

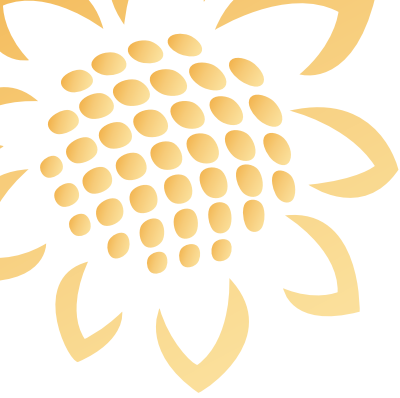


2017

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 PETHUS (Німеччина) та повністю готове до висіву.

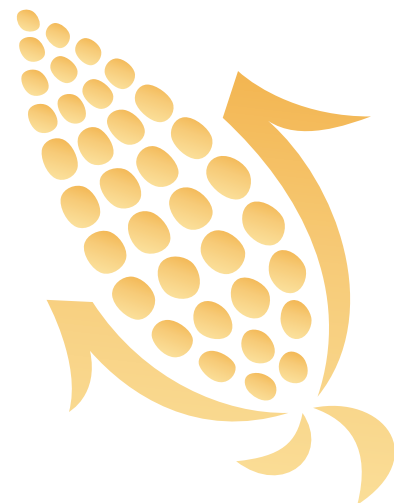
Агрономи компанії «Нертус Агро» надають кваліфіковані консультації щодо специфіки вирощування гібридів у різних регіонах України.

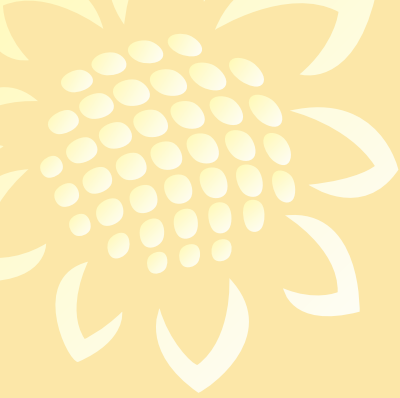
В компанії «Нертус Агро» працює сертифікована науково-випробувальна лабораторія «Plant clinic», що надає послуги з експертизи насіння та захисту посівів від хвороб та шкідників. Лабораторія «Plant clinic» проводить ентомологічні та фітопатологічні експертизи насіння та рослинних проб, контролює схожість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

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

Наша сумлінна праця – це ваші високі врожаї!

З повагою до вас,
колектив компанії «Нертус Агро»





ВМІСТ

Гібриди соняшника для Технології СУМО

НС-Х-496	2
НС-Х-498	3
НС-СУМО-2017	4

Гібриди соняшника для Технології ЧИСТЕ ПОЛЕ

Рімісол	5
Прімі	6
НС-Х-6343	7

Гібриди соняшника для традиційної технології

НС РОМЕО	8
Сержан	9
НС ФАНТАЗІЯ	10

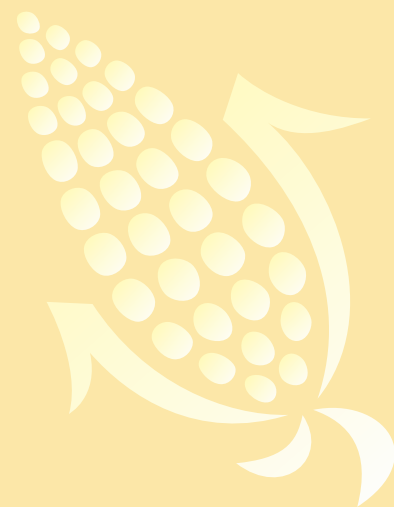
Характеристики гібридів соняшнику	11
Засоби хімічного захисту соняшнику	12

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

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

ГРІЗНИЙ
ЕКСПЕРТ

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, дозволяю використовувати ґрунтову 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%
Лузжистість	21-23%
Стойкість гібрида до:	
полягання	висока
посухи	висока
осипання	висока
вовчка (раси)	А, В, С, D, Е
хвороб та шкідників	Високо толерантний до фомопсису (Phomopsis), фомозу (Phoma), попелястої гнилі (Macrophomina). Стойкий до соняшникової молі (Homoeosoma nebulella).
Густота стояння рослин перед збиранням	50-55 тис/га (степ) 55-60 тис/га (лісостеп)
Рекомендована зона вирощування	степ, лісостеп



