

КАТАЛОГ ГІБРИДІВ

2026



КЛІКАБЕЛЬНА ВЕРСІЯ

СВЯТКУЄМО 100 РОКІВ СВЯТКУЄМО 100 РОКІВ





PIONEER.

100 РОКІВ

ТОЙ, ЩО ЗАПОЧАТКУВАВ ЕПОХУ



PIONEER

BRAND

**SUNFLOWER
SEED**



PIONEER

BRAND

**SEED
CORN**



100 РОКІВ PIONEER®

Сто років тому все почалося з ідеї, яка змінила майбутнє сільського господарства...

Це була не просто мрія — це був виклик: зробити щось більше.

Для фермера. Для громади. Для всього світу.

Так розпочався шлях Pioneer® — з першого гібрида, що започаткував нову епоху.

І з тих пір, вже сто років поспіль, ми рухаємо аграрну галузь вперед.

Від першої селекційної ділянки — до глобальних дослідницьких центрів.

Від локального рішення — до світового впливу.

За ці роки ми пройшли довгий шлях інновацій, створили гібриди, які витримують посуху, хвороби, виклики клімату. Гібриди, які приносять стабільні й високі врожаї.

І на кожному етапі — ми у полі.

Щоб дослідити. Щоб перевірити. Щоб зробити ще краще.

Ми разом із фермерами — в усіх регіонах, у будь-який сезон.

Пліч-о-пліч, крок за кроком.

Від вибору правильного гібрида — до збирання врожаю.

100 років — це не просто історія.

100 років — це досвід, довіра і співпраця.

100 років — це тільки початок.

СВЯТКУЄМО 100 РОКІВ ДОСВІДУ PIONEER®



ПОЧАТОК HI-BRED CORN COMPANY

Засновник Генрі Е. Воллес об'єднує компанію Hi-Bred Corn та відкриває нову еру гібридної кукурудзи

1926

ЗМІНИ У PIONEER®

Компанія змінює назву на Pioneer Hi-Bred International, inc. та створює окремі закордонні підрозділи

PIONEER® В УКРАЇНІ

Радянський Союз почав купувати інбредні лінії кукурудзи Pioneer®

1970



ПІДПРИЄМСТВО PIONEER® У РІВНЕНСЬКІЙ ОБЛ.

Введено в експлуатацію підприємство Pioneer® з кондиціонування насіння кукурудзи

1989



ЕРА EXPRESSSUN® В УКРАЇНІ

Представлено революційну технологію отримання високих і сталих урожаїв – ExpressSun®

2007

1949

PIONEER® ДОСЯГАЄ МІЛЬЙОНА

Річні продажі насіння кукурудзи Pioneer® подолали мільйонну позначку



1986

ПОЛЬОВІ ДОСЛІДИ В УКРАЇНІ

Компанія Pioneer® офіційно розпочала діяльність у СРСР із закладки польових дослідів в Україні



1996

ГЕНОМІКА У КУКУРУДЗИ

Pioneer® першим розпочинає впровадження геноміки у кукурудзу



2010

ВІДКРИТТЯ НАУКОВО- ДОСЛІДНОЇ СТАНЦІЇ У С. ЛЮБАРЦІ

Для проведення випробувань та селекції спеціально адаптованих до умов України гібридів



ЗАВОД З ВИРОБНИЦТВА НАСІННЯ В УКРАЇНІ

Початок виробництва гібридів кукурудзи Pioneer® в Україні

2013



ЗАКЛАДКА ПЕРШОГО GROWING POINT В УКРАЇНІ

Для демонстрації гібридів у реальних умовах вирощування (Черкаська область)

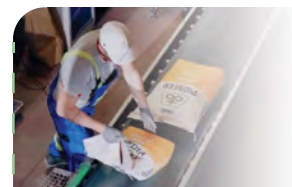
2017



ВПРОВАДЖЕННЯ LUMIGEN®

Преміальний захист насіння та сходів кукурудзи й соняшнику доступний в Україні

2020



ПОЧАТОК ЕКСПОРТУ ВИРОБЛЕНОГО В УКРАЇНІ НАСІННЯ PIONEER®

2022

2015

ПРЕЗЕНТАЦІЯ ГІБРИДІВ OPTIMUM® AQUAMAX® В УКРАЇНІ

Для максимально ефективного використання вологи



2019

СТВОРЕННЯ CORTEVA

Оголошено про створення окремого сільськогосподарського підрозділу Corteva Agriscience

ВИХІД НА ПРЯМІ ПРОДАЖІ В УКРАЇНІ

Щоб максимально оперативно задовольняти потребу в оригінальному насінні Pioneer®

2021

ЗАПУСК РЕП-МІНІ

Запуск реп-міні (дрібноділянкових дослідів) для порівняння гібридів та технологій у реальних умовах

ВІДКРИТТЯ ЛАБОРАТОРІЇ В УКРАЇНІ

Лабораторія займається перевіркою якості обробки насіння

2025

ВІДКРИТТЯ АГРОПРОСТОРУ У С. ЧЕРКАС

Стаціонарна польова платформа з понад 8 000 дослідних ділянок



PIONEER® В УКРАЇНІ

200+

тисяч посівних
одиниць на
експорт у
сезоні-2025



10 800+

унікальних
клієнтів
Pioneer®
з 2019 р.



1 000 000+

тонн силосу
оброблено
інокулянтами
Pioneer®
у 2024 р.



1 725 800+

гектарів засіяно
насінням Pioneer®
у 2025 р.



ВИБІР

Nº1

125+

представників
з продажу





PIONEER®

100 РОКІВ

**ВИРОБЛЯЄМО
НАСІННЯ,
ЯКОМУ
ДОВІРЯЮТЬ
З 1926 РОКУ**

ЗМІСТ

ГІБРИДИ КУКУРУДЗИ 10

Нове покоління гібридів Optimum® AQUAmax® від Corteva Agriscience	12
Технологія m ³ – гібриди силосного спрямування	15
LumiGEN® – захист насіння кукурудзи	18

Асортимент кукурудзи Pioneer® на 2026 рік	20
---	----

РАННЬОСТИГЛІ ГІБРИДИ

P8115	24
P7655	25
P7737	26
P7552	27
P8604	28
P7818	29
P8754	30
Результати збирання демопосівів	31

СЕРЕДНЬОРАННІ ГІБРИДИ

P8436	32
P8556	33
P8723	34
P8834	35
P8904	36
P88717	37
P8902	38
P89699	39
P8816	40
Результати збирання демопосівів	41

СЕРЕДНЬОСТИГЛІ ГІБРИДИ

P9042	42
-------------	----

P9367	43
P9234	44
P9279	45
P92841	46
P92440	47
P9255	48
P9074	49
P9610	50
Результати збирання демопосівів	51

СЕРЕДНЬОПІЗНІ ГІБРИДИ

P9241	52
P9639	53
P99474	54
P9985	55
P9967	56
P9889	57
P9757	58
P9903	59
Результати збирання демопосівів	60

ПІЗНЬОСТИГЛІ ГІБРИДИ

P9975	61
P0217	62
P0260	63
P0710	64
Результати збирання демопосівів	65

ГІБРИДИ ДЛЯ ХАРЧОВИХ ЦІЛЕЙ

P8012E	66
P8834WX	67
PR38A75	68
P9074E	69
P9590	70

<u>Особливості росту і розвитку кукурудзи</u>	71
<u>Кукурудзяний стебловий метелик:</u> <u>розвиток і шкодочинність</u>	76
<u>Фузаріоз та сажки кукурудзи:</u> <u>розвиток та шкодочинність</u>	78
<u>Ознаки нестачі живлення на кукурудзі</u>	80
<u>Схема захисту кукурудзи препаратами Corteva</u>	83

ГІБРИДИ СОНЯШНИКУ

<u>Pioneer Protector® вовчок</u>	88
<u>Pioneer Protector® іржа</u>	89
<u>ExpressSun® – технологія вашого успіху</u>	90
<u>LumiGEN® – захист насіння соняшнику</u>	92

<u>Асортимент соняшнику Pioneer® на 2026 рік</u>	94
--	----

ТРАДИЦІЙНІ ЛІНОЛЕВІ ГІБРИДИ

<u>P63LL156</u>	97
<u>P64LL155</u>	98
<u>P64LL164</u>	99
<u>P64LL264</u>	100
<u>P64LL187</u>	101
<u>Результати збирання демопосівів</u>	102

ЛІНОЛЕВІ ГІБРИДИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГІЇ EXPRESSSUN®

<u>P63LE166</u>	103
<u>P64LE185</u>	104
<u>P64LE168</u>	105
<u>P64LE25</u>	106
<u>P64LE269</u>	107
<u>P64LE145</u>	108
<u>P64LE163</u>	109

<u>P64LE280</u>	110
-----------------------	-----

<u>Результати збирання демопосівів</u>	111
--	-----

ЛІНОЛЕВІ ГІБРИДИ ДЛЯ ВИРОБНИЧОЇ СИСТЕМИ CLEARFIELD® PLUS

<u>P64LP170</u>	113
<u>P64LP130</u>	114
<u>P64LP146</u>	115
<u>P64LP273</u>	116
<u>Результати збирання демопосівів</u>	117

ВИСОКООЛЕЇНОВІ ГІБРИДИ

<u>P63HE189</u>	118
<u>P64HE188</u>	119
<u>P64HE418</u>	120
<u>P64HP630</u>	121

<u>Особливості росту і розвитку соняшнику</u>	122
---	-----

<u>Вовчок – найбільша загроза для соняшнику</u>	126
---	-----

<u>Схема захисту соняшнику препаратами Corteva</u>	130
--	-----

<u>Конкурс врожайності</u>	131
----------------------------------	-----

<u>Акція «Пакетне рішення – максимальна вигода»</u>	132
---	-----

<u>Врожай Інвест</u>	134
----------------------------	-----

<u>IZON® – боротьба з контрафактом</u>	136
--	-----

<u>Онлайн-ресурси Corteva Agriscience</u>	137
---	-----

ГІБРИДИ КУКУРУДЗИ

– НОВИНКИ

Ранньостиглі гібриди

P8115	P8604
P7655	P7818
P7737	P8754
P7552	

Середньоранні гібриди

P8436	P88717
P8556	P8902
P8723	P89699
P8834	P8816
P8904	

Середньостиглі гібриди

P9042	P92440
P9367	P9255
P9234	P9074
P9279	P9610
P92841	

Середньопізні гібриди

P9241	P9967
P9639	P9889
P99474	P9757
P9985	P9903

Пізньостиглі гібриди

P9975
P0217
P0260
P0710

Гібриди для харчових цілей

P8012E
P8834WX
PR38A75
P9074E
P9590



100



років



селекції

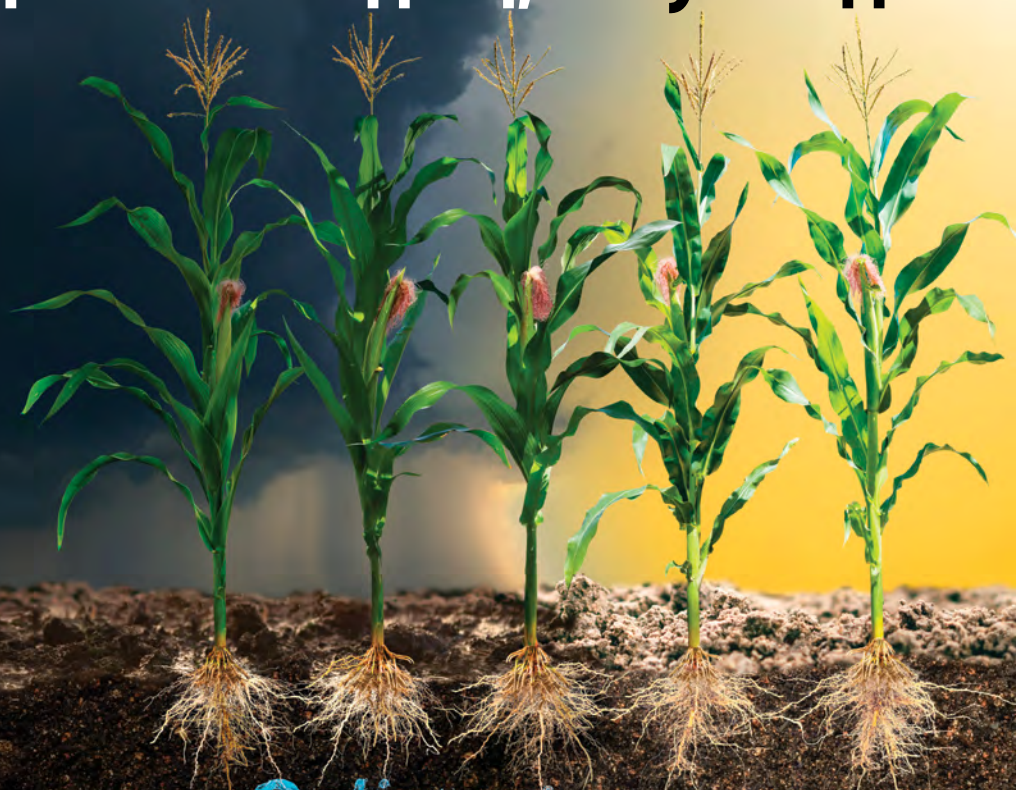
[Назад до змісту](#)

[Гібриди кукурудзи](#)

[Гібриди соняшнику](#)



Сподівайся на дощ, готуйся до посухи



Optimum
AQUAmax

Краще тільки зрошення

ДЛЯ ПОЛІССЯ ТА ЛІСОСТЕПУ

P8604	P7818	P8754	P8834
P6255	P8436	P8904	P92841
P92440	P9234	P9241	

ДЛЯ ЛІСОСТЕПУ ТА СТЕПУ

P99474	P9610	P9985	P0710
P9889	P9975	P9903	P0217



НОВЕ ПОКОЛІННЯ ГІБРИДІВ OPTIMUM® AQUAMAX®

від Corteva Agriscience

Компанія Corteva Agriscience протягом 65 років є світовим лідером у створенні посухостійких гібридів. Науковці Corteva усвідомлюють, що досягти стійкості гібридів до посухи набагато важче, ніж створити гібриди, стійкі до хвороб або шкідників.

Недостатня кількість опадів та високі температури є ключовими чинниками, які обмежують потенціал урожайності гібридів кукурудзи в кукурудзяному поясі України. Шляхом традиційної селекції та тестування компанія Corteva постійно розширює та вдосконалює свою генетичну базу та набір батьківських ліній і гібридів.

Гібриди бренду Pioneer®, лінійки Optimum® AQUAmax® мають низку рис, які забезпечують такі характеристики, як синхронне викидання волоті і рилець та більш розвинену кореневу систему, що гарантує краще вбирання вологи.

Як створюються гібриди Optimum® AQUAmax®?

Продукти Optimum® AQUAmax® створюються та випробовуються із використанням багаторічних напрацювань компанії Corteva у сфері досліджень посухостійкості та запан-

тентованої системи «Технологія підвищення врожаю» (AYT™), що забезпечує збільшення врожаю в умовах обмеженої кількості вологи. Ця технологія дає змогу дослідникам Corteva ефективно вивчати та відбирати природні характеристики гібридів кукурудзи, які покращують доступ до наявної вологи та забезпечують її ефективне використання протягом посушливих періодів.

У чому полягає перевага гібридів Optimum® AQUAmax®?

Гібриди лінійки Optimum® AQUAmax® надають товаровиробникам додаткові варіанти мінімізації ризиків та максимізації продуктивності в умовах посухи.

На українському ринку ці гібриди є єдиним науково перевіреним продуктом, відібраним на основі специфічної продуктивності.

Головною вимогою для включення гібридів у лінійку Optimum® AQUAmax® було отримання як мінімум паритетної урожайності над стандартами у звичайних умовах та 3% переваги в умовах з недостатнім вологозабезпеченням. Як стандарти використовувались найбільш поширені гібриди – лідери ринку.

Як показали себе гібриди Optimum® AQUAmax® у різних умовах?

Щорічно гібриди Optimum® AQUAmax® показують себе лідерами по всій території України – від Західного Полісся до Південного Степу.

Урожайність гібридів лінійки Optimum® AQUAmax® у демо/товарних посівах пе-

ревищує показники звичайних гібридів, а збиральна вологість приємно дивує товаровиробників порівняно з іншими гібридами відповідних груп стиглості.

У сезоні 2026 року компанія Corteva Agriscience пропонує 19 гібридів кукурудзи в лінійці Optimum[®] AQUAmax[®] бренду Pioneer[®].

Яку перевірку проходять гібриди Optimum[®] AQUAmax[®]?

/01



Просуванню новостворених гібридів лінійки Optimum[®] AQUAmax[®] на ринок України передують їх широке тестування у ґрунтово-кліматичних умовах, подібних до умов України, завдяки використанню ексклюзивної програми, розробленої науковцями Pioneer[®].

/02



Після позиціонування гібридів за кордоном відібрані гібриди випробовуються дослідним відділом компанії Corteva Agriscience Україна у власній мережі дослідних полів (до 25 точок по всій країні).

/03



Фінальною перевіркою для гібридів, які були рекомендовані дослідним відділом, є випробування у демонстраційних посівах по всій території України (понад 900 точок випробувань у 2025 році).



СИЛОСНІ ГІБРИДИ З ВИСОКИМ ВМІСТОМ ЕНЕРГІЇ

P8115

(ФАО 210)

P7655

(ФАО 220)

P9967

(ФАО 370)



Висока перетравність
тканин у силосі



Високий вміст і перетравність
крохмалю



Стабільно високий
урожай та висока
якість силосу

mmm...
СИЛОС

ТЕХНОЛОГІЯ m³ – ГІБРИДИ СИЛОСНОГО СПРЯМУВАННЯ

Кукурудза традиційно є однією з найпоширеніших культур для виготовлення силосу. Основна причина – високий урожай з високим вмістом енергії. Вводячи кукурудзяний силос у раціон, товаровиробники прагнуть отримати найбільшу кількість молока, жиру та білка з найменшими витратами.

То чим же керуються аграрії при підборі силосних гібридів для досягнення своєї кінцевої мети? Аналіз багатьох джерел показує, що всі чинники можна поділити на 3 групи:

- перетравність тканин (волокон);
- вміст крохмалю та його перетравність;
- стабільно високий урожай кукурудзи на силос.

Однією із ключових цінностей Corteva Agriscience є близька співпраця із клієнтами, розуміння їхніх потреб і створення рішень, які максимально задовольняють ці потреби і зобляють господарювання ефективним і прибутковим. Ми раді повідомити, що в сезоні 2026 року українські агровиробники матимуть у своєму розпорядженні такий важливий елемент задоволення потреб у якісному силосі, як гібриди бренду Pioneer®: P7655 (FAO 220) та P9967 (FAO 370) лінійки m³, а також гібрид подвійного використання P8115 (FAO 210). Своїми трьома ступенями властивостей гібриди P8115, P7655 та P9967, безперечно, задовольняють на-

віть найвибагливіших поціновувачів високоякісного кукурудзяного силосу.

Якщо ви вирощуєте кукурудзу на силос або біогаз, зверніть увагу на P8115, P7655 та P9967, адже це:

- 1** Висока перетравність тканин
- 2** Високий вміст і перетравність крохмалю
- 3** Стабільно високий урожай та висока якість силосу



ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ m³

m¹

Висока перетравність тканин у силосі

Зазвичай кукурудзу на силос збирають при накопиченні сухої речовини на рівні 30–32% (вологість ~70%). Це дає змогу накопичити достатньо високий вміст крохмалю і досягти перетравності волокон на рівні 49%. P8115, P7655 та P9967 розширюють обрій можливостей щодо перетравності тканин і накопичення крохмалю. Завдяки особливостям гібридів лінійки m³, зокрема високої стресостійкості, гарному стартовому розвитку, ремонтантності тощо, збирати P7655 та P9967 на силос можна пізніше – при накопиченні сухої речовини до рівня 38% (вологість ~60%). Перетравність тканин при цьому буде вища, ніж у конкурентів, на 3–6% і сягатиме 53–55%, а вміст крохмалю досягатиме 35%.

m²

Високий вміст крохмалю та його перетравність

Пізніше збирання силосних гібридів Pioneer® (38% сухої речовини; 60% вологості — пізня молочно-воскова стиглість) дає змогу рослинам кукурудзи трансформувати більшу кількість розчинних цукрів у крохмаль і підвищити його вміст до 35%. До того ж борошноподібна консистенція крохмалю в гібридах P8115, P7655, P9967 забезпечує значно вищу його перетравність у рубці (шлунку) тварин: крохмаль перетравлюється на 80%, водночас конкурентні пропозиції спиняються на рівні 65–70%.

m³

Фізіологічні особливості P8115, P7655, P9967 забезпечують вищу перетравність тканин та крохмалю за вищого рівня накопичення крохмалю в рослинній сировині.

Гібриди мають оптимальний габітус: масивна, висока рослина забезпечує велику кількість біомаси і, відповідно, кінцевого продукту — силосу; оптимальне кріплення качана та висока міцність стебла захищають від вилягання навіть при густоті рослин, вищій за оптимальну. Висока толерантність до стресів на ранніх етапах, а також швидкий стартовий розвиток дають змогу сіяти P8115, P7655 та P9967 в ранні строки, а толерантність до листостеблових хвороб та гнилей качана сприяє отриманню здорової сировини для силосу. Ремонтантність (стей-грін-ефект) наших силосних гібридів дає змогу починати збирання на силос у пізній молочно-восковій стиглості, коли суха речовина становить ~38%, а рівень крохмалю досягає 35%, водночас перетравність тканин залишається на недосяжному для конкурентів рівні — 53–55%.

СИЛОСНІ ПРОПОЗИЦІЇ PIONEER®

Показники

	P7655 m ²	P8115	P9967 m ²	P8834	P8904	Діа-пазон
Урожай кукурудзи на силос, т/га*	50,2	55,8	58,5	56,6	58,5	≥50 т/га
Вміст сухої речовини, %	40,2	40,1	40,0	37,2	37,3	35–40%
Вміст крохмалю в сухій речовині, %	38	42	35	34	33	30%–40%
Вміст сирого протеїну в сухій речовині, %	7,6	6,7	8,2	7,1	8,3	6%–10%
Вміст золи в сухій речовині, %**	2,7	2,5	3,7	3,0	3,1	≤5%
Вміст перетравних волокон (клітковини) в сухій речовині, %***	33	32	38	36	37	30%–45%
Вміст неперетравних волокон (клітковини) в сухій речовині, %****	14	15	18	18	17	≤28%

*Маса силосу від 50 т/га — норма.

**Вміст золи до 5% — норма. Якщо показник піднімається вище — силос містить забагато частинок ґрунту.

***Характеризує волокна, що можуть бути перетравленими. Що нижчий показник — то більше корова їсть і не наїдається, що збільшує поглинання сухої речовини.

****Характеризує волокна, що не засвоюються тваринами. Що нижчий показник — то краща якість силосу.

За даними лабораторії Corteva Agriscience, с. Стасі, 2024.

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику



ОБИРАЙТЕ ЗАРЯДЖЕНИЙ ЗАХИСТ



LUMIGEN®. ПОТУЖНИЙ СТАРТ – ВРОЖАЙНИЙ ФІНІШ.



LUMIGEN® — ПРЕМІАЛЬНА ТЕХНОЛОГІЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ

Corteva Agriscience створила преміальну технологію LumiGEN® для обробки насіння бренду Pioneer®, щоб допомогти фермерам досягати максимального врожаю.

LumiGEN® — це промислова технологія обробки насіння зі спеціально вивіреним порядком та часовими інтервалами процесів для оптимальної взаємодії між всіма препаратами в рецептурі захисту насіння, а також вдосконаленою системою забарвлення та нанесення компонентів на основі поверхнево-активних піноутворювачів.

Технологія LumiGEN® — це:

- ⚡ Бар'єр, що запобігає пошкодженню патогенними нематодами;
- ⚡ Системний захист від шкідників та хвороб;
- ⚡ Стимуляція посиленого розвитку кореневої системи та сходів;
- ⚡ Стресостійкість до зовнішніх факторів на початкових етапах розвитку;
- ⚡ Покращений метаболізм на ранніх стадіях;
- ⚡ Покращена енергія проростання.

Цього сезону технологія LumiGEN® для обробки насіння кукурудзи буде включати:



Фунгіцидний захист з Луміфлекс® та Суррендер® від летючої сажки, ризоктиніозу, фузаріозу та пліснявіння насіння.



Біостимулянт для забезпечення швидкого старту, навіть у стресових умовах (Лумідапт® Оптіма).



Інсектицидний захист з пролонгованою дією проти основного комплексу ґрунтових шкідників.



Спеціальні нематодцидні препарати (Луміальза® та ін.), які створюють бар'єр для запобігання пошкодження патогенними нематодами.

250 КГ+

середня прибавка до урожайності*

2000+
дослідних ділянок

із перевірки та впровадження технології LumiGEN® для адаптації під сучасні виробничі виклики кукурудзи

* Прибавка до урожайності залежить від технології та умов вирощування.

Дотримуйтеся регламентованих заходів безпечного поводження з протруєним насінням з метою особистої безпеки та захисту навколишнього середовища.

Асортимент кукурудзи Pioneer® на 2026 рік

новинка сезону

AQтехнологія Optimum® AQUAmax®

m³лінійка гібридів силосного спрямування m³

000

добра

000

дуже добра

000

відмінна

Гібрид	Ранньостиглі							Середньоранні	
	P8115	P7655	P7737	P7552	P8604	P7818	P8754	P8436	P8556
Одиниць ФАО	210	220	220	230	230	240	240	260	270
Тип зерна*	ЗП	3	3	3	3	3	3	3	3
Використання	сил, біогаз	сил, біогаз	зер, крохм, спирт	зер, спирт	зер, спирт	зер, спирт	зер, спирт	зер, спирт	зер, крохм, спирт, сил
Віддача вологи	000	000	000	000	000	000	000	000	000
Посухостійкість	000	000	000	000	000	000	000	000	000
Толерантність до сажкових хвороб	6	6	6 ⁼	7	6 ⁼	6	6 ⁼	6	7
Придатність до... no-till; strip-till	так	так	так	так	так	так	ні	так	ні
	ні	ні	ні	ні	ні	ні	ні	ні	ні
Придатність до строків посіву** ранні	+	+	+	+	-	+	-	-	-
	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	-	+	+
Рекомендована густота перед збиранням*** технологія вирощування	70-75	70-75	70-75	70-75	70-75	70-75	70-75	65-70	70-75
	65-70	65-70	65-70	65-70	65-70	65-70	65-70	60-65	65-70
					+			+	
	+	+		+					+
			+			+	+		

* Тип зерна: **К** – кременистий; **КП** – кременистоподібний; **П** – проміжний; **ЗП** – зубоподібний; **З** – зубовий; **В** – восковидний.
** **Ранні**: температура на глибині посіву 8–9 °С; **оптимальні**: температура на глибині посіву 10 °С; **пізні**: чи вистачить суми ефективних температур для досягнення фізіологічної стиглості.
= гібрид постачається протруєним від сажкових та інших хвороб, викликаних монокультурою. <5 – гібрид не толерантний;
>5 – гібрид має високу толерантність.
*** У разі вирощування гібридів на силос норму висіву необхідно збільшити на 15–20 % від рекомендованої.

