



# Агрономіка

АгроАрена ПЕРВОМАЙСЬК



Результати сезону **2023**

# Результати демонстраційних дослідів у журналі

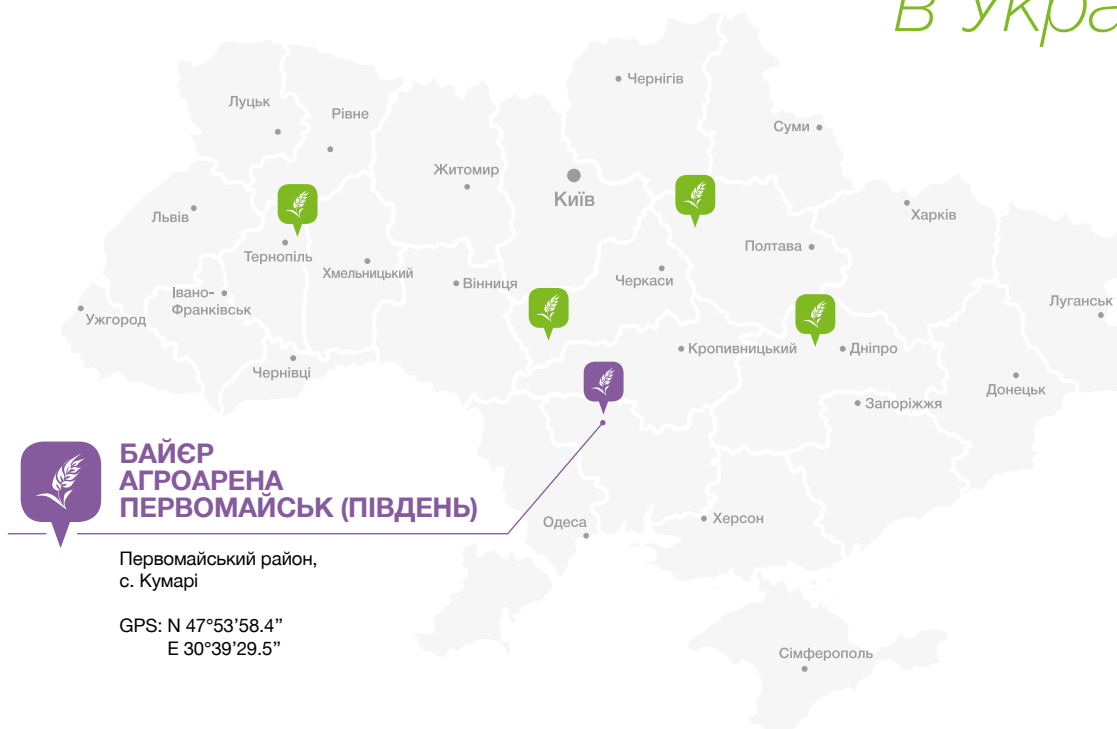
## Агрономіка

АгроАрена ПЕРВОМАЙСЬК

- // технології вирощування
- // фітосанітарний стан регіонів
- // системи захисту
- // ефективність препаратів
- // урожайність та якість продукції
- // архів дослідів за минулі роки

Шукайте на сайті компанії у розділі  
«Агроінструменти» або за посиланням:  
[www.cropscience.bayer.ua/Media/Agronomika.aspx](http://www.cropscience.bayer.ua/Media/Agronomika.aspx)

## Байєр АгроАрени в Україні



# Зміст

# СОНЯШНИК

## Технологія

<b>Гібрид</b>	Бельведер, Еленіс КЛП (Bayer)
<b>Площа</b>	2 га
<b>Попередник</b>	Горох
<b>Система обробітку ґрунту</b>	<p>Дискування в 2 сліди на глибину 8-10 см (John Deere 8330 + LEMKEN Rubin 6000)          Глибоке розпушування на 35-40 см (John Deere 8330 + Bednar)          Передпосівна культивування на глибину 4-5 см (КІЙ-14102 + КН-4,0)</p>
<b>Система застосування мінеральних добрив (КІЙ-14102 + Vogballe L1)</b>	<p>Загальна кількість: <math>N_{75} P_{61} K_{22} S_{20}</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основне удобрення: <math>N_{15} P_{37} K_{22}</math></li> <li>• Ранньовесняне внесення: <math>N_{50}</math> (23.02.2023 р.)</li> <li>• Припосівне внесення: Euroserial 34 <math>N_{10} P_{24} S_{20}</math> – 100 кг/га</li> <li>• Система застосування мікродобрив та стимуляторів росту (КІЙ-14102 + ОПН-800)</li> <li>• Fertiactyl Starter – 3 л/га (V2-V4)</li> </ul>
<b>Сівба (John Deere 8400 + Precision Planting)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дата сівби – 25.04.2023 р.</li> <li>• Норма висіву – 60 тис. шт. схожих насінин/га</li> <li>• Глибина загортання насіння – 4 см</li> <li>• Ширина міжрядь – 70 см</li> </ul>
<b>Дата отримання повних сходів</b>	04.05.2023 р.

## Захист рослин (КИЙ-14102 + ОПН-800)

### Протруювання насіння

#### Варіанти № 1, 2

Гаучо® Плюс, 5,0 л/т

### Фунгіцидний захист та регуляція росту

#### Варіант № 1

Церон®, 1,0 л/га (ВВСН 18-32)

Фокс®, 0,8 л/га (ВВСН 38-50)

#### Варіант № 2

Фокс®, 0,6 л/га (ВВСН 30-32)

Церон®, 0,75 л/га (ВВСН 30-32, Церон® останнім)

Пропульс®, 0,9 л/га (ВВСН 65)

### Інсектицидний захист

#### Варіант № 1

Децис® 100, 0,15 л/га (за появи шкідників)

Коннект®, 0,6 л/га (за появи шкідників)

Белт®, 0,15 л/га (за появи шкідників)

#### Варіант № 2

Коннект®, 0,6 л/га (за появи шкідників)

Белт®, 0,15 л/га (за появи шкідників)

### Гербіцидний захист

#### Варіант № 1

Челендж®, 2,5 л/га + Харнес®, 1,5 л/га (ВВСН 00-09)

#### Варіант № 2

Аспект® Про, 2,5 л/га (ВВСН 00-09)

Челендж®, 1,7 л/га + Меро®, 1,0 л/га (ВВСН 12-14)

### Гібрид Бельведер, 8 днів після сівби



04.05.2023 р.

### Ефективність гербіцидного захисту соняшнику на 42-й день після внесення Челендж® + Харнес®, 2,5 + 1,5 л/га (ВВСН 00-09), 14.06.2023 р.



Варіант 1

Челендж® + Харнес®, 2,5 + 1,5 л/га (ВВСН 00-09), 03.05.2023 р.  
Децис® 100 + Церон®, 0,15 + 0,75 л/га (ВВСН 18-39), 01.06.2023 р.



Контроль

### Ефективність гербіцидного захисту соняшнику на 19-й день після внесення Аспект® Про, 2,5 л/га (ВВСН 00-09) та Челендж® + Меро®, 1,7 + 1,0 л/га (ВВСН 12-14), 14.06.2023 р.



Варіант 2

Аспект® Про, 2,5 л/га (ВВСН 00-09), 03.05.2023 р.  
Челендж® + Меро®, 1,7 + 1,0 л/га (ВВСН 12-14), 26.05.2023 р.  
Фокс® + Коннект® + Церон®, 0,6 + 0,6 + 0,75 л/га (ВВСН 30-32),  
01.06.2023 р.



Контроль



Амброзія полинолиста (*Ambrosia artemisiifolia*)



Лобода біла (*Chenopodium album*)



Канатник Теофраста (*Abitilon theophrasti*)



Осот жовтий польовий (*Sonchus Arvensis*)



Лобода біла (*Chenopodium album*)

14.06.2023 р.



Бура кута́ста плями́стість (*Pseudomonas syringae*)



Ефективність гербіцидного захисту соняшнику, 10.07.2023 р.



Варіант з гербіцидним захистом



Контроль

Ефективність гербіцидного захисту соняшнику на 68-й день Челендж® + Харнес®, 2,5 + 1,5 л/га (ВВСН 00-09), 10.07.2023 р.



