Сухоребрик льозеліїв**  
*Sisymbrium loeselii*

**Талабан польовий**  
*Thlaspi arvense*

**Тонконіг однорічний**  
*Poa annua*

**Триреберник непахучий**  
*Matricaria inodora*

**Фіалка види\***  
*Viola spp.*

**Герань види**  
*Geranium spp.*

**Горошок мишачий\***  
*Vicia cracca*

**Лисохвіст мишоохвостиковий**  
*Alopecurus myosuroides*

**Молочай-сонцегляд\***  
*Euphorbia helioscopia*

**Пальчатка кровоспиняюча**  
*Digitaria ischaemum*

**Підмаренник чіпкий**  
*Galium aparine*

**Просо куряче (плоскуха)**  
*Echinochloa crus-galli*

**Рутка лікарська**  
*Fumaria officinalis*

**Спориш звичайний**  
*Polygonum aviculare*

**Тонконіг звичайний**  
*Poa trivialis*

**Щириця види\***  
*Amaranthus spp.*

**Амброзія полинолиста**  
*Ambrosia artemisiifolia*

**Волошка синя\***  
*Centaurea cyanus*

**Курячі очка польові**  
*Anagallis arvensis*

**Портулак городній**  
*Portulaca oleracea*

**Вівсюг звичайний**  
*Avena fatua*

**Дурман звичайний**  
*Datura stramonium*

**Канатник Теофраста**  
*Abutilon theophrasti*

**Чистець польовий**  
*Stachys arvensis*

### Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

**чутливі**  
**середньочутливі**  
**малочутливі**  
**стійкі**

Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів

\* Чутливість може бути дещо знижена в разі обробки бур'янів після їх сходів (до 2-го справжнього листка)



# Пульсар® 40

Для інтенсивних сортів  
в інтенсивних сівозмінах

Однократна обробка при своєчасному та правильному застосуванні вирішує проблеми забур'яненості посіву протягом періоду вегетації культури.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
імазамокс (40 г/л)



**Хімічна група ДР**  
імідазолінони



**Препаративна форма**  
розчинний концентрат (РК)



**Розподіл у рослині**  
системний – поглинається як надземними органами бур'янів, так і їх кореневою системою



**Упаковка**  
пластикові канистри 10 л



**Гарантійний термін зберігання**  
36 місяців



**Температура зберігання**  
не вище +40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Соя	0,75–1,0 л/га	обприскування посівів у фазу 2–3 трійчастих листки культури (злакові бур'яни у фазі 1–3 листки, дводольні – 2–4 листки)	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1
Горох	0,75–1,0 л/га	обприскування посівів у фазу 3–5 справжніх листків культури (злакові бур'яни у фазі 1–3 листки, дводольні – 2–4 листки)	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1
Горох овочевий	0,75 л/га	обприскування посівів у фазу 3–5 справжніх листків культури (злакові бур'яни у фазі 1–3 листки, дводольні – 2–4 листки)	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1

**Соняшник** див. с. 141

**Норма витрати робочої рідини:** 200–300 л/га

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** не потребує/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** не нормований

**Сумісність з іншими препаратами:** не можна використовувати в бакових сумішах з інсектицидами фосфорорганічної групи. Не можна використовувати в бакових сумішах з протизлаковими гербіцидами

**Рекомендації при використанні:**

- Після використання гербіциду Пульсар® 40 не можна протягом всього сезону використовувати гербіциди з групи сульфонілсечовин
- Препарати з групи імідазолінонів (ДР такі як імазетапір, імазапір, імазамокс та ін.) не рекомендується використовувати на одному полі частіше 1 разу на 3 роки

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Знищує широкий спектр злакових та дводольних бур'янів у посівах сої та гороху
- Виражена ґрунтова дія, яка дає можливість стримувати появу наступних хвиль бур'янів
- При своєчасному та правильному застосуванні достатньо однієї обробки за вегетаційний період

## Чутливість бур'янів до гербіциду Пульсар® 40

<b>Амброзія полинолиста</b> <i>Ambrosia artemisiifolia</i>	<b>Курячі очка польові</b> <i>Anagallis arvensis</i>	<b>Приворотень польовий</b> <i>Aphanes arvensis</i>
<b>Бромус (стоколос) види</b> <i>Bromus spp.</i>	<b>Кучерявець Софії</b> <i>Descurainia sophia</i>	<b>Просо куряче (плоскуха)</b> <i>Echinochloa crus-galli</i>
<b>Вероніка види</b> <i>Veronica spp.</i>	<b>Латук дикий</b> <i>Lactuca serriola</i>	<b>Редька дика</b> <i>Raphanus raphanistrum</i>
<b>Вівсюг звичайний</b> <i>Avena fatua</i>	<b>Лобода види</b> <i>Chenopodium spp.</i>	<b>Роман польовий</b> <i>Anthemis arvensis</i>
<b>Галінсога дрібноквіткова</b> <i>Galinsoga parviflora</i>	<b>Лутига розлога</b> <i>Atriplex patula</i>	<b>Ромашка види</b> <i>Matricaria spp.</i>
<b>Герань види</b> <i>Geranium spp.</i>	<b>Мак-самосійка (мак дикий)</b> <i>Papaver rhoeas</i>	<b>Рутка лікарська</b> <i>Fumaria officinalis</i>
<b>Гібіскус трійчастий</b> <i>Hibiscus trionum</i>	<b>Метлюг звичайний</b> <i>Apera spica-venti</i>	<b>Свербига східна</b> <i>Bunias orientalis</i>
<b>Гірчак види</b> <i>Polygonum spp.</i>	<b>Мишій види</b> <i>Setaria spp.</i>	<b>Спориш звичайний</b> <i>Polygonum aviculare</i>
<b>Гірчиця польова</b> <i>Sinapis arvensis</i>	<b>Незабудка польова</b> <i>Myosotis arvensis</i>	<b>Суріпиця звичайна</b> <i>Barbarea vulgaris</i>
<b>Горобейник польовий</b> <i>Lithospermum arvense</i>	<b>Нетреба звичайна</b> <i>Xanthium strumarium</i>	<b>Сухоребрик льозелів</b> <i>Sisymbrium loeselii</i>
<b>Грицики звичайні</b> <i>Capsella bursa-pastoris</i>	<b>Осот городній</b> <i>Sonchus oleraceus</i>	<b>Талабан польовий</b> <i>Thlaspi arvense</i>
<b>Гусимець Таля</b> <i>Arabidopsis thaliana</i>	<b>Осот жовтий</b> <i>Sonchus arvensis</i>	<b>Тонконіг види</b> <i>Poa spp.</i>
<b>Дурман звичайний</b> <i>Datura stramonium</i>	<b>Пальчатка кровоспиняюча</b> <i>Digitaria ischaemum</i>	<b>Ториця польова</b> <i>Spergula arvensis</i>
<b>Жабрій звичайний</b> <i>Galeopsis tetrahit</i>	<b>Паслін чорний</b> <i>Solanum nigrum</i>	<b>Триреберник непахучий</b> <i>Matricaria inodora</i>
<b>Жовтозілля звичайне</b> <i>Senecio vulgaris</i>	<b>Петрушка собача звичайна</b> <i>Aethusa cynapium</i>	<b>Фіалка види</b> <i>Viola spp.</i>
<b>Зірочник середній</b> <i>Stellaria media</i>	<b>Підмаренник чіпкий</b> <i>Galium aparine</i>	<b>Череда трироздільна</b> <i>Bidens tripartita</i>
<b>Канатник Теофраста</b> <i>Abutilon theophrasti</i>	<b>Портулак городній</b> <i>Portulaca oleracea</i>	<b>Чистець польовий</b> <i>Stachys arvensis</i>
<b>Кропива глуха пурпурова</b> <i>Lamium purpureum</i>	<b>Празелень звичайна</b> <i>Lapsana communis</i>	<b>Щавель види</b> <i>Rumex spp.</i>
<b>Кропива жалка</b> <i>Urtica urens</i>		<b>Щириця види</b> <i>Amaranthus spp.</i>

<b>Берізка польова</b> <i>Convolvulus arvensis</i>	<b>Жовтець польовий</b> <i>Ranunculus arvensis</i>	<b>Лисохвіст мишохвостиковий</b> <i>Alopecurus myosuroides</i>
<b>Волошка синя</b> <i>Centaurea cyanus</i>	<b>Калачики непомітні</b> <i>Malva neglecta</i>	<b>Осот рожевий</b> <i>Cirsium arvense</i>
<b>Грabelьки звичайні</b> <i>Erodium cicutarium</i>		

**Пирій повзучий**  
*Agropyron repens*

**Горошок мишачий**  
*Vicia cracca*

**Хвощ польовий**  
*Equisetum arvense*

### Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

<b>чутливі</b>	Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів
<b>середньочутливі</b>	
<b>малочутливі</b>	
<b>стійкі</b>	

### Рекомендації щодо наступних культур у сівозміні після Пульсар® 40:

Рік 0 Весна Пульсар® 40	Рік 0 Осінь	Рік 1 Весна	Рік 1 Осінь	Рік 2 Весна
	Озима пшениця Жито	Яра пшениця Ярий ячмінь Овес Кукурудза Соняшник Сорго Рис	Озима пшениця Озимий ячмінь Жито	Цукрові буряки Кормові буряки Ярий ріпак Овочі Гречка Просо Інші культури

# Стеллар®

Нова сила для захисту кукурудзи

Дає можливість повною мірою використовувати генетичний потенціал гібридів кукурудзи, особливо за несприятливих погодних умов, за рахунок ефективності гербіциду Стеллар® проти багаторічних бур'янів.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
топрамезон (50 г/л) + дикамба (160 г/л)



**Хімічна група ДР**  
піразолони + похідні бензойної кислоти



**Препаративна форма**  
розчинний концентрат (РК)



**Розподіл у рослині**  
системний



**Упаковка**  
пластикові каністри 5 л, 10 л



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
60 місяців



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
0...+40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Кукурудза	Стеллар® 1,0–1,25 л/га + ПАР Метолат 1,0–1,25 л/га	обприскування культури у фазі 3–5 листків (бур'яни на ранніх стадіях розвитку)	однорічні та багаторічні дводольні та однорічні злакові бур'яни	1

**Норма витрати робочої рідини:** 200–350 л/га

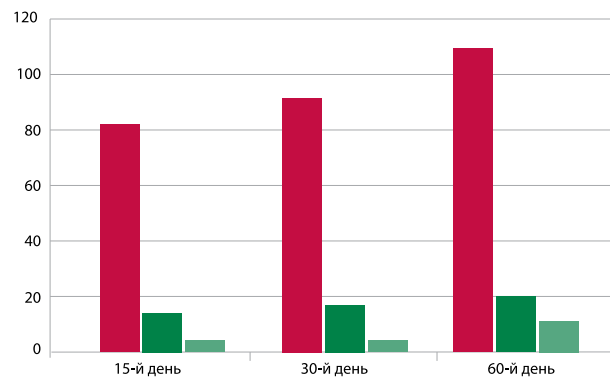
**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** не потребує/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** не регламентується

**Рекомендації при використанні:**

Після застосування гербіциду Стеллар® на наступний рік не рекомендується висівати сою, горох та інші бобові культури у зв'язку з можливим проявом фітотоксичності

**Чисельність бур'янів (шт./м²):**



■ Контроль ■ Стеллар®, 1,0 л/га ■ Стеллар®, 1,25 л/га

Інститут захисту рослин УААН, 2012 р.

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Гербіцид нового покоління
- Широкий спектр дії на бур'яни
- Висока біологічна ефективність
- Швидкий візуальний ефект
- Висока селективність до кукурудзи
- Має часткову ґрунтову дію завдяки топрамезону (захист протягом усього сезону)



## Чутливість бур'янів до гербіциду Стеллар®

**Амброзія полинолиста**  
*Ambrosia artemisiifolia*

**Берізка польова**  
*Convolvulus arvensis*

**Вероніка види**  
*Veronica spp.*

**Галінсога дрібноквіткова**  
*Galinsoga parviflora*

**Гібіскус трійчастий**  
*Hibiscus trionum*

**Гірчак види**  
*Polygonum spp.*

**Гірчиця польова**  
*Sinapis arvensis*

**Горобейник польовий**  
*Lithospermum arvense*

**Горошок мишачий**  
*Vicia cracca*

**Грицики звичайні**  
*Capsella bursa-pastoris*

**Гусимець Таля**  
*Arabidopsis thaliana*

**Дурман звичайний**  
*Datura stramonium*

**Жабрій звичайний**  
*Galeopsis tetrahit*

**Жовтозілля звичайне**  
*Senecio vulgaris*

**Зірочник середній**  
*Stellaria media*

**Калачики непомітні**  
*Malva neglecta*

**Кропива глуха пурпурова**  
*Lamium purpureum*

**Кропива жалка**  
*Urtica urens*

**Курячі очка польові**  
*Anagallis arvensis*

**Кучерявець Софії**  
*Descurainia sophia*

**Латук дикий**  
*Lactuca serriola*

**Лобода види**  
*Chenopodium spp.*

**Лутига розлога**  
*Atriplex patula*

**Мак-самосійка (мак дикий)**  
*Papaver rhoeas*

**Мишій види**  
*Setaria spp.*

**Незабудка польова**  
*Myosotis arvensis*

**Нетреба звичайна**  
*Xanthium strumarium*

**Осот городній**  
*Sonchus oleraceus*

**Осот жовтий**  
*Sonchus arvensis*

**Осот рожевий**  
*Cirsium arvense*

**Падалиця CL Ріпак**  
*Brassica napus*

**Падалиця CL Соняшник**  
*Helianthus annuus*

**Пальчатка кровоспиняюча**  
*Digitaria ischaemum*

**Паслін чорний**  
*Solanum nigrum*

**Петрушка собача звичайна**  
*Aethusa cynapium*

**Підмаренник чіпкий**  
*Galium aparine*

**Портулак городній**  
*Portulaca oleracea*

**Празелень звичайна**  
*Lapsana communis*

**Просо куряче (плоскуха)**  
*Echinochloa crus-galli*

**Редька дика**  
*Raphanus raphanistrum*

**Рутка лікарська**  
*Fumaria officinalis*

**Свербига східна**  
*Bunias orientalis*

**Сурпиця звичайна**  
*Barbarea vulgaris*

**Сухоребрик льозелії**  
*Sisymbrium loeselii*

**Талабан польовий**  
*Thlaspi arvense*

**Ториця польова**  
*Spergula arvensis*

**Череда трироздільна**  
*Bidens tripartita*

**Чина бульбиста**  
*Lathyrus tuberosus*

**Чистець польовий**  
*Stachys arvensis*

**Щавель види**  
*Rumex spp.*

**Щириця види**  
*Amaranthus spp.*

**Вівсюг звичайний**  
*Avena fatua*

**Волошка синя**  
*Centaurea cyanus*

**Злинка канадська**  
*Erigeron canadensis*

**Канатник Теофраста**  
*Abutilon theophrasti*

**Лисохвіст мишоховостикий**  
*Alopecurus myosuroides*

**Метлюг звичайний**  
*Apera spica-venti*

**Молочай-сонцегляд**  
*Euphorbia helioscopia*

**Роман польовий**  
*Anthemis arvensis*

**Ромашка види**  
*Matricaria spp.*

**Спориш звичайний**  
*Polygonum aviculare*

**Триреберник непахучий**  
*Matricaria inodora*

**Хвощ польовий**  
*Equisetum arvense*

**Герань види**  
*Geranium spp.*

**Жовтець польовий**  
*Ranunculus arvensis*

**Бромус (стоколос) види**  
*Bromus spp.*

**Сокирки польові**  
*Consolida regalis*

**Фіалка види**  
*Viola spp.*

**Тонконіг види**  
*Poa spp.*

### Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

<b>чутливі</b>	Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів
<b>середньочутливі</b>	
<b>малочутливі</b>	
<b>стійкі</b>	

# Стомп® 330

Сучасний захист –  
практичне рішення

Високоєфективний ґрунтовий гербіцид для знищення широкого спектра однорічних дводольних і злакових бур'янів у посівах більшості сільськогосподарських культур.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
пендиметалін (330 г/л)



**Хімічна група ДР**  
динітроаніліни



**Препаративна форма**  
концентрат,  
що емульгується (КЕ)



**Розподіл у рослині**  
системний; поглинається первинним корінням та проростками бур'янів, гальмуючи в меристемах поділ і ріст клітин



**Упаковка**  
пластикові канистри 10 л



**Гарантійний термін зберігання**<sup>1</sup>  
60 місяців



**Температура зберігання**<sup>1</sup>  
0...+40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
<b>Петрушка коренева</b>	2,5–4,5 л/га	обприскування ґрунту протягом 2–3 днів після посіву (до сходів культури)	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1
<b>Кукурудза, соняшник</b>	3,0–6,0 л/га	обприскування ґрунту до появи сходів культури	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1
<b>Картопля</b>	5,0 л/га	обприскування ґрунту після останнього підгортання до появи сходів культури	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1
<b>Соя</b>	3,0–6,0 л/га	обприскування ґрунту до появи сходів культури	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1
<b>Морква</b>	3,0–6,0 л/га	обприскування ґрунту до появи сходів культури	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1
<b>Цибуля-ріпка</b>	2,5–4,5 л/га	обприскування ґрунту до появи сходів культури	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1
<b>Часник, капуста (розсадна)</b>	3,0–6,0 л/га	обприскування ґрунту до появи сходів культури або до висадки розсади	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1
<b>Томати (розсада)</b>	3,0–6,0 л/га	обприскування ґрунту до висадки розсади	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1
<b>Горох</b>	3,0–6,0 л/га	обприскування ґрунту до появи сходів культури	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1

**Норма витрати робочої рідини:** 200–400 л/га

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 діб/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** морква: 50 днів; часник, капуста (розсадна): 40 днів; томати (розсада): 35 днів; картопля: 30 днів; горох: 25 днів; цибуля-ріпка: 20 днів

**Рекомендації при використанні:**

За посушливих погодних умов гербіцид потребує заробки легкими боронами. При недостатній кількості вологи у ґрунті можливе зниження ефективності гербіциду

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Не потребує негайної заробки у ґрунт та механічної обробки міжрядь
- Один гербіцид для багатьох культур
- Найширший спектр дії серед ґрунтових гербіцидів

## Чутливість бур'янів до гербіциду Стомп® 330

**Амброзія полинолиста**  
*Ambrosia artemisiifolia*

**Вероніка види**  
*Veronica spp.*

**Волошка синя**  
*Centaurea cyanus*

**Гірчак види**  
*Polygonum spp.*

**Гірчиця польова**  
*Sinapis arvensis*

**Горобейник польовий**  
*Lithospermum arvense*

**Грицики звичайні**  
*Capsella bursa-pastoris*

**Гусимець Таля**  
*Arabidopsis thaliana*

**Дурман звичайний**  
*Datura stramonium*

**Жабрій звичайний**  
*Galeopsis tetrahit*

**Зірочник середній**  
*Stellaria media*

**Канатник Теофраста**  
*Abutilon theophrasti*

**Кропива глуха пурпурова**  
*Lamium purpureum*

**Кропива глуха стеблообгортна**  
*Lamium amplexicaule*

**Кропива жалка**  
*Urtica urens*

**Курячі очка польові**  
*Anagallis arvensis*

**Лисохвіст мишохвостиковий**  
*Alopecurus myosuroides*

**Лобода види**  
*Chenopodium spp.*

**Лутига види**  
*Atriplex spp.*

**Мак-самосійка (мак дикий)**  
*Papaver rhoeas*

**Метлюг звичайний**  
*Apera spica-venti*

**Мишій види**  
*Setaria spp.*

**Незабудка польова**  
*Myosotis arvensis*

**Пальчатка види**  
*Digitaria spp.*

**Портулак городній**  
*Portulaca oleracea*

**Празелень звичайна**  
*Lapsana communis*

**Приворотень польовий**  
*Aphanes arvensis*

**Просо куряче (плоскуха)**  
*Echinochloa crus-galli*

**Редька дика**  
*Raphanus raphanistrum*

**Роман польовий**  
*Anthemis arvensis*

**Ромашка види**  
*Matricaria spp.*

**Рутка лікарська**  
*Fumaria officinalis*

**Спориш звичайний**  
*Polygonum aviculare*

**Сухоребрик види**  
*Sisymbrium spp.*

**Тонконіг звичайний**  
*Poa trivialis*

**Тонконіг однорічний**  
*Poa annua*

**Ториця польова**  
*Spergula arvensis*

**Фіалка польова**  
*Viola arvensis*

**Фіалка триколірна**  
*Viola tricolor*

**Щириця блакитна**  
*Amaranthus lividus*

**Щириця жминдовидна**  
*Amaranthus blifoides*

**Щириця звичайна**  
*Amaranthus retroflexus*

**Жовтозілля звичайне**  
*Senecio vulgaris*

**Кучерявець Софії**  
*Descurainia sophia*

**Паслін чорний**  
*Solanum nigrum*

**Підмаренник чіпкий**  
*Galium aparine*

**Суріпиця звичайна**  
*Barbarea vulgaris*

**Талабан польовий**  
*Thlaspi arvense*

**Триреберник непахучий**  
*Matricaria inodora*

**Герань маленька**  
*Geranium pusillum*

**Жовтець види**  
*Ranunculus spp.*

**Падалиця CL Ріпак**  
*Brassica napus*

**Хвоць польовий**  
*Equisetum arvense*

**Бромус (стоколос) види**  
*Bromus spp.*

**Вівсюг звичайний**  
*Avena fatua*

**Галінсога дрібноквіткова**  
*Galinsoga parviflora*

**Злинка канадська**  
*Erigeron canadensis*

**Чистець польовий**  
*Stachys arvensis*

### Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

**чутливі**

**середньочутливі**

**малочутливі**

**стійкі**

Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів



# Фронт'єр® Оптіма

Посилена дія на бур'яни

Селективний досходовий гербіцид для контролю однорічних злакових і деяких широколистих бур'янів.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
диметенамід-П (720 г/л)



**Хімічна група ДР**  
хлорацетаміди



**Препаративна форма**  
концентрат,  
що емульгується (КЕ)



**Розподіл у рослині**  
системний, поглинається  
корінням, сім'ядолями  
та колеоптилем бур'янів,  
інгібітор поділу клітин



**Упаковка**  
пластикові каністри 5 л



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
24 місяці



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
-10...+40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Кукурудза	0,8–1,2 л/га*	обприскування до або після посіву, але до сходів культури	однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	1
Соя	0,8–1,2 л/га*	обприскування до або після посіву, але до сходів культури	однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	1
Цукрові буряки	0,8–1,2 л/га	обприскування до або після посіву, але до сходів культури	однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	1
Соняшник	0,8–1,2 л/га*	обприскування до або після посіву, але до сходів культури	однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	1
Горох	0,8–1,2 л/га*	обприскування до або після посіву, але до сходів культури	однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	1
Картопля	0,8–1,2 л/га*	обприскування після посадки, але до сходів культури	однорічні злакові та деякі дводольні бур'яни	1

\* Норма може підвищуватися до 1,4 л/га на ґрунтах із вмістом гумусу понад 3,5%

**Норма витрати робочої рідини:** 200–400 л/га

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 діб/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** не регламентується

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Завдяки високій водорозчинності рівень ефективності практично не залежить від вологості ґрунту
- Довготривалий період захисту (дає можливість цукровим бурякам уникнути конкуренції з боку бур'янів)
- Можливість використання на різних культурах

## Чутливість бур'янів до гербіциду Фронт'єр® Оптіма

<b>Вероніка види</b> <i>Veronica spp.</i>	<b>Лисохвіст мишохвостиковий</b> <i>Alopecurus myosuroides</i>	<b>Просо куряче (пłosкуха)</b> <i>Echinochloa crus-galli</i>
<b>Галінсога дрібноквіткова</b> <i>Galinsoga parviflora</i>	<b>Метлюг звичайний</b> <i>Apera spica-venti</i>	<b>Роман польовий</b> <i>Anthemis arvensis</i>
<b>Герань види</b> <i>Geranium spp.</i>	<b>Мишій види</b> <i>Setaria spp.</i>	<b>Ромашка види</b> <i>Matricaria spp.</i>
<b>Гірчак розлогий</b> <i>Polygonum lapathifolium</i>	<b>Незабудка польова</b> <i>Myosotis arvensis</i>	<b>Рутка лікарська</b> <i>Fumaria officinalis</i>
<b>Дурман звичайний</b> <i>Datura stramonium</i>	<b>Пальчатка кровоспиняюча</b> <i>Digitaria ischaemum</i>	<b>Тонконіг однорічний</b> <i>Poa annua</i>
<b>Жабрій звичайний</b> <i>Galeopsis tetrahit</i>	<b>Паслін чорний</b> <i>Solanum nigrum</i>	<b>Тонконіг звичайний</b> <i>Poa trivialis</i>
<b>Жовтозілля звичайне</b> <i>Senecio vulgaris</i>	<b>Петрушка собача звичайна</b> <i>Aethusa cynapium</i>	<b>Ториця польова</b> <i>Spergula arvensis</i>
<b>Зірочник середній</b> <i>Stellaria media</i>	<b>Портулак городній</b> <i>Portulaca oleracea</i>	<b>Триреберник непахучий</b> <i>Matricaria inodora</i>
<b>Кропива глуха пурпурова</b> <i>Lamium purpureum</i>	<b>Празелень звичайна</b> <i>Lapsana communis</i>	<b>Череда трироздільна</b> <i>Bidens tripartita</i>
<b>Курачі очка польові</b> <i>Anagallis arvensis</i>		<b>Щириця види</b> <i>Amaranthus spp.</i>
<b>Латук дикий</b> <i>Lactuca serriola</i>		

<b>Амброзія полинолиста</b> <i>Ambrosia artemisiifolia</i>	<b>Грицики звичайні</b> <i>Capsella bursa-pastoris</i>	<b>Мак-самосійка (мак дикий)</b> <i>Papaver rhoeas</i>
<b>Бромус (стоколос) види</b> <i>Bromus spp.</i>	<b>Гусимець Таля</b> <i>Arabidopsis thaliana</i>	<b>Підмаренник чіпкий</b> <i>Galium aparine</i>
<b>Вівсюг звичайний</b> <i>Avena fatua</i>	<b>Жовтець польовий</b> <i>Ranunculus arvensis</i>	<b>Спориш звичайний</b> <i>Polygonum aviculare</i>
<b>Волошка синя</b> <i>Centaurea cyanus</i>	<b>Кучерявець Софії</b> <i>Descurainia sophia</i>	<b>Талабан польовий</b> <i>Thlaspi arvense</i>
<b>Гірчак печечуйний</b> <i>Polygonum persicaria</i>	<b>Лобода види</b> <i>Chenopodium spp.</i>	
<b>Гірчиця польова</b> <i>Sinapis arvensis</i>	<b>Лутига розлога</b> <i>Atriplex patula</i>	

<b>Гірчак березковидний</b> <i>Polygonum convolvulus</i>	<b>Редька дика</b> <i>Raphanus raphanistrum</i>
---	--

<b>Канатник Теофраста</b> <i>Abutilon theophrasti</i>	<b>Сухоребрик види</b> <i>Sisymbrium spp.</i>	<b>Фіалка види</b> <i>Viola spp.</i>
<b>Суріпиця звичайна</b> <i>Barbarea vulgaris</i>	<b>Талабан польовий</b> <i>Thlaspi arvense</i>	<b>Чистець польовий</b> <i>Stachys arvensis</i>

### Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

<b>чутливі</b>	Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів
<b>середньочутливі</b>	
<b>малочутливі</b>	
<b>стійкі</b>	

# Євро-Лайтнінг® Плюс

Мультиплікатор  
Вашого прибутку







# Clearfield®

Виробнича система

## **Загальна інформація про виробничі системи Clearfield® та Clearfield® Plus**

Виробничі системи Clearfield® та Clearfield® Plus – це унікальна комбінація гербіцидів та високоврожайних гібридів, стійких до цих гербіцидів

Стійкість гібридів, що використовуються для цих виробничих систем, була отримана традиційним способом селекції, без застосування генної інженерії. Таким чином, гібриди, стійкі до гербіцидів виробничих систем Clearfield® та Clearfield® Plus, – не трансгенні та не розглядаються як продукт генної інженерії



# Clearfield® Plus

Виробнича система

# Євро-Лайтнінг®

Двигун максимальної рентабельності

Євро-Лайтнінг® у виробничій системі Clearfield® – це унікальна можливість знищення широкого спектра бур'янів у посівах соняшнику за допомогою післясходового внесення гербіциду з гнучкими термінами застосування.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
імазапір (15 г/л) +  
імазамокс (33 г/л)



**Хімічна група ДР**  
імідазоліони



**Препаративна форма**  
розчинний концентрат (РК)



**Розподіл у рослині**  
системний; проникає як  
через листя, так і через  
кореневу систему бур'янів



**Упаковка**  
пластикові каністри 10 л



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
24 місяці



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
-10...+40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Соняшник (гібриди, стійкі до гербіциду Євро-Лайтнінг®)	1,0–1,2 л/га	обприскування у фазу 4 листків культури та на початкових стадіях розвитку бур'янів	злакові та дводольні бур'яни	1

**Норма витрати робочої рідини:** 200–400 л/га

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** не потребує/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** не регламентується

**Рекомендації при використанні:** препарати з групи імідазоліонів (ДР такі, як імазетапір, імазапір, імазамокс та ін.) не рекомендується використовувати на одному полі частіше 1 разу на 3 роки

**Рекомендації щодо наступних культур у сівозміні після застосування гербіциду Євро-Лайтнінг®:**

Рік 0 Весна	Рік 0 Осінь	Рік 1 Весна	Рік 1 Осінь	Рік 2 Весна
<b>Євро-Лайтнінг®</b>	Озима пшениця** Жито**	Яра пшениця Соя Горох Боби Кукурудза* Овес* Рис* Сорго* Ярий ячмінь**	Озима пшениця Озимий ячмінь Жито	Цукрові буряки Кормові буряки Ярий ріпак Гречка Просо Льон Овочі Інші культури

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

\*\* Якщо сума опадів менша ніж 200 мм і рН нижче 6,2, існує небезпека прояву фітотоксичності, негативні наслідки якої можуть бути знижені за рахунок механічного обробітку ґрунту на глибину не менше 15 см

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Післясходовий гербіцид для соняшнику з широким спектром дії
- Одна обробка за весь вегетаційний період
- Знищує злакові та дводольні бур'яни, в тому числі найпроблемніші (вовчок, осот, амброзія тощо)
- Ефективність практично не залежить від кількості опадів – діє через листя та довготривало через ґрунт
- Можливе використання в системах мінімального та нульового (no-till) обробітку ґрунту

**Амброзія полинолиста**  
*Ambrosia artemisiifolia*

**Берізка польова**  
*Convolvulus arvensis*

**Бромус (стоколос) види**  
*Bromus spp.*

**Вероніка види**  
*Veronica spp.*

**Вівсюг звичайний**  
*Avena fatua*

**Вовчок соняшниковий**  
*Orobanche cumanana*

**Галінсога дрібноквіткова**  
*Galinsoga parviflora*

**Герань види**  
*Geranium spp.*

**Гірчак види**  
*Polygonum spp.*

**Гірчиця польова**  
*Sinapis arvensis*

**Горобейник польовий**  
*Lithospermum arvense*

**Грабельки звичайні**  
*Erodium cicutarium*

**Грицики звичайні**  
*Capsella bursa-pastoris*

**Гусимець Тяля**  
*Arabidopsis thaliana*

**Дурман звичайний**  
*Datura stramonium*

**Жабрій звичайний**  
*Galeopsis tetrahit*

**Жовтозілля звичайне**  
*Senecio vulgaris*

**Зірочник середній**  
*Stellaria media*

**Калачики непомітні**  
*Malva neglecta*

**Канатник Теофраста**  
*Abutilon theophrasti*

**Кропива глуха пурпурова**  
*Lamium purpureum*

**Кропива жалка**  
*Urtica urens*

**Курячі очка польові**  
*Anagallis arvensis*

**Кучерявець Софії**  
*Descurainia sophia*

**Латук дикий**  
*Lactuca serriola*

**Лисохвіст мишохвостиковий**  
*Alopecurus myosuroides*

**Лобода види**  
*Chenopodium spp.*

**Лутига розлога**  
*Atriplex patula*

**Мак-самосійка (мак дикий)**  
*Papaver rhoeas*

**Метлюг звичайний**  
*Apera spica-venti*

**Мишій види**  
*Setaria spp.*

**Незабудка польова**  
*Myosotis arvensis*

**Нетреба звичайна**  
*Xanthium strumarium*

**Осот городній**  
*Sonchus oleraceus*

**Осот жовтий**  
*Sonchus arvensis*

**Осот рожевий**  
*Cirsium arvense*

**Пальчатка кровоспиняюча**  
*Digitaria ischaemum*

**Паслін чорний**  
*Solanum nigrum*

**Петрушка собача звичайна**  
*Aethusa cynapium*

**Підмаренник чіпкий**  
*Galium aparine*

**Портулак городній**  
*Portulaca oleracea*

**Празелень звичайна**  
*Lapsana communis*

**Приворотень польовий**  
*Aphanes arvensis*

**Просо куряче (пłosкуха)**  
*Echinochloa crus-galli*

**Редька дика**  
*Raphanus raphanistrum*

**Роман польовий**  
*Anthemis arvensis*

**Ромашка види**  
*Matricaria spp.*

**Рутка лікарська**  
*Fumaria officinalis*

**Свербига східна**  
*Bunias orientalis*

**Спориш звичайний**  
*Polygonum aviculare*

**Суріпиця звичайна**  
*Barbarea vulgaris*

**Сухоребрик льозеліїв**  
*Sisymbrium loeselii*

**Талабан польовий**  
*Thlaspi arvense*

**Тонконіг звичайний**  
*Poa trivialis*

**Ториця польова**  
*Spergula arvensis*

**Триреберник непахучий**  
*Matricaria inodora*

**Фіалка види**  
*Viola spp.*

**Черета трироздільна**  
*Bidens tripartita*

**Чистець польовий**  
*Stachys arvensis*

**Щавель види**  
*Rumex spp.*

**Щириця види**  
*Amaranthus spp.*

**Волошка синя**  
*Centaurea cyanus*

**Жовтець польовий**  
*Ranunculus arvensis*

**Пирій повзучий**  
*Agropyron repens*

**Тонконіг однорічний**  
*Poa annua*

**Горошок мишачий**  
*Vicia cracca*

**Хвощ польовий**  
*Equisetum arvense*

**Чина бульбиста**  
*Lathyrus tuberosus*

**Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:**

<b>чутливі</b>	Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів
<b>середньочутливі</b>	
<b>малочутливі</b>	
<b>стійкі</b>	

**Гербіцид Євро-Лайтнінг® використовується з такими гібридами насіння соняшнику\*:**

8N270КЛДМ	ЕС Балістік СЛ	ЛГ 5658 КЛ	Рімі
8N358КЛДМ	ЕС Новаміс СЛ	ЛГ 5661 КЛ	Рімі 2
8N421КЛДМ	ЕС Поляріс СЛ	ЛГ 5663 КЛ	Рімісол
8X288КЛДМ	ЕС Терраміс СЛ	Марбелія КЛ	Санай МР
8X341КЛДМ	ЕС Флоріміс	Метеор КЛ	Санфлора КЛ
8X449КЛДМ	Ілона КЛ	Морена КЛ	СИ Діамантіс**
8X463КЛ	Імерія КС	Мугллі КЛ	СИ Експерто
8X570КЛ	Імпакт**	Наллімі КЛ	СИ Естіва
ІН5543ІМІ	Калібр 2	НК Ададжіо	Сіклос КЛ
Мас 80.ІР	Камаро 2	НК Алего	Таленто**
Мас 87.ІР	Кларіса КЛ	НК Мелдімі	Тамара КЛ
Мас 91.ІР	Кллеввер КЛ	НК Неома	Тарллак КЛ
Мас 92.ІР	Клlement КЛ	НК Фортімі	Торіно
Мас 95.ІР	Кобальт 2	НС Імісан	Трістан
Армада КЛ	Кодівокс КЛ	НС Таурус	Фушія КЛ
АС 33101 КЛ	Кодіфлорум КЛ	НС Х 6341	Х4219**
АС 33102 КЛ	Коломбі	НС Х 6342	Х4237
АС 33103 КЛ	Конфета КЛ	НС Х 6343	Х4334**
АС 33104 КЛ	ЛГ 5451 ХО КЛ	НСК12М504**	Хайсан 202 КЛ
Блейзер	ЛГ 5452 ХО КЛ	НХК12М010**	Хайсан 231 КЛ ВО
Дует КЛ	ЛГ 5542 КЛ	Оллімі КЛ	Хімалія КЛ
ЕС Аміс СЛ	ЛГ 5543 КЛ	Параізо 102 КЛ	Ягуар 2
ЕС Араміс	ЛГ 5633 КЛ	Поллька КЛ	Ягуар ХЛ
ЕС Артіміс	ЛГ 5654 КЛ	Прімі	

\* Станом на червень 2015 р.

