

2023



PIONEER®



КАТАЛОГ гібридів



CORTEVA™
agriscience

Тільки з Україною



Ми не кажемо «Працюйте»,
адже ви не зупинялися, навіть коли летіли снаряди.

Ми не кажемо «Засівайте»,
адже ви засіяли кожен клапчик землі під українським сонцем.

Ми не кажемо «Заводьте мотори»,
адже їх не змогла заглушити навіть нестача пального.

Ми не кажемо «Експериментуйте»,
адже це ви почали висаджувати кавуни на Волині.

Ми не кажемо «Відроджуйте»,
адже завдяки вам земля родить після засух, градів, повеней та криз.

Ми не кажемо «Ризикуйте»,
адже в 2014-му ви втрачали бізнес й починали з нуля на нових землях.

Ми не кажемо «Боріться»,
адже історія про трактор і танк уже стала народною.

Ми не кажемо «Сподівайтесь»,
адже це ви даруєте надію всьому світу.

Ми говоримо «Обирайте».

Обирайте тих, хто обрав Україну!

CORTEVA. Завжди з вами!
Тільки з Україною!

ЗМІСТ

Pioneer®. Створений зростати™ 4

ГІБРИДИ КУКУРУДЗИ 6

Асортимент кукурудзи Pioneer® на 2023 рік 8

Гібриди кукурудзи Pioneer® на 2023 рік 10

РАННЬОСТИГЛІ ГІБРИДИ 12

P7043 13

P7948 14

P8521 15

P8271 16

P8307 17

P8754 18

P8556 19

СЕРЕДНЬОРАННІ ГІБРИДИ 20

P8723 21

P9071 22

P8834 23

P8904 24

P8812 25

P8666 26

P8816 27

СЕРЕДНЬОСТИГЛІ ГІБРИДИ 28

P9042 29

P9170 30

P9234 31

P9361 32

P9074 33

P9610 34

СЕРЕДНЬОПІЗНІ ГІБРИДИ 35

P9241 36

P9985 37

P9889 38

P9978 39

P9757 40

P9903 41

ПІЗНЬОСТИГЛІ ГІБРИДИ 42

P9911 43

P0074 44

P0217 45

P0216 46

P0710 47

P0937 48

ГІБРИДИ ДЛЯ ХАРЧОВИХ ЦІЛЕЙ 49

P8012E 50

PR38A75 51

P9074E 52

P9590 53

ТЕХНОЛОГІЇ	54
Технологія Optimum® AQUAmax®	54
Технологія m ³ – гібриди силосного спрямування.....	58

ГІБРИДИ СОНЯШНИКУ	60
Асортимент соняшнику Pioneer® на 2023 рік	62

КЛАСИЧНІ ЛІНОЛЕВІ ГІБРИДИ	64
P63LL156	65
P64LL129	66
PR64F66	67
P64LL155	68
P64LL138	69

ГЕРБИЦИДОСТІЙКІ ЛІНОЛЕВІ ГІБРИДИ	70
P64LE137	71
P64LE25	72
P64LE136	73
P64LE153	74
P64LE99	75
P64LC108	76
P64LP130	77

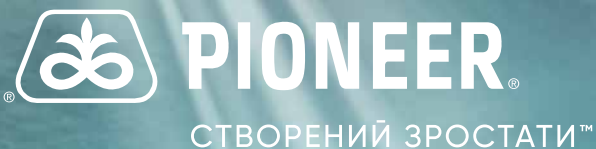
ВИСОКООЛЕЇНОВІ ГІБРИДИ	78
P64HH106	79

P64HH150	80
P64HE118	81
P64HH132	82

ГІБРИДИ ДЛЯ ГОДІВЛІ ПТАХІВ	83
P64BB01	84

ТЕХНОЛОГІЇ	85
Pioneer Protector® вовчок	86
Pioneer Protector® іржа	87
Pioneer Protector® НБР	88
ExpressSun® – технологія Вашого успіху	89

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ	92
LumiGEN® – нова ера захисту насіння та сходів	94
Боротьба з контрафактом та захист продукції Pioneer® ..	97
Схема захисту кукурудзи	98
Схема захисту соняшнику	99
Фінансові рішення	100
Ми у соцмережах	101



**НАДІЙНЕ
ПАРТНЕРСТВО
ДЛЯ УКРАЇНСЬКИХ
ФЕРМЕРІВ,
ЯКІ СТВОРЮЮТЬ
МАЙБУТНЄ
СЬОГОДНІ!**



Більше на www.pioneer.ua

™® Торгові марки Corteva Agriscience та її афілійованих структур. ©2022 Corteva.