Варіант 1



Контроль

Челендж® + Харнес®, 2,5 + 1,5 л/га (ВВСН 00-09), 03.05.2023 р.  
Децис® 100 + Церон®, 0,15 + 0,75 л/га (ВВСН 18-39), 01.06.2023 р.  
Фокс®, 0,8 л/га (ВВСН 38-50), 06.07.2023 р.



**Ефективність гербіцидного захисту соняшнику на 45-й день Аспект® Про, 2,5 л/га (ВВСН 00-09) та Челендж® + Меро®, 1,7 + 1,0 л/га (ВВСН 12-14), 10.07.2023 р.**



*Варіант 2*

*Аспект® Про, 2,5 л/га (ВВСН 00-09), 03.05.2023 р.*

*Челендж® + Меро®, 1,7 + 1,0 л/га (ВВСН 12-14), 26.05.2023 р.*

*Фокус® + Коннект® + Церон®, 0,6 + 0,6 + 0,75 л/га (ВВСН 30-32), 01.06.2023 р.*



*Контроль*

**Ефективність внесення рістрегулятора Церон®, 0,75 л/га, 10.07.2023 р.**



*Контроль*



*Контроль*

## Ефективність внесення рістрегулятора Церон®, 0,75 л/га, 10.07.2023 р.



Контроль



Церон®, 0,75 л/га, 10.07.2023 р.

## Стан міжрядь соняшнику в фазі наливу насіння, 03.08.2023 р.



Варіант 1

Челендж® + Харнес®, 2,5 + 1,5 л/га (ВВСН 00-09), 03.05.2023 р.  
Децис® 100 + Церон®, 0,15 + 0,75 л/га (ВВСН 18-39), 01.06.2023 р.  
Фокс®, 0,8 л/га (ВВСН 38-50), 06.07.2023 р.  
Белт®, 0,15 л/га, 17.07.2023 р.



Контроль

## Стан міжрядь соняшнику у фазу наливу насіння, 03.08.2023 р.



Варіант 2

Аспект® Про, 2,5 л/га (ВВСН 00-09), 03.05.2023 р.  
Челендж® + Меро®, 1,7 + 1,0 л/га (ВВСН 12-14), 26.05.2023 р.  
Фокс® + Коннект® + Церон®, 0,6 + 0,6 + 0,75 л/га (ВВСН 30-32), 01.06.2023 р.  
р. Пропульс® + Белт®, 0,9 + 0,15 л/га (ВВСН 65), 17.07.2023 р.



Контроль

## Прояв хвороб листя, 03.08.2023 р.



## Ефективність гербіцидного захисту соняшнику в фазі формування врожаю Челендж® + Харнес®, 2,5 + 1,5 л/га (ВВСН 00-09), 14.08.2023 р.



Варіант 1

Челендж® + Харнес®, 2,5 + 1,5 л/га (ВВСН 00-09), 03.05.2023 р.  
 Децис® 100 + Церон®, 0,15 + 0,75 л/га (ВВСН 18-39), 01.06.2023 р.  
 Фокс®, 0,8 л/га (ВВСН 38-50), 06.07.2023 р.  
 Белт®, 0,15 л/га, 17.07.2023 р.



Контроль

## Ефективність гербіцидного захисту соняшнику на 79-й день після внесення Аспект® Про, 2,5 л/га (ВВСН 00-09), Челендж® + Меро®, 1,7 + 1,0 л/га (ВВСН 12-14), 14.08.2023 р.



Варіант 2

Аспект® Про, 2,5 л/га (ВВСН 00-09), 03.05.2023 р.  
 Челендж® + Меро®, 1,7 + 1,0 л/га (ВВСН 12-14), 26.05.2023 р.  
 Фокс® + Коннект® + Церон®, 0,6 + 0,6 + 0,75 л/га (ВВСН 30-32), 01.06.2023 р.  
 Пропульс® + Белт®, 0,9 + 0,15 л/га (ВВСН 65), 17.07.2023 р.



Контроль

**Прояв хвороб листя на контролі, 14.08.2023 р.**



Фомоз (*Phoma oleracea*)



Альтернاریоз (*Alternaria solani*)



Іржа (*Puccinia helianthi*)

**Хвороби кошику в період дозрівання  
14.08.2023 р.**



Ризопус, суха гниль (*Rhizopus podosus*)

**Шкідники соняшнику  
14.08.2023 р.**



Шигоноска соняшникова (*Mordellistena parvula*)

## Шкідники другої половини вегетації, 14.08.2023 р.

Цикадка в'юнкова  
(*Hyalesthes oboletys*)Тютюновий трипс  
(*Thrips tabaci* Lind)Кліщ павутинний звичайний  
(*Tetranychus urticae*)
 Урожайність

Варіант	Норма внесення, л, кг/га	Стадія внесення	Урожайність, ц/га (за вологості 8%)	± до контролю (абсолютний)
<b>ВАРІАНТ №1 (Бельведер)</b>				
Челендж® + Харнес®	2,5 + 1,5	ВВСН 00-09	37,6	+9,7
Децис® 100 + Церон®	0,15 + 0,75	ВВСН 18-32		
Фокс®	0,8	ВВСН 38-50		
Белт®	0,15	За появи шкідників		
<b>ВАРІАНТ №2 (Бельведер)</b>				
Аспект® Про	2,5	ВВСН 00-09	38,0	+10,1
Челендж® + Меро®	1,7 + 1,0	ВВСН 12-14		
Фокс® + Коннект® + Церон®	0,6 + 0,6 + 0,75	ВВСН 30-32		
Пропульс® + Белт®	0,9 + 0,15	За появи шкідників		
<b>Контроль, без гербіцидів, фунгіцидів, PPP</b>			<b>27,9</b>	
<b>ВАРІАНТ №3 (Еленіс)</b>				
Імазамокс® + імазапір®	2,5	ВВСН 14	36,8	+5,6
Децис® 100 + Церон®	0,15 + 0,75	ВВСН 18-32		
Фокс®	0,8	ВВСН 38-50		
Белт®	0,15	За появи шкідників		
<b>ВАРІАНТ №4 (Еленіс)</b>				
Імазамокс® + імазапір®	2,5	ВВСН 14	39,4	+8,2
Челендж® + Меро®	1,7 + 1,0	ВВСН 12-14		
Фокс® + Коннект® + Церон®	0,6 + 0,6 + 0,75	ВВСН 30-32		
Пропульс® + Белт®	0,9 + 0,15	За появи шкідників		
<b>Контроль (без фунгіцидів, PPP)</b>			<b>31,2</b>	

# Кукурудза

## Технологія

<b>Гібриди</b>	ДКС 3972
<b>Площа</b>	2 га
<b>Попередник</b>	Горох
<b>Система обробітку ґрунту</b>	Дискування в 2 сліди на глибину 8-10 см (John Deere 8330 + Lemken Rubin 6000) Глибоке розпушування на 35-40 см (John Deere 8330 + Bednar ) Передпосівна культивуація на глибину 4-5 см (Кий-14102 + КН-4,0)
<b>Система застосування мінеральних добрив (Кий-14102 + Vogballe L1)</b>	<b>Загальна кількість:</b> $N_{95}P_{63}K_{39}S_{20}$ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основне удобрення: <math>N_{15}P_{35}K_{39}</math></li> <li>• Ранньовесняне внесення: <math>N_{70}</math> (23.02.2023 р.)</li> <li>• Припосівне внесення: Euroserial 34 <math>N_{10}P_{24}S_{20}</math> – 100 кг/га</li> </ul>
<b>Сівба (John Deere 8360 + Vaderstad Tempo)</b>	Дата сівби – 11.05.2023 р. Норма висіву – 50 тис. шт. схожих насінин/га Глибина загортання насіння – 4-5 см Ширина міжрядь – 70 см
<b>Дата отримання повних сходів</b>	17.05.2023 р.

## Захист рослин (КИЙ-14102 + ОПН-800)

### Фунгіцидний захист та регуляція росту

Фокс<sup>®</sup>, 0,6 л/га (ВВСН 65)

Фокс<sup>®</sup>, 0,8 л/га (ВВСН 65)

### Інсектицидний захист

Протеус<sup>®</sup>, 0,75 л/га (за появи шкідників)

Белт<sup>®</sup>, 0,15 л/га (ВВСН 65)

Оберон<sup>®</sup> Рапід, 0,6 л/га (ВВСН 61-69, крайова обробка)

### Гербіцидний захист

МайсТер<sup>®</sup> Пауер, 1,5 л/га (ВВСН 14-16)

Лаудіс<sup>®</sup>, 0,5 кг/га + Меро<sup>®</sup>, 2,0 л/га (ВВСН 14-16)

## Сівба 25.04.2023 р. Гібрид ДКС 3972



8 днів після висіву культури, 04.05.2023 р.

