



ШАНОВНІ ДРУЗІ!

Пропонуємо вашій увазі «Каталог насіння — 2022», 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 посіву.

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

В компанії «Нертус Агро» працює 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»*



Каталог насіння

Зміст

Гібриди соняшника для технології СУМО

НС Х 8003 <small>НОВИНКА</small>	4
НА Санрайз <small>НОВИНКА</small>	5
НС Х 498	6
НС Х 494	7
Сангай <small>НОВИНКА</small>	8
НА Сурінда <small>НОВИНКА</small>	9

Гібриди соняшника для традиційної технології

АНХЕЛЬ	10
НС ФАЛКОН	11
НА КОНКОРД <small>НОВИНКА</small>	12

Гібриди соняшника для технології ЧИСТЕ ПОЛЕ

РІМІСОЛ	13
НА ГРІНВІЧ <small>НОВИНКА</small>	14
НС Х 7804	15
ІМІЛЕНД <small>НОВИНКА</small>	16

Характеристики гібридів соняшнику	17
Засоби хімічного захисту соняшнику	18

Гібриди кукурудзи

НС 2922	19
НЕРТУС-271 МВ	20

Технологія ЧИСТЕ ПОЛЕ	21
Технологія СУМО	25

НОВИНКА
НС Х 8003

Оригіатор – Інститут польовництва та овочівництва м. Нові Сад (Сербія)

Рік реєстрації в державному реєстрі України – 2021



Середньостиглий гібрид.

Стійкий до 6 рас та деяких нових форм вовчка.

Лідер врожайності у 2020р

Відмінна стійкість до посухи

СТІЙКІСТЬ ГІБРИДА ДО:

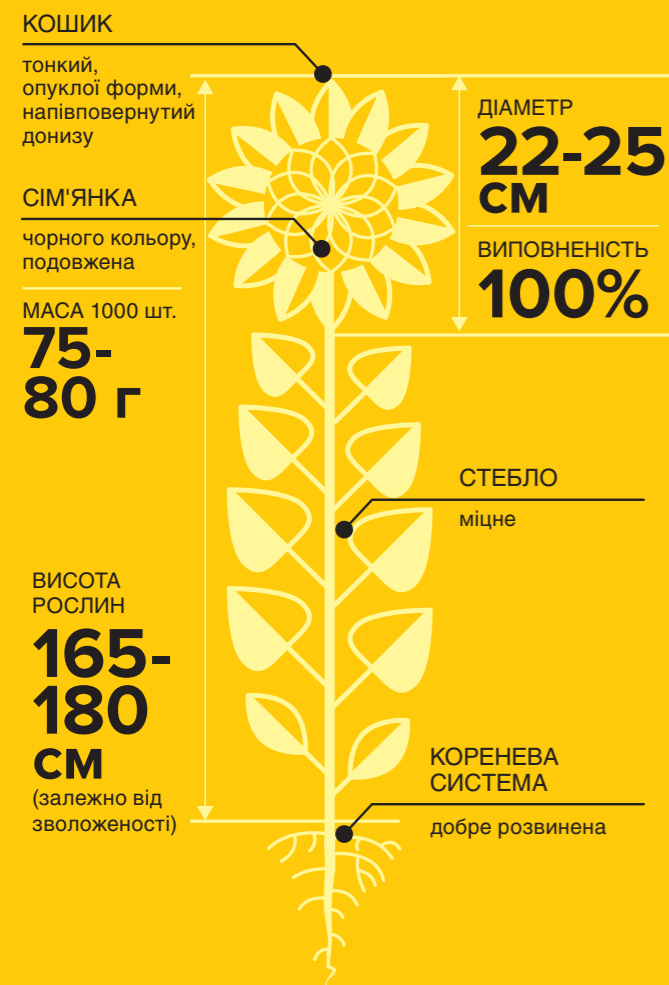
	полягання	дуже висока
	посухи	дуже висока
	осипання	дуже висока
	вовчка (раси)	A, B, C, D, E, F
	хвороб	високо толерантний до борошнистої роси (Plasmopara helianthi), фомопсису (Phomopsis), фомозу (Phoma), толерантний до іржі (Puccinia Helianthi)

густота стояння рослин перед збиранням: 45-50 тис/га (степ)
50-55 тис/га (лісостеп)

рекомендована зона вирощування степ, лісостеп

УРОЖАЙНІСТЬ 2020 РІК

38,5-41,3 ц/га Випробувальний полігон



тип гібрида	простий
період вегетації	105-110 днів
напрямок використання	олійний
потенційна врожайність	понад 55 ц/га
інтенсивність росту на початковому етапі вегетації	висока
облистянність	висока 29-31
вміст олії	49-50%
лузжистість	21-22%

НОВИНКА
НА САНРАЙЗ

Оригіатор – ТОВ Нертус Агро, Інститут польовництва та овочівництва, м. Нові Сад (Сербія)

Рік реєстрації в державному реєстрі України – 2021

Середньостиглий гібрид.

Стійкий до 7 рас та деяких нових форм вовчка.



тип гібрида	простий
період вегетації	108-113 днів
напрямок використання	олійний
потенційна врожайність	понад 45 ц/га
інтенсивність росту на початковому етапі вегетації	інтенсивний розвиток листового апарату, стебло потовщене з короткими міжвузлями
облистянність	висока 31-33
вміст олії	49-50%
лузжистість	21-23%

СТІЙКІСТЬ ГІБРИДА ДО:

	полягання	дуже висока
	посухи	дуже висока
	осипання	дуже висока
	вовчка (раси)	A, B, C, D, E, F, G+
	хвороб та шкідників	високо толерантний до борошнистої роси (Plasmopara helianthi), фомопсису (Phomopsis), фомозу (Phoma), толерантний до іржі (Puccinia Helianthi)

густота стояння рослин перед збиранням: 45-50 тис/га (степ)
55-60 тис/га (лісостеп)

рекомендована зона вирощування степ, південний лісостеп

УРОЖАЙНІСТЬ 2020 РІК

33,4-41,6 ц/га Випробувальний полігон

НС Х 498

Оригіатор – Інститут польовництва та овочівництва м. Нові Сад (Сербія)

Рік реєстрації в державному реєстрі України – 2015



тип гібрида	простий
період вегетації	108-113 днів
напрямок використання	олійний
потенційна врожайність	понад 45 ц/га
інтенсивність росту на початковому етапі вегетації	середня
облистянність	відмінна, у фазі початку бутонізації листя повністю закриває ґрунт
вміст олії	48-50%
лузжистість	21-23%

Гібрид толерантний до гербіцидів групи сульфонілсечовини. Призначений для вирощування за технологією СУМО® (НЕРТУС).