\*\* Реєстрація очікується



# Євро-Лайтнінг® Плюс

Мультиплікатор Вашого  
прибутку

Найефективніший контроль  
бур'янів + довершені гібриди  
соняшнику = максимум  
врожаю.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
імазамокс (16,5 г/л) +  
імазапір (7,5 г/л)



**Хімічна група ДР**  
імідазоліони



**Препаративна форма**  
розчинний концентрат (РК)



**Розподіл у рослині**  
системний; проникає як  
через листя, так і через  
кореневу систему бур'янів



**Упаковка**  
пластикові каністри 10 л



**Гарантійний термін  
зберігання<sup>1</sup>**  
24 місяці



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
-5...+35°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Соняшник (гібриди, стійкі до гербіциду Євро-Лайтнінг® Плюс)	1,6–2,5 л/га	обприскування посівів у фазу від 2 до 8 справжніх листків культури (на початкових стадіях розвитку бур'янів)	однодольні та дводольні бур'яни	1

**Норма витрати робочої рідини:** 300 л/га

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 3 доби/не потребує

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** не регламентується

**Рекомендації при використанні:** препарати групи імідазоліонів (ДР такі, як імазетапір, імазапір, імазамокс та ін.) не рекомендується використовувати на одному полі частіше 1 разу на 3 роки.

**Рекомендації щодо наступних культур у сівозміні після застосування гербіциду Євро-Лайтнінг® Плюс:**

Рік 0 Весна	Рік 0 Осінь	Рік 1 Весна	Рік 1 Осінь	Рік 2 Весна
<b>Євро-Лайтнінг® Плюс</b>	Озима пшениця** Жито**	Яра пшениця Соя Горох Боби Кукурудза* Овес* Рис* Сорго* Ярий ячмінь**	Озима пшениця Озимий ячмінь Жито	Цукрові буряки Кормові буряки Ярий ріпак Гречка Просо Льон Овочі Інші культури

\* Коли рН ґрунту вище 6,2 і сума опадів більше ніж 200 мм

\*\* Якщо сума опадів менше ніж 200 мм і рН нижче 6,2, існує небезпека прояву фітотоксичності, негативні наслідки якої можуть бути знижені за рахунок механічного обробітку ґрунту на глибині не менше 15 см.

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Гнучкість у виборі норми застосування гербіциду залежно від регіональних особливостей
- Гнучкість у виборі часу застосування гербіциду, кращий контроль бур'янів при нерівномірних сходах
- Покращена селективність гібридів Clearfield® Plus до гербіциду Євро-Лайтнінг® Плюс
- Ефективність практично не залежить від кількості опадів – діє через листя та довготривало через ґрунт
- Можливе використання в системах мінімального та нульового (no-till) обробітку ґрунту

## Чутливість бур'янів до гербіциду Євро-Лайтнінг® Плюс

**Амброзія полинолиста**  
*Ambrosia artemisiifolia*

**Берізка польова**  
*Convolvulus arvensis*

**Бромус (стоколос) види**  
*Bromus spp.*

**Вероніка види**  
*Veronica spp.*

**Вівсюг звичайний**  
*Avena fatua*

**Вовчок соняшниковий**  
*Orobanche cumanana*

**Галінсога дрібноквіткова**  
*Galinsoga parviflora*

**Герань види**  
*Geranium spp.*

**Гірчак види**  
*Polygonum spp.*

**Гірчиця польова**  
*Sinapis arvensis*

**Горобейник польовий**  
*Lithospermum arvense*

**Грабельки звичайні**  
*Erodium cicutarium*

**Грицики звичайні**  
*Capsella bursa-pastoris*

**Гусимець Талія**  
*Arabidopsis thaliana*

**Дурман звичайний**  
*Datura stramonium*

**Жабрій звичайний**  
*Galeopsis tetrahit*

**Жовтозілля звичайне**  
*Senecio vulgaris*

**Зірочник середній**  
*Stellaria media*

**Калачики непомітні**  
*Malva neglecta*

**Канатник Теофраста**  
*Abutilon theophrasti*

**Кропива глуха пурпурова**  
*Lamium purpureum*

**Кропива жалка**  
*Urtica urens*

**Курячі очка польові**  
*Anagallis arvensis*

**Кучерявець Софії**  
*Descurainia sophia*

**Латук дикий**  
*Lactuca serriola*

**Лисохвіст мишохвостиковий**  
*Alopecurus myosuroides*

**Лобода види**  
*Chenopodium spp.*

**Лутига розлога**  
*Atriplex patula*

**Мак-самосійка (мак дикий)**  
*Papaver rhoeas*

**Метлюг звичайний**  
*Apera spica-venti*

**Мишій види**  
*Setaria spp.*

**Незабудка польова**  
*Myosotis arvensis*

**Нетреба звичайна**  
*Xanthium strumarium*

**Осот городній**  
*Sonchus oleraceus*

**Осот жовтий**  
*Sonchus arvensis*

**Осот рожевий**  
*Cirsium arvense*

**Пальчатка кровоспиняюча**  
*Digitaria ischaemum*

**Паслін чорний**  
*Solanum nigrum*

**Петрушка собача звичайна**  
*Aethusa cynapium*

**Підмаренник чіпкий**  
*Galium aparine*

**Портулак городній**  
*Portulaca oleracea*

**Празелень звичайна**  
*Lapsana communis*

**Приворотень польовий**  
*Aphanes arvensis*

**Просо куряче (пłosкуха)**  
*Echinochloa crus-galli*

**Редька дика**  
*Raphanus raphanistrum*

**Роман польовий**  
*Anthemis arvensis*

**Ромашка види**  
*Matricaria spp.*

**Рутка лікарська**  
*Fumaria officinalis*

**Свербіга східна**  
*Bunias orientalis*

**Спориш звичайний**  
*Polygonum aviculare*

**Суріпиця звичайна**  
*Barbarea vulgaris*

**Сухоребрик льозеліїв**  
*Sisymbrium loeselii*

**Талабан польовий**  
*Thlaspi arvense*

**Тонконіг звичайний**  
*Poa trivialis*

**Ториця польова**  
*Spergula arvensis*

**Триреберник непахучий**  
*Matricaria inodora*

**Фіалка види**  
*Viola spp.*

**Череда трироздільна**  
*Bidens tripartita*

**Чистець польовий**  
*Stachys arvensis*

**Щавель види**  
*Rumex spp.*

**Щириця види**  
*Amaranthus spp.*

**Волошка синя**  
*Centaurea cyanus*

**Жовтець польовий**  
*Ranunculus arvensis*

**Пирій повзучий**  
*Agropyron repens*

**Тонконіг однорічний**  
*Poa annua*

**Горошок мишачий**  
*Vicia cracca*

**Хвощ польовий**  
*Equisetum arvense*

**Чина бульбиста**  
*Lathyrus tuberosus*

### Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

<b>чутливі</b>	Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів
<b>середньочутливі</b>	
<b>малочутливі</b>	
<b>стійкі</b>	

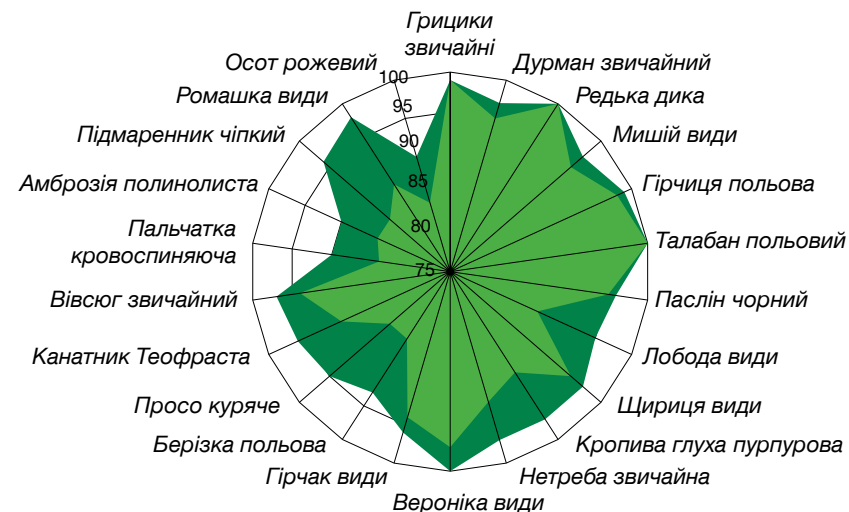
Гербіцид Євро-Лайтнінг® Плюс використовується лише з такими гібридами насіння соняшнику\*:

8Н358КПДМ	ЕС Яніс	Люція КЛ Плюс	НС Х 4919
8Х288КПДМ	ЛГ5555 КЛП	НС Х 4914	Параїзо 1000КЛ Плюс
Мас 92.СП	ЛГ5631 КЛ	НС Х 4916	СИ Барбаті КЛП**
ЕС Генезіс	ЛГ5671 КЛП	НС Х 4918	СИ Неостар КЛП**

\* Станом на червень 2015 р.

\*\* Реєстрація очікується

Найвищий рівень контролю бур'янів з гербіцидами Євро-Лайтнінг® та Євро-Лайтнінг® Плюс:



■ Євро-Лайтнінг® ■ Євро-Лайтнінг® Плюс

Джерело: досліді BASF, Європа

# Нопасаран®

Стоп бур'ян! Тільки ріпак!

Нопасаран® у виробничій системі Clearfield® – це унікальна можливість контролю широкого спектра бур'янів у посівах ріпаку за допомогою післясходового внесення гербіциду з гнучкими термінами застосування.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
 метазахлор (375 г/л) +  
 імазамокс (25 г/л)



**Хімічна група ДР**  
 хлорацетаміди +  
 імідазоліони



**Препаративна форма**  
 концентрат суспензії (КС)



**Розподіл у рослині**  
 системний; проникає як  
 через листя, так і через  
 кореневу систему бур'янів



**Упаковка**  
 коробка: 1x10 л Нопасаран® +  
 1x10 л ПАР Метолат або окремі  
 пластикові каністри 10 л



**Гарантійний термін зберігання¹**  
 24 місяці



**Температура зберігання¹**  
 -5...+35°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
<b>Ріпак ярий (гібриди, стійкі до гербіциду Clearfield®)</b>	Нопасаран® 1,0–1,2 л/га + ПАР Метолат 1,0–1,2 л/га	обприскування посівів з фази 2 до 6 листків культури (бур'яни на початкових стадіях розвитку – сім'ядолі у дводольних, 1–4 справжніх листків у злаків)	однорічні дводольні та злакові бур'яни	1
<b>Ріпак озимий (гібриди, стійкі до гербіциду Clearfield®)</b>	Нопасаран® 1,2–1,5 л/га + ПАР Метолат 1,2–1,5 л/га	обприскування посівів з фази 2 до 6 листків культури (бур'яни на початкових стадіях розвитку – сім'ядолі у дводольних, 1–4 справжніх листків у злаків)	однорічні дводольні та злакові бур'яни, падалиця зернових культур	1

**Норма витрати робочої рідини:** 200–350 л/га

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** не потребує/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** не регламентується

**Рекомендації при використанні:**

Препарати з групи імідазоліонів (ДР такі, як імазетапір, імазапір, імазамокс та ін.) не рекомендується використовувати на одному полі частіше 1 разу на 3 роки

**Рекомендації щодо наступних культур у сівозміні після застосування озимого Clearfield®-ріпаку:**

Рік 0 Осінь	Рік 1 Весна*	Рік 1 Осінь	Рік 2 Весна	Рік 2 Осінь
<b>Нопасаран®</b>	Ярий Clearfield®-ріпак* Яра пшениця Горох* Соє* Кормові боби*	Озима пшениця Жито Озимий ячмінь	Яра пшениця Ярий ячмінь Овес Кукурудза Соняшник Сорго Рис Цукрові буряки Кормові буряки Овочі Інші культури	Озима пшениця Жито Озимий ячмінь Озимий ріпак



**Рекомендації щодо наступних культур у сівозміні після застосування ярого Clearfield®-ріпаку:**

Рік 0	Рік 1	Рік 1	Рік 2	Рік 2
Весна*	Осінь	Весна	Осінь	Весна
<b>Нопасаран®</b> Clearfield®-ріпак*	Озима пшениця Жито	Яра пшениця Ярий ячмінь Овес Кукурудза Соняшник Сорго Рис	Озима пшениця Озимий ячмінь Жито	Цукрові буряки Кормові буряки Ярий ріпак Овочі Інші культури
Горох* Соя* Кормові боби*				

**Гербицид Нопасаран® використовується лише з такими гібридами ріпаку\*\*:**

	Ярий ріпак	Озимий ріпак
71-20 КЛ	Хіола 474 КЛ***	Верітас КЛ
71-30 КЛ	Хіола 571 КЛ	ДК Імідо КЛ
Золар КЛ	Хіола 575 КЛ	ДК Імір КЛ
Мірко КЛ		ДК Іммінент КЛ
Мобіл КЛ		Едімакс КЛ
ПР45Г72		Елмер КЛ
ПР45Г73		ПТ200ЦЛ
Сальса КЛ		ПХ100СЛ

\* У разі пересіву. Без застосування гербицидів групи імідазолінонів – Пульсар® 40, Нопасаран®

\*\* Станом на червень 2015 р.

\*\*\* Реєстрація очікується

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Підвищення врожайності (за рахунок високого рівня ефективності проти всіх однорічних бур'янів)
- Покращення якості насіння ріпаку (контроль бур'янів, які впливають на вміст глюкозинолатів та домішок)
- Зручність та простота застосування (одна обробка після сходів, гнучкість у строках, без заробки)

## Чутливість бур'янів до гербициду Нопасаран®

<b>Амброзія полинолиста</b> <i>Ambrosia artemisiifolia</i>	<b>Гірчак види</b> <i>Polygonum spp.</i>	<b>Дурман звичайний</b> <i>Datura stramonium</i>
<b>Бромус (стоколос) види</b> <i>Bromus spp.</i>	<b>Гірчиця польова</b> <i>Sinapis arvensis</i>	<b>Жабрій звичайний</b> <i>Galeopsis tetrahit</i>
<b>Вероніка види</b> <i>Veronica spp.</i>	<b>Горобейник польовий</b> <i>Lithospermum arvense</i>	<b>Жовтозілля звичайне</b> <i>Senecio vulgaris</i>
<b>Вівсюг звичайний</b> <i>Avena fatua</i>	<b>Грабельки звичайні</b> <i>Erodium cicutarium</i>	<b>Зірочник середній</b> <i>Stellaria media</i>
<b>Галінсога дрібноквіткова</b> <i>Galinsoga parviflora</i>	<b>Грицики звичайні</b> <i>Capsella bursa-pastoris</i>	<b>Канатник Теофраста</b> <i>Abutilon theophrasti</i>
<b>Герань види</b> <i>Geranium spp.</i>	<b>Гусимець Талія</b> <i>Arabidopsis thaliana</i>	<b>Кропива глуха пурпурова</b> <i>Lamium purpureum</i>

**Кропива жалка**  
*Urtica urens*

**Курячі очка польові**  
*Anagallis arvensis*

**Кучерявець Софії**  
*Descurainia sophia*

**Латук дикий**  
*Lactuca serriola*

**Лисохвіст мишохвостиковий**  
*Alopecurus myosuroides*

**Лобода види**  
*Chenopodium spp.*

**Лутига розлога**  
*Atriplex patula*

**Мак-самосійка (мак дикий)**  
*Papaver rhoeas*

**Метлюг звичайний**  
*Apera spica-venti*

**Мишій види**  
*Setaria spp.*

**Незабудка польова**  
*Myosotis arvensis*

**Нетреба звичайна**  
*Xanthium strumarium*

**Осот городній**  
*Sonchus oleraceus*

**Осот жовтий**  
*Sonchus arvensis*

**Падалиця зернових**

**Пальчатка кровоспиняюча**  
*Digitaria ischaemum*

**Паслін чорний**  
*Solanum nigrum*

**Петрушка собача звичайна**  
*Aethusa cynapium*

**Підмаренник чіпкий**  
*Galium aparine*

**Портулак городній**  
*Portulaca oleracea*

**Празелень звичайна**  
*Lapsana communis*

**Приворотень польовий**  
*Aphanes arvensis*

**Просо куряче (плоскуха)**  
*Echinochloa crus-galli*

**Редька дика**  
*Raphanus raphanistrum*

**Роман польовий**  
*Anthemis arvensis*

**Ромашка види**  
*Matricaria spp.*

**Рутка лікарська**  
*Fumaria officinalis*

**Свербіга східна**  
*Bunias orientalis*

**Спориш звичайний**  
*Polygonum aviculare*

**Суріпиця звичайна**  
*Barbarea vulgaris*

**Сухоребрик льозеліїв**  
*Sisymbrium loeselii*

**Талабан польовий**  
*Thlaspi arvense*

**Тонконіг звич.**  
*Poa trivialis*

**Ториця польова**  
*Spergula arvensis*

**Триреберник непахучий**  
*Matricaria inodora*

**Фіалка види**  
*Viola spp.*

**Черета трироздільна**  
*Bidens tripartita*

**Чистець польовий**  
*Stachys arvensis*

**Щириця види**  
*Amaranthus spp.*

**Берізка польова**  
*Convolvulus arvensis*

**Волошка синя**  
*Centaurea cyanus*

**Горошок мишачий**  
*Vicia cracca*

**Хвощ польовий**  
*Equisetum arvense*

**Жовтець польовий**  
*Ranunculus arvensis*

**Калачики непомітні**  
*Malva neglecta*

**Пирій повзучий**  
*Agropyron repens*

**Осот рожевий**  
*Cirsium arvense*

**Тонконіг однорічний**  
*Poa annua*

## Чутливість бур'яну до гербициду при застосуванні повної норми витрати:

**чутливі**  
**середньочутливі**  
**малочутливі**  
**стійкі**

Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів

# Пульсар® 40

Відтепер і для соняшнику  
Clearfield®

Однократна обробка при своєчасному та правильному застосуванні вирішує проблеми забур'яненості посіву протягом періоду вегетації культури.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
імазамокс (40 г/л)



**Хімічна група ДР**  
імідазоліони



**Препаративна форма**  
розчинний концентрат (РК)



**Розподіл у рослині**  
системний – поглинається як надземними органами бур'янів, так і їх кореневою системою



**Упаковка**  
пластикові канистри 10 л



**Гарантійний термін зберігання¹**  
36 місяців



**Температура зберігання¹**  
не вище +40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Соняшник (гібриди, стійкі до гербіциду Пульсар® 40)	1,0–1,2 л/га	обприскування посівів у фазу 2–8 справжніх листків культури	однорічні злакові та дводольні бур'яни	1

**Норма витрати робочої рідини:** 200–300 л/га

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** не потребує/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** не нормований

**Сумісність з іншими препаратами:** не можна використовувати в бакових сумішах з інсектицидами фосфорорганічної групи. Не можна використовувати в бакових сумішах з протизлаковими гербіцидами

**Рекомендації при використанні:**

Препарати з групи імідазоліонів (ДР такі, як імазетапір, імазапір, імазамокс та ін.) не рекомендується використовувати на одному полі частіше 1 разу на 3 роки

**Рекомендації щодо наступних культур у сівозміні після застосування гербіциду Пульсар® 40:**

Рік 0 Весна Пульсар® 40	Рік 0 Осінь	Рік 1 Весна	Рік 1 Осінь	Рік 2 Весна
	Озима пшениця Жито	Яра пшениця Ярий ячмінь Овес Кукурудза Соняшник Сорго Рис	Озима пшениця Озимий ячмінь Жито	Цукрові буряки Кормові буряки Ярий ріпак Овочі Гречка Просо Інші культури

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Знищує широкий спектр злакових та дводольних бур'янів, у т. ч. вовчок, у посівах соняшнику
- Виражена ґрунтова дія, яка дає можливість стримувати появу наступних хвиль бур'янів
- При своєчасному та правильному застосуванні достатньо однієї обробки за вегетаційний період

## Чутливість бур'янів до гербіциду Пульсар® 40

<b>Амброзія полинолиста</b> <i>Ambrosia artemisiifolia</i>	<b>Курячі очка польові</b> <i>Anagallis arvensis</i>	<b>Приворотень польовий</b> <i>Aphanes arvensis</i>
<b>Бромус (стоколос) види</b> <i>Bromus spp.</i>	<b>Кучерявець Софії</b> <i>Descurainia sophia</i>	<b>Просо куряче (плоскуха)</b> <i>Echinochloa crus-galli</i>
<b>Вероніка види</b> <i>Veronica spp.</i>	<b>Латук дикий</b> <i>Lactuca serriola</i>	<b>Редька дика</b> <i>Raphanus raphanistrum</i>
<b>Вівсюг звичайний</b> <i>Avena fatua</i>	<b>Лобода види</b> <i>Chenopodium spp.</i>	<b>Роман польовий</b> <i>Anthemis arvensis</i>
<b>Галінсога дрібноквіткова</b> <i>Galinsoga parviflora</i>	<b>Лутига розлога</b> <i>Atriplex patula</i>	<b>Ромашка види</b> <i>Matricaria spp.</i>
<b>Герань види</b> <i>Geranium spp.</i>	<b>Мак-самосійка (мак дикий)</b> <i>Papaver rhoeas</i>	<b>Рутка лікарська</b> <i>Fumaria officinalis</i>
<b>Гібіскус трійчастий</b> <i>Hibiscus trionum</i>	<b>Метлюг звичайний</b> <i>Apera spica-venti</i>	<b>Свербига східна</b> <i>Bunias orientalis</i>
<b>Гірчак види</b> <i>Polygonum spp.</i>	<b>Мишій види</b> <i>Setaria spp.</i>	<b>Спориш звичайний</b> <i>Polygonum aviculare</i>
<b>Гірчиця польова</b> <i>Sinapis arvensis</i>	<b>Незабудка польова</b> <i>Myosotis arvensis</i>	<b>Суріпиця звичайна</b> <i>Barbarea vulgaris</i>
<b>Горобейник польовий</b> <i>Lithospermum arvense</i>	<b>Нетреба звичайна</b> <i>Xanthium strumarium</i>	<b>Сухоребрик льозелів</b> <i>Sisymbrium loeselii</i>
<b>Грицики звичайні</b> <i>Capsella bursa-pastoris</i>	<b>Осот городній</b> <i>Sonchus oleraceus</i>	<b>Талабан польовий</b> <i>Thlaspi arvense</i>
<b>Гусимець Таля</b> <i>Arabidopsis thaliana</i>	<b>Осот жовтий</b> <i>Sonchus arvensis</i>	<b>Тонконіг види</b> <i>Poa spp.</i>
<b>Дурман звичайний</b> <i>Datura stramonium</i>	<b>Пальчатка кровоспиняюча</b> <i>Digitaria ischaemum</i>	<b>Ториця польова</b> <i>Spergula arvensis</i>
<b>Жабрій звичайний</b> <i>Galeopsis tetrahit</i>	<b>Паслін чорний</b> <i>Solanum nigrum</i>	<b>Триреберник непахучий</b> <i>Matricaria inodora</i>
<b>Жовтозілля звичайне</b> <i>Senecio vulgaris</i>	<b>Петрушка собача звичайна</b> <i>Aethusa cynapium</i>	<b>Фіалка види</b> <i>Viola spp.</i>
<b>Зірочник середній</b> <i>Stellaria media</i>	<b>Підмаренник чіпкий</b> <i>Galium aparine</i>	<b>Череда трироздільна</b> <i>Bidens tripartita</i>
<b>Канатник Теофраста</b> <i>Abutilon theophrasti</i>	<b>Портулак городній</b> <i>Portulaca oleracea</i>	<b>Чистець польовий</b> <i>Stachys arvensis</i>
<b>Кропива глуха пурпурова</b> <i>Lamium purpureum</i>	<b>Празелень звичайна</b> <i>Lapsana communis</i>	<b>Щавель види</b> <i>Rumex spp.</i>
<b>Кропива жалка</b> <i>Urtica urens</i>		<b>Щириця види</b> <i>Amaranthus spp.</i>

<b>Берізка польова</b> <i>Convolvulus arvensis</i>	<b>Жовтець польовий</b> <i>Ranunculus arvensis</i>	<b>Лисохвіст мишоховостикий</b> <i>Alopecurus myosuroides</i>
<b>Волошка синя</b> <i>Centaurea cyanus</i>	<b>Калачики непомітні</b> <i>Malva neglecta</i>	<b>Осот рожевий</b> <i>Cirsium arvense</i>
<b>Грабельки звичайні</b> <i>Erodium cicutarium</i>		

**Пирій повзучий**  
*Agropyron repens*

**Горошок мишачий**  
*Vicia cracca*

**Хвощ польовий**  
*Equisetum arvense*

### Чутливість бур'яну до гербіциду при застосуванні повної норми витрати:

<b>чутливі</b>	Вказана у каталозі чутливість бур'янів є середньостатистичною згідно з результатами багаторічних дослідів, проведених за типових умов вирощування тієї чи іншої культури. В окремих випадках можливе відхилення від зазначених показників, коли відбувається процес формування резистентності у видів бур'янів
<b>середньочутливі</b>	
<b>малочутливі</b>	
<b>стійкі</b>	

### Гербіцид Пульсар® 40 використовується з такими гібридами насіння соняшнику\*:

8Н270КЛДМ	ЕС Балістік СЛ	ЛГ 5658 КЛ	Рімі
8Н358КЛДМ	ЕС Новаміс СЛ	ЛГ 5661 КЛ	Рімі 2
8Н421КЛДМ	ЕС Поляріс СЛ	ЛГ 5663 КЛ	Рімісол
8Х288КЛДМ	ЕС Терраміс СЛ	Марбелія КЛ	Санай МР
8Х341КЛДМ	ЕС Флоріміс	Метеор КЛ	Санфлора КЛ
8Х449КЛДМ	Ілона КЛ	Морена КЛ	СИ Діамантіс**
8Х463КЛ	Імерія КС	Мугллі КЛ	СИ Експерто
8Х570КЛ	Імпакт**	Наллімі КЛ	СИ Естіва
ІН5543ІМІ	Калібр 2	НК Ададжіо	Сіклос КЛ
Мас 80.ІР	Камаро 2	НК Алего	Таленто**
Мас 87.ІР	Кларіса КЛ	НК Мелдімі	Тамара КЛ
Мас 91.ІР	Кллевр КЛ	НК Неома	Тарллак КЛ
Мас 92.ІР	Клlement КЛ	НК Фортімі	Торіно
Мас 95.ІР	Кобальт 2	НС Імісан	Трістан
Армада КЛ	Кодівокс КЛ	НС Таурис	Фушія КЛ
АС 33101 КЛ	Кодіфлорум КЛ	НС Х 6341	Х4219**
АС 33102 КЛ	Коломбі	НС Х 6342	Х4237
АС 33103 КЛ	Конфета КЛ	НС Х 6343	Х4334**
АС 33104 КЛ	ЛГ 5451 ХО КЛ	НСК12М504**	Хайсан 202 КЛ
Блейзер	ЛГ 5452 ХО КЛ	НХК12М010**	Хайсан 231 КЛ ВО
Дует КЛ	ЛГ 5542 КЛ	Оллімі КЛ	Хімалія КЛ
ЕС Аміс СЛ	ЛГ 5543 КЛ	Параізо 102 КЛ	Ягуар 2
ЕС Араміс	ЛГ 5633 КЛ	Полька КЛ	Ягуар ХЛ
ЕС Артміс	ЛГ 5654 КЛ	Прімі	

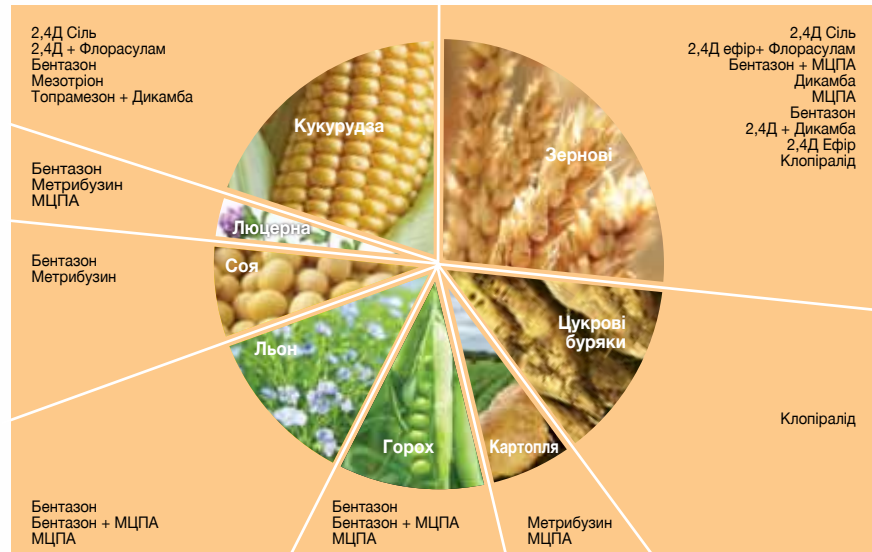
\* Станом на червень 2015 р.