## Стан культури на 14-й день після внесення, 14.06.2023 р.



Майстер® Пауер, 1,5 л/га (ВВСН 14-16)



Контроль

## Ефективність гербіцидного захисту Майстер® Пауер, 1,5 л/га (ВВСН 14-16), 14-й день після внесення, 14.06.2023 р.



Майстер® Пауер, 1,5 л/га (ВВСН 14-16)



Контроль



**Ефективність гербіцидного захисту Лаудіс® + Метро®, 0,5 кг/га + 0,2 л/га (ВВСН 14-16),  
14-й день після внесення, 14.06.2023 р.**



*Лаудіс® + Метро®, 0,5 кг/га + 0,2 л/га (ВВСН 14-16)*



*Контроль*

**Стан поля кукурудзи на 42-й день після внесення МайсТер® Пауер, 1,5 л/га (ВВСН 14-16), 12.07.2023 р.**



*МайсТер® Пауер, 1,5 л/га (ВВСН 14-16)*



*Контроль*



*Лаудіс® + Меро®, 0,5 кг/га + 0,2 л/га (ВВСН 13-15)*

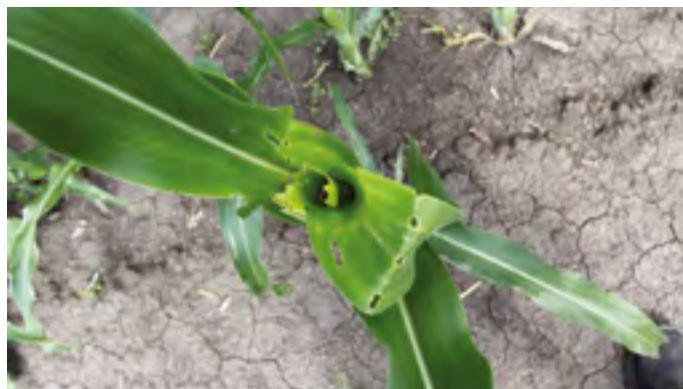


*Контроль*

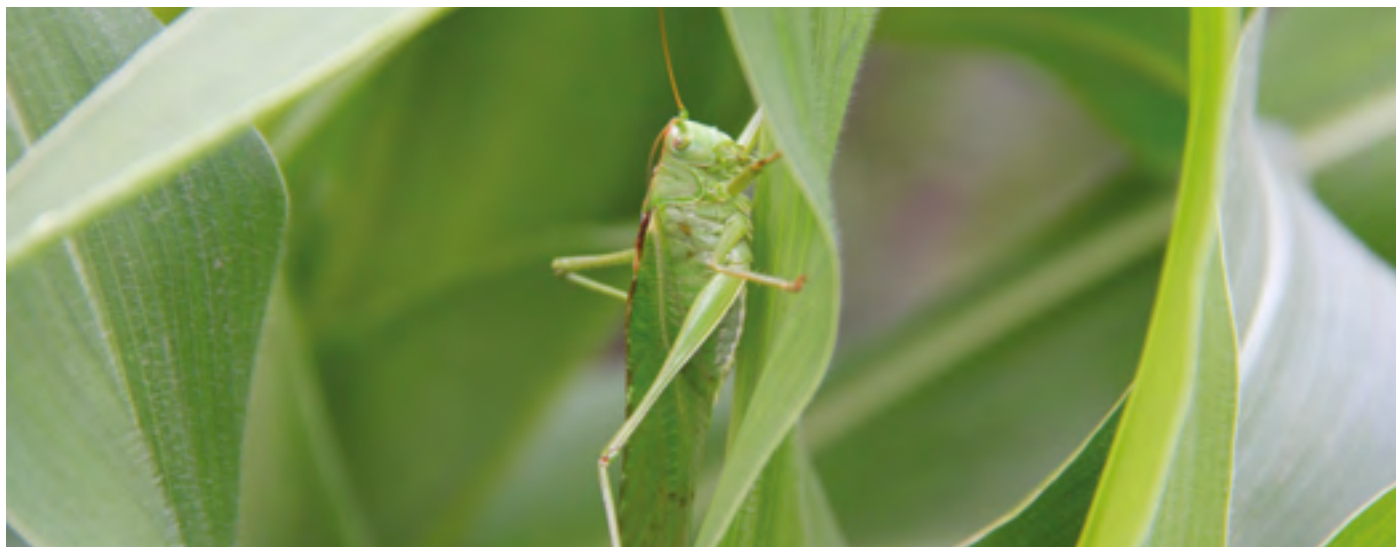
**Стан поля кукурудзи на 42-й день після внесення МайсТер® Пауер, 1,5 л/га (ВВСН 14-16), 12.07.2023 р.**



*Пошкодження метеликом стебловим (*Ostrinia nubilalis*)*



## Шкідники в посіві кукурудзи, 12.07.2023 р.

Коник зелений (*Tettigonia viridissima*)

## Стан міжрядь культури на варіанті гербіцидного захисту у фазі дозрівання культури, 14.08.2023 р.

МайсТер® Пауер, 1,5 л/га  
(ВВСН 14-16)Лаудіс® + Меро®, 0,5 кг/га + 2,0 л/га  
(ВВСН 14-16)

Контроль

 Урожайність

Варіант	Норма внесення, л, кг/га	Стадія внесення (ВВСН)	Урожайність, ц/га (за вологості 14%)	± до контролю (абсолютний)
<b>ВАРІАНТ №1</b>				
МайсТер® Пауер	1,5	ВВСН 14-16	94,8	+7,0
Протеус®	0,75	ВВСН 34-36		
Фокс® + Белт®	0,6 + 0,15	ВВСН 65		
Оберон® Рапід	0,6	ВВСН 69		
<b>ВАРІАНТ №2</b>				
Лаудіс® + Меро®	0,5 + 2,0	ВВСН 14-16	97,5	+9,7
Протеус®	0,75	ВВСН 34-36		
Фокс® + Белт®	0,8 + 0,15	ВВСН 65		
Оберон® Рапід	0,6	ВВСН 69		
Контроль (без фунгіциду, гербіциду)			87,8	

# Пшениця озима

## Технологія

<b>Сорт</b>	Богдана, Катаріна
<b>Площа</b>	2 га
<b>Попередник</b>	Горох
<b>Система обробітку ґрунту</b>	Дискування в 2 сліди на глибину 8-10 см (John Deere 8330 + Lemken Rubin 6000) Культивація на 3-4 см (Кий-14102 + КН-4,0) Передпосівна культивування на глибину 3-4 см (Кий-14102 + КН-4,0)
<b>Система застосування мінеральних добрив (Кий-14102 + Vogballe L1)</b>	Загальна кількість: $N_{113} P_{30} K_{17} S_{35}$ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основне удобрення: <math>N_{43} P_{30} K_{17} S_{35}</math></li> <li>• Підживлення: <math>N_{70}</math> (23.02.2023 р.)</li> </ul>
<b>Система застосування мікродобрив та стимуляторів росту (Кий-14102 + ОПН-800)</b>	Wuxal Macromix, 1,5 + Betino, 0,5 л/га (ВВСН 33)
<b>Сівба (Кий-14102 + Amazone D 4000)</b>	Дата сівби – 25.09.2022 р. Норма висіву – 2,0 млн шт. схожих насінин/га Глибина загортання насіння – 2,5-3 см Ширина міжрядь – 12,5 см
<b>Дата отримання повних сходів</b>	03.10.2022 р.

