

2017

# КАТАЛОГ НАСІННЯ



виробництво насіння

**НЕРТУС АГРО**





Шановні друзі!

Пропонуємо вашій увазі «Каталог насіння – 2017», до якого увійшли найкращі гібриди соняшнику та кукурудзи Інститута польовництва та овочівництва м. Нові Сад (Сербія).

Гібриди адаптовані для вирощування в Україні, вирізняються високою врожайністю, стійкі до хвороб, шкідників, стресових умов та мають реєстрацію у державному реєстрі сортів, придатних для поширення в Україні. Насіння вирощене з використанням найсучасніших засобів захисту рослин компанії «Нертус», пройшло передпосівну підготовку на обладнанні PETKUS (Німеччина) та повністю готове до висіву.

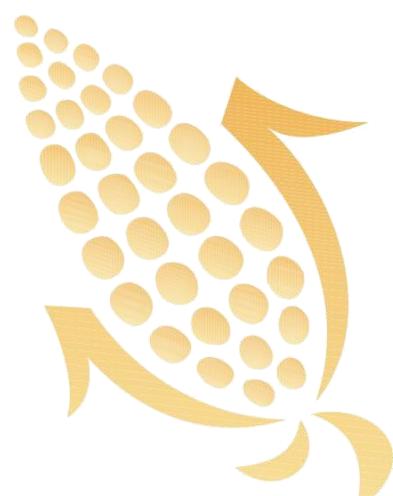
Агрономи компанії «Нертус Агро» надають кваліфіковані консультації щодо специфіки вирощування гібридів у різних регіонах України.

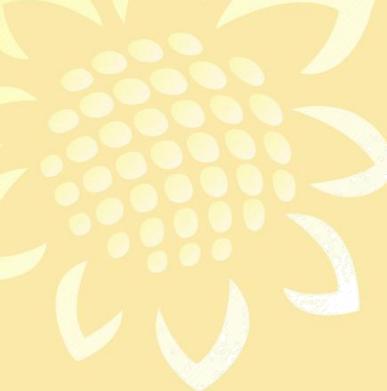
В компанії «Нертус Агро» працює сертифікована науково-випробувальна лабораторія «Plant clinic», що надає послуги з експертизи насіння та захисту посівів від хвороб та шкідників. Лабораторія «Plant clinic» проводить ентомологічні та фітопатологічні експертизи насіння та рослинних проб, контролює схожість та якість протравлення посівного матеріалу, виявляє зараженість насіння хворобами та шкідниками.

Придбати насіння можна в усіх регіональних представництвах та дистрибуторській мережі компанії «Нертус Агро». Лише зателефонуйте до найближчого представництва компанії!

Наша сумлінна праця – це ваші високі врожай!

З повагою до вас,  
колектив компанії «Нертус Агро»





## ВМІСТ

### Гібриди соняшника для Технології СУМО

HC-X-496	2
HC-X-498	3
HC-СУМО-2017	4

### Гібриди соняшника для Технології ЧИСТЕ ПОЛЕ

Рімісол	5
Прімі	6
HC-X-6343	7

### Гібриди соняшника для традиційної технології

НС РОМЕО	8
Сержан	9
НС ФАНТАЗІЯ	10

Характеристики гібридів соняшнику	11
-----------------------------------	----

Засоби хімічного захисту соняшнику	12
------------------------------------	----

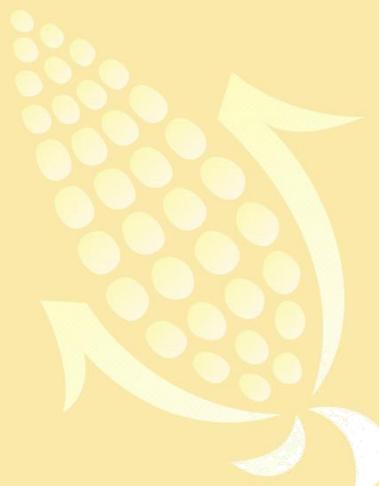
### Гібриди кукурудзи

НС-101	13
НС-2012	14
НС-2612	15
НС-3033	16
НС-400	17

Засоби хімічного захисту кукурудзи	18
------------------------------------	----

Технологія ЧИСТЕ ПОЛЕ	19
-----------------------	----

Технологія СУМО	22
-----------------	----





## НС-Х-496

Оригінатор – Інститут польовництва та овочівництва м. Нові Сад (Сербія).  
Рік реєстрації в державному реєстрі України – 2015.



Гібрид толерантний до гербіцидів групи сульфонілсечовини. Призначений для вирощування за технологією СУМО® (НЕРТУС). Гібрид стійкий до хвороб та стресових умов вирощування. Характеризується високою нектарною продуктивністю. Використання страхового гербіциду Грізний Експерт (НЕРТУС®) дозволяє контролювати в посівах соняшнику наявність дводольних бур'янів, в тому числі осотів. Максимальна сумарна норма використання гербіциду Грізний Експерт – 50 г/га за період вегетації.

Тип гібрида	простий
Період вегетації	105-110 днів
Напрямок використання	олійний
Потенційна врожайність	понад 45 ц/га
Висота рослин	170-180 см
Інтенсивність росту на початковому етапі вегетації	середня
Облистянність	відмінна, у фазі початку бутонізації листя повністю закриває ґрунт
Стебло	середньої товщини
Коренева система	потужна, розгалужена, дозволяє використовувати ґрутову вологу з глибини до 2,5 м
Кошик	тонкий, опуклої форми, напівповернутий донизу, діаметр 21-25 см, виповненість – 100%
Сім'янка	чорного кольору, подовжена, маса 1000 шт. – 60-70 г
Вміст олії	47-49%
Лузистість	21-23%
Стійкість гібрида до:	
полягання	висока
посухи	висока
осипання	висока
вовчка (раси)	A, B, C, D, E
хвороб та шкідників	Високо толерантний до фомопсису ( <i>Phomopsis</i> ), фомозу ( <i>Phoma</i> ), попелястої гнилі ( <i>Macrophomina</i> ). Стійкий до соняшникової молі ( <i>Homoeosoma nebulella</i> ).
Густота стояння рослин перед збиранням	50-55 тис/га (степ) 55-60 тис/га (лісостеп)
Рекомендована зона вирощування	степ, лісостеп



виробництво насіння  
**НЕРТУС АГРО**

**НС-Х-498**

Оригінатор – Інститут польовництва та овочівництва м. Нові Сад (Сербія).  
Рік реєстрації в державному реєстрі України – 2015.

Гібрид толерантний до гербіцидів групи сульфонілсечовини. Призначений для вирощування за технологією СУМО® (НЕРТУС). Високоолійний гібрид надзвичайно стійкий до хвороб та стресових умов вирощування. Використання страхового гербіциду Грізний Експерт (НЕРТУС<sup>®</sup>) дозволяє контролювати в посівах соняшнику наявність дводольних бур'янів, в тому числі, осотів. Максимальна сумарна норма використання гербіциду Грізний Експерт – 50 г/га за період вегетації.

**ГРІЗНИЙ**  
ЕКСПЕРТ

Тип гибрида	простий
Період вегетації	108-113 днів
Напрямок використання	олійний
Потенційна врожайність	понад 45 ц/га
Висота рослин	140-160 см
Інтенсивність росту на початковому етапі вегетації	середня
Облистянність	відмінна, у фазі початку бутонізації листя повністю закриває ґрунт
Стебло	середньої товщини
Коренева система	потужна, розгалужена
Кошик	тонкий, опуклої форми, напівлі повернутий донизу, діаметр 21-25 см, виповненість – 100%
Сім'янка	чорного кольору, подовжена, маса 1000 шт. – 60-70 г
Вміст олії	48-50%
Лузжистість	21-23%
Стійкість гибрида до:	
полягання	дуже висока
посухи	дуже висока
осипання	дуже висока
вовчка (раси)	A, B, C, D, E
хвороб та шкідників	Високо толерантний до фомопсису ( <i>Phomopsis</i> ), фомозу ( <i>Phoma</i> ), попелястої гнилі ( <i>Macrophomina</i> ). Стійкий до соняшникової молі ( <i>Homoeosoma nebulella</i> ).
Густота стояння рослин перед збиранням	50-55 тис/га (степ) 55-60 тис/га (лісостеп)
Рекомендована зона вирощування	степ, лісостеп



# НС-Сумо-2017

Оригінатор – Інститут польовництва та овочівництва м. Нові Сад (Сербія).  
Рік реєстрації в державному реєстрі України – 2010.