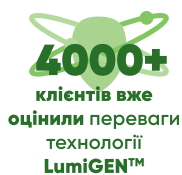
НАДІЙНЕ ПАРТНЕРСТВО ДЛЯ УКРАЇНСЬКИХ ФЕРМЕРІВ, ЯКІ СТВОРЮЮТЬ МАЙБУТНЄ СЬОГОДНІ!

Pioneer® очолює галузь, яку ми започаткували 100 років тому, підтверджуючи своє ім'я для поколінь фермерів. Від традиційного землеробства до сучасного цифрового світу – хоч що чекатиме на нас завтра, ми залишатимемося для вас надійним партнером.

Pioneer® – преміальний бренд, що невпинно здобуває перемоги разом з багатьма поколіннями фермерів і є надійним партнером для українських фермерів, які, відповідаючи на виклики сьогодення, стали тилом світу.

Pioneer® – це більше, ніж високоякісне насіння! Це професійна команда. Якісна експертиза та технічна підтримка за будь-яких умов, адже, хай що трапляється, ми завжди підтримуємо міцний зв'язок із сільгоспвиробниками.

PIONEER® В УКРАЇНІ



ПЕРЕВАГИ ТА ЦІННОСТІ БРЕНДУ PIONEER® МОЖНА УЗАГАЛЬНИТИ ТРЬОМА ОСНОВНИМИ ПРИНЦИПАМИ

Досвід

Протягом сторіччя Pioneer® творить історію разом із поколіннями фермерів, які починали та продовжують зростати разом із брендом. Як провідний світовий розробник і постачальник передової генетики в рослинництві, забезпечуючи високоякісним насінням фермерів у більш ніж 90 країнах, Pioneer® продовжує взаємодіяти з українськими аграріями для підтримки їхнього зростання, пропонуючи знання, адаптовані для кожного регіону, та агрономічний досвід.

Інновації

Попри труднощі, з якими стикнувся кожен українець, мультифункціональна команда Pioneer® надає аграріям комплексний сервіс, забезпечуючи їх усіма інструментами та знаннями – від агрономії до цифрових сервісів і фінансових рішень – для отримання гідного врожаю. Започаткувавши пряму модель продажів, бренд Pioneer® запропонував цілком новий підхід.

Майбутнє

Українські фермери сіють насіння Pioneer® з вірою в майбутнє, адже сподіваються зібрати на своїх полях високий врожай. На їхніх полях разом із соняшником та кукурудзою зростає впевненість у світлому майбутньому цілих поколінь. Тому бути для них надійними партнерами – це найменше, що ми можемо зробити, аби українські фермери досягли найбільшого. Досягли перемоги!