\*\* Реєстрація очікується



## КОНТРОЛЬ ПАДАЛИЦІ СОНЯШНИКУ Clearfield® ТА Clearfield® Plus

Діючі речовини для контролю падалиці соняшнику Clearfield® та Clearfield® Plus:



Актуальні та детальніші рекомендації щодо контролю падалиці можна знайти на сайті [www.clearfield.ua](http://www.clearfield.ua)

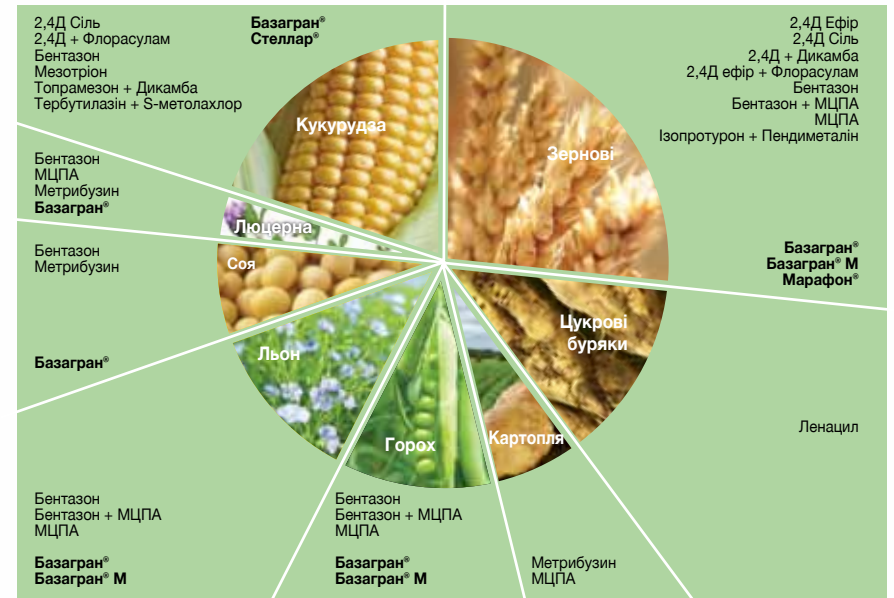
### Контроль падалиці соняшнику:



Агроцентр BASF, смт Терезине, Київська обл.

## КОНТРОЛЬ ПАДАЛИЦІ РІПАКУ Clearfield®

Діючі речовини для контролю падалиці ріпаку Clearfield®:



Актуальні та детальніші рекомендації щодо контролю падалиці можна знайти на сайті [www.clearfield.ua](http://www.clearfield.ua)

### Ефективність контролю падалиці ріпаку Clearfield®:



Агроцентр BASF, смт Терезине, Київська обл.

Обробка 29.10.2013: пшениця ВВСН 13–21, ріпак ВВСН 11–12. Фото від 24.03.14

# ІНСЕКТИЦИДИ

Бі-58® Новий.....	148
Масаї®.....	152
Номолт®.....	154
Регент® 20 G.....	156
Фастак®.....	158

# Бі-58<sup>®</sup> Новий

Якість,  
перевірена часом

Високоєфективний системний інсектоакарицид широкого спектра дії для боротьби зі шкідливими комахами, кліщами на багатьох сільськогосподарських культурах.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
диметоат (400 г/л)



**Хімічна група ДР**  
фосфорорганічні сполуки (ФОС)



**Препаративна форма**  
концентрат,  
що емульгується (КЕ)



**Розподіл у рослині**  
системний та  
контактно-шлунковий



**Упаковка**  
пластикові каністри та  
пляшки 1; 5 та 10 л



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
24 місяці



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
-10...+25°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Пшениця	1,5 л/га	обприскування в період вегетації	клоп шкідлива черепашка, п'явиці, злакові мухи, попелиці, трипси	2
Жито, ячмінь	1,0–1,2 л/га	обприскування в період вегетації	п'явиці, злакові мухи, попелиці, трипси	2
Овес	1,0–1,2 л/га	обприскування в період вегетації	п'явиці, злакові мухи, попелиці, трипси	2
Просо	0,7–1,0 л/га	обприскування в період вегетації	комарики, попелиці	2
Зерно-бобові	0,5–1,0 л/га	обприскування в період вегетації	горохова плодожерка, вогнівки, попелиці	2
Буряки цукрові	0,5–1,0 л/га	обприскування в період вегетації	клопи, листкова попелиця, блішки, муха та міль мінуючі, мертвоїди	2
Буряки столові	0,5–0,8 л/га	обприскування в період вегетації	клопи, попелиці, блішки, муха та міль мінуючі	2
Яблуня, груша	0,8–2,0 л/га	обприскування до і після цвітіння	щитівки, несправжньо-щитівки, кліщі, листовійки, листоблішки, молі, плодожерки, гусінь листогризучих шкідників, садові довгоносики	2
Слива	1,2–2,0 л/га	обприскування до цвітіння	кліщі, попелиці, пильщики	1
Виноград	1,2–3,0 л/га	обприскування в період вегетації	кліщі, червиці, листовійки	2
Овочеві (насіenneві посіви)	0,5–1,0 л/га	обприскування в період вегетації	кліщі, клопи, попелиці, трипси	2
Картопля (насіenneві посіви)	1,5–2,0 л/га 2,0–2,5 л/га	обприскування в період вегетації	картопляна міль попелиці	2
Люцерна (насіenneві посіви)	0,5–1,0 л/га	обприскування в період вегетації	клопи, попелиці, товстонижка люцернова, кліщі	2



Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
<b>Хміль</b>	1,5–6,0 л/га	обприскування в період вегетації	совки, попелиці, лучний метелик, пильщики, кліщі	2
<b>Тютюн</b>	0,8–1,0 л/га	обприскування в період вегетації	трипси, попелиці	2
<b>Малина (маточники)</b>	0,6–1,2 л/га	обприскування в період вегетації	кліщі, попелиці, цикади, галиці	2
<b>Смородина (розсадники, маточники)</b>	1,2–1,6 л/га	обприскування в період вегетації	листовійки, попелиці, галиці	2
<b>Шовковиця</b>	2,0–3,0 л/га	обприскування до та після відгодівлі шовковичного шовкопряда	кліщі, червець комстока	2

**Норма витрати робочої рідини:** 200–400 л/га

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** зернові культури, просо, зернобобові, буряки, люцерна, хміль, тютюн, яблуня, груші, сливи, виноград: 10 діб/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** картопля (насінневі посіви): 20 днів; пшениця, жито, ячмінь, овес, просо, зернобобові, буряки цукрові, буряки столові, люцерна (насінневі посіви), хміль, тютюн: 30 днів; яблуня, груша, слива, виноград: 40 днів

#### **Сумісність з іншими препаратами:**

За необхідності може застосовуватись у бакових сумішах з іншими засобами захисту рослин (в окремих випадках необхідно проводити тест на сумісність)

Не рекомендується застосовувати з деякими препаратами на основі сірки, також з бордоською рідиною та вапном. Не рекомендується використовувати у бакових сумішах з гербіцидами та регуляторами росту ретардантного типу

#### **Рекомендації при використанні:**

Найбільша біологічна ефективність відзначається за температури повітря 20–25°C. За високих середньодобових температур і низької вологості повітря доцільно уникати використання Бі-58® Новий у багатокомпонентних бакових сумішах, де є гербіциди та регулятори росту ретардантного типу

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Системна дія (рослина швидко поглинає препарат через листя, стебло та коріння і транспортує діючі речовини до новоутворених органів. Транспортування здійснюється, головним чином, в акропетальному напрямку. Завдяки цьому у зеленій тканині листа знищуються мінуючі шкідники (наприклад, личинки бурякової мухи)
- Контактна дія (Бі-58® Новий швидко та активно діє на комах, які безпосередньо входять у контакт з робочим розчином, незалежно від типу шкідника)
- Тривала дія (препарат відрізняється тривалою захисною дією. Це особливо важливо для боротьби зі шкідниками, які відроджуються з яєць або мігрують на поле через деякий час після обприскування)
- Один препарат для захисту багатьох культур



# Masai®

## Удар по яйцях кліща

Унікальний акарицид, що діє на всі рухомі стадії розвитку кліщів (личинки, дорослі особини) та має сильно виражену овіцидну дію (літня яйцекладка). Високоєфективний проти основних видів кліщів.

### ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
тебуфенпірад (200 г/кг)



**Хімічна група ДР**  
піразоли



**Препаративна форма**  
порошок, що змочується (ЗП)



**Розподіл у рослині**  
контактно-системний



**Упаковка**  
розчинні пакети 100 г



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
24 місяці



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
не вище +30°C



### РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Яблуня	0,4–0,6 кг/га	обприскування в період вегетації	кліщі	2
Виноград	0,4–0,6 кг/га	обприскування в період вегетації	кліщі	2

**Норма витрати робочої рідини:** 500–1200 л/га (залежно від фази розвитку та віку насаджень)

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 діб/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** 30 днів

**Сумісність з іншими препаратами:**

Можлива бакова суміш з більшістю фунгіцидів та інсектицидів (наприклад, Делан®, Акробат® МЦ, Полірам® ДФ, Кумулюс® ДФ, Стробі® тощо)

**Рекомендації при використанні:**

Для зручності використання та дозування препарат постачається в розчинних пакетиках по 100 г, тому при приготуванні робочої суміші необхідно лише додати до баку оприскувача необхідну кількість розчинних пакетиків

Термін застосування препарату:

*навесні* – при виході 70–80% личинок

*влітку* – залежно від фітосанітарного стану

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Відрізняється високою селективністю, не діє на хижих кліщів
- Має дуже високу початкову ефективність та тривалу захисну дію
- Ефективний у широкому діапазоні температур
- Можливе застосування в період цвітіння (безпечний для бджіл)
- Не впливає на корисних комах
- Використовується в антирезистентних програмах захисту (відсутня перехресна резистентність з іншими акарицидами)
- Завдяки здатності проникати в рослину акарицид Masai® знищує кліщів і на нижньому боці листка. Препарат характеризується високою початковою токсичністю для шкідників та тривалою захисною дією

# Номолт®

Інсектицид  
для інтегрованого захисту

Діє як природний регулятор росту, згубно впливаючи на комах у ті моменти, коли вони переходять з однієї стадії розвитку в іншу, блокуючи синтез хітину у видів *Lepidoptera*, *Coleoptera*, *Diptera* тощо.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
тефлубензурон (150 г/л)



**Хімічна група ДР**  
бензоїлсечовини



**Препаративна форма**  
концентрат суспензії (КС)



**Розподіл у рослині**  
контактний



**Упаковка**  
пластикові пляшки 1 л



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
36 місяців



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
-5...+40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Картопля	0,15 л/га	обприскування в період вегетації; проти личинок першого та другого покоління	колорадський жук	2
Виноград	0,5 л/га	обприскування в період вегетації; 8–10 днів після виходу дорослих особин з кокону	листовійки	2
Капуста	0,3 л/га	обприскування в період вегетації; личинки в початковій фазі розвитку	совки, білянки, міль	2
Яблуня	0,5–0,7 л/га	обприскування в період вегетації	плодожерки, листовійки	2

Норма витрати робочої рідини: 200–1000 л/га

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: картопля, капуста: 10 діб/4 доби; виноград, яблуня: 7 діб/3 доби

Строк очікування (днів до збору врожаю): 30 днів

Рекомендації при використанні:

Для попередження збитків, завданих комахами-шкідниками, необхідно як можна раніше перервати розвиток їх личинок, через те, що безпосередньо в цій стадії завдаються пошкодження культурам. Тому застосувати препарат необхідно раніше, ніж використовуються традиційні інсектициди, а саме – під час відкладання яєць дорослими комахами, що збігається з їх інтенсивним льотом

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Висока селективність – ідеальний інсектицид для використання в інтегрованих системах захисту
- Ефективний проти комах, стійких до інших інсектицидів
- Висока стійкість до змивання опадами
- Швидка та тривала дія
- Овіцідна дія та здатність запобігати відкладенню деякими видами дорослих комах життєздатних яєць
- На відміну від інших інсектицидів, препарат Номолт® не має нейротоксичного впливу на шкідливих комах, а діє як природний регулятор росту. Після обробки інсектицидом личинки гинуть під час линьки чи окуклювання



# Регент® 20 G

Ефективний засіб для контролю дротяника та інших ґрунтових шкідників 6–8 дротяників на 1 м<sup>2</sup> здатні пошкодити до 60% бульб, а також корені, столони та молоді рослини. Це значні економічні втрати при вирощуванні картоплі для виробництва чипсів та продовольчої картоплі.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
фіпроніл (20 г/кг)



**Хімічна група ДР**  
фенілпіразоли



**Препаративна форма**  
гранули (ГР)



**Спосіб дії**  
контактно-шлунковий



**Упаковка**  
паперові пакети 10 кг



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
24 місяці



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
не вище +40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни і спосіб застосування	Спектр дії	Кратність обробок
<b>Картопля</b>	5,0 кг/га	внесення у ґрунт спеціальними сошниками та дозаторами при посадці або при нагортанні гребенів	комплекс ґрунтових шкідників	1
<b>Хмільники</b>	5,0–8,0 кг/га	внесення у ґрунт після відкладання яєць імаго люцернового довгоносика	личинки люцернового довгоносика	1
<b>Соняшник, кукурудза, томати, цукрові буряки</b>	5,0 кг/га	внесення у ґрунт спеціальними сошниками та дозаторами під час посіву/посадки	комплекс ґрунтових шкідників	1
<b>Соняшник, кукурудза, томати, цукрові буряки</b>	10,0 кг/га	внесення суцільним способом з подальшим загортанням у ґрунт перед посівом/посадкою	комплекс ґрунтових шкідників	1

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** цукрові буряки, томати: 7 діб/3 доби; кукурудза, соняшник: не потребує/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** картопля, хмільники: 28 днів; соняшник, кукурудза, томати, цукрові буряки: 30 днів

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Високоєфективний препарат для боротьби з дротяником та іншими ґрунтовими шкідниками у насадженнях картоплі та хмелю, соняшнику, кукурудзи, томатів та цукрових буряків
- Зручна та безпечна препаративна форма
- Висока економічна ефективність

# Фастак®

Ефективність,  
перевірена часом

Високоєфективний інсектицид з групи піретроїдів характеризується контактнo-шлунковою дією та низькими нормами застосування. Успішно використовується в усіх регіонах світу для знищення широкого спектра шкідників.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
альфа-циперметрин (100 г/л)



**Хімічна група ДР**  
піретроїди



**Препаративна форма**  
концентрат,  
що емульгується (КЕ)



**Спосіб дії**  
контактно-шлунковий



**Упаковка**  
пластикові пляшки 1 л



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
36 місяців



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
0...+30°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни і спосіб застосування	Спектр дії	Кратність обробок
<b>Пшениця</b>	0,15–0,2 л/га	обприскування в період вегетації	клоп шкідлива черепашка	2
<b>Пшениця</b>	0,1 л/га	обприскування в період вегетації	блішки, попелиці, цикади, трипси, п'явиці	2
<b>Цукрові буряки</b>	0,1 л/га	обприскування сходів	блішки	2
<b>Цукрові буряки</b>	0,2–0,25 л/га	обприскування в період вегетації	довгоносики, попелиці	2
<b>Шипшина</b>	0,3 л/га	обприскування на початку бутонізації	довгоносики	1
<b>Яблуна</b>	0,15–0,25 л/га	обприскування в період вегетації	плодожерки, листовійки	2
<b>Капуста</b>	0,1–0,15 л/га	обприскування в період вегетації	совки, міль, білянки	2
<b>Горох</b>	0,15–0,25 л/га	обприскування в період вегетації	зернівка горохова, попелиці, трипси	2
<b>Картопля</b>	0,07–0,1 л/га	обприскування в період вегетації	колорадський жук	2
<b>Ріпак</b>	0,1–0,15 л/га	обприскування в період вегетації*	квіткоїд ріпаковий, блішки хрестоцвіті	2
<b>Люцерна (насінневі посіви)</b>	0,2 л/га	обприскування в період вегетації	саранові	1
<b>Люцерна (насінневі посіви)</b>	0,15–0,2 л/га	обприскування у фазі бутонізації	довгоносики, клопи, попелиці	1
<b>Незавантажені складські приміщення</b>	0,2 мл/м <sup>2</sup>	обробка вологим способом (200 мл роб. розчину / 1 м <sup>2</sup> , допуск людей через 20 днів)	шкідники запасів	1

\* Забороняється використання стебел (соломи) ріпаку на корм сільськогосподарським тваринам, олій – для харчування та в харчовій промисловості

Культура	Норма витрати препарату	Терміни і спосіб застосування	Спектр дії	Кратність обробок
<b>Прискладська територія</b>	0,4 мл/м <sup>2</sup>	обробка вологим способом	шкідники запасів	1
<b>Зерно насіннєве</b>	16 мл/т	обробка вологим способом	шкідники запасів	1
<b>Лісові насадження</b>	0,05–0,1 л/га	обприскування в період вегетації	листовійки, пильщики, п'ядуни, хрущі	1

**Норма витрати робочої рідини:** 200–300 л/га

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** пшениця, ріпак: 4 доби/не потребує; цукрові буряки, шипшина, яблуня, капуста, горох, картопля, люцерна (насіннєві посіви): 10 діб/4 доби; незавантажені складські приміщення, зерно насіннєве: 20 діб; лісові насадження: 10 діб (збір грибів та ягід), сінокіс – без обмежень, випас лактуючої худоби/відгодівельної худоби та молодняку – 5 діб/без обмежень

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** картопля: 20 днів; капуста, горох (на зерно), ріпак: 30 днів; люцерна (насіннєві посіви): 40 днів; яблуня: 45 днів

**Сумісність з іншими препаратами:**

Препарат сумісний з більшістю пестицидів. Однак у кожному конкретному випадку компоненти суміші слід перевіряти на сумісність

**Рекомендації при використанні:**

Найбільша біологічна ефективність відзначається за температури повітря 10–15°C. За великої кількості шкідників або високого рівня заселення посівів, для підсилення і розширення спектра дії на комплекс шкідників із колюче-сисним ротовим апаратом доцільно використовувати суміш Фастак® із Бі-58® Новий

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Високоактивний проти абсолютної більшості комах-шкідників
- Один препарат для захисту багатьох сільськогосподарських культур та лісових насаджень
- Швидка та тривала дія на шкідників
- Стійкий до змивання дощем

# Стандак® Топ

## Революція в обробці насіння сої





# ПРОТРУЙНИКИ

Аліос® .....	164
Іншур® Перформ .....	166
Кінто® Дуо .....	168
Космос® 500 .....	172
Ровраль® Аквафло .....	174
Систіва® .....	176
Стандак® Топ .....	180



# Аліос®

Ефективний та селективний

Відмінно поєднуючи ефективність і селективність, Аліос® є оптимальним рішенням для контролю широкого спектра хвороб насіння кукурудзи. Забезпечує найкращий контроль летючої сажки кукурудзи.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
трітіконазол (300 г/л)



**Хімічна група ДР**  
триазоли



**Препаративна форма**  
текучий концентрат суспензії (ТКС)



**Розподіл у рослині**  
системний



**Упаковка**  
пластикові каністри 10 л,  
200 л



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
60 місяців



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
-10...+40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Кукурудза	1,0–2,0 л/т	обробка насіння перед посівом	летюча та пухирчаста сажки, фузаріозна, гельмінтоспориозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння	1

**Норма витрати робочої рідини:** 10 л/т

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** не регламентуються

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** не регламентується

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Найкращий контроль летючої сажки кукурудзи
- Висока селективність і тривала системна дія
- Низький ризик виникнення резистентності
- Не впливає негативно на схожість насіння
- Сприяє появі сильних і дружних сходів



# Іншур® Перформ

Сила життя –  
хвороби в небуття!

Іншур® Перформ – перший двокомпонентний фунгіцидний протруйник насіння зернових культур широкого спектра дії, що містить стробілурин, з ефективним контролем хвороб і яскраво вираженим фізіологічним ефектом AgCelence®.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
піраклостробін (40 г/л) +  
трітіконазол (80 г/л)



**Хімічна група ДР**  
триаколи +  
стробілурини



**Препаративна форма**  
концентрат, який тече, для  
обробки насіння (ТН)



**Розподіл у рослині**  
трансламінарий та  
системний



**Упаковка**  
пластикові каністри 5 л



**Гарантійний термін зберігання¹**  
24 місяці



**Температура зберігання¹**  
0...+40°C



**Механізм дії**  
DMI (інгібітор деметилування  
стеринів) + QoI (інгібітор  
мітохондріального дихання)



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
<b>Пшениця озима та яра</b>	0,5 л/т	обробка насіння перед сівбою	тверда та летюча сажки, смугаста та сітчаста плямистості,	1
<b>Ячмінь озимий та ярий</b>	0,5 л/т	обробка насіння перед сівбою	кореневі гнилі, септоріоз, ринхоспоріоз	1
<b>Кукурудза</b>	0,5 л/т	обробка насіння перед сівбою	пліснявіння насіння, пухирчаста та летюча сажки, кореневі гнилі	1

**Норма витрати робочої рідини:** 10 л/т

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** не регламентуються

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** не регламентується

**Спосіб застосування:** протруювання насіння суспензією препарату

**Сумісність з іншими препаратами:** за необхідності може застосовуватись у бакових сумішах з іншими засобами захисту рослин (в окремих випадках необхідно проводити тест на сумісність)

**Рекомендації при використанні:**

Іншур® Перформ містить у своєму складі, поряд із діючими речовинами, прилипач, барвник та ін. При передпосівній підготовці насіння зернових культур використовують суспензію препарату з розрахунку 10 л (9,5 л води + 0,5 л Іншур® Перформ) на 1000 кг насіння. Для протруювання доцільно використовувати якісний, відкалібрований та очищений посівний матеріал, що не має механічних пошкоджень. Це гарантує рівномірне та якісне нанесення препарату на насіння

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Перший двокомпонентний протруйник, що містить діючу речовину з групи стробілуринів
  - Ідеальна комбінація діючих речовин з двох різних хімічних класів забезпечує якісний контроль насінневої інфекції
  - Має 100% селективність до культури
  - Гнучкість у виборі термінів протруювання насіння (від однієї години до 18 місяців)
- Яскраво виражений AgCelence®-ефект сприяє отриманню додаткового врожаю за рахунок:**
- Швидкого та рівномірного проростання насіння навіть за критичних умов вегетації
  - Краще розвинутої кореневої системи, що забезпечує посилене поглинання азоту та забезпечення вологою на початкових етапах розвитку рослин
  - Збільшення стійкості сходів до стресових умов (посуха, заморозки)



# Кінто® Дуо

Від здорових сходів  
до високого врожаю

Ефективний проти кореневих гнилей, сажкових хвороб та снігової плісняви. Захищає первинну кореневу систему рослини і, як результат, сприяє збільшенню кількості продуктивних стебел.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
трітіконазол (20 г/л) +  
прохлораз (60 г/л)



**Хімічна група ДР**  
триазоли +  
імідазоли



**Препаративна форма**  
концентрат суспензії (КС)



**Розподіл у рослині**  
системний та контактний



**Упаковка**  
пластикові каністри 10 л



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
24 місяці



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
-10...+30°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
<b>Пшениця озима</b>	2,0–2,5 л/т	обробка насіння перед посівом	тверда та летюча сажки, фузаріозна, гельмінтоспоріозна, церкоспорельозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, снігова пліснява, септоріоз, борошниста роса	1
<b>Пшениця яра</b>	2,0–2,5 л/т	обробка насіння перед посівом	тверда та летюча сажки, фузаріозна, гельмінтоспоріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння	1
<b>Ячмінь озимий</b>	2,0–2,5 л/т	обробка насіння перед посівом	сажкові хвороби, фузаріозна, гельмінтоспоріозна, церкоспорельозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, сітчаста плямистість	1
<b>Ячмінь ярий</b>	2,0–2,5 л/т	обробка насіння перед посівом	сажкові хвороби, фузаріозна, гельмінтоспоріозна кореневі гнилі, пліснявіння насіння, сітчаста плямистість	1
<b>Жито</b>	2,0–2,5 л/т	обробка насіння перед посівом	кореневі гнилі (фузаріозна, гельмінтоспоріозна), ризоктоніоз	1
<b>Трітікале</b>	2,0–2,5 л/т	обробка насіння перед посівом	церкоспорельоз, сажкові хвороби, ринхоспоріоз, снігова пліснява, пліснявіння насіння	1

**Норма витрати робочої рідини:** 10 л/т

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** не регламентуються

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** не регламентується

**Спосіб застосування:** протруювання насіння суспензією препарату

**Сумісність з іншими препаратами:** може бути застосований самостійно, а також у сумішах з інсектицидними протруйниками

### Рекомендації при використанні:

Кінто® Дуо містить у своєму складі, поряд із діючими речовинами, прилипач і барвник та є цілком готовим для безпосереднього використання. При передпосівній підготовці насіння зернових культур використовують суспензію препарату з розрахунку 10 л (7,5–8 л води + 2,0–2,5 л Кінто® Дуо) на 1000 кг насіння. Для протруювання доцільно використовувати якісний, відкалібрований та очищений посівний матеріал, що не має механічних пошкоджень. Це гарантує рівномірне та якісне нанесення препарату на насіння

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Поєднання двох діючих речовин з системною і контактною дією забезпечує локальну дезінфекцію ґрунту та захист насіння і сходів культури від ураження збудниками хвороб
- Ефективний для контролю корневих гнилей, сажкових хвороб і снігової плісняви
- Захищає первинну кореневу систему рослини та сприяє збільшенню кількості продуктивних стебел

Препарат навіть за посушливих умов не викликає фітотоксичності у рослин та має широкий спектр контрольованих хвороб насіння та сходів. Кінто® Дуо є обов'язковим до застосування на насінневих посівах і посівах, які вирощуються інтенсивною технологією в умовах надмірного та достатнього зволоження за високого рівня насичення сівозміни зерновими культурами

Кінто® Дуо є основою для отримання здорових і дружних сходів та високого врожаю

**Насіння, протруєне Кінто® Дуо, можна висівати відразу, безпосередньо після протруювання:**



Застосовуйте Кінто® Дуо в найскладніших ситуаціях – на площах з високим інфекційним фоном, у сівозмінах, насичених зерновими, при використанні мінімального обробітку ґрунту, після попередника кукурудзи, на насінневих посівах

### Ефективність застосування Кінто® Дуо, 2,5 л/т порівняно із стандартним протруйником проти снігової плісняви на озимій пшениці, 2013 р.:



Стандартний протруйник



Кінто® Дуо, 2,5 л/т

### Ефективність застосування Кінто® Дуо, 2,5 л/т порівняно із стандартним протруйником проти снігової плісняви на озимій пшениці, 2013 р.:



Стандартний протруйник



Кінто® Дуо, 2,5 л/т



# Космос® 500

Ефективний  
інсектицидний  
протруйник насіння

Відмінний контроль комплексу ґрунтових шкідників, що гарантує збереження густоти посівів культури. Висока ефективність контролю дротяників. Швидка дія препарату.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
фіпроніл (500 г/л)



**Хімічна група ДР**  
фенілпіразоли



**Препаративна форма**  
концентрат, який тече, для обробки насіння (ТН)



**Спосіб дії**  
контактно-шлунковий



**Упаковка**  
пластикові каністри 5 л



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
24 місяці



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
не вище +40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Кукурудза	0,035 л/п.о.*	обробка насіння перед посівом	комплекс ґрунтових шкідників	1
Соняшник	0,06 л/п.о.**	обробка насіння перед посівом		

\* Посівна одиниця – 50 тис. насінин

\*\* Посівна одиниця – 150 тис. насінин

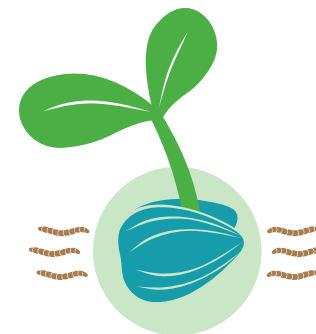
**Норма витрати робочої рідини:** 10 л/т

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** не регламентуються

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** не нормований

**Рекомендації при використанні:**

Протруйник Космос® 500 дає можливість уникнути зрідження посівів внаслідок пошкодження ґрунтовими шкідниками. Оскільки препарат має контактно-шлункову дію, то для знищення шкідника необхідний безпосередній контакт з діючою речовиною або харчування насінною, обробленою Космос® 500. Це в подальшому унеможливує пошкодження інших насінин. Максимальний контроль ґрунтових шкідників досягається за умови якісного і рівномірного нанесення препарату на насінину, дотримання агротехнічних вимог до сівби та наявності вільної (продуктивної) вологи у верхньому шарі ґрунту



## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Контролює більшість ґрунтових шкідників
- Препаративна форма (ТН) дає можливість якісного захисту насіння
- Висока господарська ефективність



# Ровраль® Аквафло

Збереже Ваш врожай

Високоєфективний фунгіцид для обробки насінневих бульб картоплі проти комплексу хвороб перед закладанням на зберігання та перед посадкою.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
іпродіон (500 г/л)



**Хімічна група ДР**  
дикарбоксиміди



**Препаративна форма**  
концентрат суспензії (КС)



**Розподіл у рослині**  
контактний



**Упаковка**  
пластикові каністри 1 л



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
60 місяців



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
0...+40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
<b>Картопля (насіннева)</b>	0,38–0,4* л/т	обприскування бульб суспензією препарату перед закладанням на зберігання відразу після збирання врожаю	гнилі при зберіганні – фузаріоз, фомоз	1
<b>Картопля (насіннева)</b>	0,38–0,4* л/т	обприскування бульб суспензією препарату перед посадкою	ризоктоніоз, парша, суха та мокрі гнилі	1

\* Кількість робочої рідини має бути достатньою для рівномірного покриття насінневих бульб (робоча рідина не повинна стікати з бульб)

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** не регламентуються

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** не регламентується

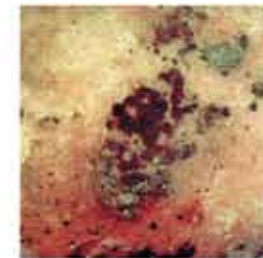
**Основні хвороби, що контролює Ровраль® Аквафло:**



Порошиста парша



Срібляста парша



Чорна парша/ризоктоніоз

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Високоєфективний проти основних хвороб бульб при зберіганні та під час вегетації
- Зручна норма витрати та препаративна форма
- Висока економічна ефективність

# Систіва®

Оптимізує Ваше виробництво!