	AQ	AQ				
P8723	P8834	P8904	P88717	P8902	P89699	P8816
270	280	280	280	290	300	300
ЗП	3	3	3	3	3	3
зер, сил	зер, спирт, сил	зер, спирт	зер, крохм, спирт	зер, спирт, сил	зер, крохм, спирт	зер, спирт, сил
000	000	000	000	000	000	000
000	000	000	000	000	000	000
6	6	7	6	6	6=	6=
так	ні	так	так	так	так	так
так	ні	ні	ні	ні	так	так
+	-	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+
+	-	-	-	-	-	-
70-75	70-75	70-75	70-75	65-70	65-70	70-75
65-70	60-65	65-70	65-70	60-65	60-65	60-65
	+					
						+
+		+	+	+	+	

Середньостиглі			
		AQ	
P9042	P9367	P9234	P9279
310	310	320	320
3	3	ЗП	3
зер, крохм, спирт, сил	зер, крохм, спирт, сил, біогаз	зер, крохм, спирт	зер, спирт, сил, біогаз
000	000	000	000
000	000	000	000
7	6	7	6
так	так	так	так
ні	так	ні	так
+	+	+	+
+	+	+	+
-	-	-	-
65-70	65-70	70-75	65-70
60-65	60-65	60-65	60-65
+	+		
		+	+

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику

Асортимент кукурудзи Pioneer® на 2026 рік

● новинка сезону

AQ технологія Optimum® AQUAmax®

m³ лінійка гібридів силосного спрямування m³

000 добра

000 дуже добра

000 відмінна

Середньостиглі						Середньопізні					
		AQ	AQ	AQ		AQ		AQ		m³	
Гібрид		P92841	P92440	P9255	P9074	P9610	P9241	P9639	P99474	P9985	P9967
Одиниць ФАО		330	330	330	330	340	360	360	370	370	370
Тип зерна*		3	3	3	ЗП	3	3	3	3	3	3
Використання		спирт, зер, спирт, зер, крохм		спирт, зер, спирт, зер, крохм		спирт, зер, крохм	спирт, зер, крохм		спирт, зер, спирт	сил, біогаз	
Віддача вологи		000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
Посухостійкість		000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
Толерантність до сажкових хвороб		7	6	6	6 ⁼	6	6 ⁼	6	6	6 ⁼	6 ⁼
Придатність до...	no-till; strip-till	так	так	так	так	ні	так	так	так	так	так
	пізнього збирання	так	так	так	так	ні	так	ні	так	ні	так
Придатність до строків посіву**	ранні	+	+	-	+	-	+	-	+	-	+
	оптимальні	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	пізні	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рекомендована густота перед збиранням***	достатнє зволоження	65-70	65-70	65-70	65-70	65-70	70-75	65-70	60-65	60-65	65-70
	недостатнє зволоження	60-65	60-65	60-65	60-65	60-65	60-65	60-65	55-60	55-60	60-65
Рекомендована технологія вирощування	інтенсивна	+	+			+		+			
	адаптивна										
	інтенсивно-адаптивна			+	+		+			+	+

* Тип зерна: **К** – кременистий; **КП** – кременистоподібний; **П** – проміжний; **ЗП** – зубоподібний; **З** – зубовий; **В** – восковидний.
** **Ранні**: температура на глибині посіву 8–9 °С; **оптимальні**: температура на глибині посіву 10 °С; **пізні**: чи вистачить суми ефективних температур для досягнення фізіологічної стиглості.
= гібрид постачається протруєним від сажкових та інших хвороб, викликаних монокультурою. <5 – гібрид не толерантний;
>5 – гібрид має високу толерантність.
*** У разі вирощування гібридів на силос норму висіву необхідно збільшити на 15–20 % від рекомендованої.

			Пізньостиглі				Для харчових цілей				
AQ		AQ	AQ	AQ		AQ	P8012E	P8834WX	PR38A75	P9074E	P9590
P9889	P9757	P9903	P9975	P0217	P0260	P0710					
380	390	390	400	460	470	530	220	290	330	340	340
3	3	3	3	3	3	3	В	В	В	В	К
зер, спирт	зер, спирт, сил	зер, спирт	зер, спирт	зер, спирт	зер, сил, спирт	зер, спирт	зер, крохм, спирт	спирт, зер, крохм	зер, крохм, спирт	спирт, зер, крохм	зер, крупа
000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
6 ⁼	6 ⁼	6 ⁼	6 ⁼	6	6 ⁼	6 ⁼	6 ⁼	6	6	6 ⁼	6 ⁼
так	так	ні	так	так	так	так	так	так	так	так	так
ні	ні	ні	ні	ні	так	ні	ні	ні	так	ні	ні
-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60-65	60-65	60-65	60-65	60-65	60-65	60-65	65-70	65-70	70-75	70-75	70-75
55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	60-65	60-65	60-65	60-65	60-65
+			+			+				+	+
	+								+		
		+		+	+		+	+			

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику

ФАО 210



Високий вихід якісного силосу, біогазу



добрий
стартовий
розвиток



високий
урожай



висока
толерант-
ність до
хвороб



висока
волого-
віддача

Рекомендована зона вирощування



- Найбільш ефективно
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



Придатність до строків посіву



Мінімальний
обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



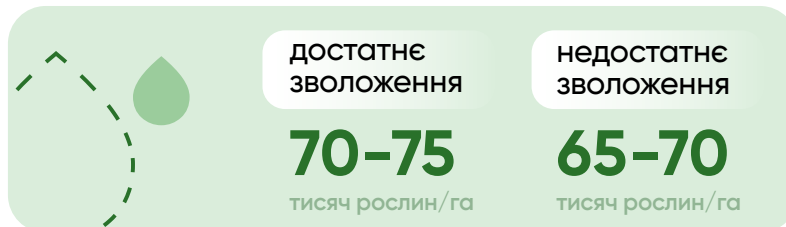
Придатність
до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням



достатнє
зволоження

70-75

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

65-70

тисяч рослин/га



Переваги

- Простий силосний гібрид із зубоподібним типом зерна
- Середня рослина з оптимальним кріпленням качана
- Добрий стартовий розвиток
- Високий вміст крохмалю та сухої речовини



Рекомендації

- Вирощувати на силос та біогаз
- При вирощуванні на силос та біогаз збільшувати густоту на 15-20%
- Уникати пізнього збирання (на зерно)

ФАО 220



Найкращий силос:
якість, перетравність,
вміст крохмалю



добрий
стартовий
розвиток



високий
урожай



висока
толерант-
ність до
хвороб



висока
волого-
віддача

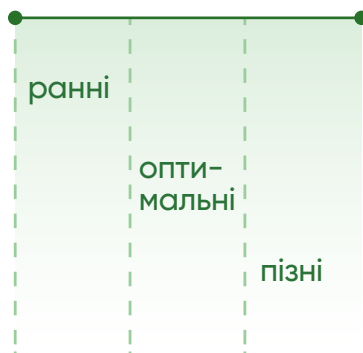
**Рекомендована зона
виращування**



- Найбільш ефективно
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



**Придатність до
строків посіву**



Мінімальний
обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



Придатність
до монокультури



Посухостійкість



**Рекомендована густина
перед збиранням**



достатнє
зволоження

70-75

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

65-70

тисяч рослин/га



Переваги

- Простий силосний гібрид лінійки m³ із зубовим типом зерна
- Висока рослина з високим кріпленням качана
- Високий вміст крохмалю та сухої речовини
- Висока перетравність тканин та крохмалю
- Висока натура зерна



Рекомендації

- Вирощувати на силос та біогаз
- При вирощуванні на силос та біогаз збільшувати густоту на 15-20%
- Уникати пізнього збирання (на зерно)

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику

ФАО 220

Новинка



**Ранньостиглість,
урожайність, стійкість
до вилягання**



високий
урожай



висока
волого-
віддача



висока
посухо-
стійкість

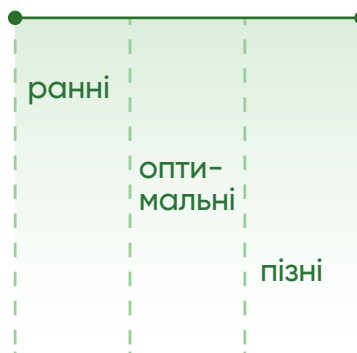
**Рекомендована зона
виращування**



- Найбільш ефективно
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



**Придатність до
строків посіву**



Мінімальний
обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



Придатність
до монокультури



Посухостійкість



**Рекомендована густина
перед збиранням**



достатнє
зволоження

70-75

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

65-70

тисяч рослин/га



Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Середня за висотою рослина
- Добра толерантність до стеблового та кореневого вилягання
- Висока ремонтантність (стей-грін-ефект)



Рекомендації

- Застосовувати післясходові гербіциди виключно у відповідності до фаз розвитку культури
- Уникати посіву в монокультурі
- Уникати пізнього збирання, бо втрачається сенс ранньостиглості (агрономічних/фізіологічних обмежень пізнього збирання немає)

ФАО 230



Адаптивний зубовий ранньостиглий гібрид



висока
посухо-
стійкість



високий
урожай



висока
толерант-
ність до
хвороб



висока
волого-
віддача

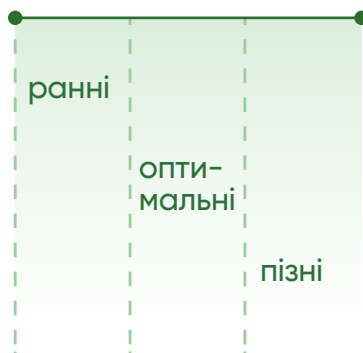
Рекомендована зона виращування



- Найбільш ефективне
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



Придатність до строків посіву



Мінімальний
обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



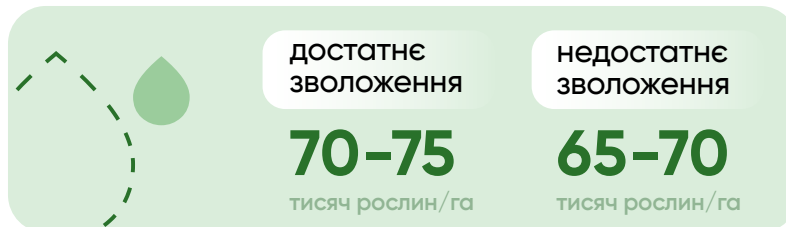
Придатність
до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням



Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Компактна рослина з оптимальним кріпленням качана
- Добра толерантність до кореневого вилягання
- Висока ремонтантність (стей-грін-ефект)
- Добра толерантність до гельмінтоспоруозу



Рекомендації

- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику

ФАО 230



Optimum
AQUAmax

Синергія ранньостиглості та урожайності



високий
урожай



висока
волого-
віддача



висока
посухо-
стійкість

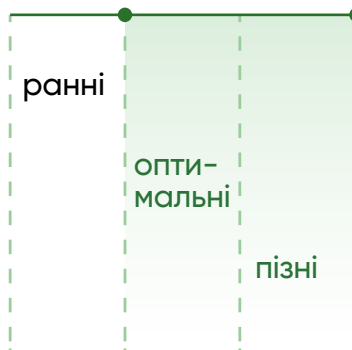
Рекомендована зона вирощування



- Найбільш ефективно
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



Придатність до монокультури



Посухо-стійкість



Рекомендована густина перед збиранням



достатнє
зволоження

70-75

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

65-70

тисяч рослин/га



Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Висока рослина з високим кріпленням качана
- Добра толерантність до стеблового та кореневого полягання
- Висока ремонтантність (стей-грін ефект)



Рекомендації

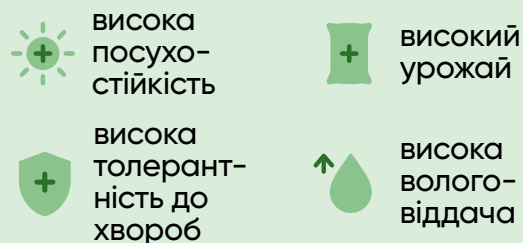
- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури
- Уникати посіву в монокультурі
- Уникати пізнього збирання, адже втрачається сенс ранньостиглості гібрида

ФАО 240



Optimum
AQUAmax

Максимально ефективне використання наявної води



Рекомендована зона вирощування



Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток

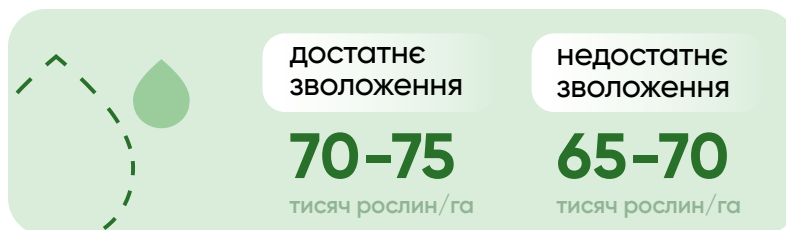
Пізнє збирання

Віддача води

Придатність до монокультури

Посухостійкість

Рекомендована густина перед збиранням



Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Середня рослина з високим кріпленням качана
- Добра толерантність до стеблового та кореневого вилягання

Рекомендації

- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику

ФАО 240



Optimum
AQUAmax

**Гібрид, орієнтований
на врожай**



високий
урожай



висока
волого-
віддача



висока
посухо-
стійкість

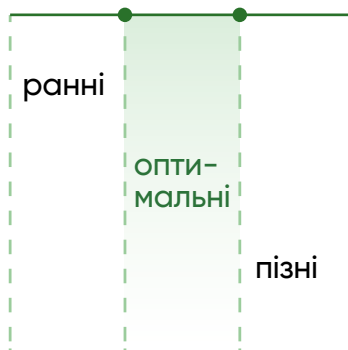
**Рекомендована зона
вирощування**



- Найбільш ефективно
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



**Придатність до
строків посіву**



Мінімальний
обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



Придатність
до монокультури



Посухо-стійкість



**Рекомендована густина
перед збиранням**



достатнє
зволоження

70-75

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

65-70

тисяч рослин/га



Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Середня рослина з високим кріпленням качана
- Добра стійкість до стеблового та кореневого полягання
- Висока ремонтатність (стей-грін-ефект)



Рекомендації

- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури
- Уникати пізнього збирання
- Уникати посіву в монокультурі

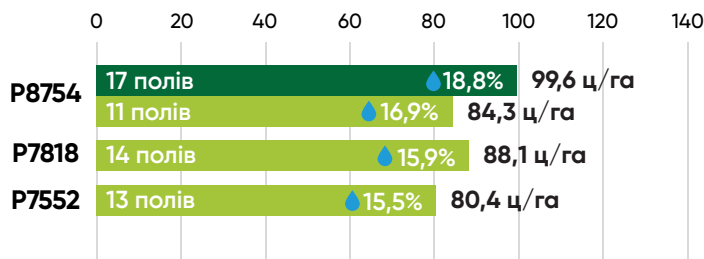
РЕЗУЛЬТАТИ ЗБИРАННЯ ДЕМОПОСІВІВ

■ 2023 ■ 2024

💧 Збиральна вологість

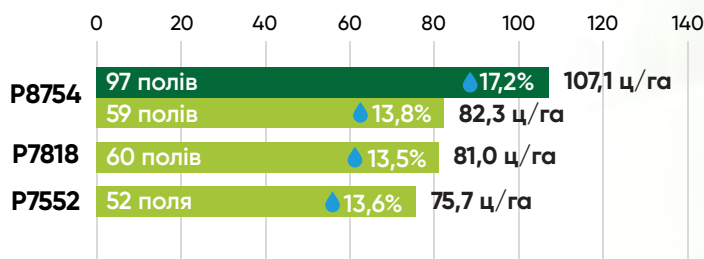
Полісся, 2023–2024

Урожайність при 14% вологості, ц/га



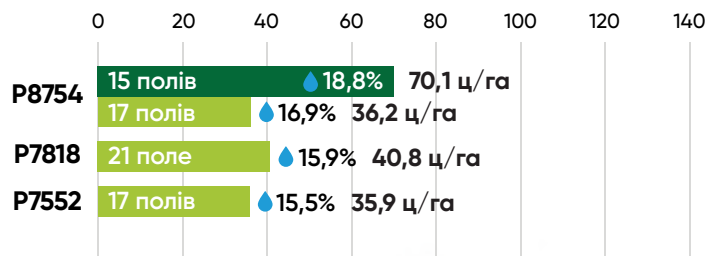
Лісостеп, 2023–2024

Урожайність при 14% вологості, ц/га



Степ, 2023–2024

Урожайність при 14% вологості, ц/га



Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику

ФАО 260



Optimum
AQUAmax

**Неперевершене
поєднання: урожайність,
прибутковість, пластичність**



висока
посухо-
стійкість



високий
урожай



висока
толерант-
ність до
хвороб



висока
волого-
віддача

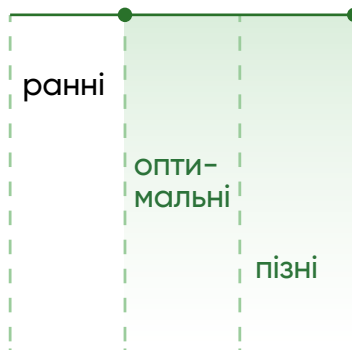
**Рекомендована зона
виращування**



- Найбільш ефективно
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



**Придатність до
строків посіву**



Мінімальний
обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



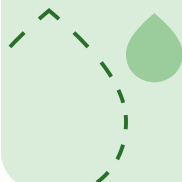
Придатність
до монокультури



Посухостійкість



**Рекомендована густина
перед збиранням**



достатнє
зволоження

65-70

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

60-65

тисяч рослин/га



Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Компактна рослина з оптимальним кріпленням качана
- Добра толерантність до кореневого вилягання



Рекомендації

- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури

ФАО 270



Потужність, пластичність, стійкість до хвороб



висока посухо-
стійкість



високий
урожай

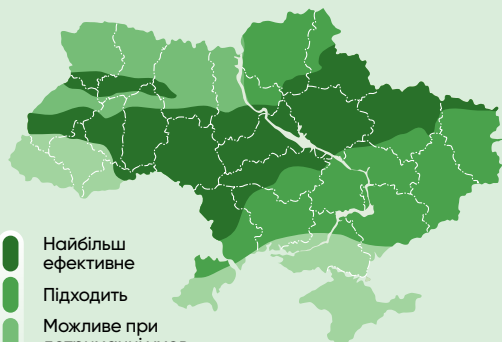


висока
толерант-
ність до
хвороб



висока
волого-
віддача

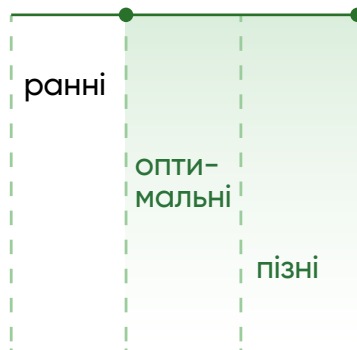
Рекомендована зона вирощування



- Найбільш ефективне
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



Придатність до строків посіву



Мінімальний
обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



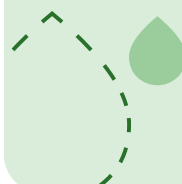
Придатність
до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням



достатнє
зволоження

70-75

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

65-70

тисяч рослин/га



Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Висока рослина із високим кріпленням качана
- Високий вміст крохмалю



Рекомендації

- Придатний до вирощування у монокультурі
- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику

ФАО 270



Пластичність,
перевірена часом



високий
урожай



висока
волого-
віддача



висока
посухо-
стійкість

Рекомендована зона
виращування



- Найбільш ефективне
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



Придатність до
строків посіву



Мінімальний
обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



Придатність
до монокультури



Посухо-стійкість



Рекомендована густина
перед збиранням



достатнє
зволоження

70-75

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

65-70

тисяч рослин/га



Переваги

- Простий гібрид із зубоподібним типом зерна
- Високе кріплення качана
- Добра стійкість до стеблового полягання
- Добра натура зерна



Рекомендації

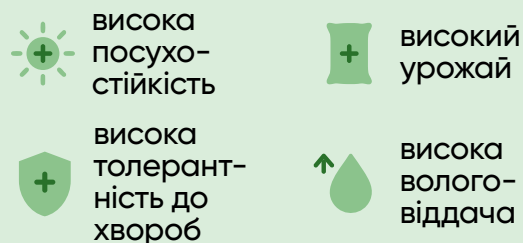
- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури

ФАО 280



Optimum
AQUAmax

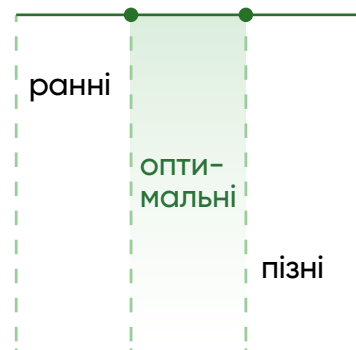
Максимально ефективне використання наявної води



Рекомендована зона вирощування

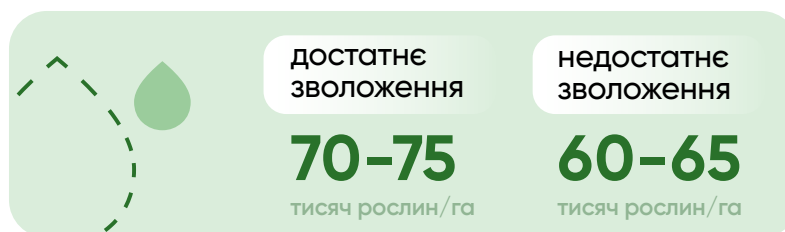


Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток	☐
Пізнє збирання	☒
Віддача води	☒
Придатність до монокультури	☒
Посухостійкість	☒

Рекомендована густина перед збиранням



Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Добрий стартовий розвиток
- Висока рослина із високим кріпленням качана
- Стійкий до стеблового полягання
- Високий вміст крохмалю

Рекомендації

- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури
- Висівати в оптимальні строки

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику

ФАО 280



Optimum
AQUAmax

Максимально ефективне використання наявної вологи



добрий
стартовий
розвиток



високий
урожай



висока
толерант-
ність до
хвороб



висока
волого-
віддача

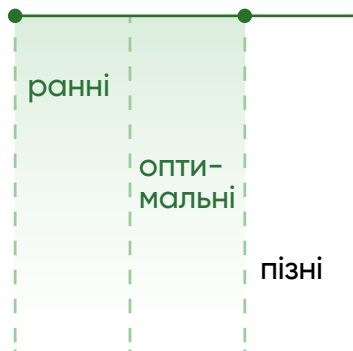
Рекомендована зона вирощування



- Найбільш ефективно
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача вологи



Придатність до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням



достатнє зволоження

70-75

тисяч рослин/га

недостатнє зволоження

65-70

тисяч рослин/га



Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Висока рослина з оптимальним кріпленням качана
- Добра толерантність до стеблового та кореневого полягання
- Добра толерантність до гельмінтоспоріозу



Рекомендації

- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури
- Уникати пізнього збирання

ФАО 280

Новинка



Урожайність попри посуху



добрий
стартовий
розвиток



високий
урожай



висока
толерант-
ність до
хвороб



висока
волого-
віддача

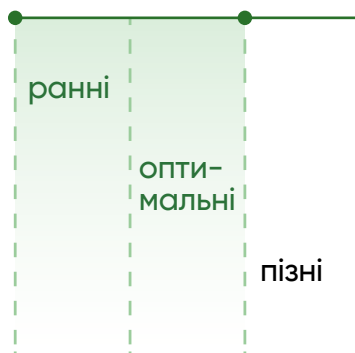
Рекомендована зона виращування



- Найбільш ефективно
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



Придатність до строків посіву



Мінімальний
обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



Придатність
до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням



достатнє
зволоження

70-75

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

65-70

тисяч рослин/га



Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Висока рослина із середнім кріпленням качана
- Висока ремонтантність (стей-грін-ефект)
- Висока толерантність до посухи
- Уникати пізнього збирання



Рекомендації

- Застосовувати післясходові гербіциди виключно у відповідності до фаз розвитку культури
- Підходить для посіву в монокультурі

Назад до змісту

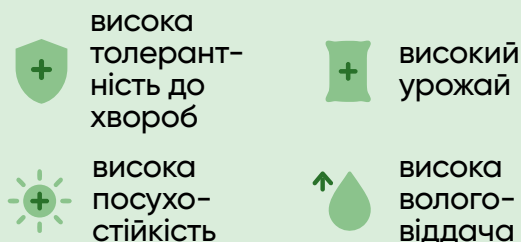
Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику

ФАО 290



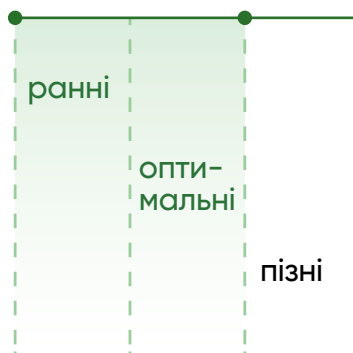
Універсальний гібрид:
зерно, силос, біогаз



Рекомендована зона вирощування



Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



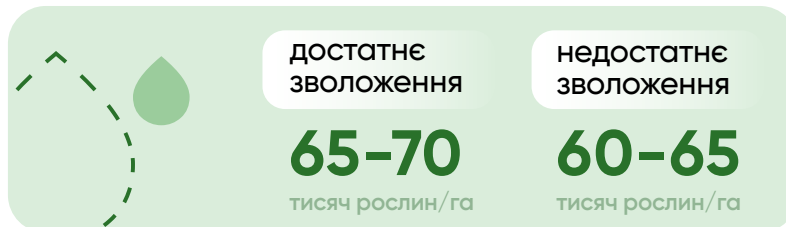
Придатність до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням



Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Середня рослина із оптимальним кріпленням качана
- Добра толерантність до кореневого полягання

Рекомендації

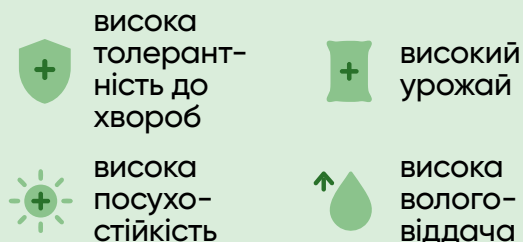
- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури

ФАО 300

Новинка



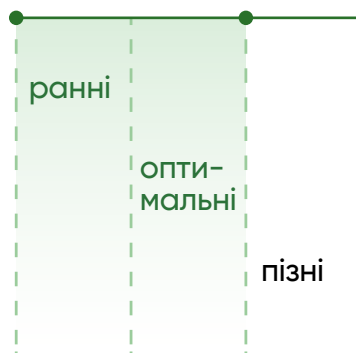
**Потужний старт,
висока посухостійкість,
гарна вологовіддача**



**Рекомендована зона
виросування**

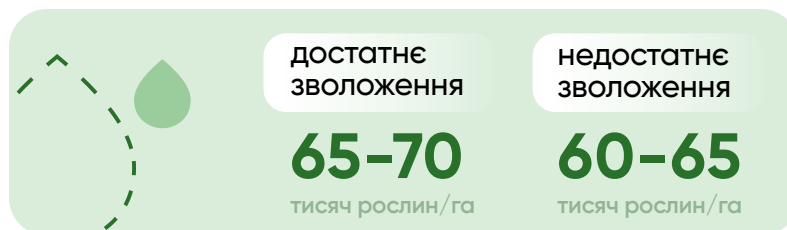


Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток	☒
Пізнє збирання	☒
Віддача вологи	☒
Придатність до монокультури	☒
Посухостійкість	☒

Рекомендована густина перед збиранням



Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Середня рослина із високим кріпленням качана
- Добрі ранній розвиток та стресостійкість
- Можливе пізнє збирання

Рекомендації

- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури

Назад до змісту

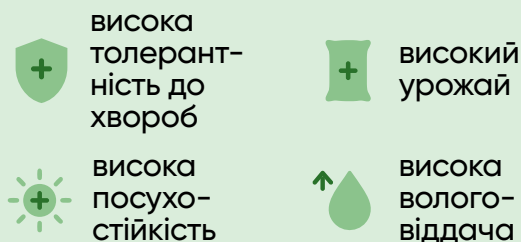
Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику

ФАО 300



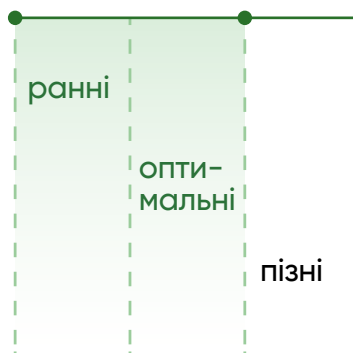
Надійність та стабільний урожай



Рекомендована зона вирощування



Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



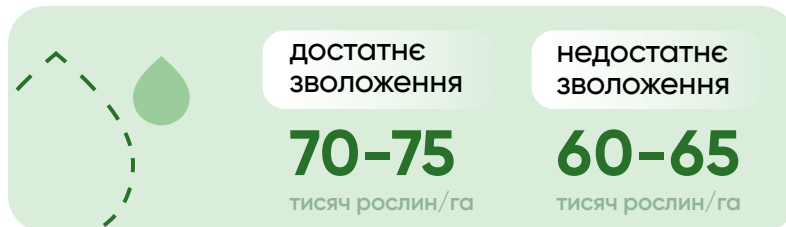
Придатність до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням



Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Добра толерантність до гельмінтоспоріозу і кукурудзяних гнилей
- Висока рослина з високим кріпленням качана
- Добра стійкість до стеблових полягання

Рекомендації

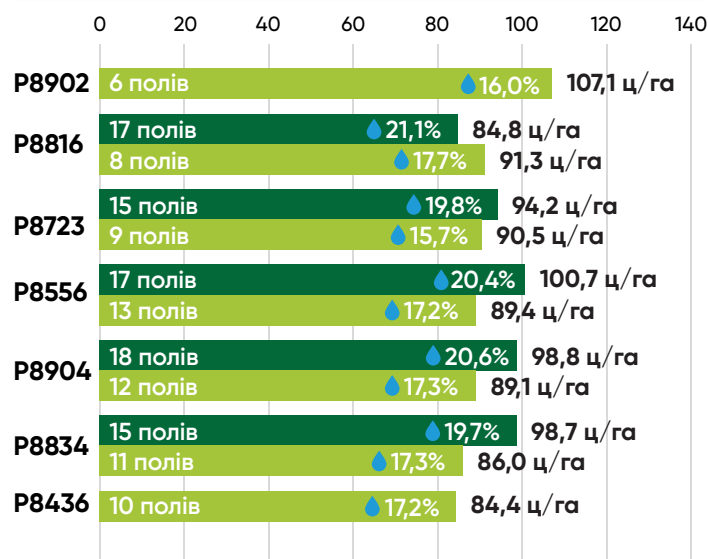
- Уникати посіву в місцях із рясними осінніми опадами
- Уникати надто ранніх строків посіву й посіву на перезволожених ґрунтах, де є ризик кореневого полягання