Використання страхового гербіциду Грізний Експерт (НЕРТУС®) дозволяє контролювати в посівах соняшнику наявність дводольних бур'янів, в тому числі, осотів.

СТІЙКІСТЬ ГІБРИДА ДО:

 полягання	дуже висока
 посухи	дуже висока
 осипання	дуже висока
 вовчка (раси)	A, B, C, D, E, F, G
 хвороб та шкідників	високо толерантний до фомопсису (Phomopsis), фомозу (Phoma), попелястої гнилі (Macrophomina). Стійкий до соняшникової молі (Homoeosoma nebullella).

густота стояння рослин перед збиранням: 48-52 тис/га (степ) 55-60 тис/га (лісостеп)

рекомендована зона вирощування: степ, лісостеп

УРОЖАЙНІСТЬ 2018 РІК

37
ц/га

ТОВ «Зелена Долина»,
Томашпільський р-н,
Вінницька обл

НС Х 494

Оригіатор – Інститут польовництва та овочівництва м. Нові Сад (Сербія)

Рік реєстрації в державному реєстрі України – 2017





тип гібрида	простий
період вегетації	104-108 днів
напрямок використання	олійний
потенційна врожайність	понад 55 ц/га
інтенсивність росту на початковому етапі вегетації	середня
облистянність	добра
вміст олії	47-49%
лузжистість	21-23%

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

Середньоранній гібрид.

Стійкий до 7 рас та деяких нових форм вовчка.

СТІЙКІСТЬ ГІБРИДА ДО:

 вовчка (раси)	A, B, C, D, E, F, G+
 хвороб та шкідників	генетично стійкий до несправжньої борошнистої роси (Plasmopara helianthi) ген Pl ₆ . Високо толерантний до фомопсису (Phomopsis). Стійкий до іржі (Puccinia helianthi) та соняшникової молі (Homoeosoma nebullella).

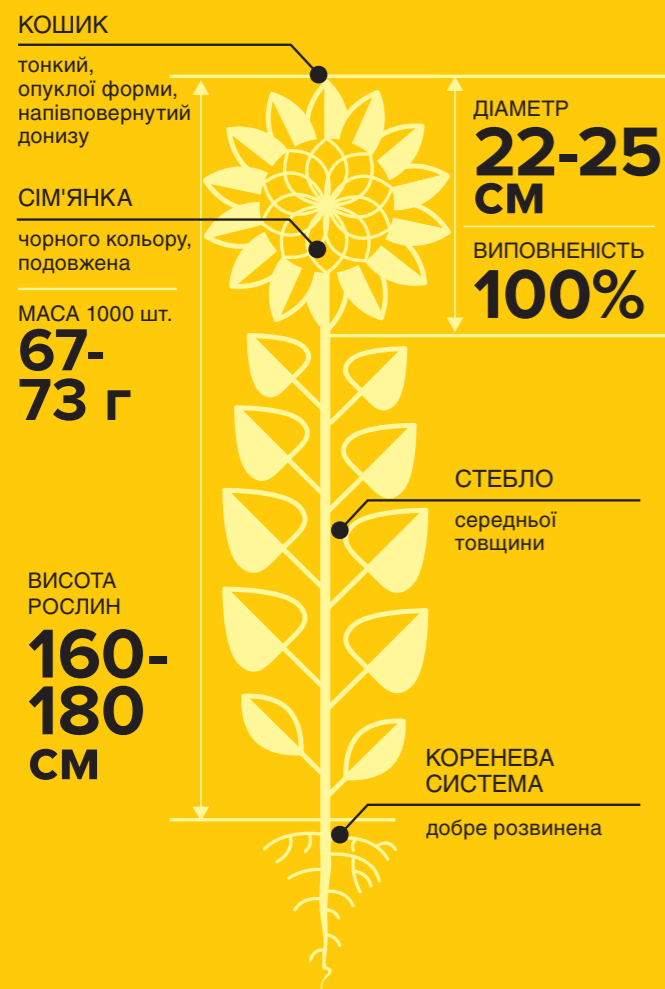
густота стояння рослин перед збиранням: 55-60 тис/га (лісостеп) 45-50 тис/га (степ)

рекомендована зона вирощування: степ, лісостеп

НОВИНКА
САНГАЙ

Оригіатор – ТОВ Нертус Агро

Рік реєстрації в державному реєстрі України – 2021



Середньостиглий гібрид.

Стійкий до 7 рас та деяких нових форм вовчка.

Лідер врожайності у 2020р

СТІЙКІСТЬ ГІБРИДА ДО:

	полягання	дуже висока
	посухи	дуже висока
	осипання	дуже висока
	вовчка (раси)	A, B, C, D, E, F, G+
	хвороб та шкідників	високо толерантний до борошністої роси (Plasmopara helianthi), фомопсису (Phomopsis), фомозу (Phoma), толерантний до іржі (Puccinia Helianthi)

густота стояння рослин перед збиранням: 50-55 тис/га (степ)
60-65 тис/га (лісостеп)

рекомендована зона вирощування: степ, лісостеп

УРОЖАЙНІСТЬ 2020 РІК

55
ц/га

випробувальний полігон

тип гібрида	простий
період вегетації	112-114 днів
напрямок використання	олійний
потенційна врожайність	58 ц/га
інтенсивність росту на початковому етапі вегетації	висока
облистянність	висока
вміст олії	50-51%
лузжистість	20-22%

НОВИНКА
НА СУРІНДА

Оригіатор – ТОВ Нертус Агро,
Інститут польовництва та овочівництва,
м. Нові Сад (Сербія)

Рік реєстрації в державному реєстрі України – 2021



Високоврожайний, середньостиглий гібрид, стійкий до 7 рас та деяких нових форм вовчка.