НС-Х-498

Оригіатор – 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®) 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 гібрида	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, напівповернутий донизу, діаметр 21-25 см, виповненість – 100%
Сім'янка	чорного кольору, подовжена, маса 1000 шт. – 60-70 г
Вміст олії	48-50%
Лужистість	21-23%
Стійкість гібрида до:	
полягання	дуже висока
посухи	дуже висока
осипання	дуже висока
вовчка (раси)	А, В, С, D, Е
хвороб та шкідників	Високо толерантний до фомопсису (Phomopsis), фомозу (Phoma), попелястої гнилі (Macrophomina). Стійкий до соняшникової молі (Homoeosoma nebulella).
Густота стояння рослин перед збиранням	50-55 тис/га (степ) 55-60 тис/га (лісостеп)
Рекомендована зона вирощування	степ, лісостеп



НС-Сумо-2017

Оригіатор – 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.

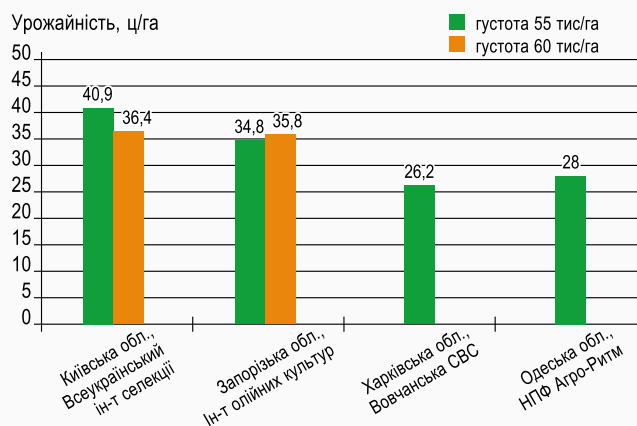
Тип гібрида	простий
Період вегетації	110-115 днів
Напрямок використання	олійний
Потенційна врожайність	понад 45 ц/га
Висота рослин	160-180 см
Інтенсивність росту на початковому етапі вегетації	висока
Облистянність	відмінна
Стебло	середньої товщини
Коренева система	дуже потужна
Кошик	тонкий, опуклої форми, вертикальний, діаметр 18-20 см, вповненість – 100%
Сім'янка	чорного кольору, подовжена, маса 1000 шт. – 55-65 г
Вміст олії	47-49%
Лузжистість	21-24%

Стойкість 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/Diaporthe helianthi</i>), фомозу (<i>Phoma</i>), сирі (<i>Botrytis cinerea</i>) та білої гнилі (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>). Стойкий до соняшникової молі (<i>Homoeosoma nebullella</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%.



РІМІСОЛ

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



Чисте Поле
технологія



Євро-Ланг
гербіцид



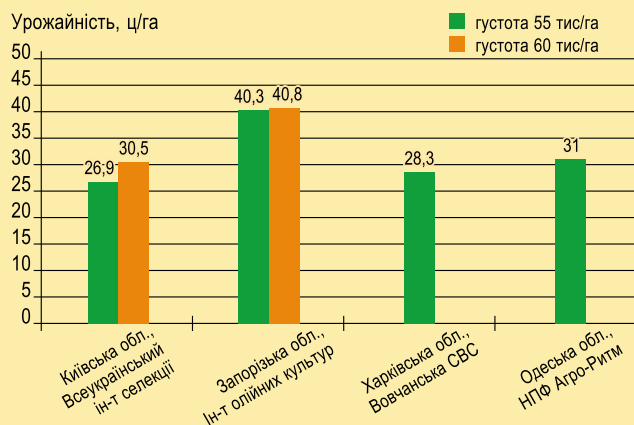
Євро-Ленд
гербіцид

Гібрид толерантний до гербіцидів групи імідазоліонів. Призначений для вирощування за технологією ЧИСТЕ ПОЛЕ® (НЕПТУС) або виробничою системою CLEARFIELD® (BASF). Використання страхових гербіцидів ЄВРО-ЛАНГ® або ЄВРО-ЛЕНД® від НЕПТУС 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 ґрунтову вологу з глибини 1,5-2,5 м
Кошик	тонкий, опуклої форми, напівповернутий 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%
Стойкість 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>). Стойкий 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 складала:
в степу – 25,2 ц/га,
в лісостепу – 24,4 ц/га.
Вміст олії, в середньому, складав 48,4%.



