



ДЕТАЛЬНІШЕ
ПРО ГІБРИДИ

УКРАЇНСЬКІЙ ЗЕМЛІ — УКРАЇНСЬКЕ НАСІННЯ

Селекція соняшника — це пріоритетний напрямок діяльності Всеукраїнського наукового інституту селекції, тому ми активно аналізуємо потреби, тенденції сільськогосподарського ринку та впроваджуємо актуальні новинки для успішного вирощування.

Селекція соняшника здійснюється задля вдосконалення наступних ознак:

- стабільність та врожайність;
- толерантність до нових рас вовчка;
- адаптованість гібридів до різних погодних умов;
- стійкість культури до гербіцидів.

Переваги насіння соняшника від ВНІС:

- Оптимальне поєднання якісного посівного матеріалу та вигідної ціни.
- Контроль якості продукції відбувається на всіх етапах: від створення гібриду до його реалізації.
- Власна науково-селекційна програма дозволяє використовувати сучасні селекційні методи для створення нових високопродуктивних гібридів.
- Селекціонери ВНІС використовують міжнародний досвід і співпрацюють з міжнародними селекційними та дослідними центрами.
- Науково-діагностична лабораторія здійснює контроль якості продукції у повній відповідності до міжнародних стандартів ISO/TR17623 та ISO/TR17622.
- Стандарти якості ВНІС набагато вищі, ніж передбачено державними стандартами.
- Доробка посівного матеріалу відбувається на сучасних насінневих заводах.
- Швидка та вчасна доставка продукції ВНІС покупцеві через широку дилерську мережу та налагоджений двосторонній зв'язок з клієнтом.
- Ми прагнемо захистити своїх клієнтів від можливих наслідків підробки, тому регулярно вдосконалюємо елементи захисту упаковки та маркування посівного матеріалу.
- Ми створюємо високопродуктивні гібриди соняшника, що забезпечують стабільні та високі врожаї.

ВНІС — це якісний вітчизняний посівний матеріал, який збільшує рентабельність виробництва соняшника!

Селекція соняшника компанії ВНІС представлена трьома лініями: **Classic**, **SU** та **ІМІ**, а також високоолеїновим гібридом соняшника **Еверест**.

Classic

Гібриди, що мають високу екологічну пластичність, стабільно високу врожайність та стійкість до рас вовчка соняшникового.

SU

Гібриди соняшника лінійки SU мають генетичну стійкість до гербіцидів, що містять трибенурон-метил в нормі внесення 50 г/га, унікальне поєднання високої врожайності, стійкості до стресових факторів і хвороб.

Переваги технології SU:

- Контроль широкого спектра однорічних дводольних бур'янів;
- Гнучкість у часі застосування гербіциду та норм витрат;
- Відсутність обмежень щодо висівання наступної культури сівозміни.

ІМІ

Спеціальні гібриди соняшника, що мають генетичну стійкість до гербіцидів групи імідазоліонів, високий генетичний потенціал врожайності та стійкість до стресових факторів.

Переваги технології ІМІ:

- Знищення однорічних дводольних та однорічних злакових бур'янів;
- Контроль найбільш проблемних бур'янів після сходів соняшника (амброзія, нетреба, циклохена);
- Можливість контролю всіх рас вовчка соняшникового.

Недоліки технології ІМІ:


- Обмеження сівозміни.

Високоолеїновий соняшник НО

Унікальне поєднання високої стабільної врожайності та високого вмісту цінної олії.

Високоолеїновий соняшник має цінний харчовий склад олії, вміст олеїнової кислоти Омега 9 (мононенасичена жирна кислота) 92 % і низький вміст лінолевої кислоти Омега 6 (поліненасичена жирна кислота).

Порівняльна таблиця гібридів соняшника

Назва гібриду	Тип гібриду	Група стиглості	Вегетаційний період, дн.	Морфологічні та агрономічні характеристики							Стійкість до хвороб та стресових факторів									Реком. густота перед збиранням тис. рослин/га			
				Висота рослини, см	Форма кошика	Нахил кошика	Діаметр кошика, см	Вміст олії, %	Вміст олеїнової кислоти, %	Потенціал врожайності, т/га	Полягання	Посухоустійкість	Осіпання	Фомоз	Фомопсис	Гржа	Несправжня борошниста роса	Сіра гниль (ботритіс)	Біла гниль (склеротиніоз)	Вовчок соняшниковий	Зона достатнього зволоження	Зона помірного зволоження	Зона недостатнього зволоження
ГІБРИД СОНЯШНИКА ПІД КЛАСИЧНУ ТЕХНОЛОГІЮ																							
Лайм	простий	ранньостиглий	100	150-155	злегка випукла	напівнахилений	20-22	50-52		5,8	8	9	9	8	9	9	9	8	9	A-G+	60-65	55-60	35-40
ГІБРИДИ СОНЯШНИКА, ТОЛЕРАНТНІ ДО ГЕРБІЦИДІВ, ЩО МІСТЯТЬ ТРИБЕНУРОН-МЕТИЛ (SU)																							
NEW Мастак	простий	ранньостиглий	100-105	165	плеската	нахилений до низу, під 45°	25	51		5,8	9	9	9	9	9	7	7	8	8	A-E	55-60	55	50-52
NEW Магнум	простий	ранньостиглий	105	178	плеската	напівприпіднятий	26	50		5,5	9	9	9	9	9	7	7	8	8	A-E	55-60	55	50-52
Сонячний настрої	простий	ранньостиглий	100	170-180	випукла	напівнахилений	22-24	50-52		5,1	8	8	8	8	8	9	8	8	8	A-E	55-60	50-55	35-40
NEW Вегас	простий	середньоранній	105-108	170	злегка випукла	нахилений до низу	23	53		5,4	9	9	9	9	9	7	7	8	8	A-G+	55-60	55	50-52
Фолк	простий	середньоранній	105-108	165-170	випукла	напівнахилений	18-20	49-50		5,6	9	9	9	8	8	9	9	8	8	A-G+	55-60	50-55	35-40
Амато	простий	середньостиглий	110	180	випукла	напівпіднятий	22	50		5,2	9	9	9	8	8	8	9	8	9	A-G	60-65	55-60	50-55
NEW Альмера	простий	середньостиглий	110	170	злегка випукла	напівнахилений	25	54		5,6	9	7	9	8	9	7	8	8	8	A-E	60	55	45
Шенон	простий	середньостиглий	110-115	165-170	злегка випукла	напівнахилений	18-20	52		5,8	8	9	9	9	8	9	9	8	8	A-G	55-60	50-55	35-40
ГІБРИДИ СОНЯШНИКА, ТОЛЕРАНТНІ ДО ГЕРБІЦИДІВ ГРУПИ ІМІДАЗОЛІНОНІВ (ІМІ)																							
 Євро	простий	ранньостиглий	100	160-165	злегка випукла	напівнахилений	20-22	48-50		5,6	9	9	9	8	9	9	8	8	8	A-G	55-60	50-55	40
Карлос 105	простий	середньоранній	105-110	160-165	плеската	напівнахилений	18-22	48-50		5	8	8	8	9	8	7	8	8	8	A-E	62-65	45-50	35-40
Армагедон	простий	середньостиглий	110	170-180	плеската	нахилений до низу	21-23	49-50		5,3	8	8	8	9	9	9	9	7	8	A-F	65-70	50-55	40
ВИСОКООЛЕЇНОВІ ГІБРИДИ СОНЯШНИКА																							
Еверест	простий (модифіков.)	середньоранній	105-108	170-180	злегка випукла	напівнахилений	18-22	49-52	92	5,7	9	7	8	7	7	8	9	8	7	A-E	55-60	45-50	не рекомендовано