ГІБРИДИ КУКУРУДЗИ

РАНЬОСТИГЛІ ГІБРИДИ

P7043
P7948
P8521
P8271
P8307
P8754
P8556

СЕРЕДНЬОРАННІ ГІБРИДИ

P8723
P9071
P8834
P8904
P8812
P8666
P8816

СЕРЕДНЬОСТИГЛІ ГІБРИДИ

P9042
P9170
P9234
P9361
P9074
P9610

СЕРЕДНЬОПІЗНІ ГІБРИДИ

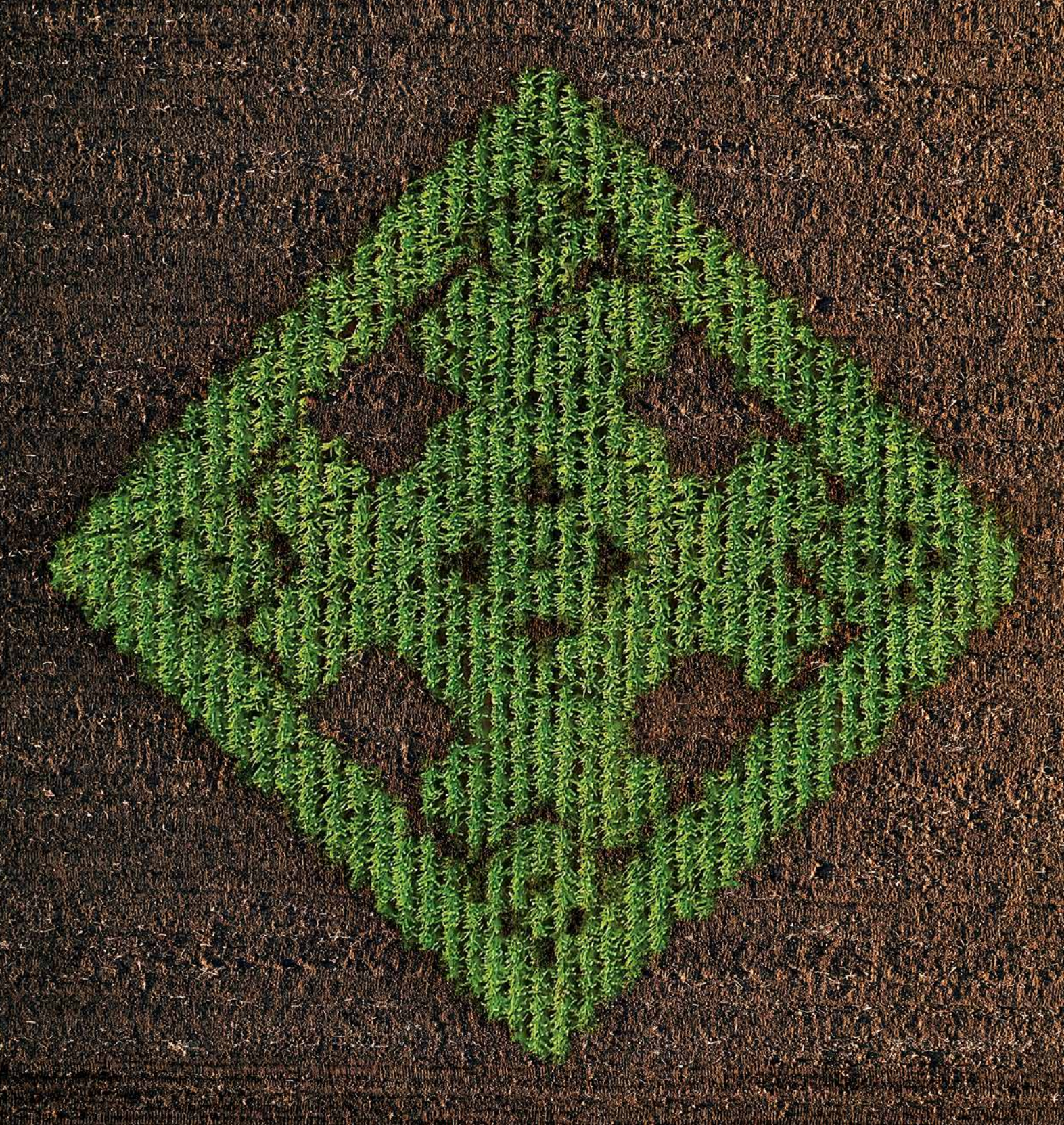
P9241
P9985
P9889
P9978
P9757
P9903

ПІЗНЬОСТИГЛІ ГІБРИДИ

P9911
P0074
P0217
P0216
P0710
P0937

ГІБРИДИ ДЛЯ ХАРЧОВИХ ЦІЛЕЙ

P8012E
PR38A75
P9074E
P9590



АСОРТИМЕНТ КУКУРУДЗИ PIONEER® НА 2023 РІК

	Гібрид	Одиниць ФАО	Тип зерна*	Використання	Віддача вологи	Посухо- стійкість	Толерант- ність до сажкових хвороб	Придатність до...		Придатність до строків посіву***			Рекомендована густота перед збиранням для низ. та вис. агрофону, тис. росл./га **	
								no-till; strip-till	пізнього збирання	ранні	оптим.	пізні	Достатнє зволоження	Недостатнє зволоження
РАНЬОСТИГЛІ														
	P7043	160	3	зер, спирт	■□□	■□□	7	ні	ні	+	+	+	75-80	65-70
	P7948	210	КП	зер, сил	■□□	■□□	6°	так	ні	+	+	+	75-80	65-70
	P8521	220	ЗП	зер, сил	■□□	■□□	6	так	так	+	+	+	75-80	65-70
	P8271	240	ЗП	зер, сил	■□□	■□□	7	так	ні	-	+	+	75-80	65-70
	AQ P8307	240	ЗП	зер, крохм, спирт	■□□	■□□	6°	ні	ні	-	+	-	75-80	65-70
НОВИЙ	AQ P8754	240	3	зер, спирт	■□□	■□□	6°	ні	ні	-	+	-	70-75	65-70
НОВИЙ	P8556	250	3	зер, крохм, спирт	■□□	■□□	7	ні	ні	-	+	+	70-75	65-70