ПРИМІ

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



Чисте Поле
технологія



Євро-Ланг
гербіцид



Євро-Ленд
гербіцид

Гібрид толерантний до гербіцидів групи імідазоліонів. Призначений для вирощування за технологією ЧИСТЕ ПОЛЕ® (НЕПТУС) або виробничою системою CLEARFIELD® (BASF). Використання страхових гербіцидів ЄВРО-ЛАНГ® або ЄВРО-ЛЕНД® від НЕПТУС 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%
Лузжистість	22-24 %

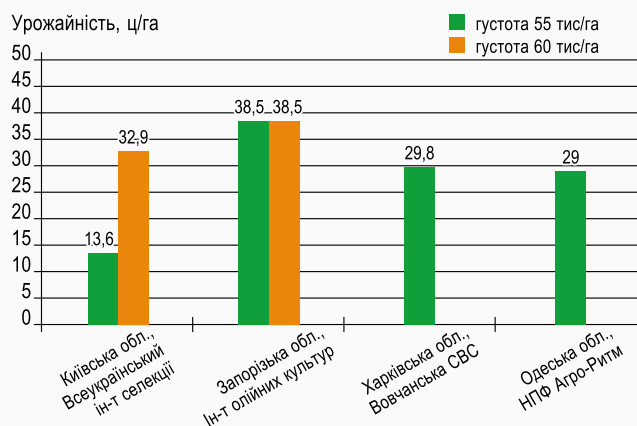
Стойкість гібрида до:	полягання	висока
	посухи	висока
	осипання	дуже висока
	вовчка (раси)	використання страхового гербіциду групи імідазоліонів дозволяє знищити всі раси вовчка
	хвороб та шкідників	Генетично стійкий до іржі (<i>Puccinia helianthi</i>) та несправжньої борошністої роси (<i>Plasmopara helianthi</i>). Високо толерантний до фомопсису (<i>Phomopsis</i>). Стійкий до соняшникової молі (<i>Homoeosoma nebullella</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%.



НС-Х-6343

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



Чисте Поле
технологія



Євро-Ланг
гербіцид



Євро-Ленд
гербіцид

Гібрид толерантний до гербіцидів групи імідазолінонів. Призначений для вирощування за технологією ЧИСТЕ ПОЛЕ® (НЕПТУС) або виробничою системою CLEARFIELD® (BASF). Використання страхових гербіцидів ЄВРО-ЛАНГ® або ЄВРО-ЛЕНД® від НЕПТУС 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, напівповернутий донизу, діаметр 19-22 см, вповненість – 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 імідазолінонів дозволяє знищити всі раси вовчка
хвороб та шкідників	Високо толерантний до фомопсису (Phomopsis), фомозу (Phoma), до попелястої (Macrophomina) та білої гнилі (Sclerotinia sclerotiorum). Стійкий до іржи (Puccinia helianthi).
Густота стояння рослин перед збиранням	50-55 тис/га (степ) 55-58 тис/га (лісостеп)
Рекомендована зона вирощування	степ, лісостеп



НС РОМЕО

Оригіатор – 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, дозволяю використовувати ґрунтову вологу з глибини 1,5-2,5 м
Кошик	тонкий, опуклої форми, напівповернутий донизу, діаметр 21-25 см, вивпненість – 100%
Сім'янка	чорного кольору, подовжена, маса 1000 шт. – 60-70 г
Вміст олії	48-51%
Лузжистість	21-23%
Стойкість гібрида до:	
полягання	висока
посухи	висока
осипання	висока
	A, B, C, D, E
хвороб та шкідників	Високо толерантний до фомопсису (Phomopsis), фомозу (Phoma), попелястої гнилі (Macrophomina). Стойкий до соняшникової молі (Homoeosoma nebulella).
Густота стояння рослин перед збиранням	50-55 тис/га (степ) 52-55 тис/га (лісостеп)
Рекомендована зона вирощування	степ, лісостеп



СЕРЖАН

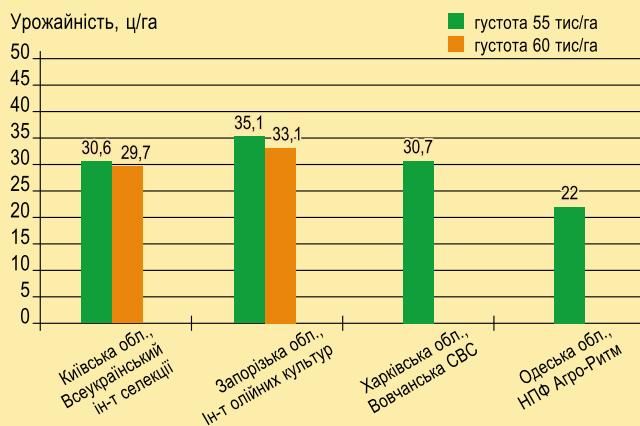
Оригінатор – Інститут польовництва та овочівництва м. Нові Сад (Сербія).
Рік реєстрації в державному реєстрі України – 2006.