*A-F – стійкий
G – толерантний

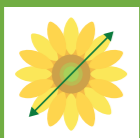
BEST YIELD



Морфологічні та агрономічні характеристики



150-155 см



20-22 см



50-52 %



58 ц/га

Форма кошика | злегка випукла
Нахил кошика | напівнахилений

Рекомендована густота на час збирання (рослин/га)



Достатнє зволоження
60-65 тис.



Помірне зволоження
55-60 тис.



Недостатнє зволоження
35-40 тис.

Лайм

Унікальне поєднання високої врожайності, стійкості до посухи та високої толерантності до нових рас вовчка. Забезпечує рекордну врожайність у своїй групі стиглості. Virізняється високою адаптивністю до різних умов вирощування, забезпечує хороший результат навіть за екстенсивної технології.

Особливості гібриду

	Група стиглості	ранньостиглий
	Вегетаційний період	100 дн.
	Гербіцидна технологія	Classic
	Терміни посіву	ранні, оптимальні, пізні
	Система обробітку ґрунту	традиційна, mini-till, strip-till, no-till

Стійкість до хвороб та стресових факторів

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A-G+
Полягання										
Посухостійкість										
Осіпання										
Фомоз										
Фомопсис										
Іржа										
Несправжня борошниста роса										
Сіра гниль (ботритис)										
Біла гниль (склеротиніоз)										
Вовчок соняшниковий										

Результати урожайності товарних посівів

(урожайність, перерахована на стандартну вологість 7%)

Рік	Регіон	Урожайність, ц/га
2019*	Вінницька обл., Калинівський р-н.	43
2019*	Черкаська обл., Уманський р-н.	34
2020*	Одеська обл., Ананьївський р-н.	29
2021	Полтавська обл., Лохвицький р-н.	36
2021	Київська обл., Таращанський р-н.	42
2022	Черкаська обл., Золотоношський р-н.	30
2023	Черкаська обл., Корсунь-Шевченківський р-н.	43

*Демопосіви

Рекомендації щодо вирощування соняшника за класичною технологією

Традиційна технологія дозволяє вирощувати соняшник будь-яких сортів та гібридів у різних ґрунтово-кліматичних зонах з певними особливостями застосування хімічних засобів захисту в конкретних умовах. Ця технологія передбачає застосування ґрунтових гербіцидів згідно з рекомендаціями виробників препаратів. Визначальним фактором вибору системи захисту соняшника для українських господарств є рівень загрози з боку рослини-паразита — вовчка соняшникового (*Orobanche cymana*). У регіонах, де більшість полів заражені вовчком, технологія Clearfield® є найбільш оптимальним вибором, з огляду на її ефективність. Натомість за незначного поширення чи повної відсутності цієї рослини-паразита більш рентабельним може бути вирощування гібридів соняшника за класичною технологією. В цьому році під класичну технологію пропонується стабільний, перевірений роками гібрид — Лайм. Для нього характерна стабільна врожайність та високий потенціал, який дозволяє збирати до 5 т/га залежно від ґрунтово-кліматичних умов. Цей гібрид можна вирощувати як за інтенсивного, так і за екстенсивного типу землеробства.

Найбільш відомими і поширеними хімічними діючими речовинами ґрунтової дії є:

Ацетохлор

Переваги: найбільш доступний за ціною препарат. **Недоліки:** короткий період ґрунтової дії, неповний спектр контрольованих бур'янів, можлива фітотоксична дія після зливових опадів або на перезволожених ґрунтах. Препарат вимагає обов'язкової заробки в ґрунт, незадовільно контролює бур'яни в умовах сухого верхнього шару ґрунту, застосовується тільки досходово.

Прометрин

Переваги: широкий спектр контролю дводольних, придатний для використання на всіх типах ґрунтів, довготривала пролонгована ґрунтова дія, може вноситися в бакових сумішах з іншими препаратами. **Недоліки:** обмежений контроль злакових бур'янів.

Пропізохлор

Переваги: широкий спектр контролю злакових та дводольних бур'янів, подовжена пролонгована ґрунтова дія, можливість використання по сходах культури, не потребує заробки в ґрунт, виключає прояв фітотоксичності, немає обмежень в сівозміні.

Недоліки: велика норма витрати робочого розчину.

S-метолахлор та тербутилазин

Переваги: комплексний контроль основних однорічних бур'янів, тривалий період захисної дії (6–8 тижнів), відсутність фітотоксичності на соняшник і сою, порівняно з гербіцидами на основі ацетохлору, відсутність проблем післядії та резистентності.

Недоліки: при зливових опадах, в місцях підтоплення та при потраплянні на листя соняшника можливе пригнічення чи загибель проростків.