РЕЗУЛЬТАТИ ЗБИРАННЯ ДЕМОПОСІВІВ

■ 2023 ■ 2024 💧 Збиральна вологість

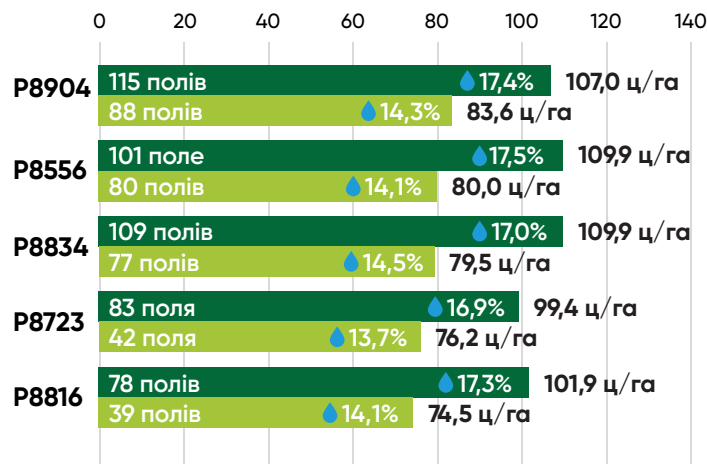
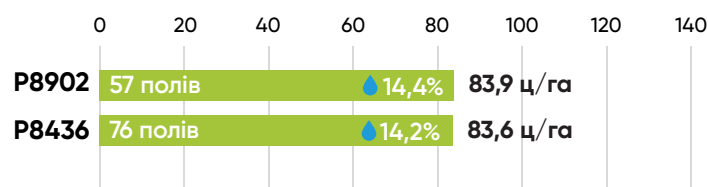
Полісся, 2023–2024

Урожайність при 14% вологості, ц/га



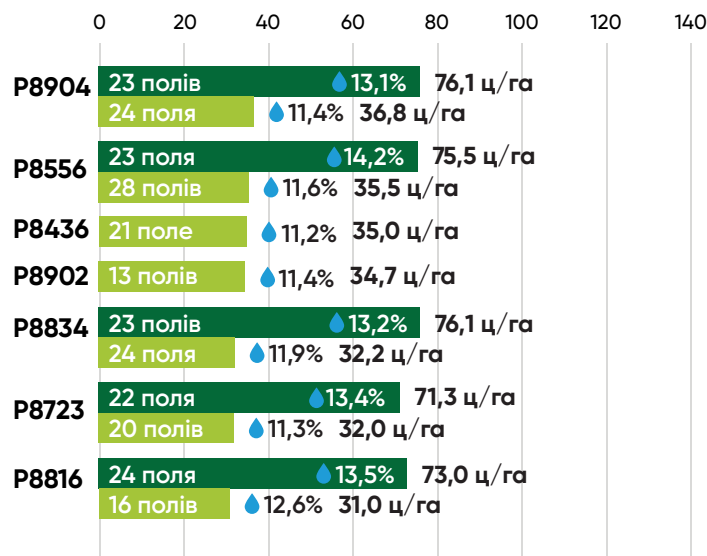
Лісостеп, 2023–2024

Урожайність при 14% вологості, ц/га



Степ, 2023–2024

Урожайність при 14% вологості, ц/га



Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику

ФАО 310



**Потужність,
пластичність,
стійкість до хвороб**



висока
толерант-
ність до
хвороб



високий
урожай



добрий
стартовий
розвиток



висока
волого-
віддача

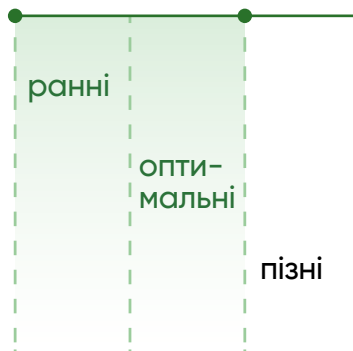
**Рекомендована зона
виращування**



- Найбільш ефективно
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



**Придатність до
строків посіву**



Мінімальний
обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



Придатність
до монокультури



Посухостійкість



**Рекомендована густина
перед збиранням**



достатнє
зволоження

65-70

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

60-65

тисяч рослин/га



Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Компактна рослина з оптимальним кріпленням качана
- Добрий стартовий розвиток
- Висока толерантність до гнилей качана, пухирчастої та летючої сажки



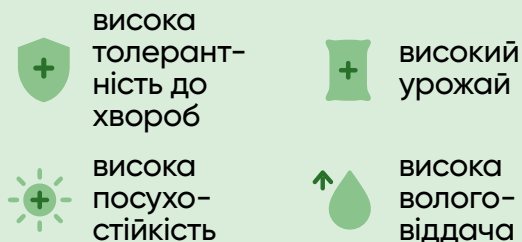
Рекомендації

- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури
- Для посіву в монокультурі

ФАО 310



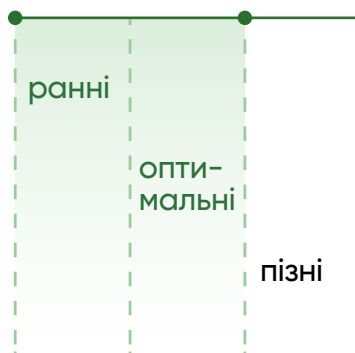
Стресостійкість, пластичність, стабільність



Рекомендована зона вирощування



Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток

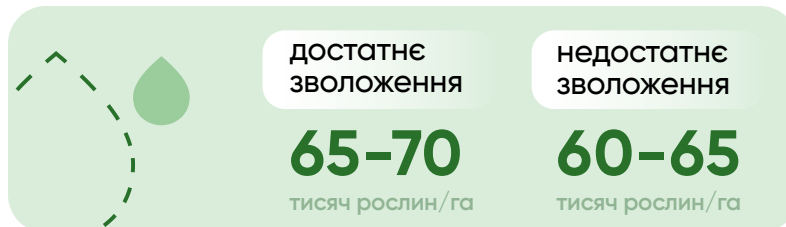
Пізнє збирання

Віддача вологи

Придатність до монокультури

Посухостійкість

Рекомендована густина перед збиранням



Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Компактна рослина з оптимальним кріпленням качана
- Добра толерантність до стеблового та кореневого вилягання

Рекомендації

- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику

ФАО 320



Optimum
AQUAmax

**Максимально
ефективне використання
наявної вологи**



добрий
стартовий
розвиток



високий
урожай



висока
толерант-
ність до
хвороб



висока
волоγο-
віддача

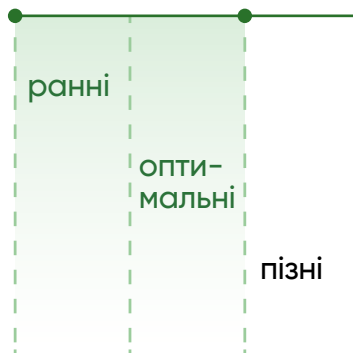
**Рекомендована зона
виращування**



- Найбільш ефективно
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



**Придатність до
строків посіву**



Мінімальний
обробіток



Пізнє збирання



Віддача вологи



Придатність
до монокультури



Посухостійкість



**Рекомендована густина
перед збиранням**



достатнє
зволоження

70-75

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

60-65

тисяч рослин/га



Переваги

- Простий гібрид із зубоподібним типом зерна
- Гібрид із толерантністю до кукурудзяних гнилей
- Висока толерантність до стеблового і кореневого полягання
- Добра толерантність до гельмінтоспориозу



Рекомендації

- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури
- Висівати в оптимальні строки

ФАО 320



Вражаючи стрес-
та посухостійкість,
вологовіддача і урожай



добрий
стартовий
розвиток



високий
урожай

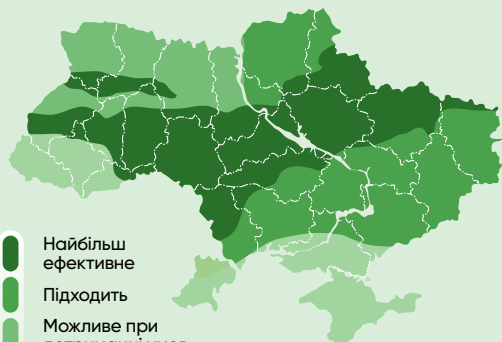


висока
посухо-
стійкість



висока
волого-
віддача

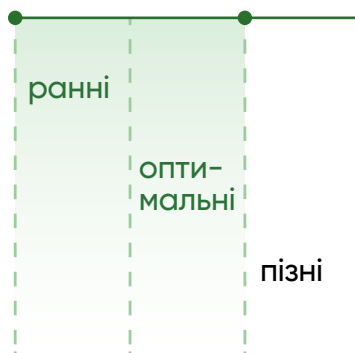
Рекомендована зона
виращування



- Найбільш ефективне
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



Придатність до
строків посіву



Мінімальний
обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



Придатність
до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина
перед збиранням



достатнє
зволоження

65-70

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

60-65

тисяч рослин/га



Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Добра толерантність до стеблового та кореневого полягання
- Висока ремонтантність (стей-грін-ефект)
- Висока толерантність до хвороб



Рекомендації

- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику

ФАО 330

Новинка



Optimum
AQUAmax

Максимально ефективне використання наявної води



добрий
стартовий
розвиток



високий
урожай



висока
посухо-
стійкість



висока
волого-
віддача

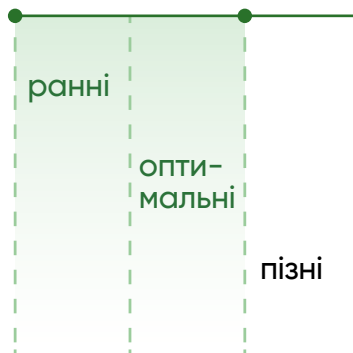
Рекомендована зона вирощування



- Найбільш ефективно
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



Придатність до монокультури



Посухо-стійкість



Рекомендована густина перед збиранням



достатнє зволоження

65-70

тисяч рослин/га

недостатнє зволоження

60-65

тисяч рослин/га



Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Добрий стартовий розвиток
- Добра толерантність до стеблового та кореневого вилягання
- Висока ремонтантність (стей-грін-ефект)



Рекомендації

- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури

ФАО 330



Optimum
AQUAmax

Максимально ефективне використання наявної води



добрий
стартовий
розвиток



високий
урожай

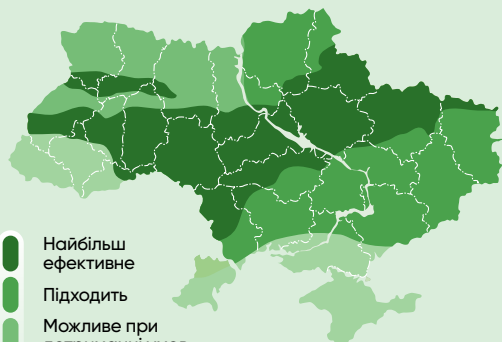


висока
посухо-
стійкість



висока
волого-
віддача

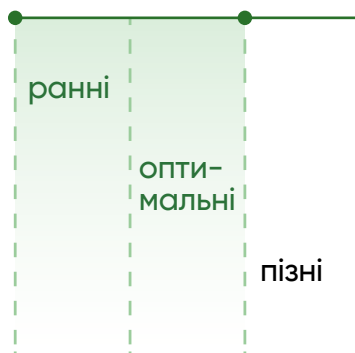
Рекомендована зона вирощування



- Найбільш ефективне
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



Придатність до строків посіву



Мінімальний
обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



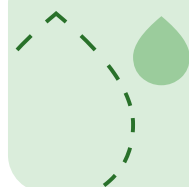
Придатність
до монокультури



Посухо-стійкість



Рекомендована густина перед збиранням



достатнє
зволоження

65-70

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

60-65

тисяч рослин/га



Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Добра толерантність до стеблового та кореневого полягання
- Висока ремонтантність (стей-грін-ефект)
- Висока толерантність до хвороб



Рекомендації

- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

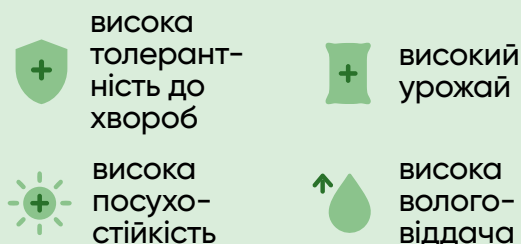
Гібриди соняшнику

ФАО 330



Optimum
AQUAmax

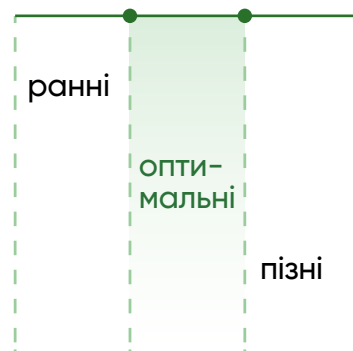
Максимально ефективне використання наявної вологи



Рекомендована зона вирощування

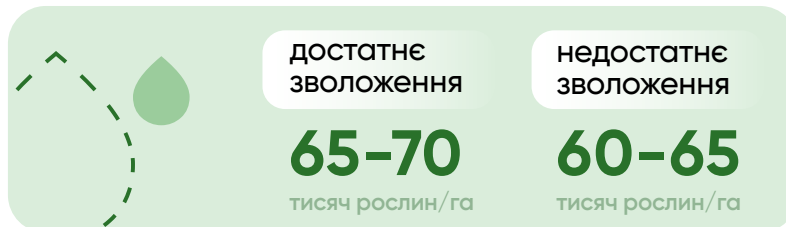


Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток	☒
Пізнє збирання	☒
Віддача вологи	☒
Придатність до монокультури	☒
Посухостійкість	☒

Рекомендована густина перед збиранням



Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Середня рослина з високим кріпленням качана
- Добра толерантність до стеблового та кореневого вилягання
- Висока ремонтантність (стей-грін-ефект)
- Добра толерантність до гельмінтоспоріозу
- Тонкий стрижень – високий вихід зерна

Рекомендації

- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури

ФАО 330



Високоврожайний посухостійкий середньостиглий гібрид



добрий
стартовий
розвиток



високий
урожай



висока
посухо-
стійкість



висока
волого-
віддача

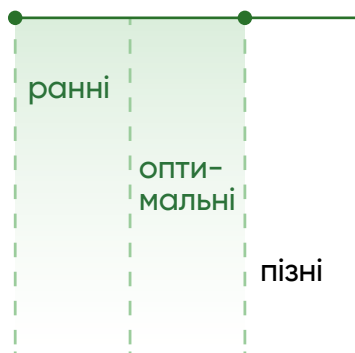
Рекомендована зона вирощування



- Найбільш ефективно
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



Придатність до строків посіву



Мінімальний
обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



Придатність
до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням



достатнє
зволоження

65-70

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

60-65

тисяч рослин/га



Переваги

- Простий гібрид із зубоподібним типом зерна
- Середньостиглі рослини з оптимальним кріпленням качана
- Висока стійкість до кореневого полягання
- Висока толерантність до гельмінтоспоріозу та гнилей качана



Рекомендації

- Для вирощування у Лісостепу і Степу
- Дотримуватися оптимальної густоти
- Придатний до вирощування у монокультурі

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику

ФАО 340



Optimum
AQUAmax

**Стабільність,
урожайність,
прибутковість**



добрий
стартовий
розвиток

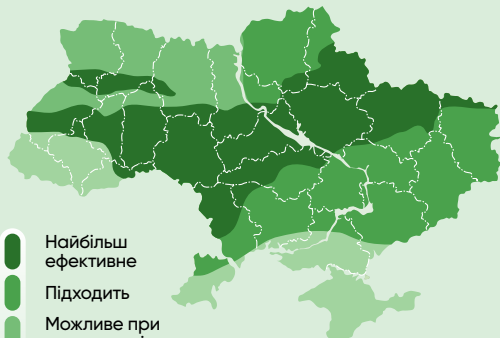


високий
урожай



висока
волого-
віддача

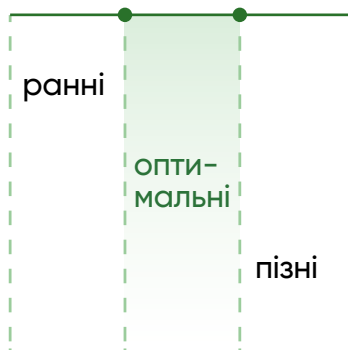
**Рекомендована зона
виращування**



- Найбільш ефективно
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



Придатність до строків посіву



Мінімальний
обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



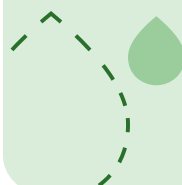
Придатність
до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням



достатнє
зволоження

65-70

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

60-65

тисяч рослин/га



Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Добрий стартовий розвиток
- Висока рослина з високим кріпленням качана
- Стійкий до стеблового полягання
- Висока натура зерна зі значним вмістом крохмалю та білка



Рекомендації

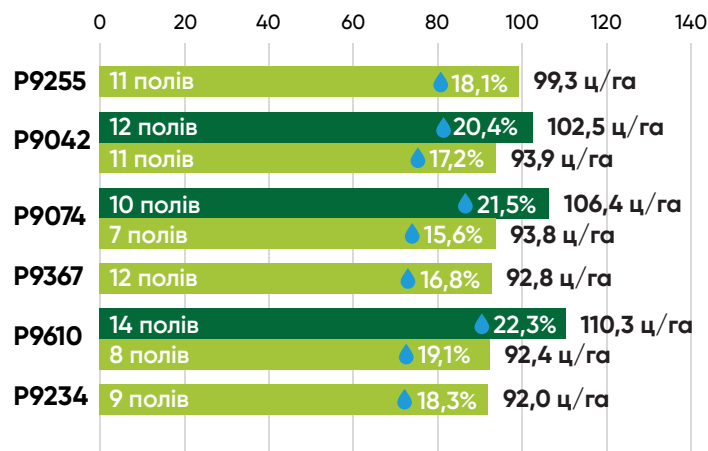
- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури
- Уникати загущення, пізнього збирання і посіву в монокультурі

РЕЗУЛЬТАТИ ЗБИРАННЯ ДЕМОПОСІВІВ

■ 2023 ■ 2024 💧 Збиральна вологість

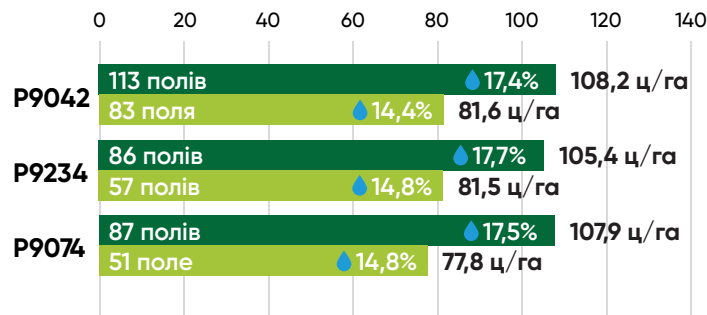
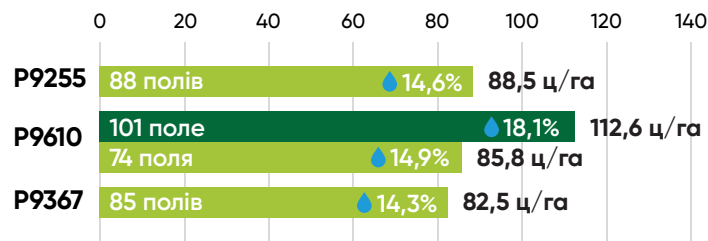
Полісся, 2023–2024

Урожайність при 14% вологості, ц/га



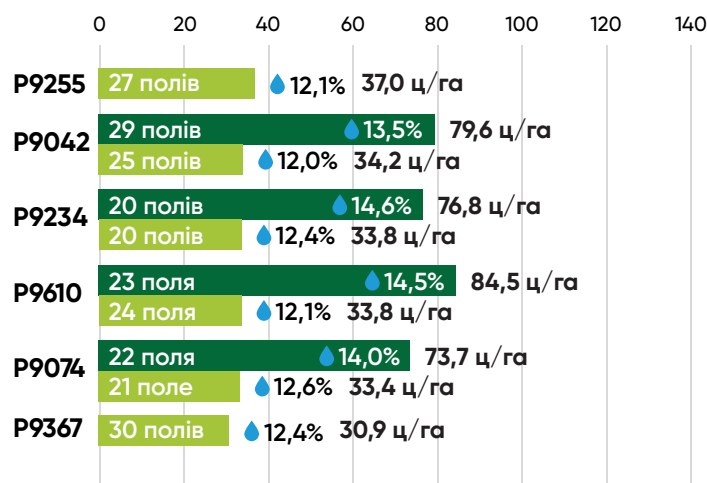
Лісостеп, 2023–2024

Урожайність при 14% вологості, ц/га



Степ, 2023–2024

Урожайність при 14% вологості, ц/га



Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику

ФАО 360



Optimum
AQUAmax

Максимально ефективне використання наявної вологи



добрий
стартовий
розвиток



високий
урожай



висока
посухо-
стійкість



висока
волого-
віддача

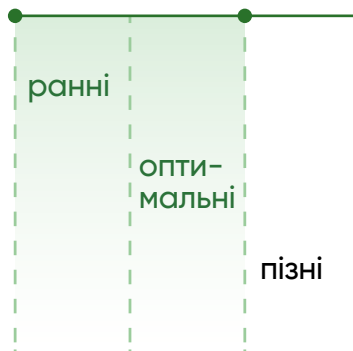
Рекомендована зона вирощування



- Найбільш ефективно
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток +

Пізнє збирання +

Віддача вологи ■■■

Придатність до монокультури ■■■

Посуhostійкість ■■■



Рекомендована густина перед збиранням



достатнє зволоження

70-75

тисяч рослин/га

недостатнє зволоження

60-65

тисяч рослин/га



Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Має швидкий стартовий розвиток, можлива сівба в ранні строки
- Добра стійкість до полягання
- Придатний до пізнього збирання



Рекомендації

- Посів здійснювати в оптимальні строки
- Дотримуватися рекомендованої густоти посіву
- Для вирощування в Лісостепу і Степу

ФАО 360



Інтенсивна вологовіддача –
запорука високої
прибутковості



високий
урожай

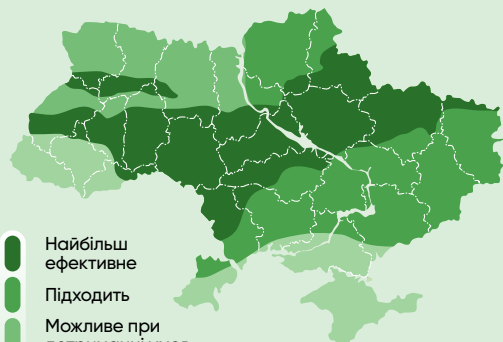


висока
вологовіддача



висока
посухо-
стійкість

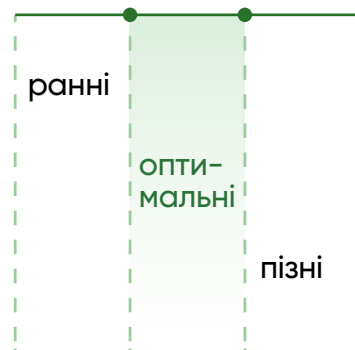
Рекомендована зона
вирощування



- Найбільш ефективно
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



Придатність до
строків посіву



Мінімальний
обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



Придатність
до монокультури



Посуhostійкість



Рекомендована густина
перед збиранням



достатнє
зволоження

65-70

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

60-65

тисяч рослин/га



Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Середня рослина з високим кріпленням качана
- Добра толерантність до кореневого вилягання
- Висока ремонтантність (стей-грін-ефект)



Рекомендації

- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику

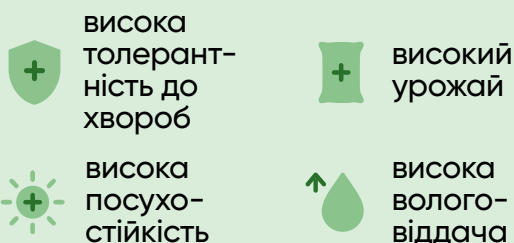
ФАО 370

Новинка



AQUAmax

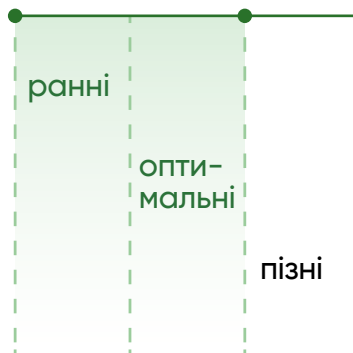
Максимально ефективне використання наявної вологи



Рекомендована зона вирощування



Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача вологи



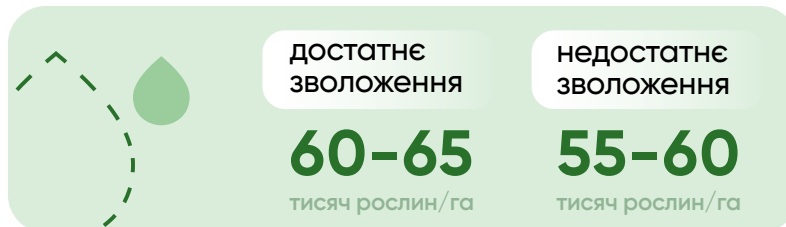
Придатність до монокультури



Посуhostійкість



Рекомендована густина перед збиранням



Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Висока рослина із оптимальним кріпленням качана
- Добра толерантність до стеблового та кореневого полягання
- Неперевершені вологовіддача та урожайність
- Підходить для вирощування на зрошенні

Рекомендації

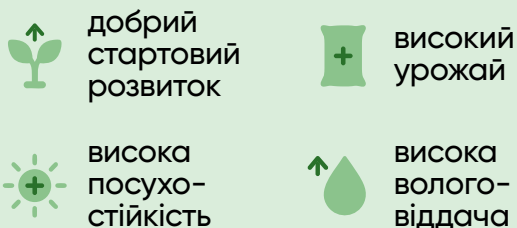
- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури
- Висівати в оптимальні строки

ФАО 370



Optimum
AQUAmax

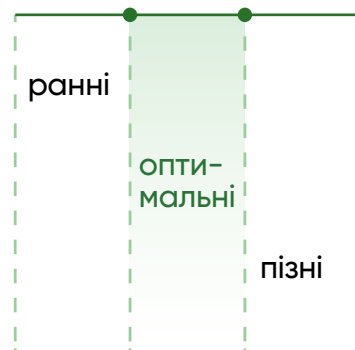
**Інтенсивний стабільний
та стійкий до хвороб**



**Рекомендована зона
виращування**

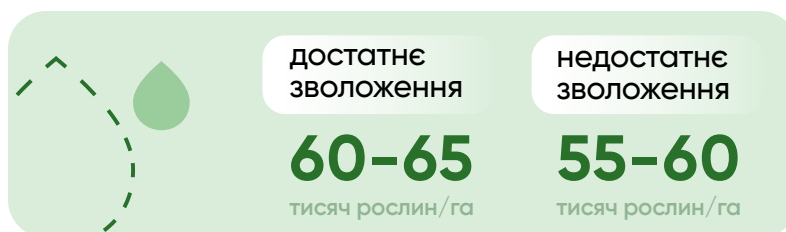


Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток	+
Пізнє збирання	-
Віддача вологи	■■■
Придатність до монокультури	■■■
Посухостійкість	■■■

Рекомендована густина перед збиранням



★ Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Висока рослина з оптимальним кріпленням качана
- Висока стійкість до стеблового і кореневого полягання
- Добрий стартовий розвиток
- Добра толерантність до гельмінтоспоріозу

💡 Рекомендації

- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури
- Уникати загущення, пізнього збирання і посіву в монокультурі

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику

ФАО 370



Найкращий силос:
якість, перетравність,
вміст крохмалю



добрий
стартовий
розвиток



високий
урожай



висока
посухо-
стійкість



висока
волого-
віддача

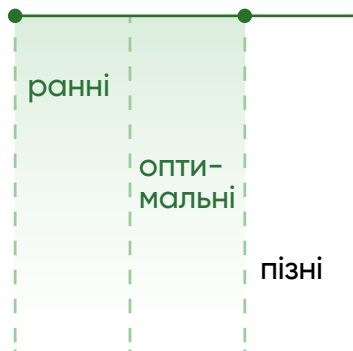
**Рекомендована зона
вирощування**



- Найбільш ефективно
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



**Придатність до
строків посіву**



Мінімальний
обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



Придатність
до монокультури



Посухостійкість



**Рекомендована густина
перед збиранням**



достатнє
зволоження

65-70

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

60-65

тисяч рослин/га



Переваги

- Простий силосний гібрид лінійки m³ із зубовим типом зерна
- Висока рослина з високим кріпленням качана
- Висока толерантність до хвороб
- Високий вміст крохмалю та сухої речовини
- Висока перетравність тканин та крохмалю
- Висока натура зерна



