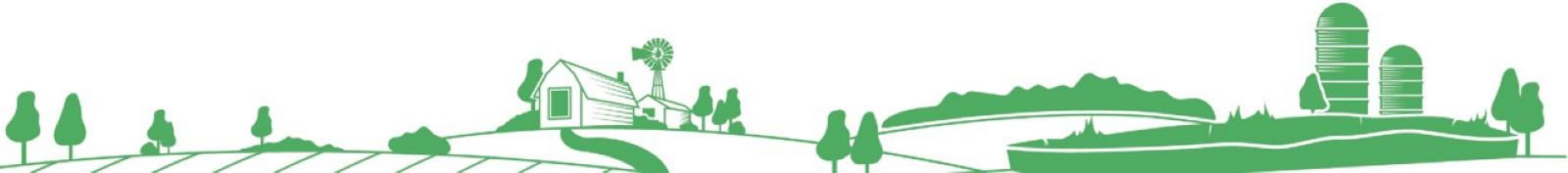




**Спектр**

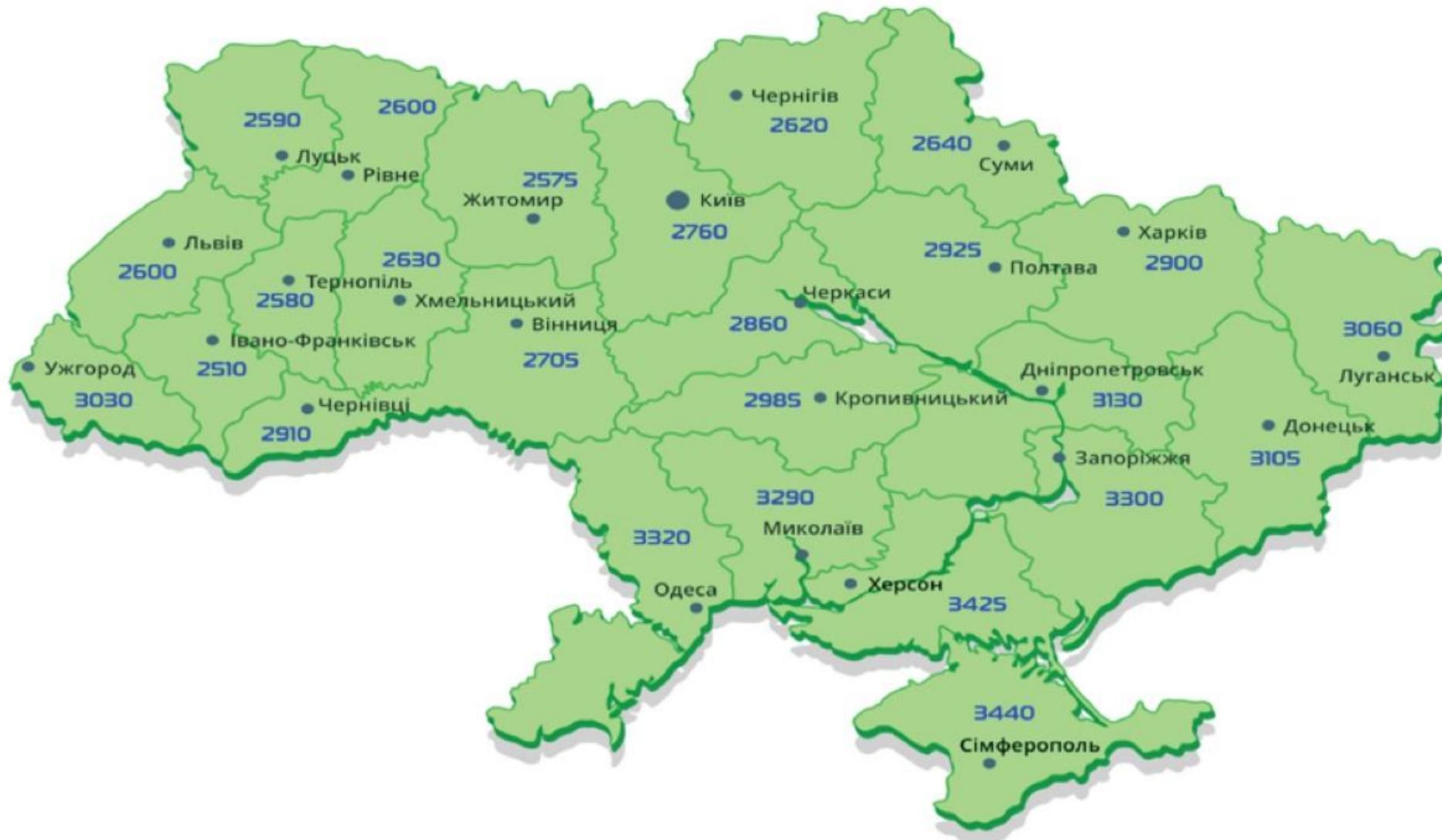
# РАЦІОНАЛЬНА СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ запорука сталого врожаю