За дотримання всіх вимог до технології застосування ґрунтових гербіцидів можна забезпечити якісний контроль однорічних дводольних та злакових бур'янів в посівах соняшника.

Варто згадати про міжрядний обробіток ґрунту в посівах соняшника при застосуванні будь-якої технології вирощування. Цю технологічну операцію ще називають «сухим поливом», оскільки рихлення ґрунту в міжряддях забезпечує часткове знищення бур'янів і руйнування ґрунтових капілярів, через які випаровується волога.

Звертаємо увагу, що будь-який технологічний процес має бути спрямований на отримання максимального врожаю зерна, тому вибір технології залишається за агровиробником.



NEW



Морфологічні та агрономічні характеристики



165 см



25 см



51 %



58 ц/га

Форма кошика | плеската

Нахил кошика | нахилений до низу, під кутом 45°

Рекомендована густота на час збирання (рослин/га)

Достатнє зволоження
55-60 тис.Помірне зволоження
55 тис.Недостатнє зволоження
50-52 тис.

Мастак

Стійкий до гербіцидів, що містять трибенурон-метил (SU) – 50 г/га. Вирізняється стабільно високою врожайністю та максимальною виповненістю кошика.

Особливості гібриду

	Група стиглості	ранньостиглий
	Вегетаційний період	100-105 дн.
	Гербіцидна технологія	SU
	Терміни посіву	ранні, оптимальні, пізні
	Система обробітку ґрунту	традиційна, mini-till, strip-till, no-till

Стійкість до хвороб та стресових факторів

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A-E
Полягання										
Посухостійкість										
Осіпання										
Фомоз										
Фомопсис										
Іржа										
Несправжня борошниста роса										
Сіра гниль (ботритис)										
Біла гниль (склеротиніоз)										
Вовчок соняшниковий										

Результати урожайності демо посівів

(урожайність, перерахована на стандартну вологість 7%)

Рік	Регіон	Урожайність, ц/га
2021*	Чернігівська обл., Бахмацький р-н.	41
2021*	Київська обл., Таращанський р-н.	38
2021*	Рівненська обл., Костопільський р-н.	34
2022*	Кіровоградська обл., Кропивницький р-н.	44
2023	Вінницька обл., Теплицький р-н.	37
2023	Черкаська обл., Корсунь-Шевченківський р-н.	43
2023	Кіровоградська обл., Гайворонський р-н.	36

*Макроділянки

Магнум

Стійкий до гербіцидів, що містять трибенурон-метил (SU) – 50 г/га. Найкраща урожайність при екстенсивній технології вирощування, показує гарні результати навіть при несприятливих зовнішніх умовах.

Особливості гібриду

	Група стиглості	ранньостиглий
	Вегетаційний період	105 дн.
	Гербіцидна технологія	SU
	Терміни посіву	ранні, оптимальні, пізні
	Система обробітку ґрунту	традиційна, mini-till, strip-till, no-till

Стійкість до хвороб та стресових факторів

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A-E
Полягання										
Посухостійкість										
Осіпання										
Фомоз										
Фомопсис										
Іржа										
Несправжня борошниста роса										
Сіра гниль (ботритис)										
Біла гниль (склеротиніоз)										
Вовчок соняшниковий										

Результати урожайності демо посівів

(урожайність, перерахована на стандартну вологість 7%)

Рік	Регіон	Урожайність, ц/га
2021*	Чернігівська обл., Бахмацький р-н.	36
2021*	Київська обл., Таращанський р-н.	41
2021*	Рівненська обл., Костопільський р-н.	33
2021*	Хмельницька обл., Теофіпольський р-н.	31
2023	Київська обл., Яготинський р-н.	40
2023	Черкаська обл., Корсунь-Шевченківський р-н.	42
2023	Кіровоградська обл., Гайворонський р-н.	36

*Макроділянки

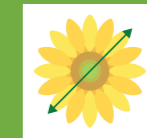
NEW



Морфологічні та агрономічні характеристики



178 см



26 см



50 %



55 ц/га

Форма кошика | плеската

Нахил кошика | напівприпіднятий

Рекомендована густота на час збирання (рослин/га)

Достатнє зволоження
55-60 тис.Помірне зволоження
55 тис.Недостатнє зволоження
50-52 тис.

BEST YIELD



Морфологічні та агрономічні характеристики



170-180 см



22-24 см



50-52 %



51 ц/га

Форма кошика | випукла
Нахил кошика | напівнахилений

Рекомендована густина на час збирання (рослин/га)



Достатнє зволоження
55-60 тис.



Помірне зволоження
50-55 тис.



Недостатнє зволоження
35-40 тис.

Сонячний настрій

Стійкий до гербіцидів, що містять трибенурон-метил (SU) – 50 г/га. Інтенсивний гібрид, має швидкий розвиток на початкових етапах росту, що забезпечує високу конкурентну спроможність у посівах з бур'янами до внесення трибенурон-метилу.

Особливості гібриду

	Група стиглості	ранньостиглий
	Вегетаційний період	100 дн.
	Гербіцидна технологія	SU
	Терміни посіву	оптимальні, пізні
	Система обробітку ґрунту	традиційна, mini-till, strip-till, no-till

Стійкість до хвороб та стресових факторів

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A-E
Полягання										
Посухостійкість										
Осіпання										
Фомоз										
Фомопсис										
Іржа										
Несправжня борошниста роса										
Сіра гниль (ботритис)										
Біла гниль (склеротиніоз)										
Вовчок соняшниковий										

Результати урожайності товарних посівів

(урожайність, перерахована на стандартну вологість 7%)

Рік	Регіон	Урожайність, ц/га
2019	Луганська обл., Троїцький р-н.	28
2019	Черкаська обл., Уманський р-н.	32
2020	Житомирська обл., Новоград-Волинський р-н.	32
2021	Вінницька обл., Бершадський р-н.	35
2021	Одеська обл., Великомихайлівський р-н.	30
2021	Тернопільська обл., Бучацький р-н.	34
2021	Київська обл., Богуславський р-н.	37

Вегас

NEW



Висока стійкість до вовчка останніх рас G+. Висока посухостійкість та пластичність. Стабільно висока врожайність при вирощуванні на різних типах ґрунтів.