Рекомендації

- Вирощувати на силос та біогаз. При вирощуванні на силос та біогаз збільшувати густоту на 15-20%

ФАО 380



Optimum
AQUAmax

Максимально ефективне використання наявної води



добрий
стартовий
розвиток



високий
урожай



висока
волого-
віддача

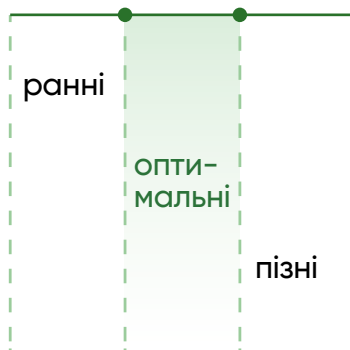
Рекомендована зона вирощування



- Найбільш ефективно
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



Придатність до строків посіву



Мінімальний
обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



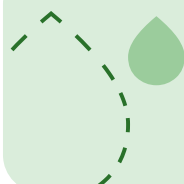
Придатність
до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням



достатнє
зволоження

60-65

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

55-60

тисяч рослин/га



Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Середньостигла рослина із високим кріпленням качана
- Стійкість до стеблового полягання
- Висока натура зерна та високий вміст крохмалю
- Добра толерантність до гельмінтоспориозу



Рекомендації

- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури
- Уникати посіву в монокультурі, загущення та пізнього збирання

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику

ФАО 390



Адаптивний гібрид для вирощування в Лісостепу та Степу



добрий
стартовий
розвиток



висока
толерант-
ність до
хвороб

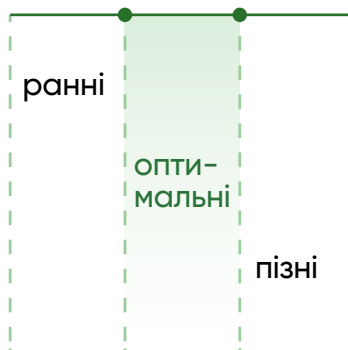
Рекомендована зона вирощування



- Найбільш ефективно
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



Придатність до строків посіву



Мінімальний
обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



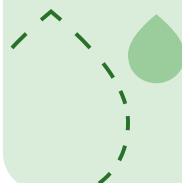
Придатність
до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням



достатнє
зволоження

60-65

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

55-60

тисяч рослин/га



Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Висока толерантність до кукурудзяних гнилей
- Висока стійкість до кореневого полягання
- Добра толерантність до гельмінтоспориозу



Рекомендації

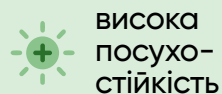
- Можливий ранній посів
- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури

ФАО 390



Optimum
AQUAmax

Максимально ефективне використання наявної вологи



висока посухостійкість



висока вологовіддача



високий урожай

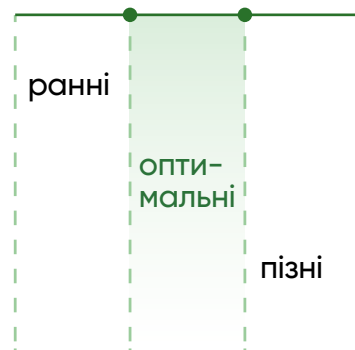
Рекомендована зона вирощування



- Найбільш ефективне
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача вологи



Придатність до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням



достатнє зволоження

60-65

тисяч рослин/га

недостатнє зволоження

55-60

тисяч рослин/га



Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Максимальна урожайність та вологовіддача
- Насіння додатково протруєне від сажкових та інших хвороб, викликаних монокультурою
- Добра толерантність до гельмінтоспориозу



Рекомендації

- Висівати та збирати в оптимальні строки
- Вирощувати на гарному агрофоні

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

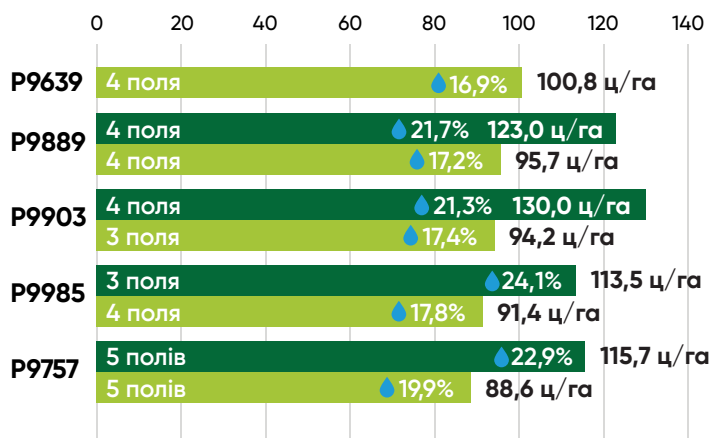
Гібриди соняшнику

РЕЗУЛЬТАТИ ЗБИРАННЯ ДЕМОПОСІВІВ

■ 2023 ■ 2024 💧 Збиральна вологість

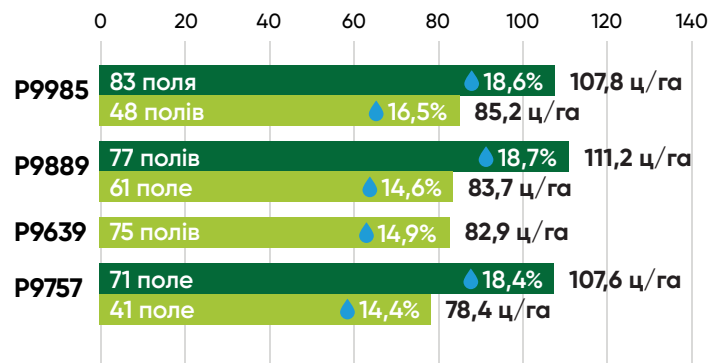
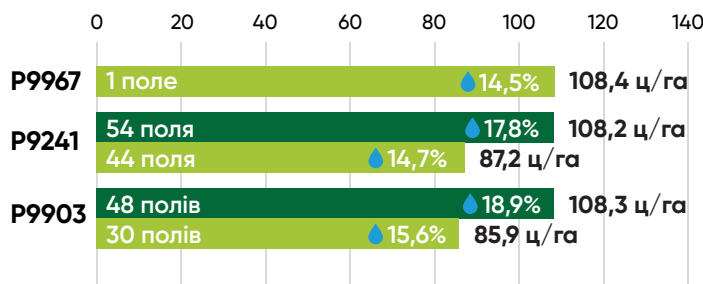
Полісся, 2023–2024

Урожайність при 14% вологості, ц/га



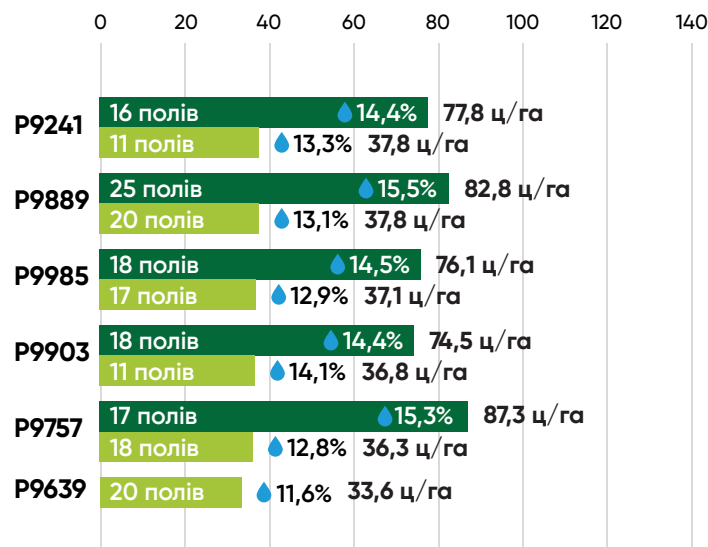
Лісостеп, 2023–2024

Урожайність при 14% вологості, ц/га



Степ, 2023–2024

Урожайність при 14% вологості, ц/га



ФАО 400



Optimum
AQUAmax

Пізнюстиглий AQUAmax® для неперевершеного врожаю



добрий
стартовий
розвиток



високий
урожай



висока
посухо-
стійкість



висока
волого-
віддача

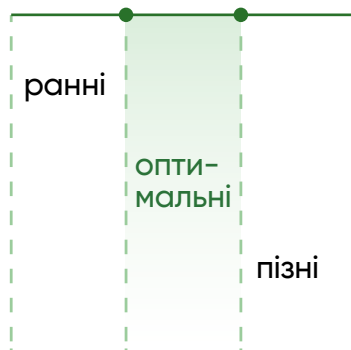
Рекомендована зона виращування



- Найбільш ефективне
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



Придатність до строків посіву



Мінімальний
обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



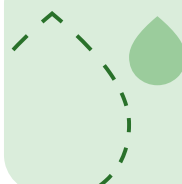
Придатність
до монокультури



Посухо-стійкість



Рекомендована густина перед збиранням



достатнє
зволоження

60-65

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

55-60

тисяч рослин/га



Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Висока рослина із оптимальним кріпленням качана
- Добра толерантність до стеблового та кореневого полягання
- Підходить для вирощування на зрошенні
- Висока стійкість до хвороб



Рекомендації

- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури
- Висівати в оптимальні строки

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику

ФАО 460



Optimum
AQUAmax

Максимально ефективне використання наявної вологи



висока посухостійкість



висока волого-віддача



високий урожай

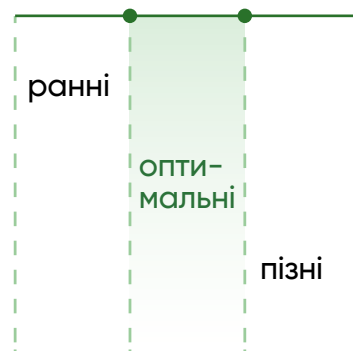
Рекомендована зона вирощування



- Найбільш ефективне
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача вологи



Придатність до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням



достатнє зволоження

60-65

тисяч рослин/га

недостатнє зволоження

55-60

тисяч рослин/га



Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Стійкість до стеблового полягання
- Висока толерантність до гельмінтоспоріозу



Рекомендації

- Придатний до вирощування у монокультурі
- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури
- Уникати загущення і пізнього збирання

ФАО 470



Оптимальне рішення для зрошення, високий урожай без зрошення



добрий
стартовий
розвиток



високий
урожай



висока
посухо-
стійкість



висока
волого-
віддача

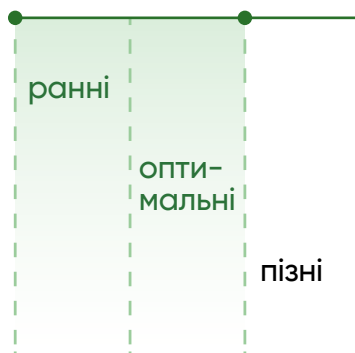
Рекомендована зона вирощування



- Найбільш ефективно
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



Придатність до строків посіву



Мінімальний
обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



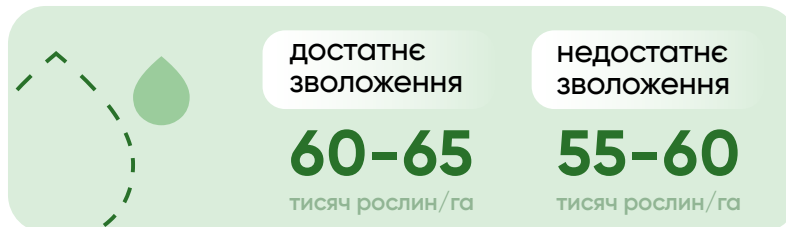
Придатність
до монокультури



Посухоустійкість



Рекомендована густина перед збиранням



достатнє
зволоження

60-65

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

55-60

тисяч рослин/га



Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Збалансована рослина із оптимальним кріпленням качана
- Добра толерантність до стеблового та кореневого полягання
- Добра стійкість до хвороб
- Підходить для вирощування на зрошенні



Рекомендації

- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури
- Уникати посіву в монокультурі

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику

ФАО 530



Optimum
AQUAmax

Оптимальне рішення для вирощування на зрошенні



добрий
стартовий
розвиток



високий
урожай



висока
посухо-
стійкість



висока
волого-
віддача

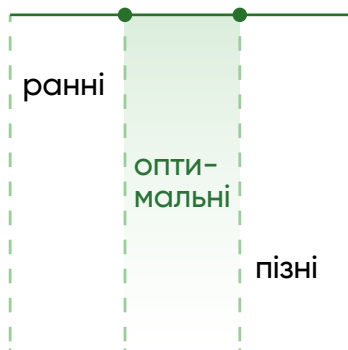
Рекомендована зона вирощування



- Найбільш ефективно
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



Придатність до строків посіву



Мінімальний
обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



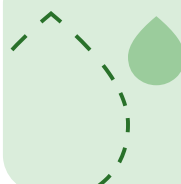
Придатність
до монокультури



Посухо-стійкість



Рекомендована густина перед збиранням



достатнє
зволоження

60-65

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

55-60

тисяч рослин/га



Переваги

- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Добрий стартовий розвиток
- Компактна рослина з оптимальним кріпленням качана
- Сійкий до стеблового та кореневого полягання
- Добра толерантність до гельмінтоспориозу



Рекомендації

- Уникати загущення, пізнього збирання і посіву в монокультурі
- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури

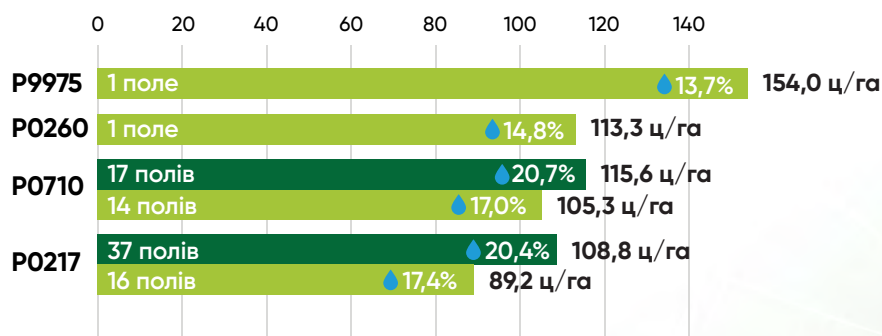
РЕЗУЛЬТАТИ ЗБИРАННЯ ДЕМОПОСІВІВ

■ 2023 ■ 2024

💧 Збиральна вологість

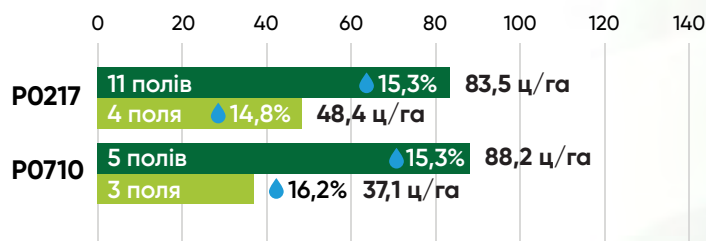
Лісостеп, 2023–2024

Урожайність при 14% вологості, ц/га



Степ, 2023–2024

Урожайність при 14% вологості, ц/га



ФАО 220



**Ранньостиглий гібрид
з восковидним типом
зерна**

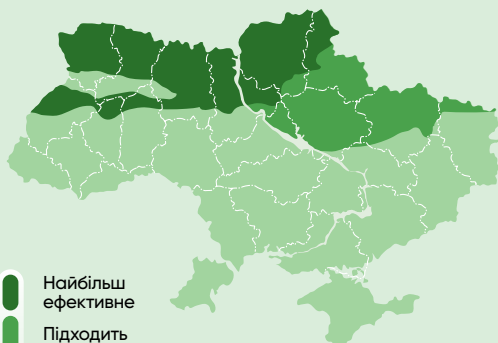


добрий
стартовий
розвиток



високий
урожай

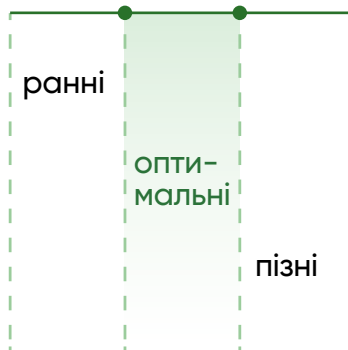
**Рекомендована зона
вирощування**



- Найбільш ефективно
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



**Придатність до
строків посіву**



Мінімальний
обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



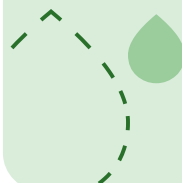
Придатність
до монокультури



Посухостійкість



**Рекомендована густина
перед збиранням**



достатнє
зволоження

65-70

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

60-65

тисяч рослин/га



Переваги

- Гібрид для крохмале-паточкового виробництва
- Добрий стартовий розвиток
- Висока рослина із високим кріпленням качана
- Стійкий до стеблового полягання



Рекомендації

- Додатково захищено від сажкових хвороб та стеблових і коренових гнилей
- Висівати в оптимальні строки

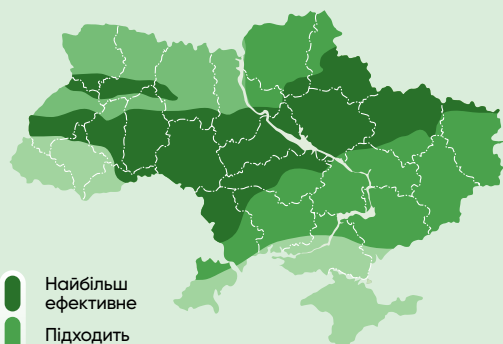
ФАО 290



Середньоранній гібрид
із восковидним типом
зерна

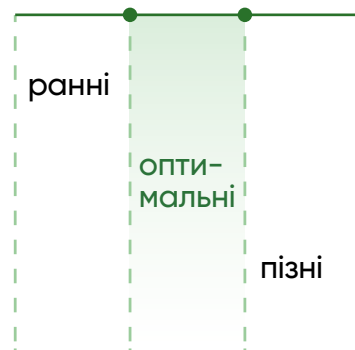
+ висока
толерантність
до хвороб + високий
урожай

Рекомендована зона
виращування



Найбільш
ефективне
Підходить
Можливе при
дотриманні умов
Не рекомендується

Придатність до строків посіву



Мінімальний
обробіток +

Пізнє збирання -

Віддача вологи |||

Придатність
до монокультури |||

Посухостійкість |||

Рекомендована густина перед збиранням



достатнє
зволоження

65-70

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

60-65

тисяч рослин/га

★ Переваги

- Простий гібрид із восковидним типом зерна
- Гібрид для крохмале-патокового виробництва
- Стійкий до стеблового полягання
- Оброблено фунгіцидом для захисту від хвороб монокультури кукурудзи

💡 Рекомендації

- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури
- Висівати в оптимальні строки

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику

ФАО 330



Середньостиглий простий гібрид із восковидним типом зерна



добрий
стартовий
розвиток



висока
толерант-
ність до
хвороб

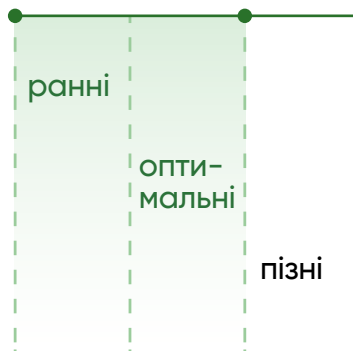
Рекомендована зона вирощування



- Найбільш ефективно
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток +

Пізнє збирання +

Віддача води ■■■

Придатність до монокультури ■■■

Посухостійкість ■■■



Рекомендована густина перед збиранням



достатнє
зволоження

70-75

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

60-65

тисяч рослин/га



Переваги

- Простий гібрид із восковидним типом зерна
- Вирощують на зерно з метою виробництва крохмалю
- Добра стійкість до стеблового полягання



Рекомендації

- Придатний до вирощування у монокультурі
- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури
- Вирощувати на доброму агрофоні

ФАО 340



Середньостиглий простий гібрид із восковидним типом зерна

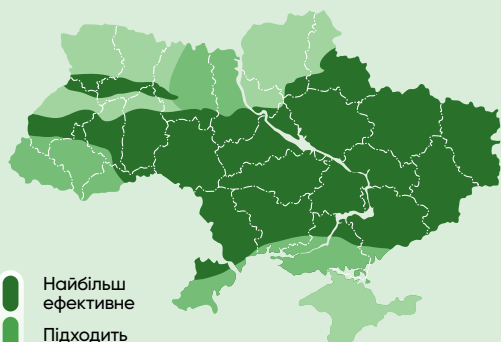


добрий
стартовий
розвиток



висока
толерант-
ність до
хвороб

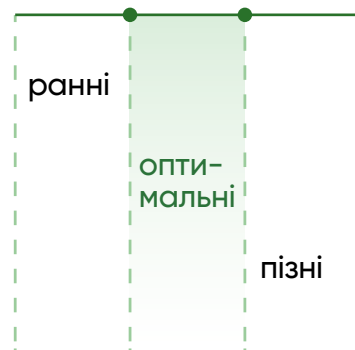
Рекомендована зона
виращування



- Найбільш ефективно
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



Придатність до
строків посіву



Мінімальний
обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



Придатність
до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина
перед збиранням



достатнє
зволоження

70-75

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

60-65

тисяч рослин/га



Переваги

- Простий гібрид із восковидним типом зерна
- Гібрид для крохмале-паточного виробництва
- Стійкий до стеблових полягання
- Добра толерантність до гельмінтоспориозу



Рекомендації

- Захищено від сажкових хвороб та стеблових і кореневих гнилей
- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури
- Висівати в оптимальні строки

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику

ФАО 340



Максимальний вихід круп



добрий
стартовий
розвиток



високий
урожай



висока
толерант-
ність до
хвороб



висока
волого-
віддача

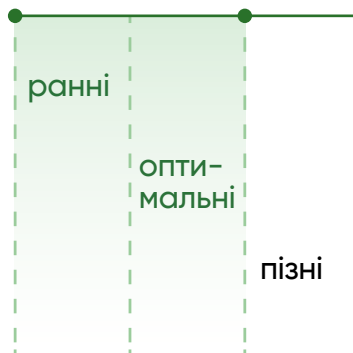
Рекомендована зона вирощування



- Найбільш ефективно
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



Придатність до строків посіву



Мінімальний
обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



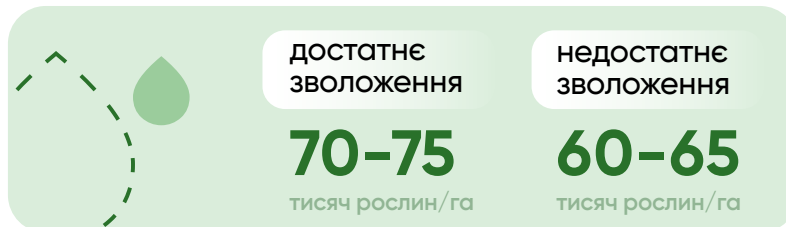
Придатність
до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням



Переваги

- Простий гібрид з кременистим типом зерна
- Добрий стартовий розвиток
- Висока натура зерна
- Гарний вибір для виробництва круп



Рекомендації

- Уникати загущення, пізнього збирання і посіву в монокультурі
- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури

ОСОБЛИВОСТІ РОСТУ І РОЗВИТКУ КУКУРУДЗИ

ВЕГЕТАТИВНА СТАДІЯ

1 Проростання та поява сходів VE

Після посіву насіння кукурудзи починає поглинати вологу і проростати. VE (проростання) розпочинається, коли колеоптиль (шильце) проштовхується через ґрунт на поверхню. Кукурудза може прорости за п'ять днів при ідеальних температурних умовах та достатній волозі.

При холоді та перезволоженні або, навпаки, при дуже посушливих умовах проростання може зайняти понад два тижні. Точка росту (верхівка стебла) розташована на відстані 2–4 см від поверхні ґрунту. Зародкові корінці проростають з насінини. Вони виконують в цей час основну роботу з живлення рослини, але після фази VE, коли починає рости вузлове коріння, їхній ріст уповільнюється.

ПОРАДИ: пізні гібриди, як правило, мають більший потенціал урожайності, ніж ранні. Проте виробники мають обирати гібриди з огляду на місцеві умови виробництва та вегетаційний період. Низька температура обмежує засвоєння поживних речовин та уповільнює ріст. Припосівне внесення до-

брів може допомогти при ранньому розвитку. Мілкіша глибина при ранньому посіві може забезпечити більш теплі умови для насіння.

2 Фаза V3

У фазі V3 точка росту ще перебуває під поверхнею ґрунту. Стебло ще не дуже видовжене. Кореневі волоски починають рости із вузлових коренів, у той час як зародкові корені припиняють свій ріст. Все листя та початкові пагони, які виростуть на рослині, формуються протягом фаз V3–V5. Маленька волоть формується на кінчику точки росту. Надземна висота рослини, як правило, становить 20 см.

ПОРАДИ: точка росту залежить від температури ґрунту. Холодний ґрунт може збільшити час між вегетативними фазами та загальну кількість листків, що утворюються, затримати формування волоті та знизити доступність поживних речовин. В цей час град, мороз і вітер мало впливають на точку росту або на фінальну врожайність. Утім, від тривалого перезволоження рослини кукурудзи можуть загинути. Боротьба з бур'янами знижує конкуренцію за світло, воду і поживні речовини.

3 Фаза V6

У фазі V6 над поверхнею ґрунту виносяться точка росту і волоть. Подовжується стебло. Вузлова коренева система росте з третього та четвертого підземного вузлів. Стають видимі деякі початкові пагони та пасинки. Поява пасинків залежить від особливостей гібрида, густоти стояння рослин, наявності поживних речовин та інших умов.

ПОРАДИ: точне розміщення добрив не має великого значення, коли коренева система добре розвинена. Стежте за ознаками нестачі поживних речовин. Листкове або позакореневе підживлення може допомогти, але дефіцит поживних речовин у ґрунті краще коригувати до появи симптомів. При наявності вологи в ґрунті внесення азоту у міжряддя є ефективним до фази V8. Варто подбати про початок захисту від листогризухих шкідників.

4 Фаза V9

Розрізання рослини у фазі V9 демонструє багато початкових пагонів (потенційних початків). Вони розвиваються з кожного надземного вузла, за винятком останніх шести-восьми вузлів нижче від волоті. Нижні початкові пагони ростуть найшвидше, але тільки один чи два верхніх сформуються у повноцінні початки. Волоть починає швидко розвиватися. Стебло подовжується внаслідок росту міжвузлів. Після фази V10 проміжок часу на формування нового листка скорочується до двох-трьох днів.

ПОРАДИ: приблизно у фазі V10 починається швидке накопичення поживних речовин та сухої ваги. Це триває до репродуктивної фази. Потреба у поживних речови-

нах і воді в ґрунті дуже висока. Це пов'язано зі збільшенням темпів росту на цьому етапі.

5 Фаза V12

Кількість сім'ябруньок (потенційних зерен) у кожному початку та розмір самого початку визначаються у фазі V12. Кількість зерен у ряду може бути визначена за тиждень до виходу шовку, приблизно у фазі V17. Найбільш верхній початковий пагін лишається меншим за нижні, але багато з цих пагонів вже приблизно такого ж розміру.

ПОРАДИ: нестача вологи або поживних елементів у фазах V10–V17 критична. Вона може серйозно зменшити кількість зерен та розмір початка. Ранні гібриди проходять фази розвитку за менший час, але формують менші за розміром початки, ніж пізні гібриди. Таким чином, ранні гібриди треба сіяти з більшою густиною для отримання максимальної врожайності.



6 Фаза V15

Це початок найважливішого періоду для визначення майбутньої врожайності. Верхній початковий пагін випереджає за розвитком нижні. Кожні один-два дні з'являється новий листок. На верхніх початках починається ріст шовку. У фазі V17 верхівки початкових пагонів стає видно у пазусі листка. Кінчик волоті також можна побачити.

ПОРАДИ: за два тижні до виходу шовку і близько двох тижнів після нестача вологи може призвести до суттєвої втрати врожаю. Ближче до виходу шовку зменшити врожайність можуть інші фактори, такі як нестача поживних елементів, високі температури або град. У разі посухи слід уникати застосування пестицидів та пов'язаних з ними поверхнево-активних речовин. Це критичний період для поливу.

