

## ПОВІДОМЛЕННЯ З АГРОНОМІЇ 5-2020

### Дефіцит БОРУ на ріпаку

БОР є незамінним мікроелементом, який має багато функцій. За дефіциту бору часто виникають тріщини на поверхні стебла і в корені. У разі нестачі бору у стручку часто бракує окремих насінин, тому стручки здаються деформованими, або утворюють вм'ятини. Через нестачу бору ріпак стає уразливішим до сірої гнилі, а також фомозу чи склеротинії.

**Але насамперед БОР – регулює поділ клітин у меристемних тканинах. А дефіцит бору призводить до гнилі серцевини кореневої шийки ріпаку.**

Ознаки нестачі бору на рослинах ріпаку найчастіше спостерігаються у фазі 4-6 листків. Часто молоді листки набувають світлішого кольору з червонуватими краями, вони деформуються, пагін не розвивається.

При розрізі кореня зі стадії 6-го листка можна помітити зміну кольору на коричневий відтінок.

Пізніше, після початку витягування стебла, на нижній частині черешка листків, на стеблі та бокових відгалуженнях утворюються поперечні жолобки. Шийка кореня та нижня ділянка стебла, порівняно з верхньою частиною, значно потовщені та порожнисті при розрізі. Верхні стручки погано формуються і набувають червонуватого забарвлення. У стручках часто відсутні зерна.

**Брак бору на ріпаку не лише знижує врожайність, а і перешкоджає синтезу олії, в результаті чого спостерігається низький її вміст в насінні.**

Складність визначення вмісту бору в аналізах ґрунтів пов'язана з тим, що загальний вміст часто охоплює наявні поліборати, або малодоступні борати кальцію. Крім того, вміст бору у ґрунті потрібно розглядати з огляду на тип ґрунтів.

У випадку очікуваної нестачі бору найбільш доцільним є підживлення посівів ріпаку «по листку». Це дасть змогу найбільш оптимально використати добриво та забезпечити якнайшвидший ефект доступності елемента, особливо при пересиханні ґрунту.



Розріз стебла в зоні кореневої шийки



Типові поздовжні тріщини при нестачі бору



Нестача бору на молодих листках



## Дефіцит СІРКИ на ріпаку

СІРКА є важливою складовою амінокислот і процесу фотосинтезу, адже необхідна для утворення хлоропластів. У випадку нестачі сірки, сполуки азоту залишаються у нітратній формі.

Дефіцит сірки виражається у міжвенальному пожовтінні молодих листків і передчасному старінні рослин, розвиток яких дуже сповільнюється. Цей тип дефіциту викликає жовті плями на посіві, які добре видно з великої відстані. Загалом, він відповідає ділянкам, де повільно проходить мінералізація і найчастіше виникає на піщаних, кислих та асфіксованих ґрунтах (загалом – на ґрунтах з низьким вмістом органічної речовини).



Симптоми дефіциту сірки є тимчасовими, але їх вплив на урожай має постійний характер!

Зараз ґрунти не багаті сіркою. Взимку зростає вилугування і втрати сірки складають від 100 до 300 кг/га.

## Регулятори росту в осінній період на ріпаку

Восени за високих температур та великої кількості азоту в ґрунті починається дуже швидкий розвиток посівів ріпаку, у зв'язку з чим потрібно використовувати регулятори росту у фазі 3-4 листків. Це значно покращує шанси перезимівлі рослин шляхом стримування надмірного розвитку наземної маси, фіксації точки росту і формування потужного кореня (як головного «запасаючого» органа, що відповідає за перезимівлю).

**Норма внесення регуляторів росту залежить від особливостей сорту та умов його вирощування.**

### Стимування росту стебла восени сприяє:

- **Зменшенню ризику вимерзання**, оскільки завдяки цьому пагін менше зазнає впливу холоду
- **Кращому розвитку коріння**: в результаті обмеженого росту стебла підвищується забезпечення коренів асимілянтами
- **Утворенню бруньок бічних пагонів** у фазі 4-6 листків

## Більше інформації у додатку FARMi



App Store



Google Play



# AGROFLASH

## ВАРІАНТИ ПРОДУКТІВ для використання в осінній період

Фаза використання	Продукт	Норма, л/га	Продукт	Норма, л/га
3-4 листки	СтарПРО®	0,35 – 0,4	Уніфлор Б® ОілСТАРТ®	1 – 2 1,5 - 2
	Фолікур®	0,6 – 0,7		
	Карамба Турбо®	0,6 – 0,7		
	Карамба®	0,7 – 0,8		
	Сетар®	0,3 – 0,5		
5-8 листків	СтарПРО®	0,45 – 0,6	Уніфлор Б® ОілСТАРТ®	1 – 2 1,5 - 2
	Фолікур®	0,8 – 1		
	Карамба Турбо®	0,8 – 1		
	Карамба®	0,8 – 1		
	Сетар®	0,5		
9-13 листків	СтарПРО®	0,6 – 0,85	Уніфлор Б® ОілСТАРТ®	1 – 2 1,5 - 2
	Фолікур®	1,2 – 1,4		
	Карамба Турбо®	1,2 – 1,4		
	Карамба®	1 – 1,25		
	Сетар®	0,5 – 0,7		

### Приклад суміші:

### 100 л ВОДИ на га

### 200 л ВОДИ на га

<p>рНАД® /адювант/ - 0,1 – 0,15 л/га                      Уніфлор Б® /бор/ - 1 л/га                      ОілСТАРТ NG® /сірка/ - 1 л/га                      СтарПРО® /регулятор- фунгіцид/ - 0,3 – 0,5 л/га</p>	<p>рНАД® /адювант/ - 0,15 – 0,25 л/га                      Уніфлор Б® /бор/ - 1 л/га                      ОілСТАРТ NG® /сірка/ - 1,5 – 2 л/га                      СтарПРО® /регулятор- фунгіцид/ - 0,3 – 0,5 л/га</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Восени на посівах озимого ріпаку небезпеку сходам можуть створювати хрестоцвіті блішки, підгризаючі і листогризучі совки, білянки, ріпаковий пильщик та листоїд, хрестоцвітий та капустяний галовий прихованохоботники, ґрунтові шкідники тощо.

У випадку заселення шкочинними комахами посівів ріпаку потрібно використовувати інсектициди контактної, системної або контактної-системної дії, враховуючи поріг шкодочинності (к-сть особин на 1 м<sup>2</sup>).

**Наприклад:** Діабло®, Децис-ф-Люкс®, Децис 100®, Карате Зеон®, Фастак®, Штеф-альфа-цип®, Каліпсо®, Канонір Дуо® тощо.