## Захист рослин (Кий-14102 + ОПН-800)

### Протруювання насіння

#### Варіант № 1

Ламардор® Про, 0,6 л/т + Гаучо® Плюс, 0,6 л/т

#### Варіант № 2

Барітон® Супер, 1,0 л/т + Гаучо® Ево, 1,2 л/т

### Фунгіцидний захист та регуляція росту

#### Варіант № 1

ХМХ + прогексадіон кальцію, 0,6 л/га (ВВСН 31)

Солігор®, 0,7 л/га (ВВСН 30-32)

Медісон®, 0,9 л/га (ВВСН 39)

Медісон®, 0,9 л/га (ВВСН 65)

#### Варіант № 2

ХМХ + прогексадіон кальцію, 0,6 л/га (ВВСН 31)

Інпут® Classic, 0,9 л/га (ВВСН 30-32)

Аскра® Хпро, 1,25 л/га (ВВСН 39)

Тілмор®, 1,0 л/га (ВВСН 65)

### Інсектицидний захист

#### Варіанти № 1, 2

Коннект®, 0,5 л/га (ВВСН 13-21, осінь)

Децис® 100, 0,15 л/га (ВВСН 30-32)

Коннект®, 0,5 л/га (ВВСН 39)

Коннект®, 0,5 л/га (ВВСН 65)

### Гербіцидний захист

#### Варіант № 1

Гроділ® Максі, 0,1 л/га + Зенкор® Ліквід, 0,25 л/га (ВВСН 13-21, осінь)

#### Варіант № 2

Атлантис® Стар, 0,35 кг/га + БіоПауер®, 1,0 л/га (ВВСН 13-21, осінь)

**Стан озимої пшениці на 5-й день після сівби, 29.09.2022 р.**



**Загальний вигляд поля озимої пшениці, 04.10.2022 р., 10-й день після сівби**



Богдана

2,0 млн шт./га

Катаріна

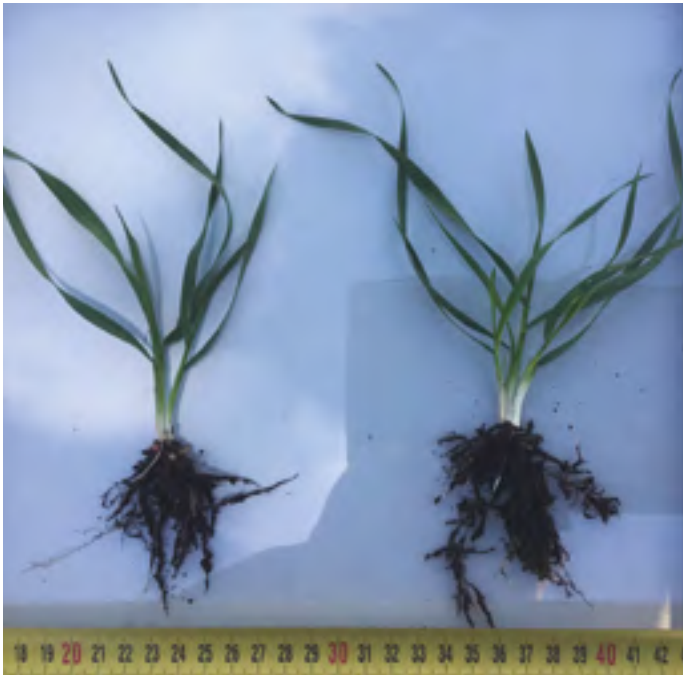
**Розвиток рослин озимої пшениці, 04.10.2022 р.**



Ламардор® Про + Гаучо® Плюс, 0,6 + 0,6 л/т

Барітон® Супер + Гаучо® Ево, 1,0 + 1,2 л/т

**Розвиток рослин озимої пшениці перед осіннім застосуванням гербіцидів, 27.10.2022 р.**



Катаріна



Богдана

**Розвиток бур'янів у посіві озимої пшениці на момент внесення гербіцидів Гроділ® Максi + Зенкор® Ліквід, 0,1 + 0,25 л/га, та Атлантис® Стар + БіоПауер®, 0,35 + 1,0 л/га, 31.10.2022 р.**



Талабан польовий (*Thlaspi arvense*)



Суріпиця звичайна (*Barbarea vulgaris*)

**Ефективність осіннього застосування гербіцидів, 14-й день після внесення**



Богдана

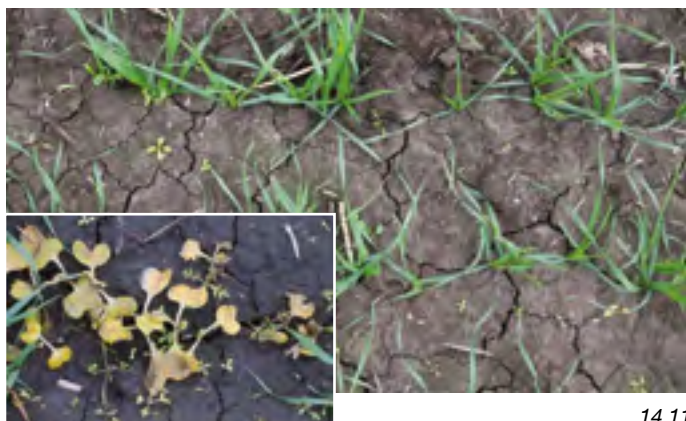


Варіант  
Гроділ® Максi + Зенкор® Ліквід  
0,1 + 0,25 л/га (ВВСН 13-21), 31.10.2022 р.

14.11.2022 р.

Контроль

**Дія гербіциду Атлантис® Стар + БіоПауер®, 0,35 + 1,0 л/га (ВВСН 13-21, осінь), на сході талабану польового та падалицю імістійкого ріпаку, 14 днів після внесення**



14.11.2022 р.



Контроль

**Дія гербіциду Гроділ® Максі + Зенкор® Ліквід, 0,1 + 0,25 л/га, на 14-й день після внесення**



Суріпиця звичайна (*Barbarea vulgaris*)



Талабан польовий (*Thlaspi arvense*)

**Дія гербіциду Атлантис® Стар + БіоПауер®, 0,35 + 1,0 л/га (ВВСН 13-21, осінь), 31.10.2022 р., на 14-й день після внесення, 14.11.2022 р.**



Суріпиця звичайна (*Barbarea vulgaris*)



Талабан польовий (*Thlaspi arvense*)



### Ефективність осіннього внесення гербіцидів, 19.05.2023 р.



Атлантіс® Стар + БіоПауер®, 0,35 + 1,0 л/га, 31.10.2022 р.



Контроль

### Ефективність осіннього внесення гербіцидів та рістрегуляції, 14.06.2023 р.



Атлантіс® Стар + БіоПауер®, 0,35 + 1,0 л/га, 31.10.2022 р.



Контроль

### Найбільш поширені хвороби озимої пшениці в сезоні 2023 року



Борошниста роса  
(*Blumeria graminis*)



Септоріоз листя  
(*Septoria graminicola*)



Жовта іржа злаків  
(*Puccinia glumarum*)

## Вплив фунгіцидного захисту на збереження листостеблової маси у період наливу зерна, 21.06.2023 р.



Солігор® + Децис® 100, 0,7 + 0,15 л/га (ВВСН 32), 18.04.2023 р.  
Медісон® + Коннект®, 0,9 + 0,5 л/га (ВВСН 39), 12.05.2023 р.  
Медісон® + Коннект®, 0,9 + 0,5 л/га (ВВСН 65), 29.05.2023 р.