7 Фаза V18

Насамперед продовжується шовк із сім'ябруньок основного початку, а потім уже з нижнього. Ця ілюстрація (с. 72) демонструє розвиток репродуктивних органів на 8–9 день. Підтримуюче коріння (повітряні вузлові корені) росте з нижніх надземних вузлів для підтримки рослини та засвоєння води і поживних речовин протягом репродуктивної стадії.

ПОРАДИ: вихід пилкових трубок (шовку) відбувається протягом тижня. Качан розвивається дуже швидко. Стрес може затримати розвиток качана та сім'ябруньок порівняно з розвитком волоті. Така затримка означає невідповідність у часі між появою пилку і виходом пилкових

трубок. Це призводить до того, що частина сім'ябруньок лишається незапиленою.

8 Фаза VT

Фаза VT починається, коли стає видно останню гілочку волоті за 2–3 дні до виходу пилкових трубок. Рослина майже досягла своєї максимальної висоти. Починається утворення пилку, яке триває протягом одного-двох тижнів. Час між фазами VT та R1 може суттєво змінюватись залежно від гібрида і навколишнього середовища.

ПОРАДИ: з виходом волоті та всіма сформованими листками, від фази VT до початку репродуктивної стадії R1, рослина надзвичайно вразлива до граду. Втрата листового апарату може знищити майбутній врожай. Якщо сім'ябрунька не запилюється, вона не формує зернівку у качані.

РЕПРОДУКТИВНА СТАДІЯ ТА ДОСТИГАННЯ

9 Фаза R1: вихід пилкових трубок

Фаза R1 починається тоді, коли шовк стає видно між обгортками початка. Запилення відбувається, коли пилкові зерна потрапляють на вологі нитки шовку. Воно триває протягом 24 годин, доки пилки проростає вниз по пилковій трубці до сім'ябруньки. Запилена сім'ябрунька перетворюється на насінину. Зазвичай всі сім'ябруньки на початку запилюються за два-три дні. Шовк виростає на 3 см кожен день, доки не запилиться. У фазі R1 зернівка білого кольору, втоплена у внутрішню

структуру стрижня. Зернівка прозора і містить невелику кількість рідини всередині.

ПОРАДИ: кількість запилених сім'ябруньок визначається у цій фазі. Незапилені сім'ябруньки деградують. Стресові умови в цей час можуть суттєво вплинути на запилення і заповнення початка. Нестача вологи, зокрема, впливає на пилкові трубки і пилки, що призводить до появи початків із незапиленою верхівкою. В цей час закінчується споживання калію. Споживання азоту та фосфору відбувається дуже швидко. Вміст поживних речовин у листовій масі значною мірою впливає на кінцевий врожай.

10 Фаза R2: блістер

10–14 днів після виходу пилкових трубок.

У фазі R2 зерна зовні білого кольору і нагадують блістер. Ендосперм і рідина всередині нього прозорі. Ембріон продовжує розвиватися. Більша частина зернівок виросла з навко-

лишньої структури стрижня. Початок досягає повного розміру. Шовк темніє і починає сохнути. Крохмаль накопичується у водянистому ендоспермі. Зерно починає накопичувати суху речовину. Відбувається налив зерна.

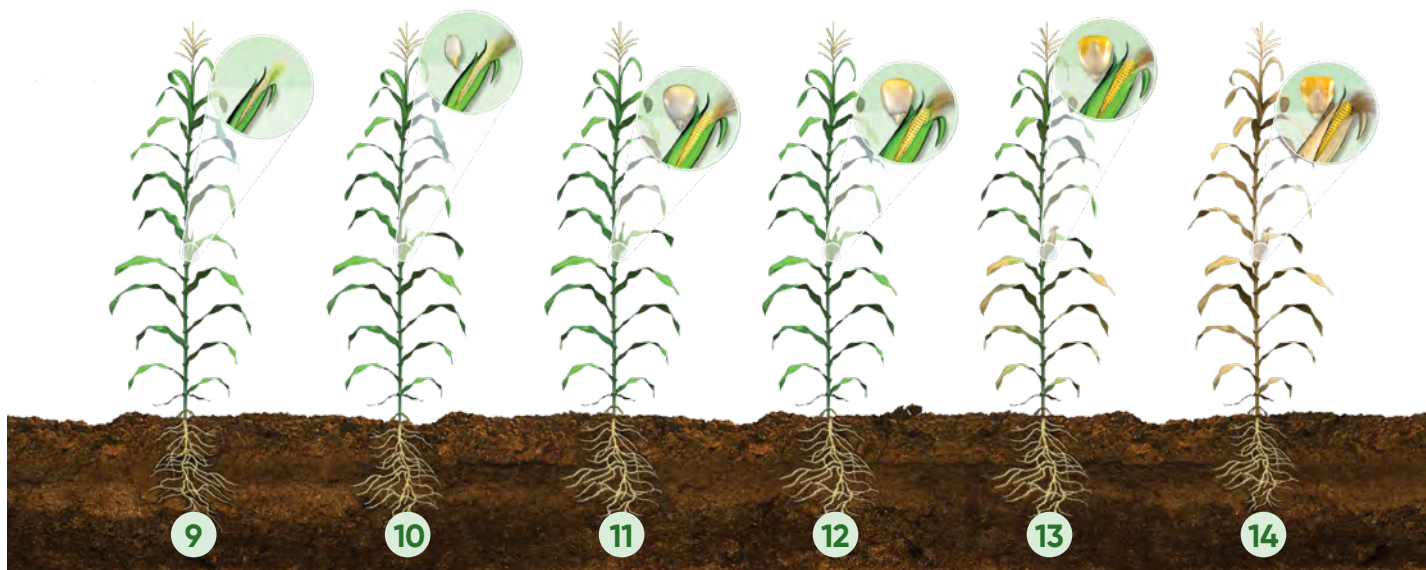
ПОРАДИ: азот і фосфор швидко накопичуються та переміщуються з вегетативної частини рослини в репродуктивну. Зернівка має близько 85% вологи і з цього часу починає її скидати.

11 Фаза R3: молочна стиглість

18–22 дні після виходу пилкових трубок.

У фазі R3 зернівка стає жовтою зовні, в той час як внутрішня рідина тепер молочно-біла від накопиченого крохмалю. Ембріон стрімко зростає. Шовк побурів і висох.

ПОРАДИ: зернівки швидко накопичують суху речовину і мають близько 80% вологи. Поділ клітин в ендоспермі, по суті, завершено, тому зростання відбувається внаслідок роз-



ширення клітин та їх наповнення крохмалем. Кінцева врожайність залежить від кількості розвинених насінин та їхнього розміру, а також від маси зерна. Стрес, як і раніше, може вплинути на ці обидва показники.

12 Фаза R4: молочно-воскова

24–28 днів після виходу пілкових трубок.

Подальше накопичення крохмалю в ендоспермі приводить до набуття молочною внутрішньою рідиною пастоподібної консистенції. Чотири ембріональні листки, сформовані в зародку, значно зросли порівняно з фазою R3. До середини фази R4 зародок розтягується більше ніж до половини довжини насінини. Перед фазою R5 зернівка починає сохнути. Утворюються п'ятий (останній) ембріональний листок та бічні насінні корені. Якщо це насіння посіяти, п'ять ембріональних листків з'являться в наступному сезоні після проростання і фази VE.

ПОРАДИ: зародок продовжує розвиватися дуже швидко. Вологість зерна становить близько 70%, і насінина вже накопичила більше від половини сухої речовини.

13 Фаза R5: воскова

35–42 дні після виходу пілкових трубок.

У фазі R5 все або майже все зерно набуває зубоподібного вигляду. Обібраний стрижень має виражений червоний відтінок. Зерно починає віддавати вологу від верхівки, формуючи невеликий крохмалистий прошарок. Він з'являється відразу після того, як зерно набуває зубоподібного вигляду, і становить лінію на тильному боці зернівки (зворотному відносно розміщення

ембріона). Із досяганням твердий крохмалистий шар розширюється у напрямку стрижня. Накопичений крохмаль твердий над лінією розділу, але залишається м'яким під нею.

ПОРАДИ: стрес на цьому етапі призведе до зниження врожайності внаслідок зменшення ваги зерна. На початку фази R5 вологість зерна становить близько 55%.

14 Фаза R6: фізіологічна стиглість

55–65 днів після виходу пілкових трубок.

Протягом фази R6 зерно досягло своєї максимальної маси в сухій вазі. Твердий шар крохмалю поширився вже по всьому зерну. Зернівка має чорне або коричневе ущільнення (чорну точку) на місці кріплення до стрижня. Це гарна ознака фізіологічного досягання і сигнал закінчення росту зерна. Обгортки та більшість листків вже втратили зелений колір, хоча стебло ще може бути зеленим.

ПОРАДИ: ранні заморозки до фази R6 можуть зупинити накопичення сухої речовини і спричинити передчасне формування чорної точки. Це може призвести до зменшення врожаю та зумовити затримку в збиранні (пошкоджена морозом кукурудза сохне повільніше).

Для зменшення ризику ураження морозом треба обирати гібрид, який дозріває за три тижні до середньої дати настання перших заморозків. Вологість зерна в середньому 30–35%, але це залежить від гібрида і зовнішніх умов. Безпечно зберігання зерна потребує вологості зерна на рівні 13–15%. Зазвичай виробники намагаються дати кукурудзі висохнути в полі до збирання.

КУКУРУДЗЯНИЙ СТЕБЛОВИЙ МЕТЕЛИК: розвиток та шкодочинність

Факти

Латинська назва: *Ostrinia nubilalis*.

Поширений в Європі, західній частині Азії та у Північноамериканському кукурудзяному поясі на схід від Скелястих гір. Це один із найнебезпечніших шкідників кукурудзи в Європі. Одна личинка на рослину, харчуючись у стеблі, здатна знизити урожайність на 5–8%. Личинка харчується на всіх наземних частинах рослини. Залежно від географії, метелик може мати 1–3 генерації. Для Центральної Європи характерна 1 генерація, але на півдні бувають 2 і навіть 3.

Втрати врожаю

- порушення транспортування води та пластичних речовин;
- пошкодження зерна;
- вилягання стебла та опадання качанів.

Зниження якості

- пошкодження зерна;
- ураження диплодіозом (суха гниль);

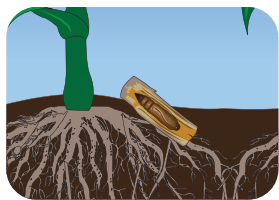


- диплодіоз продукує мікотоксини;
- втрати зерна при зберіганні.

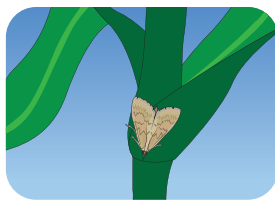
Моніторинг полів

- Кукурудзяного стеблового метелика можна знайти на полях протягом зими, але масштаби майбутньої проблеми оцінити важко, оскільки він залежатиме від погодних умов та поведінки в них шкідника. Велика кількість природних ворогів, ентомофагів, паразитів і хвороб можуть несподівано знизити його популяцію.
- Дорослі комахи дуже мобільні, тому поля/місця із яйцекладками передбачити неможливо.
- Виживання яйцекладки та синхронізація із розвитком культури залежать від погодних умов.
- У зонах, де спостерігається кілька генерацій, пізні посіви потенційно більш ризиковані та вразливі, ніж ранні.
- Пік льоту метеликів визначається феромонними та світловими пастками і може використовуватись для визначення часу застосування пестицидів.
- Досліджуйте поля протягом першої та інших генерацій.
- Вирішіть, чи очікуваний рівень заселення потребує/вимагає якихось дій.
- Для контролю кукурудзяного стеблового метелика застосовуйте інсектицид Радіант® (спінеторам (Jemvelva™ active), 120 г/л) у нормі 0,3–0,5 л/га.
- У зв'язку із несинхронним розвитком шкідника використання пестицидів рідко дає можливість контролювати більш як 80% популяції.

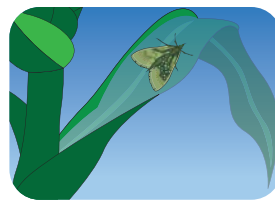
Ostrinia Nubilalis: личинка та доросла особина.



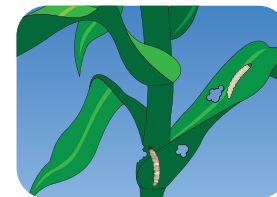
Після перезимівлі у рослинних рештках у травні личинка заляльковується.



Масовий вихід метелика припадає на початок червня; починається період відтворення, що може тривати до липня, залежно від ґрунтово-кліматичної зони.



З червня самки метелика починають кладку яєць. Яйцекладка відбувається після заходу сонця, у безвітряну теплу погоду. Яйця відкладаються на нижній частині листків кукурудзи. Кожна самка здатна зробити до двох яйцекладок за ніч протягом 10 діб.



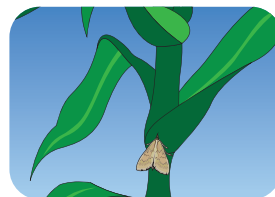
Наступна генерація розвивається так, як і попередня.



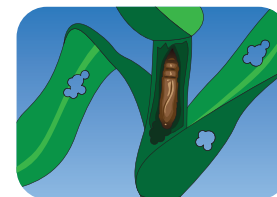
Личинка входить в діапаузу (для перезимівлі) та залишається в стеблі кукурудзи до весни, коли сформується лялечка.

ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ

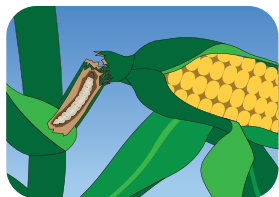
кукурудзяного
стеблового
метелика



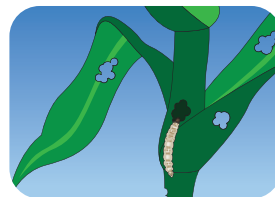
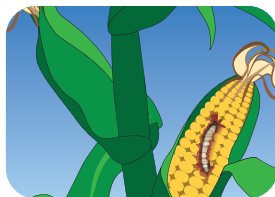
Личинки вилуплюються протягом 3–7 днів після відкладання яєць. Харчуючись, личинки проробляють отвори у листках та стеблах.



Про другу генерацію: лялечка залишається у стеблі, допоки не вилетить метелик і не почнеться цикл нової генерації.



Личинка створює ходи в рослині і може переміщатися до стрижня, спричиняючи відламування качана. Харчуючись на качані, вона пошкоджує зерно.



ДРУГА
ГЕНЕРАЦІЯ

ФУЗАРІОЗ ТА САЖКИ КУКУРУДЗИ: розвиток та шкодочинність

Летюча сажка

- зовнішньонасіннева або ґрунтова інфекція
- симптоми хвороби помітні тільки після появи волоті та качана
- уражені рослини не формують зернівок
- у разі ураження спинити хворобу неможливо
- нестача вологи у ґрунті при проростанні кукурудзи сприяє розвитку патогену
- на інфікованих полях слід вирощувати толерантні гібриди із швидким стартовим розвитком
- обробка насіння фунгіцидом допомагає вирішити проблему
- повернення кукурудзи на поле через 3-4 роки допомагає вирішити проблему

ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ

летючої сажки
(*Sphacelotheca reiliana*)



квіткові тканини
перетворюються
на спори



гриб уражає
проростки через
коріння, міцелій роз-
вивається системно



головне джерело
інфекції – теліоспори,
які зимують у ґрунті

Фузаріоз

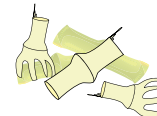
- зменшує урожайність та якість зерна кукурудзи
- при надзвичайному ураженні качани повністю знищуються грибом
- продукуються фумонізени, моніліформін, зеараленон та інші мікотоксини
- при виявленні кукурудзу слід збирати якомога швидше
- зберігати зерно при вологості 14% та температурі повітря -1°C
- перед зберіганням необхідна очистка урожаю від уражених зернівок та домішок
- зберігати проблемне зерно окремо від іншого урожаю, щоб унеможливити поширення інфекції

ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ

фузаріозу
(*Fusarium Verticillioidea*)



уражений качан



гриб зберігається у
рослинних рештках
в ґрунті або на його
поверхні



мікро- та
макроконідії
вважають через
ґрунт та повітряним
шляхом



насіннева інфекція



інфікування через
нитки шовку, пошко-
дження зернівок
(птахами, шкідника-
ми) або системно
через коріння

Пухирчаста сажка

- зовнішньонасіннева або ґрунтова інфекція
- може уражати будь-яку частину рослини
- механічні травми, пошкодження шкідниками, опіки на ранніх фазах – джерела проникнення гриба у рослину
- посуха, висока густота, надмірне азотне живлення сприяють розвитку патогену
- може формувати 2-3 покоління спор за сезон
- обробка насіння фунгіцидом допомагає вирішити проблему
- повернення кукурудзи на поле через 3-4 роки допомагає вирішити проблему



мішок із теліоспорами



теліоспори зимують на ґрунті



проростання теліоспор, формування базидіоспор



ураження початків через рильця

ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ

пухирчастої сажки



спори розносяться вітром та дощем



утворення мішечків на листі

базидіоспори інфікують молоді рослини або тканини старших рослин, пошкодження (вітром, градом) сприяють інфікуванню



Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику

ОЗНАКИ НЕСТАЧІ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ НА КУКУРУДЗІ

1



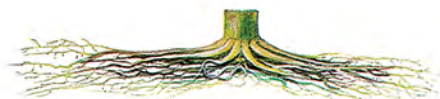
Обрізане коріння — наслідок неправильної обробки культиватором. Лапи були заглиблені та перебували дуже близько до рослин.

2



Дефіцит фосфору в перші тижні розвитку призводить до утворення мілкої кореневої системи зі слабким розгалуженням.

3



Поганий дренаж та переущільнений ґрунт призводять до утворення плоскої та дрібної кореневої системи. Кукурудза з поверхневою кореневою системою не може пережити посуху і часто полягає при сильних вітрах.

4



Личинки жука *Diabrotica* завдають важких ушкоджень, коли харчуються дрібними коренями та прогризають тунелі у великий.

5



Глибоке, добре розгалужене коріння здорової, високоврожайної рослини.

6



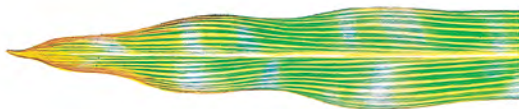
Кислий ґрунт ідентифікується наявністю знебарвлених та гнилих нижніх коренів, особливо коли підтримуючі корені проростають з 3–4-го вузла.

7



Хімічне ураження призводить до викривлення та перекручування коріння. Іншим симптомом є зростання повітряних коренів.

8



Дефіцит магнію викликає появу білих смужок уздовж прожилок і часто спричиняє пурпурне забарвлення на зворотному боці нижніх листків.

12



Гельмінтоспоріоз починається на невеликих ділянках, поступово поширюючись по всьому листку.

9



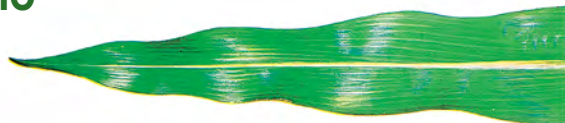
Посуха викликає зміну забарвлення кукурудзи на сірувато-зелене та змушує згортатися листя майже до розмірів олівця.

13



Гербіциди іноді можуть спалити верхівки, краї або інші частини листка при контакті. Тканина відмирає, листок стає білуватим.

10



Здоровий листок при нормальному живленні має блиск та насичений темно-зелений колір.

14



Нестача калію проявляється в пожовтінні або всиханні вздовж верхівок та країв нижніх листків.

11



Нестача фосфору надає листю червонувато-фіолетового забарвлення, особливо на молодих рослинах.

15



Азотне голодування проявляється у пожовтінні, яке починається з верхівки та рухається уздовж середини листка.

© The Curtis Publishing Company

16



Нормальний початок високопродуктивного гібрида кукурудзи на гарному агрофоні. Добре виповнений і має вагу близько 300 г.

20



Азот необхідний протягом всього вегетаційного періоду. Маленькі початки та низький вміст білка є наслідком розвитку рослини без азоту в критичні фази.

17



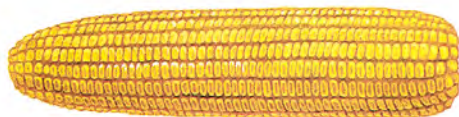
Маленький початок зазвичай є ознакою нестачі поживних елементів. Для підвищення врожайності треба збільшити кількість добрив.

21



Дефіцит калію проявляється у вигляді початків з погано виповненою верхівкою та наявністю пустих зерен.

18



Великий початок вагою понад 450 г свідчить про густоту посіву, недостатню для отримання високого врожаю.

22



Посуха уповільнює вихід шовку в період цвітіння. Частина насінин не запилюється.

19



Нестача фосфору заважає запиленню та наливу зерна. Початки маленькі, часто викривлені, з нерозвиненим насінням.

23



Зелений шовк під час стиглості може бути наслідком надлишку азоту порівняно з іншими елементами.

СХЕМА ЗАХИСТУ КУКУРУДЗИ



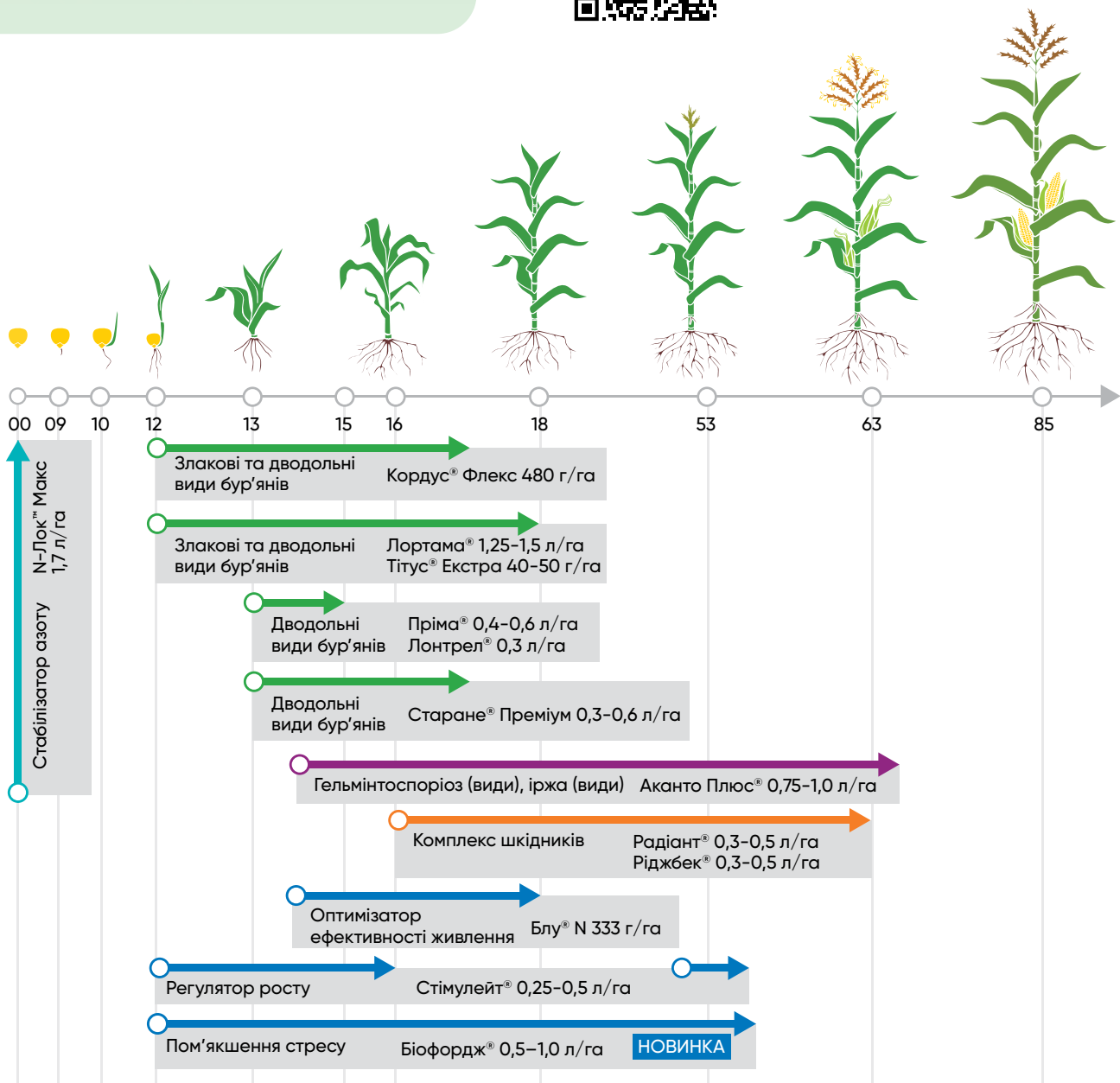
Каталог засобів
захисту рослин
Corteva Agriscience

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику

● — гербіциди
○ — фунгіциди
○ — інсектициди
○ — стабілізатор азоту
○ — біологічні препарати



ГІБРИДИ СОНЯШНИКУ

Традиційні лінолеві гібриди

P63LL156
P64LL155
P64LL164
P64LL264
P64LL187

Лінолеві гібриди для технології ExpressSun®

P63LE166
P64LE185
P64LE168
P64LE25
P64LE269
P64LE145
P64LE163
P64LE280

Лінолеві гібриди для виробничої системи Clearfield® Plus

P64LP170
P64LP130
P64LP146
P64LP273

Високоолеїнові гібриди

P63HE189
P64HE188
P64HE418
P64HP630



100



років



співпраці

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику



Clearfield® Plus

Виробнича система для соняшнику



PIONEER®

ЗАПОРУКА ЧИСТОГО ПОЛЯ БЕЗ БУР'ЯНІВ ТА ВОВЧКА

СТІЙКІСТЬ
ДО ГЕРБИЦИДУ

СТІЙКІСТЬ
ДО ВОВЧКА

ВИСОКОЯКІСНА
ГЕНЕТИКА



P64LP170

гібрид для півночі
та заходу з гарним
контролем хвороб

P64LP130

швидкий стартовий
розвиток, стійкість до
іржі та відмінна олійність

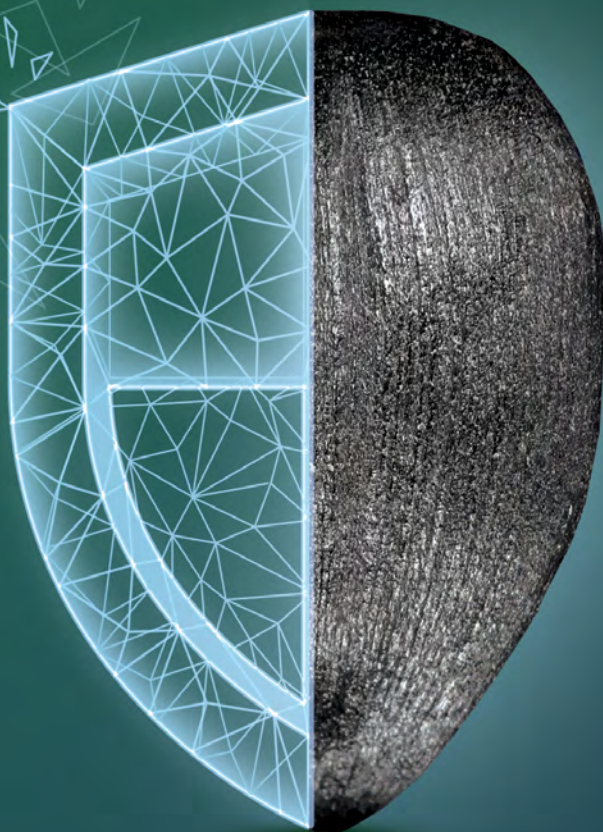
P64LP146

відмінна стійкість
до вовчка, іржі
та посухи

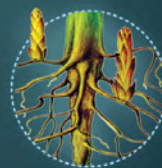
P64HP630

високоолеїновий
гібрид для
посушливих умов

ЗАХИСТ ВРОЖАЮ ПОЧИНАЄТЬСЯ З PIONEER PROTECTOR®



Стійкість до іржі



Стійкість до 7-ми
рас (А-Г) вовчка
соняшникового

ТЕХНОЛОГІЯ МІНІМІЗАЦІЇ РИЗИКІВ



Вовчок соняшниковий (*Broomrape Orobanche crotanana*) – одна з основних проблем на ключових територіях вирощування соняшнику в Чорноморському регіоні, Центральній та Південній Європі.

При сильному ураженні втрати врожаю наближаються до 100%, а насіння вовчка може зберігатися у ґрунті до 20 років. Паразит схильний до частих мутацій, в результаті чого регулярно з'являються нові раси.