# СУМА АКТИВНИХ ТЕМПЕРАТУР ПОВІТРЯ ВИЩЕ 10° СЕРЕДНЄ ЗА 1997 -2017 РР.

Спектр





# СУМА АКТИВНИХ ТЕМПЕРАТУР ПОВІТРЯ ВИЩЕ 10° ЗА 2018 Р.

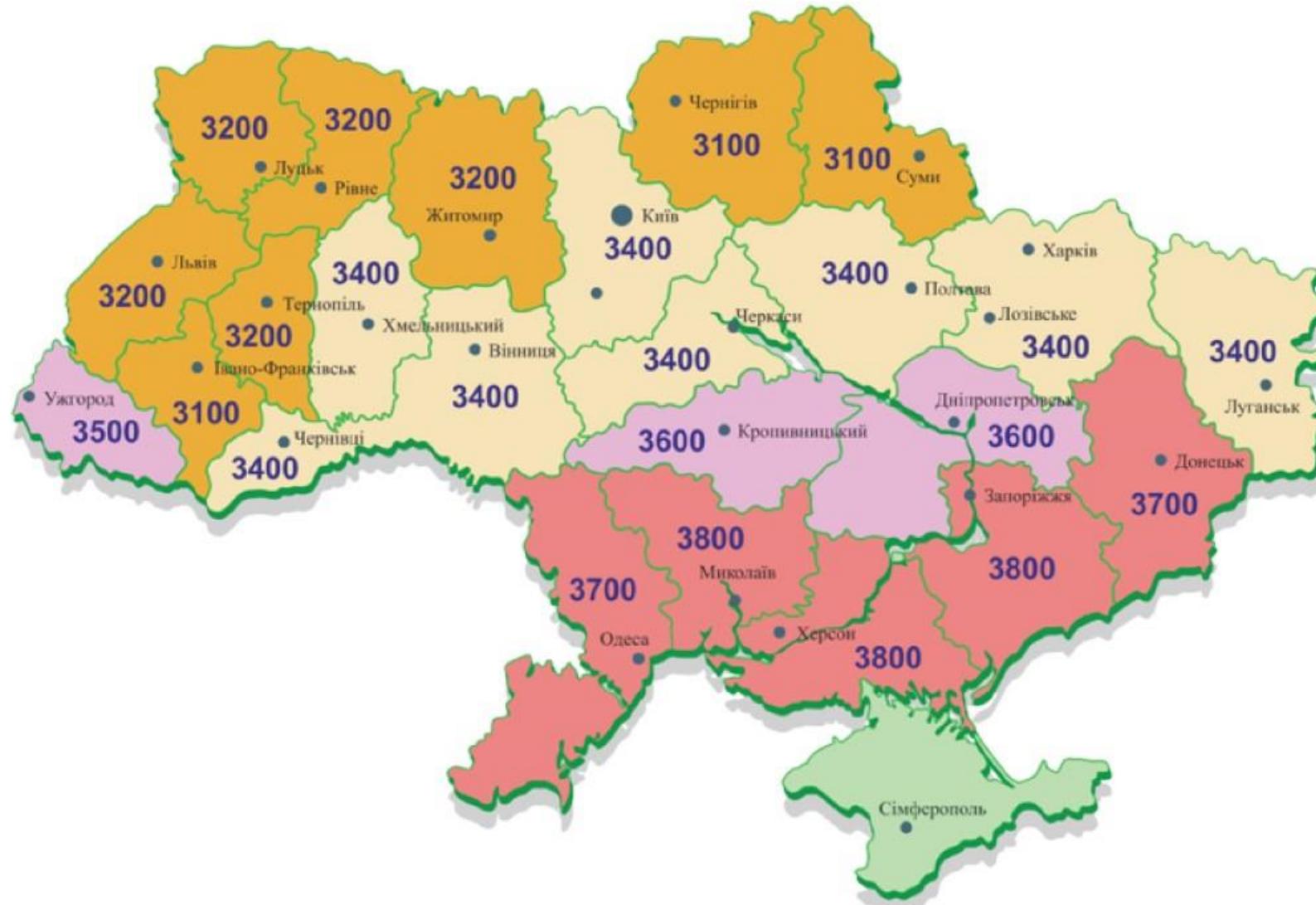
Спектр

**3000-3200**

**3200-3400**

**3400-3600**

**3600-3800**





# АГРОКЛІМАТ УКРАЇНИ ЗА 2002 – 2017 РР.

Спектр

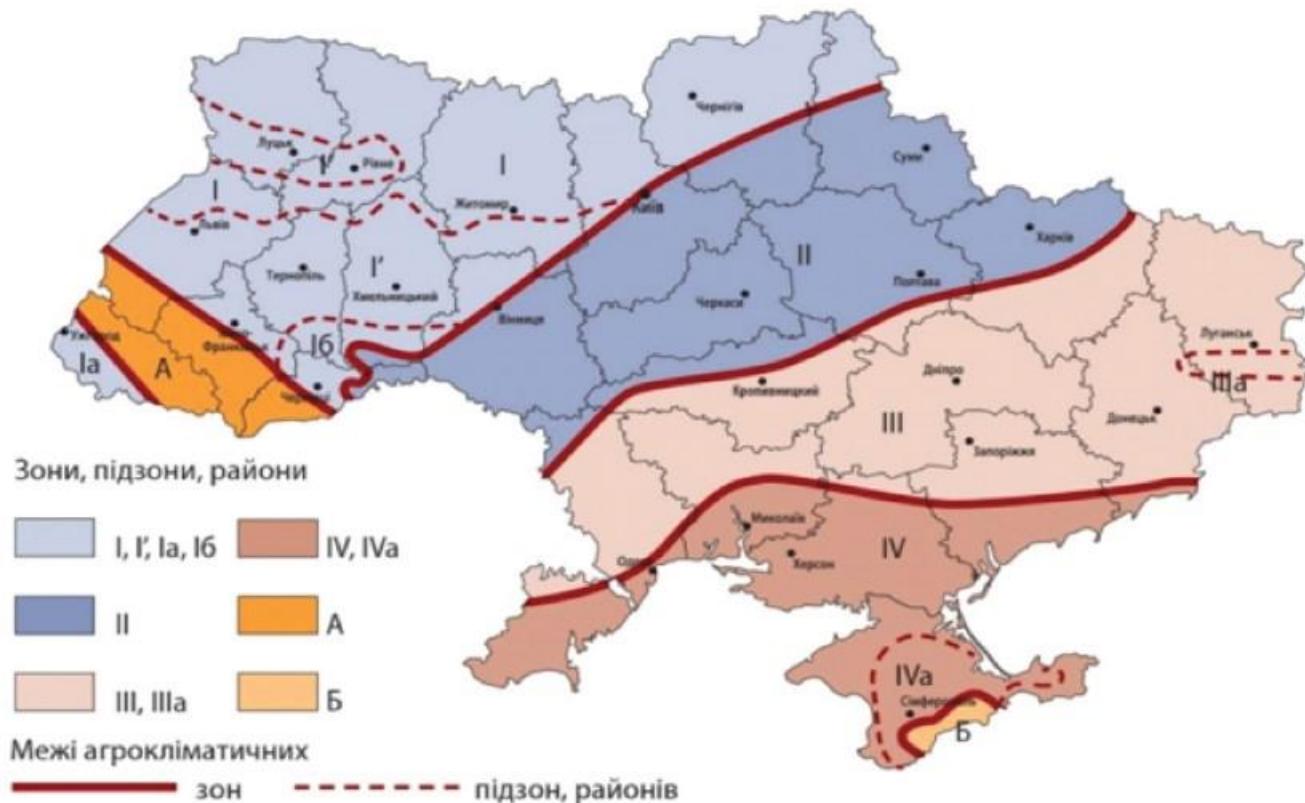
> 1,6	надмірно вологого
1,3-1,5	вологого
1,0-1,2	недостатньо вологого
0,7-0,9	посушливі
< 0,6	дуже посушливі





**Спектр**

	Зони, підзони, райони	Гідротермічний коефіцієнт	Сума температур (у градусах)
I	Волога, помірно тепла зона	2,0–1,3	2400–3100
I'	Підзона достатнього зволоження ґрунту	2,0–1,3	2400–2800
Ia	Закарпатський вологий, теплий район із м'якою зимою	1,8–1,3	2600–3100
Ib	Передкарпатський вологий, теплий район	1,8–1,3	2600–2900
II	Недостатньо волога, тепла зона	1,3–1,0	2500–2900
III	Посушлива, дуже тепла зона	1,0–0,7	2900–3300
IIIa	Донецький недостатньо вологий, дуже теплий район	1,0–1,1	3000
IV	Дуже посушлива, помірно жарка зона з м'якою зимою	0,7–0,5	3300–3400





Спектр

СПЕКТРУМ АСКОСТАРТ

## Хімічний склад препарату в %

N	P	K	Mg	S	Ca	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo	ЕВМ
0.04	31.8	6.3	5.7	0.11								5

Культура, об'єкт, що оброблюється:  
**ЗЕРНОВІ КОЛОССЯ**



Норма витрати препарату, л/т:

2-4 л/т

Спосіб обробки:

Обробка насіння

Максимальна кратність обробок:

1-разова обробка культури



Спектр

## ФІЗІОЛОГІЧНІ ФУНКЦІЇ Р У РОСЛИННОМУ ОРГАНІЗМІ

ФОСФОР

P

- участь в побудові клітинних ядер АТФ і АДФ, що забезпечує роботу хімічної енергії
- регулює інтенсивність біохімічних процесів в рослинах
- прискорює формування розгалуженої кореневої системи
- сприяє підвищенню посухостійкості рослин
- каталізує процеси вуглеводного обміну та збільшення кількості утворених цукрів
- стимулює процеси запліднення квітів, зав'язування, формування та дозрівання насіння



Спектр

## ВПЛИВ СПЕКТРУМ АСКОСТАРТ НА ЛАБОРАТОРНУ СХОЖІСТЬ НАСІННЯ КУКУРУДЗИ



КОНТРОЛЬ НА 4 ДЕНЬ



СПЕКТРУМ АСКОСТАРТ  
3,0 Л/Т НА 4 ДЕНЬ



Спектр

# ВПЛИВ СПЕКТРУМ АСКОСТАРТ НА ЛАБОРАТОРНУ СХОЖІСТЬ НАСІННЯ КУКУРУДЗИ



\*ФОТО ВЕГЕТАТИВНИХ ДОСЛІДІВ НА 7 ДОБУ



Спектр

## ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ СПЕКТРУМ АСКОСТАРТ НА ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ НАСІННЯ РОСЛИН КУКУРУДЗИ