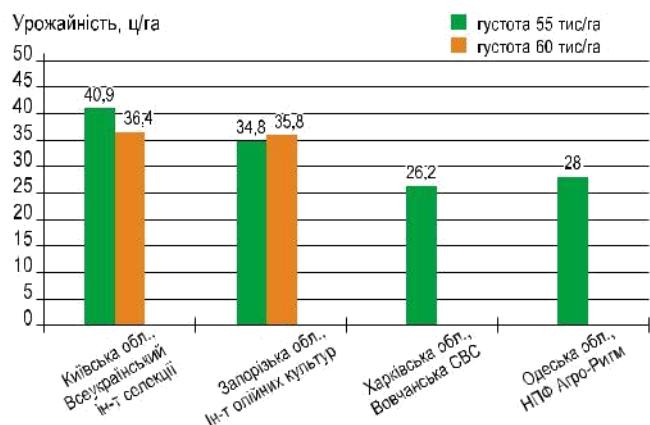


Гібрид толерантний до гербіцидів групи сульфонілсечовини. Призначений для вирощування за технологією СУМО® (НЕРТУС®). Надзвичайно стійкий до хвороб та стресових умов. Гібрид характеризується високою нектарною продуктивністю. Використання страхового гербіциду Грізний Експерт (Нертус®) дозволяє контролювати в посівах соняшнику наявність дводольних бур'янів, у тому числі, осотів. Максимальна сумарна норма використання гербіциду Грізний Експерт – 50 г/га за період вегетації.

Тип гібрида	простий
Період вегетації	110-115 днів
Напрямок використання	олійний
Потенційна врожайність	понад 45 ц/га
Висота рослин	160-180 см
Інтенсивність росту на початковому етапі вегетації	висока
Облистяnnість	відмінна
Стебло	середньої товщини
Коренева система	дуже потужна
Кошик	тонкий, опуклої форми, вертикальний, діаметр 18-20 см, виповненість – 100%
Сім'янка	чорного кольору, подовжена, маса 1000 шт. – 55-65 г
Вміст олії	47-49%
Лузжистість	21-24%
Стійкість гібрида до:	
полягання	висока
посухи	висока
осипання	дуже висока
вовчка (раси)	A, B, C, D
хвороб та шкідників	Генетично стійкий до іржі ( <i>Puccinia helianthi</i> ), несправжньої борошнистої роси ( <i>Plasmopara helianthi</i> ). Високо толерантний до фомопсису ( <i>Phomopsis/Diaporthella helianthi</i> ), фомозу ( <i>Phoma</i> ), сірої ( <i>Botrytis cinerea</i> ) та білої гнилі ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ). Стійкий до соняшникової молі ( <i>Homoeosoma nebulella</i> ).
Густота стояння рослин перед збиранням	55 тис/га (степ) 55 тис/га (лісостеп)
Рекомендована зона вирощування	степ, лісостеп

## УВАГА!

За роки державного сортовипробування середня врожайність складала:  
в степу – 26,3 ц/га,  
в лісостепу – 28 ц/га.  
Вміст олії, в середньому, складав 49,0-49,7%.



виробництво насіння  
**НЕРТУС АГРО**

## PIMICOL

Оригінатор – Інститут польовництва та овочівництва м. Нові Сад (Сербія).  
Рік реєстрації в державному реєстрі України – 2006.

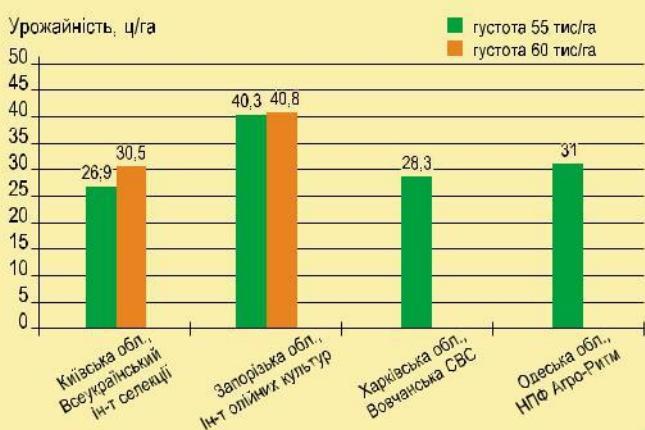


Гібрид толерантний до гербіцидів групи імідазоліонів. Призначений для вирощування за технологією ЧИСТЕ ПОЛЕ® (НЕРТУС) або виробничою системою CLEARFIELD® (BASF). Використання страхових гербіцидів ЄВРО-ЛАНГ® або ЄВРО-ЛЕНД® від НЕРТУС дозволяє знищити всі існуючі раси вовчка. Гібрид характеризується посухостійкістю та високою нектарною продуктивністю.

Тип гібрида	простий
Період вегетації	105-110 днів
Напрямок використання	олійний
Потенційна врожайність	понад 40 ц/га
Висота рослин	140-160 см
Інтенсивність росту на початковому етапі вегетації	висока
Облистянність	відмінна
Стебло	середньої товщини
Коренева система	потужна, розгалужена, дозволяє використовувати ґрутову вологу з глибини 1,5-2,5 м
Кошик	тонкий, опуклої форми, напівлі повернутий донизу, діаметр 19-22 см, виповненість – 100%
Сім'янка	чорного кольору, подовжена, маса 1000 шт. – до 75 г
Вміст олії	47-49%
Лузжистість	21-23%
Стійкість гібрида до:	
полягання	висока
посухи	висока
осипання	дуже висока
вовчка (раси)	використання страхового гербіциду групи імідазоліонів дозволяє знищити всі раси вовчка
хвороб та шкідників	Генетично стійкий до іржі ( <i>Puccinia helianthi</i> ). Високо толерантний до фомопсису ( <i>Phomopsis</i> ). Стійкий до соняшникової молі ( <i>Homoeosoma nebulella</i> ).
Густота стояння рослин перед збиранням	55 тис/га (степ) 60 тис/га (лісостеп)
Рекомендована зона вирощування	степ, лісостеп

**УВАГА!**

За роки державного сортовипробування середня врожайність склала:  
в степу – 25,2 ц/га,  
в лісостепу – 24,4 ц/га.  
Вміст олії, в середньому, складав 48,4%.





## ПРІМІ

Оригінатор – Інститут польовництва та овочівництва м. Нові Сад (Сербія).  
Рік реєстрації в державному реєстрі України – 2010.

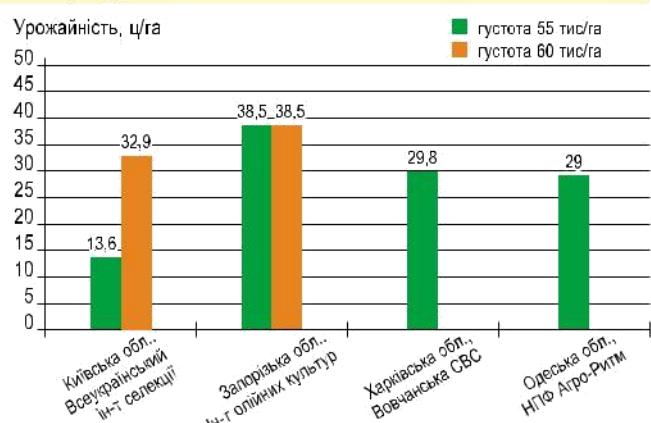


Гібрид толерантний до гербіцидів групи імідазоліонів. Призначений для вирощування за технологією ЧИСТЕ ПОЛЕ® (НЕРТУС) або виробникою системою CLEARFIELD® (BASF). Використання страхових гербіцидів ЄВРО-ЛАНГ® або ЄВРО-ЛЕНД® від НЕРТУС дозволяє знищити всі існуючі раси вовчка. Посухостійкий гібрид, призначений для вирощування на різних типах ґрунту.

Тип гібрида	простий
Період вегетації	108-113 днів
Напрямок використання	олійний
Потенційна врожайність	понад 45 ц/га
Висота рослин	150-170 см
Інтенсивність росту на початковому етапі вегетації	висока
Облистянність	відмінна, у фазі початку бутонізації листя повністю закриває ґрунт
Стебло	середньої товщини
Коренева система	дуже потужна
Кошик	тонкий, опуклої форми, напівповернутий донизу, діаметр 18-21 см, виповненість – 100%
Сім'янка	чорного кольору, маса 1000 шт. – 60-75 г
Вміст олії	47-49%
Лужистість	22-24 %
Стійкість гібрида до:	
полягання	висока
посухи	висока
осипання	дуже висока
вовчка (раси)	використання страхового гербіциду групи імідазоліонів дозволяє знищити всі раси вовчка
хвороб та шкідників	Генетично стійкий до іржі ( <i>Puccinia helianthi</i> ) та несправжньої борошнистої роси ( <i>Plasmopara helianthi</i> ). Високо толерантний до фомопсису ( <i>Phomopsis</i> ). Стійкий до соняшникової молі ( <i>Homoeosoma nebulella</i> ).
Густота стояння рослин перед збиранням	55 тис/га (степ) 60 тис/га (лісостеп)
Рекомендована зона вирощування	степ, лісостеп

### УВАГА!

За роки державного сортовипробування середня врожайність склала 27,1 ц/га в степу та лісостепу. Вміст олії, в середньому, складав 48,2%.



виробництво насіння  
**НЕРТУС АГРО**

**НС-Х-6343**

Оригінатор – Інститут польовництва та овочівництва м. Нові Сад (Сербія).  
Рік реєстрації в державному реєстрі України – 2014.



Гібрид толерантний до гербіцидів групи імідазоліонів. Призначений для вирощування за технологією ЧИСТЕ ПОЛЕ® (НЕРТУС) або виробникою системою CLEARFIELD® (BASF). Використання страхових гербіцидів ЄВРО-ЛАНГ® або ЄВРО-ЛЕНД® від НЕРТУС дозволяє знищити всі існуючі раси вовчка. Гібрид характеризується високою стабільною врожайністю. Генетично стійкий до попелястої гнилі.