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

Тип гібрида	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 ґрунт
Стебло	середньої товщини
Коренева система	дуже потужна, сильно розгалужена, дозволяє використовувати ґрунтову 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	48-50%
Лужистість	22-24%
Стойкість гібрида 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 сирі (<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 (ступ) 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 «Нертус Агро», гібрид також рекомендується для вирощування в зоні степу.



НС ФАНТАЗІЯ

Оригіатор – 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%
Лузжистість	20-22%

Стойкість гібрида до: полягання	висока
посухи	висока
осипання	висока
вовчка (раси)	А, В, С, D, Е
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

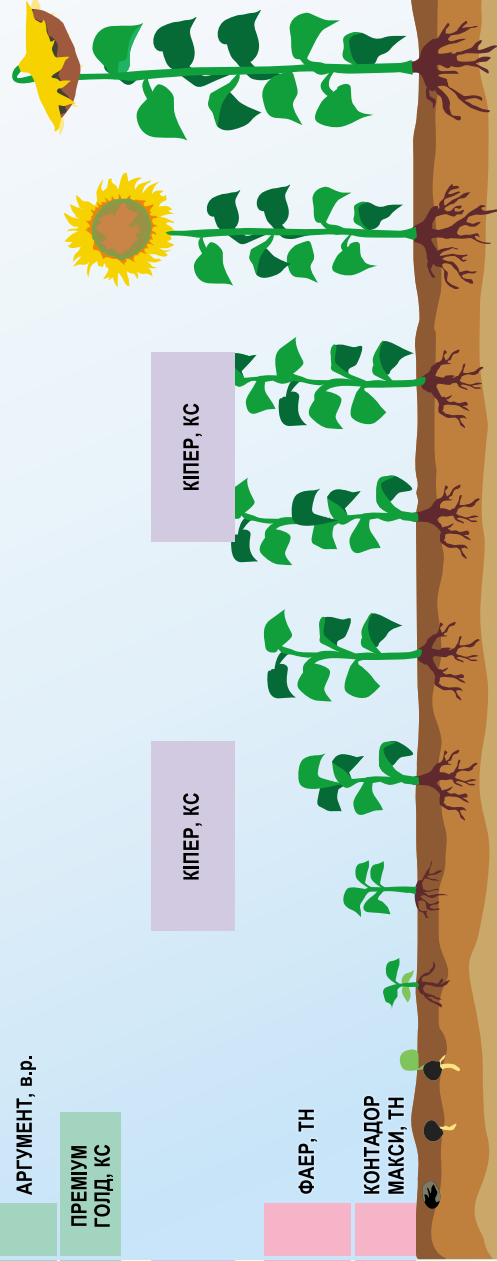


ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ

Показники	НС-Х-496	НС-Х-498	НС-Сумо-2017	РІМІСОЛ	ПРІМІ	НС-Х-6343	НС РОМЕО	СЕРЖАН	НС ФАНТАЗІЯ
Напрямок використання*	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Період вегетації, дів	105-110	108-113	110-115	105-110	108-113	112-115	107-112	108-112	112-117
Потенційна врожайність, ц/га	>45	>45	>45	>40	>45	>45	>45	>45	>45
Придатний до вирощування за технологією Чисте Поле	ні	ні	ні	так	так	так	ні	ні	ні
Придатний до вирощування за технологією СУМО	так	так	так	ні	ні	ні	ні	ні	ні
Висота рослин, см	170-180	140-160	160-180	140-160	150-170	160-180	170-180	165-185	170-180
Діаметр кошику, см	21-25	21-25	18-20	19-22	18-21	19-22	21-25	21-25	22-24
Маса 1000 насінин, г	60-70	60-70	55-65	до 75	60-75	60-75	60-70	60-70	60-70
Вміст олії, %	47-49	48-50	47-49	47-49	47-49	47-49	48-51	48-50	48-50
Лузжистість, %	21-23	21-23	21-24	21-23	22-24	21-23	21-23	22-24	20-22
Стійкість до полягання**	++	+++	++	++	++	+++	++	++	++
Стійкість до посухи**	++	+++	++	++	++	++	++	++	++
Стійкість до осипання**	++	+++	++	++	++	+++	++	++	++
Резистентність до вовчка (раси)	A,B,C,D,E	A,B,C,D,E	A,B,C,D				A,B,C,D,E	A,B,C,D,E	A,B,C,D,E
Густина стояння рослин перед збиранням, тис/га	Лісоствел	55-60	55	60	60	55-58	52-55	55	50-55
	Степ	50-55	55	55	55	50-55	-	50-55	42-50