Систіва® – перший у світі фунгіцидний захист ячменю без обприскувача.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
Ксеміум® (флуксапіроксад),  
333 г/л



**Хімічна група ДР**  
піразол-4-карбоксаміди  
(SDHI)



**Препаративна форма**  
концентрат, який тече, для  
обробки насіння (ТН)



**Розподіл у рослині**  
системний



**Упаковка**  
пластикові каністри 5 л, 10 л



**Гарантійний термін зберігання¹**  
24 місяці



**Температура зберігання¹**  
0...+40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
<b>Ячмінь озимий</b>	1,0–1,5, л/т	обробка насіння перед посівом	снігова пліснява, смугаста плямистість, фузаріозна коренева гниль, борошниста роса, плямистості листя, викликані грибами роду <i>Pyrenophora spp.</i> , іржа, ринхоспоріоз	1
<b>Ячмінь ярий</b>	0,5–1,0, л/т	обробка насіння перед посівом	плямистості листя, викликані грибами роду <i>Pyrenophora spp.</i> , ринхоспоріоз, смугаста плямистість, фузаріозна коренева гниль, борошниста роса, іржа	1
<b>Пшениця озима*</b>	0,75–1,0 л/т	обробка насіння перед посівом	снігова пліснява, борошниста роса, фузаріозна коренева гниль, септоріоз (осінній розвиток хвороби)	1

\* Використання Систіва® на озимій пшениці не рекомендується, якщо по вегетації планується внесення фунгіцидів із вмістом діючих речовин із групи карбоксамідів (SDHI)

**Норма витрати робочої рідини:** 10 л/т

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** не регламентуються

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** не регламентується

**Сумісність з іншими препаратами:**

Систіва® може бути застосована як самостійно, так і в сумішах з фунгіцидними та інсектицидними протруйниками. У кожному конкретному випадку необхідно перевірити препарати на сумісність

**Рекомендації при використанні:**

При передпосівній підготовці насіння зернових культур використовують суспензію препарату з розрахунку 10 л робочого розчину на 1000 кг насіння. Для протруювання доцільно використовувати якісний, відкалібрований та очищений посівний матеріал, що не має механічних пошкоджень. Це гарантує рівномірне та якісне нанесення препарату на насіння

Систіва® забезпечує ефективний захист від хвороб листя, джерелом інфекцій яких є насіннєвий матеріал, ґрунт і рослинні рештки: сітчаста (*Pyrenophora teres*), смугаста плямистість листя (*Pyrenophora graminea*), снігова пліснява (*Microdochium nivale*), фузаріоз (*Fusarium spp.*), а також летюча сажка (*Ustilago nuda*)

Однак для досягнення максимального ефекту контролю останніх рекомендується застосовувати протруйник-партнер (наприклад, Кінто® Дуо або Іншур® Перформ)



## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Фунгіцидна дія на листові хвороби
- Більш розвинена коренева система, як запорука здорової рослини
- Унікальна мобільність діючої речовини Ксеміум® забезпечує надійний та довготривалий ефект
- Висока селективність до насінневого матеріалу, що дозволяє отримати дружні та сильні сходи
- Підвищення зимостійкості
- Зниження кількості фунгіцидних обробок протягом вегетації ячменю

### Дія препарату Систіва®:

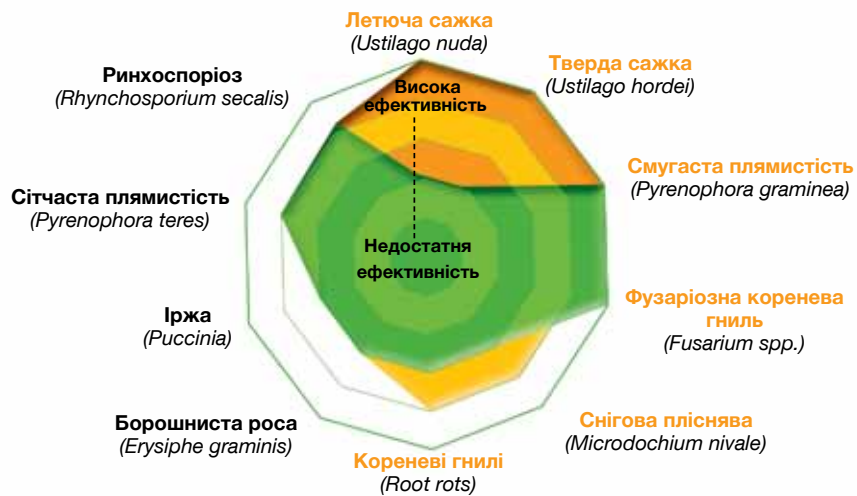


Стандартний протруйник (після зими)



Систіва® (після зими)

### Ефективність та спектр дії:



■ Систіва® + Іншур® Перформ

■ Систіва®

Висока ефективність – препарат забезпечує максимально можливу ефективність по контролю хвороб та їх упередженню.

Недостатня ефективність – препарат контролює хвороби на рівні 40–50% та суттєво пригнічує їх розвиток.

# Систіва® Оптимізує Ваше виробництво!





# Стандак® Топ

Революція в обробці насіння сої  
Інноваційний протруйник для контролю основних хвороб та шкідників сої.  
Єдиний препарат на ринку, що поєднує в собі фунгіцидну та інсектицидну дію та впливає на фізіологічні процеси в рослині.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
фіпроніл (250 г/л) +  
тіофанат-метил (225 г/л) +  
піраклостробін (25 г/л)



**Хімічна група ДР**  
фенілпіразоли +  
бензімідазоли +  
стробілурини



**Препаративна форма**  
концентрат, який тече, для  
обробки насіння (ТН)



**Розподіл у рослині**  
контактний та системний



**Упаковка**  
пластикові каністри 5 л



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
24 місяці



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
-5...+30°C



**Механізм дії**  
контактно-шлунковий +  
системний



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Соя	1,0–2,0 л/т	обробка насіння перед посівом	хвороби зерна і сходів: церкоспороз, фомопсис, фузаріоз, пероноспороз, кореневі гнилі, пліснявіння насіння ( <i>Aspergillus flavus</i> ); ґрунтові шкідники (дротяники, личинки пластинчастовусих жуків, гусениці підгризаючих совок)	1

**Норма витрати робочої рідини:** 10 л/т

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** не регламентуються

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** не регламентується



## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Контроль основних хвороб зерна і сходів, ґрунтових шкідників сої
- Повний захист «3 в 1» (інсектицид + фунгіцид + AgCelence®-ефект)
- Краще укорінення рослин у ґрунті завдяки прискореному росту й розвитку кореневої системи\*
- Збільшення асиміляційної поверхні
- Максимальне розкриття біологічного потенціалу культури
- Безпечний для навколишнього середовища
- Рідка формуляція для зручного та легкого застосування

\* Порівняно з необробленим зразком

# РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ

Карамба® Турбо .....	184
Медакс® Топ <small>НОВИНКА</small> .....	188
Регаліс® .....	192
Терпал® .....	196
Хлормекват-Хлорид 750 .....	198



# Карамба® Турбо

Управління енергообміном  
для підвищення  
зимостійкості та  
врожайності ріпаку

Перший фунгіцид-ретардант,  
який робить можливим контроль  
росту ріпаку та накопичення  
енергії в рослинах, оскільки це  
необхідно для закладання мак-  
симального врожаю ще з осені.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
метконазол (30 г/л) +  
мепікватхлорид (210 г/л)



**Хімічна група ДР**  
триазоли +  
сполуки четвертинного  
амонію



**Препаративна форма**  
розчинний концентрат (РК)



**Розподіл у рослині**  
системний



**Упаковка**  
пластикові каністри 5 л



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
24 місяці



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
-5...+40°C



**Механізм дії**  
профілактична та  
оздоровлююча дія



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
<b>Ріпак озимий</b>	0,7–1,4 л/га	<b>восени:</b> обприскування посівів у фазі 4–6 листків культури	запобігання переростанню культури та покращення перезимівлі	2
		<b>навесні:</b> обприскування посівів при висоті рослин 20–30 см	проти вилягання та для оптимізації габітусу	2
<b>Ріпак ярий</b>	0,7–1,4 л/га	<b>навесні:</b> обприскування при висоті культури 20–30 см	проти хвороб, для покращення розвитку кореневої системи, збільшення гілкування, рівномірного цвітіння, міцнішого та коротшого стебла	2
<b>Ріпак озимий та ярий</b>	0,7–1,4 л/га	обробка посівів у період вегетації	фомоз, альтернаріоз	2

**Норма витрати робочої рідини:** 200–400 л/га

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** не потребує/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** 50 днів

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Неперевершена зимостійкість для швидкого відновлення весняної вегетації
- Надійний захист від хвороб восени та навесні
- Просте та надійне застосування навіть за низьких температур
- Ідеальна будова рослини для покращення стійкості до вилягання та рівномірного цвітіння ріпаку
- Рівномірне дозрівання стручків – мінімізація втрат під час збирання врожаю



Вплив застосування препарату Карамба® Турбо:



Агроцентр BASF, смт Терезине, Київська обл., 2013 р.

Ріпак озимий, осінь 2012 р.



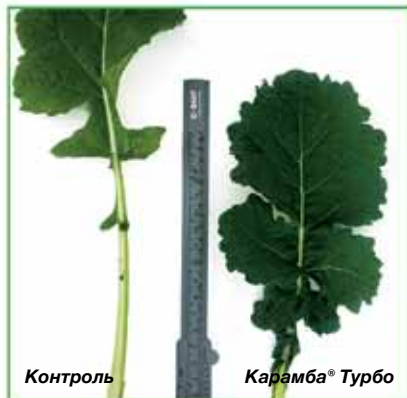
Демоцентр BASF, ТОВ «Трипілля»

Ріпак озимий, осінь 2012 р.



Демоцентр BASF, ТОВ «Трипілля»

Ріпак озимий, осінь 2012 р.



Демоцентр BASF, ТОВ «Трипілля»

Ріпак озимий, осінь 2012 р.



Демоцентр BASF, ТОВ «Трипілля»

Препарат розроблено спеціально для вирощування ріпаку

# Карамба® Турбо

Управління енергообміном для підвищення зимостійкості та врожайності ріпаку

**BASF**  
We create chemistry

# Медакс® Топ

Відрегулюй рівень продуктивності посівів на максимум

Медакс® Топ – універсальний регулятор росту для запобігання вилягання пшениці, який діє в широкому діапазоні позитивних температур та придатний до застосування від фази куцання до появи прапорцевого листка.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
прогексадіон кальцію (50 г/л) +  
мепікватхлорид (300 г/л)



**Хімічна група ДР**  
ацилциклогексадіони +  
сполуки четвертинного  
амонію



**Препаративна форма**  
концентрат суспензії (КС)



**Розподіл у рослині**  
системний



**Упаковка**  
пластикові каністри 5 л



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
24 місяці



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
-10...+30°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Пшениця озима та яра	0,5–1,5, л/га	у період вегетації стимулювання продуктивного куцання: одноразово – ВВСН 13–25 забезпечення стійкості до вилягання: одноразово – ВВСН 30–32 або ВВСН 37–39 дворазово – ВВСН 30–32 + ВВСН 37–39	уповільнює біосинтез гіберелінів – фітогормонів, які відповідають за видовження клітин; забезпечує укорочення міжвузлів, збільшує товщину та щільність стінок соломини, підвищує механічну стійкість до вилягання; стимулює розвиток кореневої системи	2

**Норма витрати робочої рідини:** 200–400 л/га

**Строк очікування до збору врожаю:** 30 діб

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 0 діб/3 доби

**Спосіб застосування:** на посівах озимої пшениці пізніх строків сівби, де в осінній період було відсутнє продуктивне куцання, а також на зріджених посівах у ході перезимівлі для стимулювання закладки більшої кількості бічних пагонів доцільно застосовувати Медакс® Топ у період три листочки – середина куцання з нормою витрати 0,5–0,8 л/га залежно від фізіологічного стану рослини

За помірних норм внесення азотних добрив N60–90 для запобігання вилягання посівів застосовують одноразове внесення Медакс® Топ у фазі початку виходу рослин у трубку (ВВСН 30–32) або при появі прапорцевого листка (ВВСН 37–39) з нормою витрати 0,5–1,0 л/га. При внесенні підвищених та високих норм азотних добрив N100–200, а також при сівбі високорослих сортів озимої пшениці доцільно використовувати двократне внесення регулятора росту: перше у фазі початку виходу в трубку ВВСН 30–32 з нормою витрати препарату 0,5–0,7 л/га, друге – під час появи прапорцевого листка ВВСН 37–39 з нормою – 0,7–1,0 л/га

**Для досягнення максимального ристрегулюючого ефекту Медакс® Топ доцільно застосовувати у поєднанні з сульфатом амонію у співвідношенні 1:1**

**Сумісність з іншими препаратами:**

Можна використовувати у бакових сумішах з більшістю фунгіцидів, гербіцидів та інсектицидів, зареєстрованих до використання на зернових культурах у цей період. Однак в кожному окремому випадку препарати, які змішуються, необхідно перевіряти на сумісність.



### Рекомендації при використанні:

Не рекомендується застосовувати Медакс® Топ:

- На ослаблених посівах, які перебувають у стресі
- На ушкоджених посухою та заморозками
- При дефіциті вологи, а також якщо найближчим часом прогноуються заморозки

### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Легко інтегрується до Вашої системи захисту зернових завдяки широкому «вікну» застосування та діапазону робочих температур (від +5 до 20°C)
- Швидкий та тривалий рістрегулюючий ефект на культуру завдяки поєднанню двох діючих речовин
- Забезпечує кращий розвиток кореневої системи, підвищує продуктивне кущення рослин
- Зменшує довжину соломини та потовщує її стінки, що підвищує стійкість рослин до вилягання

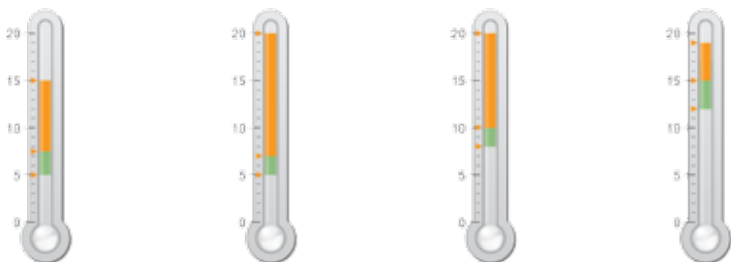
### Вплив середньоденної температури на роботу різних регуляторів росту:

Хлормекват-Хлорид 750

Медакс® Топ

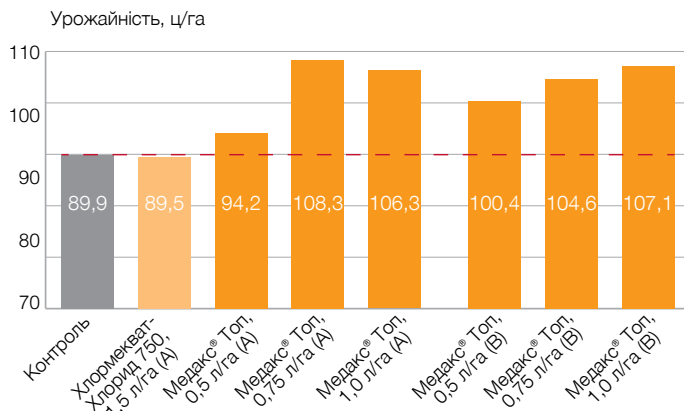
Тринексалак-етил

Етефон



■ Оптимальний діапазон температури у °C    ■ Денна мінімальна середня температура у °C

### Вплив Медакс® Топ на урожайність озимої пшениці:



(A) – внесення у BBCH 31–32, (B) – внесення у BBCH 37–39

Джерело: Агроцентр BASF, Білогірський р-н, Хмельницька обл., 2014 р.

# Медакс® Топ

## Відрегулюй рівень продуктивності посівів на максимум



**BASF**  
We create chemistry





# Регаліс®

Біорегулятор  
для плідівництва

Регаліс® – відмінна регуляція  
росту та гарантована  
прибавка урожаю.  
Перевірено садоводами  
України.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
прогексадіон кальцію  
(100 г/кг)



**Хімічна група ДР**  
ацилциклогександіони



**Препаративна форма**  
гранули, що диспергуються  
у воді (ВГ)



**Розподіл у рослині**  
акропетальний



**Упаковка**  
пластикові пляшки 1 кг



**Гарантійний термін  
зберігання<sup>1</sup>**  
60 місяців



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
не вище +40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Яблуня	2,5 кг/га	<b>однократне застосування:</b> закінчення фази цвітіння (довжина однорічних пагонів 2–5 см)	регуляція росту: вкорочення пагонів та утворення меншої кількості неплодоносних пагонів, поліпшення утворення зав'язі, підвищення світлопроникності крони	1
Яблуня	1,25 кг/га	<b>двократне застосування:</b> 1-а обробка (1,25 кг/га) – закінчення фази цвітіння (початок росту однорічних пагонів, 2–5 см) 2-а обробка (1,25 кг/га) – «друга хвиля приросту однорічних пагонів» (через 3–6 тижнів після попередньої обробки)	регуляція росту: вкорочення пагонів та утворення меншої кількості неплодоносних пагонів, поліпшення утворення зав'язі, підвищення світлопроникності крони	2

**Норма витрати робочої рідини:** 500–1000 л/га

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 діб/3 доби

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** 30 днів

**Сумісність з іншими препаратами:**

При змішуванні препарату з іншими пестицидами дотепер не було виявлено негативних ефектів; ніколи не застосовуйте Регаліс® разом з листовими добривами, що містять кальцій. Дотримуйтеся інтервалу між обробками 2–3 доби. Це також стосується і засобів для хімічного проріджування зав'язі та продуктів, що містять гібереліни

#### Рекомендації при використанні:

- Стійкий при випадінні опадів через 6 годин після внесення
- Препарат у рекомендованій нормі витрати дуже добре переноситься рослинами яблуні
- Використовуйте достатню кількість води (не менше 500–1000 л/га) для приготування робочого розчину
- Висока ефективність дії на досить тривалий період часу досягається за рахунок рівномірного нанесення робочої рідини на рослину
- При використанні твердої води (>100 мг/л кальцію) добре зарекомендувало додавання до робочого розчину сульфату амонію (1–2 кг на 1000 л води) з метою кондиціонування води й оптимізації поглинання діючої речовини рослиною
- Максимальна норма витрати препарату не повинна перевищувати 2,5 кг/га за сезон

#### ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Регуляція росту: вкорочені пагони та утворення меншої кількості неплодоносних пагонів сприяють скороченню витрат на проведення зимової обрізки; літня обрізка, як правило, непотрібна, скорочення довжини однорічного приросту на 40–60%
- Урожайність: поліпшене утворення зав'язі стабілізує та підвищує врожайність, що особливо важливо при періодичності плодоносіння та після ураження квітів весняними заморозками
- Якість плодів: збільшення світлопроникності крони (особливо в сильнорослих деревах) сприяє поліпшенню забарвлення плодів
- Баланс: оптимізоване співвідношення між вегетативним ростом і навантаженням врожаю скорочує площу, яку займає дерево, та стабілізує врожайність на довгі роки
- Захист рослин: збільшення ефективності обробок ЗЗР, активація захисних механізмів рослин, висока ефективність у боротьбі із вторинною інфекцією бактеріального опіку
- Збирання врожаю: простіше проводити збирання плодів з дерева

# Регаліс®

біорегулятор  
для  
плодівництва



**BASF**  
We create chemistry



# Терпал®

Регулятор росту рослин  
у посівах ячменю та інших  
зернових культур

Завдяки оптимальному  
мінеральному живленню,  
ефективному захисту і  
застосуванню Терпал® можна  
досягти максимального рівня  
та якості врожаю.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
мепікватхлорид (305 г/л) +  
етефон (155 г/л)



**Хімічна група ДР**  
етиленпродуценти +  
сполуки четвертинного  
амонію



**Препаративна форма**  
розчинний концентрат (РК)



**Розподіл у рослині**  
системний



**Упаковка**  
пластикові каністри 5 л



**Гарантійний термін  
зберігання<sup>1</sup>**  
48 місяців



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
-10...+40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
<b>Зернові колосові</b>	1,0–2,5 л/га	обприскування рослин на ранніх фазах органогенезу	запобігає вилягання культури (інгібує ріст стебла)	1

**Норма витрати робочої рідини:** 200–400 л/га

**Строк останньої обробки:** не регламентується

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** 7 діб/3 доби

**Спосіб застосування:** обприскування в період вегетації. Для досягнення максимального ристрегулюючого ефекту оптимальними фазами є: озимий ячмінь: ВВСН 37–39, озиме жито: ВВСН 37–39, озима пшениця: ВВСН 32–39, ярий ячмінь: ВВСН 32–49

**Сумісність з іншими препаратами:**

Може застосовуватись у бакових сумішах з фунгіцидами. При приготуванні бакової суміші з фунгіцидами Терпал® додають останнім. Комбінація з гербіцидом не допускається

**Рекомендації при використанні:**

Не рекомендується застосовувати Терпал®:

- На ослаблених посівах
- На ушкоджених посухою посівах
- При дефіциті вологи
- У бакових сумішах з гербіцидами
- Якщо перед або після застосування очікуються заморозки

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Стимує ріст стебла та надає йому жорсткості, попереджуючи вилягання ячменю та інших зернових культур
- Запобігає проникненню збудників хвороб всередину стебла
- Підвищує врожай зерна
- Полегшує процес збирання врожаю та зменшує пов'язані з цим витрати



# Хлормекват-Хлорид 750

Для стабільного врожаю

Невід'ємний елемент інтенсивних технологій вирощування зернових культур з використанням високих норм азотних добрив на схильних до вилягання сортах, а також в умовах надмірного зволоження.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
хлормекват-хлорид (750 г/л)



**Хімічна група ДР**  
сполуки четвертинного амонію



**Препаративна форма**  
розчинний концентрат (РК)



**Розподіл у рослині**  
системний



**Упаковка**  
пластикові каністри 10 л



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
60 місяців



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
-10...+40°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Зернові колосові	1,5 л/га	від початку куцнення до виходу у трубку	для запобігання вилягання зернових	1

**Норма витрати робочої рідини:** 200–300 л/га

**Строк останньої обробки:** не регламентується

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** не регламентуються/3 доби

**Спосіб застосування:** обприскування в період вегетації

**Сумісність з іншими препаратами:**

- Хлормекват-Хлорид 750 допускається застосовувати в бакових сумішах з фунгіцидами – Капало®, Рекс® Дуо, Абакус®, Флексіті®, інсектицидами – Фастак®, Бі-58® Новий
- В комбінації з гербіцидом ростового типу необхідно зменшувати норму витрати регулятора росту на 10–15%

**Рекомендації при використанні:**

На посівах озимих зернових культур пізніх строків сівби для стимулювання продуктивного куцнення рослин доцільним буде внесення Хлормекват-Хлорид 750 у фазі початок – середина куцнення (ВВСН 21–25). З метою запобігання вилягання посівів і досягнення максимального рістрегулюючого ефекту застосовувати Хлормекват-Хлорид 750 на початку виходу рослин у трубку (ВВСН 30–32)

- Ефективність регулятора росту не знизиться, якщо через 1 годину пройде дощ
- Хлормекват-Хлорид 750 недоцільно застосовувати на низькому фоні азотних добрив
- Не застосовуйте препарат за умов посухи та низьких температур повітря

Регулятори росту (морфорегулятори) у прямому та переносному сенсі скоротять важкий шлях до високих врожаїв. Вони впливають на фізіологічні процеси рослин через затримку синтезу або дію гормонів росту (ауксинів та гіберелінів). Результатом цього впливу є вкорочення довжини соломини та підвищення її жорсткості, кращий розвиток, а також перерозподіл поживних речовин у рослині, що сприяє закладці більшої кількості продуктивних стебел та підвищенню індивідуальної продуктивності рослин

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Стимує ріст стебла та надає йому жорсткості, перешкоджаючи вилягання зернових
- Перешкоджає проникненню збудників хвороб всередину стебла
- Підвищує врожай зерна
- Прискорює процес збирання врожаю та знижує пов'язані з цим витрати

# ІНШІ

РізоФло5 <small>НОВИНКА</small> .....	202
ХайКот Супер Соя .....	204
ХіСтік Соя .....	206
Шторм® .....	208

# РізоФло5

Якість від  
світового виробника  
і зручність у нанесенні за  
розумною ціною

Сучасний високоефективний  
інокулянт для обробки  
насіння сої у рідкій формуляції  
на стерильній основі.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
бактерії роду  
*Bradyrhizobium japonicum*  
(штам 532 С), титр не менше  
3x10<sup>8</sup> живих КУО на  
1 мл препарату



**Препаративна форма**  
рідкий препарат зі  
стабілізатором у складі



**Упаковка**  
3,1 л продукту (достатньо для  
обробки 600 кг насіння сої) у  
поліетиленовому пакеті-саше,  
запаковані по 2 пакети у  
картонні коробки



**Гарантійний термін  
зберігання<sup>1</sup>**  
12 місяців



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
+1...+25°C  
оптим. температура +4...+15°C  
захищати від прямого  
сонячного проміння



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни і спосіб застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Соя	5,17 л/т насіння сої	інокуляція безпосередньо перед висівом насіння або за добу до сівби	сприяє акумуляції рослиною азоту в доступній формі завдяки підвищенню симбіотичного потенціалу рослини з бульбочковими бактеріями	1

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** не регламентуються

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** не регламентується

**Спосіб застосування:** інокуляція насіння (рівномірне нанесення препарату на насіння до повного покриття поверхні насінини)

**Сумісність з іншими препаратами:**

Сумісний з більшістю оригінальних пестицидів за умов послідовного нанесення. Деякі види обробки насіння можуть бути шкідливими для РізоФло5. За детальною інформацією зверніться до виробника і дотримуйтесь його рекомендацій

**Рекомендації при використанні:**

Нанесіть вміст пакету (3,1 л) на 600 кг насіння сої максимум та перемішайте вручну чи механічно, доки насіння не покриється препаратом рівномірно

Якщо упаковку препарату РізоФло5 відкрито, його потрібно нанести на насіння протягом 6 годин

За умов невикористання інокульованого насіння на посів у термін 24 години, насіння має бути оброблене інокулянтом повторно

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Високоефективний штам бульбочкових бактерій
- Зручність у нанесенні на насіння
- Сумісний з більшістю оригінальних пестицидів



# ХайКот Супер Соя

Незамінна складова  
Вашої технології

Сучасний вискоелективний пре-інокулянт для обробки насіння сої у рідкій формуляції з екстендером, що подовжує строки застосування обробленого насіння.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
бактерії роду *Bradyrhizobium japonicum* (штам 532 С), титр не менше  $1 \times 10^{10}$  живих КУО на 1 мл препарату



**Препаративна форма**  
двокомпонентна рідка формуляція:  
ХайКот Супер Соя та Екстендер: живлення та захист



**Упаковка**  
коробки:  
ХайКот Супер Соя 6,4 л +  
ХайКот Супер Екстендер 6,4 л



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
12 місяців



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
+1...+10°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни і спосіб застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Соя	1,42 л + 1,42 л на 1 т насіння	інокуляція насіння (можна розпочинати за 90 діб до висіву насіння)	сприяє акумуляції рослиною азоту в доступній формі завдяки підвищенню симбіотичного потенціалу рослини з бульбочковими бактеріями	1

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** не регламентуються

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** не регламентується

**Спосіб застосування:** інокуляція насіння (рівномірне нанесення препарату на насіння до повного покриття поверхні насінини)

**Сумісність з іншими препаратами:**

Можливе застосування з протруйниками як фунгіцидної, так і інсектицидної дії. Деякі види обробки насіння можуть бути шкідливими для ХайКот Супер Соя. За детальнішою інформацією зверніться до виробника і дотримуйтесь його рекомендацій

**Рекомендації при використанні:**

Змішайте 6,4 л інокулянту ХайКот Супер Соя з 6,4 л екстендера у чистій ємності. Нанесіть розчин, отриманий таким чином (12,8 л), на 4500 кг насіння, використовуючи порційний або поточний протруювач. Рекомендована норма нанесення забезпечить не менше ніж  $>2,5 \times 10^6$  живих бактерій на кожній насінині на 90-й день після обробки насіння. За умови тривалішого зберігання інокуляцію слід повторити

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Забезпечує у 2 рази більше бактерій на насінину, ніж конкурентні продукти. Більше ризобій на насінину означає більше потенціального урожаю
- Збільшує кількість утворених бульбочок та покращує фіксацію азоту
- Повністю розкриває потенціал рослини
- Максимальна гнучкість застосування протруєного насіння
- Економічна ефективність і надійність
- Забезпечує виживання бактерій на поверхні насінини до 90 днів. Виживання бактерій на насінні до посіву є вирішальним фактором успішної дії інокулянту
- Підвищення вмісту доступного азоту у ґрунті для наступної культури

# ХіСтік Соя

Прагнення  
до досконалості

Сучасний високоефективний інокулянт для обробки насіння сої на стерильній торфовій основі.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
бактерії роду *Bradyrhizobium japonicum* (штам 532 С), титр не менше  $2 \times 10^8$  живих КУО на 1 г препарату



**Препаративна форма**  
стерилізований торф



**Упаковка**  
пакет 400 г



**Гарантійний термін зберігання<sup>1</sup>**  
24 місяці



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
+1...+25°C  
оптим. температура +4...+15°C  
захищати від прямого сонячного проміння



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура	Норма витрати препарату	Терміни і спосіб застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Соя	400 г (1 пакет) на 100–120 кг насіння	суха або волога інокуляція безпосередньо перед висівом насіння або за добу до сівби	сприяє акумуляції рослиною азоту в доступній формі завдяки підвищеному симбіотичному потенціалу рослини з бульбочковими бактеріями	1

**Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт:** не регламентуються

**Строк очікування (днів до збору врожаю):** не регламентується

**Спосіб застосування:** інокуляція насіння (рівномірне нанесення препарату на насіння до повного покриття поверхні насінини)

### Сумісність з іншими препаратами:

За умов сухої інокуляції можна застосовувати одночасно з протруйниками, що містять фіпроніл, тіофанат-метил, піраклостробін, карбатин, металаксил, тирам

### Рекомендації при використанні:

**Вологий метод інокуляції:** додайте невелику кількість води, щоб злегка зволожити насіння, та перемішайте його з інокулянтом таким чином, щоб вся поверхня насіння була покрита інокулянтом (2 мл води на 1 кг насіння)

**Сухий метод інокуляції:** додайте достатню кількість інокулянту (із розрахунку 1 пакет на 100–120 кг насіння) у бункер сівалки або до протруювача, або ж ретельно змішайте інокулянт з насінням. Перемішувати повільно впродовж декількох хвилин, щоб уся поверхня насіння була покрита інокулянтом

### Протруєне насіння:

Допускається одночасне нанесення фунгіцидів та сухих інокулянтів, при цьому важливо не змішувати попередньо фунгіцид з інокулянтом, а подавати їх відразу у протруювальну машину

За умов невикористання інокульованого насіння на посів у термін 24 години, насіння має бути оброблене інокулянтом повторно

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Стабільний урожай за несприятливих умов вирощування
- Оптимальна фіксація атмосферного азоту навіть за стресових умов
- Ідеальний вибір для малих та середніх об'ємів насіння
- Сумісний майже з усіма протруйниками та іншими ЗЗР
- Тривалий термін зберігання – можливість використати у наступному сезоні

# Шторм®

Тільки він  
їх зупинить!

Сильний антикоагулянтний  
родентицид, ефективний  
проти всіх гризунів (пацюки,  
миші, піщанки, полівки тощо).



## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТУ



**Діючі речовини**  
флюкумафен (0,005%)



**Хімічна група ДР**  
антикоагулянт 2 покоління  
(кумариновий ряд)  
флюкумафен



**Препаративна форма**  
принада брикет (ПБ)



**Упаковка**  
пластикові банки 0,15 кг та  
1 кг



**Гарантійний термін  
зберігання<sup>1</sup>**  
60 місяців



**Температура зберігання<sup>1</sup>**  
не вище +30°C



## РЕГЛАМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ

Культура/об'єкт, що обробляється	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
<b>Склади, сховища, погребі, кормоцехи, господарські споруди, закритий ґрунт</b>	поодинокі брикети на відстані 2 м один від одного	у разі поїдання брикети поновлюють до 3 разів протягом 3 тижнів	домові миші	1–3
<b>Склади, сховища, погребі, кормоцехи, господарські споруди, закритий ґрунт</b>	2–3 брикети на відстані 5 м один від одного	брикети поновлюють 3–4 рази з тижневим інтервалом	пацюки	3–4
<b>Зернові колосові культури, кукурудза, соняшник, картопля, сади, багаторічні трави</b>	1 брикет у нору	брикети розкладають на відстані 10–15 м один від одного та поновлюють через 7–10 днів до досягнення бажаного ефекту	полівки	3–4

## ПЕРЕВАГИ ПРЕПАРАТУ

- Висока ефективність – довготривала дія на гризунів
- Відмінне поїдання – на відміну від зернових приманок, воскові брикети не пліснявіють та не розмокають у вологому середовищі
- Новий механізм дії – відсутність резистентності
- Економічність – низькі норми витрати
- Зручність – приманка повністю готова до використання та не потребує додаткових інгредієнтів

## Примітки

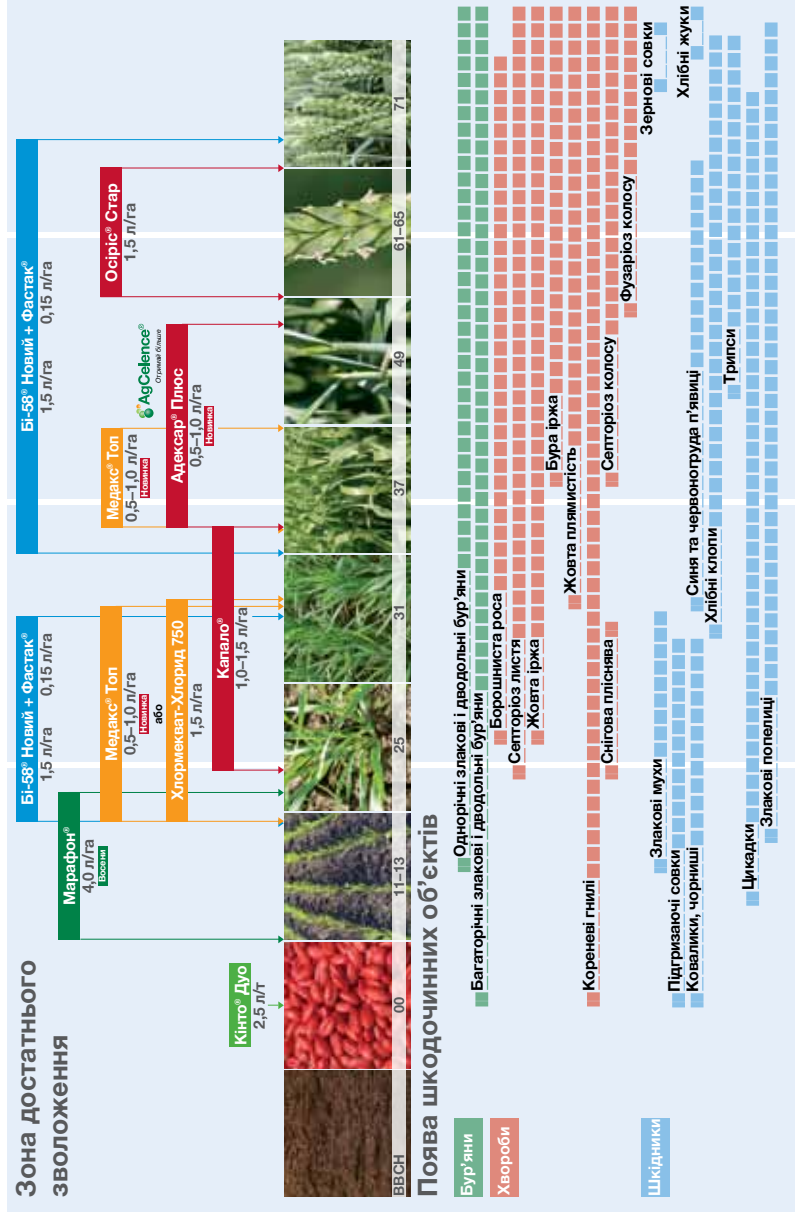
<sup>1</sup> Наведена інформація в каталозі стосовно гарантійного терміну зберігання та температури зберігання може змінюватися залежно від результатів лабораторних випробувань



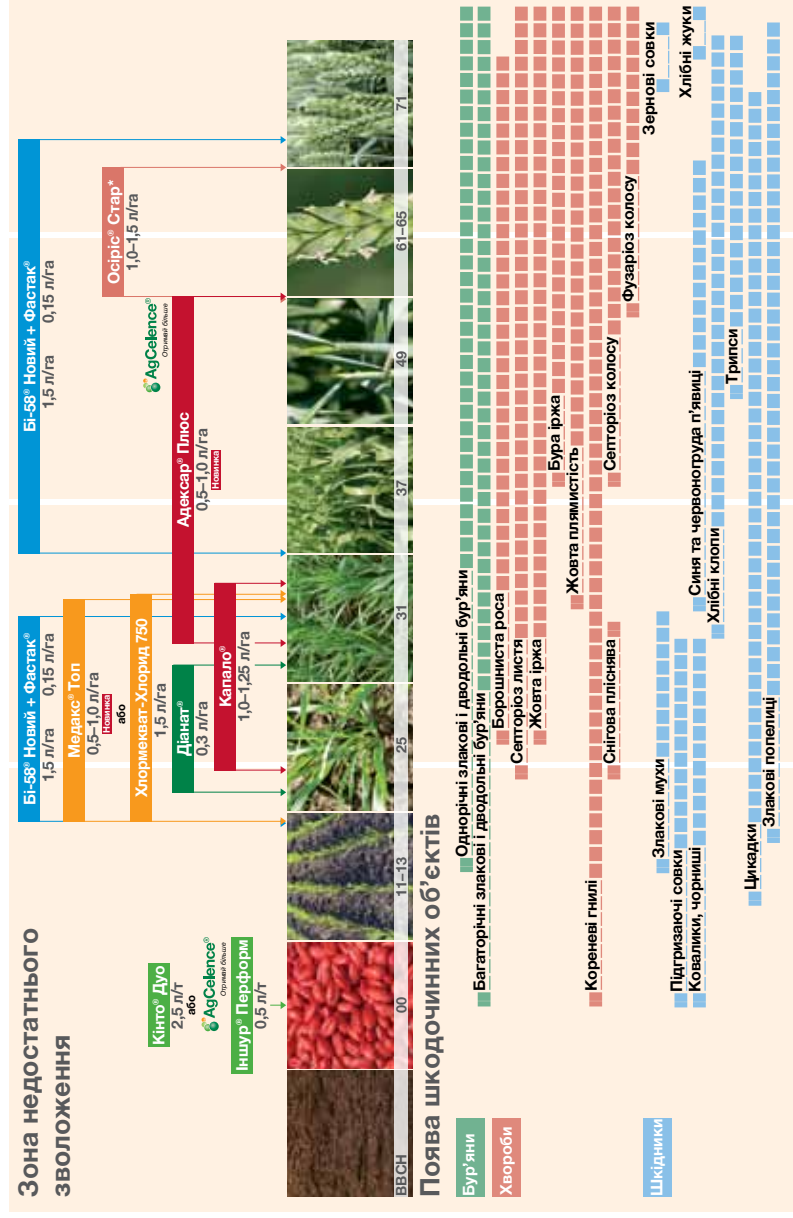
# СИСТЕМИ ЗАХИСТУ

Посівів озимої пшениці . . . . .	212
Посівів ярої пшениці . . . . .	216
Ярого ячменю на пивоварні цілі . . . . .	218
Посівів ярого ячменю . . . . .	220
Посівів озимого ячменю . . . . .	222
Озимого та ярого ріпаку . . . . .	224
Clearfield® для озимого та ярого ріпаку . . . . .	226
Соняшнику . . . . .	228
Clearfield® для соняшнику . . . . .	229
Clearfield® Plus для соняшнику . . . . .	230
Кукурудзи . . . . .	231
Цукрового буряку . . . . .	232
Сої . . . . .	233
Гороху . . . . .	234
Картоплі . . . . .	235
Томатів . . . . .	236
Капусти . . . . .	237
Огірків . . . . .	238
Цибулі . . . . .	239
Моркви . . . . .	240
Кісточкових . . . . .	241
Виноградників . . . . .	242
Садів . . . . .	244

## Система захисту посівів озимієї пшениці (інтенсивна технологія)

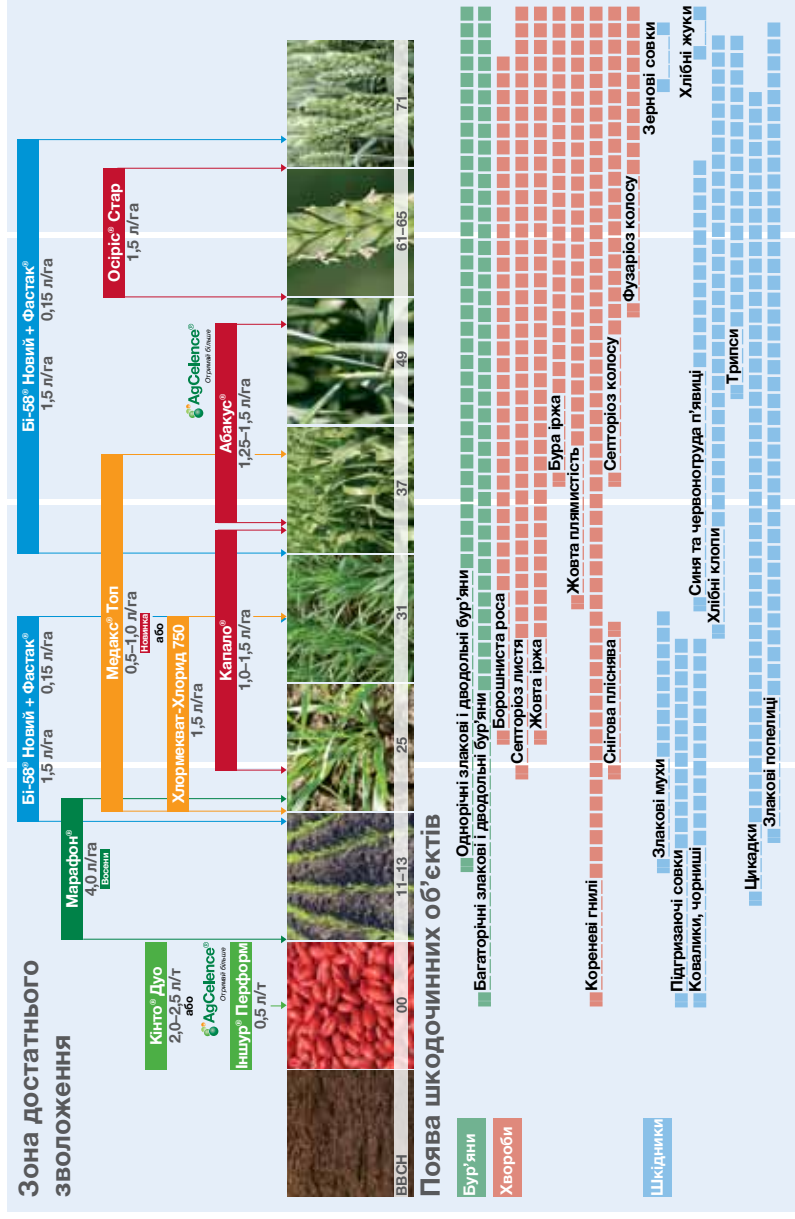


## Система захисту посівів озимієї пшениці (інтенсивна технологія)

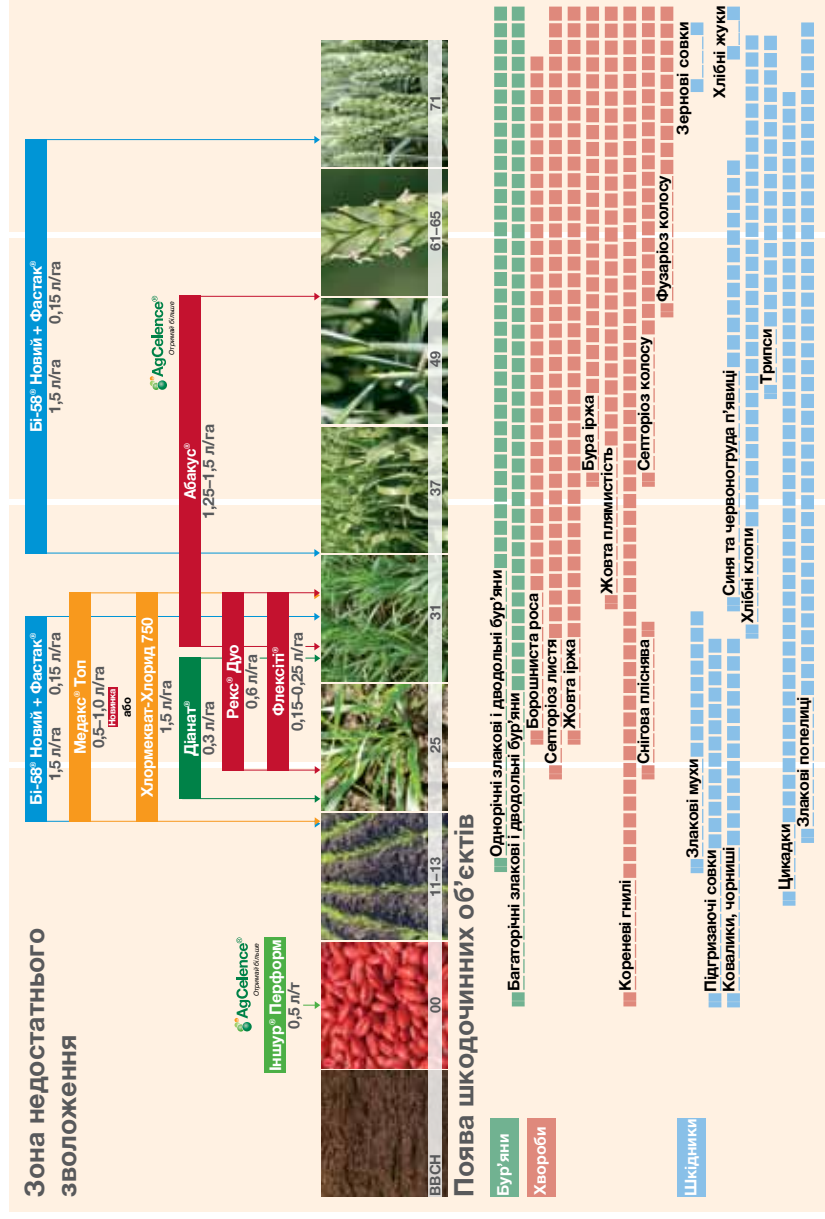


\* За потреби для контролю хвороб колосу

## Система захисту посівів озимієї пшениці (стандартна технологія)

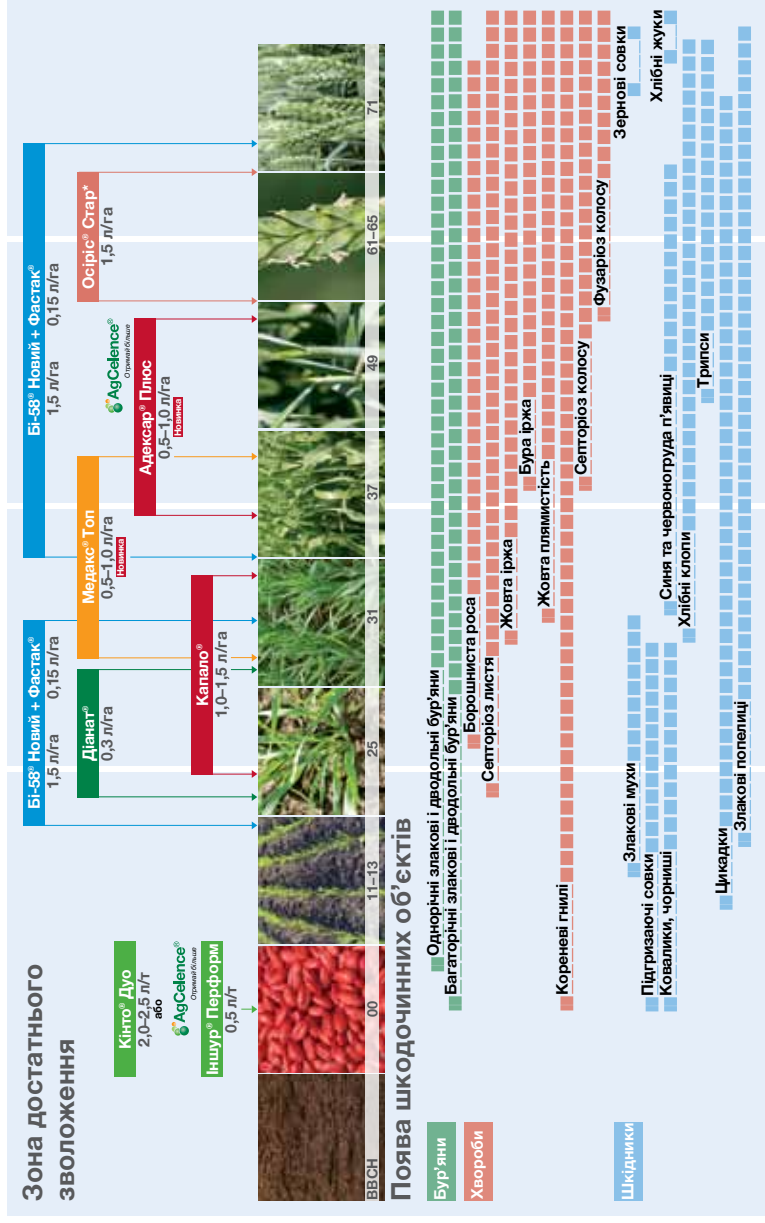


## Система захисту посівів озимієї пшениці (стандартна технологія)



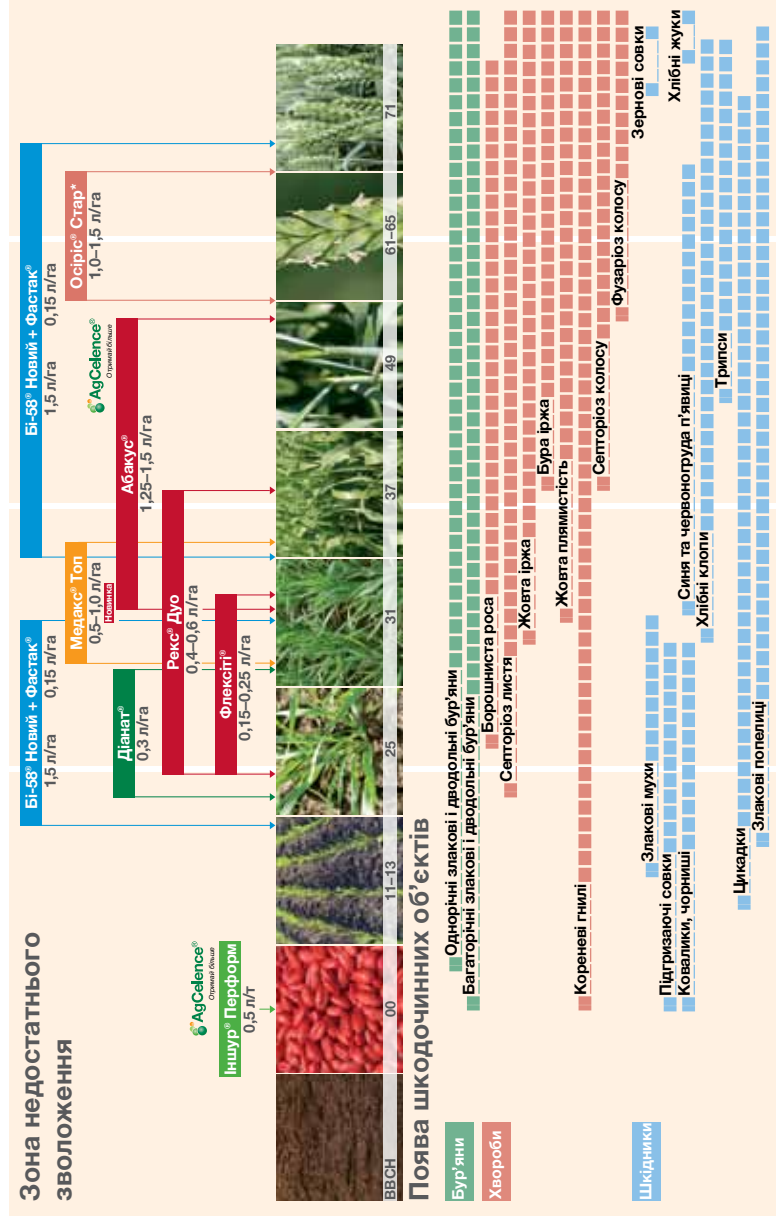


## Система захисту посівів ярої пшениці



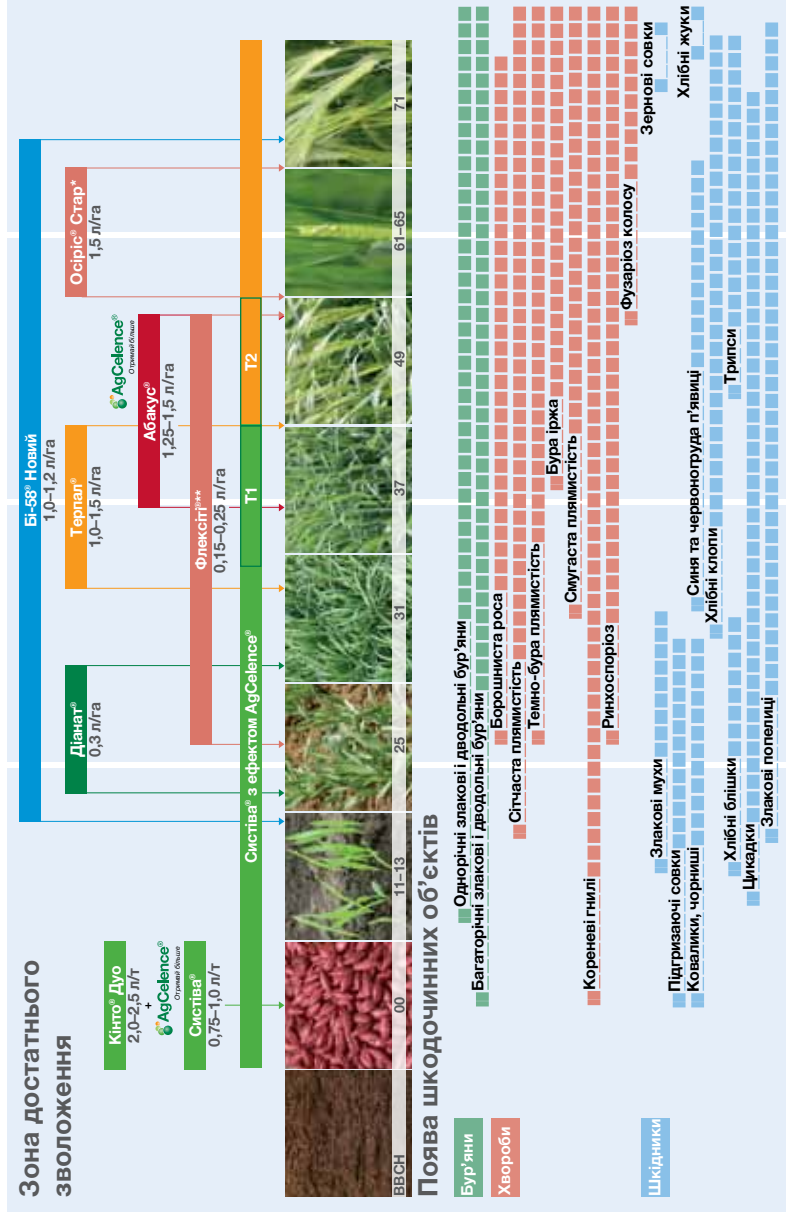
\* За потреби для контролю хвороб колосу

## Система захисту посівів ярої пшениці



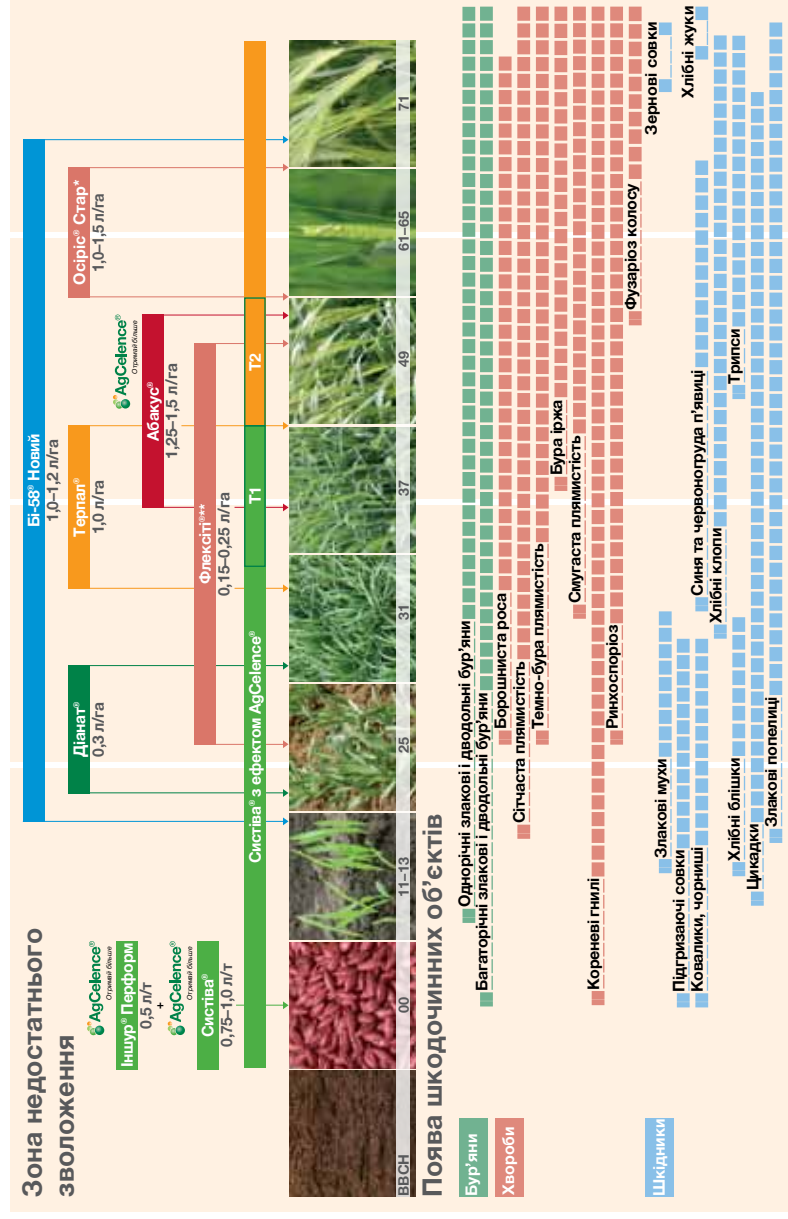
\* За потреби для контролю хвороб колосу

## Система захисту ярого ячменю на пивоварні цілі (інтенсивна технологія)



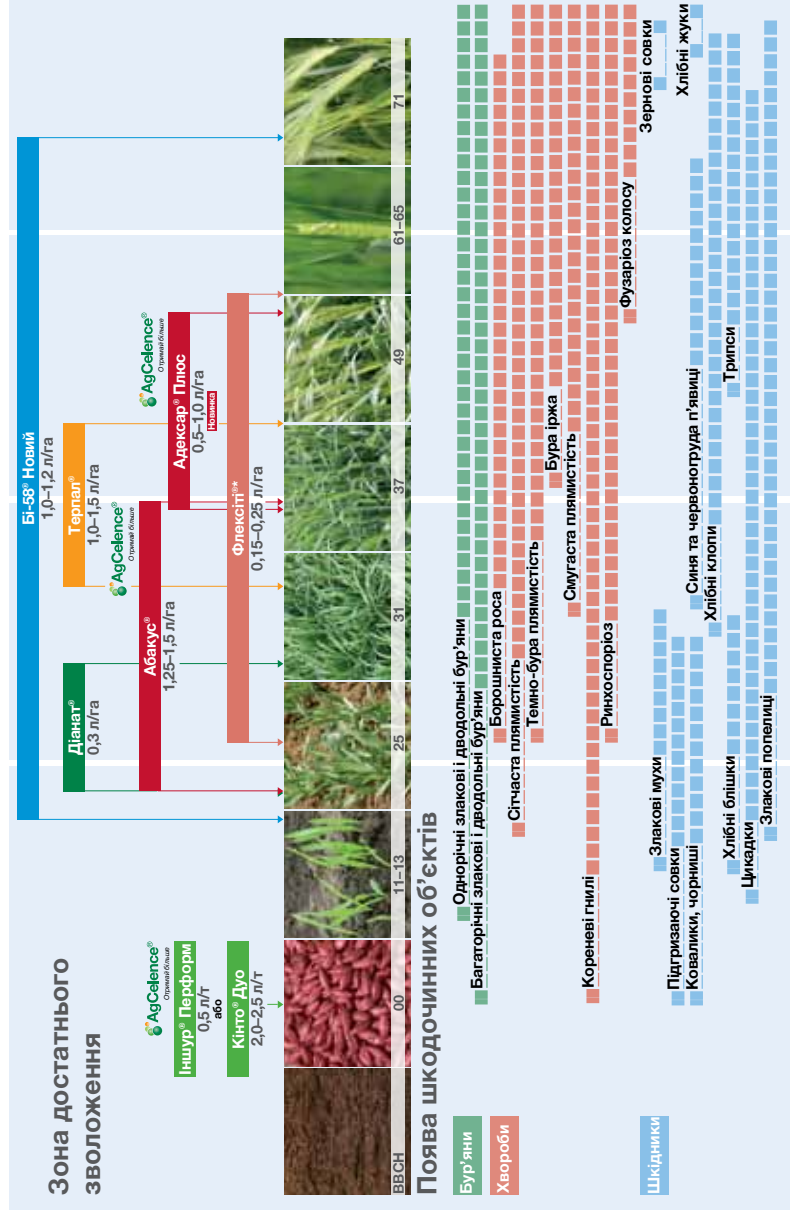
\* За потреби для контролю хвороб (обприскування ВВСН 61-65) \*\* За потреби для не стійких до борошнистої роси сортів

## Система захисту ярого ячменю на пивоварні цілі (інтенсивна технологія)



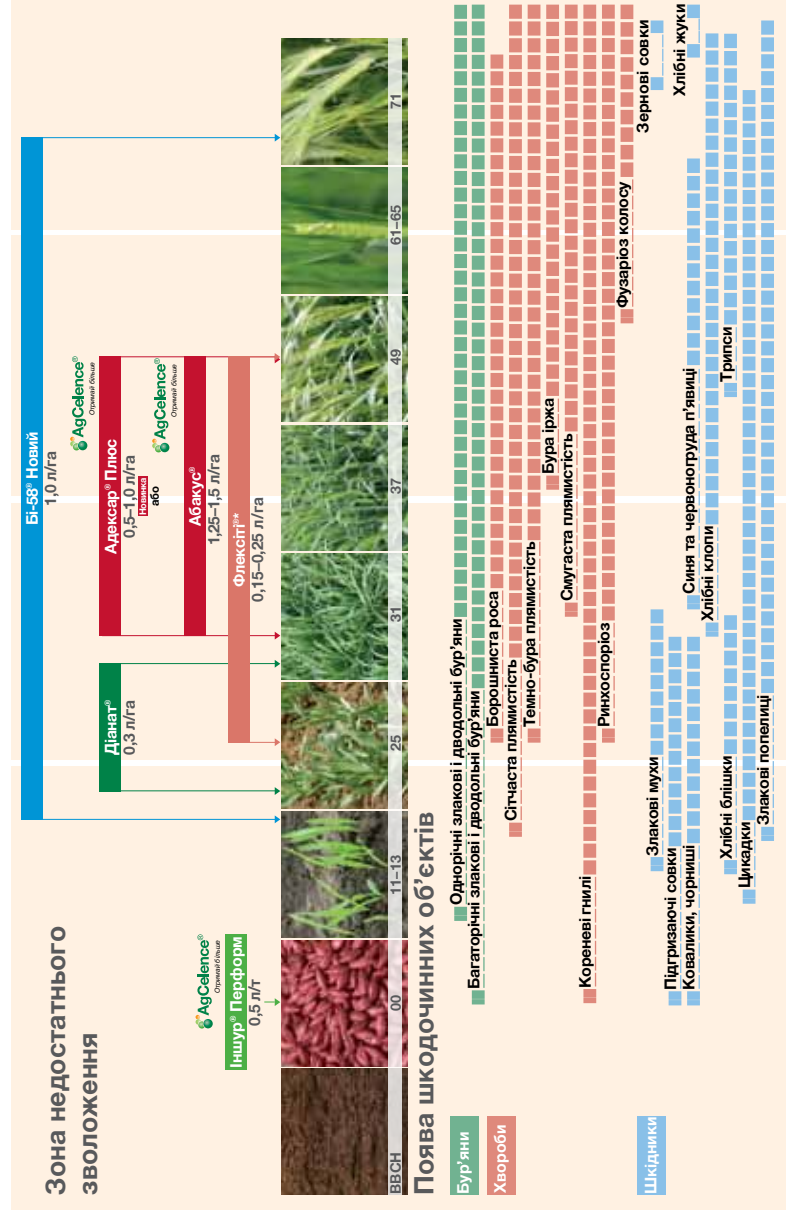
\* За потреби для контролю хвороб колосу (обприскування ВВСН 61-65) \*\* За потреби для не стійких до борошнистої роси сортів