Особливості гібриду

	Група стиглості	середньоранній
	Вегетаційний період	105-108 дн.
	Гербіцидна технологія	SU
	Терміни посіву	ранні, оптимальні, пізні
	Система обробітку ґрунту	традиційна, mini-till, strip-till, no-till

Стійкість до хвороб та стресових факторів

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A-G+
Полягання										
Посухостійкість										
Осіпання										
Фомоз										
Фомопсис										
Іржа										
Несправжня борошниста роса										
Сіра гниль (ботритис)										
Біла гниль (склеротиніоз)										
Вовчок соняшниковий										

Результати урожайності демо посівів

(урожайність, перерахована на стандартну вологість 7%)

Рік	Регіон	Урожайність, ц/га
2021*	Київська обл., Таращанський р-н.	38
2021*	Рівненська обл., Костопільський р-н.	29
2021*	Хмельницька обл., Теофіпольський р-н.	35
2021*	Запорізька обл., Мелітопольський р-н.	34
2021*	Черкаська обл., Уманський р-н.	40
2022*	Київська обл., Кагарлицький р-н.	41
2023	Черкаська обл., Корсунь-Шевченківський р-н.	38

*Макроділянки

Морфологічні та агрономічні характеристики



170 см



23 см



53 %



54 ц/га

Форма кошика | злегка випукла
Нахил кошика | нахилений до низу

Рекомендована густина на час збирання (рослин/га)



Достатнє зволоження
55-60 тис.



Помірне зволоження
55 тис.

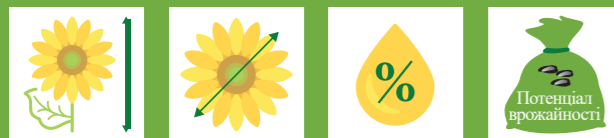


Недостатнє зволоження
50-52 тис.

BEST YIELD



Морфологічні та агрономічні характеристики



165-170 см 18-20 см 49-50 % 56 ц/га

Форма кошика випукла
Нахил кошика напівнахилений

Рекомендована густина на час збирання (рослин/га)



Достатнє зволоження Помірне зволоження Недостатнє зволоження
55-60 тис. 50-55 тис. 35-40 тис.

Фолк

Стійкий до гербіцидів, що містять трибенурон-метил (SU) – 50 г/га. Інтенсивний гібрид, що має унікальне поєднання високої стійкості до несправжньої борошнистої роси, нових рас вовчка та високого потенціалу врожайності.

Особливості гібриду

	Група стиглості	середньоранній
	Вегетаційний період	105-108 дн.
	Гербіцидна технологія	SU
	Терміни посіву	ранні, оптимальні
	Система обробітку ґрунту	традиційна, mini-till, strip-till, no-till

Стійкість до хвороб та стресових факторів

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A-G+
Полягання										
Посухостійкість										
Осіпання										
Фомоз										
Фомопсис										
Іржа										
Несправжня борошниста роса										
Сіра гниль (ботритис)										
Біла гниль (склеротиніоз)										
Вовчок соняшниковий										

Результати урожайності товарних посівів

(урожайність, перерахована на стандартну вологість 7%)

Рік	Регіон	Урожайність, ц/га
2019	Вінницька обл., Липовецький р-н.	38
2021	Миколаївська обл., Миколаївський р-н.	25
2021	Кіровоградська обл., Маловисківський р-н.	30
2022	Вінницька обл., Барський р-н.	35
2023	Полтавська обл., Миргородський р-н.	30
2023	Черкаська обл., Чернобаївський р-н.	33
2023	Черкаська обл., Корсунь-Шевченківський р-н.	43

Амато

Стійкий до гербіцидів, що містять трибенурон-метил (SU) – 50 г/га. Придатний для екстенсивної технології вирощування. Має високу стійкість до основних хвороб, стійкий до вовчка соняшникового рас А-G.

Особливості гібриду

	Група стиглості	середньостиглий
	Вегетаційний період	110 дн.
	Гербіцидна технологія	SU
	Терміни посіву	оптимальні, пізні
	Система обробітку ґрунту	традиційна, mini-till, strip-till, no-till

Стійкість до хвороб та стресових факторів

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A-G
Полягання										
Посухостійкість										
Осіпання										
Фомоз										
Фомопсис										
Іржа										
Несправжня борошниста роса										
Сіра гниль (ботритис)										
Біла гниль (склеротиніоз)										
Вовчок соняшниковий										

Результати урожайності демо посівів

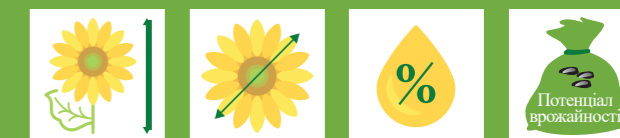
(урожайність, перерахована на стандартну вологість 7%)

Рік	Регіон	Урожайність, ц/га
2021	Київська обл., Білоцерківський р-н.	31
2021	Сумська обл., Липоводолинський р-н.	30
2022	Вінницька обл., Калинівський р-н.	25
2022	Кіровоградська обл., Маловисківський р-н.	26,3
2022	Дніпропетровська обл., Криничанський р-н.	28,9



BEST YIELD

Морфологічні та агрономічні характеристики



180 см 22 см 50 % 52 ц/га

Форма кошика випукла
Нахил кошика напівпіднятий

Рекомендована густина на час збирання (рослин/га)



Достатнє зволоження Помірне зволоження Недостатнє зволоження
60-65 тис. 55-60 тис. 50-55 тис.

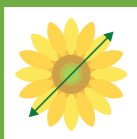
NEW



Морфологічні та агрономічні характеристики



170 см



25 см



54 %



56 ц/га

Форма кошика

злегка випукла

Нахил кошика

напівнахилений

Рекомендована густина на час збирання (рослин/га)

Достатнє зволоження
60 тис.Помірне зволоження
55 тис.Недостатнє зволоження
45 тис.

Альмера

Стійкий до гербіцидів, що містять трибенурон-метил (SU) – 50 г/га. Вирізняється високою врожайністю та максимальною виповненістю кошика. Гібрид інтенсивного типу. З високим вмістом олії. Стабільна та висока врожайність за інтенсивної та напівінтенсивної технології вирощування.