Тип гібрида	простий
Період вегетації	112-115 днів
Напрямок використання	олійний
Потенційна врожайність	понад 45 ц/га
Висота рослин	160-180 см
Інтенсивність росту на початковому етапі вегетації	вище середньої
Облистянність	відмінна, у фазі початку бутонізації листя повністю закриває ґрунт
Стебло	середньої товщини
Коренева система	потужна, розгалужена, дозволяю використовувати ґрунтову вологу з глибини 1,5-2,0 м
Кошик	тонкий, опуклої форми, напівлі повернутий донизу, діаметр 19-22 см, виповненість – 100%
Сім'янка	чорного кольору, подовжена, маса 1000 шт. – 65-70 г
Вміст олії	47-49%
Лузжистість	21-23%
Стійкість гібрида до:	
полягання	дуже висока
посухи	висока
осипання	дуже висока
вовчка (раси)	використання страхового гербіциду групи імідазоліонів дозволяє знищити всі раси вовчка
хвороб та шкідників	Високо толерантний до фомопсису ( <i>Phomopsis</i> ), фомозу ( <i>Phoma</i> ), до попелястої ( <i>Macrophomina</i> ) та білої гнилі ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ). Стійкий до іржи ( <i>Puccinia helianthi</i> ).
Густота стояння рослин перед збиранням	50-55 тис/га (степ) 55-58 тис/га (лісостеп)
Рекомендована зона вирощування	степ, лісостеп



**НС РОМЕО**

Оригінатор – Інститут польовництва та овочівництва м. Нові Сад (Сербія).  
Рік реєстрації в державному реєстрі України – 2013.

Гібрид вирізняється високою врожайністю та толерантністю до стресових умов вирощування.  
Генетично стійкий до попелястої гнилі.

Тип гібрида	простий
Період вегетації	107-112 днів
Напрямок використання	олійний
Потенційна врожайність	понад 45 ц/га
Висота рослин	170-180 см
Інтенсивність росту на початковому етапі вегетації	середня
Облистянність	відмінна, на початкових етапах зростання характеризується невеликою листовою поверхнею, у фазі бутонізації листя повністю закриває ґрунт
Стебло	середньої товщини
Коренева система	потужна, розгалужена, дозволяє використовувати ґрутову вологу з глибини 1,5-2,5 м
Кошик	тонкий, опуклої форми, напівповернутий донизу, діаметр 21-25 см, виповненість – 100%
Сім'янка	чорного кольору, подовжена, маса 1000 шт. – 60-70 г
Вміст олії	48-51%
Лузжистість	21-23%
Стійкість гібрида до:	
полягання	висока
посухи	висока
осипання	висока
	A, B, C, D, E
хвороб та шкідників	Високо толерантний до фомопсису ( <i>Phomopsis</i> ), фомозу ( <i>Phoma</i> ), попелястої гнилі ( <i>Macrophomina</i> ). Стійкий до соняшникової молі ( <i>Homoeosoma nebulella</i> ).
Густота стояння рослин перед збиранням	50-55 тис/га (степ) 52-55 тис/га (лісостеп)
Рекомендована зона вирощування	степ, лісостеп



виробництво насіння  
**НЕРТУС АГРО**

## СЕРЖАН

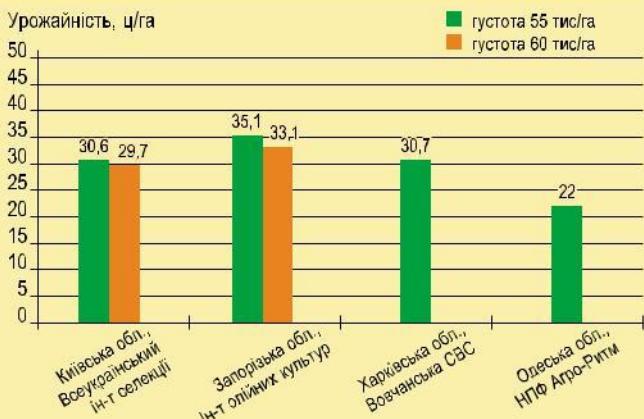
Оригінатор – Інститут польовництва та овочівництва м. Нові Сад (Сербія).  
Рік реєстрації в державному реєстрі України – 2006.

Гібрид надзвичайно стійкий до хвороб та стресових умов.  
Гібрид привабливий для комах-запилювачів.

Тип гибрида	простий
Період вегетації	108-112 днів
Напрямок використання	олійний
Потенційна врожайність	понад 45 ц/га
Висота рослин	165-185 см
Інтенсивність росту на початковому етапі вегетації	середня
Облистянність	відмінна, у фазі початку бутонізації листя повністю закриває грунт
Стебло	середньої товщини
Коренева система	дуже потужна, сильно розгалужена, дозволяє використовувати ґрутову вологу з глибини 1,5-2,5 м
Кошик	тонкий, опуклої форми, напівлі повернутий донизу, діаметр 21-25 см, виповненість – 100%
Сім'янка	чорного кольору, подовжена, маса 1000 шт. – 60-70 г
Вміст олії	48-50%
Лузжистість	22-24%
Стійкість гибрида до:	
полягання	висока
посухи	дуже висока
осипання	дуже висока
вовчка (раси)	A, B, C, D, E
хвороб та шкідників	Генетично стійкий до іржі ( <i>Puccinia helianthi</i> ). Високо толерантний до фомопсису ( <i>Phomopsis / Diaporthe helianthi</i> ), білої ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ) та сірої ( <i>Botrytis cinerea</i> ) гнилі, до хвороб, що викликають плямистість листя і стебла. Стійкий до соняшникової молі ( <i>Homoeosoma nebulella</i> ).
Густота стояння рослин перед збиранням	50-55 тис/га (степ) 55-60 тис/га (лісостеп)
Рекомендована зона вирощування	лісостеп

## УВАГА!

За роки державного сортовипробування середня врожайність в лісостепу склала 26,6 ц/га. Вміст олії, в середньому, складав 50,2%. За даними сортовивчення «Нертур Агро», гібрид також рекомендується для вирощування в зоні степу.



**НС ФАНТАЗІЯ**

Оригінатор – Інститут польовництва та овочівництва м. Нові Сад (Сербія).  
Рік реєстрації в державному реєстрі України – 2015.

Високоолійний гібрид, стійкий до 5 рас вовчка. Вирізняється високою толерантністю до хвороб.  
Генетично стійкий до усіх рас несправжньої борошнистої роси та попелястої гнилі.

Тип гібрида	простий
Період вегетації	112-117 днів
Напрямок використання	олійний
Потенційна врожайність	понад 45 ц/га
Висота рослин	170-180 см
Інтенсивність росту на початковому етапі вегетації	вище середньої
Облистянність	відмінна, у фазі бутонізації листя повністю закриває ґрунт
Стебло	середньої товщини
Коренева система	середньо глибока
Кошик	тонкий, опуклої форми, напівповернутий донизу, діаметр 22-24 см, виповненість – 100%
Сім'янка	чорного кольору, подовжена, маса 1000 шт. – 60-70 г
Вміст олії	48-50%
Лужистість	20-22%
Стійкість гібрида до:	
полягання	висока
посухи	висока
осипання	висока
вовчка (раси)	A, B, C, D, E
хвороб та шкідників	Генетично стійкий до усіх рас несправжньої борошнистої роси ( <i>Plasmopara helianthi</i> ). Високо толерантний до фомопсису ( <i>Phomopsis</i> ), фомозу ( <i>Phoma</i> ), попелястої гнилі ( <i>Macrophomina</i> ). Стійкий до іржі ( <i>Puccinia helianthi</i> ) та соняшникової молі ( <i>Homoeosoma nebulella</i> ).
Густота стояння рослин перед збиранням	42-46 тис/га (південний степ) 46-50 тис/га (центральний степ) 50-55 тис/га (лісостеп)
Рекомендована зона вирощування	степ, лісостеп