СЕРЕДНЬОРАННІ

	P8409	260	ЗП	зер, спирт	■□□	■□□	6	так	ні	+	+	+	70-75	65-70
	P8723	280	ЗП	зер, сил	■□□	■□□	6	так	так	+	+	+	70-75	65-70
	P9071	280	ЗП	зер, сил	■□□	■□□	8	так	так	+	+	-	70-75	65-70
	AQ P8834	280	3	зер, спирт, сил	■□□	■□□	6	ні	ні	-	+	-	70-75	60-65
НОВИЙ	AQ P8904	280	3	зер, спирт	■□□	■□□	7	так	ні	+	+	-	70-75	65-70
	P8812	290	П	зер, спирт	■□□	■□□	7	так	ні	+	+	-	70-75	60-65
	m³ P8666	290	3	сил, біогаз, зер	■□□	■□□	6	ні	ні	+	+	+	75-80	65-70
	P8816	300	3	зер, спирт, сил	■□□	■□□	6°	так	так	+	+	-	70-75	60-65

СЕРЕДНЬОСТИГЛІ

НОВИЙ	P9042	310	3	зер, крохм, спирт, сил	■□□	■□□	7	так	ні	+	+	-	65-70	60-65
	P9170	320	ЗП	зер, спирт, сил	■□□	■□□	8	ні	так	+	+	-	65-70	60-65
	AQ P9234	320	ЗП	зер, крохм, спирт	■□□	■□□	7	так	ні	+	+	-	70-75	60-65
	P9361	320	3	зер, крохм, спирт, сил	■□□	■□□	6	ні	ні	+	+	-	60-65	55-60
	P9074	330	ЗП	зер, крохм, спирт	■□□	■□□	6°	так	ні	+	+	-	65-70	60-65
	AQ P9610	340	3	зер, крохм, спирт	■□□	■□□	6	ні	ні	-	+	-	65-70	60-65

* Тип зерна: **К** - кременистий; **КП** - кременистоподібний; **П** - проміжний; **ЗП** - зубоподібний; **З** - зубовий; **В** - восковидний.

** У разі вирощування гібридів на силос норму висіву необхідно збільшити на 15-20% від рекомендованої.

*** **Ранні:** температура на глибині посіву 8-9°C; **оптимальні:** температура на глибині посіву 10°C; **пізні:** чи вистачить суми ефективних температур для досягнення фізіологічної стиглості.

= гібрид постачається протруєним від сажкових та інших хвороб, викликаних монокультурою.

Гібрид	Одиниць ФАО	Тип зерна*	Використання	Віддача вологи	Посухо- стійкість	Толерант- ність до сажкових хвороб	Придатність до...		Придатність до строків посіву***			Рекомендована густина перед збиранням для низ. та вис. агрофону, тис. росл./га **	
							no-till; strip-till	пізнього збирання	ранні	оптим.	пізні	Достатнє зволоження	Недостатнє зволоження

СЕРЕДНЬОПІЗНІ

AQ P9300	350	З	зер, спирт	■■■	■■■	6°	ні	ні	-	+	-	60-65	55-60
AQ P9241	360	З	зер, крохм, спирт	■■■	■■■	6°	так	так	+	+	-	70-75	60-65
НОВИЙ AQ P9985	370	З	зер, спирт	■■■	■■■	6°	так	ні	-	+	-	60-65	55-60
AQ P9889	380	З	зер, спирт	■■■	■■■	6°	так	ні	-	+	-	60-65	55-60
AQ P9874	380	ЗП	зер, спирт	■■■	■■■	6°	ні	так	-	+	-	60-65	55-60
P9978	390	З	зер, спирт, сил	■■■	■■■	6°	ні	ні	-	+	-	60-65	55-60
P9757	390	З	зер, спирт, сил	■■■	■■■	6°	так	ні	-	+	-	60-65	55-60
AQ P9903	390	З	зер, спирт	■■■	■■■	6°	ні	ні	-	+	-	60-65	55-60