Нині в Україні науково доведено існування 7 рас вовчка соняшникового: А, В, С, D, E, F, G – перші 5 із яких вважаються «старими» расами, а F та G – новими. Традиційні гени стійкості Or1 – Or5, виведені у 1980-х роках, ефективно контролюють старі раси вовчка, але не протидіють більш вірулентним расам F та G, поширеним на 30-40% соняшникового поясу України (Запорізька, Одеська, Луганська, Донецька обл.). Варто зазначити, що щороку фіксують поширення вовчка все далі на північ, і в 2024 році паразит досяг півдня Сумської області.

Завдяки глобальним інноваційним можливостям у селекції та локальному тестуванню спеціалісти Pioneer® запропонували ринку України гібрид PR64A71 із геном стійкості Or7, що контролює всі раси вовчка, науково визнані в Україні. У портфелі Pioneer® є 20 гібридів лінійки Pioneer Protector® Broomrape, які забезпечують найвищий захист від вовчка соняшникового, доступний на ринку України.

Усвідомлюючи невідворотність появи нових рас вовчка, науковці Pioneer винайшли механізм комплементарної стійкості до нього – System II, який полягає у горизонтальній стійкості. На відміну від вертикальної стійкості, при якій конкретний ген відповідає за стійкість до конкретної раси паразита, горизонтальна стійкість досягається кількома генами, тому чітко не виражена. Комбінація вертикальної і горизонтальної стійкості не залишає вовчка жодних шансів.

Як пізніше з'ясувалося, офіційно визнана раса вовчка G має два різні фенотипи. Певною мірою можна сказати, що це дві різні раси, які контролюються різними генами стійкості. Турецький фенотип був першим, що поширився в Україні, уразивши соняшниковий пояс на сході. Він добре контролюється геном стійкості Or7. Пізніше до нас потрапив румунський фенотип раси G, який Or7 повною мірою не контролює, але він гарно контролюється набором генів – System II. Цей вовчок поширився насамперед на півдні. Але в 2025 році найскладніша ситуація спостерігалася в Центральній Україні, де ці фенотипи об'єдналися і швидко поширюються. Ідеальним рішенням для цього став оновлений Pioneer Protector® Вовчок – цей знак присвоюється гібридам, що мають підсилену подвійну стійкість Or7 + System II.

З допомогою технологічного центру Corteva в Севільї (Іспанія), де селекційні роботи проводяться безперервно протягом року, Corteva має змогу вдвічі пришвидшити вихід новітніх гібридів завдяки можливості робити чотири цикли на рік з виведення батьківських ліній, стійких до вовчка, тоді як звичайна практика обмежується лише двома циклами. Використовуючи насіння вовчка, зібране в Україні, Румунії, Туреччині, Болгарії, спеціалісти Corteva постійно працюють над вдосконаленням стійкості гібридів соняшнику до нього, тож аграрії України своєчасно матимуть продукти з найкращою стійкістю до вовчка.



Іржа викликається грибом *Puccinia helianthi* Schwein – це листкове захворювання, що уражає соняшник у більшості регіонів світу, де він ви-

рощується. Особливого та швидкого поширення іржа набула в Україні. Ця хвороба обмежує врожайність унаслідок зменшення площі зеленого листа, що призводить до скорочення фотосинтезу в рослині, через що вона має менший потенціал для отримання енергії.

Це соняшникове захворювання залежить від умов навколишнього середовища та часу виникнення хвороби, тому частота захворюваності та тяжкість змінюються з року в рік. Значне ураження іржею призводить до суттєвого зменшення розміру насіння, натури зерна, зменшення вмісту олії та втрат урожаю до 50%.

Іржа соняшнику може виникнути в будь-який час протягом вегетаційного періоду, але початок захворювання залежить від навколишнього середовища та джерела інфекції. Коли хвороба виникає рано, зазвичай це результат інокуляції грибом, який перезимував як телія на залишках соняшнику. Інфекція пізнього сезону, як правило, є результатом того, що із сусідніх полів вітром переносяться урединіоспори.

Puccinia helianthi проходить п'ять стадій спор, які розвиваються на соняшнику або споріднених рослинах родини айстрових. Збудник може пройти статеву рекомбінацію, що сприяє появі нових рас.

Найбільш економічно згубною стадією циклу хвороби є урединіальна. Урединіоспори можуть поширюватися на великі відстані вітром. Вони можуть інфікувати більшу частину рослинної тканини, зокрема стебла, прилистки, черешки та листя. У сприятливих умовах вільної вологи (роси) і теплих температур (14–28°C) урединіальна стадія повторює свій цикл кожні 10–14 днів.

Оскільки зараженню сприяє вільна волога, інфекція може бути найсильнішою в западинах листя, в жилках листя або в інших частинах, де зберігається волога. Коли температура опускається за межі сприятливого діапазону для інфекції та розвитку хвороби, урединіальний цикл сповільнюється або припиняється.

Однак прогресування хвороби може відновитись, коли умови навколишнього середовища стануть сприятливими. Пізні сезони холодних температур або зрілість господаря ініціюють перехід від урединії до зимуючої статевої фази. Як тільки виникає телія, цикл захворювання для цього вегетаційного періоду припиняється.

Навесні теліоспори проростають і виробляють базидії. Базидіоспори заражують листя, що призводить до утворення пікнідій, і цикл повторюється.

Існують різні раси *Puccinia helianthi*, а з часом можуть з'являтися нові. Генетична толерантність різних гібридів відрізняється, однак визначеної номенклатури для класифікації рас іржі в Європі ще немає. Контролювати хворобу дуже важко внаслідок значного поширення і її здатності виникати в різні періоди розвитку соняшнику, тому селекціонери Corteva працюють над розробкою нових гібридів Pioneer®, що матимуть генетичну стійкість до іржі.

ExpressSun®
trait



ХТОСЬ СТВОРИВ СОНЦЕ, А PIONEER® — ГІБРИДИ, СТІЙКІ ДО ГЕРБИЦИДУ ЕКСПРЕС®



висока селективність гербіциду
Експрес® до гібридів ExpressSun®,
що забезпечує максимальні
показники продуктивності



висока економічна
окупність технології



широка лінійка
високопродуктивних,
максимально
районованих гібридів



високий потенціал
урожайності завдяки
потужній генетичній
платформі

 **CORTEVA™**
agriscience

EXPRESSSUN® — ТЕХНОЛОГІЯ ВАШОГО УСПІХУ

Для того щоб впевнено досягати гарантовано найвищих результатів, спеціалісти Pioneer розробили ExpressSun® — інноваційну технологію отримання високих і сталих урожаїв соняшнику. Це поєднання вирощування продуктивних і стійких гібридів соняшнику та їхнього гербіцидного захисту.

СКЛАДОВІ ТЕХНОЛОГІЇ УСПІХУ

До складу цієї технології входить низка високоврожайних спеціалізованих гібридів соняшнику та гербіцид Експрес™ 75, ВГ, що надає можливість ефективного контролю найбільш проблемних дводольних бур'янів у післясходовий період вегетації соняшнику.

Останніми роками технологія ExpressSun® стрімко розширила географію вирощування. У 2025 році посівні площі під гібридами, стійкими до гербіциду Express®, перевищили 2 млн гектарів. Що важливо: разом із південними регіонами технологія ExpressSun®, інтенсивно поширюється в центральних, північних та західних регіонах України. Сільгоспвиробник повною мірою відчув легкість, практичність технології та додаткову впевненість. А найголовніше — результат, який, безумовно, помітний як у полі, так і у бункері комбайна!

ГІБРИДИ БРЕНДУ PIONEER® ДЛЯ ТЕХНОЛОГІЇ EXPRESSSUN®

Гібридний портфель соняшнику Pioneer® для технології ExpressSun® побудований на генетичній основі Corteva Agriscience, що постійно поповнюється і вдосконалюється.

У сезоні 2026 року основу портфоліо становитимуть новітні гібриди з максимальним контролем вовчка соняшникового, адаптовані до вирощування у різних регіонах: **P64LE280**, що контролює нові раси НБР; чемпіон з урожайності та олійності **P64LE185**; адаптивний до різних умов вирощування **P64LE168**. Разом із ними будуть представлені: наділений відмінним контролем хвороб, а головне — іржі **P64LE269**; **P63LE166**, що закриває потребу ранньостиглого сегмента; північно-західний форвард **P64LE163** та посухостійкий південно-східний **P64LE145**, а також добре відомий **P64LE25**.

А для поціновувачів високоолеїнового сегмента рекомендуємо спробувати новинки сезону: ранньостиглий для північних, центральних та західних регіонів **P63HE189**; посухостійкий **P64HE188** з новим рівнем контролю вовчка — 8 рас (А–Н); а також добре відомий **P64HE418**. Усі гібриди нового покоління — на гомозиготній основі, що гарантує кращу стійкість до гербіциду.

Експрес™ 75, ВГ є зареєстрованою торговою маркою компанії FMC.



ОБИРАЙТЕ ЗАРЯДЖЕНИЙ ЗАХИСТ



LUMIGEN®. ПОТУЖНИЙ СТАРТ – ВРОЖАЙНИЙ ФІНІШ



LUMIGEN® — ПРЕМІАЛЬНА ТЕХНОЛОГІЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ

Corteva Agriscience створила преміальну технологію LumiGEN® для обробки насіння бренду Pioneer®, щоб допомогти фермерам досягати максимального врожаю.

LumiGEN® — це промислова технологія обробки насіння зі спеціально вивіреним порядком та часовими інтервалами процесів для оптимальної взаємодії між всіма препаратами в рецептурі захисту насіння, а також вдосконаленою системою забарвлення.

Технологія LumiGEN® — це:

- ⚡ Системний захист від шкідників та хвороб
- ⚡ Стимуляція посиленого розвитку кореневої системи
- ⚡ Підвищена стресостійкість до зовнішніх факторів
- ⚡ Покращений метаболізм на ранніх стадіях
- ⚡ Покращена енергія проростання
- ⚡ Найсучасніший захист від найбільш агресивних рас НБР.

Цього сезону технологія LumiGEN® для обробки насіння кукурудзи буде включати:



Фунгіцидний захист Лумісена® та Суррендер® проти всіх відомих рас пероноспорозу (дифузна форма НБР), пліснявіння насіння, корневих гнилей.



Біостимулянт для забезпечення швидкого старту навіть у стресових умовах (Лумідапт® Оптіма).



Інсектицидний захист Лумішур® з пролонгованою дією проти основного комплексу ґрунтових шкідників.

150 КГ+

середня прибавка до урожайності*

1800+
дослідних ділянок

із перевірки та впровадження технології LumiGEN® для адаптації під сучасні виробничі виклики соняшнику

* Прибавка до урожайності залежить від технології та умов вирощування.

Дотримуйтеся регламентованих заходів безпечного поводження з протруєним насінням з метою особистої безпеки та захисту навколишнього середовища.

Асортимент соняшнику Pioneer® на 2026 рік

 новинка сезону  останній рік у продажу  технології Pioneer Protector®

		Традиційні лінолеві гібриди					Лінолеві гібриди для технології ExpressSun®		
Гібрид		P63LL156	P64LL155	P64LL164	P64LL264	P64LL187	P63LE166	P64LE137	P64LE185
Група стиглості*		PC	CC	CC	CC	CC	PC	CP	CP
Тип**		Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л
Придатність до гербі- цидної технології***		-	-	-	-	-	E	E	E
Стійкість до вовчка соняшникового (раси)		A-E + System II	A-E	A-E + System II	A-G + System II	A-G + System II	A-E + System II	A-G + System II	A-G + System II
Олійність****		7	8	8	7	8	7	7	8
Посухостійкість		7	8	8	8	8	8	8	8
Толерантність до білої гнилі	фомопсидозу	8	8	7	7	7	8	7	7
	кошикова форма	8	8	7	7	7	7	7	7
	стеблова форма	6	7	7	7	7	5	6	6
	вертицильозу	7	7	8	8	8	8	8	8
	в'янення прилистків	6	6	5	9	8	8	5	7
Зона зволо- ження*****	достатнє зволоження	52-57	50-55	50-55	50-55	50-55	52-57	50-55	50-55
	недостатнє зволоження	47-52	45-50	45-50	45-50	45-50	47-52	45-50	45-50
Pioneer Protector®	вовчок								
	іржа								
	несправжня борошниста роса								

* PC – ранньостиглий, CP – середньоранній, CC – середньостиглий. ** Л – лінолевий, ВО – високоолеїновий, БФ – для годівлі птахів. *** Е – гібриди за технологією ExpressSun®, CP – гібриди для виробничої системи Clearfield® Plus. Clearfield® Plus є зареєстрованою торговою маркою BASF. **** Співвідношення балів за олійністю, за даними Corteva Agriscience: 9 – до 55%, 8 – до 53%, 7 – до 52%, 6 – до 51%, 5 – до 49%. ***** Оцінка характеристик у балах від 1 до 9, за даними Corteva Agriscience. ***** Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га; низький–високий агрофон.

P64LE168	P64LE25	P64LE269	P64LE145	P64LE163	P64LE280
CP	CP	CP	CP	CC	CC
Л	Л	Л	Л	Л	Л
Е	Е	Е	Е	Е	Е
A-G + System II	A-E + System II	A-G + System II	A-G	A-E + System II	A-G + System II
7	7	6	8	6	7
8	7	8	7	7	7
7	8	7	6	8	7
7	8	7	7	7	7
6	7	6	5	7	6
8	8	7	7	8	8
6	5	8	4	3	7
50-55	45-52	50-55	50-55	50-55	50-55
45-50	42-47	45-50	45-50	45-50	45-50
●		●			●
					●

Лінолеві гібриди для виробничої системи Clearfield® Plus			
P64LP170	P64LP130	P64LP146	P64LP273
CP	CC	CC	CP
Л	Л	Л	Л
CP	CP	CP	CP
A-G + System II	A-G	A-G + System II	A-G
7	9	8	9
7	8	9	9
8	5	7	7
7	6	7	7
6	6	5	6
8	8	6	8
8	8	7	8
45-52	50-55	50-55	50-55
42-47	45-50	45-50	45-50
●		●	
	●	●	●

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику

Асортимент соняшнику Pioneer® на 2026 рік

 новинка сезону  останній рік у продажу  технології Pioneer Protector®

		Високоолеїнові гібриди				Гібриди для годівлі птахів		
Гібрид		P64HE418	P64HP630	P63HE189	P64HE188	P64BB01	P64BB400	P64BE800
Група стиглості*		CC	CP	PC	CC	CP	CP	CP
Тип**		BO	BO	BO	BO	БФ	БФ	БФ
Придатність до гербіцидної технології***		E	CP	E	E	-	-	E
Стійкість до вовчка соняшникового (раси)		A-G	A-G	A-G + System II	A-H	A-G	A-G	A-G + System II
Олійність		7	9	8	8	1	2	2
Посухостійкість		8	8	7	8	8	8	8
Толерантність до білої гнилі	фомопсидозу	7	5	7	7	5	7	6
	кошикова форма	7	7	7	7	7	8	7
	стеблова форма	8	6	6	7	5	8	6
	вертицильозу	8	8	8	8	5	7	5
	в'янення прилистків	8	8	6	9	9	8	8
Зона зволоження	достатнє зволоження	50-55	50-55	50-55	50-55	50-55	50-55	50-55
	недостатнє зволоження	45-50	45-50	45-50	45-50	45-50	45-50	45-50
Pioneer Protector®	вовчок							
	іржа							
	несправжня борошниста роса							



Ранній, адаптивний та стійкий до хвороб

Ранньостиглий
простий гібрид

Висота рослин –
нижча середньої



раннє
достигання



високий
урожай



стійкість до
вовчка 5 рас
(A-E) + Sys II

Рекомендована зона виросування



- Найбільш
ефективне
- Підходить
- Можливе при
дотриманні умов
- Не рекомендується



Толерантність до

фомопсидозу 8/9

білої гнилі кошика 8/9

білої гнилі стебла 6/9

вертицильозу 7/9

в'янення прилистків 6/9



Посухостійкість



Олійність



Рекомендована густота перед збиранням



достатнє
зволоження

52-57

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

47-52

тисяч рослин/га



Властивості

- Адаптивність до умов вирощування
- Невибагливість до ґрунтових умов
- Генетично стійкий до рас НБР, які були поширені в Україні до 2023 року



Рекомендації

- Для вирощування в усіх ґрунтово-кліматичних зонах, на полях з помірним поширенням вовчка соняшникового раси G
- Уникати посіву на полях, значно уражених склеротинією або іржею, або ж використовувати ефективний фунгіцидний захист

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику



Відмінно захищені врожайність та олійність

Середньостиглий
простий гібрид

Висота рослин –
середня



висока
толерантність
до хвороб



високий
урожай



стійкість
до вовчка
5 рас (А-Е)



висока
олійність

Рекомендована зона виращування



- Найбільш
ефективне
- Підходить
- Можливе при
дотриманні умов
- Не рекомендується



Толерантність до

фомопсидозу 8/9

білої гнилі кошика 8/9

білої гнилі стебла 7/9

вертицильозу 7/9

в'янення прилистків 6/9



Посухостійкість



Олійність



Рекомендована густота перед збиранням



достатнє
зволоження

50-55

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

45-50

тисяч рослин/га



Властивості

- Високий потенціал урожайності
- Відмінна толерантність до хвороб
- Високий вихід олії
- Оптимальне рішення для півночі та заходу
- Генетично стійкий до рас НБР, які були поширені в Україні до 2023 року



Рекомендації

- Для вирощування в зонах Полісся, Лісостепу
- Уникати полів, уражених расою G вовчка соняшникового



Новий рівень урожайності

Середньостиглий простий гібрид Висота рослин – нижча середньої

- висока толерантність до хвороб
- високий урожай
- стійкість до вовчка 5 рас (A-E) + Sys II
- висока олійність

Рекомендована зона вирощування

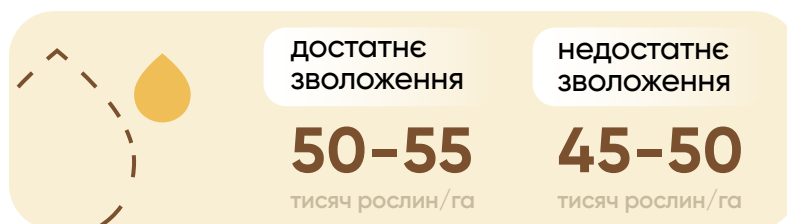


Толерантність до

фомопсидозу	7/9
білої гнилі кошика	7/9
білої гнилі стебла	7/9
вертицильозу	8/9
в'янення прилистків	5/9



Рекомендована густота перед збиранням



Властивості

- Максимальний рівень урожайності
- Ефективний контроль листостеблових хвороб
- Здатність досягати максимального результату при інтенсивній технології
- Генетично стійкий до рас НБР, які були поширені в Україні до 2023 року

Рекомендації

- Для вирощування у всіх ґрунтово-кліматичних зонах
- Для вирощування в регіонах з помірним поширенням вовчка соняшникового раси G

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику



Максимальний врожай незважаючи ні на що

Середньостиглий простий гібрид

Висота рослин – нижча середньої



висока толерантність до хвороб



високий урожай



стійкість до вовчка 7 рас (A-G) + Sys II



висока посухостійкість

Рекомендована зона вирощування



- Найбільш ефективно
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується

Толерантність до

фомопсидозу 7/9

білої гнилі кошика 7/9

білої гнилі стебла 7/9

вертицильозу 8/9

в'янення прилистків 9/9



Посухостійкість



Олійність



Рекомендована густота перед збиранням



достатнє зволоження

50-55

тисяч рослин/га

недостатнє зволоження

45-50

тисяч рослин/га

Властивості

- Високий рівень урожайності
- Максимальний контроль вовчка різних рас
- Ефективний контроль листостеблових хвороб
- Адаптивність до різних агрокліматичних зон
- Генетично стійкий до рас НБР, які були поширені в Україні до 2023 року

Рекомендації

- Для вирощування у всіх ґрунтово-кліматичних зонах
- На полях, уражених іржею, при сприятливих для хвороби умовах обов'язково використовувати фунгіцидний захист



Ідеальна класика для ваших полів

Середньостиглий простий гібрид

Висота рослин –
нижча середньої



стійкість до
вовчка 7 рас
(A-G) + Sys II



високий
урожай



висока
посухо-
стійкість



висока
олійність

Рекомендована зона виращування



- Найбільш ефективне
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується

Толерантність до

фомопсидозу 7/9

білої гнилі кошика 7/9

білої гнилі стебла 7/9

вертицильозу 8/9

в'янення прилистків 8/9



Рекомендована густота перед збиранням



достатнє
зволоження

50-55

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

45-50

тисяч рослин/га

Властивості

- Ідеальний гібрид для умов півдня та сходу з відмінним рівнем адаптивності до стресів
- Максимальний контроль вовчка різних рас
- Адаптивність до різних агрокліматичних зон
- Генетично стійкий до рас НБР, які були поширені в Україні до 2023 року

Рекомендації

- Для вирощування у всіх ґрунтово-кліматичних зонах
- На полях, уражених іржею, при сприятливих для хвороби умовах обов'язково використовувати фунгіцидний захист

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

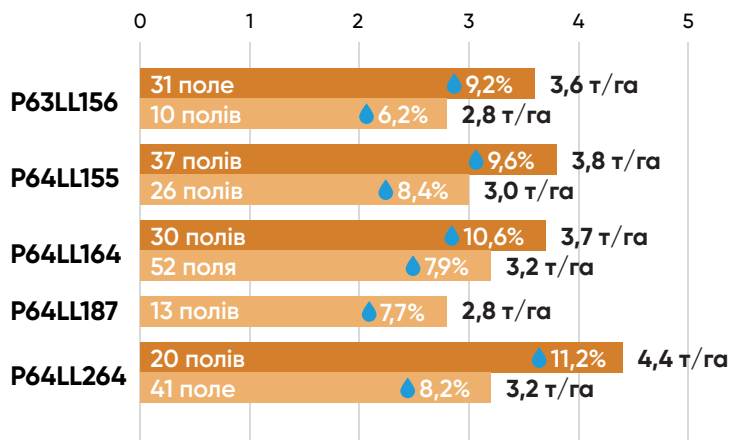
Гібриди соняшнику

РЕЗУЛЬТАТИ ЗБИРАННЯ ДЕМОПОСІВІВ

■ 2023 ■ 2024 💧 Збиральна вологість

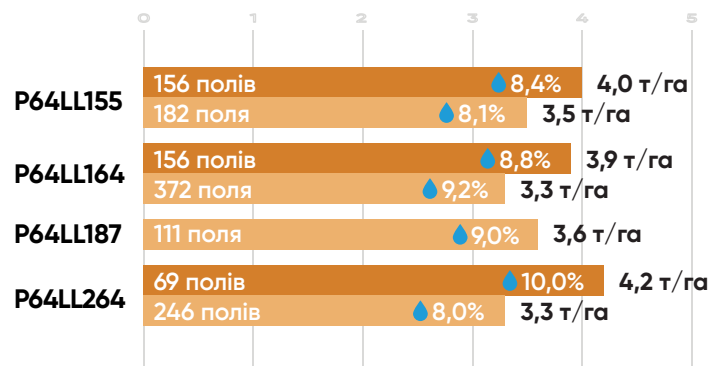
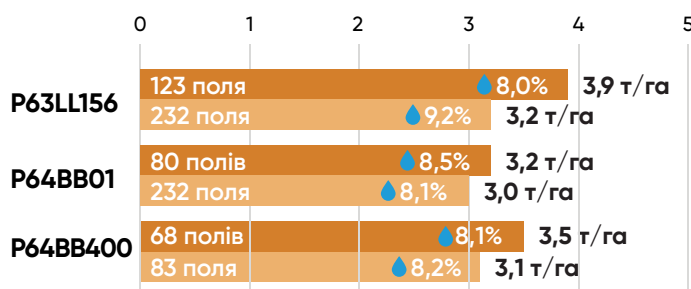
Полісся, 2023–2024

Урожайність при 7% вологості, т/га



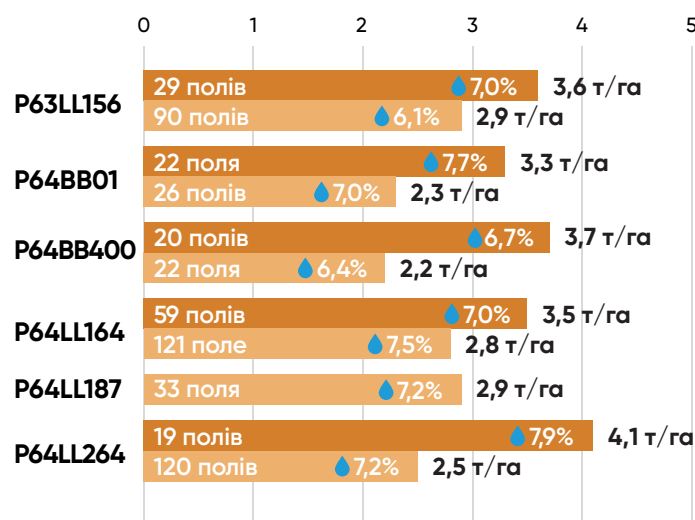
Лісостеп, 2023–2024

Урожайність при 7% вологості, т/га



Степ, 2023–2024

Урожайність при 7% вологості, т/га





ExpressSun®
trait

Ранньостигле рішення в Експрес-сегменті

Ранньостиглий
простий гібрид

Висота рослин –
середня



стійкість до
гербіциду



високий
урожай



стійкість до
вовчка 5 рас
(A-E) + Sys II



раннє
достигання

Рекомендована зона виращування



- Найбільш
ефективне
- Підходить
- Можливе при
дотриманні умов
- Не рекомендується



Толерантність до

фомопсидозу 8/9

білої гнилі кошика 7/9

білої гнилі стебла 5/9

вертицильозу 8/9

в'янення прилистків 8/9



Посуhostійкість



Олійність



Рекомендована густота перед збиранням



достатнє
зволоження

52-57

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

47-52

тисяч рослин/га



Властивості

- Високий потенціал урожайності
- Гарна адаптивність до посушливих умов
- Генетично стійкий до рас НБР, які були поширені в Україні до 2023 року



Рекомендації

- Підходить для виращування у всіх регіонах
- Уникати виращування на полях з надмірним поширенням вовчка раси G або вище, а також полів, насичених склероціями або іржею. Якщо уникнути неможливо – використовувати фунгіцидний захист
- Максимальна одноразова норма гербіциду Експрес™ 75, ВГ – 50 г

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику



ExpressSun®
trait



Максимальний урожай і надійність на вашому полі

Середньоранній
простий гібрид

Висота рослин –
середня



стійкість до
гербіциду



висока
олійність



стійкість до
вовчка 7 рас
(A-G) + Sys II



висока
посухо-
стійкість

Рекомендована зона вирощування



- Найбільш ефективно
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується

Толерантність до

фомопсидозу 7/9

білої гнилі кошика 7/9

білої гнилі стебла 6/9

вертицильозу 8/9

в'янення прилистків 7/9



Посуhostійкість



Олійність



Рекомендована густота перед збиранням



достатнє
зволоження

50-55

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

45-50

тисяч рослин/га

★ Властивості

- Високий рівень олійності
- Максимальний контроль вовчка різних рас
- Гарний потенціал урожайності в умовах посухи
- Генетично стійкий до рас НБР, які були поширені в Україні до 2023 року

💡 Рекомендації

- У разі потреби використовувати в зонах значного поширення вовчка соняшникового
- На полях, де поширена іржа або склеротинія, використовувати фунгіцидний захист
- Максимальна одноразова норма гербіциду Експрес™ 75, ВГ – 50 г



ExpressSun®
trait



Новий крок в адаптивності до умов вирощування

Середньоранній простий гібрид

Висота рослин – середня



стійкість до гербіциду



високий урожай



стійкість до вовчка 7 рас (A-G) + Sys II



висока адаптивність

Рекомендована зона вирощування



- Найбільш ефективне
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



Толерантність до

фомопсидозу 7/9

білої гнилі кошика 7/9

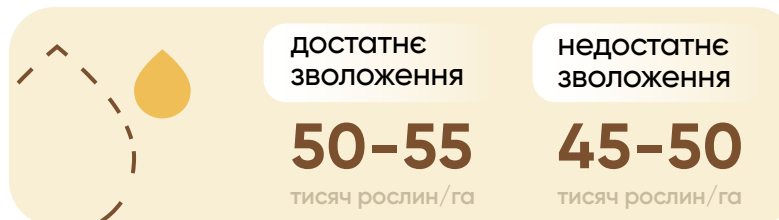
білої гнилі стебла 6/9

вертицильозу 8/9

в'янення прилистків 6/9



Рекомендована густота перед збиранням



Властивості

- Максимальний контроль вовчка різних рас
- Адаптивність до різних агрокліматичних умов
- Гарний потенціал урожайності
- Висока посухостійкість
- Генетично стійкий до рас НБР, які були поширені в Україні до 2023 року



Рекомендації

- Для вирощування у всіх ґрунтово-кліматичних зонах
- На полях, уражених іржею, використовувати фунгіцидний захист
- Максимальна одноразова норма гербіциду Експрес™ 75, ВГ – 50 г

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику



ExpressSun®
trait

ExpressSun® з високим потенціалом урожайності та стійкістю до хвороб

Середньоранній простий гібрид

Висота рослин – вища середньої



стійкість до гербіциду



висока толерант. до хвороб



стійкість до вовчка 5 рас (A–E) + Sys II



висока адаптивність

Рекомендована зона вирощування



- Найбільш ефективне
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується

Толерантність до

фомопсидозу 8/9

білої гнилі кошика 8/9

білої гнилі стебла 7/9

вертицильозу 8/9

в'янення прилистків 5/9



Посухостійкість



Олійність



Рекомендована густота перед збиранням



достатнє зволоження

45-52

тисяч рослин/га

недостатнє зволоження

42-47

тисяч рослин/га

★ Властивості

- Найбільш стабільний гібрид за врожайністю в різних агрокліматичних умовах
- Відмінна стійкість до кореневого вилягання
- Висока толерантність до іржі та хвороб листя й кошика
- Генетично стійкий до рас НБР, які були поширені в Україні до 2023 року

💡 Рекомендації

- Не загущувати посів
- Для вирощування в регіонах з помірним поширенням вовчка соняшникового раси G
- Максимальна одноразова норма гербіциду Експрес™ 75, ВГ – 50 г



ExpressSun®
trait



**Новий ExpressSun® гібрид
для будь-яких умов
виращування**

Середньоранній
простий гібрид

Висота рослин –
середня



стійкість до
гербіциду



високий
урожай



стійкість до
вовчка 7 рас
(A-G) + Sys II



висока
посухо-
стійкість

**Рекомендована зона
виращування**



- Найбільш
ефективне
- Підходить
- Можливе при
дотриманні умов
- Не рекомендується



Толерантність до

фомопсидозу 7/9

білої гнилі кошика 7/9

білої гнилі стебла 6/9

вертицильозу 7/9

в'янення прилистків 8/9



Посухостійкість



Олійність



Рекомендована густота перед збиранням



достатнє
зволоження

50-55

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

45-50

тисяч рослин/га



Властивості

- Висока толерантність до відмирання прилистків та іржі
- Максимальний контроль вовчка різних рас
- Висока адаптивність до умов виращування
- Генетично стійкий до рас НБР, поширених до 2023 р.