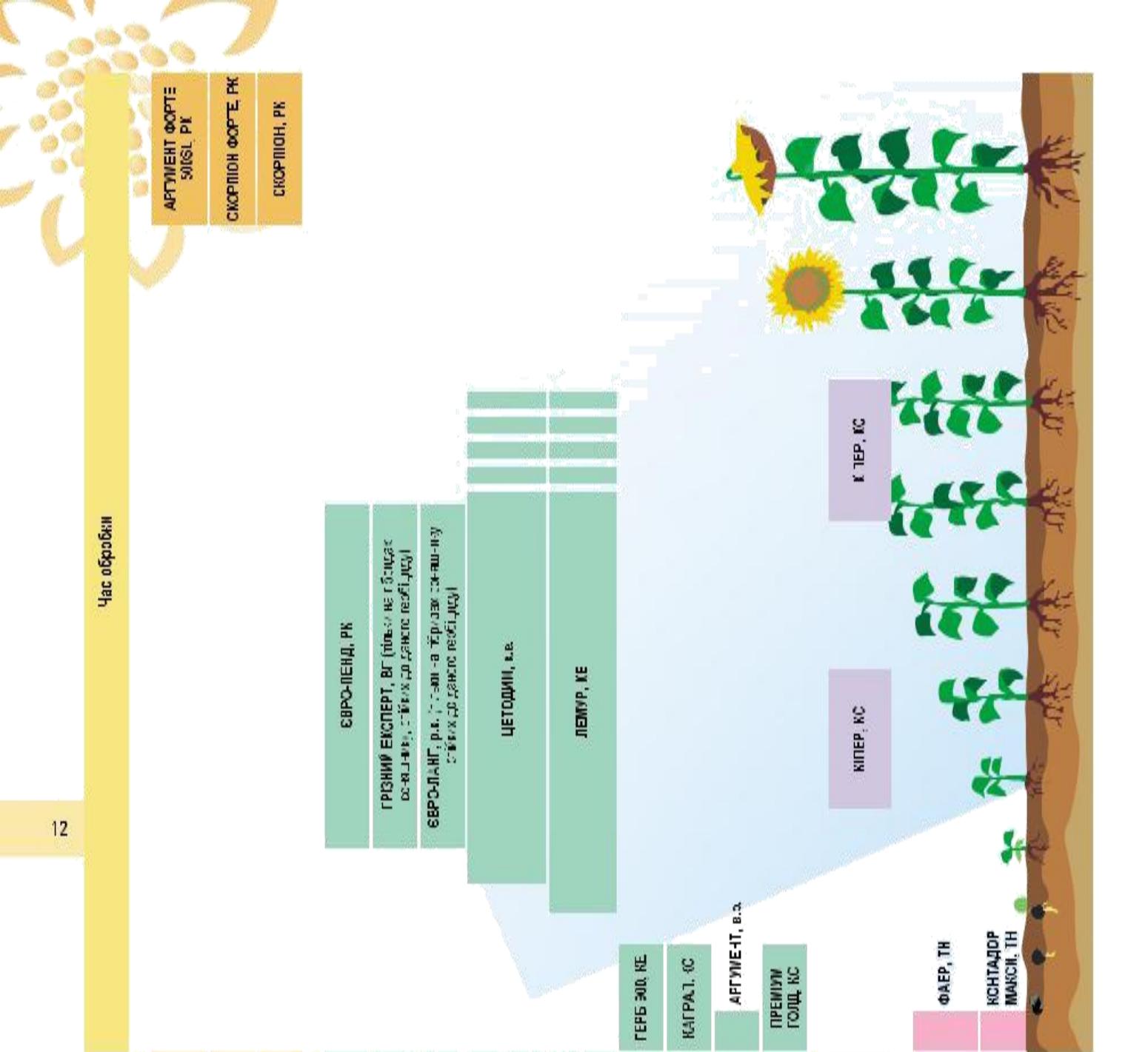


## ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ

Показники	HC-X-496	HC-Cymo-2017	PIMCOIN	DPIMI	HC-X-6343	HC POMEIO	CEPKAH	HC FAHAT319
Напрямок використання*	0	0	0	0	0	0	0	0
Період вегетації, діб	105-110	108-113	110-115	105-110	108-113	112-115	107-112	108-112
Потенційна врожайність, ц/га	>45	>45	>45	>40	>45	>45	>45	>45
Придатний до вирощування за технологією Чисте Поле	ні	ні	ні	так	так	так	ні	ні
Придатний до вирощування за технологією СУМО	так	так	так	ні	ні	ні	ні	ні
Висота рослин, см	170-180	140-160	160-180	140-160	150-170	160-180	170-180	165-185
Діаметр кошику, см	21-25	21-25	18-20	19-22	18-21	19-22	21-25	21-25
Маса 1000 насінин, г	60-70	60-70	55-65	60-75	60-75	60-75	60-70	60-70
Вміст олії, %	47-49	48-50	47-49	47-49	47-49	47-49	48-51	48-50
Лужистість, %	21-23	21-23	21-24	21-23	22-24	21-23	21-23	22-24
Стійкість до полегання*	++	+++	++	++	+++	++	++	++
Стійкість до посухи**	++	+++	++	++	+++	++	++	++
Стійкість до осипання**	++	+++	++	++	+++	++	++	++
Резистентність до вовчка (раски)	A,B,C,D,E	A,B,C,D,E	A,B,C,D				A,B,C,D,E	A,B,C,D,E
Густота стояння рослин перед зборянням, тис/га	Лісостеп	55-60	55	60	55-58	52-55	55	50-55
Степ	50-55	50-55	55	55	50-55	-	50-55	42-50

\* Напрямок використання: 0 – опійний

\*\* Стійкість: +++ – дуже висока; ++ – висока; + – низька



Швидкий об'єкт	Назва препарату, діюча речовине	Норма застосування
<b>ДЕСИКАНТИ</b>		
Пам'ятник волгограду - ВН-Я	АРТМЕНТ ФОРТЕ БІОСІЛ РК (відмінно-підвищено- застосування - 50 г/л)	2,5 л/га
Пам'ятник волгограду - ВН-Я	СКОРТ О+ФОРТЕ РК (очищені обробки 250 мл/л)	3-20 л/га
Пам'ятник волгограду - ВН-Я	СКОРПІОН РК (застосування 150 г/л)	20-30 л/га
<b>ГЕРБІЦИДИ</b>		
Сироп чайний та джинджирний - ВН-Я	ЄВРО-ЛЕНД РК (застосування 15 л/га)	10-12,5 л/га
Зернотрим та пшениця біланчукової насіннєвої	ГРІЗНИЙ ЕКСПЕРТ ВГ тр/без-пс-вент, 750 мл/л	150-300 г/га - Нар Таган-
Зернотрим з адрен-Н біланчукової насіннєвої	ЄВРО-ПЛАНТ Р.К. неконтакт 100-150 г/га застосування 10-21	10-12,5 л/га
Сироп чайний біланчукової насіннєвої	ШЕФОРМ К.В. 1к відсоток 25-75%	124-400 г/га - Нар СФ.О 150-700 г/га - Нар СФ.О
Сироп чайний біланчукової насіннєвої	ПЕЧУР, КЕ нейтралізатор 40 г/л	<0,125 л/га
Сирор-Н десертний запаховий біланчукової	ГЕРБ 900, ЕЕ нейтралізатор 250 л/л	15-17,5 л/га
Сирор-Н десертний з запахом біланчукової	КАПРАД, КС противогрибковий 500 г/л	204,5-37,5 л/га
Со-олі-іта біланчукової з запахом біланчукової	АРГУМЕНТ В.Р. бальс-флюїз 2-10%	20-55,5 л/га
Сирор-Н зелений со-олі-і-різант-і-бр-9-Н	ГРЕНІЮН ГОГД, КС 500-1000 г/га засобом для зниження температури 4,5 л/га	4,5 л/га
<b>ФУНГІЦИДИ</b>		
Саксонський, Западній НПЛ, 25-70% алльо-ерганізації	ІЛЛЕР, КС нейтралізатор 100-250 л/л	10-1,5-7 л/га
<b>ПРОТОРУЙНИКИ</b>		
Пітер-Форте, Старт-ЕГ ЕГ-Г, НС-33-5-Бородича ССА, Ф-1000, 3-30-3223 Бородича, 3223	ФАЕР, ТН 1000-1500 г/га нег-спр-М 116 л/л	25-30 л/га
Пітер-Форте	ЮНІДОР НАСІМ, ТН 1000-1500 г/га	12,5 л/л

# насіння кукурудзи

## НС-101

Оригінатор – Інститут польовництва та овочівництва м. Нові Сад (Сербія).  
Рік реєстрації в державному реєстрі України – 2001.

Високоврожайний ранньостиглий гібрид. Стійкий до полягання. Може використовуватися як післяживніна культура після зернових колосових та овочевих культур.

Одниниця стиглості за ФАО	190
Період вегетації	97-100 днів
Напрямок використання	зерно
Потенційна врожайність сухого зерна	понад 100 ц/га
Висота рослин	230 см
Стебло	міцне, еластичне
Коренева система	потужна
Качан	циліндричної або slabkoconusвидної форми, кількість рядів зерен – 14, кількість зерен в ряді – 38-40
Зерно	напівзубовидного типу, жовто-помаранчевого кольору, маса 1000 шт. – 250 г.
Стійкість гібрида до:	
полягання	дуже висока
посухи	висока
хвороб	толерантний до головних збудників хвороб кукурудзи: пухирчастої сажки ( <i>Ustilago maydis</i> ), гельмінтоспоріозу ( <i>Helminthosporium spp.</i> ), фузаріозу ( <i>Fusarium spp.</i> )
Густота стояння рослин перед збиральнням на зерно:	
- степ	60-65 тис/га
- лісостеп	75-80 тис/га
Рекомендована зона вирощування	степ, лісостеп



13



**НС-2012**

Оригінатор – Інститут польовництва та овочівництва м. Нові Сад (Сербія).  
Рік реєстрації в державному реєстрі України – 2007.

Гібрид вирізняється надзвичайною стійкістю до хвороб та стресових умов, особливо до полягання.