Особливості гібриду

Група стиглості	середньостиглий
Вегетаційний період	110 дн.
Гербіцидна технологія	SU
Терміни посіву	ранні, оптимальні, пізні
Система обробітку ґрунту	традиційна, mini-till, strip-till, no-till

Стійкість до хвороб та стресових факторів

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A-E
Полягання										
Посухостійкість										
Осіпання										
Фомоз										
Фомопсис										
Іржа										
Несправжня борошниста роса										
Сіра гниль (ботритис)										
Біла гниль (склеротиніоз)										
Вовчок соняшниковий										

Результати урожайності товарних посівів

(урожайність, перерахована на стандартну вологість 7%)

Рік	Регіон	Урожайність, ц/га
2022	Чернігівська обл., Новоселицький р-н.	36,5
2022	Дніпропетровська обл., Кам'янський р-н.	31,6
2022	Кіровоградська обл., Кропивницький р-н.	54,5
2022	Київська обл., Кагарлицький р-н.	43,5
2022	Черкаська обл., Маньківський р-н.	41,2

Шенон

Стійкий до гербіцидів, що містять трибенурон-метил (SU) – 50 г/га. Вирізняється стабільно високою врожайністю та максимальною виповненістю кошика.

Особливості гібриду

Група стиглості	середньостиглий
Вегетаційний період	110-115 дн.
Гербіцидна технологія	SU
Терміни посіву	ранні, оптимальні, пізні
Система обробітку ґрунту	традиційна, mini-till, strip-till, no-till

Стійкість до хвороб та стресових факторів

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A-G
Полягання										
Посухостійкість										
Осіпання										
Фомоз										
Фомопсис										
Іржа										
Несправжня борошниста роса										
Сіра гниль (ботритис)										
Біла гниль (склеротиніоз)										
Вовчок соняшниковий										

Результати урожайності товарних посівів

(урожайність, перерахована на стандартну вологість 7%)

Рік	Регіон	Урожайність, ц/га
2019	Вінницька обл., Липовецький р-н.	37
2019	Донецька обл., Добропільський р-н.	27
2020	Вінницька обл., Калинівський р-н.	32
2021	Черкаська обл., Тальнянський р-н.	40
2021	Донецька обл., Добропільський р-н.	32
2023	Черкаська обл., Жашківський р-н.	40
2023	Кіровоградська обл., Голованівський р-н.	37

BEST YIELD



Морфологічні та агрономічні характеристики



165-170 см



18-20 см



52 %



58 ц/га

Форма кошика

злегка випукла

Нахил кошика

напівнахилений

Рекомендована густина на час збирання (рослин/га)

Достатнє зволоження
55-60 тис.Помірне зволоження
50-55 тис.Недостатнє зволоження
35-40 тис.

BEST YIELD

Євро

Стійкий до гербіцидів групи імідазолінонів. Придатний до екстенсивної технології вирощування. Має високу стійкість до основних хвороб, стійкий до вовчка соняшникового рас А-G.



Особливості гібриду

	Група стиглості	ранньостиглий
	Веgetаційний період	100 дн.
	Гербіцидна технологія	Clearfield®
	Терміни посіву	ранні, оптимальні, пізні
	Система обробітку ґрунту	традиційна, mini-till, strip-till, no-till

Стійкість до хвороб та стресових факторів

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A-G
Полягання										
Посухостійкість										
Осіпання										
Фомоз										
Фомопсис										
Іржа										
Несправжня борошниста роса										
Сіра гниль (ботритіс)										
Біла гниль (склеротиніоз)										
Вовчок соняшниковий										

Результати урожайності товарних посівів

(урожайність, перерахована на стандартну вологість 7%)

Рік	Регіон	Урожайність, ц/га
2019	Харківська обл., Ізюмський р-н.	32
2019	Донецька обл., Добропільський р-н.	27
2021	Кіровоградська обл., Благовіщенський р-н.	32
2021	Черкаська обл., Чорнобаївський р-н.	30
2021	Дніпропетровська обл., Новомосковський р-н.	42
2022	Черкаська обл., Золотоніський р-н.	30

Морфологічні та агрономічні характеристики



160-165 см



20-22 см



48-50 %



56 ц/га

Форма кошика	злегка випукла
Нахил кошика	напівнахилений

Рекомендована густина на час збирання (рослин/га)



Достатнє зволоження
55-60 тис.



Помірне зволоження
50-55 тис.



Недостатнє зволоження
40 тис.

Карлос 105

Високоврожайний гібрид інтенсивного типу. Має гарну енергію росту та високий потенціал урожайності.

Особливості гібриду

	Група стиглості	середньоранній
	Веgetаційний період	105-110 дн.
	Гербіцидна технологія	IMI
	Терміни посіву	оптимальні
	Система обробітку ґрунту	традиційна

Стійкість до хвороб та стресових факторів

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A-E
Полягання										
Посухостійкість										
Осіпання										
Фомоз										
Фомопсис										
Іржа										
Несправжня борошниста роса										
Сіра гниль (ботритіс)										
Біла гниль (склеротиніоз)										
Вовчок соняшниковий										

Результати урожайності товарних посівів

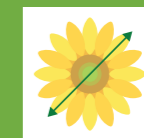
(урожайність, перерахована на стандартну вологість 7%)

Рік	Регіон	Урожайність, ц/га
2019	Луганська обл., Троїцький р-н.	24
2019	Черкаська обл., Смілянський р-н.	32
2020	Хмельницька обл., Дунашівський р-н.	35
2021	Дніпропетровська обл., Царичанський р-н.	25
2021	Київська обл., Таращанський р-н.	40
2021	Черкаська обл., Золотоніський р-н.	33
2022	Вінницька обл., Мурованокуріловецький р-н.	28
2022	Київська обл., Яготинський р-н.	31

Морфологічні та агрономічні характеристики



160-165 см



18-22 см



48-50 %



50 ц/га

Форма кошика	плеската
Нахил кошика	напівнахилений

Рекомендована густина на час збирання (рослин/га)



Достатнє зволоження
62-65 тис.