Спектр

# ЕФЕКТИВНІСТЬ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ КУКУРУДЗИ ПРЕПАРАТОМ АСКОСТАРТ

КОНТРОЛЬ НА 7 ДЕНЬ



АСКОСТАРТ 3,0 л/т НА 7 ДЕНЬ



Енергія  
проростання

ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ НАСІННЯ, %

95 %

Лабораторна  
схожість

100 %

Вага кореневої  
системи, гр

МАСА, ГР

+0,48

Вага вегетативної  
частини, гр

+0,36



# ЕФЕКТИВНІСТЬ МКД АСКОСТАРТ У ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ

Спектр





# ЕФЕКТИВНІСТЬ МКД АСКОСТАРТ У ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ

Спектр



КОНТРОЛЬНИЙ  
ВАРИАНТ

ПЕРЕДПОСІВНА ОБРОБКА  
НАСІННЯ АСКОСТАРТ  
4,0 л/т



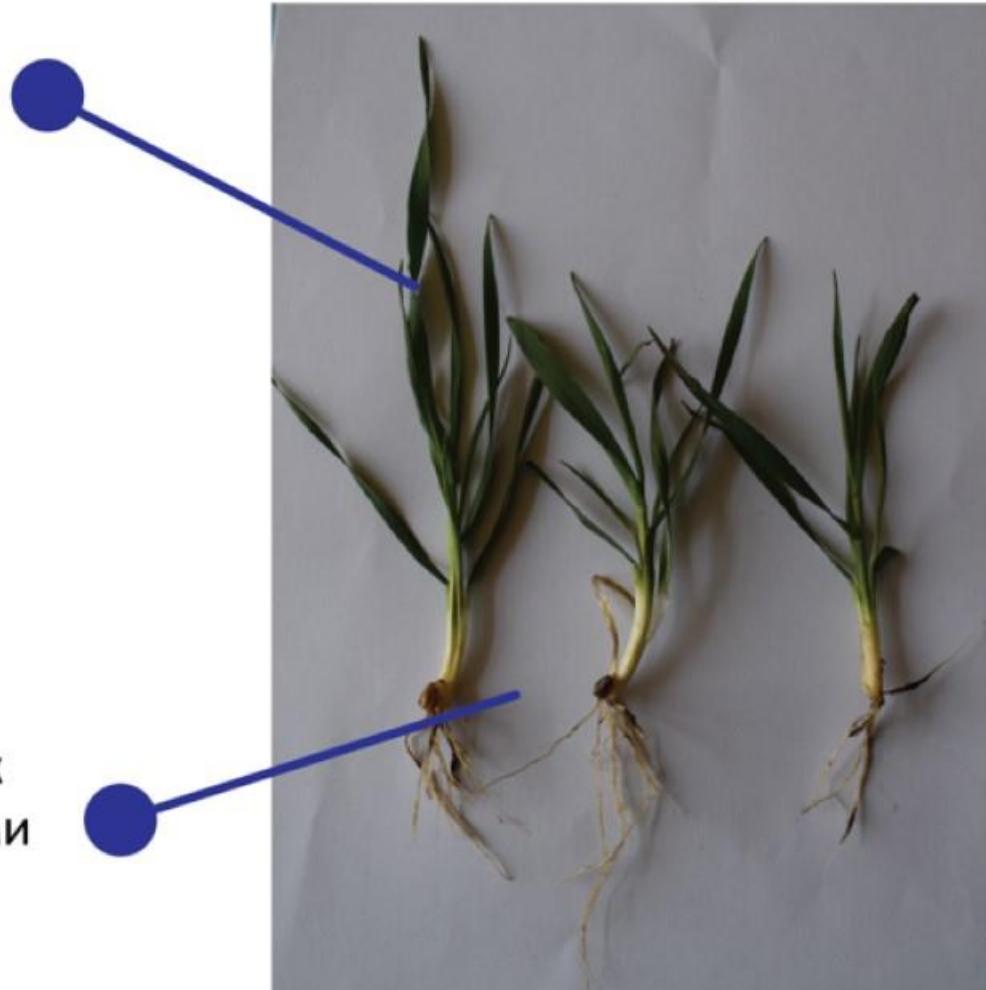


# ЕФЕКТИВНІСТЬ МКД АСКОСТАРТ У ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ

Спектр



Більша кількість  
вузлів кущення

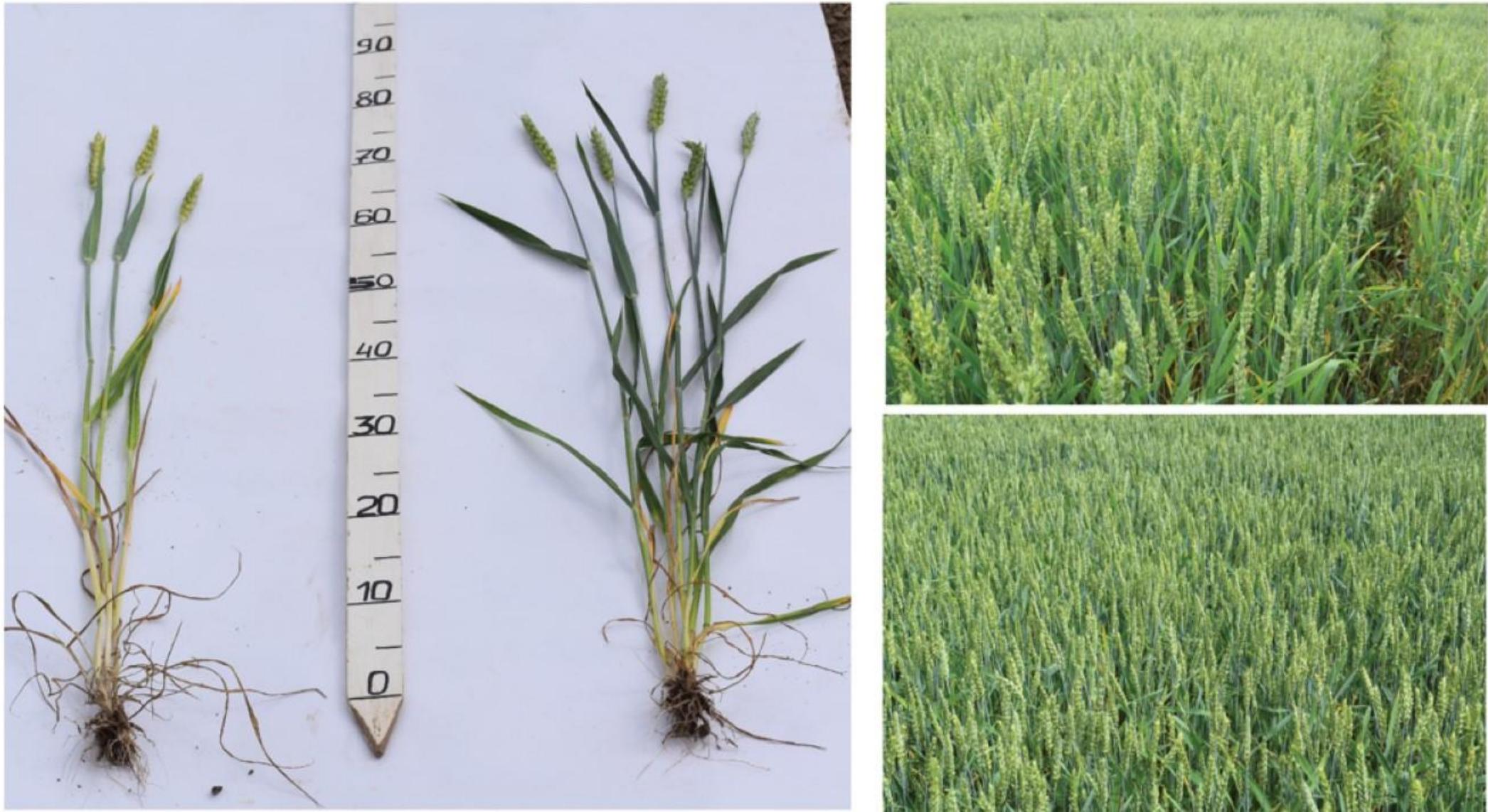


Кращий розвиток  
кореневої системи



Спектр

# ЕФЕКТИВНІСТЬ МКД АСКОСТАРТ У ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ (ФАЗА МОЛОЧНОЇ СТИГЛОСТІ)





# ЕФЕКТИВНІСТЬ МКД АСКОСТАРТ У ВИРОБНИЧИХ ПОСІВАХ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ (ФАЗА ФІЗІОЛОГІЧНОЇ СТИГЛОСТІ)

Спектр





Спектр

## ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ СПЕКТРУМ АСКОСТАРТ НА ПОСІВАХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