Одниниця стиглості за ФАО	220-240
Період вегетації	107-110 днів
Напрямок використання	зерно
Потенційна врожайність сухого зерна	понад 140 ц/га
Потенційна врожайність силосу	понад 450 ц/га
Висота рослин	200 см
Стебло	міцне, еластичне
Коренева система	дуже потужна
Качан	конусовидної форми, кількість рядів зерен – 14, кількість зерен в ряді – 35-48
Зерно	зубовидного типу, жовтого кольору, маса 1000 шт. – 390 г

Стійкість гібрида до: полягання	дуже висока
посухи	дуже висока
хвороб	толерантний до головних збудників хвороб кукурудзи: пухирчастої сажки ( <i>Ustilago maydis</i> ), гельмінтоспоріозу ( <i>Helminthosporium spp.</i> ), фузаріозу ( <i>Fusarium spp.</i> )

Густота стояння рослин перед збиранням на зерно:	
- степ	60 тис/га
- лісостеп	75-80 тис/га
- полісся	80 тис/га
Рекомендована зона вирощування	лісостеп, полісся

**УВАГА!**

За роки державного сортовипробування середня врожайність зерна склала:  
в лісостепу – 84,0 ц/га,  
в поліссі – 89,3 ц/га.



виробництво насіння  
**НЕРТУС АГРО**

# кукурудзи

## НС-2612

Оригінатор – Інститут польовництва та овочівництва м. Нові Сад (Сербія).  
Рік реєстрації в державному реєстрі України – 2013.

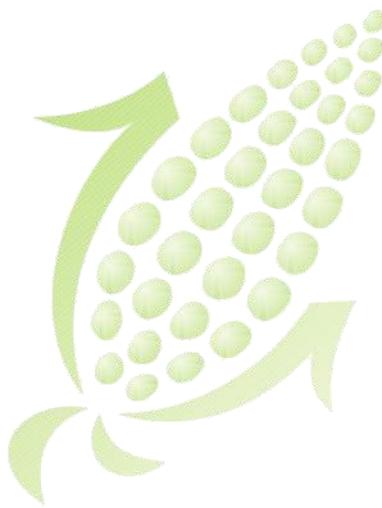
Гібрид має генетичну схильність до формування двох качанів,  
що забезпечує стабільну високу врожайність.

Одиниця стиглості за ФАО	280-300
Період вегетації	113-115 днів
Напрямок використання	зерно та силос
Потенційна врожайність сухого зерна	понад 140 ц/га
Потенційна врожайність силосу	понад 500 ц/га
Висота рослин	200-230 см
Стебло	міцне, еластичне
Коренева система	потужна
Качан	циліндричної форми, кількість рядів зерен – 14-16, кількість зерен в ряді – 34-42
Зерно	зубовидного типу, жовтого кольору, маса 1000 шт. – 330 г.
Стійкість гібрида до: полягання	висока
посухи	висока
хвороб	толерантний до головних збудників хвороб кукурудзи: пухирчастої сажки ( <i>Ustilago maydis</i> ), гельмінтоспоріозу ( <i>Helminthosporium spp.</i> ), фузаріозу ( <i>Fusarium spp.</i> )
Густота стояння рослин перед збиранням на силос (лісостеп)	70-75 тис/га
Густота стояння рослин перед збиранням на зерно: - центральний степ	55-65 тис/га
- південний степ	45-50 тис/га
Рекомендована зона вирощування	степ, лісостеп



15





## НС-3033

Оригінатор – Інститут польовництва та овочівництва м. Нові Сад (Сербія).  
Рік реєстрації в державному реєстрі України – 2011.

Гібрид характеризується високою врожайністю та пластичністю до різних умов вирощування.  
Гібрид виражняється високою вологовіддачею зерна.

Одиниця стиглості за ФАО	330-350
Період вегетації	115–120 днів
Напрямок використання	зерно
Потенційна врожайність сухого зерна	понад 150 ц/га
Потенційна врожайність силосу	понад 600 ц/га
Висота рослин	250 см
Стебло	міцне
Коренева система	потужна, добре розвинена
Качан	конусовидної форми, кількість рядів зерен – 16-18, кількість зерен в ряді – 35-46
Зерно	зубовидного типу, жовтого кольору, маса 1000 шт. – 380-390 г

Стійкість гібрида до:	полягання	дуже висока
	посухи	висока
	хвороб	висока, толерантний до головних збудників хвороб кукурудзи

Густота стояння рослин перед збиранням на силос (лісостеп, полісся)	65-70 тис/га
Густота стояння рослин перед збиранням на зерно: - степ	55-60 тис/га
- лісостеп	75-80 тис/га
Рекомендована зона вирощування	лісостеп

### УВАГА!

За роки державного сортовипробування середня врожайність зерна склала – 105,0 ц/га.



виробництво насіння  
**НЕРТУС АГРО**

**НС-400**

Оригінатор – Інститут польовництва та овочівництва м. Нові Сад (Сербія).  
Рік реєстрації в державному реєстрі України – 2001.

Гібрид вирізняється крупним качаном і великою кількістю зерна в силосній масі, що підвищує якість силосу. Гібрид характеризується високою пластичністю до різних умов вирощування. В південних регіонах України на зрошенні можна отримати врожай 140-160 ц/га в сухому зерні.

Одиниця стиглості за ФАО	380-400
Період вегетації	120 днів
Напрямок використання	зерно та силос
Потенційна врожайність сухого зерна	понад 160 ц/га
Потенційна врожайність силосу	понад 650 ц/га
Висота рослин	220-300 см
Стебло	міцне, еластичне
Коренева система	дуже потужна
Качан	слабоконусовидної форми, кількість рядів зерен – 14, кількість зерен в ряді – 48-50
Зерно	зубовидного типу, жовто-червоного кольору, маса 1000 шт. – 450-490 г
Стійкість гібрида до:	
полягання	висока
посухи	висока
хвороб	висока, толерантний до пузирчастої сажки ( <i>Ustilago maydis</i> )
Густота стояння рослин перед збиранням на зерно:	
- степ	45-50 тис/га
- лісостеп	55-60 тис/га
- полісся	60 тис/га
Густота стояння рослин перед збиранням на силос	65 тис/га
Рекомендована зона вирощування	степ (на зерно), лісостеп (на зелену масу, силос)

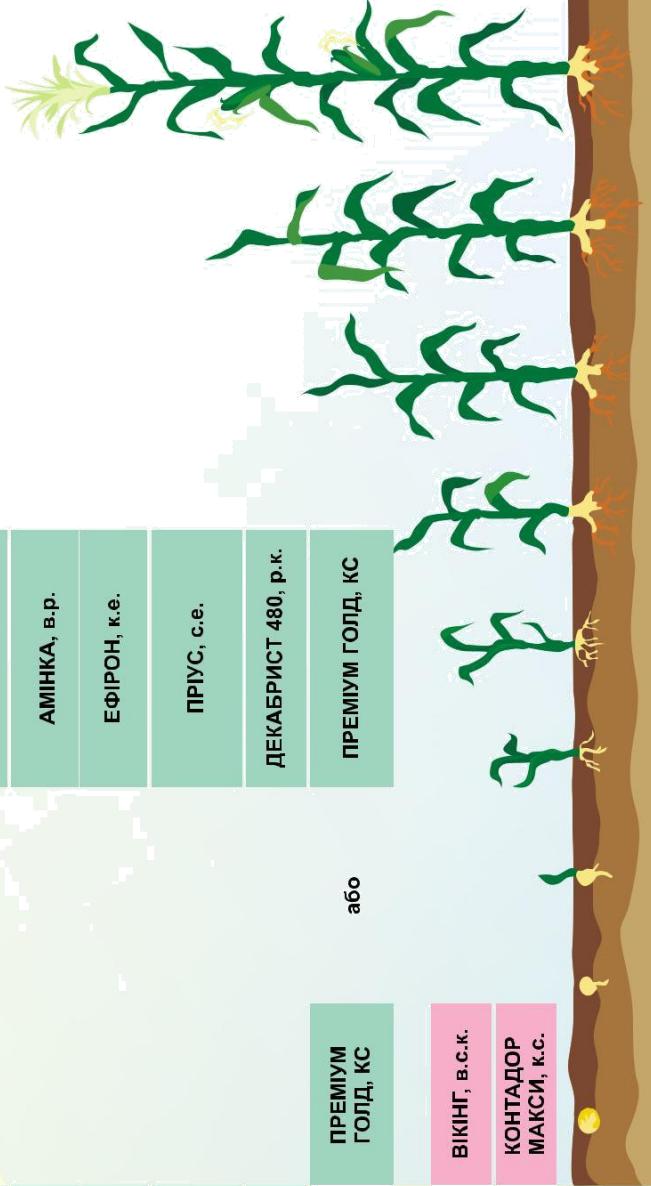
**УВАГА!**

За роки державного сортовипробування середня врожайність зерна в багарних умовах склала – 84,0 ц/га.