Помірне зволоження
45-50 тис.

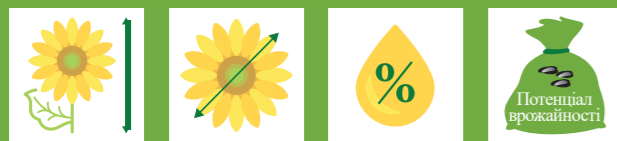


Недостатнє зволоження
35-40 тис.

BEST YIELD



Морфологічні та агрономічні характеристики



170-180 см 21-23 см 49-50 % 53 ц/га

Форма кошика плеската
Нахил кошика нахилений до низу

Рекомендована густина на час збирання (рослин/га)



Достатнє зволоження Помірне зволоження Недостатнє зволоження
65-70 тис. 50-55 тис. 40 тис.

Армагедон

Флагман лінійки соняшника ВНС. Стабільний гібрид з високою врожайністю. Вирізняється крупним насінням, стійкий до гербіцидів групи імідазолінів.

Особливості гібриду

	Група стиглості	середньостиглий
	Вегетаційний період	110 дн.
	Гербіцидна технологія	ІМІ
	Терміни посіву	ранні, оптимальні, пізні
	Система обробітку ґрунту	традиційна, mini-till, strip-till, no-till

Стійкість до хвороб та стресових факторів

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A-F
Полягання										
Посухостійкість										
Осіпання										
Фомоз										
Фомопсис										
Іржа										
Несправжня борошниста роса										
Сіра гниль (ботритис)										
Біла гниль (склеротиніоз)										
Вовчок соняшниковий										

Результати урожайності товарних посівів

(урожайність, перерахована на стандартну вологість 7%)

Рік	Регіон	Урожайність, ц/га
2019	Луганська обл., Троїцький р-н.	23,5
2019	Дніпропетровська обл., Верхньодніпровський р-н.	30
2019	Одеська обл., Любашівський р-н.	25
2020	Одеська обл., Ананьївський р-н.	23
2021	Луганська обл., Кремінський р-н.	20
2021	Хмельницька обл., Новоушицький р-н.	30

Еверест

Високоолеїновий гібрид соняшника інтенсивного типу, вирізняється помірно посухостійкістю та найкращий результат показує на високому агрофоні з достатнім вологозабезпеченням. Вміст олеїнової кислоти 92 %.

Особливості гібриду

	Група стиглості	середньоранній
	Вегетаційний період	105-108 дн.
	Гербіцидна технологія	ІМІ
	Терміни посіву	оптимальні, пізні
	Система обробітку ґрунту	традиційна, mini-till, strip-till, no-till

Стійкість до хвороб та стресових факторів

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A-E
Полягання										
Посухостійкість										
Осіпання										
Фомоз										
Фомопсис										
Іржа										
Несправжня борошниста роса										
Сіра гниль (ботритис)										
Біла гниль (склеротиніоз)										
Вовчок соняшниковий										

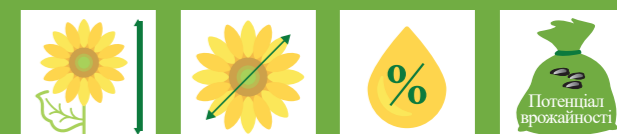
Результати урожайності товарних посівів

(урожайність, перерахована на стандартну вологість 7%)

Рік	Регіон	Урожайність, ц/га
2020	Черкаська обл., Уманський р-н.	28
2020	Миколаївська обл., Голованівський р-н.	26
2021	Черкаська обл., Кам'янський р-н.	30
2021	Чернігівська обл., Ніжинський р-н.	26



Морфологічні та агрономічні характеристики



170-180 см 18-22 см 49-52 % 57 ц/га

Форма кошика злегка випукла
Нахил кошика напівнахилений

Рекомендована густина на час збирання (рослин/га)



Достатнє зволоження Помірне зволоження Не рекомендується
55-60 тис. 45-50 тис.

Складові врожайності соняшника



Проростання

- Температура ґрунту 8°C
- Глибина загортання 3-6 см (залежить від вологості ґрунту)
- Ретельно оброблена і досить волога земля
- Контроль за кількістю рослин на гектар

Період вегетації

- Висока потреба в поживних речовинах
- На стадії 2-5 пар листків відбувається закладання кошика
- Додаткові обробки макро- та мікроелементами

Стадія бутонізації та цвітіння

- Фаза швидкого росту: чутливість до нестачі води (H₂O) та азоту (N)
- Нестача фосфору (P) негативно впливає на продуктивність соняшника
- Достатня кількість фосфору (P) та калію (K) підвищує посухостійкість рослин
- Доцільне вивезення пасіки

Дозрівання

- Максимальний вміст жиру в насінні досягається на 20-25 день після цвітіння
- Фізіологічна стиглість настає, коли вологість досягає 28 %
- Десикацію необхідно проводити при вологості насіння не більше 28 %

Посів

- Для сівби потрібно використовувати сертифіковане насіння
- Приділяти увагу обробці землі для прискореного укорінення соняшника та розвитку стрижневих коренів
- Приділяти увагу якості посіву:
 - повільний посів (6 км/год максимум)
- Збільшувати норму висіву на 5-10 % відносно очікуваної схожості

Догляд за посівами та удобрення

- Оптимальна густина стояння визначається на стадії до 2-5 листків
- Хімічну обробку найчастіше застосовують до сходів
- Технологію Clearfield® застосовують згідно з рекомендаціями виробника ЗЗР
- Внесення бору (B) у ґрунт або листкове підживлення
- Не допускати надмірного внесення азотних добрив
- Висока потреба у фосфорі (P) та калії (K) під час цвітіння та формування кошика

Збір врожаю

- Збирання проводити при вологості насіння 8-10 %
- Частка бурих рослин повинна складати 88-90 %, а світло-жовтих – не більше 10-12 %
- Десикацію необхідно проводити при вологості насіння не більше 28 % (35-40 день після цвітіння)
- Для тривалого зберігання придатне насіння з вологістю не більше 7-8 %

НОВІ ГІБРИДИ СОНЯШНИКА

Мастак



Магнум



Вегас



Альмера



Рекомендації по застосуванню гербіцидів на основі трибенурон-метилу

Гербіцид, що містить трибенурон-метил — післясходовий гербіцид системної дії для боротьби з дводольними бур'янами в посівах соняшника. Препарат швидко (впродовж декількох годин) проникає в рослини бур'янів та зупиняє їхній ріст та розвиток. Перші ознаки гербіцидної дії з'являються на 5-8 день після внесення препарату, а остаточна загибель бур'янів відбувається впродовж 2-3 тижнів. Гербіцид діє тільки на ті бур'яни, сходи яких наявні на момент внесення препарату.