# ПІДВИЩЕННЯ УРОЖАЙНОСТІ

ОЗИМА ПШЕНИЦЯ

0,42 Т/ГА

КУКУРУДЗА

0,28 Т/ГА

СОНЯШНИК

0,31 Т/ГА

СОЯ

0,25 Т/ГА

ОЗИМИЙ РІПАК

0,19 Т/ГА



Спектр

## ВПЛИВ СПЕКТРУМ АСКОСТАРТ НА ЛАБОРАТОРНУ СХОЖІСТЬ НАСІННЯ КУКУРУДЗИ

# ПІДВИЩЕННЯ УРОЖАЙНОСТІ

ОЗИМА ПШЕНИЦЯ

2611 ТИС. ГРН/ГА

КУКУРУДЗА

1189 ТИС. ГРН/ГА

СОНЯШНИК

3038 ТИС. ГРН/ГА

СОЯ

2375 ТИС. ГРН/ГА

ОЗИМИЙ РІПАК

2385 ТИС. ГРН/ГА



## ПЕРЕДПОСІВНА ОБРОБКА НАСІННЯ КУКУРУДЗИ ПРЕПАРАТОМ NATURVITAL WSP

Спектр



КОНТРОЛЬ

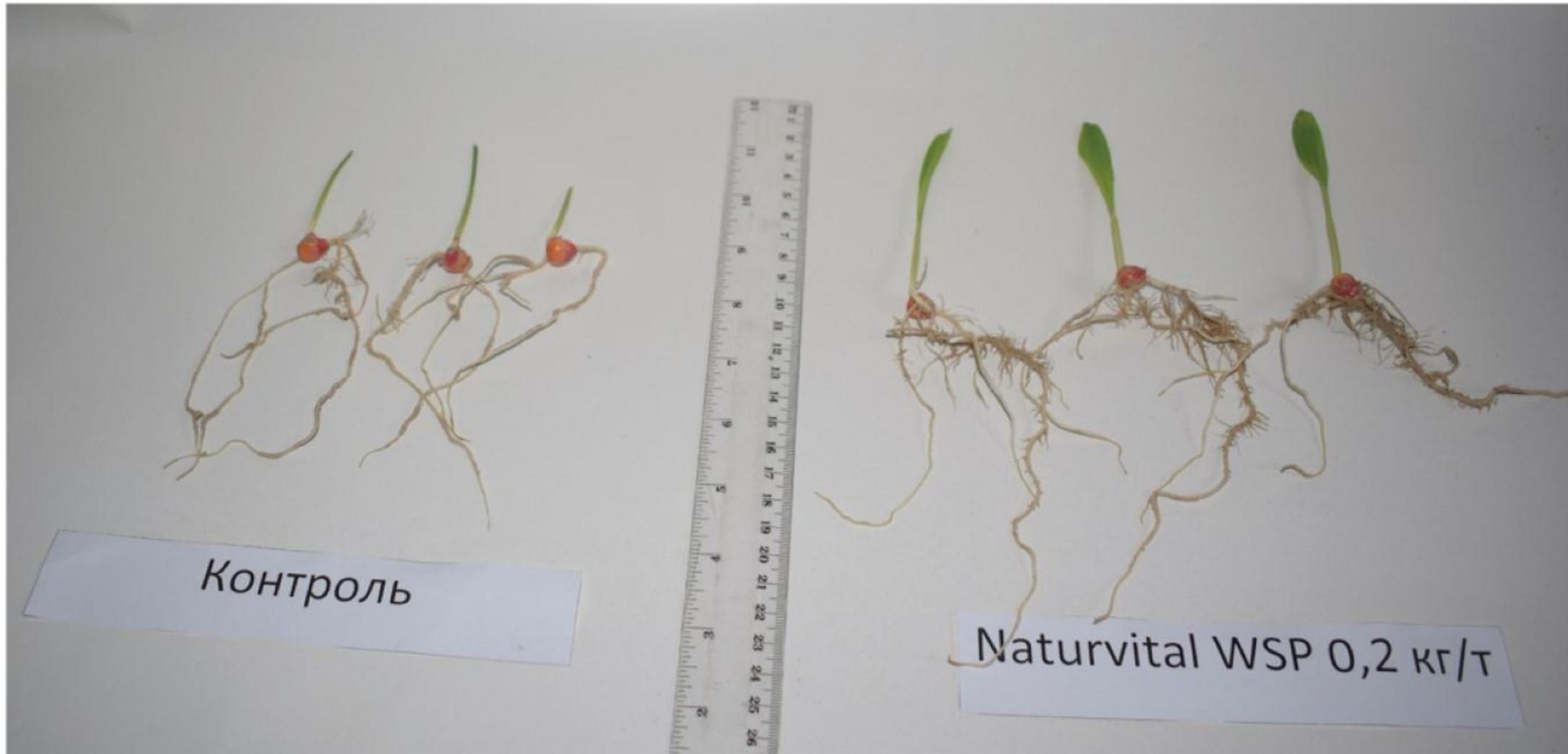


NATURVITAL WSP 0,2 л/т



# ПЕРЕДПОСІВНА ОБРОБКА НАСІННЯ КУКУРУДЗИ ПРЕПАРАТОМ NATURVITAL WSP

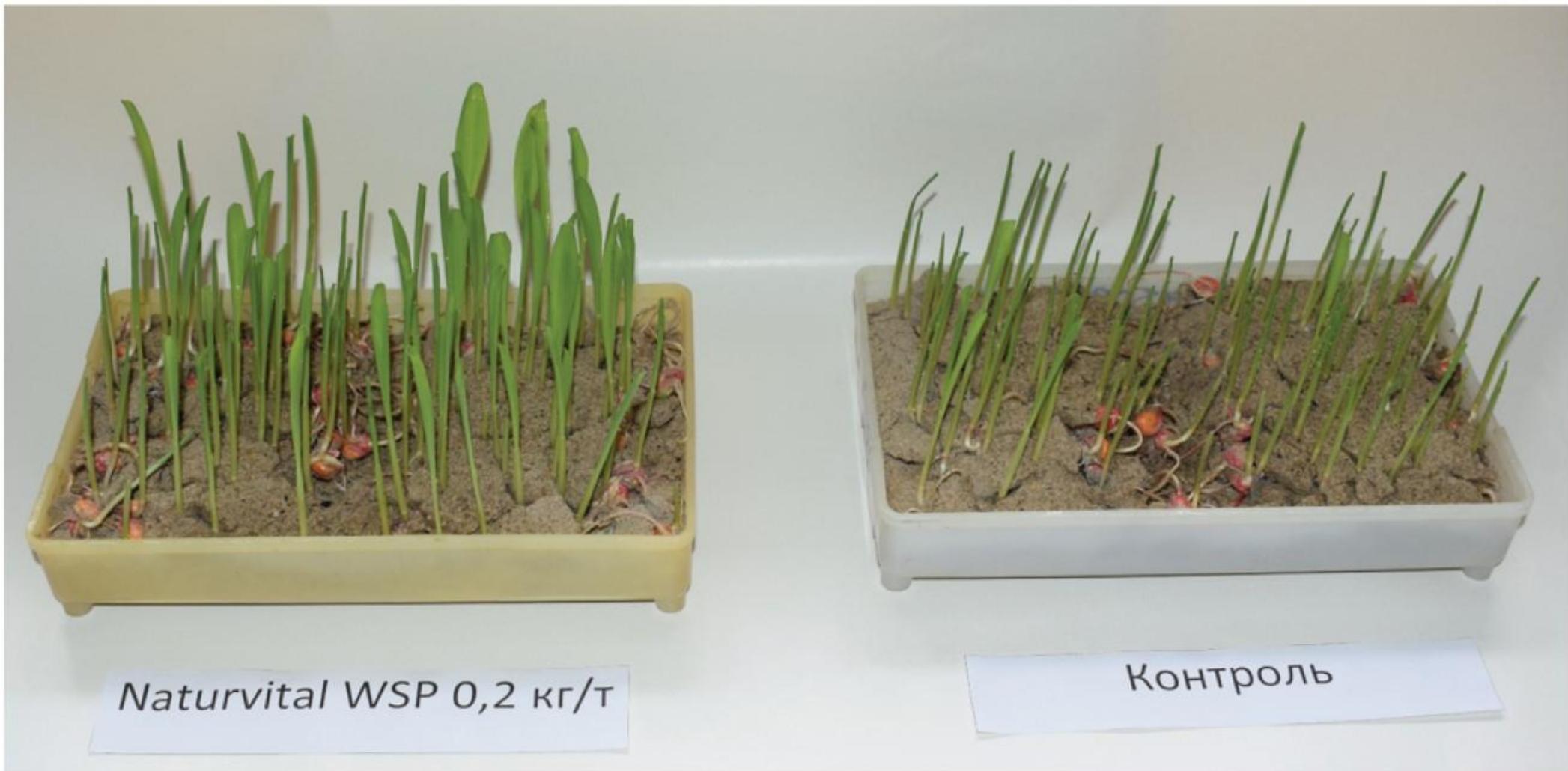
Спектр





Спектр

## ПЕРЕДПОСІВНА ОБРОБКА НАСІННЯ КУКУРУДЗИ ПРЕПАРАТОМ NATURVITAL WSP





Спектр

## СПЕКТРУМ КОРНІКС

### Хімічний склад препарату в %

N	P	K	Mg	S	Ca	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
7	21	7	0.6			0.02		0.1	0.1	0.1	0.1