## Система захисту посівів ярого ячменю (стандартна технологія)



\* За потреби при епіфітійному поширенні борошнистої роси

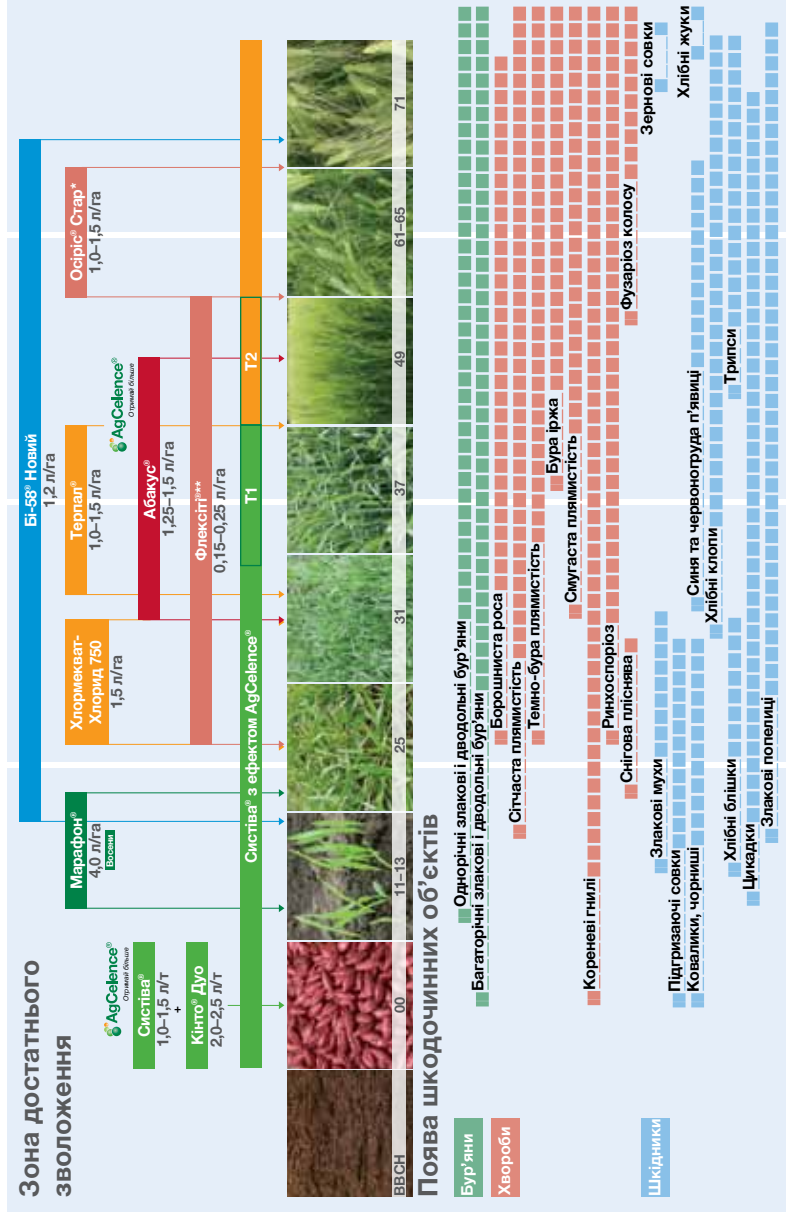
## Система захисту посівів ярого ячменю (стандартна технологія)



\* За потреби при епіфітійному поширенні борошнистої роси

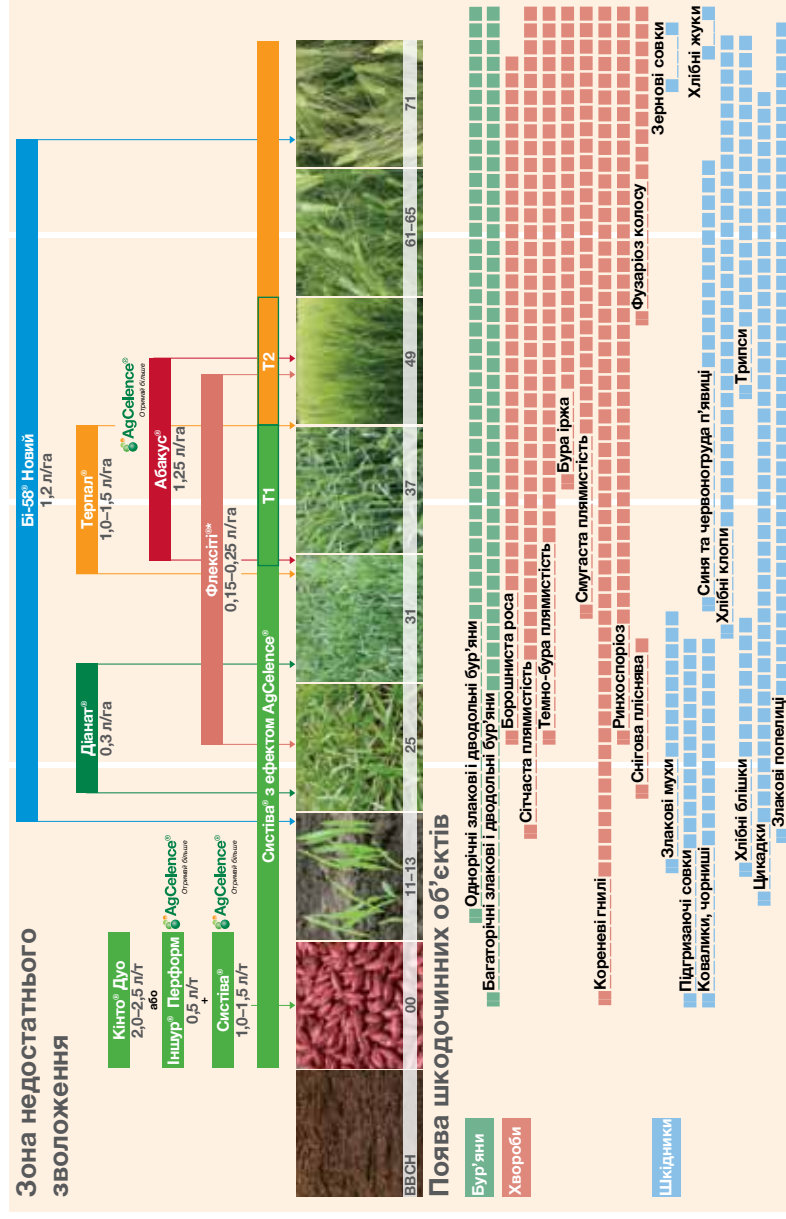


## Система захисту посівів озимого ячменю



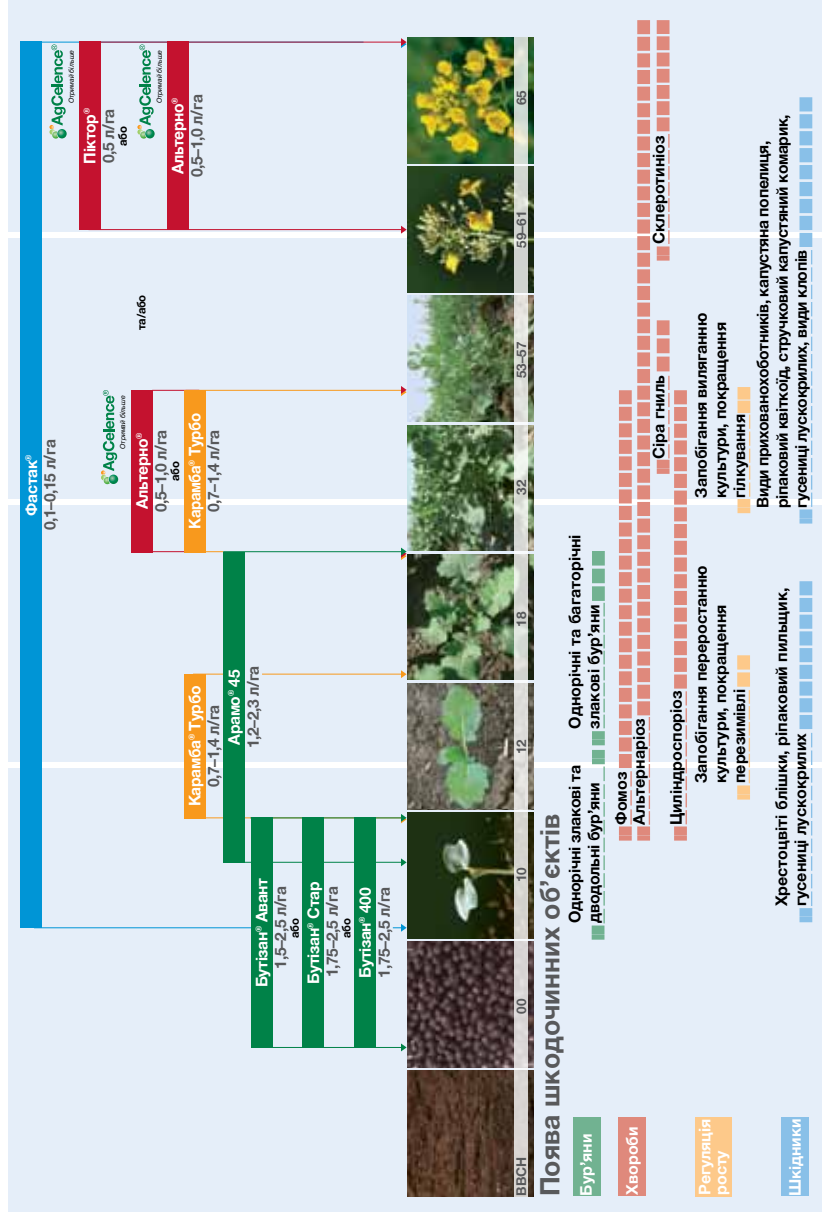
\* За потреби для контролю хвороб колосу \*\* За потреби при епіфітійному поширенні борошнистої роси