Рекомендації

- Для виращування у всіх регіонах, навіть у зонах значного поширення вовчка соняшникового
- На полях, де поширена склеротинія, використовувати фунгіциди
- Максимальна одноразова норма гербіциду Експрес™ 75, ВГ – 50 г

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику



ExpressSun®
trait

**Високопродуктивний
гібрид для посушливих
умов**

Середньоранній
простий гібрид

Висота рослин –
середня



стійкість до
гербіциду



висока
олійність



стійкість до
вовчка 7 рас
(A–G)



висока
посухо-
стійкість

**Рекомендована зона
виращування**



Найбільш
ефективне
Підходить
Можливе при
дотриманні умов
Не рекомендується

Толерантність до

фомопсидозу 6/9

білої гнилі кошика 7/9

білої гнилі стебла 5/9

вертицильозу 7/9

в'янення прилистків 4/9



Посуhostійкість



Олійність



Рекомендована густота перед збиранням



достатнє
зволоження

50-55

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

45-50

тисяч рослин/га

★ Властивості

- Високий рівень олійності
- Гарний потенціал урожайності в умовах посухи
- Пластичність до умов вирощування
- Оптимальний гібрид для сходу та півдня
- Генетично стійкий до рас НБР, поширених до 2023 р.

💡 Рекомендації

- Для вирощування в Степу та Лісостепу, уникати полів із ризиком прояву відмирання прилистків
- На полях, де поширена склеротинія чи фомопсис, використовувати фунгіцидний захист
- Максимальна одноразова норма гербіциду Експрес™ 75, ВГ – 50 г



ExpressSun®
trait

Стабільний результат з ExpressSun® гібридом

Середньостиглий
простий гібрид

Висота рослин –
нижча середньої



висока
толерантність
до хвороб



високий
урожай



стійкість до
вовчка 5 рас
(A-E) + Sys II

Рекомендована зона виращування



- Найбільш
ефективне
- Підходить
- Можливе при
дотриманні умов
- Не рекомендується



Толерантність до

фомопсидозу 8/9

білої гнилі кошика 7/9

білої гнилі стебла 7/9

вертицильозу 8/9

в'янення прилистків 3/9



Посухостійкість



Олійність



Рекомендована густота перед збиранням



достатнє
зволоження

50-55

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

45-50

тисяч рослин/га



Властивості

- Відмінна толерантність до хвороб стебла та кошика
- Стійкий до вилягання
- Генетично стійкий до рас НБР, які були поширені в Україні до 2023 року



Рекомендації

- Для вирощування в зонах Полісся, Лісостепу, уникаючи полів, значно уражених расою G вовчка
- Не висівати в регіонах, де можливе відмирання прилистків
- На полях, де поширена іржа, використовувати фунгіцидний захист
- Максимальна одноразова норма використання гербіциду Експрес™ 75, ВГ – 50 г

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику



ExpressSun®
trait



Нова ера стійкості до пероноспорозу

Середньостиглий простий гібрид

Висота рослин – нижча середньої



стійкість до гербіциду



високий урожай



стійкість до вовчка 7 рас (A-G) + Sys II



висока посухостійкість

Рекомендована зона вирощування



- Найбільш ефективно
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується

Толерантність до

фомопсидозу 7/9

білої гнилі кошика 7/9

білої гнилі стебла 6/9

вертицильозу 8/9

в'янення прилистків 7/9



Посухостійкість



Олійність



Рекомендована густота перед збиранням



достатнє зволоження

50-55

тисяч рослин/га

недостатнє зволоження

45-50

тисяч рослин/га

★ Властивості

- Нова генетична стійкість до пероноспорозу – контролює нові раси НБР, поширені в Європі
- Висока толерантність до іржі
- Максимальний контроль вовчка різних рас
- Висока толерантність до відмирання прилистків

💡 Рекомендації

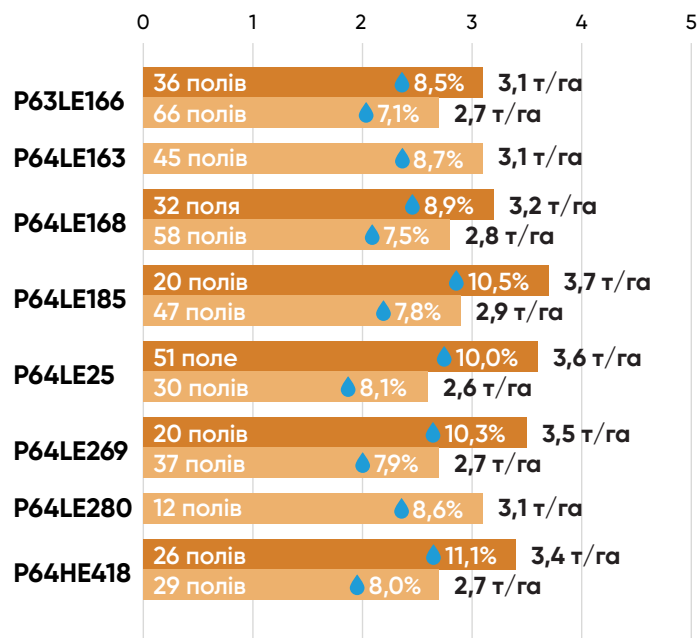
- Для вирощування у всіх регіонах, навіть у зонах значного поширення вовчка соняшникового чи несправжньої борошнистої роси
- На полях, де поширена склеротинія, використовувати фунгіциди
- Максимальна одноразова норма гербіциду Експрес™ 75, ВГ – 50 г

РЕЗУЛЬТАТИ ЗБИРАННЯ ДЕМОПОСІВІВ

■ 2023 ■ 2024 💧 Збиральна вологість

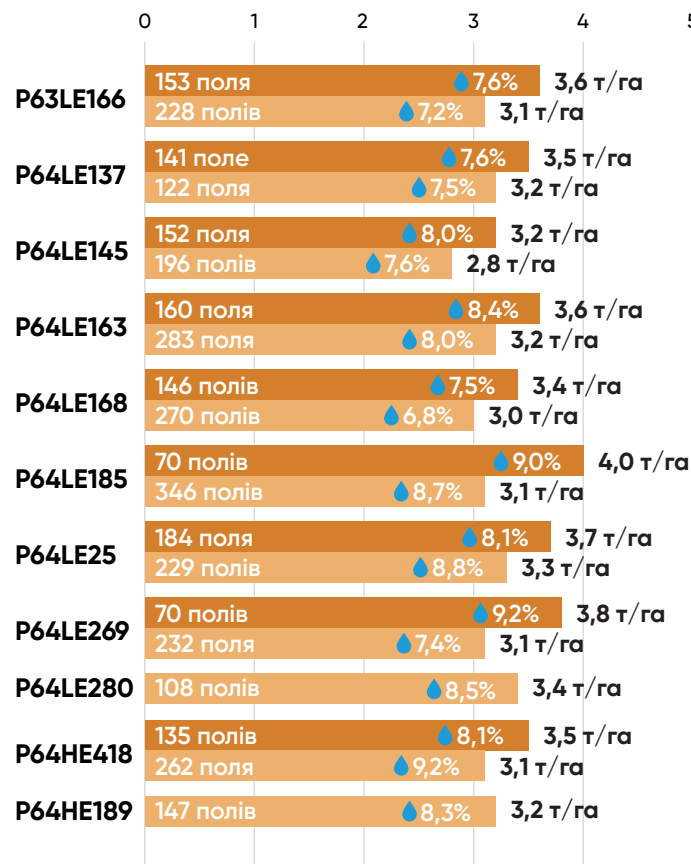
Полісся, 2023–2024

Урожайність при 7% вологості, т/га



Степ, 2023–2024

Урожайність при 7% вологості, т/га



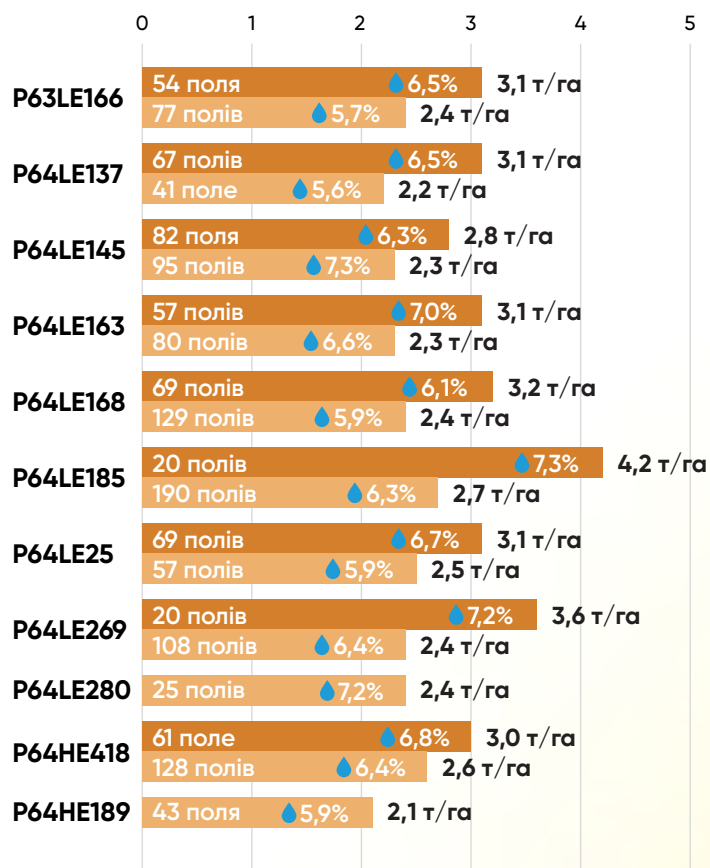
Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику

Лісостеп, 2023–2024

Урожайність при 7% вологості, т/га



ExpressSun® гібриди



Ваш ключ до врожаю за системою Clearfield® Plus

Середньоранній простий гібрид

Висота рослин – вища середньої



стійкість до гербіциду



високий урожай



стійкість до вовчка 7 рас (A-G) + Sys II



висока толерант. до хвороб

Рекомендована зона вирощування



- Найбільш ефективне
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



Толерантність до

фомопсидозу 8/9

білої гнилі кошика 7/9

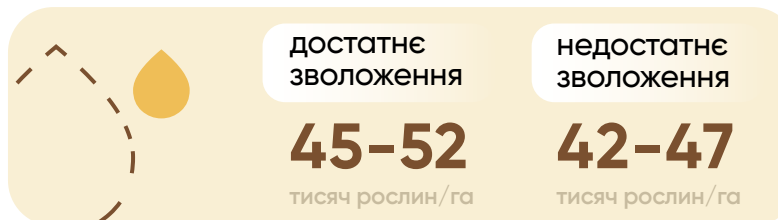
білої гнилі стебла 6/9

вертицильозу 8/9

в'янення прилистків 8/9



Рекомендована густота перед збиранням



достатнє зволоження

недостатнє зволоження

45-52

42-47

тисяч рослин/га

тисяч рослин/га



Властивості

- Відмінний контроль вовчка
- Високий потенціал урожайності
- Широкий ареал використання
- Генетично стійкий до рас НБР, які були поширені в Україні до 2023 року



Рекомендації

- Для вирощування в зонах Полісся, Лісостепу та Північного Степу
- За надмірного поширення іржі може потребувати фунгіцидного захисту
- Використовувати гербіцид у виробничій системі Clearfield® Plus відповідно до регламентів виробника

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику



Відмінний захист від іржі та посухи

Середньостиглий простий гібрид

Висота рослин – середня



стійкість до гербіциду



високий урожай



стійкість до вовчка 7 рас (A-G)



висока олійність

Рекомендована зона вирощування



- Найбільш ефективне
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується

Толерантність до

фомопсидозу 5/9

білої гнилі кошика 6/9

білої гнилі стебла 6/9

вертицильозу 8/9

в'янення прилистків 8/9



Посухостійкість



Олійність



Рекомендована густота перед збиранням



достатнє зволоження

50-55

тисяч рослин/га

недостатнє зволоження

45-50

тисяч рослин/га

★ Властивості

- Дуже швидкий старт і початковий розвиток
- Генетично стійкий до іржі
- Найкращий рівень олійності та відмінна посухостійкість
- Генетично стійкий до рас НБР, які були поширені в Україні до 2023 року

💡 Рекомендації

- Підходить для раннього посіву
- В умовах поширення фомопсису використовувати фунгіцидний захист
- На полях, уражених вовчком раси G, обов'язково використовувати гербіцид у виробничій системі Clearfield® Plus відповідно до регламентів виробника



Відмінний захист від вовчка та посухи

Середньостиглий
простий гібрид

Висота рослин –
середня



стійкість до
гербіциду



високий
урожай



стійкість до
вовчка 7 рас
(A-G) + Sys II



висока
олійність

Рекомендована зона виращування



- Найбільш
ефективне
- Підходить
- Можливе при
дотриманні умов
- Не рекомендується

Толерантність до

фомопсидозу 7/9

білої гнилі кошика 7/9

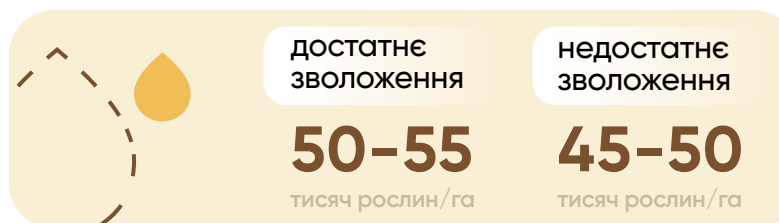
білої гнилі стебла 5/9

вертицильозу 6/9

в'янення прилистків 7/9



Рекомендована густота перед збиранням



Властивості

- Відмінна посухостійкість і високий рівень олійності
- Генетично стійкий до іржі
- Високий рівень урожайності в посушливих умовах
- Генетично стійкий до рас НБР, які були поширені в Україні до 2023 року

Рекомендації

- Оптимально вирощувати в умовах сухого та жаркого клімату Степу та південно-східній частині Лісостепу
- Уникати вирощування на полях, засмічених склеротинією
- Використовувати гербіцид у виробничій системі Clearfield® Plus відповідно до регламентів виробника

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику

Новинка



 Clearfield® Plus
Виробнича система для соняшнику


Новий рівень олійності та посухостійкості з Clearfield® Plus

Середньоранній простий гібрид

Висота рослин – середня



стійкість до гербіциду



високий врожай та олійність



стійкість до вовчка 7 рас (A-G)



висока посухостійкість

Рекомендована зона вирощування



- Найбільш ефективне
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується

Толерантність до

фомопсидозу 7/9

білої гнилі кошика 7/9

білої гнилі стебла 6/9

вертицильозу 8/9

в'янення прилистків 8/9



Посухостійкість



Олійність



Рекомендована густота перед збиранням



достатнє зволоження

50-55

тисяч рослин/га

недостатнє зволоження

45-50

тисяч рослин/га

★ Властивості

- Високий рівень олійності
- Відмінна посухостійкість
- Генетично стійкий до іржі
- Найкраща адаптивність до дії гербіциду
- Генетично стійкий до рас НБР, які були поширені в Україні до 2023 року

💡 Рекомендації

- Для вирощування у всіх агрокліматичних зонах
- Не вирощувати на полях, засмічених склеротинією
- Використовувати гербіцид у виробничій системі Clearfield® Plus відповідно до регламентів виробника

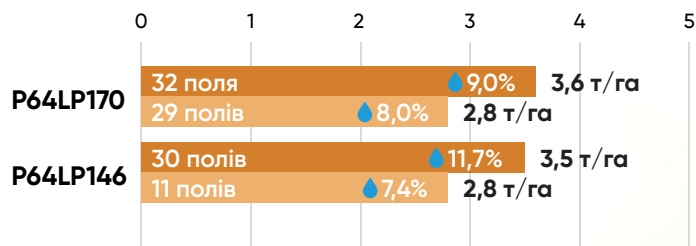
РЕЗУЛЬТАТИ ЗБИРАННЯ ДЕМОПОСІВІВ

■ 2023 ■ 2024

💧 Збиральна вологість

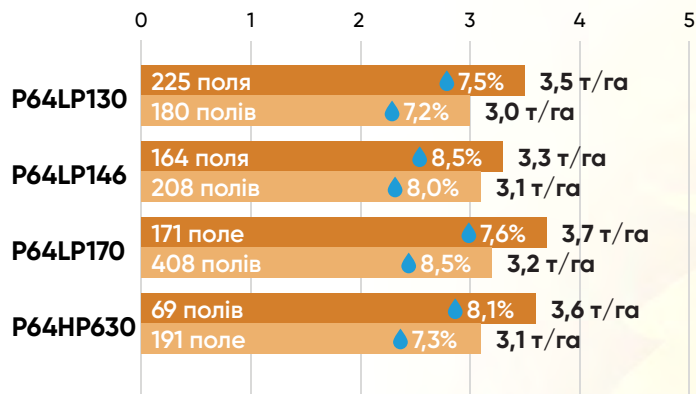
Полісся, 2023–2024

Урожайність при 7% вологості, т/га



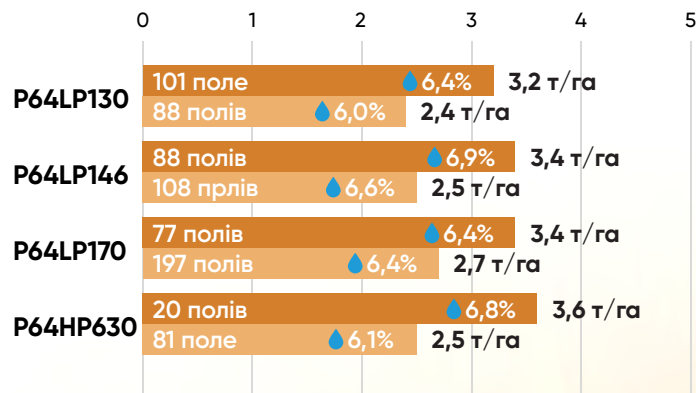
Лісостеп, 2023–2024

Урожайність при 7% вологості, т/га



Степ, 2023–2024

Урожайність при 7% вологості, т/га



Clearfield® Plus гібриди

Новинка

ExpressSun®
trait

Максимум олеїнової кислоти – мінімум ризиків

Ранньостиглий
простий гібридВисота рослин –
нижча середньоїстійкість до
гербіцидувисока
толерант.
до хворобстійкість до
вовчка 7 рас
(A-G) + Sys IIвисока
олійність

Рекомендована зона виращування



- Найбільш
ефективне
- Підходить
- Можливе при
дотриманні умов
- Не рекомендується

Толерантність до

фомопсидозу 7/9

білої гнилі кошика 7/9

білої гнилі стебла 6/9

вертицильозу 8/9

в'янення прилистків 6/9



Посуhostійкість



Олійність



Рекомендована густота перед збиранням

достатнє
зволоження**50-55**

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження**45-50**

тисяч рослин/га

★ Властивості

- Найбільш ранній ExpressSun® гібрид на ринку
- Вміст олеїнової кислоти вищий за 90%
- Відмінний контроль вовчка
- Генетично стійкий до рас НБР, які були поширені в Україні до 2023 року

💡 Рекомендації

- Уникати полів, значно засмічених склеротинією. На полях, де поширена іржа, використовувати фунгіцидний захист
- Дотримуватись рекомендацій щодо вирощування високоолеїнових гібридів
- Максимальна одноразова норма гербіциду Експрес™ 75, ВГ – 50 г

Новинка



ExpressSun®
trait



Преміальний стандарт високоолеїнового соняшнику

Середньостиглий
простий гібрид

Висота рослин –
нижча середньої



стійкість до
гербіциду



висока
толерант.
до хвороб



стійкість
до вовчка
8 рас (A-H)



висока
олійність

Рекомендована зона виращування



- Найбільш ефективне
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується

Толерантність до

фомопсидозу 7/9

білої гнилі кошика 7/9

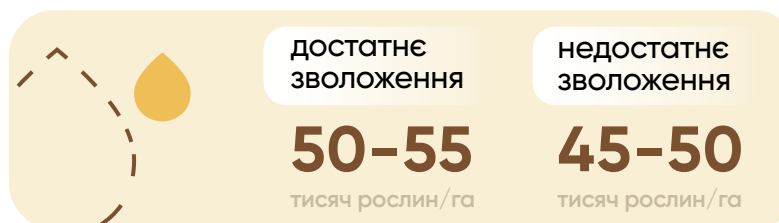
білої гнилі стебла 7/9

вертицильозу 8/9

в'янення прилистків 9/9



Рекомендована густота перед збиранням



Властивості

- Новий рівень контролю вовчка
- Висока посухостійкість і олійність
- Вміст олеїнової кислоти вищий за 90%
- Генетично стійкий до рас НБР, які були поширені в Україні до 2023 року

Рекомендації

- Для вирощування у всіх ґрунтово-кліматичних зонах
- На полях, де поширена іржа, використовувати фунгіцидний захист
- Максимальна одноразова норма гербіциду Експрес™ 75, ВГ – 50 г

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику



ExpressSun®
trait

**Високоолеїновий
ExpressSun®, стійкий
до вовчка**

Середньостиглий
простий гібрид

Висота рослин –
середня



стійкість до
гербіциду



висока
толерант.
до хвороб



стійкість
до вовчка
7 рас (A-G)



висока
олійність

**Рекомендована зона
виращування**



- Найбільш ефективне
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується

Толерантність до

фомопсидозу 7/9

білої гнилі кошика 7/9

білої гнилі стебла 8/9

вертицильозу 8/9

в'янення прилистків 8/9



Посуhostійкість



Олійність



Рекомендована густота перед збиранням



достатнє
зволоження

50-55

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

45-50

тисяч рослин/га

★ Властивості

- Відмінна посуhostійкість
- Відмінна толерантність до основних хвороб
- Гарний контроль вовчка та посухи
- Генетично стійкий до рас НБР, які були поширені в Україні до 2023 року

💡 Рекомендації

- Для вирощування у всіх ґрунтово-кліматичних зонах
- На полях, де поширена іржа, використовувати фунгіцидний захист
- Максимальна одноразова норма гербіциду Експрес™ 75, ВГ – 50 г



Високоолеїновий Clearfield® Plus гібрид для умов посухи

Середньоранній
простий гібрид

Висота рослин –
середня



стійкість до
гербіциду



високий
урожай



стійкість
до вовчка
7 рас (A-G)



висока
олійність

Рекомендована зона виращування



- Найбільш ефективне
- Підходить
- Можливе при дотриманні умов
- Не рекомендується



Толерантність до

фомопсидозу 5/9

білої гнилі кошика 7/9

білої гнилі стебла 6/9

вертицильозу 8/9

в'янення прилистків 8/9



Посухостійкість



Олійність



Рекомендована густота перед збиранням



достатнє
зволоження

50-55

тисяч рослин/га

недостатнє
зволоження

45-50

тисяч рослин/га



Властивості

- Найкращий рівень олійності
- Високий вміст олеїнової кислоти (>90% в оптимальних умовах)
- Дуже швидкий старт і початковий розвиток
- Відмінна посухостійкість
- Генетично стійкий до рас НБР, які були поширені в Україні до 2023 року



Рекомендації

- В умовах поширення фомопсису використовувати фунгіцид
- Дотримуватися рекомендацій щодо виращування високоолеїнових гібридів та використання гербіцидів у виробничій системі Clearfield® Plus

ОСОБЛИВОСТІ РОСТУ І РОЗВИТКУ СОНЯШНИКУ

ВЕГЕТАТИВНА СТАДІЯ

1 Фаза S-VE (посів і проростання)

Основні життєві процеси цього періоду пов'язані з набуханням і проростанням насіння та появою сходів. При набуханні насінина поглинає води до 80–90% від своєї маси. Утворюються корінці, росте гіпокотиль і сім'ядолі. Відбувається вихід сім'ядолі на поверхню. Конус наростання слабопомітний, має пласку форму.

Температура ґрунту, менша за 5°C, для соняшнику не сприятлива. Оптимальна температура на глибині заробки насіння становить від 8 до 14°C.

Це один з найважливіших етапів вирощування культури, правильний посів закладає основу для отримання фенотипічної вирівняності рослин культури. На цьому етапі визначається кількість рослин на одиницю площі.

ПОРАДИ:

- насіння висівається в добре зволожений ґрунт при температурі вище 10°C на глибині залягання насінини;
- контроль налаштування посівних агрегатів (формування густоти та однорідності посіву);

- не рекомендується вносити добрива в рядок разом з насінною, зважаючи на високу чутливість насіння, оптимальне внесення вбік та нижче від насінини;
- рекомендується використовувати насіння з інсектицидним протруєнням для уникнення пошкодження ґрунтовими шкідниками.

2 Фаза V1-V4 (1-2 пари листків)

У цей період утворюються зачатки всіх листків на стеблі, редукують пазушні бруньки. Конус наростання збільшується, набуває напівкулеподібної форми.

З'являється 1 та 2-га пари листків. Розташування листків супротивне, листові пластинки продовгувато-яйцевидні, цільнокрайові. Утворюється майбутнє квітколоже.

Волога впливає на якість та швидкість формування вегетативних та генеративних органів, тому необхідна в достатній кількості. Поступово зростає чутливість до зниження температури.

Із поживних речовин у цей період найбільш необхідний фосфор.

ПОРАДИ:

- проведення заходів боротьби з бур'янами;
- при ущільненні ґрунту та утворенні ґрунтової кірки рекомендується проводити міжрядний обробіток ґрунту;
- стежити за проявами нестачі макро- та мікроелементів.

3 Фаза V5-V8 (поява 5-8 листків)

Відбувається посилений ріст нижніх листків, які мають найдовші черешки. Розташування листків спіральне, пластинки серцевидні, зубчаті по краях. Характеризується активним

ростом кореневої системи, яка розвивається значно швидше від надземної частини. Утворюються квіткові горбики. В цей час закладається кількість квіток на рослині.

Рослини споживають максимальну кількість поживних елементів протягом цього періоду.

Конкуренція з бур'янами за вологу та поживні речовини в цей час має найбільш негативний вплив.

ПОРАДИ:

- контроль бур'янів;
- ця фаза є граничною для використання страхових гербіцидів, чітке дотримання допустимої фази розвитку рослини для внесення гербіциду;
- у цей час ефективно проводити першу обробку фунгіцидом;
- при необхідності проводиться підживлення азотними та мікродобривами.

РЕПРОДУКТИВНА СТАДІЯ ТА ДОСТИГАННЯ

4 Фаза VT (утворення бутона)

Формуються покривні і генеративні органи квіток.