Культура, об'єкт, що оброблюється:

**КУКУРУДЗА**



Норма витрати препарату, л/га:

2,5-3 л/га

Спосіб обробки:

Підживлення по вегетації

Максимальна кратність обробок:

До 3-х разів за вегетацію культури



# РЕЗУЛЬТАТИ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРЕПАРАТУ КОРНМІКС НА ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ НА ДЕМО-ДІЛЯНКАХ В УМОВАХ ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Спектр





Спектр

## СПЕКТРУМ ZN + S

### Хімічний склад препарату в %

N	P	K	Mg	S	Ca	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo	Г.К
				17.2					14			0.016

Культура, об'єкт, що оброблюється:

**КУКУРУДЗА**



Норма витрати препарату, л/га:

1-2, л/га

Спосіб обробки:

Підживлення по вегетації

Максимальна кратність обробок:

До 3-х разів за вегетацію культури



## ЦИНК

Zn

# ФІЗІОЛОГІЧНІ ФУНКЦІЇ ZN У РОСЛИННОМУ ОРГАНІЗМІ

- виділення вуглекислого газу, окисно-відновні процеси транспортування енергії, процеси дихання
- азотний обмін рослин, синтез амінокислот і білків, синтез хлорофілу
- підсилює міцність зв'язку хлорофілу з білком і підвищує інтенсивність фотосинтезу
- впливає на надходження і обмін фосфору в рослинах, сприяє більш енергійному поглинанню бору та міді
- захист мембрани рослин від високоенергетичних радикалів
- взаємодіє з гормонами, що регулюють запилення та формування насіння



Спектр

СІРКА

S

## ФІЗІОЛОГІЧНІ ФУНКЦІЇ У РОСЛИННОМУ ОРГАНІЗМІ

- підвищує стійкість до посухи, високих і низьких температур - збільшує частку зв'язаної води в клітинах
- є компонентом ферментів, вітамінів, гормонів, антибіотиків, макроенергетичних з'єднань
- необхідна в процесах дихання та фотосинтезу, бере участь в первинній асиміляції азоту
- участь в стабілізації тривимірної структури білків
- участь у синтезі трьох амінокислот (цистину, цистеїну і метіоніну) і білків
- покращує використання рослинами елементів живлення



**Спектр**

# ВНЕСЕННЯ НА ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ В ТОВ КОЛОС ПОЛТАВСЬКА ОБЛ., ДИКАНСЬКИЙ Р-Н., СМТ. ДИКАНЬКА

Підживлення 04.06 фаза 7-8 листків  
Спектрум КорнМікс 1,8 л/га +  
Zn + S – С 1,0 кг/га

**ФАО 250-300  
ОБРОБЛЕНО 20 ГА**

**01** Затрати на добрива Спектрум складають  
**331 ГРН/ГА**

**02** Збільшення урожайності  
**НА 0,30 Т/ГА**

**ПРИБУТОК ДОРІВНЮЄ  
1368 ГРН/ГА**





**Спектр**

## ВНЕСЕННЯ НА ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ В УМОВАХ СТЕПОВОЇ ЗОНИ УКРАЇНИ

- Підживлення у фазу 3-5 листків Спектрум КорнМікс – 2,0 л/га
- Підживлення у фазу 9-10 листків Спектрум КорнМікс – 2,0 л/га

**01** Затрати на добрива Спектрум складають  
**517 ГРН/ГА**

**02** Збільшення урожайності  
**НА 0,13 Т/ГА**

**ПРИБУТОК ДОРІВНЮЄ  
552 ГРН/ГА**





**Спектр**

## ВНЕСЕННЯ ДОБРИВ НА ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ В УМОВАХ СТЕПОВОЇ ЗОНИ УКРАЇНИ

- Підживлення у фазу 3-5 листків Спектрум КорнМікс – 2,0 л/га + Спектрум Zn+S – 1,0 л/га
- Підживлення у фазу 9-10 листків Спектрум Мікс – С – 1,5 кг/га

**01** Затрати на добрива Спектрум складають  
**687 ГРН/ГА**

**02** Збільшення урожайності  
**НА 0,29 Т/ГА**

**ПРИБУТОК ДОРІВНЮЄ  
1231 ГРН/ГА**





**Спектр**

## ВНЕСЕННЯ МКД СПЕКТРУМ НА ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ В УМОВАХ СТЕПОВОЇ ЗОНИ УКРАЇНИ

- Підживлення у фазу 3-5 листків Спектрум КорнМікс – 2,0 л/га + Спектрум Zn+S – 1,0 л/га
- Підживлення у фазу 9-10 листків Спектрум Мікс – С – 1,5 кг/га + Спектрум Борон 150 – 1,0 л/га

**01** Затрати на добрива Спектрум складають  
**854 ГРН./ГА**

**02** Збільшення урожайності  
**НА 0,89 Т/ГА**

**ПРИБУТОК ДОРІВНЮЄ  
3779 ГРН/ГА**





# ВНЕСЕННЯ МКД СПЕКТРУМ НА ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ В УМОВАХ СТЕПОВОЇ ЗОНИ УКРАЇНИ

**Спектр**

- Підживлення у фазу 3-5 листків Спектрум КорнМікс – 2,0 л/га + Спектрум АскоРіст – 1,5 л/га
- Підживлення у фазу 9-10 листків Спектрум Мікс – С – 2,0 кг/га + Спектрум В+Мо – 1,0 л/га

**01** Затрати на добрива Спектрум складають  
**1212 ГРН./ГА**

**02** Збільшення урожайності  
**НА 1,48 Т/ГА**

**ПРИБУТОК ДОРІВНЮЄ  
6284 ГРН/ГА**





Спектр

## РЕЗУЛЬТАТИ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРЕПАРАТУ КОРНМІКС НА ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ НА ДЕМО-ДІЛЯНКАХ В УМОВАХ ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ

**Aminohumic - 0,4л/га**  
3-5 листків

**Aminohumic - 0,8л/га**  
3-5 листків

**Aminohumic - 0,4л/га**  
9-10 листків

**Aminohumic - 0,8л/га**  
9-10 листків

УРОЖАЙНІСТЬ, Т/ГА

+0,89

+0,60

+0,38

+0,22



## ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ TERRENOVA НА ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ В УМОВАХ ПІВДЕННОЇ УКРАЇНИ

Спектр





Спектр

## СПЕКТРУМ В + МО

### Хімічний склад препарату в %

N	P	K	Mg	S	Ca	Fe	Mn	Cu	Zn	B	Mo
										15	0,75

Культура, об'єкт, що оброблюється:

**ТЕХНІЧНІ КУЛЬТУРИ**



Норма витрати препарату, л/га:

1,25-2,5 л/га

Спосіб обробки:

Підживлення по вегетації

Максимальна кратність обробок:

До 3-х разів за вегетацію культури



## ФІЗІОЛОГІЧНІ ФУНКЦІЇ МО У РОСЛИННОМУ ОРГАНІЗМІ



- покращує надходження азоту в рослину, відновлення нітратів, прискорює синтез амідів, амінокислот і білків
- підвищує активність ферментів і бере участь в синтезі ауксинів, нуклеїнових кислот, вітамінів
- впливає на фотосинтез, активує процеси дихання
- виконує функцію перенесення електронів
- активує реакції амінування та переамінування, ферментативні реакції нуклеїнового обміну, впливає на рибосоми
- антистресова дія, зокрема, здійснення кріопротекторної функції



# РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ СПЕКТРУМ В+МО НА ПОСІВАХ СОЇ

Спектр

B+ Mo 1л/га початок цвітіння	B+ Mo 1л/га утворення зелених бобів	B+ Mo 1л/га налив насіння	B+ Mo 1л/га + Грейн Мікс 1л/га утворення зелених бобів	B+ Mo 1л/га + Грейн Мікс 1л/га налив насіння
УРОЖАЙНІСТЬ, Т/ГА				
+0,40	+0,31	+0,18	+0,20	+0,40



**Спектр**

## РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ СПЕКТРУМ АСКОРІСТ НА ПОСІВАХ СОЇ

**АксоРіст 1,5л/га**  
3-й трійчастий листок

+0,31

**АксоРіст 1,5л/га**  
початок цвітіння

+0,16

**АксоРіст 1,5л/га**  
утворення зелених  
бобів

+0,07

**АксоРіст 1,5л/га**  
налив насіння

+0,08

УРОЖАЙНІСТЬ, т/га



# ВНЕСЕННЯ МКД СПЕКТРУМ НА ПОСІВАХ СОЇ В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОЇ УКРАЇНИ

Спектр

Підживлення - фаза бутонізації - Спектрум В+Мо – 1,0 л/га

Підживлення - фаза утворення зелених бобів -  
Спектрум В+ Мо – 1,0 л/га

**01** Затрати на добрива Спектрум складають  
**489 ГРН/ГА**

**02** Збільшення урожайності  
**НА 0,14 Т/ГА**

ПРИБУТОК ДОРІВНЮЄ  
**1330 ГРН/ГА**





**Спектр**

# ВНЕСЕННЯ МКД СПЕКТРУМ НА ПОСІВАХ СОЇ В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОЇ УКРАЇНИ

- Підживлення у фазу бутонізації Спектрум В+Мо – 1,0 л/га + Спектрум АскоРіст – 1,0 л/га
- Підживлення у фазу утв. зелених бобів Спектрум В+ Мо – 1,0 л/га + Спектрум ГрейнМікс – 1,0 л/га

**01** Затрати на добрива Спектрум складають  
**809 ГРН/ГА**

**02** Збільшення урожайності  
**НА 0,29 Т/ГА**

**ПРИБУТОК ДОРІВНЮЄ  
2755 ГРН/ГА**





**Спектр**

# ВНЕСЕННЯ МКД СПЕКТРУМ НА ПОСІВАХ СОЇ В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОЇ УКРАЇНИ

- Підживлення у фазу бутонізації Спектрум В+Мо – 1,0 л/га + Спектрум КорнМікс – 1,0 л/га
- Підживлення у фазу утв. зелених бобів Спектрум В+ Мо – 1,0 л/га + Спектрум Мікс – С – 1,5 кг/га

**01** Затрати на добрива Спектрум складають  
**862 ГРН/ГА**

**02** Збільшення урожайності  
**НА 0,60 Т/ГА**

**ПРИБУТОК ДОРІВНЮЄ  
5700 ГРН/ГА**

КОНТРОЛЬ      ТЕХНОЛОГІЯ З





**Спектр**

# ВНЕСЕННЯ МКД СПЕКТРУМ НА ПОСІВАХ СОЇ В ТОВ КОЛОС ПОЛТАВСЬКА ОБЛ. ДИКАНСЬКИЙ Р-Н., СМТ. ДИКАНЬКА

Підживлення - фаза бутонізації

Спектрум В+Мо -1,0 л/га +

Спектрум АскоРіст 1,0 л/га

Підживлення - фаза утв. бобів

Спектрум В+Мо – 1,0 л/га +

Спектрум Мікс – С 2,5 кг/га

**СОРТ МЕНТОР  
ОБРОБЛЕНО 20 ГА**

**01** Затрати на добрива Спектрум складають  
**889 ГРН/ГА**

**02** Збільшення урожайності  
**НА 0,54 Т/ГА**

**ПРИБУТОК ДОРІВНЮЄ  
6409 ГРН/ГА**





**Спектр**

## ВНЕСЕННЯ МКД СПЕКТРУМ НА ПОСІВАХ ГОРОХУ В УМОВАХ ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ

Підживлення фаза бутонізації

Спектрум В+Мо -1,0 л/га +

Спектрум АскоРіст 1,0 л/га

Підживлення фаза утв. бобів

Спектрум В+Мо – 1,0 л/га +

Спектрум Мікс – С 2,0 кг/га

**ОБРОБЛЕНО  
20 ГА**



**01** Затрати на добрива Спектрум складають  
**795 ГРН/ГА**

**02** Збільшення урожайності  
**НА 0,36 Т/ГА**

**ПРИБУТОК ДОРІВНЮЄ  
3240 ГРН/ГА**



**Спектр**

# ВНЕСЕННЯ МКД СПЕКТРУМ НА ПОСІВАХ ГОРОХУ В ТОВ КОЛОС ПОЛТАВСЬКА ОБЛ., ДИКАНСЬКИЙ Р-Н., СМТ. ДИКАНЬКА

Підживлення 23.05 фаза 7-9 листків  
Спектрум АскоРіст 1,5 л/га +  
Спектрум Мікс – С 1,5 кг/га

**ОБРОБЛЕНО  
20 ГА**

**01** Затрати на добрива Спектрум складають  
**457 ГРН/ГА**

**02** Збільшення урожайності  
**НА 0,20 Т/ГА**

**ПРИБУТОК ДОРІВНЮЄ  
1800 ГРН/ГА**





## ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ NATURVITAL PLUS НА ПОСІВАХ СОЇ В УМОВАХ ЦЕНТРАЛЬНОЇ УКРАЇНИ

Спектр

Naturvital Plus 0,2л/га бутонізація	Naturvital Plus 0,4л/га бутонізація	Naturvital Plus 0,2л/га утворення зелених бобів	Naturvital Plus 0,4л/га утворення зелених бобів
УРОЖАЙНІСТЬ, Т/ГА			
+0,35	+0,31	+0,32	+0,29



# ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ АМИНОНУМІС НА ПОСІВАХ СОЇ В УМОВАХ ЦЕНТРАЛЬНОЇ УКРАЇНИ

Спектр

Aminohumic - 0,4л/га бутонізація	Aminohumic - 0,8л/га бутонізація	Aminohumic - 0,4л/га утворення зелених бобів	Aminohumic - 0,8л/га утворення зелених бобів
УРОЖАЙНІСТЬ, Т/ГА			
+0,19	+0,62	+0,42	+0,58



Спектр

## СПЕКТРУМ БОРОН 150

### Хімічний склад препарату в %



Культура, об'єкт, що оброблюється:  
**ТЕХНІЧНІ КУЛЬТУРИ**



Норма витрати препарату, л/га:

1,25-2,5 л/га

Спосіб обробки:

Підживлення по вегетації

Максимальна кратність обробок:

До 3-х разів за вегетацію культури



## ФІЗІОЛОГІЧНІ ФУНКЦІЇ В У РОСЛИННОМУ ОРГАНІЗМІ

B

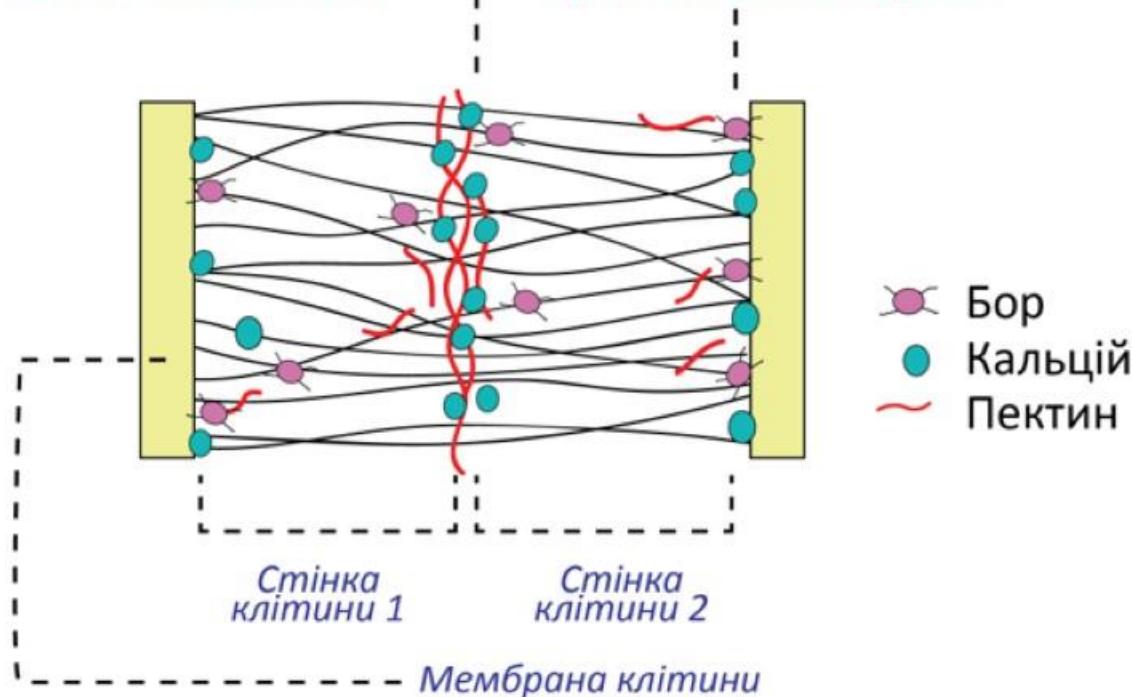
- участь у формуванні кореневої системи
- утворення та диференціація меристемних тканин, клітинних стінок
- впливає на формування пилку рослин, прискорює проростання пилкових зерен, підсилює їх життєздатність, впливає на розвиток зав'язей, утворення і дозрівання насіння
- підвищує рівень ауксинів
- важлива роль в утворенні фітоалексинів
- підвищує стійкість рослин до посухи і високих температур



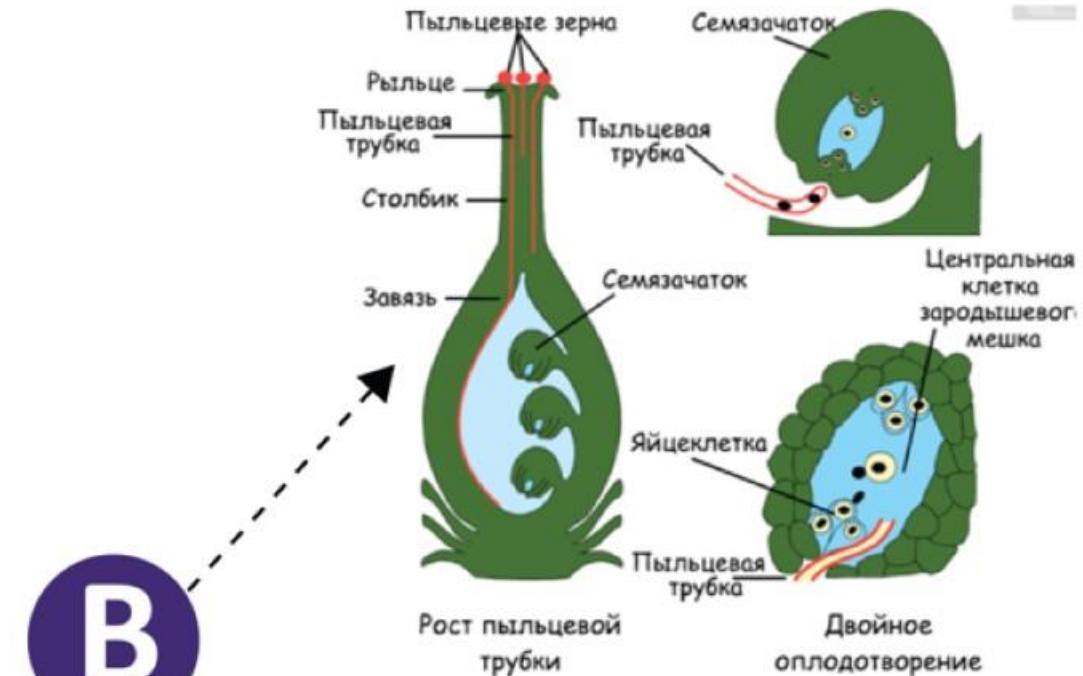
# ФІЗІОЛОГІЧНІ ФУНКЦІЇ В У РОСЛИННОМУ ОРГАНІЗМ

Спектр

З'єднання клітин      Цілісність мембрани



ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕЛАСТИЧНОСТІ  
З'ЄДНАННЯ КЛІТИН

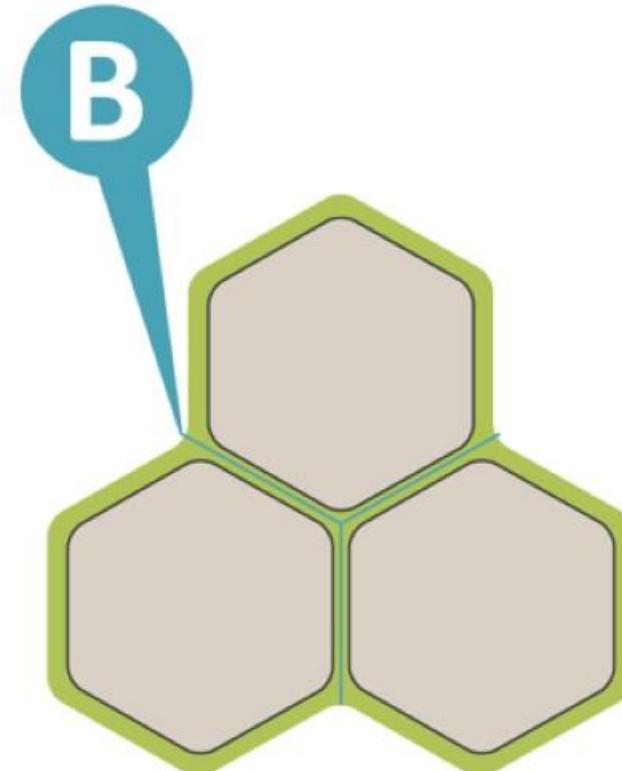
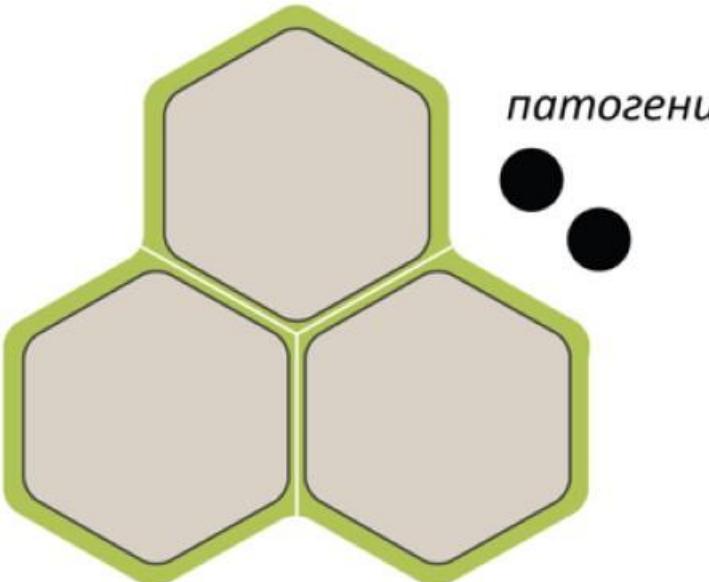


ЗБІЛЬШЕННЯ ПЕРІОДУ РОЗПАДУ  
АУКСИНІВ ЗА ВПЛИВУ  
ВИСОКИХ ТЕМПЕРАТУР



## ФІЗІОЛОГІЧНІ ФУНКЦІЇ В УРОСЛИННОМУ ОРГАНІЗМІ

Функція зворотного клапану, перешкоджання витіканню речовин з нижчою молекулярною масою (амінокислоти і цукри) в умовах високотемпературного стресу, зниження проникності інфекцій та розвиток захворювань





## РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ ЕФЕКТИВНОСТІ МКД СПЕКТРУМ НА ПОСІВАХ СОНЯШНИКУ

Спектр

Борон 150 1,0 л/га	В + Мо 1,0 л/га	Zn + S 1,0 л/га	АскоРіст 1,5 л/га	Мікс - С 4,0 л/га	АскоРіст 1,5 л/га + Мікс - С 4,0 л/га	Борон 150 1,0 л/га + Мікс - С 4,0 л/га	Борон 150 1,0 л/га + Борон 150 1,0 л/га
УРОЖАЙНІСТЬ, Т/ГА							
+0,21	+0,26	+0,28	+0,21	+0,10	+0,25	+0,40	+0,35



# ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ВНЕСЕННЯ МКД СПЕКТРУМ НА ПОСІВАХ СОНЯШНИКУ

## ЗАТРАТИ НА МІКРОДОБРИВА СКЛАДАЮТЬ 5,0 – 29,0 \$ /ГА

Борон 150  
1,0 л/га

В + Мо  
1,0 л/га

Zn + S  
1,0 л/га

АскоРіст  
1,5 л/га

Мікс - С  
4,0 л/га

АскоРіст  
1,5 л/га +  
Мікс - С  
4,0 л/га

Борон 150  
1,0 л/га +  
Мікс - С  
4,0 л/га

Борон 150  
1,0 л/га +  
Борон 150  
1,0 л/га

ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ, ТИС.ГРН/ГА

2152  
ТИС.ГРН/ГА

2665  
ТИС.ГРН/ГА

2870  
ТИС.ГРН/ГА

2152  
ТИС.ГРН/ГА

1025  
ТИС.ГРН/ГА

2562  
ТИС.ГРН/ГА

4100  
ТИС.ГРН/ГА

3587  
ТИС.ГРН/ГА



Спектр

## ЕТАПИ РОСТУ ТА РОЗВИТКУ РОСЛИН СОНЯШНИКУ





**Спектр**

# ПОКАЗНИКИ УРОЖАЙНОСТІ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ В УМОВАХ ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ ПРИ ПОЗАКОРЕНЕВОМУ ВНЕСЕННІ МКД СПЕКТРУМ

**Спектрум Борон 150**

+0,32

**Спектрум В + Мо**

УРОЖАЙНІСТЬ, Т/ГА

+0,26

**Спектрум АскоРіст**

+0,50



Спектр

## ЕТАПИ РОСТУ ТА РОЗВИТКУ РОСЛИН СОНЯШНИКУ



КОНТРОЛЬ



СПЕКТРУМ В + МО 1,0 л/га



Спектр

## ЕТАПИ РОСТУ ТА РОЗВИТКУ РОСЛИН СОНЯШНИКУ

КОНТРОЛЬ



СПЕКТРУМ В + МО 1,0 л/га





# ВНЕСЕННЯ НА ПОСІВАХ СОНЯШНИКУ В УМОВАХ СТЕПОВОЇ ЗОНИ УКРАЇНИ

**Спектр**

- Підживлення – фаза 3-5 листків Спектрум Борон 150 – 1,0 л/га
- Підживлення – фаза зірочки - Спектрум Борон 150 – 1,0 л/га

**01** Затрати на добрива Спектрум складають  
**339 ГРН/ГА**

**02** Збільшення урожайності  
**НА 0,16 Т/ГА**

**ПРИБУТОК ДОРІВНЮЄ  
1642 ГРН/ГА**





# ВНЕСЕННЯ НА ПОСІВАХ СОНЯШНИКУ В УМОВАХ СТЕПОВОЇ ЗОНИ УКРАЇНИ

**Спектр**

- Підживлення – фаза 3-5 листків Спектрум Борон 150 – 1,0 л/га +  
ГрейнМікс – 1,0 л/га
- Підживлення – фаза зірочки Спектрум Мікс – С – 1,5 кг/га

**01** Затрати на добрива Спектрум складають  
**505 ГРН/ГА**

**02** Збільшення урожайності  
**НА 0,286 Т/ГА**

**ПРИБУТОК ДОРІВНЮЄ  
2873 ГРН/ГА**





**Спектр**

# ВНЕСЕННЯ НА ПОСІВАХ СОНЯШНИКУ В УМОВАХ СТЕПОВОЇ ЗОНИ УКРАЇНИ

- Підживлення - фаза 3-5 листків Спектрум Борон 150 – 1,0 л/га + КорнМікс – 1,5 л/га
- Підживлення - фаза зірочки - Спектрум Мікс – С – 1,5 кг/га + Борон 150 – 1,0 л/га

**01** Затрати на добрива Спектрум складають  
**708 ГРН/ГА**

**02** Збільшення урожайності  
**НА 0,51 Т/ГА**

**ПРИБУТОК ДОРІВНЮЄ  
5233 ГРН/ГА**





# ВНЕСЕННЯ НА ПОСІВАХ СОНЯШНИКУ В УМОВАХ СТЕПОВОЇ ЗОНИ УКРАЇНИ

**Спектр**

- Підживлення у фазу 3-5 листків Спектрум В+Мо – 1,0 л/га + АскоРіст – 1,5 л/га
- Підживлення у фазу зірочки Спектрум Мікс – С – 1,5 кг/га + В+Мо – 1,0 л/га

**01** Затрати на добрива Спектрум складають  
**1103 ГРН/ГА**

**02** Збільшення урожайності  
**НА 0,43 Т/ГА**

**ПРИБУТОК ДОРІВНЮЄ  
4412 ГРН/ГА**





**Спектр**

# ВНЕСЕННЯ НА ПОСІВАХ СОНЯШНИКУ В СПК ДРУЖБА ОДЕСЬКА ОБЛ., САРАТСЬКИЙ Р-Н., С. ЗОРЯ

Підживлення Спектрум Борон 150 –  
1,0 л/га + АскоРіст – 1,5 л/га

Підживлення Спектрум В+Мо -  
1,0 л/га + Спектрум Мікс – С -  
2,5 кг/га

**ОБРОБЛЕНО  
20 ГА**

**01** Затрати на добрива Спектрум складають  
**888 ГРН/ГА**

**02** Збільшення урожайності  
**НА 0,24 Т/ГА**

**ПРИБУТОК ДОРІВНЮЄ  
2460 ГРН/ГА**





# ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ NATURVITAL PLUS НА ПОСІВАХ СОНЯШНИКУ В УМОВАХ ПІВДЕННОЇ УКРАЇНИ

Спектр

3-5 листків <b>Naturvital Plus -</b> <b>0,2л/га</b>	3-5 листків <b>Naturvital Plus -</b> <b>0,4л/га</b>	фаза зірочки <b>Naturvital Plus -</b> <b>0,2л/га</b>	фаза зірочки <b>Naturvital Plus -</b> <b>0,4л/га</b>
УРОЖАЙНІСТЬ, Т/ГА			
+0,22	+0,34	+0,12	+0,23



## ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ NATURVITAL PLUS НА ПОСІВАХ СОНЯШНИКУ В УМОВАХ ПІВДЕННОЇ УКРАЇНИ

Спектр

3-5 листків  
**Aminohumic -  
0,4л/га**

3-5 листків  
**Aminohumic -  
0,8л/га**

фаза зірочки  
**Aminohumic -  
0,4л/га**

фаза зірочки  
**Aminohumic -  
0,8л/га**

УРОЖАЙНІСТЬ, Т/ГА

+0,26

+0,41

+0,25

+0,37



Спектр

## НОВИНКИ

N	Mg	Mn	Cu	Zn
256				



Норма витрати препарату, л/га:

0,5-1,0 л/га

Спосіб обробки:

Підживлення по вегетації

Максимальна кратність обробок:

До 3-х разів за вегетацію культури

N	Mg	Mn	Cu	Zn
330				



Норма витрати препарату, л/га:

0,5-1,0 л/га

Спосіб обробки:

Підживлення по вегетації

Максимальна кратність обробок:

До 3-х разів за вегетацію культури

N	Mg	Mn	Cu	Zn
75				



Норма витрати препарату, л/га:

0,5-2,0 л/га

Спосіб обробки:

Підживлення по вегетації

Максимальна кратність обробок:

До 3-х разів за вегетацію культури

Культура, об'єкт, що оброблюється:

**ТЕХНІЧНІ КУЛЬТУРИ**

# ДЯКУЄМО ЗА УВАГУ!



**Спектр**

**ТОВ СПЕКТР-АГРО**

КІЇВСЬКА ОБЛ., М.ОБУХІВ, ВУЛ. ПРОМISЛОВА, 20  
(044) 520 94 30, 520 94 31, ФАКС: 520 94 32

E-MAIL: AGRO@SPECTR-AGRO.COM