* Напрямок використання: 0 – олійний
 ** Стійкість: +++ – дуже висока; ++ – висока; + – невисока

Шкідливий об'єкт	Назва препарату, діюча речовина	Норма витрати	Час обробки
ДЕСИКАНТИ			
Підвищена вологість насіння	АРГУМЕНТ ФОРТЕ 500SL, РК (калійна сіль гліфосату у кислотному еквіваленті*, 500 г/л)	2,0 л/га	АРГУМЕНТ ФОРТЕ 500SL, РК
Підвищена вологість насіння	СКОРПІОН ФОРТЕ, РК (дикват дібромід, 280 г/л)	1,3-2,0 л/га	СКОРПІОН ФОРТЕ, РК
Підвищена вологість насіння	СКОРПІОН, РК (дикват, 150 г/л)	2,0-3,0 л/га	СКОРПІОН, РК
ГЕРБІЦИДИ			
Однорічні злакові та дводольні бур'яни	ЄВРО-ЛЕНД, РК (імазамокс, 33 г/л; імазапір, 15 г/л)	1,0-1,2 л/га	ЄВРО-ЛЕНД, РК
Однорічні та деякі багаторічні дводольні	ГРІЗНИЙ ЕКСПЕРТ, ВГ (трибенурон-метіл, 750 г/кг)	15,0-50,0 г/га** + ПАР Талант	ГРІЗНИЙ ЕКСПЕРТ, ВГ (тільки на піридах соняшнику, стійких до даного гербіциду)
Злакові та однорічні дводольні бур'яни	ЄВРО-ЛАНГ, р.к. (імазетапір, 100 г/л, біоактиватор NIN-21)	1,0-1,2 л/га	ЄВРО-ЛАНГ, р.к. (тільки на піридах соняшнику, стійких до даного гербіциду)
Однорічні злакові бур'яни	ЦЕТОДИМ, к.е. (клетодим, 240 г/л)	0,2-0,4 л/га + ПАР Фосфір	ЦЕТОДИМ, к.е.
Багаторічні злакові бур'яни		0,5-0,7 л/га + ПАР Фосфір	
Однорічні злакові бур'яни	ЛЕМУР, KE (квізалофоп-П-тефурил, 40 г/л)	1,0-1,25 л/га	ЛЕМУР, KE
Багаторічні злакові бур'яни		1,75-2,0 л/га	
Однорічні дводольні та злакові бур'яни	ГЕРБ 900, KE (ацетохлор, 900 г/л)	1,5-3,0 л/га	ГЕРБ 900, KE
Однорічні дводольні та злакові бур'яни	КАПРАЛ, КС (прометрин, 500 г/л)	2,0-4,0 л/га	КАПРАЛ, КС
Однорічні та багаторічні дводольні та злакові бур'яни	АРГУМЕНТ, в.р. (сіль гліфосату, 480 г/л)	2,0-5,0 л/га	АРГУМЕНТ, в.р.
Однорічні злакові та однорічні дводольні бур'яни	ПРЕМІУМ ГОЛД, КС. (S-метолахлор, 312,5 г/л, тербутилазин, 187,5 г/л)	4,5 л/га	ПРЕМІУМ ГОЛД, КС
ФУНГІЦИДИ			
Фомопсис, фомоз, біла і сіра гнилі, септоріоз, альтернатриоз, іржа	КІПЕР, КС (тебуконазол, 162,5 г/л + табендазол, 250 г/л)	0,8-1,0 л/га	КІПЕР, КС
ПРОТРУЙНИКИ			
Післязіння насіння, сіра та біла гнилі, неспражня борошніста роса, фомопсис, альтернатриоз, фузаріоз (коренева форма)	ФАЕР, ТН (тирам, 400 г/л; табендазол, 20 г/л; металаксил-М, 116 г/л)	2,5-3,0 л/га	ФАЕР, ТН
Дротянки	КОНТАДОР МАКСИ, ТН (імдаклопрід, 600 г/л)	12,0 л/т	КОНТАДОР МАКСИ, ТН