Шкідливий об'єкт	Назва препарату, діюча речовина	Норма витрати	Час обробки
Стебловий кукурудзяний метелик	<b>КОНТАДОР ДУО, КС</b> (імдақапорид, 300 г/л; лямбадичигапотрин, 100 г/л)	0,06-0,07 л/га	КОНТАДОР ДУО, КС
<b>ІНСЕКТИЦИДИ</b>			
Однорічні та багаторічні злакові	<b>МІЛТАФУРОН, КС</b> (ніосульфурон, 40 г/л)	1,0-1,5 л/га	МІЛТАФУРОН, КС
Однорічні та багаторічні злакові та дієві дводольні бур'яні	<b>ГЕРБ 900, к.е.</b> (азетохлор, 900 г/л)	1,5-3,0 л/га	<b>ГЕРБ 900, к.е.</b>
Однорічні дводольні та злакові бур'яні	<b>АДВОКАТ, КС</b> (метрибузин, 600 г/л)	0,8-1,0 л/га або 0,3-0,5 л/га	<b>АДВОКАТ, КС</b>
Однорічні та багаторічні дводольні та злакові бур'яні	<b>БАТУ, в.г.</b> (римисульфурон, 500 г/кг + тифенозульфурон+метил, 250 г/кг)	20-25 л/га + 200-300 мл ПАР Талант	<b>БАТУ, в.г.</b>
Однорічні дводольні та злакові бур'яні в т.ч. багаторічні злакові	<b>МАЙТУС, в.г.</b> (римисульфурон, 250 г/кг)	40-50 л/га + 200-300 мл ПАР Талант (30 л/га)+200 г/га + 200-300 мл ПАР Талант	<b>МАЙТУС, в.г.</b>
Однорічні коренепаросткові бур'яні та багаторічні коренепаросткові бур'яні	<b>СОНХУС, в.г.</b> (кнопірапід*, 750 г/кг)	0,12-0,2 кг/га	<b>СОНХУС, в.г.</b>
Однорічні та дієві багаторічні дводольні бур'яні	<b>АМІНКА, в.р.</b> (2,4-Д амінна сіль, 600 г/л)	0,7-1,2 л/га	<b>АМІНКА, в.р.</b>
Однорічні дводольні та багаторічні коренепаросткові бур'яні	<b>ЕФІРОН, к.е.</b> (2-етилекітолівий ефір 2,4-Д, 850 г/л)	0,6-0,8 л/га	<b>ЕФІРОН, к.е.</b>
Однорічні дводольні та багаторічні коренепаросткові бур'яні	<b>ПРІУС, с.е.</b> (2-етилекітолівий ефір 2,4-Д, 452,42 л/л + флорасулам, 6,25 г/л)	0,4-0,6 л/га	<b>ПРІУС, с.е.</b>
Однорічні дводольні та багаторічні коренепаросткові бур'яні	<b>ДЕКАБРИСТ 480, Р.К.</b> (дикамба, 480 г/л)	0,4-0,6 л/га	<b>ДЕКАБРИСТ 480, Р.К.</b>
Однорічні дводольні та однорічні злакові бур'яні	<b>ПРЕМІУМ ГОЛД, КС</b> (S-метилахін, 312,5 г/л; тербулгіазин, 187,5 г/л)	4,0-4,5 л/га	<b>ПРЕМІУМ ГОЛД, КС</b>
<b>ПРОТРУЙНИКИ</b>			
Летюча та пухирчаста сажка, стеблові гнилі	<b>ВІКІНГ, В.С.К.</b> (карбоксон, 200 г/л + тірам, 200 г/л)	2,5-3,0 л/т	<b>ВІКІНГ, В.С.К.</b>
Протянники	<b>КОНТАДОР МАКСИ, к.с.</b> (імдақапорид, 600 г/л)	5,0-15,0 л/т	<b>КОНТАДОР МАКСИ, к.с.</b>

\* Світовий досвід застосування  
**Засоби хімічного захисту кукурудзи НЕРТУС**  
 Виробник: Агрочімічний Холдинг Peters & Burg Ltd. (Угорщина)



# Технологія ЧИСТЕ ПОЛЕ

Технологія ЧИСТЕ ПОЛЕ – це технологія вирощування соняшника, що дозволяє боротися з однорічними дводольними та злаковими бур'янами в період після появи сходів культурних рослин. Ця технологія являє собою тандем із гербіцидів Євро-Ланг або Євро-Ленд та гібридів соняшника, генетично стійких до даних препаратів (Прімі, Рімікол, НС-Х-6343 та інші).



## Основні переваги технології ЧИСТЕ ПОЛЕ:

- Технологія ЧИСТЕ ПОЛЕ – чи не єдиний інструмент для контролю всіх рас вовчка в посівах соняшника.
- Забезпечення одночасного знищенння як однорічних дводольних, так і однорічних злакових бур'янів.
- Можливість контролювати найбільш проблемні бур'яни (амброзія, нетреба, циклохена та ін.) в посівах соняшника після появи сходів культурних рослин.
- Тривалий контроль появи нових сходів бур'янів в посівах соняшника за рахунок специфічної дії гербіцидів Євро-Ланг та Євро-Ленд (Нертус<sup>®</sup>).



**УВАГА!** Технологія ЧИСТЕ ПОЛЕ передбачає посів спеціалізованих гібридів соняшника, які характеризуються генетичною стійкістю до гербіцидів групи імідазоліонів, до якої відносяться гербіциди Євро-Ланг та Євро-Ленд.

## ГЕРБІЦІД ЄВРО-ЛАНГ – СКЛАДОВА ТЕХНОЛОГІЇ ЧИСТЕ ПОЛЕ

Діюча речовина: імазетапір, 100г/л, біостимулятор NN21

Формуляція: водорозчинний концентрат

### Механізм дії

Євро-Ланг – гербіцид системної дії. Імазетапір блокує синтез білку чутливих рослин, затримує їх в рості, призводить до загибелі бур'янів. В рослини бур'янів надходить як через надземну частину (під час внесення робочого розчину препарату), так і з вологою ґрунту (ґрунтова дія препарату) через кореневу систему бур'янів. Біостимулятор NN21 за рахунок впливу на специфічні ензими у спеціалізованих гібридів соняшнику прискорює нейтралізацію імазетапіра.

Перші ознаки гербіцидної дії спостерігаються на 5-8 день після внесення препарату. Повна загиbelь бур'янів триває впродовж від 2 (при безпосередньому контакті бур'яну з робочим розчином) до 8 (ґрунтова дія препарату) тижнів.

### Регламент застосування гербіциду Євро-Ланг

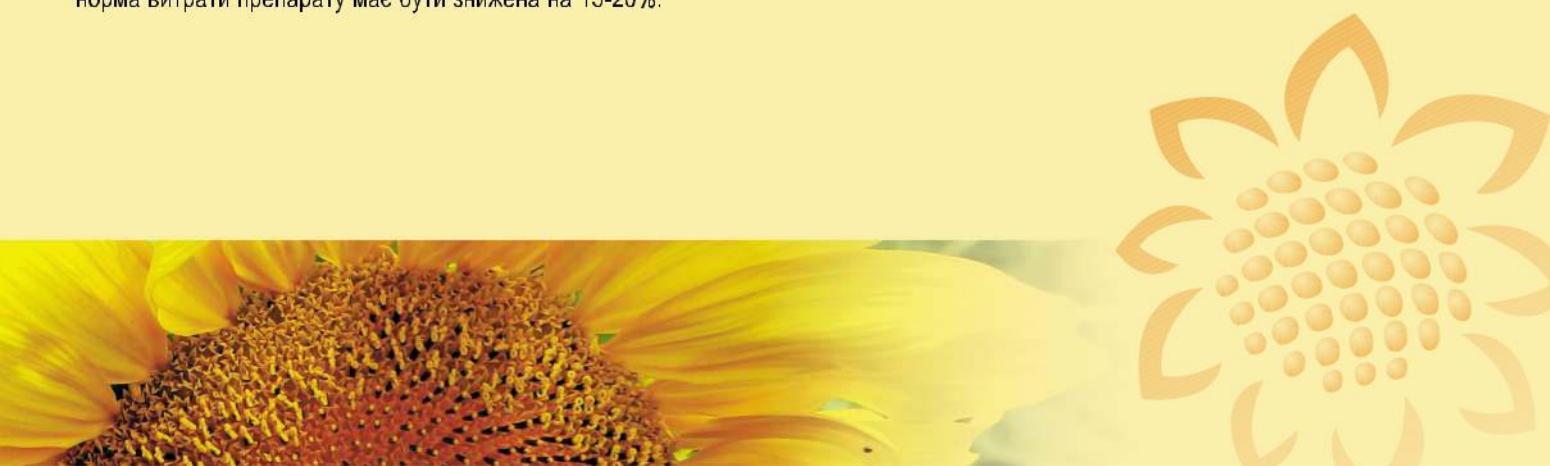
Культура	Норма витрати препарату, г/га	Об'єкт, проти якого проводиться обробки	Способ, час обробки, обмеження
Соняшник (гібриди, стійкі до гербіцидів з групи імідазоліонів)	1,0-1,2	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування вегетуючих бур'янів в період 4 справжніх листків у культурних рослин

### Вибір норми витрати препарату

Оптимальна норма витрати для більшості польових ситуацій – 1,0 л/га. Цю норму слід обирати, якщо бур'яни знаходяться на ранніх етапах росту та розвитку.

Норму витрати 1,2 л/га застосовують, якщо бур'яни знаходяться на більш пізніх етапах росту та розвитку. Проте, за наявності факторів, що уповільнюють розклад гербіциду Євро-Ланг у ґрунті, ця норма істотно підвищує ризики негативного впливу залишків продукту на наступну культуру сівозміни.