Контроль

## Шкідники озимої пшениці



Велика злакова попелиця (*Sitobion avenae*)

## Ефективність фунгіцидного захисту озимої пшениці



Солігор® + Децис® 100, 0,7 + 0,15 л/га (ВВСН 32)  
Медісон® + Коннект®, 0,9 + 0,5 л/га (ВВСН 39)  
Медісон® + Коннект®, 0,9 + 0,5 л/га (ВВСН 65)

Контроль

## Варіант фунгіцидного захисту на момент збирання врожаю



Інпут® Classic + Децис®, 100, 0,9 + 0,15 (ВВСН 32)  
 Аскра® Хрго + Коннект®, 1,25 + 0,5 л/га (ВВСН 39)  
 Тілмор® + Коннект®, 1,0 + 0,5 л/га (ВВСН 65)

Контроль

## Урожайність

Варіант	Норма внесення, л, кг/га, л, кг/т	Період внесення (ВВСН)	Сорт	Урожайність, ц/га (в перерахунку на вологість 14%)	± до контролю (без фунгіцидної обробки)	± до контролю (абсолютного)
Контроль абсол. (без фунгіцидів, РРР)		-	Богдана	69,1	-	
Контроль (фунгіцидний)			Катаріна	85,1		
<b>ВАРІАНТ №1</b>						
Ламардор® Про + Гаучо® Плюс	0,6 + 0,6	Перед сівбою	Богдана	101,2	-	+32,1
Гроділ® Максі + Зенкор® Ліквід	0,11 + 0,25	ВВСН 13-21, осінь				
ХМХ + прогексадіон кальцію	0,6	ВВСН 31-32				
Солігор®	0,7	ВВСН 32	Катаріна	110,6	+25,5	-
Медісон® + Коннект®	0,9 + 0,5	ВВСН 65				
Медісон® + Коннект®	0,9 + 0,5	ВВСН 69				
<b>ВАРІАНТ №2</b>						
Барітон® Супер + Гаучо® Ево	1,0 + 1,2	Перед сівбою	Богдана	97,6	-	+28,5
Атлантис® Стар + БіоПауер® + Коннект®	0,35 + 1,0 + 0,5	ВВСН 13-21, осінь				
ХМХ + прогексадіон кальцію	0,6	ВВСН 31-32				
Інпут® Classic	0,9	ВВСН 32	Катаріна	109,1	+24,0	-
Аскра® Хрго + Коннект®	1,25 + 0,5	ВВСН 39				
Тілмор® + Коннект®	1,0 + 0,5	ВВСН 65				

# Ріпак ОЗИМИЙ

## Технологія

<b>Гібриди</b>	ДК Сіквел, ДК Експешн, ДК Ексайтед, ДК Експеншн, ДК Експіро, ДК Екстракт, ДК Імарет КЛ, ДК Імпрешн КЛ, ДК Імпортер КЛ, ДК Імплемент КЛ
<b>Площа</b>	3 га
<b>Попередник</b>	Горох
<b>Система обробітку ґрунту</b>	Дискування в 2 сліди на глибину 8-10 см (John Deere 8330 + Lemken Rubin 6000) Передпосівна культивуація на глибину 3 см (Кий-14102 + КН-4,0)
<b>Система застосування мінеральних добрив (Кий-14102 + Vogballe L1)</b>	Загальна кількість: $N_{132} S_{46}$ <ul style="list-style-type: none"> <li>Припосівне удобрення: <math>N_{16} S_{13}</math></li> <li>Підживлення: <math>N_{116} S_{33}</math> (23.02.2023 р.)</li> </ul>
<b>Система застосування мікродобрив та стимуляторів росту (Кий-14102 + ОПН-800)</b>	Wuxal P Max, 1,5 л/га Wuxal P Max, 1,5 л/га + Betino, 0,5 л/га Wuxal BIO Aminoplant, 1,0 л/га
<b>Сівба (John Deere 8360 + Vaderstad Tempo)</b>	Дата сівби – 25.08.2022 р. Норма висіву – 320 тис. шт. схожих насінин/га Глибина загортання насіння – 2,0 см Ширина міжрядь – 45 см
<b>Дата отримання повних сходів</b>	08.09.2022 р.

## Захист рослин (Кий-14102 + ОПН-800)

### Протруювання насіння

Модесто® Плюс, 16,7 л/т

### Фунгіцидний захист та регуляція росту

#### Варіант № 1

Фолікур®, 0,6 л/га (ВВСН 13-14, осінь)

Фолікур®, 0,9 л/га (ВВСН 15-16, осінь)

Тілмор®, 1,2 л/га (ВВСН 16-18 осінь)

Тілмор®, 0,75 л/га (висота рослин 20 см)

Пропульс®, 0,9 л/га (ВВСН 69)

### Інсектицидний захист

Децис®, 100, 0,1 л/га + Белт®, 0,12 л/га (ВВСН 13-14)

Коннект®, 0,5 л/га (ВВСН 15-16)

Протеус®, 0,75 л/га (ВВСН 16-18)

Децис® f-Люкс, 0,4 л/га (за появи прихованохоботників)

Протеус®, 0,75 л/га (масовий літ прихованохоботників, висота рослин 15-20 см)

Коннект®, 0,5 л/га (за появи квіткоїда і насіннєвого прихованохоботника, але не пізніше 10 днів до цвітіння)

Біскайя®, 0,4 л/га (ВВСН 61-65)

Біскайя®, 0,4 л/га (ВВСН 69)

### Гербіцидний захист

#### Варіант № 1

Продукт на основі галауоксифен-метилу та піклораму, 0,25 л/га

Ачіба®, 1,0 л/га (ВВСН 15-16)

**Сівба озимого ріпаку, 25.08.2022 р.**



**Динаміка розвитку озимого ріпаку, гібрид ДК Імпортёр КЛ**



08.03.2023 р.



24.04.2023 р.

## Динаміка розвитку озимого ріпаку, гібрид ДК Імпортёр КЛ



04.05.2023 р.



19.05.2023 р.

## Розвиток рослин озимого ріпаку з осені, гібрид ДК Імпортёр КЛ, 27.10.2022 р.



Фолікур®, 0,6 л/га (ВВСН 13-14)  
Фолікур®, 0,9 л/га (ВВСН 16)



Контроль

## Стан розвитку точки росту озимого ріпаку восени, гібрид ДК Імпортёр КЛ, 27.10.2022 р.



Контроль

Фолікур®, 0,6 л/га (ВВСН 13-14)  
Фолікур®, 0,9 л/га (ВВСН 16)

**Стан розвитку точки росту озимого ріпаку восени, гібрид ДК Імпортёр КЛ, 27.10.2022 р.**



**Розвиток рослин озимого ріпаку навесні, гібрид ДК Імпортёр КЛ**



24.04.2023 р.



14.04.2023 р.

**Розвиток точки росту озимого ріпаку до початку стеблуння, гібрид ДК Імпортёр КЛ**



23.03.2023 р.



14.04.2023 р.



## Стан культури у фазі дозрівання, 21.06.2023 р., гібрид ДК Імпортёр КЛ



Фолікур® + Децис® 100 + Белт®, 0,6 + 1,0 + 0,12 л/га (ВВСН 13-14, осінь), 30.09.2022 р.

Фолікур® + Коннект® + Ачіба®, 0,9 л/га (ВВСН 16, осінь), 06.10.2022 р.

Децис® 100, 0,15 л/га (ЕПШ прихованохоботників), 10.03.2023 р.

Тілмор® + Протеус®, 0,75 + 0,75 л/га (висота рослин 20 см), 14.04.2023 р.

Коннект®, 0,5 л/га (не менше 10 днів до цвітіння), 25.04.2023 р.

Біскайя®, 0,4 л/га (ВВСН 61-65), 04.05.2023 р.

Пропульс® + Біскайя®, 0,9 + 0,4 л/га (ВВСН 69), за потреби, 18.05.2023 р.



Контроль

## Стан культури перед збиранням, 10.07.2023 р., гібрид ДК Імпортёр КЛ



Фолікур® + Децис® 100 + Белт®, 0,6 + 1,0 + 0,12 л/га (ВВСН 13-14, осінь), 30.09.2022 р.

Фолікур® + Коннект® + Ачіба®, 0,9 л/га (ВВСН 16, осінь), 06.10.2022 р.

Децис® 100, 0,15 л/га (ЕПШ прихованохоботників), 10.03.2023 р.

Тілмор® + Протеус®, 0,75 + 0,75 л/га (висота рослин 20 см), 14.04.2023 р.

Коннект®, 0,5 л/га (не менше 10 днів до цвітіння), 25.04.2023 р.

Біскайя®, 0,4 л/га (ВВСН 61-65), 04.05.2023 р.

Пропульс® + Біскайя®, 0,9 + 0,4 л/га (ВВСН 69, за ЕПШ), 18.05.2023 р.



Контроль

## Вигляд поля озимого ріпаку в період дозрівання, гібрид ДК Імпортёр КЛ



14.06.2023 р.



10.07.2023 р.