**Норма витрати препарату залежить від типу стійкості гібриду до даного гербіциду

БОРОТЬБА З БУР'ЯНАМИ В ПОСІВАХ СОНЯШНИКА

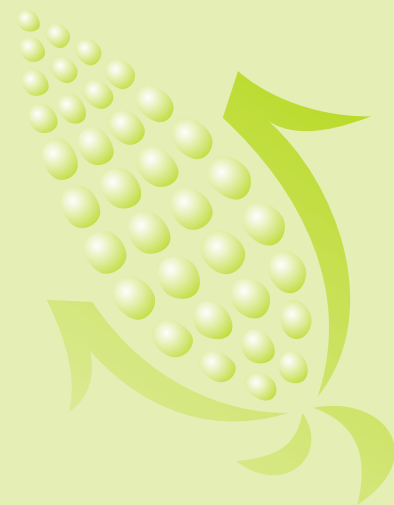
насіння кукурудзи

НС-101

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

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

Одиниця 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 слабкоконусовидної 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>), гелмінтоспоріозу (<i>Helminthosporium spp.</i>), фузаріозу (<i>Fusarium spp.</i>)
Густота стояння рослин перед збиранням на зерно:	
- степ	60-65 тис/га
- лісостеп	75-80 тис/га
Рекомендована зона вирощування	степ, лісостеп



НС-2012

Оригіатор – 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.

Одиниця 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

Стойкість 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.

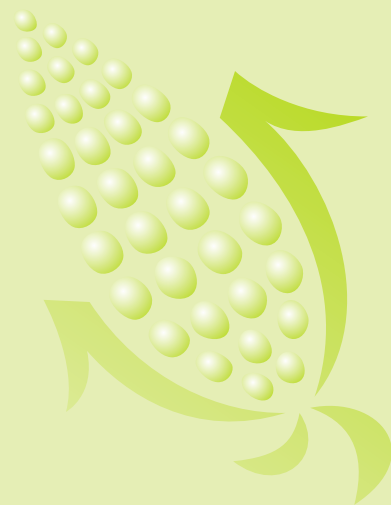


НС-2612

Оригіатор – 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>), гелмінтоспоріозу (<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



НС-3033

Оригіатор – 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 вирізняється 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

Стойкість 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.



НС-400

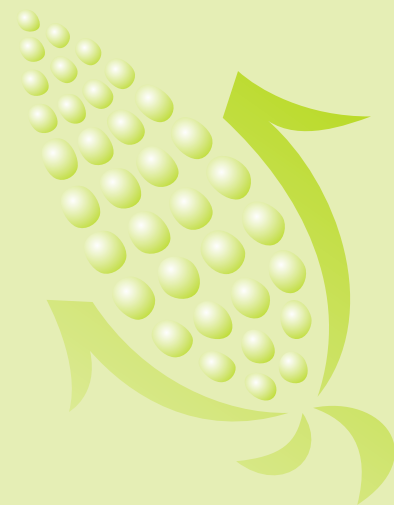
Оригіатор – Інститут польовництва та овочівництва м. Нові Сад (Сербія).
Рік реєстрації в державному реєстрі України – 2001.

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
Стойкість гібрида до:	
полягання	висока
посухи	висока
хвороб	висока, толерантний до пузирчастої сажки (Ustilago maydis)
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)