ПІЗНЬОСТИГЛІ

AQ P9911	440	З	зер, спирт	■■■	■■■	6°	ні	ні	-	+	-	55-60	50-55
P0074	440	ЗП	зер, силос, спирт	■■■	■■■	6°	так	ні	+	+	-	55-60	50-55
AQ P0217	460	З	зер, спирт	■■■	■■■	6°	так	ні	-	+	-	60-65	55-60
AQ P0216	480	З	зер, спирт	■■■	■■■	7°	ні	ні	-	+	-	55-60	50-55
НОВИЙ AQ P0710	530	З	зер, спирт	■■■	■■■	6°	так	ні	-	+	-	60-65	55-60
P0937	580	З	зер, спирт	■■■	■■■	6°	так	ні	+	+	-	55-60	50-55

ДЛЯ ХАРЧОВИХ ЦІЛЕЙ

P8012E	220	В	зер, крохм, спирт	■■■	■■■	6°	так	ні	-	+	-	65-70	60-65
PR38A75	330	В	зер, крохм, спирт	■■■	■■■	6°	так	так	+	+	-	70-75	60-65
P9074E	340	В	зер, крохм, спирт	■■■	■■■	6°	так	ні	-	+	-	70-75	60-65
НОВИЙ P9590	340	К	зер, крупа	■■■	■■■	6°	так	ні	+	+	-	70-75	60-65

НОВИЙ

AQ
технологія
Optimum® AQUAmax®

m³
лінійка гібридів
силосного спрямування

■■■ добра

■■■ дуже добра

■■■ відмінна

ГІБРИДИ КУКУРУДЗИ PIONEER® НА 2023 РІК

P7043 ФАО 160



P7948 ФАО 210



P8521 ФАО 220



P8271 ФАО 240



P8307 ФАО 240



P8754 ФАО 240



P8556 ФАО 250



P9071 ФАО 280



P8834 ФАО 280



P8904 ФАО 280



P8812 ФАО 290



P8666 ФАО 290



P8816 ФАО 300



P9042 ФАО 310



P9170 ФАО 320



P9234 ФАО 320



P9361 ΦΑΟ 320



P9074 ΦΑΟ 330



P9610 ΦΑΟ 340



P9241 ΦΑΟ 360



P9985 ΦΑΟ 370



P9889 ΦΑΟ 380



P9978 ΦΑΟ 390



P9757 ΦΑΟ 390



P9903 ΦΑΟ 390



P9911 ΦΑΟ 440



P0074 ΦΑΟ 440



P0217 ΦΑΟ 460



P0216 ΦΑΟ 480



P0710 ΦΑΟ 530



P0937 ΦΑΟ 580



P8012E ΦΑΟ 220



РАННЬОСТИГЛІ ГІБРИДИ

ФАО
160–250

Гібриди для вирощування у зоні достатнього зволоження Полісся та Лісостепу, а також для посівного та збирального конвеєра в Північному Степу.

-
- P7043** Два в одному – врожайність і ранньостиглість
 - P7948** Гібрид на зерно, силос та біогаз
 - P8521** Ранньостиглість, продуктивність, стійкість до стеблового вилягання
 - P8271** Адаптивний зубоподібний гібрид на зерно і силос
 - P8307** Максимально ефективне використання наявної вологи
 - P8754** Максимально ефективне використання наявної вологи
 - P8556** Потужність, пластичність, стійкість до хвороб



Два в одному – врожайність і ранньостиглість



високий урожай



швидкий стартовий ріст

ФАО 160

ПЕРЕВАГИ

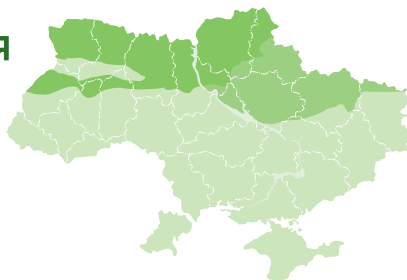
- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Високий вміст крохмалю
- Добрий стартовий розвиток
- Гібрид для збирального конвеєра

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Придатний до вирощування у монокультурі
- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури
- Висівати в оптимальні строки

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



Мінімальний обробіток	—
Пізнє збирання	—
Віддача вологи	■ □ □
Придатність до монокультури	■ ■ □
Посухостійкість	■ ■ □