Проблемними моментами сезону були розтріскування стебла в період активного наростання маси навесні та розвиток фомозу в другій половині вегетації



Розтріскування стебла



Фомоз (*Phoma lingam*)

## Шкідники озимого ріпаку в осінній період



Совка озима (*Scotia segetum*)



Дротяник (*Elateridae*)

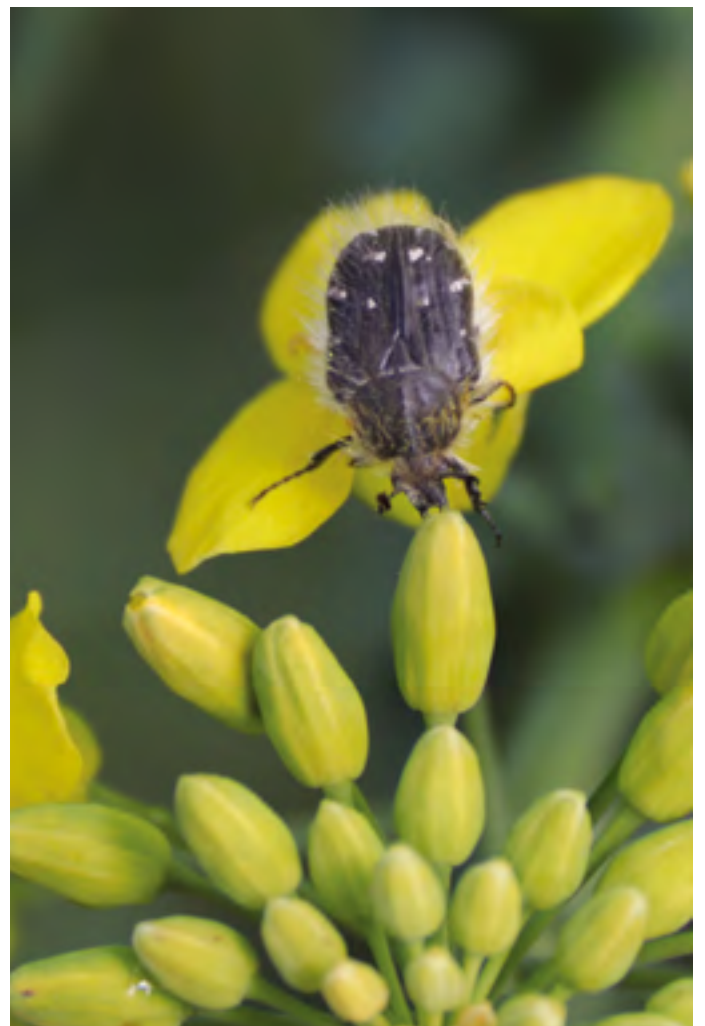
## Шкідники озимого ріпаку



Капустяний стебловий прихованохоботник (*Ceutorhynchus quadridens*)



Капустяний насінневий прихованохоботник  
(*Ceutorhynchus assimilis*)



Оленка волохата  
(*Epicometis hirta*)



Наслідки присутності шкідників  
у період бутонізації - цвітіння



Борошниста роса (*Erysiphe communis*)



Альтернاریоз (*Alternaria brassicae*)



Капустяна міль (*Plutella maculipennis*)



Капустяна попелиця  
(*Brevicoryne brassicae*)



Капустяний насінневий прихованохоботник  
(*Ceutorhynchus assimilis*)

## Урожайність

Гібрид	Урожайність, ц/га	Вологість збиральна, %	Урожайність на вологість 8%
ДК Експешн	62,5	11,3	60,3
ДК Імарет КЛ	58,9	10,6	57,2
ДК Сіквел	57,9	10,6	56,3
ДК Ексайтед	57,8	12,5	55,0
ДК Екстракт	56,8	9,6	55,8
ДК Експеншн	55,9	11,5	53,8
ДК Імпортер КЛ	50,2	8,7	49,8
ДК Експіро	46,8	8,9	46,3
ДК Імпреншн КЛ	45,7	8,6	45,4
ДК Імплемент КЛ	43,9	6,6	44,6

## Аналіз урожайності

В умовах поточного року в зоні розташування АА Первомайськ склалися досить сприятливі умови для максимальної реалізації потенціалу продуктивності гібридів озимого ріпаку. Помірно м'яка зима та відсутність екстремально низьких температур протягом зимово-весняного періоду сприяли як збереженню густоти стояння рослин, так і повноті закладання генеративних органів. А ранній і пролонгований період весняного відновлення вегетації рослин сприяв поступовому наростанню біомаси й закладанню великої кількості репродуктивних пагонів на рослинах.

Загальною тенденцією для гібридів DEKALB® є формування найвищих показників урожайності у гібридів з інтенсивним гілкуванням та більш пролонгованим періодом

дозрівання стручків. У групі класичних це ДК Ексайтед, ДК Екстракт та ДК Експеншн, у групі гібридів для технології Clearfield найвищу продуктивність забезпечив гібрид ДК Імарет КЛ.

Варто зауважити, що за умов пролонгованої весни низькобіомасові гібриди формують потенціал на рівні класичних, що підтверджено показником урожайності ДК Сіквел – 56,3 ц/га. Дещо нижчі рівні врожайності продемонстрували гібриди із швидкими темпами лінійного видовження стебла (ДК Експіро, ДК Імарет КЛ, ДК Імпреншн КЛ), що за умов відсутності контрольованої весняної морфорегуляції може знижувати загальну кількість закладання стручків і загалом показник урожайності.

# Озимий ячмінь

## Технологія

<b>Сорт</b>	Тенор
<b>Площа</b>	2 га
<b>Попередник</b>	Горох
<b>Система обробітку ґрунту</b>	Дискування в 2 сліди на глибину 8-10 см (John Deere 8330 + Lemken Rubin 6000) Культивація на 3-4 см (Кий-14102 + КН-4,0) Передпосівна культивування на глибину 3-4 см (Кий-14102 + КН-4,0)
<b>Система застосування мінеральних добрив (Кий-14102 + Bogballe L1)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Основне удобрення: <math>N_{43}P_{30}K_{17}S_{35}</math></li> <li>• Підживлення: <math>N_{65}S_{21}</math> (23.02.2023 р.)</li> </ul>
<b>Система застосування мікродобрив та стимуляторів росту (Кий-14102 + ОПН-800)</b>	TIMAC AGRO Fertiactyl Starter: 3 л/га (BBCH 29)
<b>Сівба (Кий-14102 + Amazone D 4000)</b>	Дата сівби – 25.09.2022 р. Норма висіву – 2,0 млн шт. схожих насінин/га Глибина загортання насіння – 2,5-3 см Ширина міжрядь – 12,5 см
<b>Дата отримання повних сходів</b>	03.10.2022 р.

## Захист рослин (Кий-14102 + ОПН-800)

### Протруювання насіння

#### Варіант № 1

Ламардор® Про, 0,6 л/т + Гаучо® Плюс, 0,6 л/т

#### Варіант № 2

Барітон® Супер, 1,0 л/т + Гаучо® Ево, 1,2 л/т

### Фунгіцидний захист та регуляція росту

#### Варіант № 1

Церон®, 0,5 л/га + трінексипак-етил, 0,4 л/га (ВВСН 31)

Солігор®, 0,7 л/га (ВВСН 32)

Авіатор® Хпро, 0,7 л/га (ВВСН 37)

Церон®, 0,75 л/га (ВВСН 39)

#### Варіант № 2

Авіатор® Хпро, 0,4 л/га (ВВСН 13-21)

Церон®, 0,5 л/га + трінексипак-етил, 0,4 л/га (ВВСН 31)

Інпут® Classic, 0,9 л/га (ВВСН 32)

Авіатор® Хпро, 0,7 л/га (ВВСН 37)

Церон®, 0,75 л/га (ВВСН 39)

### Інсектицидний захист

#### Варіанти № 1, 2

Коннект®, 0,5 л/га (ВВСН 13-21, осінь)

Децис® 100, 0,15 л/га (ВВСН 30-32)

Коннект®, 0,5 л/га (ВВСН 37)

### Гербіцидний захист

#### Варіант № 1

Гроділ® Максi, 0,11 л/га (ВВСН 13-21, осінь)

#### Варіант № 2

Гроділ® Максi, 0,1 л/га + Зенкор® Ліквід, 0,15 л/га (ВВСН 13-21, осінь)

**Озимий ячмінь сорту Тенор на 5-й день після сівби, 29.09.2022 р.**



**Стан посіву озимого ячменю**



04.10.2022 р.



10.10.2022 р.



## Стан посіву озимого ячменю



27.10.2022 р.