Квітковий горбик поділяється на нижню частину, з якої утворюється зав'язь, і верхню майбутню оцвітину. У цей час зачатковий кошик має вигляд фасетки. Наприкінці періоду квітки майже повністю сформовані. Продовжується активний розвиток кореневої системи та ріст листя, довжина якого залежить від гібрида, температури та фотоперіоду. Листки нижнього ярусу набувають максимальної величини.

ПОРАДИ:

- до цієї фази треба підійти з чистим від бур'янів полем;
- використання гербіциду в цій фазі суттєво знизить врожайність;
- контроль наявності хвороб.

5 Фаза R1-R3 (бутонізація – фаза «зірочки»)

Репродуктивна стадія розпочинається з фази «зірочки», коли суцвіття стає видимим в оточенні незрілих прилистків у формі зірки. Спостерігається поява кошика (бутона) діаметром 2 см. Починає рости листя середнього ярусу (14–25-й), протягом усіх фаз відбувається інтенсивний ріст стебла та кошика.

Упродовж цих фаз бутон поступово відокремлюється від найближчих до нього листків, на фазі R3 відстань сягає понад 2 см.

У цей час утворюються квітки і визначається потенційна кількість насінин у кошику.

ПОРАДИ:

- нестача вологи впродовж цієї фази розвитку може негативно вплинути на врожай внаслідок зниження потенційної кількості насіння та зменшення площі листя;
- відзначається максимальний ступінь поглинання поживних речовин, нестача калію може суттєво вплинути на формування врожаю;
- внесення фунгіциду.

6 Фаза R4 (початок цвітіння)

У цій фазі відбувається посилений ріст частин віночка, що зрослися, язичкові квітки подовжуються. Обгортка кошика розгортається, з'являються яскраво-жовті язичкові квітки. На закінчення періоду ріст стебла в основному завершується, рослина досягає 95% свого потенційного розміру, але коренева система продовжує рости, сягаючи більш глибоких горизонтів ґрунту, особливо якщо бракує вологи у верхніх шарах.

ПОРАДИ:

- до цього етапу важливо підійти з незасміченою культурою, правильно виконавши рекомендації щодо попередніх стадій;
- контроль наявності шкідників та хвороб у разі необхідності проведення інсектицидної та фунгіцидної обробки (якщо не провели у фазі R1-R3).

7 Фаза R5-R6 (період цвітіння)

З'являються тичинки та маточки трубчастих квіток, з віночка виходять пиляки. Продовжується ріст листків верхнього ярусу (26–28-й). Опилення відбувається протягом 7–10 днів, в цей період визначається кількість зав'язаного насіння. Наприкінці фази цвітіння язичкові квіти в'януть.



Затяжні періоди хмарності та дощів під час цвітіння можуть призвести до зниження відсотка запилених квіток через вимивання пилку або зниження активності комах-запилювачів.

ПОРАДИ:

- контроль за наявністю листогризухих шкідників;
- у цей період імовірно ураження найбільш шкочинними хворобами;
- наявність пасік поблизу поля збільшить відсоток запилених квіток.

8 Фаза R7-R8 (утворення та налив зерна)

У цей період формується зернівка. Лузга насінини білого кольору та м'яка. Відбувається інтенсивне накопичення поживних елементів у насініні. Настає молочна стиглість насіння, яке поступово набирає властивого гібриду кольору. Потім тильна сторона кошика стає жовтою. Вологість насіння сягає 36-40%.

Нестача вологи призводить до зниження маси насінини та відсотка вмісту олії.

ПОРАДИ:

- у цій фазі починають активно проявлятися основні хвороби кошика. Їх наявність буде залежати від ступеня зараженості поля збудниками хвороб, агротехніки та використання фунгіцидів на попередніх фазах розвитку;
- нестача фосфору, бору та молібдену може вплинути на показники врожайності.
- контроль наявності хвороб.

9 Фаза R9 (фізіологічна стиглість)

Прилистки стають жовто-коричневими, а кошик – бурим. Відбувається перехід накопичених речовин у запасні, підвищується вміст олії. Вологість насіння поступово знижується до 12-14%, до повного досягання або господарської стиглості.

ПОРАДИ:

- перенесення часу обмолоту на більш ранній строк, у разі високої вологості, захворювання рослин або ризику пошкодження птахами, можливе шляхом застосування гербіцидів-десикантів. Цей метод прискорює втрату вологи зерном, забезпечує рівномірне досягання посіву та зменшує засмічення бур'янами у сівозміні.



ВОВЧОК – НАЙБІЛЬША ЗАГРОЗА ДЛЯ СОНЯШНИКУ

Інновації Corteva забезпечують
покращений захист

Що таке вовчок?

Вовчок (*Orobanche cumana* W. allr.) – це паразитуюча рослина, що інфікує кореневу систему соняшнику (*Helianthus annuus* L.) і завдає значної шкоди продуктивності рослини, що може призвести до загальних втрат урожаю при значному ураженні поля.

У цієї рослини відсутній листовий апарат, що унеможливорює фотосинтез. Вона не розвиває нормальної кореневої системи, але формує орган, що називається гаусторія, який проникає у корінь рослини-господаря, поглинаючи з нього воду та поживні речовини.

Ураження, яке швидко поширюється

Перший звіт про серйозне ураження вовчком соняшниковим був занотований у місті Воронеж у 1866 році. Пізніше паразит поширився по всьому Причорномор'ю та Середземномор'ю. В Україні близько 70% території, де вирощується соняшник, інфіковано вовчком.

Виклик для системи захисту

Є кілька елементів, які заважають боротьбі з вовчком. Він розвивається під землею і, коли пагони з'являються, значна шкода вже завдана. Вовчок формує велику кількість насіння, яке може зберігатися у ґрунті до 20 років. Насіння дуже дрібне і може переноситися вітром, водою, тваринами або технікою. Видалення бур'янів вручну неможливе через велику кількість пагонів у зоні ураження.

Найбільш ефективний метод захисту від вовчка – це використання генетично стійких гібридів, створених методом традиційної селекції.

Крім того, використання гібридів, стійких до імідазолінонів, може забезпечити додатковий метод контролю для запобігання розвитку нових рас тільки у тих випадках, коли використання гербіцидів на основі імідазолінонів не шкодить наступній культурі у сівозміні.

Хімічний контроль як унікальний метод контролю вовчка не рекомендується, оскільки вовчок може розвиватися до застосування гербіцидів або наприкінці сезону, коли залишкова активність гербіциду слабне. Тому хімічний захист слід розглядати лише в поєднанні з генетичною стійкістю.



Надземний прояв ураження
вовчком



Підземний прояв ураження
вовчком

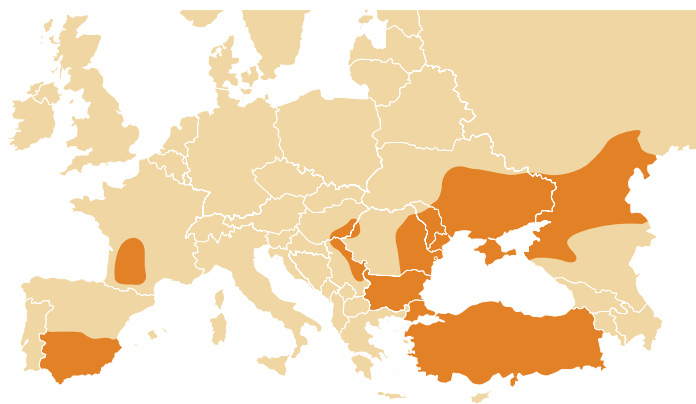
Поява нових рас вовчка

Кілька різних рас вовчка були виявлені в Україні з наступним описом взаємодії від гена до гена. Виходячи з цих критеріїв, п'ять різних рас (A, B, C, D, E) були виявлені спочатку і зараз відомі як «старі раси».

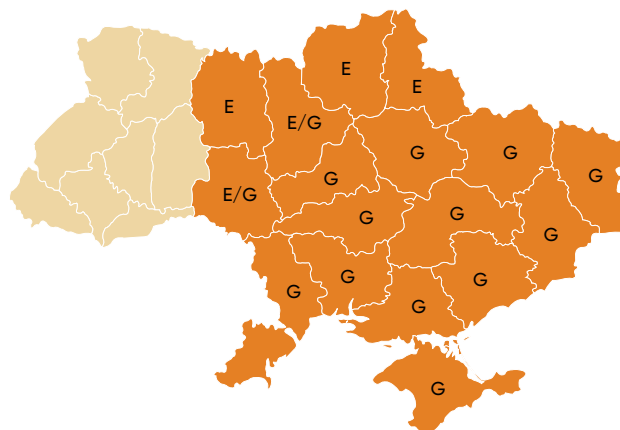
У 1980-х селекціонери змогли створити гібриди, стійкі до цих «старих рас», з використанням п'яти генів, названих Or1, Or2 до Or5, які було знайдено в старих сортах соняшнику з колишнього СРСР і Румунії. Ці гени забезпечують повну (вертикальну)* стійкість до «старих рас», зазвичай внаслідок некрозу

паразитарних структур на ранній стадії розвитку. В останні роки значне збільшення площ вирощування соняшнику в поєднанні з короткими сівозмінами призвело до мутації вовчка в більш вірулентні раси (F та G), які не контролюються генами Or1–Or5.

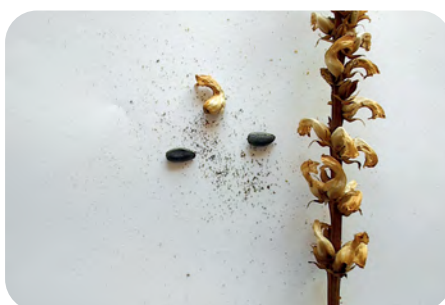
За оцінками, в Україні нові раси трапляються на 30–35% площ поширення вовчка. Насамперед ці раси виявлено в південних та південно-східних регіонах (Одеса, Запоріжжя, Донецьк, Луганськ), де зараз складно проводити адекватний контроль паразиту використанням гена Or5.



Основні зони поширення вовчка в Причорномор'ї та Середземномор'ї.



Наявність рас вовчка в основних сільськогосподарських регіонах України.



Розвиток пагонів вовчка над поверхнею ґрунту через 45 днів після застосування імазамоксу на гібриді без генетичної стійкості до вовчка.

Поява Pioneer Protector®

Для вирішення цієї проблеми Pioneer виявив новий ген вертикальної стійкості в диких видах соняшнику, який забезпечує стійкість до рас F та G.

Цей ген був уведений у високоврожайну гермоплазму Pioneer за допомогою традиційних методів селекції, в результаті чого створено перший Pioneer Protector® гібрид, який сьогодні ефективно працює і в Україні.

Гібриди Pioneer Protector® призначені для забезпечення високого потенціалу врожайності навіть при серйозному зараженні ґрунту вовчком раси G.

Горизонтальна стійкість до вовчка – System II

Нещодавно Pioneer зосередив свої дослідницькі зусилля на пошуку механізму комплексної стійкості до вовчка, що буде за-

лишатися ефективною, незважаючи на появу нових рас.

Результатом стало відкриття System II, нової форми горизонтальної стійкості, ефективної проти всіх рас. У поєднанні з вертикальною стійкістю System II підсилює стійкість і запобігає розвитку нових рас внаслідок перешкоджання розвитку пагонів вовчка після проростання. Це допомагає виробнику скоротити кількість насіння вовчка в ґрунті. На третьому міжнародному симпозіумі щодо вовчка соняшникового, який проходив в Кордові, Іспанія, наукове товариство дійшло висновку, що така комбінація горизонтальної та вертикальної стійкості є ключем до підвищення довговічності стійкості до вовчка (Kaya, Y. 2014)¹.

Враховуючи ці відкриття і поточні дослідження, науковці Pioneer зарекомендували себе як провідні постачальники рішень стійкості до вовчка.



Гібрид зі
стійкістю Or5Гібрид
Pioneer Protector®
зі стійкістю до вовчка

Порівняння гібрида Pioneer Protector® Broomrape з Or5-стійким гібридом при значному ураженні вовчком раси G.



System II: нові раси вовчка проростають,
але не формують пагонів.

Поточна лінійка гібридів Pioneer Protector® Broomrape в Україні включає:

P64LL264	P64LE168	P64LP146
P64LL187	P64LE269	P63HE189
P64LE137	P64LE280	P64HE188
P64LE185	P64LP170	P64BE800

Купуючи гібриди Pioneer Protector® Вовчок, виробники можуть бути впевнені, що їхній урожай захищений надійним рішенням контролю вовчка без компромісів щодо безпеки їхнього соняшнику та наступних культур у сівозміні.

Для більш детальної інформації стосовно продуктів Pioneer® контакуйте з Торговим агентом або завітайте на сторінку www.corteva.com.ua

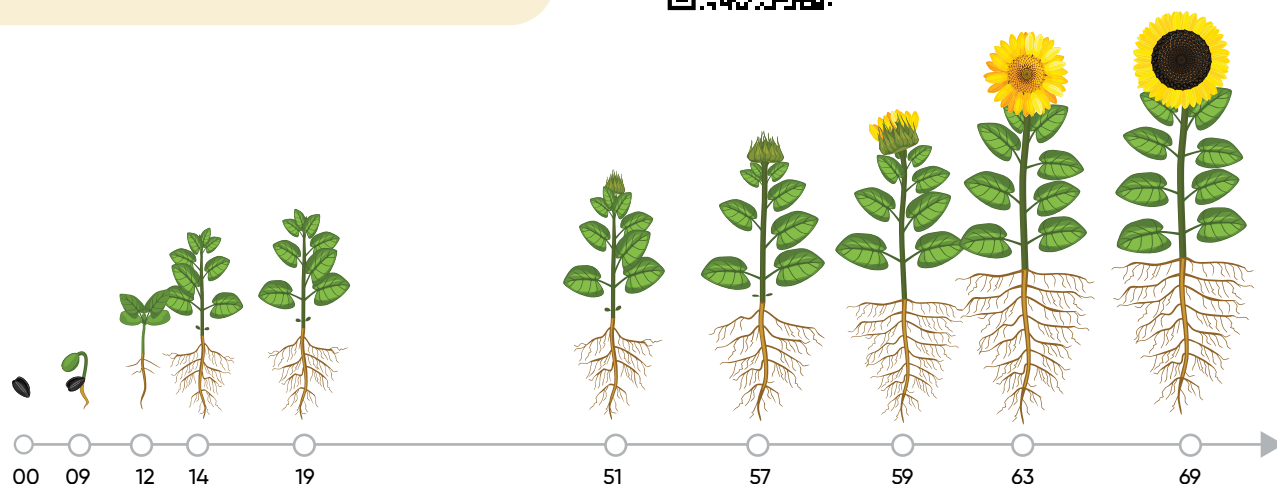
* Вертикальна стійкість – це повна стійкість до конкретних рас вовчка, забезпечена зазвичай одиночними домінантними генами. Горизонтальна стійкість ефективна проти всіх рас вовчка, і вона не виражена повністю. Це, як правило, забезпечується кількома генами, кожен з яких дає часткову стійкість до вовчка. З цієї причини новим расам вовчка значно важче її подолати.

1. Kaya, Y. 2014. Поточна ситуація з вовчком соняшниковим по всьому світу. С. 9–18 In: Proc. 3rd Int. Symp. On Broomrape (Orobanchе spp.) in Sunflower, Co'rdoba, Spain. Int. Sunflower Assoc., Paris, France.

СХЕМА ЗАХИСТУ СОНЯШНИКУ



Каталог засобів
захисту рослин
Corteva Agriscience



Дводольні види бур'янів
у посівах соняшнику ExpressSun® Геліантекс® Про 50 г/га **НОВИНКА**

Дводольні види бур'янів Геліантекс® 0,045 л/га

Злакові види бур'янів Центуріон® Профі 0,15-0,7 л/га **НОВИНКА**

Комплекс хвороб Аканто Плюс® 0,5-1,0 л/га
Танос® 0,4-0,6 кг/га
Віован® 0,75-1,25 л/га

Комплекс шкідників Радіант® 0,3-0,5 л/га
Ріджбек® 0,3-0,5 л/га

Оптимізатор
ефективності живлення Блу® N 333 г/га

Регулятор росту Стимулейт® 0,25-0,5 л/га

Пом'якшення стресу Біофордж® 0,5-1,0 л/га **НОВИНКА**

○ — гербіциди
○ — фунгіциди
○ — інсектициди
○ — біологічні препарати

Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику



КОНКУРС ВРОЖАЙНОСТІ

«PIONEER®: СТОЛІТТЯ ВРОЖАЙНИХ ПЕРЕМОГ»



ПЕРІОД ПРОВЕДЕННЯ КОНКУРСУ:

1 жовтня 2025 р. –
10 листопада 2026 р.

ПРИЗИ:

- за найвищий врожай кукурудзи –
25 п.о. кукурудзи
- за найвищий врожай соняшнику –
15 п.о. соняшнику



Контакти торгових
агентів з продажу
насіння Pioneer®



Заповнюйте заявку
на сайті



Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику

Пакетне рішення – МАКСИМАЛЬНА ВИГОДА

Пакетом купувати вигідніше, адже при купівлі насіння соняшнику **Pioneer®** (від 83 п.од.) та фунгіциду **Аканто Плюс®** (від 200 л) ви отримаєте максимальну вигоду – додаткові посівні одиниці соняшнику та подарунковий сертифікат.

Обсяг придбаного насіння соняшнику, п. од.	Обсяг придбаного фунгіциду Аканто Плюс®, л	Винагорода при купівлі пакетної пропозиції	
		Соняшник, п.од.	Подарунковий сертифікат, грн
83-103	200-249	4	11 500
104-124	250-299	5	14 500
125-145	300-349	6	17 500
146-166	350-399	7	20 500
167-187	400-449	8	23 500
188-208	450-499	9	26 500
209-229	500-549	10	29 500
230-250	550-599	11	32 500

За купівлі від 251 п.од. соняшнику й 600 л фунгіциду Аканто Плюс® винагорода становить: +1 п.од. за кожні додаткові 20 п.од., +3 000 грн до сертифікату за кожні додаткові 50 л.

Акція діє у період з **1 жовтня 2025 року до 30 квітня 2026 року** включно. Винагорода надається при придбанні акційних продуктів протягом періоду проведення акції. Під винагородою мається на увазі можливість придбати гібриди соняшнику Pioneer® за ціною 1 грн без ПДВ за кожну одиницю. Також учасник отримує подарунковий сертифікат на підставі акту приймання-передачі у період з **1 травня до 30 червня 2026 року** включно.

Акція проводиться на території, підконтрольній українській владі.



Пакетне рішення – МАКСИМАЛЬНА ВИГОДА

Пакетом купувати вигідніше, адже при купівлі гібридів кукурудзи **Pioneer®** (від 300 п.од.) та гербіциду **Лортама®** (від 450 л) ви отримаєте максимальну вигоду – додаткові посівні одиниці кукурудзи та подарунковий сертифікат.

Обсяг придбаного насіння кукурудзи, п.од.	Обсяг придбаного гербіциду Лортама®, л	Винагорода при купівлі пакетної пропозиції	
		Кукурудза, п.од.	Подарунковий сертифікат, грн
300–349	450–524	15	19 500
350–399	525–599	18	23 000
400–449	600–674	21	26 500
450–499	675–749	24	30 000
500–549	750–824	27	33 500
550–599	825–899	30	37 000
600–649	900–974	33	40 500
650–699	975–1049	36	44 000

За купівлі від 700 п.од. кукурудзи й 1050 л гербіциду Лортама® винагорода становить: +3 п.од. за кожні додаткові 50 п.од., +3 500 грн до сертифікату за кожні додаткові 75 л.

Акція діє у період з 1 жовтня 2025 року до 30 квітня 2026 року включно. Винагорода надається при придбанні акційних продуктів протягом періоду проведення акції. Під винагородою мається на увазі можливість придбати гібриди кукурудзи Pioneer® за ціною 1 грн без ПДВ за кожну п.од. Також учасник отримує подарунковий сертифікат на підставі акту приймання-передачі у період з 1 травня до 30 червня 2026 року включно.

Акція проводиться на території, підконтрольній українській владі.



Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику

ВРОЖАЙ ІНВЕСТ



ПАРТНЕРСЬКІ ПРОГРАМИ
З БАНКАМИ

НАСІННЯ



ПАРТНЕРСЬКІ ПРОГРАМИ: УМОВИ

Фінансування обігових коштів

- Знижені відсоткові ставки на купівлю продукції ТОВ «Кортева Агрісаєнс Україна» (від 0,01% річних на 3 місяці)
- Відсутня комісія за надання кредиту
- Валюта фінансування — **гривня**
- Мінімальний ліміт — **200 000 грн**
- Терміни кредитування — **до 12 місяців**

Авалювання векселів

- Комісія за авалювання векселя **1%**



- Валюта фінансування — **гривня**



- Відстрочка платежу на термін **до 9 місяців**

- Комісія за встановлення ліміту — відсутня

- Відсутні ризики зміни ціни на продукцію внаслідок валютних коливань та інфляції

- Купівля продукції ТОВ «Кортева Агрісаєнс Україна»

БАНК	Застава/без		до 3 міс.			до 6 міс.		до 9 міс.		до 12 міс.		
 Raiffeisen Bank	Застава		0,01%			6,30%		9,10%		10,10%		
	без		2,0%			10,40%		13,10%		14,10%		
	Застава/без	3 міс.	4 міс.	5 міс.	6 міс.	7 міс.	8 міс.	9 міс.	10 міс.	11 міс.	12 міс.	
 ОЩАДБАНК МІЙ БАНК. МОЯ КРАЇНА	Застава		0,01%	1,95%	5,15%	7,15%	8,71%	9,75%	10,10%	11,15%	11,50%	11,50%
	без		0,01%	2,61%	5,80%	7,82%	9,40%	10,40%	11,20%	11,80%	12,30%	12,71%
	Застава/без		до 3 міс.			до 6 міс.		до 9 міс.		до 12 міс.		
 CRÉDIT AGRICOLE	Застава		0,01%			5,85%		8,65%		9,90%		
	без		0,01%			7,80%		10,60%		11,90%		
 ProCredit Bank	гривня		0,01%			5,75%		8,5%		10,00%		
	долар/євро		0,01%			0,01%		0,3%		1,35%		
 otpbank	Застава/без		0,01%			8%		11%		12%		

* Відсоткові ставки можуть бути змінені банками протягом сезону внаслідок зміни облікової ставки НБУ та впливу інших макроекономічних чинників.

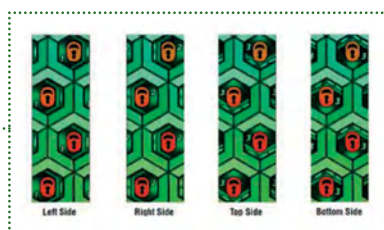
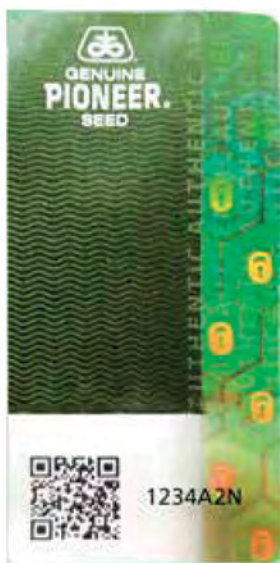
** Перелік банків може бути розширено. Уточнюйте актуальний перелік у наших торгових представників.

IZON®**боротьба з контрафактом
та захист продукції
насіння Pioneer®**

Придбане неоригінальне насіння не виправдовує очікуваного результату, загрожує втратою врожайності та якісних характеристик отрима-

ного врожаю, що завдає агровиробнику значних фінансових збитків. Також контрафактне насіння може завдати шкоди навколишньому середовищу, а інколи і здоров'ю кінцевого споживача.

Компанія Corteva Agriscience прагне впевненості, що всі сільгоспвиробники, які вкладають гроші в насіння Pioneer®, дійсно ОТРИМАЮТЬ оригінальне насіння. Саме тому ще в 2010 році було впроваджено унікальну систему захисту від підробок – голограму IZON®.

Рівні захисту продукції

Перевірте наявність прошитої захисної голограми IZON® у верхній частині мішка.



Відскануйте QR-код на голограмі за допомогою мобільного пристрою або перейдіть на сайт www.ok-pioneer.com

За потреби змініть мову у верхньому лівому куті.

1234A2N

Введіть у спеціальне поле унікальний серійний номер, що міститься на голограмі, та натисніть «Перевірте». Код вводиться латинськими літерами та цифрами. Результат буде отримано в цьому ж віконці. В разі відсутності коду в базі компанії Вам буде запропоновано заповнити форму звіту, щоб проінформувати компанію про можливу підробку.

- ✓ Дайте відповіді на три контрольні запитання щодо зовнішнього вигляду голограми,
- ✓ яка перевіряється, паралельно порівнюючи її з анімацією на веб-сторінці.

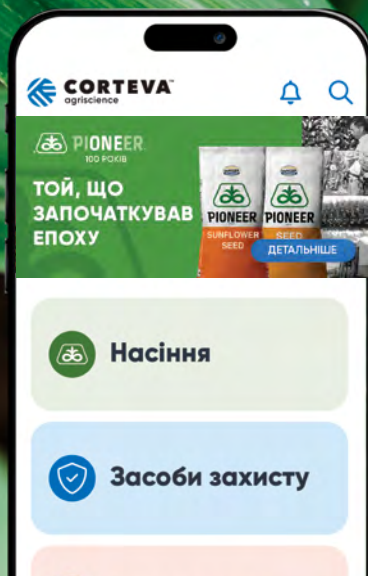
У разі запитань зателефонуйте на гарячу лінію **0-800-309-309** або надішліть листа на info_ua@corteva.com

АГРАРНІ ІНСТРУМЕНТИ ТА ДОВІДНИК ІЗ ПРОДУКТІВ У ЗАСТОСУНКУ CORTEVA UKRAINE

- ▶ Повний каталог продуктів Corteva у вашому телефоні.
- ▶ Контакти Торгових агентів Pioneer® та представників з продажу ЗЗР.
- ▶ Результати урожайності гібридів Pioneer® за 3 роки.
- ▶ Схеми захисту препаратами Corteva.
- ▶ Карта демополів / полігонів Corteva.
- ▶ Агрономічні калькулятори.



Скануйте QR-код
та завантажуйте
застосунок у смартфон



БЕЗЛІЧ КОРИСНОЇ ІНФОРМАЦІЇ У МЕРЕЖІ, ДОЛУЧАЙТЕСЯ!

Підписуйтеся на наші сторінки
у соціальних мережах, читайте корисні
поради та дивіться актуальні відео.



Назад до змісту

Гібриди кукурудзи

Гібриди соняшнику

CORTEVA AGRISCIENCE

ТЕПЕР В Instagram ПІДПISУЙТЕСЯ!



Корисні поради
від експертів.



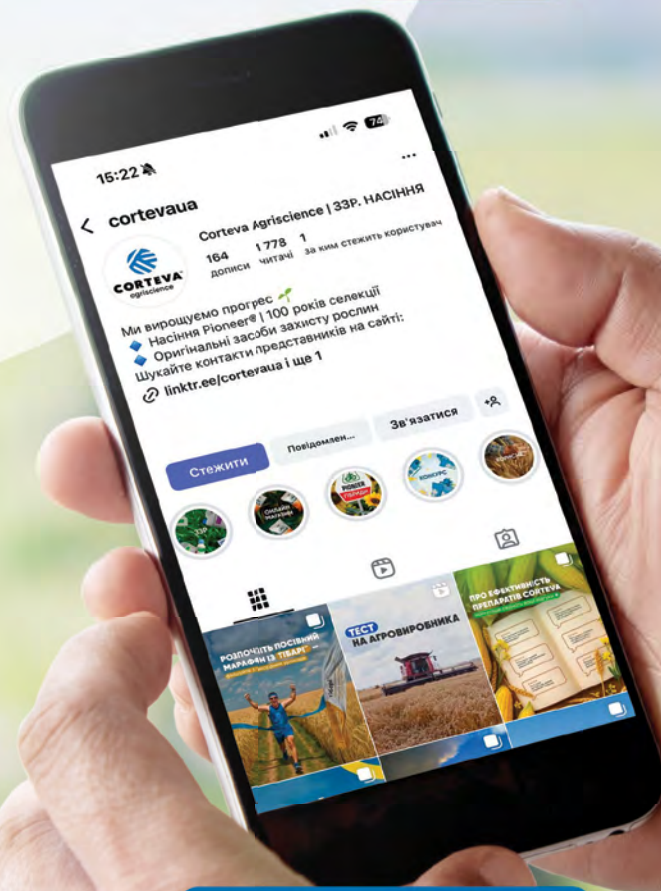
Захопливо
про продукти.



Спільнота для обміну
досвідом.



Інформація про гібриди
бренду Pioneer® та засоби
захисту рослин Corteva.



@CORTEVAUA



ОНЛАЙН-РЕСУРСИ
CORTEVA



PIONEER

100 РОКІВ