Стійкий до несправжньої борошністої роси

СТІЙКІСТЬ ГІБРИДА ДО:

	полягання	дуже висока
	посухи	висока
	осипання	дуже висока
	вовчка (раси)	A, B, C, D, E, F, G+
	хвороб та шкідників	високо толерантний до борошністої роси (Plasmopara helianthi), фомопсису (Phomopsis), фомозу (Phoma), іржі (Puccinia Helianthi)

густота стояння рослин перед збиранням: 47-50 тис/га (степ)
60-65 тис/га (лісостеп)

рекомендована зона вирощування: степ, лісостеп

тип гібрида	простий
період вегетації	112-114 днів
напрямок використання	олійний
потенційна врожайність	до 50 ц/га
інтенсивність росту на початковому етапі вегетації	дуже висока
облистянність	висока
вміст олії	50-51%
лузжистість	22-23 %

АНХЕЛЬ


Оригіатор – ТОВ Нертус Агро
Рік реєстрації в державному реєстрі України – 2019



Середньостиглий гібрид.

Стійкий до 7 рас та деяких нових форм вовчка

СТІЙКІСТЬ ГІБРИДА ДО:

	полягання	дуже висока
	посухи	дуже висока
	осипання	дуже висока
	вовчка (раси)	A, B, C, D, E, F, G+
	хвороб та шкідників	високо толерантний до фомопсису (Phomopsis), попелястої гнилі (Macrophomina). Стійкий до іржі (Puccinia helianthi) та соняшникової молі (Homoeosoma nebulella).

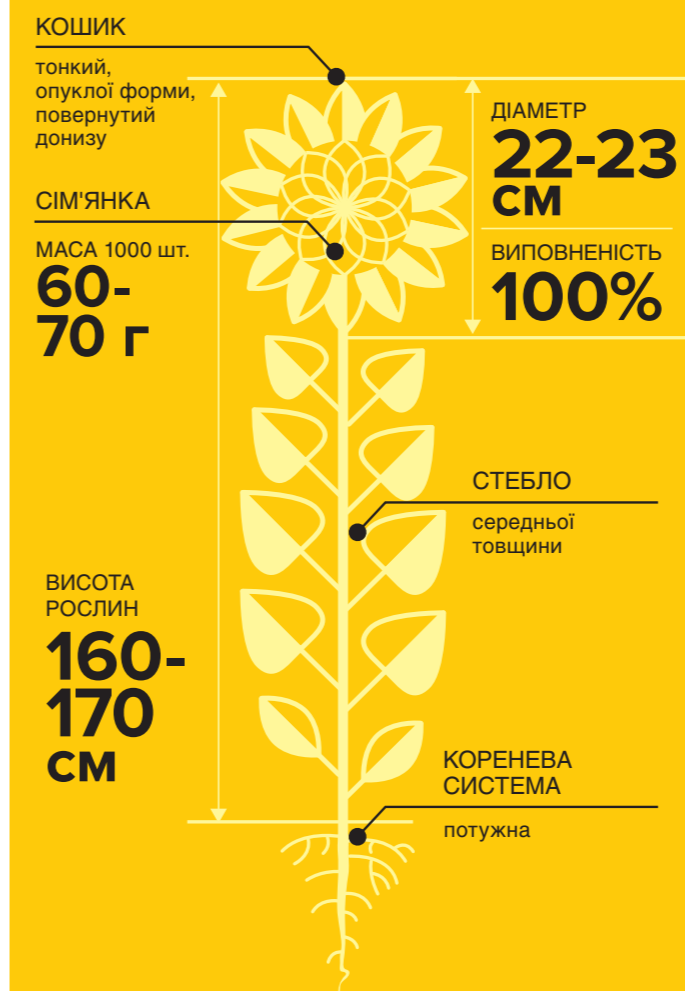
густота стояння рослин перед збиранням: 55-60 тис/га лісостеп, 50-55 тис/га степ

рекомендована зона вирощування степ, лісостеп

тип гібрида	простий
період вегетації	107-110 днів
напрямок використання	олійний
потенційна врожайність	понад 50 ц/га
інтенсивність росту на початковому етапі вегетації	висока
облистянність	добра
вміст олії	49-50%
лузжистість	23-25%

НС ФАЛКОН






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



Середньостиглий гібрид.

Стійкий до 7 рас та деяких нових форм вовчка

СТІЙКІСТЬ ГІБРИДА ДО:

	полягання	дуже висока
	посухи	висока
	осипання	дуже висока
	вовчка (раси)	A, B, C, D, E, F, G+
	хвороб та шкідників	генетично стійкий до несправжньої борошнистої роси (Plasmopara helianthi) ген Pl ₆ , високо толерантний до фомопсису (Phomopsis), попелястої гнилі (Macrophomina). Стійкий до іржі (Puccinia helianthi) та соняшникової молі (Homoeosoma nebulella).

густота стояння рослин перед збиранням: 55-60 тис/га (лісостеп), 50-55 тис/га (степ)

рекомендована зона вирощування степ, лісостеп

тип гібрида	простий
період вегетації	110-115 днів
напрямок використання	олійний
потенційна врожайність	понад 50 ц/га
інтенсивність росту на початковому етапі вегетації	середня
облистянність	добра
вміст олії	48-50%
лузжистість	23-25%

УРОЖАЙНІСТЬ 2019 РІК

34
ц/га

СТОВ «Лан»
Кіровоградський р-н,
Кіровоградська обл

НОВИНКА

НА КОНКОРД





Оригіатор – ТОВ Нертус Агро,
 Інститут польовництва та овочівництва,
 м. Нові Сад (Сербія)
 Рік реєстрації в державному реєстрі України – 2021



Середньостиглий гібрид, Стійкий до 7 рас та деяких нових форм вовчка.