Переваги застосування гербіциду:

1. Широкий спектр однорічних дводольних бур'янів, що знищуються, в порівнянні з традиційними гербіцидами ґрунтової дії;
2. Єдиний шлях боротьби з осотом в період після появи сходів соняшника;
3. Гнучкість у часі застосування гербіциду — в період від 1 до 4 пар справжніх листків у соняшника;

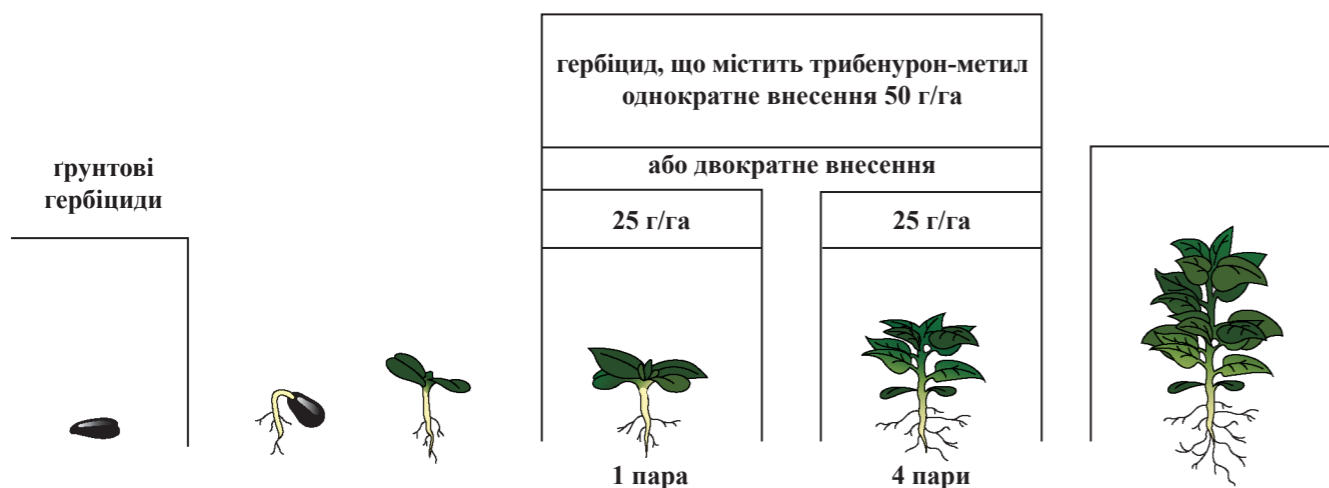
4. Можливість внесення гербіциду з різними нормами витрат або в два етапи, відповідно до забур'яненості поля та конкретної польової ситуації;
5. Відсутність обмежень щодо посіву наступної культури у сівозміні.

Лінійка SU-гібридів соняшника селекції ВНІС на сезон 2024 р. представлена гібридами Фолк, Шенон, Амато, Мастак, Вегас, Магнум, Амато та Сонячний настрої, які мають генетичну стійкість до гербіцидів, що містять трибенурон-метил в нормі внесення 50 г препарату на гектар.

Важливо!

Технологія передбачає посів спеціалізованого гібриду соняшника та застосування гербіциду в період після появи сходів культурних рослин.

Схема внесення гербіциду (50 г діючої речовини на 1 га) у фазу від 1-ї до 4-х пар справжніх листків соняшника:



Часткове пожовтіння рослин соняшника та/або тимчасова затримка росту (до 5 днів) після внесення препарату є фізіологічною реакцією гібридів на препарат. Зазвичай, нормальний ріст рослин відновлюється впродовж 5 днів.

Але підвищення однократної норми (більшої за рекомендовану) витрати препарату може призвести до деформації чи відсутності основного кошика та утворення замість нього малопродуктивних додаткових кошиків у пазухах листків.

Фаза розвитку культурних рослин

Препарат вносять в період від 1 до 4 пар справжніх листків у рослин соняшника одноразово або в два етапи половину дози в зазначений період.

Фаза розвитку бур'янів

Ефективність застосування гербіциду 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 по 2 справжніх листках;
- 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.

Фактори, що впливають на рівень стійкості гібридів соняшника до гербіцидів на основі трибенурон-метилу

Стійкість гібридів соняшника до дії гербіциду обумовлена їхньою специфічною генетикою. Проте існує низка факторів, що можуть істотно вплинути на рівень стійкості гібриду в період внесення гербіциду. Це фактори природного походження та фактори хімічної природи.

Природні фактори:

- посушливі погодні умови;
- умови надмірного зволоження;
- знижені (менше +12°C) або підвищені (понад +25°C) температури повітря в період внесення препарату;
- різкі коливання нічних та денних температур у період застосування гербіциду.

Хімічні фактори:

- негативна дія інших гербіцидів, якщо їхнє внесення зближене у часі з внесенням препарату, що містить трибенурон-метил;
- інсектициди з групи фосфорорганічних сполук;
- добрива, внесені шляхом обприскування у період внесення препарату.

Застереження в технології застосування гербіцидів, що містять трибенурон-метил, спрямовані на попередження токсикації рослин соняшника:

- не рекомендовано вирощувати соняшник на полях, де на попередниках застосовувались гербіциди-інгібітори (похідні сульфонілсечовини, імідазоліони, триазолпіримідини), адже це може призвести до негативного впливу на стійкість культури;
- не вносити препарат впродовж трьох діб після випадання рясних дощів чи після штучного зрошення;
- у разі необхідності внесення протизлакових гербіцидів інтервал між внесенням таких препаратів і гербіцидом має становити не менше 7 днів;
- не рекомендовано застосовувати інсектициди з групи фосфорорганічних сполук;
- забороняється проводити підживлення вегетуючих рослин соняшника шляхом обприскування одночасно (у бакових сумішах) з внесенням гербіциду, оскільки прискорюється надходження гербіциду в рослини, що може спричинити їхню токсикацію.