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ

достатнє зволоження
75–80 тисяч рослин/га

недостатнє зволоження
65–70 тисяч рослин/га

ПРИДАТНІСТЬ ДО СТРОКІВ ПОСІВУ

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні



Гібрид на зерно, силос та біогаз



високий урожай



швидкий стартовий ріст



висока толерантність до хвороб

ФАО 210

ПЕРЕВАГИ

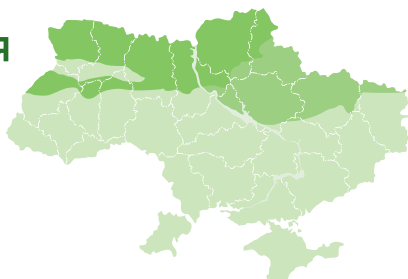
- Простий гібрид із кременистоподібним типом зерна
- Добрий стартовий розвиток
- Висока рослина з оптимальним кріпленням качана
- Високий вміст крохмалю
- Висока натура зерна

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



Мінімальний обробіток	✓
Пізнє збирання	—
Віддача вологи	■ ■ □
Придатність до монокультури	■ □ □
Посухостійкість	■ ■ □

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження

75-80 тисяч рослин/га



недостатнє зволоження

65-70 тисяч рослин/га



ПРИДАТНІСТЬ ДО СТРОКІВ ПОСІВУ

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні



Ранньостиглість, продуктивність, стійкість до стеблового полягання



високий урожай



висока вологовіддача



висока толерантність до хвороб

ФАО 220

ПЕРЕВАГИ

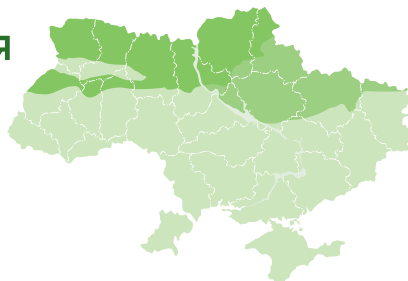
- Простий гібрид із зубоподібним типом зерна
- Добра толерантність до гельмінтоспориозу
- Добра стійкість до стеблового полягання

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



Мінімальний обробіток ✓

Пізнє збирання ✓

Віддача вологи ■ ■ □

Придатність до монокультури ■ ■ □

Посухостійкість ■ ■ □

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження

75-80 тисяч рослин/га



недостатнє зволоження

65-70 тисяч рослин/га



**ПРИДАТНІСТЬ
ДО СТРОКІВ
ПОСІВУ**

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні



Адаптивний зубоподібний гібрид на зерно і силос



високий урожай



висока толерантність до хвороб



висока вологовіддача

ФАО 240

ПЕРЕВАГИ

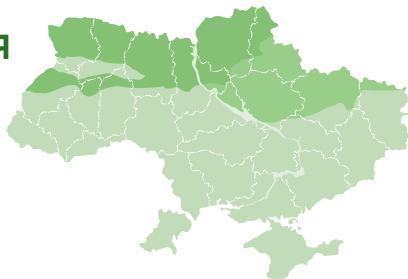
- Простий гібрид із зубоподібним типом зерна
- Висока рослина з високим кріпленням качана
- Добра стійкість до стеблового полягання
- Гібрид подвійного використання: зерно + силос

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



Мінімальний обробіток	✓
Пізнє збирання	—
Віддача вологи	■ ■ □
Придатність до монокультури	■ ■ □
Посухостійкість	■ ■ □

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження

75-80 тисяч рослин/га



недостатнє зволоження

65-70 тисяч рослин/га



ПРИДАТНІСТЬ ДО СТРОКІВ ПОСІВУ

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні



Максимально ефективно використання наявної вологи



високий урожай



висока волого-віддача



висока толерантність до хвороб



висока посухо-стійкість

ФАО 240



ПЕРЕВАГИ

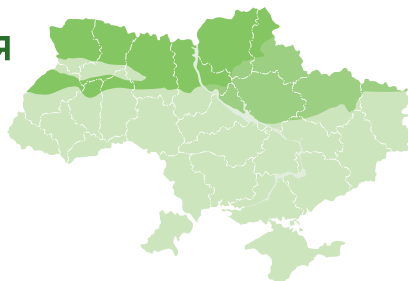
- Простий гібрид із зубоподібним типом зерна
- Висока стійкість до кореневого полягання
- Висока толерантність до кукурудзяних гнилей та гельмінтоспоруозу