Лідер врожайності, відмінна стійкість до посухи.

СТІЙКІСТЬ ГІБРИДА ДО:

	полягання	висока
	посухи	висока
	осипання	висока
	вовчка (раси)	A, B, C, D, E, F, G+
	хвороб та шкідників	високо толерантний до борошнистої роси (Plasmopara helianthi), фомопсису (Phomopsis), фомозу (Phoma), толерантний до іржі (Puccinia Helianthi)

густота стояння рослин перед збиранням: 50-55 тис/га (лісостеп)
45-50 тис/га (степ)

рекомендована зона вирощування степ, лісостеп

УРОЖАЙНІСТЬ 2020 РІК

35,1
ц/га

1-ше місце на полігоні Дніпропетровська обл. серед 36 гібридів

тип гібрида	простий
період вегетації	114-116 днів
напрямок використання	олійний
потенційна врожайність	понад 50 ц/га
інтенсивність росту на початковому етапі вегетації	висока
облистяність	31-33 шт
вміст олії	50-51%
лузжистість	21%

РІМІСОЛ

Оригіатор – 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.

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 (Puccinia helianthi). Високо толерантний до фомопсису (Phomopsis). Стійкий до соняшникової молі (Homoeosoma nebulella)

густота стояння рослин перед збиранням: 55 тис/га (степ)
60 тис/га (лісостеп)

рекомендована зона вирощування степ, лісостеп

УРОЖАЙНІСТЬ 2018 РІК

37,8
ц/га

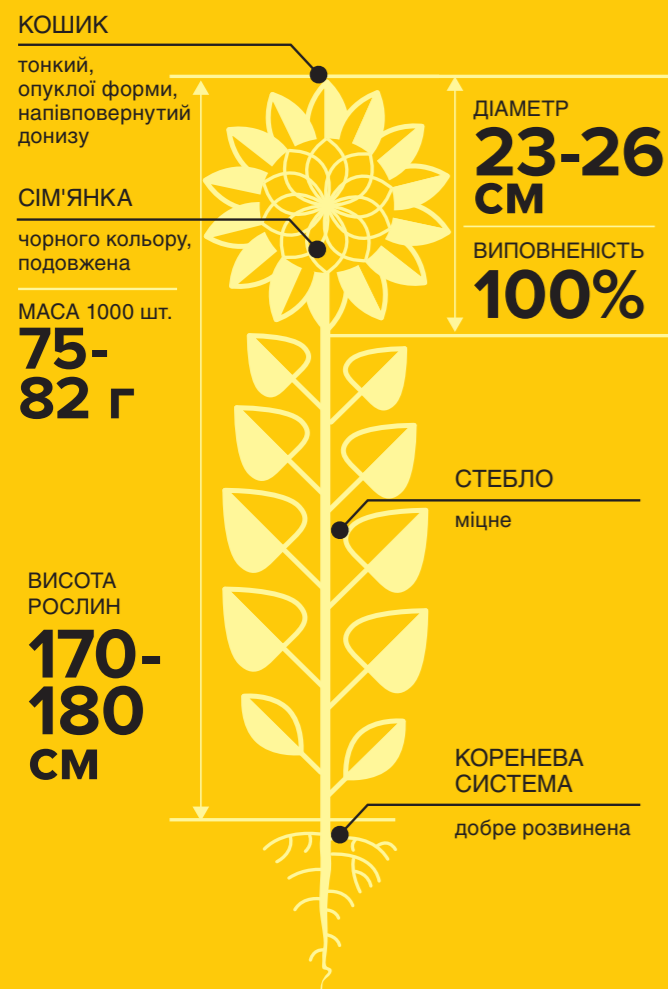
СФГ «Арем» с. Василівка Полтавський р-н. Полтавської обл.

тип гібрида	простий
період вегетації	105-110 днів
напрямок використання	олійний
потенційна врожайність	понад 40 ц/га
інтенсивність росту на початковому етапі вегетації	висока
облистяність	відмінна
вміст олії	47-49%
лузжистість	21-23%


НОВИНКА

НА ГРІНВІЧ

Оригіатор – ТОВ Нертус Агро,
 Інститут польовництва та овочівництва,
 м. Нові Сад (Сербія)
 Рік реєстрації в державному реєстрі України – 2021








тип гібрида	простий
період вегетації	105-110 днів
напрямок використання	олійний
потенційна врожайність	понад 50 ц/га
інтенсивність росту на початковому етапі вегетації	досить висока
облистянність	висока 31-33 шт
вміст олії	51-52%
лузжистість	22-23,5%

Середньостиглий гібрид, стійкий до 6 рас та деяких нових форм вовчка

Високоврожайний гібрид

Високий вихід олії

СТІЙКІСТЬ ГІБРИДА ДО:

 полягання	дуже висока
 посухи	дуже висока
 осипання	дуже висока
 вовчка (раси)	A, B, C, D, E, F
 хвороб та шкідників	генетично стійкий до несправжньої борошнистої роси (<i>Plasmopara helianthi</i>) ген PI ₆ , високо толерантний до фомопсису (<i>Phomopsis</i>), попелястої гнилі (<i>Macrophomina</i>), стійкий до іржі (<i>Puccinia helianthi</i>) та соняшникової молі (<i>Homoeosoma nebullella</i>).