При використанні для приготування робочого розчину м'якої води (з низьким вмістом катіонів кальцію та магнію) норма витрати препарату має бути знижена на 15-20%.





### Фаза розвитку культурних рослин

Фаза від 2 до 8 справжніх листків у культурних рослин є безпечною для застосування даного препарату. Найбільш сприятливою для внесення Євро-Лангу є фаза 2-4 справжніх листків: зваженість ґрунту забезпечує реалізацію ґрунтової дії препарату, а бур'яни на ранніх фазах їх розвитку мають високу чутливості до препарату. Дослідами доведено, що ця ж фаза є оптимальною для найбільш ефективного контролю вовчка, оскільки співпадає з початковими стадіями розвитку паразита.

**Період від появи сім'ядоль до першої пари справжніх листків у рослин соняшника є критичним.** В цей період не рекомендується застосовувати гербіцид Євро-Ланг.

### Фаза розвитку бур'янів

Максимальна ефективність дії препарату спостерігається при його застосуванні під час активного росту та розвитку рослин бур'янів:

- однорічні дводольні – фаза до 4 справжніх листків;
- однорічні злакові – фаза 2-3 листків;
- амброзія полинолиста – від сім'ядолі до фази 2 справжніх листків.

### Спектр дії гербіциду Євро-Ланг

ОДНОРІЧНІ ДВОДОЛЬНІ		
Амброзія, види (до фази 2 справжніх листків)	Лобода, види (до фази 2 справжніх листків)	Ромашка непахуча
Галінсога дрібноквіткова	Молочай плямистий	Редъка дика
Грицики звичайні	Нетреба звичайна	Соняшник, падалиця
Гірчиця, види	Осот огородній	Суріпиця звичайна
Кропива, види	Осот жовтий (з насіння)	Сухоребрик, види
Дескурайнія Софії	Паслін чорний	Чорнощир нетреболистий
Дурман звичайний	Портулак городній	Щириця, види
Зірочник середній	Підмаренник чіпкий	Щавель, види
Калачики призабуті	Повитиця польова	
ОДНОРІЧНІ ЗЛАКОВІ		
Мишай, види	Просо посівне	Пальчатка, види
Плоскуха звичайна (просо куряче)	Гумай / Сорго аллеське (при проростанні з насіння)	Сіті, види

20

### Вплив препарату на наступні культури та організація сівозміни

Переважна більшість сортів та гібридів сільськогосподарських культур характеризується підвищеною чутливістю до дії гербіциду Євро-Ланг. Тому залишкові кількості цього продукту в ґрунті можуть спричинити негативний вплив на наступну культуру. Цей факт слід обов'язково враховувати при плануванні сівозміни та висіванні наступних культур.

З метою зниження ризиків токсикації наступних культур після застосування препарату Євро-Ланг рекомендовано: після збирання урожаю соняшника проводити глибоку оранку та планувати сівозміну з урахуванням, перш за все, факторів часу та наявності ефективної вологи.

### Обмеження в організації сівозмін після застосування гербіциду Євро-Ланг

Період від застосування Євро-Лангу до висіву наступної культури	Кількість опадів*	Допустима для вирощування культура
4 місяця	200 мм	Пшениця озима
11 місяців	400 мм	Жито озиме, ячмінь озимий та ярий, пшениця яра, овес, кукурудза
18 місяців	600 мм	Соняшник (генетично не стікій до дії імідазоліонів), сорго, просо, рис
26 місяців	1300 мм	Буряки, ріпак, картопля, інші овочеві культури

\* – мінімальна кількість рівномірно розподілених опадів в період від застосування Євро-Лангу до висіву наступної культури, за умов температури ґрунту  $\geq 10^{\circ}\text{C}$ .



виробництво насіння  
**НЕРТУС АГРО**

## ГЕРБІЦІД ЄВРО-ЛЕНД – СКЛАДОВА ТЕХНОЛОГІЇ ЧИСТЕ ПОЛЕ

Діюча речовина: імазамокс (33 г/л) + імазапір (15 г/л)

Формуляція: водний розчин

### Механізм дії:

Діючі речовини препарату Євро-Ленд проникають в бур'яни як через пагони і листя, так і через кореневу систему з ґрунту. Транспортується по провідним тканинам до точок росту, де порушують процес синтезу амінокислот, що призводить до затримки розвитку, відмиряння точок росту, подальшої загибелі чутливих бур'янів.

Візуальні ознаки проявляються у вигляді хлоротичного та антоціанового забарвлення органів рослин.

Ріст бур'янів при застосуванні препарату призупиняється вже через кілька годин після обробки, проте візуально помітні ознаки дії гербіциду можуть не проявлятися протягом кількох тижнів після застосування. Повна загибель бур'янів настає через 3-4 тижнів після обробки.

### Регламент застосування гербіциду Євро-Ленд

Культура	Норма витрати препарату, г/га	Об'єкт, проти якого проводиться обробки	Спосіб, час обробки, обмеження
Соняшник (гібриди, стійкі до гербіцидів з групи імідаゾіонів)	1,0-1,2	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	Обприскування у фазі 4-х листків культури та на початкових стадіях розвитку бур'янів

### Фаза розвитку культурних рослин

На соняшнику можливе застосування у фазі 2-8 листків, проте оптимальною є фаза 4-6 листків. З метою ефективного контролю вовчка слід застосовувати Євро-Ленд у фазу 6-8 справжніх листків культури.

### Фаза розвитку бур'янів

Застосовують препарат у стані активного росту бур'янів. Фаза до 4-х справжніх листків для однорічних дводольних та фаза 2-3-х листків для злакових бур'янів. За високої засміченості видами амброзії рекомендована до застосування фаза - від появи сім'ядоль до 2-х справжніх листків бур'яну.

### Спектр дії гербіциду Євро-Ленд

Амброзія, види (до 2-х листків)	Канатник Теофраста	Підмаренник чіпкий
Березка польова (з насіння)	Лобода біла (до 2-х справжніх листків)	Просо куряче
Вівсюг	Мишій, види	Просо, види
Гірчак березковидний (з насіння)	Молочай, види	Пирій повзучий (з насіння)
Гірчиця польова	Нетреба звичайна	Ред'ка дика
Грицики	Осот жовтий (з насіння)	Ромашка, види
Жабрій звичайний	Осот польовий (з насіння)	Рутка лікарська
Зірочник середній	Паслін чорний	Талабан польовий
		Щириця, види

### Вплив на наступні культури та організація сівозміни

Переважна більшість сортів та гібридів сільськогосподарських культур характеризується підвищеною чутливістю до дії гербіциду Євро-Ленд. Тому залишкові кількості цього продукту в ґрунті можуть спричинити негативний вплив на наступну культуру.

Недостатня кількість опадів для вирощування культури, тривалий період аномально низьких температур може уповільнити розпад Євро-Ленду та збільшити ризик для наступної чутливої культури в сівозміні. Цей факт слід обов'язково враховувати при плануванні сівозміни та висіванні наступних культур.

### Обмеження в організації сівозмін після застосування гербіциду Євро-Ленд

Період від застосування Євро-Ленду до висіву наступної культури	Кількість опадів*	Допустима для вирощування культура
4 місяця	200 мм	Пшениця озима, жито
9 місяців	350 мм	Кукурудза, ячмінь, овес, рис, соя, люцерна, горох, боби
11 місяців	400 мм	Сорго
18 місяців	600 мм	Соняшник (генетично не стійкий до імідаゾіонів), томати, картопля, гречка, просо
24 місяців	1300 мм	Цукрові та кормові буряки, ріпак, картопля, інші овочеві культури
Без обмежень		Сорти та гібриди соняшнику, ріпаку – стійкі до імідаゾіонів

\* – мінімальна кількість рівномірно розподілених опадів в період від застосування Євро-Ленду до висіву наступної культури, за умов температури ґрунту  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  та pH не менше 6,2.



## Технологія СУМО

СУМО – це технологія, що дозволяє знищувати однорічні та багаторічні дводольні бур'яни в період після появи сходів соняшника. Технологія СУМО передбачає використання гербіциду Грізний Експерт (Нертус®) та високоврожайних гібридів соняшника, стійких до цього гербіциду.

### Основні переваги технології СУМО:

- Надзвичайно широкий спектр однорічних дводольних бур'янів, що знищуються, в порівнянні з традиційними гербіцидами ґрунтової дії.
- Єдиний шлях боротьби з осотами в період після появи сходів соняшника.
- Гнучкість у часі застосування гербіциду – в період від 2 до 8 справжніх листків у соняшника.
- Можливість внесення гербіциду з різними нормами витрати або в два етапи, відповідно до забур'яненості поля та конкретної польової ситуації.
- Відсутність обмежень щодо висівання наступної культури сівозміни.
- В порівнянні з гербіцидами ґрунтової дії, ефективність знищення бур'янів при технології СУМО менш залежить від наявності ґрунтової вологи, структури ґрунту та деяких інших факторів.
- Відсутність залишків гербіциду в товарній продукції за умов дотримання регламенту внесення.

**УВАГА!** Технологія СУМО передбачає посів спеціалізованих гібридів соняшника, які характеризуються генетичною стійкістю до гербіцидів групи сульфонілсечовини, до якої відноситься гербіцид Грізний Експерт.