## Система захисту посівів озимого ячменю

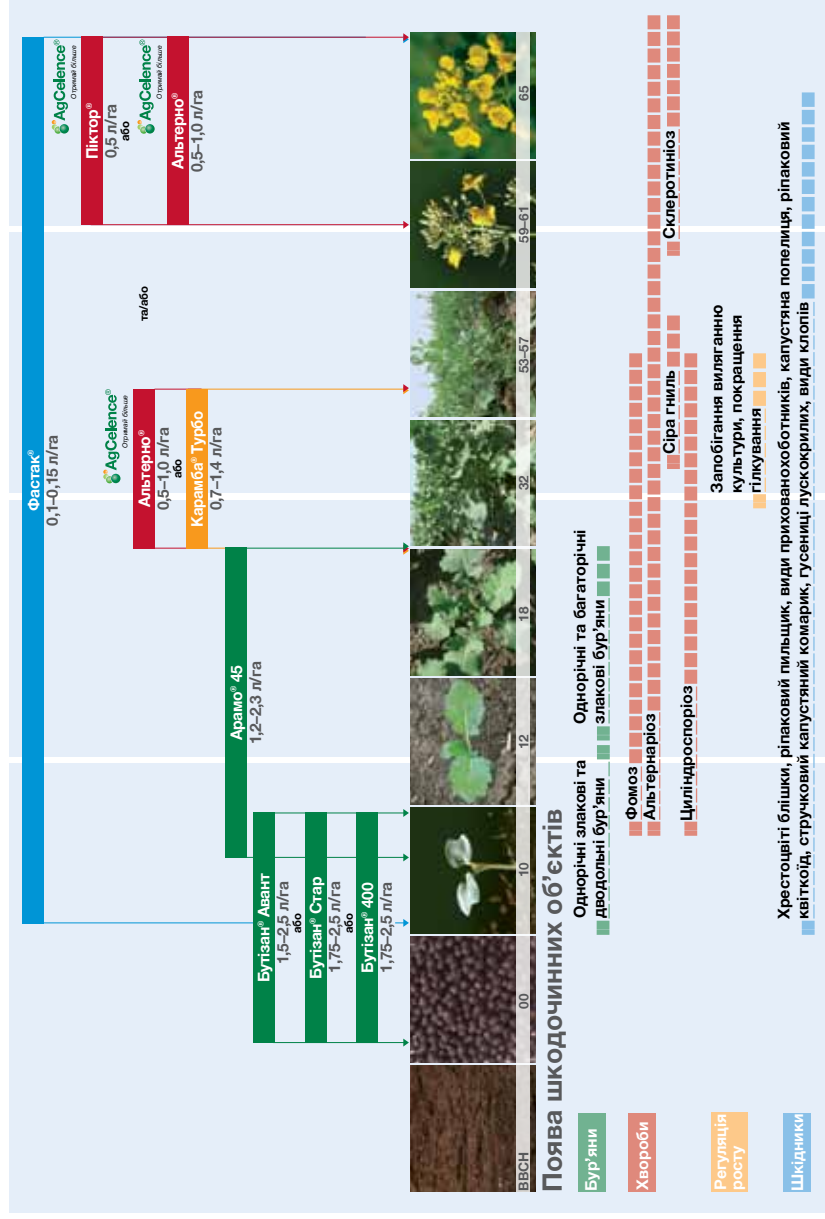


\* За потреби при епіфітійному поширенні борошнистої роси

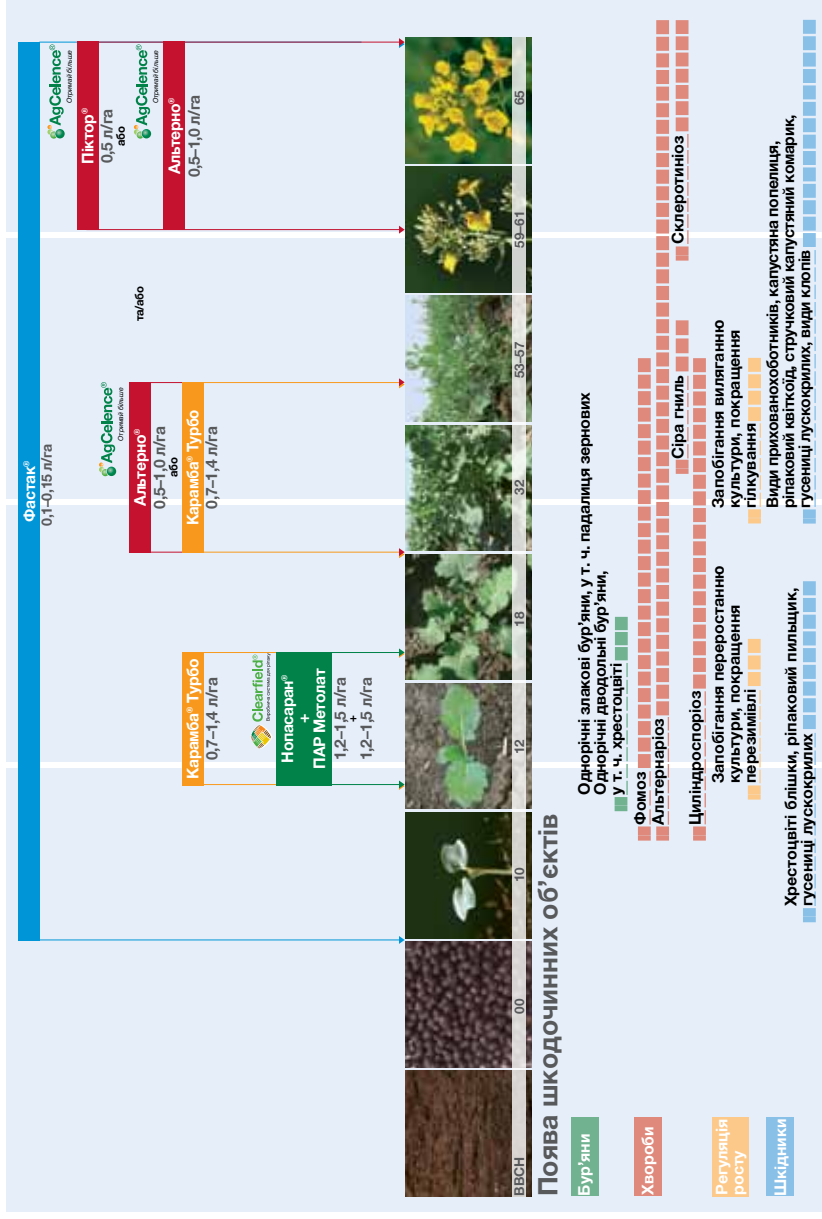
## Система захисту озимого ріпаку



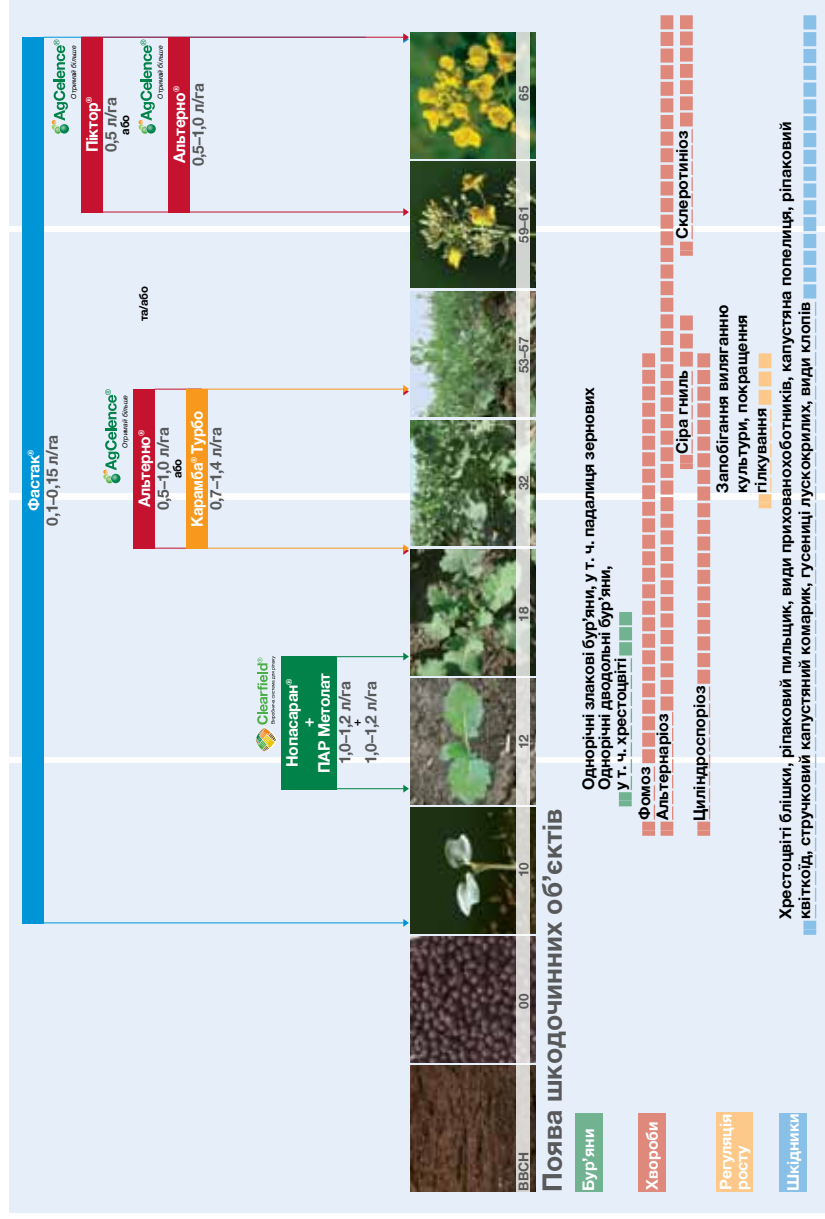
## Система захисту ярого ріпаку



## Clearfield®-система захисту озимого ріпаку

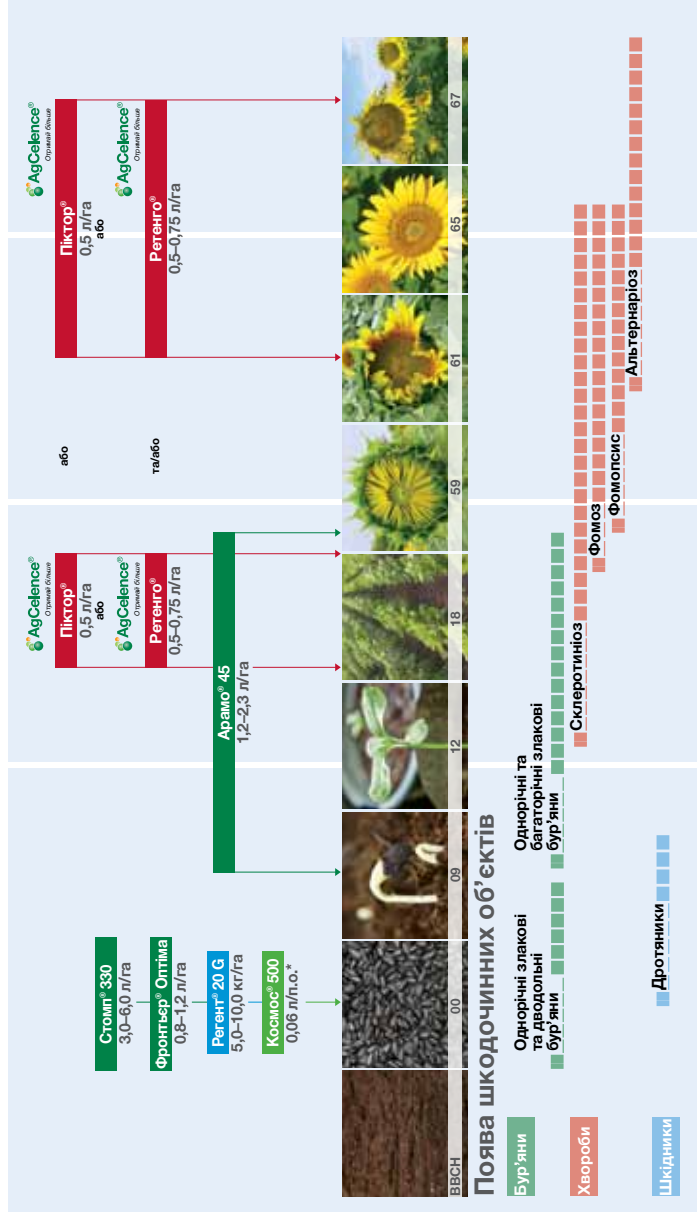


## Clearfield®-система захисту ярого ріпаку



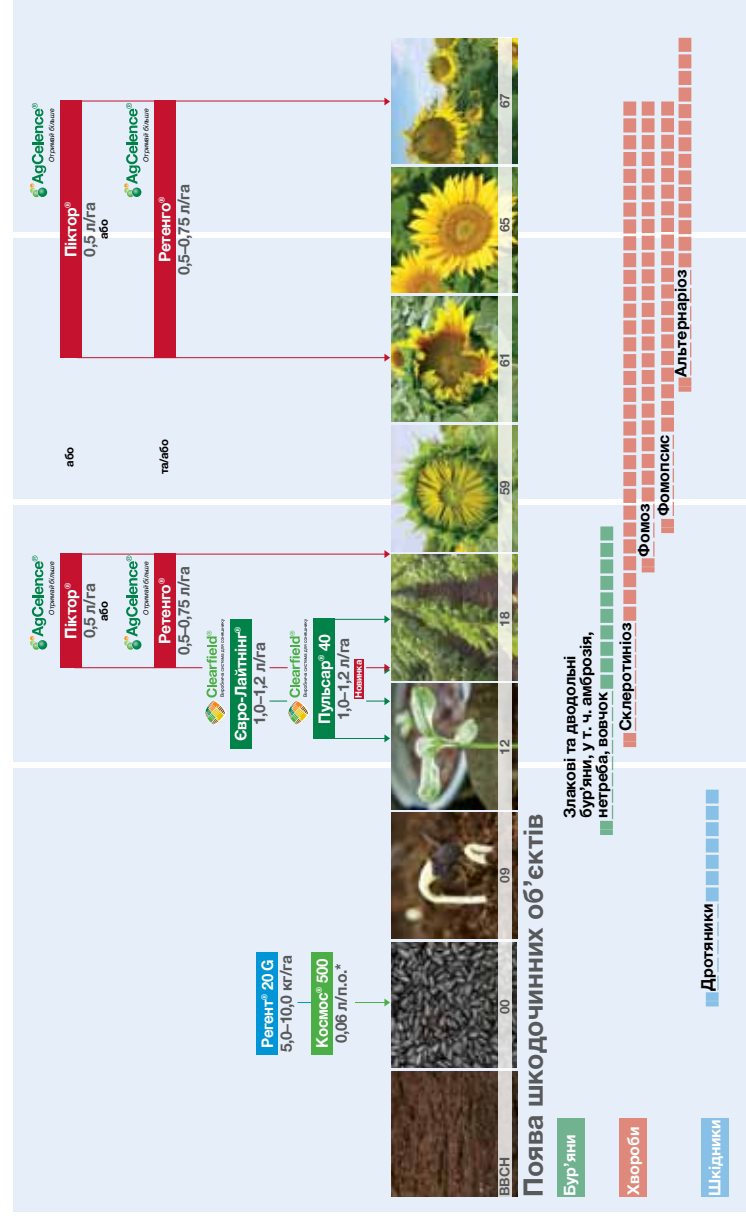


## Система захисту соняшнику (стандартна)



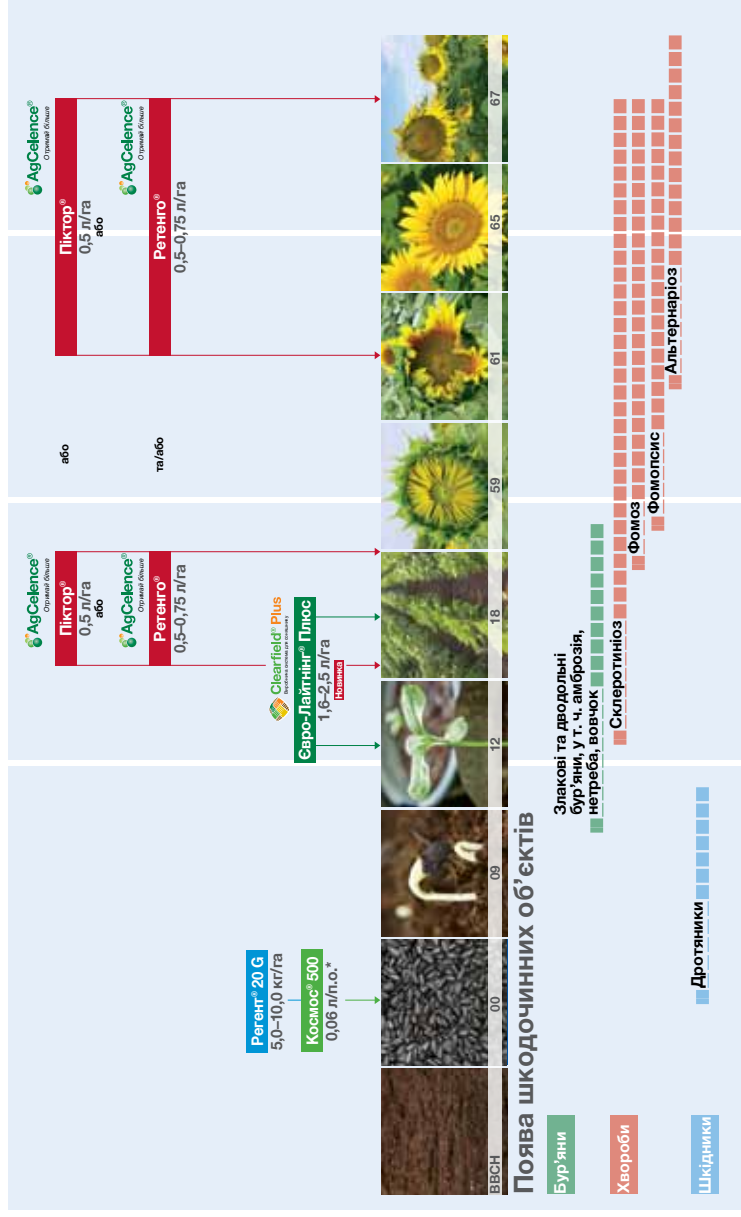
\* Посівна одиниця – 150 тис. насінин

## Clearfield®-система захисту соняшнику



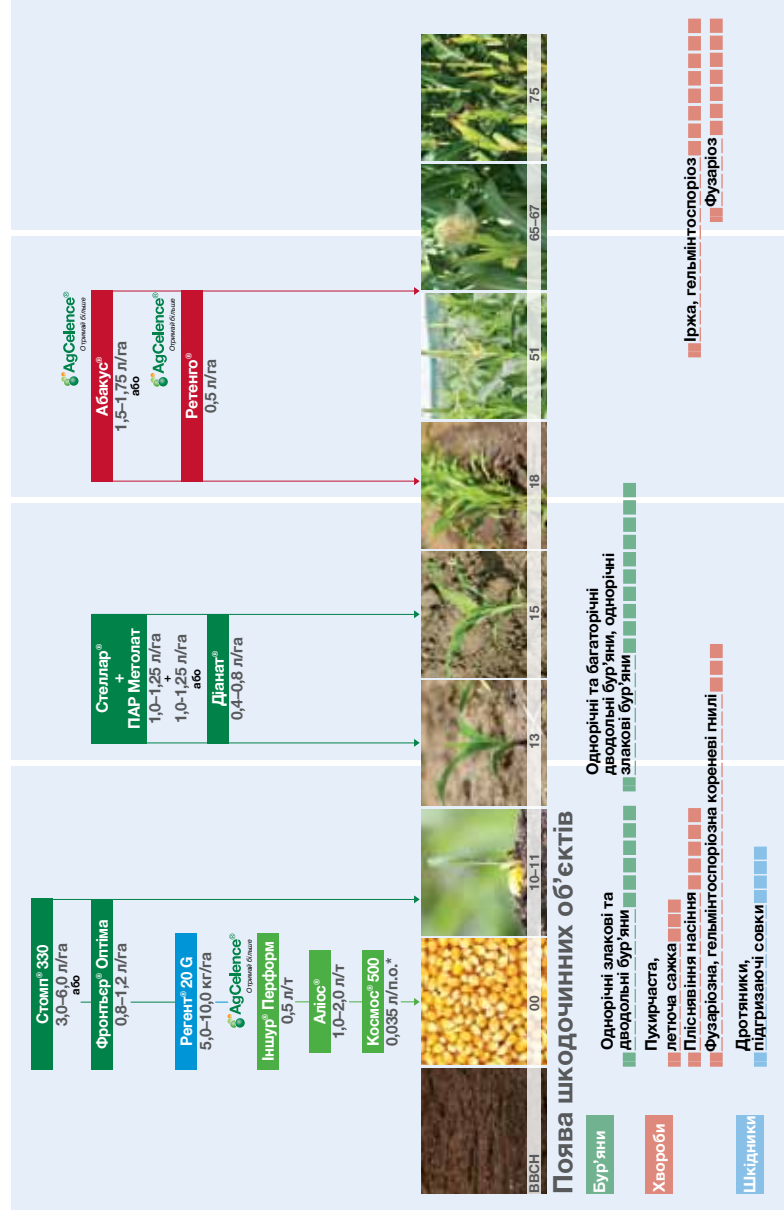
\* Посівна одиниця – 150 тис. насінин

## Clearfield® Plus-система захисту соняшнику



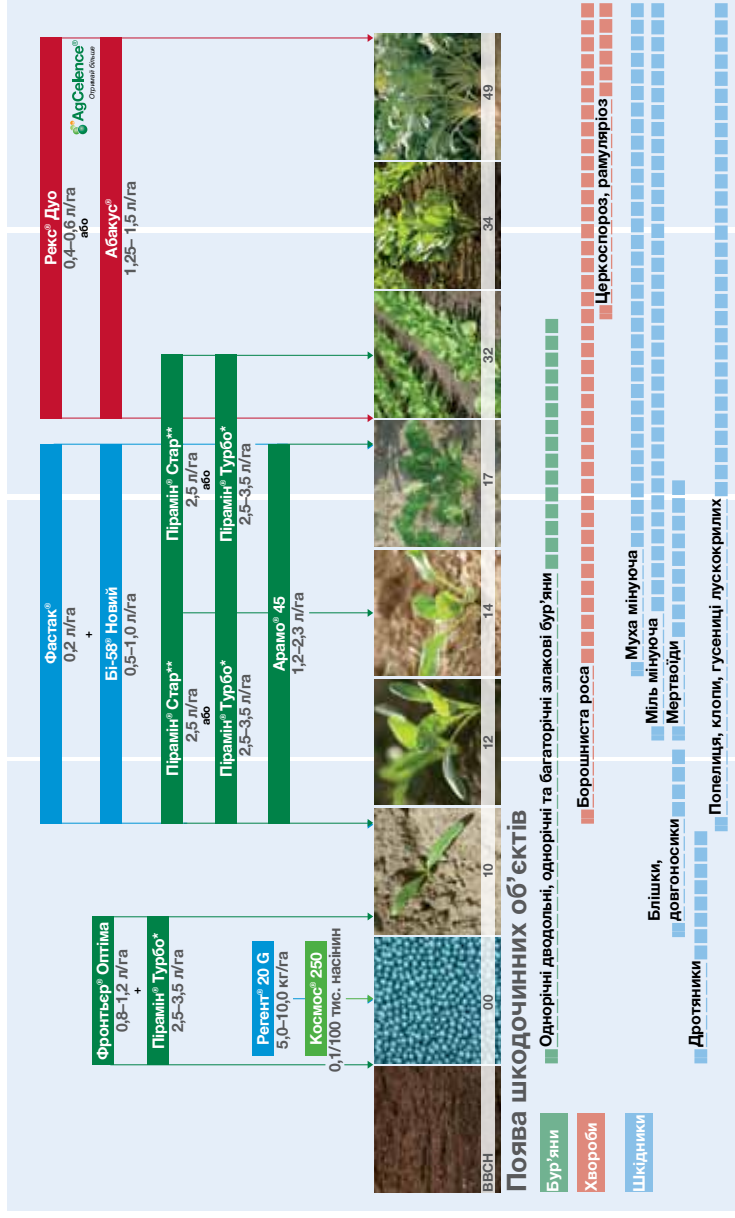
\* Посівна одиниця – 150 тис. насінин

## Система захисту кукурудзи



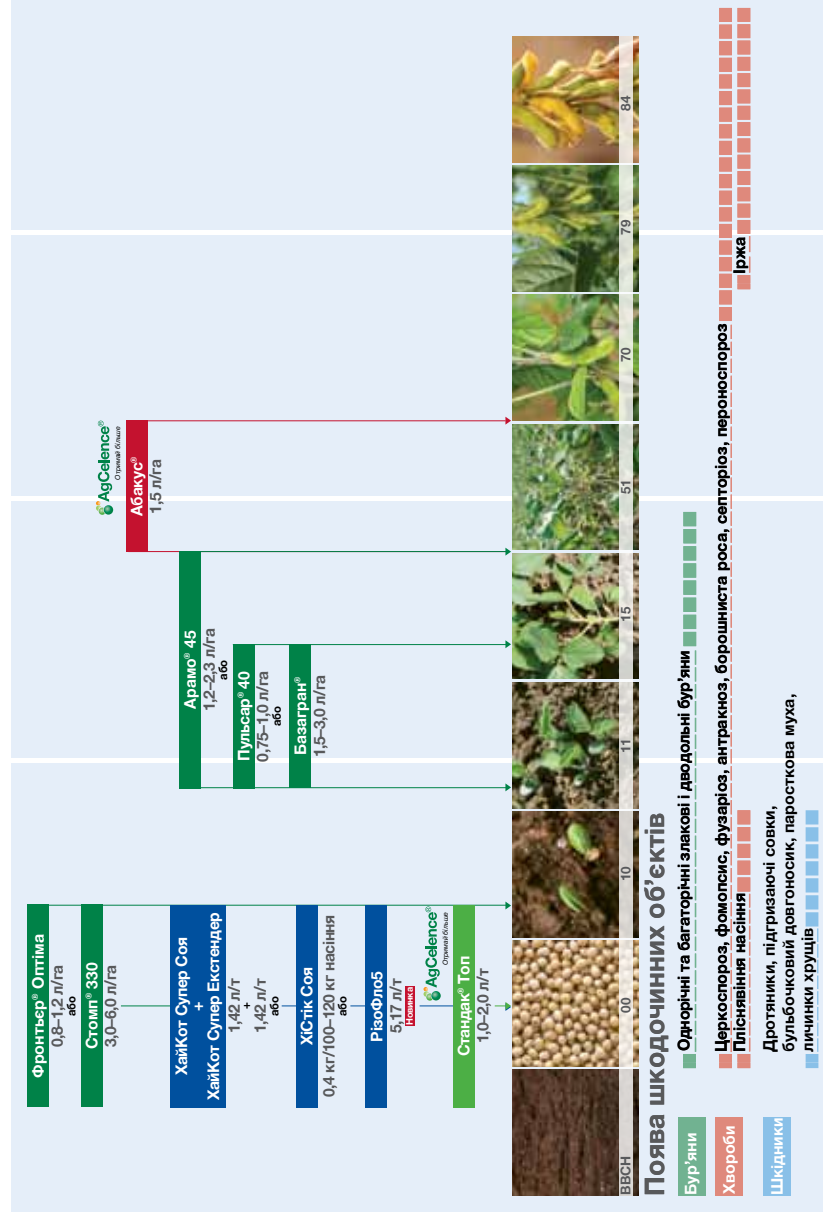
\* Посівна одиниця – 50 тис. насінин

## Система захисту цукрового буряку



\* Сумарна норма витрат гербициду Піраміні\* Турбо за сезон – до 7 л/га \*\* Сумарна норма витрат гербициду Піраміні\* Стар за сезон – до 5 л/га

## Система захисту сої

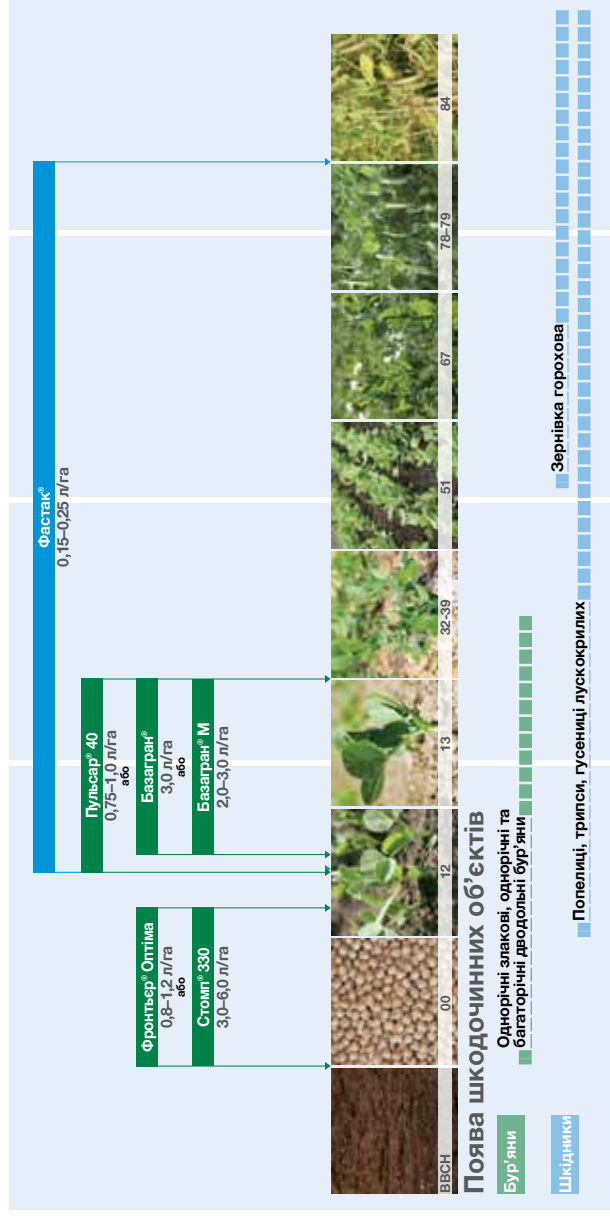


### Поява шкідочинних об'єктів

Однорічні та багаторічні злакові і двоцільні бур'яни  
Церкоспороз, фомопсис, фузаріоз, антракноз, борошниста роса, септоріоз, пероноспороз  
Пліснявиня насіння  
Дротяники, підгризаючі совки, бульбочковий довгоносик, паросткова муха, личинки хрущів



## Система захисту гороху



## Система захисту картоплі

Шкідники	Ризиктоніоз, парша, фомоз	Альтернاریоз	Бур'яни	Сходи	Повні сходи	Початок закладання суццель	Початок цвітіння	Масове цвітіння	Кінець цвітіння, формування бульбочок	Відмирання надземної маси, дозрівання врожаю	
Регент® 20 G 5,0 кг/га	Ровраль® Аквафло 0,4 л/л або Серкардіс® 0,25 л/га	Стопін® 330 5,0 л/га або Фронтьер® Оптима 0,8–1,4 л/га	Арамо® 45 1,2–2,3 л/га		Акробат® МЦ 2,0 кг/га	Полірам® ДФ 2,0–2,5 кг/га	Сігнум® 0,2–0,3 кг/га + Полірам® ДФ 2,0 кг/га	Орвего® 0,8–1,0 л/га або Акробат® МЦ 2,0 кг/га	Сігнум® 0,2–0,3 кг/га + Полірам® ДФ 2,0 кг/га	Орвего® 0,8–1,0 л/га	Ровраль® Аквафло 0,4 л/л
Бі-58® Новий та/або Фастак®	Бі-58® Новий 0,5–1,0 л/га та/або Фастак® 0,1–0,15 л/га				Акробат® МЦ 2,0 кг/га	Полірам® ДФ 2,0–2,5 кг/га	Сігнум® 0,2–0,3 кг/га + Полірам® ДФ 2,0 кг/га	Орвего® 0,8–1,0 л/га або Акробат® МЦ 2,0 кг/га	Сігнум® 0,2–0,3 кг/га + Полірам® ДФ 2,0 кг/га	Орвего® 0,8–1,0 л/га	Новолт® 0,3 л/га
Фастак®	Фастак® 0,1–0,15 л/га										

## Система захисту томатів

	Всіві насіння	Сходи Фаза перший листя	Фаза перший тричастий листя	Фаза 2 справжніх листя	Фаза 5 листків	Фаза початок цвітіння	Фаза цвітіння, формування зав'язі	Налив плодів	Кінець дозрівання
ВВСН	00	10	12	13	16	51	61	71	91
Бур'яни	Стомп® 330 3,0–4,5 л/га				AgCelence® Отримай більше			AgCelence® Отримай більше	
Альтернاریоз			Акробат® МЦ 2,0 кг/га	Полірам® ДФ 2,0–2,5 кг/га	Кабріо® Дуо 2,5 л/га	Полірам® ДФ 2,0–2,5 кг/га	Акробат® МЦ 2,0 кг/га або Полірам® ДФ 2,0–2,5 кг/га	Кабріо® Дуо 2,5 л/га	Орвего® 0,8–1,0 л/га
Фітофтороз						Орвего® 0,8–1,0 л/га		Орвего® 0,8–1,0 л/га	
Плямистості						Кабріо® Топ 2,0 кг/га			
Шкідники			Бі-58® Новий 0,5–1,0 л/га			AgCelence® Отримай більше			Бі-58® Новий 0,5–1,0 л/га

## Система захисту капусти

	Всіві насіння	Сходи	Сім'ядольні листя розкрилися	3 справжні листя або висадка россади	Початок формування кечана	Середина формування	Ущільнення	Формування та дозрівання плодів
ВВСН	00	09	10	13	41	43	45	49
Бур'яни				Бутізан® 400 1,75–2,5 л/га Росадна культура				
Альтернاریоз								
Ризоктоніоз								
Гнилі							Ровраль® Аквафло 0,75–1,0 л/га	
Шкідники			Бі-58® Новий 0,5–1,0 л/га	Номолт® 0,3 л/га або Фастак® 0,1–0,15 л/га	Бі-58® Новий 0,5–1,0 л/га або Фастак® 0,1–0,15 л/га			Номолт® 0,3 л/га або Фастак® 0,1–0,15 л/га

## Система захисту огірків

	Висів насіння	Сходи	Сім'ядольні листки розкрилися	2 справжнік листки або висадка розсади	3 листки, інтенсивний розвиток	Середина формування початок цвітіння	Масове цвітіння, формування зав'язі	Формування та дозрівання плодів	Збір врожаю
ВВСН	00	10	11	13	15	19	22	61	71-81
Бур'яни					AgCelence® Оптимал Біошас		AgCelence® Оптимал Біошас		
Альтернاریоз					Кабріо® Дуо 2,5 л/га		Кабріо® Дуо 2,5 л/га		
Гнилі				Акробат® МЦ 2,0 кг/га		Акробат® МЦ 2,0 кг/га або Орвего® 0,8-1,0 л/га		Акробат® МЦ 2,0 кг/га або Орвего® 0,8-1,0 л/га	
Пероноспороз									
Шкідники		Бі-58® Новий та/або Фастак® 0,5-1,0 л/га	Фастак® 0,1-0,15 л/га		Фастак® 0,1-0,15 л/га	або Бі-58® Новий 0,5-1,0 л/га	або Бі-58® Новий 0,5-1,0 л/га	або Номолт® 0,3 л/га	




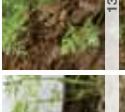


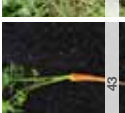


## Система захисту цибулі

	Висів насіння	Фаза пеглі	Фаза шильця	Фаза виходу першого справжнього листа	Фаза 2 листків	Фаза 3 листків	Формування цибулини	Початок дозрівання	Кінець дозрівання
ВВСН	00	11	12	13	15	41	45	49	50
Бур'яни	Стопмт® 330 2,5-4,5 л/га				AgCelence® Оптимал Біошас	AgCelence® Оптимал Біошас	AgCelence® Оптимал Біошас	AgCelence® Оптимал Біошас	
Пероноспороз		Акробат® МЦ 2,0 кг/га або Полірам® ДФ 2,0-2,5 кг/га		Полірам® ДФ 2,0-2,5 кг/га або Акробат® МЦ 2,0 кг/га	Орвего® 0,8-1,0 л/га	Орвего® 0,8-1,0 л/га	Орвего® 0,8-1,0 л/га або Кабріо® Дуо 2,5 л/га	Орвего® 0,8-1,0 л/га або Сігнум® 0,75-1,25 кг/га	
Альтернاریоз					Кабріо® Дуо 2,5 л/га		Ровраль® Аквафлю 0,75-1,0 л/га		
Гнилі цибулі		Бі-58® Новий 0,5-1,0 л/га							Бі-58® Новий 0,5-1,0 л/га
Шкідники									









\* Зареєстрований на насінневих посівах






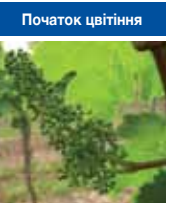













## Система захисту моркви

	Висів насіння	Сходи	Сім'ядольні листки розкрилися	3 справжніх листки	Початок формування коренеплодів	Середина формування фаза оліяця	Інтенсивне формування коренеплодів	Завершення формування та дозрівання	Збір врожаю
	 00	 09	 10	 13	 41	 43	 45	 49	 50
ВВСН									
Бур'яни	Стомп® 330 3,0–6,0 л/га				АgCelence® Оптимал об'єм		АgCelence® Оптимал об'єм		
Альтернاریоз					Сігнум® 1,25–1,5 кг/га		Сігнум® 1,25–1,5 кг/га		
Борошниста роса									
Біла та сіра гнилі		Бі-58® Новий 0,5–1,0 л/га та/або Фастак® 0,1–0,15 л/га							
Шкідники									

## Система захисту кісточкових

	Розпускання бруньок	Поява суцвіть	Цвітіння	Кінець цвітіння	Формування плодів	Ріст плодів	Дозрівання плодів
							
Курчавість	Делан® 1,0 кг/га						
Альтернاریоз							
Коккомікоз							
Моніліоз							
Клястероспориоз							
Шкідники	Бі-58® Новий 1,5–2,0 л/га					Делан® 1,0 кг/га	
							Бі-58® Новий 1,5–2,0 л/га

## Система захисту винограду

	Розпускання бруньок	5-7 листків	Початок цвітіння	Кінець цвітіння	Формування ягід	Змикання ягід	Розм'якшення ягід	Дозрівання ягід
								
 <b>Чорна плямистість</b>		<b>Делан®</b> 0,7 кг/га або <b>Полірам® ДФ</b> 2,0 кг/га						
 <b>Антракноз</b>								
 <b>Мілдью</b>			<b>Кабріо® Топ</b> 2,0 кг/га	<b>Акробат® Топ</b> 1,0-1,5 кг/га + <b>Колліс®</b> 0,4 л/га	<b>Орвего®</b> 0,8-1,0 л/га	<b>Полірам® ДФ</b> 2,5 кг/га + <b>Колліс®</b> 0,4 л/га	<b>Делан®</b> 0,8 кг/га	
 <b>Оїдіум</b>	<b>Вівандо®*</b> 0,2 л/га	<b>Вівандо®</b> 0,2 л/га						
 <b>Сіра гниль</b>						<b>Кантус®</b> 1,0-1,2 кг/га		
 <b>Кліщі</b>	<b>Масай®</b> 0,4 кг/га застосування навесні					<b>Масай®</b> 0,4-0,6 кг/га застосування влітку		
 <b>Сисні шкідники</b>	<b>Бі-58® Новий</b> 1,5 л/га							
 <b>Гронова листокрутка</b>		<b>Номолт®</b> 0,5 л/га	<b>Бі-58® Новий</b> 1,5 л/га		<b>Номолт®</b> 0,5 л/га			

\* Застосування фунгіциду Вівандо® на першу обробку доцільне лише за наявності запасу інфекції оїдіуму на лозі

## Система захисту садів

	Мишаче вушко	Формування суцвіт'я	Рожевий бутон	Цвітіння		Кінець цвітіння	Ліщина	Волоський горіх	Формування і дозрівання плодів
									
 Парша	Делан® 0,75 кг/га або Полірам® ДФ 2,5 кг/га	Делан® 0,75 кг/га	Малахіт® 1,25 кг/га	Делан® 0,4 кг/га + Стробі® 0,2 кг/га		Малахіт® 1,25 кг/га	Делан® 0,4 кг/га + Стробі® 0,2 кг/га	Полірам® ДФ 2,5 кг/га	Делан® 0,6 кг/га
 Борошниста роса		Кумулюс® ДФ 4,0–6,0 кг/га	Стробі® 0,2 кг/га			Белліс® 0,8 кг/га		Кумулюс® ДФ 6,0 кг/га	Белліс® 0,8 кг/га
 Хвороби зберігання									
 Біорегулятор			Регаліс® 1x2,5 кг/га або 2x1,25 кг/га				Регаліс® 1x2,5 кг/га або 2x1,25 кг/га		
 Кліщі		Масаї® 0,4 кг/га обробка навесні					Масаї® 0,4–0,6 кг/га обробка влітку		
 Шкідники	Фастак® 0,15–0,25 л/га	або Бі-58® Новий 1,5–2,0 л/га				Фастак® 0,2–0,25 л/га	або Бі-58® Новий 1,5–2,0 л/га	або Номолт® 0,5–0,7 л/га	



# ФІНАНСОВІ СЕРВІСИ\*



## Кредитування

Ви маєте можливість отримати відстрочку платежу без використання банківського чи товарного кредиту за допомогою послуги авалування векселя, згідно з якою банк гарантує продавцю оплату за виписаним вами векселем. Фінансові аграрні розписки дають можливість отримати товарний кредит під заставу майбутнього врожаю. Фінансові аграрні розписки – це безумовне зобов'язання заплатити фінансові кошти за наданий кредит, де заставою є майбутній врожай. Дуже зручний інструмент, за допомогою якого можна отримати необхідні матеріально технічні засоби, не використовуючи банківські кредити.

## Програма Страхування Озимого Ріпаку Clearfield®

При використанні технології Clearfield® на ріпаку ризику щодо можливої загибелі сходів взимку бере на себе BASF. Можна сміливо інвестувати в інтенсивну технологію та найкращі засоби захисту та бути спокійними щодо надійності цих інвестицій. У випадку загибелі сходів компенсується вартість засобів захисту.



## Фінансова Програма

Завдяки Фінансовій програмі сільгоспвиробник захищений від зниження цін на кінцеву продукцію. Коли приймається рішення щодо вибору технології вирощування, дуже важливо розуміти, якою буде ціна на кінцеву продукцію. Фінансова програма BASF дає можливість захеджувати ціновий ризик. У разі падіння цін на сільськогосподарську культуру BASF його компенсує.



# ІНФОРМАЦІЙНІ СЕРВІСИ

## Інформаційні Матеріали

В даному розділі ви отримаєте доступ до скачування різноманітних матеріалів, які стануть корисними як аграріям-початківцям, так і професіоналам, що працюють у нашій сфері вже десятки років.

[www.agrobASF.ua/go/info-materials](http://www.agrobASF.ua/go/info-materials)



\* За детальними умовами звертайтеся за адресою: [artem.rosliakov@basf.com](mailto:artem.rosliakov@basf.com)

# ОНЛАЙН СЕРВІСИ

## Агро Калькулятор

Додаток, що має у своєму функціоналі електронний каталог продуктів компанії BASF та максимально простий і зручний бізнес-стимулятор – агро калькулятор. Розрахунки можна проводити на базі стандартних технологій вирощування культур або вводити реальні витрати власного господарства. Додаток дає поради щодо застосування відповідних ЗЗР та дає змогу порівняти рентабельність їх застосування з власною або зі стандартною технологією виробництва.

[www.agro.basf.ua/go/agro-calculator](http://www.agro.basf.ua/go/agro-calculator)



## Агро Метео Прогноз

Температура ґрунту, інтенсивність випаровування, тривалість та інтенсивність сонячного випромінювання, ймовірність та кількість опадів, температура точки роси, можливі пориви вітру – Агро Метео Прогноз у максимально простому та зрозумілому форматі.

[www.agro.basf.ua/go/agro-meteo-prognoz](http://www.agro.basf.ua/go/agro-meteo-prognoz)

## Актуальні Рекомендації

Технічний відділ BASF регулярно готує інформацію про поточний розвиток сільськогосподарських культур на полях, поширення проблемних хвороб та шкідників. Рекомендації містять детальну інформацію щодо ефективної боротьби зі шкідниками, враховуючи регіональні особливості, та акцентують увагу на найважливіших моментах для конкретної області.

[www.agro.basf.ua/go/agro-rekomendatsii](http://www.agro.basf.ua/go/agro-rekomendatsii)



## Огляд Агроринку

Слідкуйте за цінами на основні зернові та олійні культури з Оглядом Агроринку BASF, що оновлюється раз на два тижні. Огляд містить інформацію про ціни на українському ринку та світових біржах, а також пояснення причин зміни вартості зернових та олійних культур, основні новини агросектора в Україні.

[www.agro.basf.ua/go/obzor-agro-rynka](http://www.agro.basf.ua/go/obzor-agro-rynka)

# ЕФЕКТИВНІСТЬ ОБРОБКИ ПЕСТИЦИДАМИ

Ці матеріали не претендують на повноту викладення інформації та не враховують усіх факторів, які впливають на ефективність обробки пестицидами. Ця інформація лише для розуміння важливості врахування багатьох факторів у процесі обробки пестицидами посівів сільськогосподарських культур.

## 1. Погодно-кліматичні умови



### Температура

Кожен препарат має температурні межі, за яких спостерігається його максимальна дія (ефективність). Наприклад, препарати гліфосатної групи можуть знизити ефективність за температур нижче 10–12°C, дикамба – за температур нижче 12–15°C. Регулятор росту рослин Терпал® для отримання оптимального результату потребує вищих температур (від 12–15°C), ніж Хлормекват-Хлорид 750 (від 5–7°C). Більшість препаратів піретроїдної групи під час обробки за високих температур мають знижену ефективність через дуже швидкий розпад. На відміну від них, деякі фосфорорганічні інсектициди (диметоат) знижують ефективність лише за низьких температур (нижче 10°C).

Іншим аспектом врахування температурного режиму є його верхня межа, за якої можливі обробки. У більшості випадків вона обмежена температурою приблизно 27–28°C, коли фізіологічна активність рослини суттєво знижена. Проте необхідно розуміти, що припинити обробку посівів пестицидами потрібно заздалегідь до настання такої температури. Для ефективної дії внесеного препарату необхідне його перебування на рослині впродовж 1–3 годин після обприскування до настання граничної температури 27–28°C, за якої рекомендується припинення робіт з обприскування. Тому у рекомендаціях для застосування препаратів верхній показник температури має значення +25°C.

Таким чином, кожен препарат під час внесення потребує дотримання температурного режиму.

### Опади

Для досягнення максимальної ефективності велике значення має випадання опадів невдовзі після внесення пестициду. Норми застосування більшості препаратів передбачають, щоб протягом 3 годин після внесення опадів не було, оскільки змив діючої речовини з поверхні рослин різко знижує ефективність. Цього часу достатньо, аби препарат досяг «мішені», проте для досягнення максимального ефекту опадів не має бути протягом 6–8 годин після внесення пестициду.

При цьому існують винятки. Так, при внесенні ґрунтових гербіцидів подальші помірні опади дають змогу відмовитися від заробки препарату у ґрунт за допомогою боронування чи коткування. Препарат проявляє максимальну ефективність у зволоженому після опадів ґрунті, який зв'язує препарат.

Однак, якщо препарат містить хімічно високоактивну речовину, або використовуються відповідні хімічні компоненти, які сприяють швидкому проникненню всередину рослини, то висока ефективність обробки гарантується навіть при опадах через годину після застосування препарату.

### Швидкість вітру

Часто регламент наземного обприскування вимагає дотримання умов, за якої швидкість вітру не перевищує 3–5 м/с. У випадку перевищення цих показників спостерігається нерівномірне розподілення робочого розчину, перенесення препарату на сусідні культури.

Це, у свою чергу, може мати негативні наслідки як для культури, що обробляється, так і для рослин на сусідніх посівах. Це обмеження не стосується обприскувачів зі спеціальним захистом від вітру («рукав»), застосування яких допускається за швидкості вітру до 10–15 м/с.

### Роса

Існує правило, що за наявності роси на листі рослин обробка пестицидами не проводиться. Таких вимог необхідно дотримуватися при обробці гербіцидами на основі гліфосатів, клетодиму, бетанальної групи та деяких інших діючих речовин, для високої ефективності яких необхідна відповідна концентрація робочого розчину. Обприскування по росі призведе до суттєвого зниження концентрації діючих речовин і відповідно до зниження ефективності обробки. Також такі обробки проводять з урахуванням утворення роси за 2–3 години до обприскування посівів.

Проте обробка більшою кількістю фунгіцидів за незначної наявності роси, що не стікає з рослин при їх коливанні від вітру або проході техніки, може навпаки підвищити ефективність їхньої дії через більш рівномірний розподіл препарату листом та через довше перебування на листі у зволоженому стані.

### Час внесення

При обробці посівів пестицидами важливим є вибір часу. Можна отримати різну ефективність при обробці одним і тим самим препаратом, обприскуючи в ранкові, денні або вечірні години. Насамперед на таку ефективність впливатиме температурний фактор, сонячне випромінювання та відносна вологість повітря у найближчі після внесення препарату години. Наприклад, вищу ефективність зазвичай можна отримати від більшості препаратів при обробці у вечірні години. У цей час найсприятливішими умовами є: помірні температури у вечірні та нічні години у найближчий період після обробки посівів, сприятливий режим вологості, за якого рослини активізуються фізіологічно та діючі речовини легше та швидше проникають у рослину. Відсутність сонячної інсоляції допомагає діючим речовинам, не стійким до цього фактору, бути активними довший період.

## 2. Технологія приготування робочого розчину



Важливе значення у приготуванні робочого розчину мають якість води, використання одного або декількох препаратів, добрив, їх сумісність.

### Якість води

Для приготування робочого розчину потрібна якісна чиста вода. Вода нижчої якості може знизити ефективність пестицидів і пошкодити обладнання для внесення. Існує кілька параметрів якості води, які впливають на її хімічну природу: вода не має бути іржавою, з мулом, має бути не жорсткою та з належним рівнем рН.

### Бруд

У брудній воді містяться маленькі частинки (мул або глина). Ці ґрунтові частинки можуть поглинати або зв'язувати активні інгредієнти препаратів, знижуючи їх ефективність. Особливо це характерно для гліфосатів, паракватів та дикватів. Бруд може засмічувати форсунки, лінії та фільтри, а також знижувати продуктивність і термін експлуатації обприскувача. Для порівняння: вода вважається брудною, якщо на дні звичайного господарського відра погано видно монету номіналом 50 копійок.

### Жорсткість води

Вода вважається жорсткою при високому процентному вмісті кальцію та магнію. У жорсткій воді погано розчиняється мило. Жорстка вода може спричинити випадання в осад деяких хімічних речовин. Як правило, чутливі препарати часто містять добавки, які усувають цю проблему. Відомо, що гербіциди гліфосат, 2,4-D амінна сіль і МСРА, клопіралід і дифлуценікан зазнають впливу з боку жорсткої води (>400 мг/екв. CaCO<sub>3</sub>). Жорстка вода також може вплинути на баланс системи поверхнево-активних речовин і, відповідно, на зволоження, емульгування та дисперсію. Дуже жорстка вода може знизити ефективність речовин, які використовуються для очищення брудної води.

### Показник рН води

Більшість природних вод мають показник рН між 6,5 і 8. Багато пестицидів є чутливими до лужного гідролізу (руйнування в лужному середовищі рН>8). Цей процес викликає розпад активних інгредієнтів, що може знизити ефективність пестицидів. Це – одна з причин, чому не рекомендується залишати робочі суміші для обприскування навіть на одну ніч. Висококіслотна вода також може вплинути на стабільність і фізичні властивості деяких хімічних формуляцій.

Крім того, нині багато господарств поєднують обробку засобами захисту рослин із листовим підживленням. Оптимальний рівень рН робочого розчину, що забезпечує максимальну ефективність листового підживлення елементами мінерального живлення, коливається в межах рН від 5,0 до 5,5.

Більшість органофосфатів, карбаматів, деякі піретроїди та фунгіциди є чутливими до лужного гідролізу. За рівня рН 4–7 період напіврозпаду деяких органофосфатів становить від 1/2 до 1 дня. За рН 7,5 та вище період напіврозпаду за нормальної робочої температури зменшується до 20 хвилин. Деякі гербіциди також залежать від рівня рН. Низький рівень рН посилює активність деяких інгредієнтів гербіцидів, що робить їх ефективнішими.

### Перелік активних компонентів пестицидів, які є дуже чутливими до лужного гідролізу

Інсектициди: паратіон-метил, перметрин, імідаклоприд.

Фунгіциди: тіофанат-метил, беноміл, ципродиніл, флудіоксоніл, манкоцеб, каптан, динокап.

Фітогормони: гіберелінова кислота.