густота стояння рослин перед збиранням:	37-50 тис/га (ступ) 55-57 тис/га (лісостеп)
рекомендована зона вирощування	ступ, лісостеп

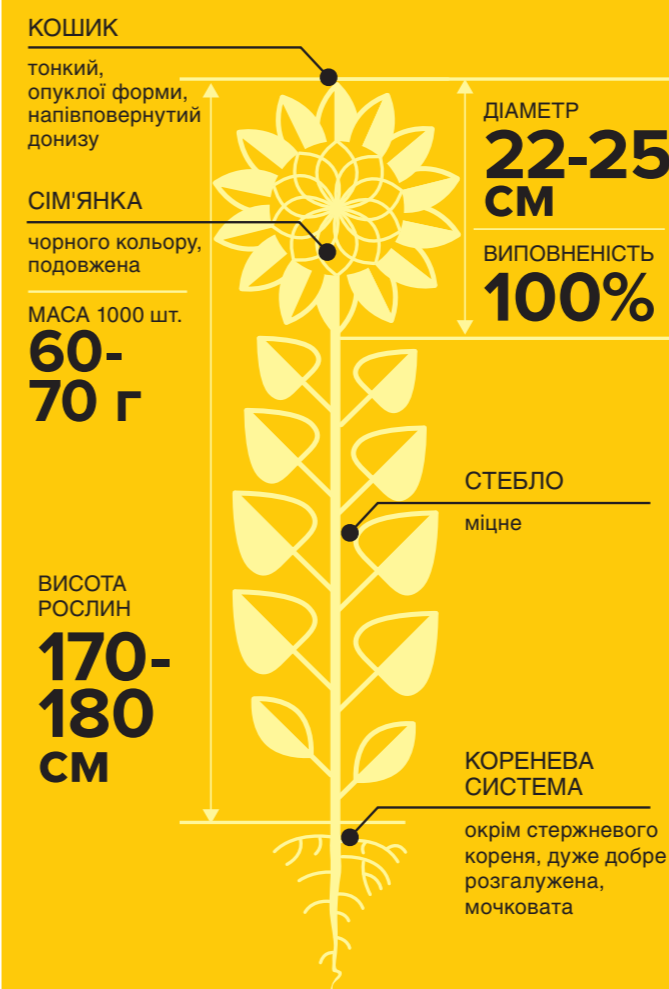
УРОЖАЙНІСТЬ 2020 РІК

29,6-38 ц/га Випробувальний полігон



НС Х 7804

Оригіатор – Інститут польовництва та овочівництва, м. Нові Сад (Сербія)
 Рік реєстрації в державному реєстрі України – 2019








тип гібрида	простий
період вегетації	110-114 днів
напрямок використання	олійний
потенційна врожайність	висока, стабільна по всім природним зонам України
інтенсивність росту на початковому етапі вегетації	висока
облистянність	висока
вміст олії	48-50 %
лузжистість	22-24%

Високоврожайний, середньостиглий гібрид, стійкий до 7 рас та деяких нових форм вовчка.

Стійкий до несправжньої борошнистої роси

СТІЙКІСТЬ ГІБРИДА ДО:

 полягання	дуже висока
 посухи	висока
 осипання	дуже висока
 вовчка (раси)	A, B, C, D, E, F
 хвороб та шкідників	генетично стійкий до несправжньої борошнистої роси (<i>Plasmopara helianthi</i>) ген PI ₆ , високо толерантний до фомопсису (<i>Phomopsis</i>), попелястої гнилі (<i>Macrophomina</i>), стійкий до іржі (<i>Puccinia helianthi</i>) та соняшникової молі (<i>Homoeosoma nebullella</i>).

густота стояння рослин перед збиранням:	50-55 тис/га (ступ) 57-65 тис/га (лісостеп)
рекомендована зона вирощування	ступ, лісостеп

УРОЖАЙНІСТЬ 2018-2020 РІК

45-48 ц/га Випробувальний полігон


НОВИНКА

НА ІМІЛЕНД

Оригіатор – ТОВ Нертус Агро, Інститут польовництва та овочівництва, м. Нові Сад (Сербія)

Рік реєстрації в державному реєстрі України – 2020



КОШИК
дещо випуклий, нахил 135-180°

СІМ'ЯНКА
чорного кольору, подовжена

МАСА 1000 шт.
65-68 Г

ДІАМЕТР 25-27 СМ

ВИПОВНЕНІСТЬ 100%

СТЕБЛО
середньої товщини

ВИСОТА РОСЛИН 170-180 СМ






КОРЕНЕВА СИСТЕМА
добра

тип гібрида	простий
період вегетації	114-116 днів
напрямок використання	олійний
потенційна врожайність	35-45 ц/га
інтенсивність росту на початковому етапі вегетації	добра
облистяність	висока
вміст олії	49-52%
лузжистість	20-21%

Високоврожайний середньостиглий гібрид, Стійкий до 7 рас та деяких нових форм вовчка.

Стійкий до несправжньої борошнистої роси. Стійкий до усіх відомих рас вовчка

СТІЙКІСТЬ ГІБРИДА ДО:

 полягання	висока
 посухи	висока
 осипання	дуже висока
 вовчка (раси)	A, B, C, D, E, F, G+
 хвороб та шкідників	високо толерантний до фомопсису (Phomopsis), попелястої гнилі (Macrophomina), стійкий до іржі (Puccinia helianthi) та соняшникової молі (Homoeosoma nebulella).

густота стояння рослин перед збиранням: 40-45 тис/га (степ) 50-55 тис/га (лісостеп)