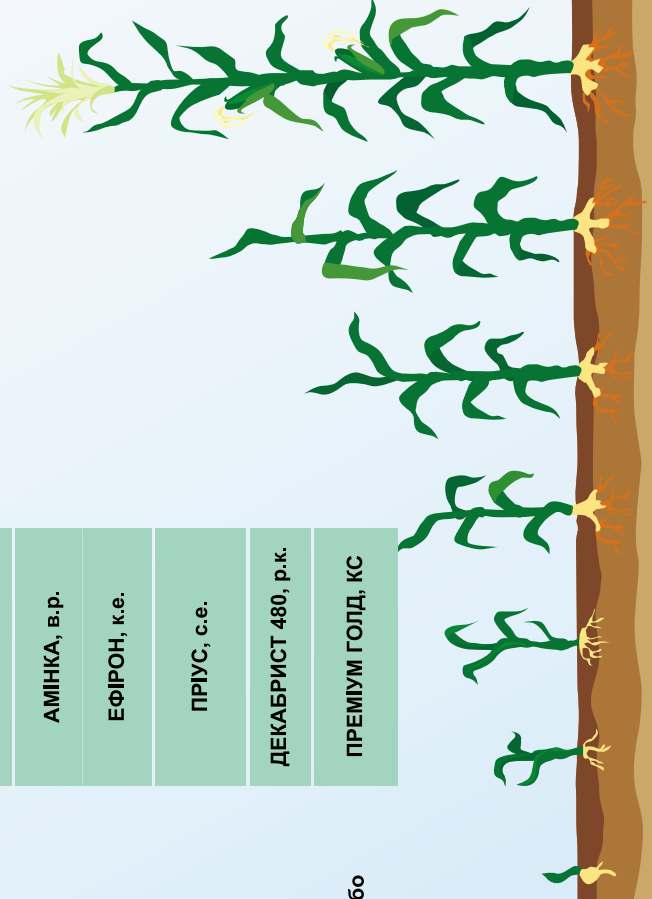
УВАГА!

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



Шкідливий об'єкт	Назва препарату, діюча речовина	Норма витрати	Час обробки
ІНСЕКТИЦИДИ			
Стебловий кукурудзяний метелик	КОНТАДОР ДУО, КС (імідаклопрід, 300 г/л; лямбда-цигалотрин, 100 г/л)	0,06-0,07 л/га	КОНТАДОР ДУО, КС
ГЕРБІЦИДИ			
Однорічні та багаторічні злакові та деякі дводольні бур'яни	МІЛФАУРОН, КС (нікосульфурон, 40 г/л)	1,0-1,5 л/га	МІЛФАУРОН, КС
Однорічні та багаторічні злакові та деякі дводольні бур'яни	ГЕРБ 900, к.е. (ацетохлор, 900 г/л)	1,5-3,0 л/га	ГЕРБ 900, к.е.
Однорічні дводольні та злакові бур'яни	АДВОКАТ, КС (метрибузін, 600 г/л)	0,8-1,0 л/га	АДВОКАТ, КС
		або 0,3-0,5 л/га	
Однорічні та багаторічні дводольні та злакові бур'яни	БАТУ, в.г. (римсульфурон, 500 г/кг + тифенсульфурон-метил, 250 г/кг)	20-25 г/га + 200-300 мл ПАР Талант	БАТУ, в.г.
Однорічні дводольні та злакові бур'яни в т.ч. багаторічні злакові	МАЙТУС, в.г. (римсульфурон, 250 г/кг)	40-50 г/га + 200-300 мл ПАР Талант	МАЙТУС, в.г.
		(30 г/га)+(20 г/га) + 200-300 мл ПАР Талант	
Однорічні дводольні та багаторічні коренепаросткові бур'яни	СОНХУС, в.г. (клопіралід*, 750 г/кг)	0,12-0,2 кг/га	СОНХУС, в.г.
Однорічні та деякі багаторічні дводольні бур'яни	АМІНКА, в.р. (2,4-Д амінаа сіль, 600 г/л)	0,7-1,2 л/га	АМІНКА, в.р.
		0,6-0,8 л/га	
Однорічні дводольні та багаторічні коренепаросткові бур'яни	ЕФІРОН, к.е. (2-етилгексилловий ефір 2,4-Д, 850 г/л)	0,4-0,6 л/га	ЕФІРОН, к.е.
		0,4-0,6 л/га	
Однорічні дводольні та багаторічні коренепаросткові бур'яни	ПРІУС, с.е. (2-етилгексилловий ефір 2,4-Д, 452,42 г/л + флорасулам, 6,25 г/л)	0,4-0,6 л/га	ПРІУС, с.е.
		0,4-0,6 л/га	
Однорічні дводольні та однорічні злакові бур'яни	ДЕКАБРИСТ 480, р.к. (дикамба, 480 г/л)	0,4-0,6 л/га	ДЕКАБРИСТ 480, р.к.
		4,0-4,5 л/га	
ПРОТРУЙНИКИ			
Летюча та пухирчаста сажка, стеблові гнилі	ВІКІНГ, в.с.к. (карбоксин, 200 г/л + тирам, 200 г/л)	2,5-3,0 л/т	ВІКІНГ, в.с.к.
Дротяники	КОНТАДОР МАКСИ, к.с. (імідаклопрід, 600 г/л)	5,0-15,0 л/т	КОНТАДОР МАКСИ, к.с.
* Світлий досвід застосування			

Засоби хімічного захисту кукурудзи НЕРТУС®
Виробник: Агрохімічний Холдінг 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, Рімісол, 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 знищення 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®).