### Розчинні солі

Загальна кількість мінеральних солей, розчинних у воді, зазвичай вимірюється за допомогою електропровідності (ЕП) води. ЕП води у свердловинах і дамбах великою мірою залежить від рівня солей у скалистій породі і ґрунті, що їх оточують. Під час посухи рівень солей у воді підвищується. Дуже солоня вода може викликати засмічення обладнання і є стійкішою до змін рН.

### Органічна речовина

Вода містить багато органічних речовин – мул, рослинні рештки або водорості, які блокують форсунки, лінії та фільтри. Вода з мулом та іншими органічними компонентами значно знижує ефективність обробки, оскільки практично будь-яка органіка зв'язує частину діючої речовини.

### Температура води

Надто гаряча чи холодна вода може негативно вплинути на дію деяких хімічних речовин. При використанні дуже холодної води (нижче 12–15°C) можуть виникнути проблеми зі швидким розчиненням препаратів з препаративною формою водорозчинних порошоків і гранул. Для їх повноцінного розчинення у робочому розчині може знадобитися більше часу, ніж зазвичай. В іншому разі виникне ситуація із забиванням форсунок і фільтрів або осіданням частини препарату на дні бака обприскувача, що у подальшому може викликати недостатню ефективність обробки (зниження норми витрати препарату на початкових етапах обробки).

### Підвищення якості води

Вода з великим вмістом кальцієвих або магнієвих солей (жорстка вода) спричиняє проблеми зі змішуванням, оскільки знижується стабільність суспензії та емульсії. Активність гліфосату знижується за наявності високого рівня кальцієвих і магнієвих солей, а також гідрокарбонату натрію. Цю проблему можна усунути через додавання препаратів, які містять сульфат амонію (не прильована тверда кристалічна форма), або додавання продуктів, які містять буферні добавки. Якщо відомо, що вода є лужною, обприскування слід починати негайно після змішування. Як альтернативу для зниження рівня рН у воду можна додати буферну добавку.

Придатність води для обприскування можна визначити, використовуючи таку процедуру (тест): приготуйте 500 мл правильно розведеного розчину для обприскування у скляній ємкості відповідно до рекомендацій виробника. Ретельно змішайте. Дайте розчину постояти протягом 30 хвилин. Якщо через 30 хвилин є помітними сліди кремевидного осаду або розшарування

робочого розчину, це означає, що вода є непридатною для хімічної обробки. При підозрі на непридатність зразок такої води необхідно надати для хімічного аналізу рівня солей і жорсткості.

Однакові діючі речовини у складі препа-

ратів різних торгових марок можуть по-різному реагувати на рівень рН залежно від добавок, які містять формуляції. Якщо є потреба використовувати воду низької якості, то здійснюйте обприскування одразу після змішування.

### Сумісність різних факторів якості води з деякими гербіцидами і інсектицидами

Діюча речовина	Показники якості води				
	жорстка	солоня	забруднена	лужна	кисла
<b>Гербіциди</b>					
2,4-Д або МСРА амінна сіль	тест	ок	ок	ні	ок
2,4-Д або МСРА ефір	тест	ні	ок	ок	ок
Галоксифоп	ок	ок	ок	ок?	ок
Гліфосат	ні	ок	ні	ні	краще
Дикамба амінна сіль	ні	ок	ок	ні	ок
Імазамокс	ок	ок	ок	ок	ок
Імазапал/імазапал	ок	ок	ок	ок	ок
Імазапал/імазапал/МСРА	ок	ок	ок	ок	ок
Клетодим	ок	ок	ок?	ок?	ок
Клопіралід	тест	ок	ок?	ні	тест
Пропахізофоп	ок	ок	ок	ок?	ок
Трифлуралін	ок	ок	ок	ок	ок
Тріасульфурон	ні	ні	ок	ні	ні
Флуазифоп	ок	ок	ок	ок?	ок
Хізалофоп	ок	ок	ок	ок	ок
Хлорсульфурон	ні	ні	ок	ок	викор. негайн.
<b>Інсектициди</b>					
Диметоат ЕС	тест	краще	ок	ні	краще
Хлорпірифос ЕС	тест	краще	ок	ні	ок
Циперметрин ЕС	тест	краще	ок	ні	ок

За інформацією: <http://www.arb.gov.sk.ca>  
E-weed, випуск 8 від 5 червня 2003 р.

### Ключ:

**Ні** – якість води є несумісною з пестицидом

**Тест** – проведіть експеримент, щоб визначити реакцію. Однакові діючі речовини у складі препаратів різних торгових марок та формуляцій можуть реагувати по-різному

**Ок?** – може відзначитися зниження ефективності пестициду, особливо якщо залишити розчин в обприскувачі довше однієї-двох годин

**Ок** – пестицид нормально реагує на таку якість води

**Викор. негайн.** – пестицид може мати кращу ефективність за такої якості води, але швидше втрачає дію в обприскувачі. Тому використовуйте його негайно

**Краще** – пестицид може мати кращу ефективність за такої якості води

### Визначення якості води:

**Жорстка вода** – більше 1000 частин на мільйон CaCO<sub>3</sub> (1000 ppm)

**Солоня вода** – 1500 mS/m NaCl

**Лужна вода** – рН>8,0

**Кисла вода** – рН<5,0



### Загальні правила приготування робочого розчину

При приготуванні робочого розчину слід дотримуватися такої послідовності операцій: спочатку бак обприскувача ретельно очищують від залишків препарату, який використовували перед цим, потім наповнюють його водою на 1/3 або наполовину. Далі доливають необхідну кількість препарату, вмикають перемішувач і під час його безперервної роботи доливають воду до повного об'єму бака. Недотримання цього правила (при вливанні препарату у вже наповнений бак) призводить до нерівномірного розподілення препарату в баку обприскувача, що викликає мозаїчний ефект роботи препарату на початкових етапах проходження обприскувача.

Іншим важливим заходом є витримка перемішування води в баку протягом 15–20 хвилин після додавання препарату для його рівномірного розподілу по всьому робочому розчину. Панує думка, що препарат дуже швидко й рівномірно розподіляється в баку обприскувача при ввімкненому перемішувачі або при доливанні води у бак до повного об'єму. Це хибна думка. При нагоді проведіть маленький експеримент. Візьміть великий таз або миску, наповніть його водою, розмішайте воду по колу і додайте будь-який барвник (чорнило чи будь-який інший) – ви зможете особисто переконатися, як нерівномірно перемішується доданий компонент. А тепер уявіть об'єм у тисячі разів більший!

### Несумісність препаратів у бакових сумішах

Існують групи препаратів, при змішуванні яких відбувається активна хімічна взаємодія з наступним розкладом (антагонізм). Так, інсектициди групи фосфорорганічних сполук не можна застосовувати в бакових сумішах з фунгіцидами, які мають лужну реакцію (сірчисте вапно, препарати із вмістом міді тощо) і гербіцидами групи сульфонілсечовин. Останні не використовують і після вищезгаданих інсектицидів. Гербіциди на основі клетодиму є несумісними з препаратами, які містять бентазон чи імазаквін. Також часто спостерігається антагонізм при поєднанні в баковій суміші бентазону з

протизлаковими гербіцидами. Такі обробки слід робити окремо. Поєднувати гербіциди на основі сульфонілсечовин та імідазолінонів не можна не лише в одній баковій суміші, але й під час обприскування протягом всього вегетаційного сезону.

### Додаткові добавки

Існує низка пестицидів, які в процесі приготування робочого розчину потребують додавання інших компонентів (прилипачів, поверхнево-активних речовин тощо). Від цих добавок безпосередньо залежить ефективність застосування пестициду.

Прикладом таких препаратів є Стеллар®, Нопасаран®.

### Багатокомпонентні суміші

Зазвичай у процесі приготування трьох і більше компонентних сумішей споживач стикається з різними проблемами. Це випадання нерозчинного осаду, забивання форсунок унаслідок хімічних реакцій і утворення нерозчинних компонентів або при збиванні часточок нерозчинних препаратів з препаративною формою концентратів суспензій. Це може призвести до опіків листя через сполучення кількох продуктів на основі концентратів емульсії або таких, які містять у складі сильнодіючі прилипачі, або суміші пестицидів із добривами. Як правило, кількість цих добавок розрахована на те, що препарат буде використовуватися без додаткових продуктів. Поєднання таких активних інгредієнтів в одній баковій суміші призводить до утворення опіків на листі не через вплив діючих речовин препаратів, а через олійну основу.

### Послідовність розчинення препаратів при приготуванні бакових сумішей

Для отримання високого результату обробки посівів велике значення має послідовність розчинення препаратів у баку обприскувача.

#### Порядок додавання:

1. Вода 1/2–3/4 запланованого об'єму
2. Кондиціонер води або піногасник у разі необхідності
3. Добрива, мікродобрива
4. Тверді, сипучі препарати (WG, WP, SG, SP)

5. Препарати на водній основі (SC, CS, SL)
6. Препарати емульсії (SE, EW, EO, EC, DC, OD, ME)
7. Вода до кінцевої потреби
8. Прилипачі та інші подібні речовини

Додавання наступного компонента в бак обприскувача повинно виконуватись тільки після якісного перемішування попереднього. При цьому препарати з твердими формульціями додають у бак тільки у вигляді попередньо приготованого в окремій ємкості маточного розчину.

Звертаємо увагу, що при приготуванні робочого розчину перемішувач має працювати із самого початку приготування бакової суміші, в процесі переміщення обприскувача до поля та у процесі обробки посіву.

### Термін зберігання робочого розчину

Як правило, робочий розчин готують безпосередньо перед його застосуванням. Але трапляються випадки, коли робочий розчин залишається у баку на невизначений час (несподівані опади, несправність техніки тощо).

Усі офіційні рекомендації зводяться до того, що готовий робочий розчин слід використати одразу або протягом найближчого часу (див. розділ «Якість води»). Ніяких офіційних гарантій стосовно ефективної роботи препарату при зберіганні його робочого розчину протягом більш ніж 6–8 годин не існує. Але при прийнятті всіх ризиків зробити висновок стосовно придатності використання робочого розчину можна, виходячи з хімічних властивостей препарату (швидкість деградації, розкладу діючих речовин залежно від різних параметрів: рН води, жорсткості, температури, інші фактори) і, власне, якості використаної води. При зберіганні робочого розчину більше доби у будь-якому разі застосовувати не рекомендується – його необхідно утилізувати, а бак обприскувача перед наступним використанням промити.

Якщо діюча речовина препарату є стійкою до лужного гідролізу і використовувалася якісна вода, то перед застосуванням робочий розчин, який зберігався протягом певного часу, слід ретельно перемішати (не менше 20–30 хвилин).

Перевірити на відсутність нерозчинних компонентів на поверхні розчину (сирна маса) та на дні бака (продути форсунки), перевірити розчин на предмет виникнення додаткових нехарактерних для препарату запахів, які можуть свідчити про хімічну реакцію чи розклад.

## 3. Технологія внесення препарату



Однією з найважливіших умов досягнення максимальної ефективності є дотримання всього технологічного процесу внесення препарату.

### Налагодженість обладнання обприскувача

Велике значення для якісного обприскування має налагодженість обладнання. Обприскувач має бути відрегульованим на певний об'єм витрати робочої рідини. Форсунки й розпилювачі мають бути у робочому стані та відрегульовані. Внесення гербіцидів з надто малими об'ємами витрати (всього 8–25 г/га) особливо потребує правильного налаштування обладнання. Незначні відхилення в розподілі робочого розчину на полі можуть призвести до небажаних наслідків.

У переважній більшості випадків встановлена витрата робочого розчину не відповідає дійсності. Інколи відхилення становить до 20% і більше! Найчастіше обробляється більша площа, ніж планується при заправці обприскувача, тобто норма витрати препарату в результаті є меншою, а ефективність – нижчою.

Важливо, щоб всі форсунки на штанзі видавали однаково витрату робочого розчину. Часто запланована витрата робочого розчину в перерахунку на гектар збігається з реальною, а розподіл робочого розчину в межах цієї площі є дуже нерівномірним через різну пропускну здатність окремих форсунок.

Спостерігається мозаїчний ефект: тут препарат подіяв, а в метрі від нас – ні. Подекуди спостерігається смугастий ефект, коли тиск на кінцях штанги є нижчим, ніж в її середній частині. Як наслідок утворюються смуги з доброю ефективністю обробки упереміж зі смугами з недостатньою ефективністю.

#### Норма витрати робочої рідини

Цей показник при наземному обприскуванні становить 200–400 л/га. Мінімальна рекомендована витрата є доцільною на ранніх стадіях розвитку культури (наприклад, на озимій пшениці у фазі кушення). Максимальна – на пізніших (на озимій пшениці у фазі виходу у трубку), коли слід рясно промочити розвинені посіви культури, щоб препарат пройшов і до нижнього ярусу (там локалізуються бур'яни, що відростають, ґрунтові шкідники, збудники хвороб тощо). Зниження норми витрати робочої рідини у такому випадку спричинить зниження ефективності препарату.

Іншим аспектом вибору норми робочого розчину є те, що іноді оброблення пестицидами є ефективнішим за низьких норм витрати препарату. Наприклад, внесення гербіцидів на основі гліфосату та клетодиму є ефективнішим за норм витрати від 100–150 л/га до 200 л/га. Також високоефективним є обробка інсектицидами піретроїдної групи з низькою нормою витрати робочого розчину – 50–150 л/га за умови забезпечення дрібнодисперсного обприскування.

#### Швидкість руху обприскувача

Для досягнення певного значення витрати робочої рідини слід дотримуватися швидкості руху. У разі відхилення в той чи інший бік спостерігатиметься передозування, що може призвести до пошкодження культурних рослин або, навпаки, зниження витрати препарату на одиницю площі, що спричинить недостатню ефективність.

#### Висота штанги обприскувача

При неправильно виставленій висоті штанги обприскувача можливе зниження ефективності через зміщення робочого розчину (наприклад, унаслідок бокового вітру) або його нерівномірний розподіл. Ефективність обробки може і різко знизитися чи повністю зникнути. Наприклад, коли обробка проводиться проти шкідників колосу пшениці, і штанга обприскувача при цьому розташована на висоті, нижчій за розташування колосу на рослинах.

#### 4. Дотримання регламентів застосування пестицидів та технології вирощування культур



(цільові об'єкти, терміни застосування, фактор резистентності тощо)

#### Застосування препарату не за призначенням

Однією з причин недостатньої ефективності або її відсутності при використанні препарату є застосування пестициду не за призначенням. Наприклад, гербіциди на основі диметенаміду або пендиметаліну не призначені для контролю багаторічних двосім'ядольних бур'янів, а також вісюга; 2,4-Д є нездатним знищити злакові бур'яни та фізіологічно стійкі до нього широколисті бур'яни (підмаренник чіпкий, берізка польова, ромашка непахуча тощо); контактні інсектициди не призначені для знищення сисних і внутрішньостеблових шкідників. Фунгіциди поділяються на дві великі групи – для контролю справжніх і несправжніх грибів, метаболізм яких різний; поряд з цим існують комбіновані фунгіциди, які контролюють весь спектр хвороб. Завжди варто пам'ятати, що окремий препарат призначений для контролю певних організмів і не здатен знищити нецільові об'єкти.

#### Терміни застосування препарату

Будь-який пестицид призначений для захисту культурних рослин від шкідників, хвороб чи бур'янів лише за умови його застосування на певних фазах розвитку шкідливого організму й культури.

#### Фази розвитку бур'янів

Кожен гербіцид здатний знищити небажані бур'яни під час застосування в чутливій для бур'янів фазі. Найчастіше, що на більш ранніх фазах розвитку бур'янів (сходи, 2–4 справжніх листки для однорічних; фаза молоді розетки для багаторічних) застосовується гербіцид, то вищою буде його ефективність. Зволікання з термінами внесення препарату при переростанні бур'янів спричинює різке зниження ефективності застосування гербіциду.

#### Стадії розвитку шкідників

При використанні інсектицидів також існує регламент їх застосування в найчутливіші ранні для комах стадії. Застосування інсектицидів проти саранових, коли вони вже окурилились, може не дати бажаного результату через високу міграційну активність комах. Аналогічно це стосується оленки волохатої, жука-кузьки та деяких інших шкідників.

#### Етапи розвитку хвороби

Застосування фунгіцидних препаратів приносить бажаний результат при застосуванні на початкових етапах розвитку хвороби. Коли хвороба досягає високого рівня розвитку й поширення, використання будь-якого фунгіциду вже не зможе суттєво вирішити проблему. Найкращий метод стримування розвитку хвороби – це профілактичне використання фунгіциду до періоду зараження рослин.

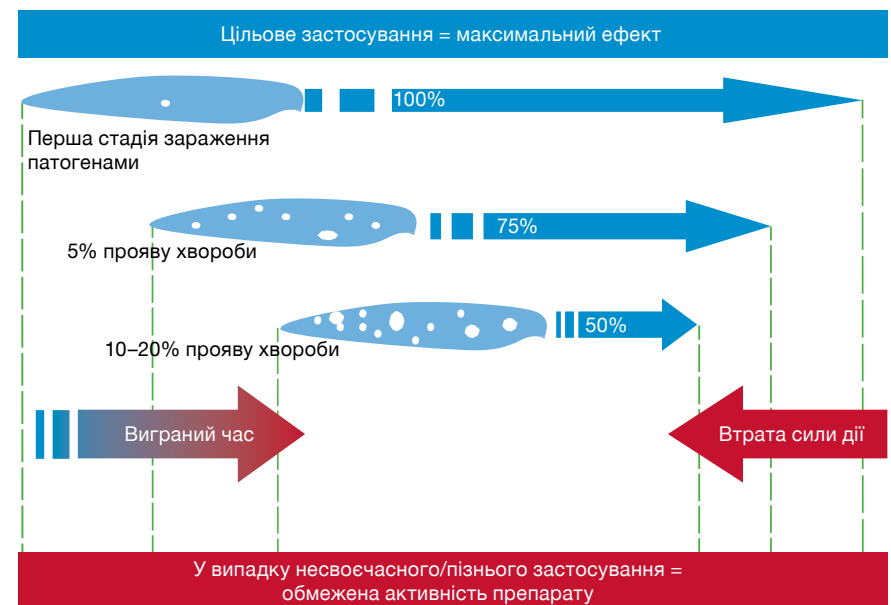
Слід враховувати, що є стадії розвитку збудника хвороби, коли певні фунгіциди не здатні її контролювати (спори, ріст міцелію всередині тканини рослини).

#### Фаза розвитку культурної рослини

Багато препаратів при їх внесенні потребують певної фази розвитку культури, особливо це стосується страхових гербіцидів. Дотримання цих регламентів дає можливість уникнути фітотоксичності для культурних рослин та зберегти потенціал врожаю.

Варто пам'ятати, що гербіциди, які містять дикамбу і 2,4-Д, не застосовують в осінній період, їх слід застосовувати на зернових колосових навесні до фази виходу рослини у трубку (ВВСН 29), на кукурудзі – до фази 5-го листка включно!

Взаємозв'язок між термінами застосування фунгіцидів і візуальними ознаками прояву хвороб



### Чергування препаратів протягом вегетаційного періоду з різних хімічних груп, класів сполук

Фосфорорганічні інсектициди слід чергувати з піретроїдними, оскільки послідовне застосування інсектицидів однієї і тієї ж хімічної групи може призвести до появи резистентності (стійкості) шкідників. Унаслідок цього ефективність препаратів може значно знизитись.

Для мінімізації ризиків утворення резистентних рас збудників хвороб слід дотримуватися обов'язкового чергування фунгіцидів з діючими речовинами з різних класів сполук або застосування комплексних препаратів з діючими речовинами з різних класів сполук, а не різних препаратів з різними діючими речовинами, але одного й того ж класу сполук: азоли (триазоли) тощо.

Той же принцип може застосовуватися і для гербіцидів. Необхідно чергувати ефективні гербіциди з діючими речовинами з різних класів сполук з різним принципом дії на бур'яни або використовувати комплексні препарати.

Такі підходи до застосування пестицидів значною мірою мінімізують виникнення резистентності шкідливих об'єктів.

### Система обробки ґрунту

Порушення науково-обґрунтованої системи обробки ґрунтів, а саме відмова від одних прийомів основної обробки чи заміна їх на інші, менш витратні, може призвести до значного збільшення кількості та видового складу бур'янів, шкідників, хвороб. Це, у свою чергу, призведе до того, що застосування препаратів навіть у максимальних рекомендованих нормах буде нездатним повністю контролювати фітосанітарний стан посівів.

Яскравим прикладом є масовий розвиток за останні роки лучного метелика та бавовняної совки. Нині ці шкідники інтен-

сивно і практично у всіх регіонах України пошкоджують посіви соняшника, кукурудзи, пшениці, сої та інших культур. Перезимівля цих шкідників відбувається в стадії лялечки у верхніх шарах ґрунту на глибині 4–10 см. Відмова від своєчасного та якісного дискування ґрунту після збору врожаю, відмова від глибокої зяблевої оранки сприяє виживанню лялечок у зимовий період і щорічному збільшенню чисельності цих шкідників.

Причиною недостатньо високої ефективності застосування препарату може бути порушення технології обробки ґрунту. Найяскравіше це проявляється при використанні ґрунтових гербіцидів, які є дуже вимогливими щодо якості та термінів обробки ґрунту.

У випадку неякісної підготовки ґрунту, коли він є невіривняним, грубогрудкуватим та пересушеним, високу ефективність ґрунтових гербіцидів забезпечити неможливо.

### Чергування культур у сівозмінах

Недотримання чергування культур у сівозмінах (повторні, незмінні посіви або посіви після гірших попередників) призводить до розповсюдження спеціалізованих бур'янів, а також шкідників і хвороб. Унаслідок цього можливий неправильний вибір препаратів для боротьби з ними, що призводить до зниження ефективності останніх або відсутності їх дії.

Наприклад, при посіві озимої пшениці чи ячменю після кукурудзи на зерно (накопичувач фузаріозу та інших хвороб) слід використовувати ефективні протруйники насіння, а в подальшому – і фунгіциди з активністю проти фузаріозу. Використання найпопулярніших препаратів на основі тебуконазолу може призвести до значного ураження посівів комплексом хвороб.

## 5. Проблеми з препаратом та людський фактор



### Підробки та фальсифікати

Часто трапляються випадки, коли виробник сільгосппродукції купує пестицид, який практично нічим не відрізняється від оригінального продукту. Але коли справа доходить до внесення препарату, з'ясується, що зовнішній вигляд чи запах не відповідають оригіналу. Часто буває, що навіть внутрішній вміст є аналогічним оригінальному продукту, але після внесення пестицид не спрацьовує. Причин є декілька: у продукті вміст діючої речовини не відповідає нормі, у продукті взагалі немає діючої речовини або міститься низькоякісний аналог тощо.

Купуючи пестицид, покупець має знати характерні ознаки упаковки продукту-оригіналу. Якщо ці ознаки йому невідомі, слід поцікавитися про них у компанії-виробника продукту.

Іншим аспектом цього питання є різний склад допоміжних компонентів препарату у різних компаній за однакового складу діючих речовин. Не секрет, що купуючи офіційний продукт, у якому відсутній необхідний склад додаткових компонентів, покупець не завжди задоволений ефективністю обробки посівів.

### Прострочений термін зберігання препарату

При зберіганні препарату можлива деградація і розклад компонентів пестициду, при цьому неминує знижується ефективність його використання або ж вона зовсім відсутня. Для більшості продуктів термін зберігання обмежується трьома роками.

Тим не менш, при дотриманні всіх вимог зберігання продукту, він, як правило, є цілком ефективним і після завершення гарантійного терміну зберігання.

Препарати з препаративною формою у вигляді порошків і гранул при збереженні герметичності упаковки зазвичай зберігають свою ефективність протягом

багатьох років (5–7 і більше), незважаючи на те, що більшість компаній-виробників декларують термін придатності у 3–4 роки.

Але навіть якщо термін зберігання продукту не збіг, а він зберігався у неналежних умовах (занадто високі температури або промерзання у зимовий період), можемо отримати при його використанні невисокий результат або його повну відсутність.

Склад, де зберігаються препарати, має опалюватися в зимовий період, мати достатню вентиляцію і відповідну сертифікацію. Більшість пестицидів при зберіганні в зимовий період потребують температурного режиму не нижче -5°C і не вище 30–35°C.

### Розкрадання препаратів

Унаслідок низки факторів під час обробки може бути присутнє таке явище, як розкрадання препаратів. Звісно, знижені норми внесення пестициду не можуть забезпечити досить високу ефективність, а іноді вона навіть зовсім відсутня. Наслідком зниження норми витрат препарату, окрім відсутності очікуваного результату, може бути й формування в короткі строки резистентної раси збудників хвороб, резистентних форм шкідників і бур'янів! Це в майбутньому може спричинити багато проблем щодо контролю шкідливих об'єктів навіть за умови використання високоякісних продуктів.

**Для досягнення високої ефективності обробки посіву пестицидами необхідно вибачено враховувати багато факторів як при виборі продукту, так і під час приготування робочого розчину та його внесенні, налаштуванні техніки на відповідний режим, стану погодних умов та стану посіву тощо. Неможливо прописати єдину інструкцію, дотримання якої гарантуватиме вам успіх. Праця агронома – це творча професія і вона вимагає постійного аналізу ситуації у кожному конкретному випадку.**



# КАРТА АГРО- ТА ДЕМОЦЕНТРІВ



## АГРОЦЕНТРИ

Центральний регіон	Контакти	Координати
<b>1 Київська обл.</b> Білоцерківський р-н, смт Терезине	(095) 271 79 38	N 49,855840° E 30,140771°
Східний регіон	Контакти	Координати
<b>2 Полтавська обл.</b> Миргородський р-н, с. Великі Сорочинці	(050) 355 79 04	N 50,014393° E 33,868483°
Південний регіон	Контакти	Координати
<b>3 Одеська обл.</b> Овідіопольський р-н, с. Дальник	(050) 468 66 45	N 46,225789° E 30,506909°
Західний регіон	Контакти	Координати
<b>4 Хмельницька обл.</b> Білогірський р-н, с. Денисівка	(095) 260 81 26	N 49,899722° E 26,463237°

## ДЕМОЦЕНТРИ

Центральний регіон	Контакти	Координати
<b>5 Вінницька обл.</b> Вінницький р-н, с. Стадниця	(050) 355 78 67	N 49,270184° E 28,558472°
<b>6 Житомирська обл.</b> Новоград-Волинський р-н, с. Орепи	(050) 355 78 67	N 50,517562° E 27,551556°
Східний регіон	Контакти	Координати
<b>7 Сумська обл.</b> Буринський р-н, с. Чернеча Слобода	(050) 418 40 96	N 51,079290° E 33,518778°
<b>8 Чернігівська обл.</b> Прилуцький р-н, с. Мазки	(050) 418 40 96	N 50,597404° E 32,112797°
<b>9 Харківська обл.</b> Чугувський р-н, с. Коробочкине	(050) 358 92 24	N 49,750048° E 36,881139°
Південний регіон	Контакти	Координати
<b>10 Дніпропетровська обл.</b> Солонянський р-н, с. Башмачка	(050) 332 84 98	N 48,157245° E 34,953647°
<b>11 Запорізька обл.</b> Пологівський р-н, с. Чапаєвка	(050) 355 78 52	N 47,468677° E 36,30874°
<b>12 Миколаївська обл.</b> Первомайський р-н, с. Мигія	(050) 312 99 23	N 48,01832° E 31,00556°
<b>13 Херсонська обл.</b> Каховський р-н, с. Тавричанка	(050) 414 74 84	N 46,32903° E 33,49573°
Західний регіон	Контакти	Координати
<b>14 Рівненська обл.</b> Радивилівський р-н, с. Крупець	(095) 272 39 12	N 50,159330° E 25,323021°
<b>15 Хмельницька обл.</b> Кам'янець-Подільський р-н, с. Оринин	(050) 381 52 01	N 48,772086° E 26,358301°

# КОНТАКТИ

## ЦЕНТРАЛЬНИЙ ОФІС

### ТОВ «БАСФ Т.О.В.»

01042, м. Київ, бул. Дружби народів, 19  
тел.: (044) 591 55 99, факс: (044) 591 55 98

## ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА КОМПАНІЇ BASF

(050) 310 19 81 (Кіровоград, Черкаси)	(050) 418 40 96 (Чернігів, Суми)
(095) 355 78 67 (Вінниця, Житомир, Київ)	(050) 358 92 24 (Харків, Полтава)
(050) 381 52 01 (Тернопіль, Хмельницький)	(050) 312 99 23 (Одеса, Миколаїв)
(095) 272 39 12 (Хмельницький)	(050) 414 74 84 (Херсон)

## РЕГІОНАЛЬНІ ПРЕДСТАВНИЦТВА КОМПАНІЇ BASF

### Центральний регіон:

(050) 900 17 74	Керівник регіону
(095) 286 24 31	Керівник територіального підрозділу: Вінниця, Київ, Житомир
(050) 448 23 36	Керівник територіального підрозділу: Черкаси, Кіровоград
(050) 355 78 64	Вінниця
(050) 418 36 72	Житомир
(050) 418 40 95	Черкаси
(050) 315 54 25	Київ

### Західний регіон:

(050) 331 85 73	Керівник регіону
(050) 383 53 43	Керівник територіального підрозділу: Львів, Закарпаття, Волинь, Рівне
(050) 417 55 38	Волинь, Рівне
(050) 315 85 03	Тернопіль
(050) 418 80 49	Хмельницький

### Східний регіон:

(050) 384 83 68	Керівник регіону
(095) 271 79 39	Луганськ, Харків
(050) 418 36 82	Суми
(050) 355 77 96	Харків
(050) 315 59 35	Полтава

### Південний регіон:

(050) 310 23 40	Керівник регіону
(050) 315 87 03	Керівник територіального підрозділу: Дніпропетровськ, Запоріжжя
(050) 383 53 19	Керівник територіального підрозділу: Одеса, Миколаїв
(050) 332 84 98	Запоріжжя
(050) 414 25 34	Миколаїв
(050) 355 78 52	Дніпропетровськ
(050) 355 76 41	Одеса
(050) 418 75 38	Херсон

# ПЕРЕЛІК ПРЕПАРАТІВ В АЛФАВІТНОМУ ПОРЯДКУ

<b>A</b>	
Абакус®	12
Адексар® Плюс <b>НОВИНКА</b>	14
Акробат® МЦ	16
Акробат® Топ	18
Аліос®	164
Альтерно®	20
Арамо® 45	68
<b>B</b>	
Бі-58® Новий	148
Базагран®	72
Базагран® М	78
Белліс®	22
Бутізан® 400	82
Бутізан® Авант	86
Бутізан® Стар	90
<b>V</b>	
Вівандо®	24
<b>D</b>	
Делан®	26
Діанат®	94
<b>E</b>	
Євро-Лайтнінг®	128
Євро-Лайтнінг® Плюс <b>НОВИНКА</b>	132
<b>I</b>	
Іншур® Перформ	166
<b>K</b>	
Кінто® Дуо	168
Кабріо® Дуо	28
Кабріо® Топ	30
Кантус®	32
Капало®	34
Карамба® Турбо	184
Колліс®	36
Космос® 500	172
Кумулюс® ДФ	38
<b>M</b>	
Малахіт®	40
Марафон®	98
Масай®	152
Медакс® Топ <b>НОВИНКА</b>	188
<b>H</b>	
Номолт®	154
Нопасаран®	136
<b>O</b>	
Орвего®	42
Осіріс® Стар	44
<b>P</b>	
Піктор®	46
Пірамін® Стар	102
Пірамін® Турбо	106
Полірам® ДФ	50
Пульсар® 40	110
Пульсар® 40 <b>НОВИНКА</b>	140
<b>R</b>	
Регаліс®	192
Регент® 20 G	156
Рекс® Дуо	52
Ретенго®	54
РізоФло5 <b>НОВИНКА</b>	202
Ровраль® Аквафло	56, 174
<b>C</b>	
Сігнум®	58
Систіва®	176
Стандак® Топ	180
Стеллар®	114
Стомп® 330	118
Строби®	60
<b>T</b>	
Терпал®	196
Терсел®	62
<b>F</b>	
Фастак®	158
Флексіті®	64
Фронт'єр® Оптіма	122
<b>X</b>	
ХайКот Супер Соя	204
ХіСтік Соя	206
Хлормекват-Хлорид 750	198
<b>Ш</b>	
Шторм®	208