рекомендована зона вирощування степ, лісостеп

УРОЖАЙНІСТЬ 2020 РІК



34,6-42,1 ц/га Випробувальний полігон












ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ

ПОКАЗНИКИ	НА ПРЯМОК ВИКОРИСТАННЯ*	НА ПЕРІОД ВЕГЕТАЦІЇ, ДІБ	ПОТЕНЦІЙНА ВРОЖАЙНІСТЬ, Ц/ГА	ПРИДАТНИЙ ДО ВИРОЩУВАННЯ ЗА ТЕХНОЛОГІЄЮ ЧИСТЕ ПОЛЕ	ПРИДАТНИЙ ДО ВИРОЩУВАННЯ ЗА ТЕХНОЛОГІЄЮ СУМО	ВИСОТА РОСЛИН, СМ	ДІАМЕТР КОШИКУ, СМ	МАСА 1000 НАСІНИН, Г	ВМІСТ ОЛІЇ, %	ЛУЗЖИСТІСТЬ, %	СТІЙКІСТЬ ДО ПОЛЯГАННЯ**	СТІЙКІСТЬ ДО ПОСУХИ**	СТІЙКІСТЬ ДО ОСИПАННЯ**	РЕЗИСТЕНТНІСТЬ ДО ВОВЧКА (РАСИ)	ГУСТОТА СТОЯННЯ РОСЛИН ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ, ТИС/ГА	ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ
НА ПРЯМОК ВИКОРИСТАННЯ*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
НА ПЕРІОД ВЕГЕТАЦІЇ, ДІБ	105-110	110-114	114-116	112-114	112-114	112-114	112-114	112-114	112-114	112-114	112-114	112-114	112-114	112-114	112-114	112-114
ПОТЕНЦІЙНА ВРОЖАЙНІСТЬ, Ц/ГА	55	>55	>55	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
ПРИДАТНИЙ ДО ВИРОЩУВАННЯ ЗА ТЕХНОЛОГІЄЮ ЧИСТЕ ПОЛЕ	ні	ні	ні	ні	ні	ні	ні	ні	ні	ні	ні	ні	ні	ні	ні	ні
ПРИДАТНИЙ ДО ВИРОЩУВАННЯ ЗА ТЕХНОЛОГІЄЮ СУМО	так	так	так	так	так	так	так	так	так	так	так	так	так	так	так	так
ВИСОТА РОСЛИН, СМ	165-180	165-180	165-180	160-180	160-180	160-180	160-180	160-180	160-180	160-180	160-180	160-180	160-180	160-180	160-180	160-180
ДІАМЕТР КОШИКУ, СМ	22-25	22-25	22-25	22-23	22-23	22-23	22-23	22-23	22-23	22-23	22-23	22-23	22-23	22-23	22-23	22-23
МАСА 1000 НАСІНИН, Г	75-80	75-80	75-80	70-75	70-75	70-75	70-75	70-75	70-75	70-75	70-75	70-75	70-75	70-75	70-75	70-75
ВМІСТ ОЛІЇ, %	47-49	47-49	47-49	49-50	49-50	49-50	49-50	49-50	49-50	49-50	49-50	49-50	49-50	49-50	49-50	49-50
ЛУЗЖИСТІСТЬ, %	21-22	21-22	21-22	21-23	21-23	21-23	21-23	21-23	21-23	21-23	21-23	21-23	21-23	21-23	21-23	21-23
СТІЙКІСТЬ ДО ПОЛЯГАННЯ**	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
СТІЙКІСТЬ ДО ПОСУХИ**	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
СТІЙКІСТЬ ДО ОСИПАННЯ**	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
РЕЗИСТЕНТНІСТЬ ДО ВОВЧКА (РАСИ)	A,B,C,D,E,F	A,B,C,D,E,F	A,B,C,D,E,F	A,B,C,D,E,F	A,B,C,D,E,F	A,B,C,D,E,F	A,B,C,D,E,F	A,B,C,D,E,F	A,B,C,D,E,F	A,B,C,D,E,F	A,B,C,D,E,F	A,B,C,D,E,F	A,B,C,D,E,F	A,B,C,D,E,F	A,B,C,D,E,F	A,B,C,D,E,F
ГУСТОТА СТОЯННЯ РОСЛИН ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ, ТИС/ГА	50-55	50-55	50-55	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60
ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ	Лісостеп	Лісостеп	Лісостеп	Лісостеп	Лісостеп	Лісостеп	Лісостеп	Лісостеп	Лісостеп	Лісостеп	Лісостеп	Лісостеп	Лісостеп	Лісостеп	Лісостеп	Лісостеп
	45-50	45-50	45-50	45-50	45-50	45-50	45-50	45-50	45-50	45-50	45-50	45-50	45-50	45-50	45-50	45-50
	45-50	45-50	45-50	45-50	45-50	45-50	45-50	45-50	45-50	45-50	45-50	45-50	45-50	45-50	45-50	45-50

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

БОРОТЬБА З БУР'ЯНАМИ, ХВОРОБАМИ ТА ШКІДНИКАМИ В ПОСІВАХ СОНЯШНИКА

об'єкт, проти якого обробляється	препарат		
підвищена вологість насіння	АРГУМЕНТ		
	СКОРПІОН ФОРТЕ		
	СКОРПІОН		
рослиноідні кліщі	РЕЗИДЕНТ		
попелиці, тютюновий трипс, лучний метелик, бурякові довгоносики	БОКСЕР		
несправжня борошниста роса, біла гниль, фомоз, фомопсис, альтернаріоз, іржа	БРАНДЕР		
фомопсис, фомоз, біла і сіра гнилі, септоріоз, альтернаріоз, іржа	КІПЕР		
септоріоз, біла гниль, сіра гниль, альтернаріоз, іржа, фузаріоз, фомоз, фомопсис	ФІДЕЛІС		
однорічні злакові та дводольні бур'яни	ЄВРО-ЛЕНД		
однорічні та деякі багаторічні дводольні	ГРІЗНИЙ ЕКСПЕРТ		
злакові та однорічні дводольні бур'яни	ЄВРО-ЛАНГ		
однорічні злакові та дводольні бур'яни	МОТОР		
однорічні злакові бур'яни	ЛЕМУР		
багаторічні злакові бур'яни			
однорічні злакові бур'яни	СОКІЛ		
багаторічні злакові бур'яни			
однорічні злакові та однорічні дводольні бур'яни	СЕНТИНЕЛ	2,5-3,0 л/га	
однорічні злакові та однорічні дводольні бур'яни	ФОЛІО	2,0-2,5 л/га	
однорічні дводольні та злакові бур'яни	ГЕРБ 900	1,5-3,0 л/га	
однорічні дводольні та злакові бур'яни	КАПРАЛ	2,0-4,0 л/га	
однорічні злакові та однорічні дводольні бур'яни	ПРЕМІУМ ГОЛД	4,5 л/га	
однорічні злакові та дводольні бур'яни	ТЕРЦ	2,0-3,0 л/га	
однорічні та багаторічні дводольні та злакові бур'яни	АРГУМЕНТ	2,0-5,0 л/га	
пліснявіння насіння, сіра та біла гнилі, несправжня борошниста роса, фомопсис, альтернаріоз, фузаріоз (коренева форма)	ФАЕР	2,5-3,0 л/га	
дротяники	КОНТАДОР МАКСИ	12,0 л/га	