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

ГЕРБІЦИД 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 загибель 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, л/га	Об'єкт, проти якого проводяться обробки	Спосіб, час обробки, обмеження
Соняшник (гібриди, стійкі до гербіцидів з групи імідазолінів)	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: зволоженість ґрунту забезпечує реалізацію ґрунтової дії препарату, а бур'яни на ранніх фазах їх розвитку мають високу чутливість 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
Галінгога дрібноквіткова	Молочай плямистий	Редька 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		
Мишій, види	Просо посівне	Пальчатка, види
Плоскуха звичайна (просо куряче)	Гумай / Сорго аллєпське (при проростанні з насіння)	Сить, види

Вплив препарату на наступні культури та організація сівозміни

Переважає 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 стійкий до дії імідазолінонів), 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 $\geq 10^{\circ}\text{C}$.



ГЕРБІЦИД 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. Транспортуються по провідним тканинам до точок росту, де порушують процес синтезу амінокислот, що призводить до затримки розвитку, відмирання 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 проводяться обробки	Спосіб, час обробки, обмеження
Соняшник (гібриди, стійкі до гербіцидів з групи імідазоінонів)	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	Редька дика
Грицики	Осот жовтий (з насіння)	Ромашка, види
Жабрій звичайний	Осот польовий (з насіння)	Рутка лікарська
Зірочник середній	Паслін чорний	Талабан польовий
		Щириця, види

21

Вплив на наступні культури та організація сівозміни

Переважає 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 імідазолінонів), 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 імідазолінонів

* – 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 рН не менше 6,2.



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.

ГЕРБИЦИД ГРІЗНИЙ ЕКСПЕРТ – СКЛАДОВА ТЕХНОЛОГІЇ СУМО

Діюча речовина: трибенурон-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.

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 полинолиста, будяк польовий, осоти, лобода та інші), а також за посушливих погодних умов.

В залежності від типу стійкості гібриду 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 гібриду соняшника до гербіциду Грізний Експерт

Тип гібриду соняшнику за стійкістю до гербіциду Грізний Експерт	Схема застосування гербіциду Грізний Експерт	Назва гібриду 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

Зміна кольору (пожовтіння) рослин соняшнику та/або тимчасова затримка їх росту після внесення препарату передбачаються технологією. Як правило, нормальний 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 чіпкий – до фази 3-4 кільця;
- інші однорічні дводольні – до 4-6 справжніх листків;
- багаторічні дводольні (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)	Свиріпа 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 чіпкий (до 4 кілець)	Талабан польовий
Жовтець, види	Празелень звичайний	Хрінниця, види
Жовтушник прямий	Приворотень польовий	Фіалка польова
Жовтозілля, види	Редька дика	Шпергель польовий
		Щавель, види
		Щириця загнута
ПОМІРНОЧУТЛИВІ БУР'ЯНИ		
Волошка синя	Рутка лікарська	Фіалка триколірна
Паслін чорий		
СТІЙКІ 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 сульфанілсечовини, імідазоліони, триазолпіримідіни*). Це може призвести 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 ґрунтової 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 *Фосфорорганічні 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 ЧИСТЕ 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 бюлетенів, 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 звертайтеся за телефоном: (067) 579-68-62.

Пишіть на електронну адресу:
agrocenr2002@mail.ru

Запитуйте у розділі «Питання-Відповідь» на сайті www.nertus.ua. Надсилайте фотопитання на адресу fotovopros@bk.ru.

- **Харків:**
(057) 754-47-04
(067) 512-22-57
- **Київ:**
(044) 529-78-12
- **Миколаїв:**
(0512) 42-44-56
(067) 573-54-64
- **Дніпро (Дніпропетровськ):**
(056) 938-04-72
(067) 575-46-30
- **Кропивницький (Кіровоград):**
(067) 573-96-62
- **Одеса:**
(067) 540-81-80
- **Полтава:**
(067) 574-95-97
(095) 274-96-99
- **Сквира (регіональний агроцентр):**
(067) 446-49-30
- **Черкаси:**
(096) 243-13-82

- **www.agro.nertus.ua**
www.nertus.ua
nertus@list.ru

Все насіння вирощене ТОВ «Нертус-Агро».
Насіння пройшло підготовку
на обладнанні PETHUS (Німеччина).