## Стан посіву озимого ячменю, 17.11.2022 р.



*Барітон® Супер + Гаучо® Ево, 1,0 + 1,2 л/т*



*Контроль*

## Ефективність гербіцидного захисту озимого ячменю, 17.11.2022 р.



Гроділ® Максi, 0,11 л/га  
(ВВСН 13-21), 31.10.2022 р.

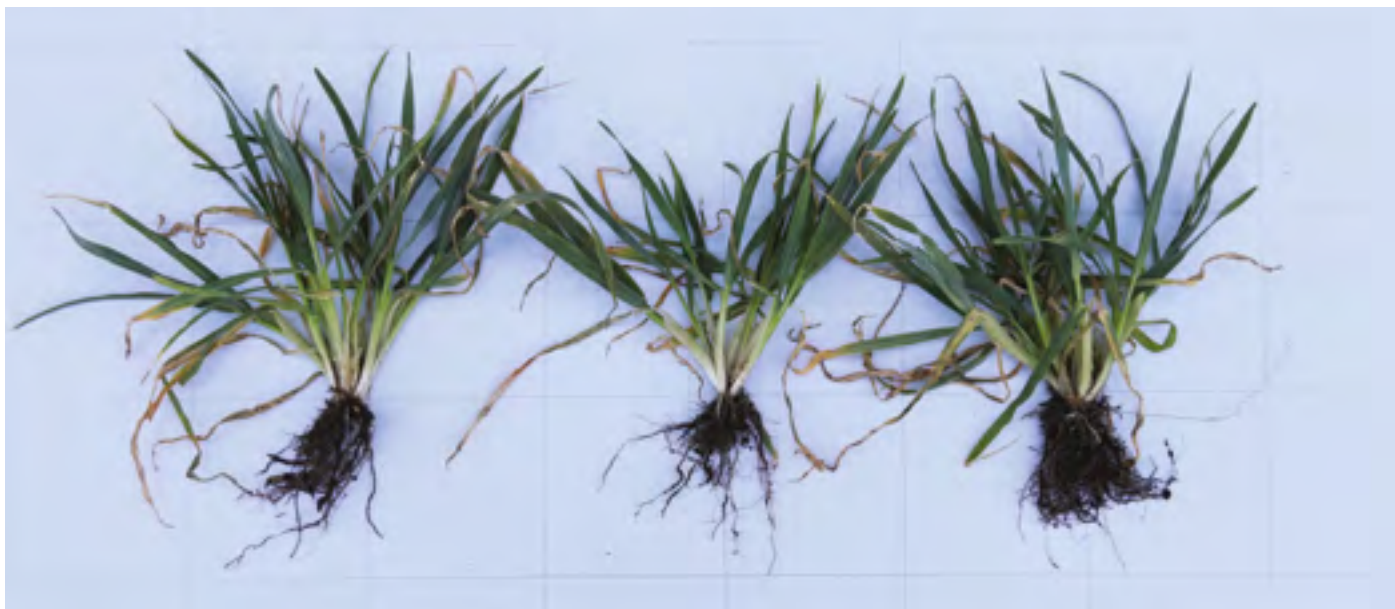


Гроділ® Максi + Зенкор® Ліквід,  
0,1 + 0,15 л/га  
(ВВСН 13-21), 31.10.2022 р.



Контроль

## Стан рослин озимого ячменю навесні, 23.03.2023 р.



Гроділ® Максi, 0,11 л/га (ВВСН 13-21), 31.10.2022 р.



Контроль

**Вплив рістрегуляції на ростові процеси озимого ячменю, 21-й день після внесення, 05.05.2023 р.**



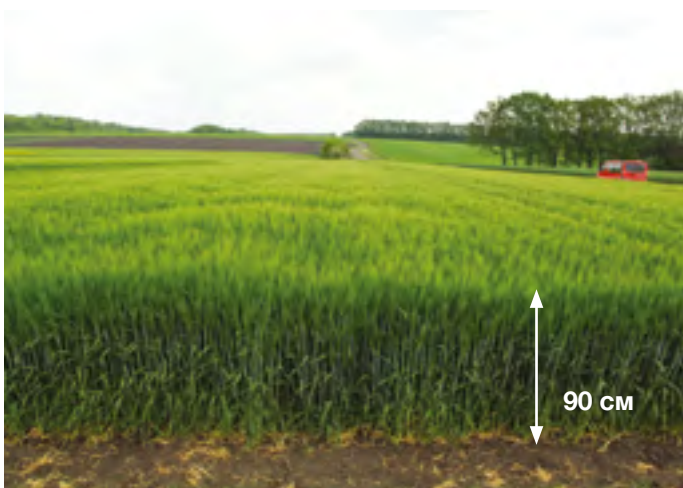
Варіант

Церон® + тринексапак-етил, 0,5 + 0,4 л/га (ВВСН 31), 14.04.2023 р.



Контроль

**Вплив рістрегуляції на ростові процеси озимого ячменю, 21-й день після внесення, 05.05.2023 р.**



Варіант

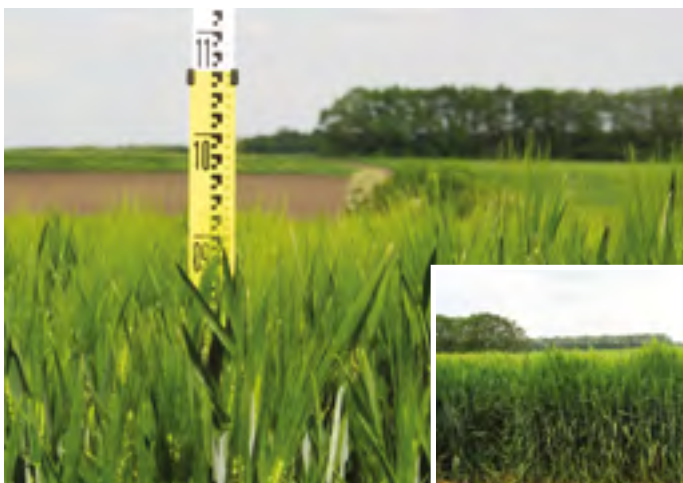
Церон® + тринексапак-етил, 0,5 + 0,4 л/га (ВВСН 31), 14.04.2023 р.

Церон®, 0,75 л/га (ВВСН), 30.08.2023 р.



Контроль

**Стан посіву озимого ячменю. Сорт Тенор, 19.05.2023 р.**



Варіант

Церон® + тринексапак-етил, 0,5 + 0,4 л/га (ВВСН 31), 14.04.2023 р.

Церон®, 0,75 л/га (ВВСН 39), 08.05.2023 р.



Контроль

### Вплив рістрегуляції на ростові процеси озимого ячменю. 21 день після внесення. 05.05.2023 р.



Церон® + тринексапак-етил, 0,5 + 0,4 л/га (ВВСН 31), 14.04.2023 р.

### Ефективність осіннього гербіцидного захисту озимого ячменю, 05.05.2023 р.



Гроділ® Максi + Зенкор® Ліквід,  
0,1 + 0,15 л/га (осiнь), 31.10.2022 р.



Контроль

### Вплив фунгіцидного захисту на тривалість фази наливу озимого ячменю, 14.06.2023 р.

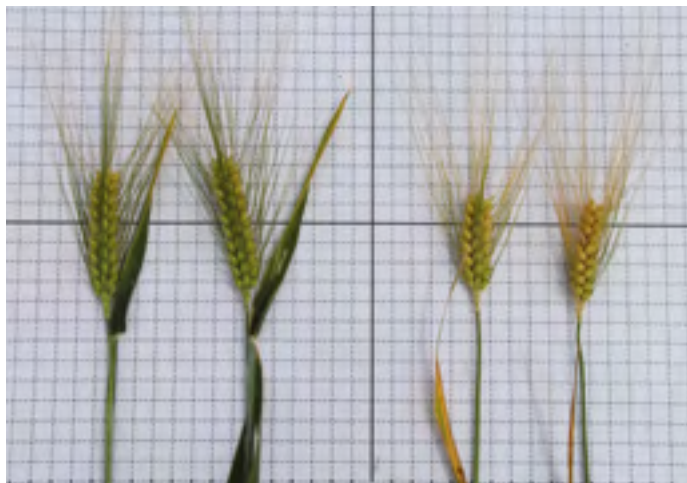


Інпуд® Classic, 0,9 л/га (ВВСН 32), 18.04.2023 р.  
Авіатор® Хро + Коннект®, 0,4 + 0,5 л/га (ВВСН 37), 02.05.2023 р.