											
										3,0 л/га	
										1,3-2,0 л/га	
										2,0-3,0 л/га	
		0,4-0,5 л/га									
		0,1-0,2 л/га									
		0,8-1,0 л/га							0,8-1,0 л/га		
		0,8-1,0 л/га							0,8-1,0 л/га		
		1,0-1,2 л/га							1,0-1,2 л/га		
		1,0-1,2 л/га тільки на гібридах стійких до даного гербіциду									
		15,0-50,0 г/га**+ПАР Талант тільки на гібридах соняшнику, стійких до даного гербіциду									
		1,0-1,2 л/га тільки на гібридах соняшнику, стійких до даного гербіциду									
		1,0-1,2 л/га гібриди, стійкі до даного гербіциду									
		1,0-1,25 л/га									
		1,75-2,0 л/га									
		0,4-0,8 л/га									
		0,8-1,2 л/га									

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

■ ДЕКSIKANTИ
 ■ ІНСЕКТИЦИДИ
 ■ ФУНГІЦИДИ
 ■ ГЕРБІЦИДИ
 ■ ПРОТРУЙНИКИ

НС 2922

Оригіатор – Інститут польовництва та овочівництва м. Нові Сад (Сербія)

Рік реєстрації в державному реєстрі України – 2016

ВИСОТА РОСЛИН
230-260
СМ

ЗЕРНО
зубовидного типу,
жовтого кольору

МАСА 1000 шт.
330 Г

КАЧАН

циліндричної форми

кількість рядів зерен

16-18

кількість зерен в ряді

34-42

СТЕБЛО

міцне, еластичне

КОРЕНЕВА СИСТЕМА

потужна

одиниця стиглості 240-250

період вегетації 113-115 днів

напрямок використання зерно і силос

потенційна врожайність сухого зерна понад 120 ц/га

потенційна врожайність силосу понад 500 ц/га

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

СТІЙКІСТЬ ГІБРИДА ДО:



полягання висока



посухи середня



хвороб та шкідників толерантний до головних збудників хвороб кукурудзи: пухирчастої сажки (*Ustilago maydis*), гельмінтоспоріозу (*Helminthosporium spp.*), фузаріозу (*Fusarium spp.*)

густота стояння рослин перед збиранням: 70-75 тис/га (лісостеп)

густота стояння рослин перед збиранням на зерно:
- центральний степ 65-70 тис/га
- південний степ 55-60 тис/га

рекомендована зона вирощування степ, лісостеп

НОВИНКА

НЕРТУС 271 МВ

Оригіатор – ООО «Нертус Агро»

Рік реєстрації в державному реєстрі України – 2019

ВИСОТА РОСЛИН
230-270
СМ

ЗЕРНО
зубовидного типу,
жовто-помаранчевого
кольору

МАСА 1000 шт.

250-270 Г

КАЧАН

циліндричної або слабоконусовидної форми

кількість рядів зерен

16-18

кількість зерен в ряді

38-40

СТЕБЛО

міцне, еластичне

КОРЕНЕВА СИСТЕМА

потужна

одиниця стиглості 260-270

період вегетації 107-110 днів

напрямок використання зерно і силос

потенційна врожайність сухого зерна понад 110 ц/га

потенційна врожайність силосу понад 450 ц/га

Високоврожайний середньостиглий гібрид.

Стійкий до полягання.

СТІЙКІСТЬ ГІБРИДА ДО:



полягання висока



посухи висока



хвороб та шкідників толерантний до головних збудників хвороб кукурудзи: пухирчастої сажки (*Ustilago maydis*), гельмінтоспоріозу (*Helminthosporium spp.*), фузаріозу (*Fusarium spp.*)

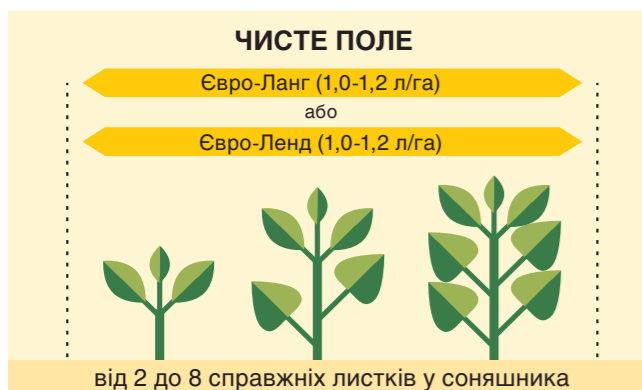
густота стояння рослин перед збиранням на силос 75 тис/га

густота стояння рослин перед збиранням на зерно 65 тис/га

рекомендована зона вирощування лісостеп

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.



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 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®).

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



ГЕРБІЦИД ЄВРО-ЛАНГ – складова технології ЧИСТЕ ПОЛЕ

Діюча речовина:
імазетапір 100 г/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 до 4-х тижнів після обробки

Регламент застосування гербіциду

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

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	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	Чорноцир 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 аллепське (при про-ростанні з насіння)	Сить, види

Вибір норми витрати препарату

1,0 л/га	Оптимальна норма витрати для більшості польових ситуацій. Цю норму слід обирати, якщо бур'яни знаходяться на ранніх етапах росту та розвитку
1,2 л/га	Застосовують для боротьби з вовчком та 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%**.

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 ефективноної 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 впродовж тижня після застосування. Повна загибель бур'янів настає через 3-4 тижнів після обробки.

Регламент застосування гербіциду

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



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
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

Фаза розвитку культурних рослин

На соняшнику можливе застосування у фазі 2-8 листків, проте оптимальною є фаза 2-4 листків. З метою ефективного контролю вовчка слід застосовувати Євро-Ленд у фазу 2-4 справжніх листків культури та нормою витрати препарату 1,1-1,2 л/га.