Боротьба з падалицею соняшника, стійкою до гербіциду, що містить трибенурон-метил

Падалиця соняшника є стійкою до гербіцидів-інгібіторів (похідні сульфонілсечовини, імідазоліони, триазолпіримідини). Для знищення падалиці такого соняшника при вирощуванні наступної культури сівозміні слід в обов'язковому порядку застосувати препарати з іншим механізмом дії, наприклад, регулятори росту та розвитку (продукти, що містять 2,4-Д, дикамбу, флуроксипир, клопірамід, МЦПА).

Рекомендації по застосуванню гербіцидів групи імідазолінонів

Гербіциди групи імідазолінонів — гербіциди системної дії.

У рослини бур'янів надходять як через надземну частину (під час внесення робочого препарату), так і з вологою ґрунту (ґрунтова дія препарату) через кореневу систему. Перші ознаки гербіцидної дії спостерігаються на 3 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. Період появи сім'ядоль до першої пари справжніх листків у рослин соняшника є критичним. У цей період не рекомендується застосовувати гербіцид групи імідазолінонів.

Переваги застосування гербіциду

1. Забезпечення одночасного знищення як однорічних дводольних, так і однорічних злакових бур'янів;
2. Можливість контролю найбільш проблемних бур'янів (амброзія, нетреба, циклохена та ін.) в посівах соняшника після сходів культурних рослин;
3. Тривалий контроль появи нових сходів бур'янів у посівах;
4. Можливість контролю всіх рас вівчк в посівах соняшника.

Важливі елементи технології застосування гербіциду

Технологія передбачає посів спеціалізованого гібриду соняшнику, який характеризується генетичною стійкістю до гербіциду групи імідазолінонів.

ІМІ-лінійка соняшника селекції ВНІС представлена гібридами Євро, Армагедон, Карлос 105 та Еверест.

Рекомендації щодо внесення гербіцидів:

Часткове пожовтіння рослин соняшника та/або тимчасова затримка їхнього росту після внесення препарату передбачаються технологією. Зазвичай, нормальний ріст та зовнішній вигляд рослин відновлюється протягом 1-2 тижнів. У разі використання для приготування робочого розчину м'якої води (з низьким вмістом катіонів кальцію та магнію) норма витрати препарату має бути знижена на 15-20%. За наявності факторів, що уповільнюють розклад гербіциду групи імідазолінонів, підвищується ризик негативного впливу залишків продукту на наступну культуру сівозміни.

Фаза розвитку культурних рослин

Фаза від 2 до 6 справжніх листків у культурних рослин є безпечною для застосування препарату.

Але найбільш сприятлива для внесення гербіциду групи імідазолінонів — фаза соняшника 2-4 пари справжніх листків:

- через більшу зволоженість ґрунту, що забезпечує реалізацію ґрунтової дії препарату;
- внаслідок більшої чутливості бур'янів на ранніх фазах їхнього розвитку;
- ця фаза є оптимальною для найбільш ефективного контролю вівчк, оскільки співпадає з початковими стадіями розвитку паразита.



Фаза розвитку бур'янів

Максимальна ефективність дії препарату спостерігається під час активного росту та розвитку бур'янів:

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

Фактори, що негативно впливають на рівень стійкості гібридів соняшника до гербіциду групи імідазолінонів

Стійкість гібриду соняшника до дії гербіциду обумовлена його специфічною генетикою. Проте існує низка факторів, що можуть істотно вплинути на цей показник. Це фактори природного походження та фактори хімічної природи.

Природні фактори:

- посушливі погодні умови;
- умови надмірного зволоження;
- знижені (менше +12°C) або підвищені (понад +25°C) показники температури повітря в період внесення препарату;
- різкі коливання нічних та денних температур в період застосування гербіциду.

Хімічні фактори:

- дія ґрунтових гербіцидів, якщо їхнє внесення зближене у часі (менш ніж за 2 тижні) з внесенням препарату групи імідазолінонів;
- наявність будь-яких гербіцидів у бакових сумішах;
- нерозкладені рештки гербіцидів-інгібіторів (похідні сульфонілсечовини, імідазолінони, тріазолпіримідини);
- інсектициди з групи фосфорорганічних сполук;
- добрива, внесені шляхом обприскування в період внесення препарату.

Застереження в технології застосування гербіцидів групи імідазолінонів спрямовані на попередження токсикації рослин соняшника:

- застосування препарату групи імідазолінонів на одному і тому ж полі допускається не частіше одного разу на три роки;
- не рекомендовано вирощувати соняшник на полях, де на попередниках застосовувались гербіциди-інгібітори (похідні сульфонілсечовини, імідазолінони, тріазолпіримідини);
- не вносити препарат впродовж трьох діб після випадання рясних дощів чи після штучного зрошення, оскільки за таких умов можливий прояв фітотоксичної дії на культурні рослини;
- не застосовувати гербіцид групи імідазолінонів в бакових сумішах з поверхнево-активними речовинами (ПАР) та гербіцидами, в тому числі і з протизлаковими;
- ніколи не застосовувати гербіцид в бакових сумішах з інсектицидами групи фосфорорганічних сполук, а також слід утримуватись від застосування таких інсектицидів впродовж сезону вегетації після внесення гербіциду групи імідазолінонів;
- забороняється застосовувати добрива у бакових сумішах з гербіцидом групи імідазолінонів.

Боротьба з падалицею соняшника, стійкою до гербіцидів групи імідазолінонів

Падалиця соняшника є стійкою до гербіцидів-інгібіторів (похідні сульфонілсечовини, імідазолінони, тріазолпіримідини).

Для знищення падалиці такого соняшника при вирощуванні наступної культури сівозміни слід в обов'язковому порядку застосовувати препарати з іншим механізмом дії, наприклад, регулятори росту та розвитку (продукти, що містять 2,4-Д, дикамбу, флуроксипир, клопірамід, МЦПА).