### ГЕРБІЦІД ГРІЗНИЙ ЕКСПЕРТ – СКЛАДОВА ТЕХНОЛОГІЇ СУМО

Діюча речовина: трибуенурон-метил, 750г/кг.

Формуляція: водорозчинні гранули.

#### Механізм дії

Діюча речовина швидко (впродовж декількох годин) проникає в рослину через її надземну частину, переміщується в зони апікальних меристем рослини, де блокує процеси поділу клітин в рослинах чутливих бур'янів. В результаті цього ріст бур'янів припиняється через декілька годин після внесення препарату, згодом рослини бур'янів гинуть. Перші візуальні симптоми дії препарату спостерігаються через 7 – 10 днів після обробки, в залежності від виду бур'янів та погодних умов. Повна загибель бур'янів спостерігається впродовж 2 – 3 тижнів після внесення. Гербіцид Грізний Експерт діє тільки на ті бур'яни, сходи яких присутні на момент внесення препарату.

22

#### Регламент застосування гербіциду Грізний Експерт

Культура	Норма витрати препарату, г/га	Об'єкт, проти якого проводяться обробки	Максимальна кратність обробок
Соняшник	15-25 + ПАР Талант	Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни	2
	30-50 + ПАР Талант		1

Норма витрати ПАР Талант – 0,1 л на кожні 100 л робочого розчину. ПАР Талант підвищує ефективність дії гербіциду проти бур'янів, поверхня яких погано змочується (амброзія полінолиста, будяк польовий, осоти, лобода та інші), а також за посушливих погодних умов.

В залежності від типу стійкості гібридів соняшника можливі різні схеми внесення, а норма витрати препарату ГРІЗНИЙ Експерт може коливатись від 15 до 50 г/га.

#### Схеми застосування в залежності від стійкості гібридів соняшника до гербіциду Грізний Експерт

Тип гібридів соняшнику за стійкістю до гербіциду Грізний Експерт	Схема застосування гербіциду Грізний Експерт	Назва гібридів соняшника
Достатньо стійкі. Витримують однократну норму Грізний Експерт – 15 г/га	Внесення в два етапи з нормами 15+15 г/га	НС-Сумо-2017, НС-Сумо-2018, НС-Сумо-2019
Стійкі. Витримують однократну норму Грізний Експерт – 20-30 г/га	Внесення в два етапи з нормами 20+30 г/га або 30+20 г/га	ПР64Е71, П64ЛЕ10, П64ЛЕ11 ПР64ЛЕ19, ПР64ЛЕ20, НС-Сумо-2018 ХО НС-Сумо-2017 ХО
Високостійкі. Витримують однократну норму Грізний Експерт – 50 г/га	Внесення однократно з нормою 40-50 г/га	ПР64Е83



виробництво насіння  
**НЕРТУС АГРО**

**Зміна кольору (пожовтіння) рослин соняшнику та/або тимчасова затримка їх росту після внесення препарату передбачаються технологією. Як правило, нормальній ріст та зовнішній вигляд рослин відновлюється впродовж 1-2 тижнів.**

Але перевищення однократної норми витрати препарату може призводити до деформації чи відсутності основного кошика та утворення замість нього малопродуктивних додаткових кошиків в пазухах листя.

#### Фаза розвитку культурних рослин

Препарат Грізний Експерт вносять в період від 2 до 8 справжніх листків у рослин соняшника.

Існує дві схеми застосування гербіциду Грізний Експерт – однократне внесення та внесення в два етапи.

При внесенні препарату Грізний Експерт у два етапи перше внесення проводять в період формування 2-4 справжніх листків у соняшника; друге внесення – в період 6-8 справжніх листків у соняшника.



#### Фаза розвитку бур'янів

Ефективність застосування гербіциду Грізний Експерт залежить від фази розвитку бур'янів на момент внесення препарату. Максимальна ефективність дії буде спостерігатись, коли рослини бур'янів перебувають на таких етапах розвитку:

- амброзія полинолиста – максимально до 2 справжніх листків;
- лобода біла – максимально до 4 справжніх листків;
- підмаренник чілкий – до фази 3-4 кільця;
- інші однорічні дводоліні – до 4-6 справжніх листків;
- багаторічні дводоліні (осоти) – фаза розетки-початок росту стебла.

#### Спектр дії гербіциду Грізний Експерт

##### ЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ

Амброзія полинолиста (макс. 2 справжніх листки)	Зірочник середній	Ріпак, падалиця
Гірчак почечуйний	Канатник Теофраста	Роман польовий
Гірчиця польова	Кропива глуха	Роман собачий
Гірчиця чорна	Латук дикий	Ромашка, види
Грицики звичайні	Лобода біла (макс. до 4 справжніх листків)	Свиріла звичайна
Горошок посівний	Лутига, види	Смілка
Дворядник тонколистий	Мак дикий	Соняшник звичайний (падалиця)
Дескурайнія Софії	Незабудка польова	Спориш звичайний
Дурман звичайний	Осот, види	Сухоребрик, види
Жабрій, види	Підмаренник чілкий (до 4 кілець)	Талабан польовий
Жовтець, види	Празелень звичайний	Хрінниця, види
Жовтушник прямий	Приворотень польовий	Фіалка польова
Жовтозілля, види	Редъка дика	Шпергель польовий
		Щавель, види
		Щириця загнута

##### ПОМІРНОЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ

Волошка синя	Рутка лікарська	Фіалка триколірна
Паслін чорний		

##### СТИКІ БУР'ЯНИ

Березка польова	Вероніка плющелистна	Багаторічні та однорічні злакові
-----------------	----------------------	----------------------------------





## **Застереження в технології застосування гербіциду Грізний Експерт, спрямовані на попередження токсикації рослин соняшнику:**

- Не рекомендовано вирощувати соняшник за технологією СУМО на полях, де на попередниках застосовувались стійкі в ґрунті гербіциди-інгібітори ALS (похідні сульфанилсечовини, імідазолінони, тріазолпіримідини). Це може привести до негативного впливу на стійкість культури.
- Посів соняшника оптимально проводити через 2 тижні після внесення препаратів суцільної дії (гліфосатів), оскільки їх розклад у ґрунті залежить від активності ґрутової мікрофлори.
- Не вносити препарат впродовж 3 діб після випадання рясних опадів чи після штучного зрошення.
- У разі необхідності внесення протизлакових гербіцидів, інтервал між внесенням таких препаратів і гербіцидом Грізний Експерт має становити не менше 7 днів.
- При вирощуванні соняшника за технологією СУМО не рекомендовано застосовувати інсектициди з групи Фосфорогранічні сполуки.
- Підживлення вегетуючих рослин соняшника шляхом обприскування забороняється проводити одночасно (у бакових сумішах) з внесенням гербіциду Грізний Експерт.

### **Як правильно обирати технологію вирощування соняшника**

Обираємо технологію СУМО (гербіцид Грізний Експерт)	Обираємо технологію ЧІСТЕ ПОЛЕ (гербіциди Євро-Ланг або Євро-Ленд)
Якщо треба винищити осоти, латуки та інші дводольні бур'яни	Якщо ситуація потребує хімічної боротьби з вовчком
За умов недостатнього зволоження	Якщо необхідно очистити поле від однорічних злакових та дводольних бур'янів
Щоб уникнути післядії гербіциду на наступну культуру у сівозміні	Якщо опадів достатньо для розкладання гербіциду і уникнення післядії на наступну культуру

# Науково-випробувальна лабораторія «Plant clinic» ТОВ «Нертус Агро»

Шановні клієнти!

«Plant clinic» – це сертифікована науково-випробувальна лабораторія, до якої увійшли спеціалісти в області фітопатології, ентомології та гербології компанії «Нертус Агро».

Лабораторія «Plant clinic» здійснює:

- Ентомологічну і фітопатологічну експертизу насіння з приводу пошкодженості шкідниками та зараження фітопатогенами;
- Контроль якості протравлення насіння;
- Ентомологічну і фітопатологічну експертизу рослинних проб;
- Розсилку бюллетенів, що містять оперативну інформацію стосовно поширення хвороб і шкідників сільськогосподарських культур, опис шкідливих об'єктів і симптоматики прояву (з кольоровими оригінальними фото), і найголовніше, рекомендації по застосуванню засобів захисту рослин.



Аналізи виконуються відповідно до ДСТУ і загальноприйнятих методик досліджень. Лабораторія «Plant clinic» оснащена усім необхідним устаткуванням.

Завідуючий лабораторією «Plant clinic»:  
Олексій Михайлович Азарков, кандидат біологічних наук,  
фітопатолог, (067) 579-68-62.

Провідні спеціалісти:

- Тетяна Юріївна Маркова, ентомолог, (067) 540-39-75;
- Ірина Миколаївна Черняєва, фітопатолог, (050) 822-79-25.



З питань відправки зразків для аналізу  
звертайтесь за телефоном: (067) 579-68-62.

Пишіть на електронну адресу:  
agrocentr2002@mail.ru

Запитуйте у розділі «Питання-Відповідь» на сайті  
[www.nertus.ua](http://www.nertus.ua). Надсилайте фотопитання на  
адресу [fotovopros@bk.ru](mailto:fotovopros@bk.ru).