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 та лободи білої рекомендована до застосування фаза - від появи сім'ядоль до 2-х справжніх листків бур'яну.

Вплив препарату 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 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.

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

**ГРІЗНИЙ
ЕКСПЕРТ**

ГЕРБІЦИД ГРІЗНИЙ ЕКСПЕРТ – – складова технології СУМО

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

Формуляція:
водорозчинні гранули.



Механізм дії

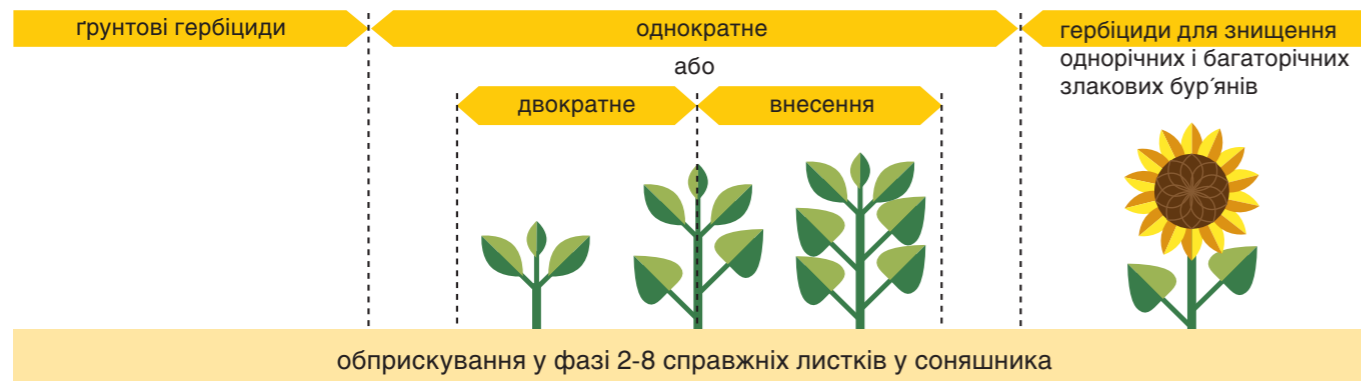
Діюча речовина швидко (впродовж декількох годин) проникає в рослину через її надземну частину, переміщується в зони апікальних меристем рослини, де блокує процеси поділу клітин в рослинах чутливих бур'янів. В результаті цього ріст бур'янів припиняється через декілька годин після внесення препарату, згодом 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

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

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.

ГРІЗНИЙ ЕКСПЕРТ, в.д.г.

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

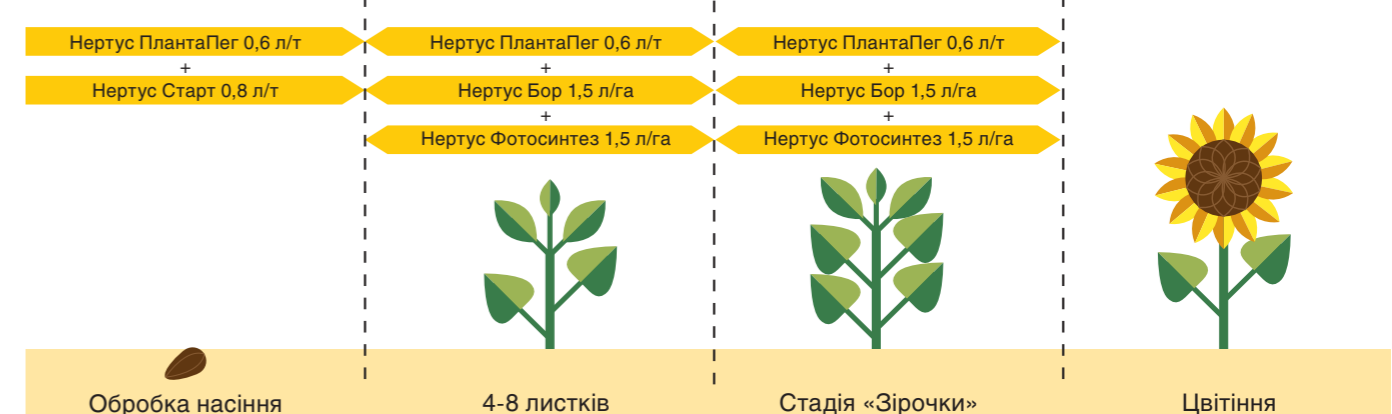
- Не рекомендовано вирощувати соняшник за технологією СУМО на полях, де на попередниках застосовувались стійкі в ґрунті гербіциди-інгібітори ALS (похідні *сульфанілсечовини*, *імідазолінони*, *тріазолпіримідіни*). Це може призвести до негативного впливу на стійкість культури.
- Посів соняшника оптимально 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*.

Як правильно обрати технологію вирощування соняшника
Обираємо технологію СУМО (гербіцид Грізний Експерт)

- Якщо треба винищити осоти, латуки та інші дводольні бур'яни
- За умов недостатнього зволоження
- Щоб уникнути післядії гербіциду на наступну культуру у сівозміні

Обираємо технологію Чисте поле (гербіциди Євро-Ланг або Євро-Ленд)

- Якщо ситуація потребує хімічної боротьби з вовчком
- Якщо необхідно очистити поле від однорічних злакових та дводольних бур'янів
- Якщо опадів достатньо для розкладання гербіциду і уникнення післядії на наступну культуру

Рекомендована схема застосування мікродобрив «Нертус»

Оптимальні фази внесення борних добрив

Утворення трубчастих квіток за фазами вегетації	Група стиглості	Оптимальні фази внесення борних добрив	
		I	II
2 - 6 листків	Скоростиглі	4 листки	«зірочки»
2 - 8 листків	Ранньостиглі	4 листки	«зірочки»
2 - 10 листків	Скоростиглі	4 листки	«зірочки»
2 - 12 листків	Скоростиглі	6 листків	«зірочки»
2 - 14 листків	Скоростиглі		
2 - 16 листків	Пізнєостиглі	8 листків	«зірочки»