Контроль

### Вплив рістрегуляції на ростові процеси озимого ячменю, 14.06.2023 р.



Церон® + тринексапак-етил, 0,5 + 0,4 л/га (ВВСН 31), 14.04.2023 р.  
Церон®, 0,75 л/га (ВВСН 39), 08.05.2023 р.



Контроль

### Вплив фунгіцидного захисту на контроль розвитку хвороб озимого ячменю, 14.06.2023 р.



Варіант

Інпут® Classic, 0,9 л/га (ВВСН 32), 18.04.2023 р.  
Авіатор® Хпро, 0,4 л/га (ВВСН 37), 02.05.2023 р.



Контроль

**Вплив фунгіцидного захисту на контроль розвитку хвороб озимого ячменю, нижній ярус, 14.06.2023 р.**



*Інпут® Classic, 0,9 л/га (ВВСН 32), 18.04.2023 р.  
Авіатор® Хро + Коннект®, 0,4 + 0,5 л/га (ВВСН 37), 02.05.2023 р.*



*Контроль*

**Вплив фунгіцидного захисту на контроль розвитку хвороб озимого ячменю, середній ярус, 14.06.2023 р.**



*Інпут® Classic, 0,9 л/га (ВВСН 32), 18.04.2023 р.  
Авіатор® Хро + Коннект®, 0,4 + 0,5 л/га (ВВСН 37), 02.05.2023 р.*



*Контроль*

**Вплив фунгіцидного захисту на контроль розвитку хвороб озимого ячменю, нижній ярус, 14.06.2023 р.**



*Інпут® Classic, 0,9 л/га (ВВСН 32), 18.04.2023 р.  
Авіатор® Хро + Коннект®, 0,4 + 0,5 л/га (ВВСН 37), 02.05.2023 р.*



*Контроль*

## Стан посіву в фазі дозрівання, 29.06.2023 р.



Варіант

Інпут® Classic, 0,9 л/га (ВВСН 32), 18.04.2023 р.

Авіатор® Хрго + Коннект®, 0,4 + 0,5 л/га (ВВСН 37), 02.05.2023 р.



Контроль

## Стан поля перед збиранням, 29.06.2023 р.



Гроділ® Максї + Коннект®, 0,11 + 0,5 л/га (ВВСН 13-21), 31.10.2022 р.

Церон® + тринексапак-етил, 0,5 + 0,4 л/га (ВВСН 31), 14.04.2023 р.

Солїгор®, 0,7 л/га (ВВСН 32), 18.04.2023 р.

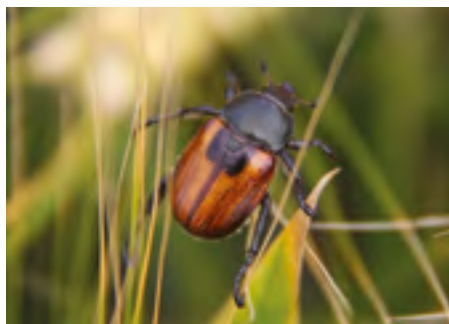
Авіатор® Хрго + Коннект®, 0,7 + 0,5 л/га (ВВСН 37), 02.05.2023 р.

Церон®, 0,75 л/га (ВВСН 39), 08.05.2023 р.

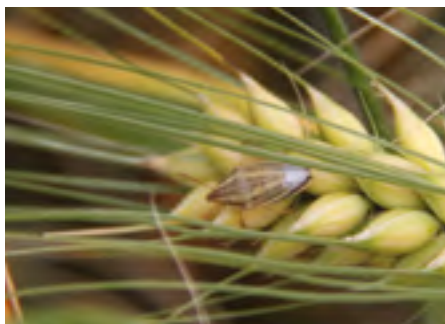


Контроль

## Шкідники озимого ячменю, 14.06.2023 р.



Хлібний жук-кузька  
(*Anisoplia austriaca*)



Елія гостроголова  
(*Aelia acuminata*)

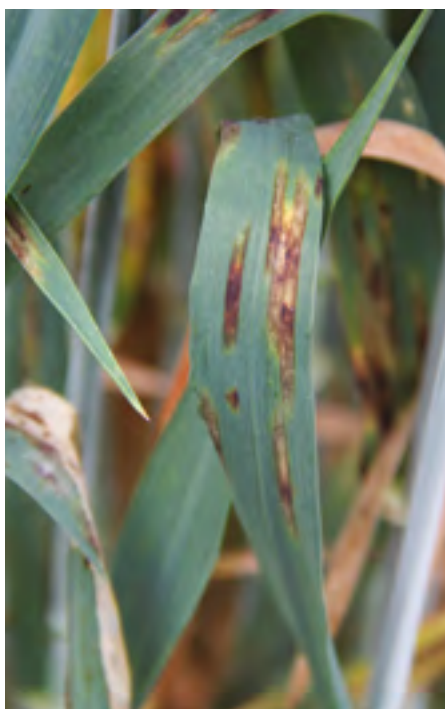


Велика злакова попелиця  
(*Sitobion avenae*)

## Хвороби озимого ячменю, 14.06.2023 р.



Сітчаста плямистість ячменю  
(*Bipolaris sorokiniana*) та прояв  
борошнистої роси (*Blumeria graminis*)



Сітчаста плямистість ячменю  
(*Drehlera teres*)



Сітчаста плямистість ячменю  
(*Drehlera teres*), ураження насіння






**Урожайність**

Варіант	Норма внесення, л, кг/га, л, кг/т	Час внесення (ВВСН)	Урожайність, ц/га (в перерахунку на вологість 14%)	± до контролю (без фунгіцидної обробки)	± до абсолютного контролю (без фунгіцидів, РРР)
Контроль абсол. (без фунгіцидів, РРР)		-	89,7	-	
Контроль (фунгіцидний)			98,4		
<b>ВАРІАНТ №1</b>					
Ламардор® Про + Гаучо® Плюс	0,6 + 0,6	Перед сівбою	120,7	+ 22,3	+ 31,0
Гроділ® Максi + Коннект®	0,11 + 0,5	За потреби			
Церон® + тринексапак-етил	0,5 + 0,4	ВВСН 21-30			
Солігор® + Децис® 100	0,7 + 0,15	ВВСН 32			
Авіатор® Хпро + Коннект®	0,7 + 0,5	ВВСН 37			
Церон®	0,8	ВВСН 39			
<b>ВАРІАНТ №2</b>					
Баритон® Супер + Гаучо® Ево	1,0 + 1,2	Перед сівбою	125,0	+ 26,6	+ 35,3
Гроділ® Максi + Зенкор® Ліквід	0,1 + 0,15	ВВСН 13-21			
Авіатор® Хпро + Коннект®	0,4 + 0,5	ВВСН 13-21 (осiнь)			
Церон®+ тринексапак-етил	0,5 + 0,4	ВВСН 31			
Інпут® Classic + Децис® 100	0,9 + 0,15	ВВСН 32			
Авіатор® Хпро + Коннект®	0,7 + 0,5	ВВСН 37			
Церон®	0,8	ВВСН 39			



### Мобільний додаток «Асистент агронома»



**Мобільний додаток від «Байер» – це:**

- // довідник по насінню DEKALB®
- // детальний опис засобів захисту рослин
- // довідник по шкідливим організмам
- // пошук рішення через культуру, тип препарату або шкідливі організми
- // понад 1000 фотографій та ілюстрацій
- // зручні фільтри і калькулятори

### Стикери

НОВИНКА



Яскраві, веселі  
Viber та Telegram  
стикери для  
справжніх  
агрономів від  
«Байер»!



Гібриди // Засоби захисту рослин // Цифрові рішення



# Завжди поруч з вами

Комплексний підхід у вирощуванні кукурудзи



**Кожний новий сезон** – це подорож, де будь-який наступний крок може стати вирішальним для досягнення максимального результату. Ми завжди йдемо пліч-о-пліч з вами, з нашим комплексним підходом, починаючи з вибору гібрида, обробки насіння, захисту рослин і до цифрових рішень. Кожна складова має значення.

Дізнайтеся більше тут: [www.dekalb.ua](http://www.dekalb.ua)



АДЕНГО»



МЕРЛІН®  
Флекс Дуо