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Придатний до вирощування у монокультурі
- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури
- Висівати в оптимальні строки

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



Мінімальний обробіток	—
Пізнє збирання	—
Віддача вологи	■ ■ □
Придатність до монокультури	■ ■ □
Посуhostійкість	■ ■ □

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ

достатнє зволоження
75-80 тисяч рослин/га

недостатнє зволоження
65-70 тисяч рослин/га

ПРИДАТНІСТЬ ДО СТРОКІВ ПОСІВУ

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні



Максимально ефективне використання наявної вологи



високий урожай



висока вологовіддача



висока посухостійкість

ФАО 240



ПЕРЕВАГИ

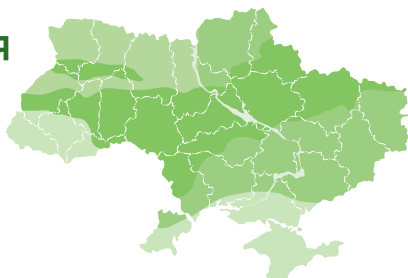
- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Середня рослина з високим кріпленням качана
- Добра стійкість до стеблового та кореневого полягання
- Висока ремонтатність (стей-грін-ефект)

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



Мінімальний обробіток	—
Пізнє збирання	—
Віддача вологи	■ ■ ■
Придатність до монокультури	■ □ □
Посухостійкість	■ ■ ■

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ

достатнє зволоження
70-75 тисяч рослин/га

недостатнє зволоження
65-70 тисяч рослин/га

ПРИДАТНІСТЬ ДО СТРОКІВ ПОСІВУ

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні



Потужність, пластичність, стійкість до хвороб



високий урожай



висока волого-віддача



висока толерантність до хвороб



висока посухостійкість

ФАО 250

ПЕРЕВАГИ

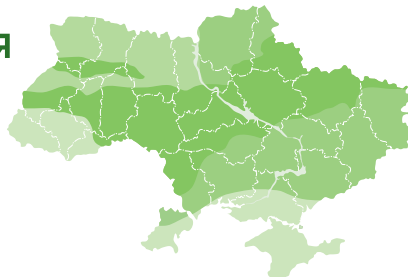
- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Висока рослина із високим кріпленням качана
- Високий вміст крохмалю

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



Мінімальний обробіток	—
Пізнє збирання	—
Віддача вологи	■ ■ ■
Придатність до монокультури	■ ■ ■
Посухостійкість	■ ■ ■

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ

достатнє зволоження
70-75 тисяч рослин/га

недостатнє зволоження
65-70 тисяч рослин/га

ПРИДАТНІСТЬ ДО СТРОКІВ ПОСІВУ

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні

СЕРЕДНЬОРАННІ ГІБРИДИ

ФАО
280–300

Гібриди для вирощування у Поліссі та Лісостепу, а також для посівного й збирального конвеєра в Північному Степу.

P8723 Інтенсивний гібрид зі стійкістю до посухи та полягання

P9071 Адаптивний до ваших умов вирощування

P8834 Максимально ефективне використання наявної вологи

P8904 Максимально ефективне використання наявної вологи

P8812 Урожайність та стійкість до хвороб

P8666 Стабільність, урожайність, якість та перетравність силосу

P8816 Надійність, пластичність та гарантія високого урожаю



Інтенсивний гібрид зі стійкістю до посухи та полягання



висока посухостійкість



висока вологовіддача

ФАО 280

ПЕРЕВАГИ

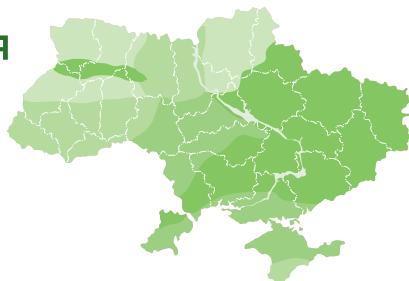
- Простий гібрид із зубоподібним типом зерна
- Високе кріплення качана
- Добра стійкість до стеблового полягання
- Добра натура зерна

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



Мінімальний обробіток	✓
Пізнє збирання	✓
Віддача вологи	■ ■ ■
Придатність до монокультури	■ ■ □
Посухостійкість	■ ■ □

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ

достатнє зволоження
70-75 тисяч рослин/га

недостатнє зволоження
65-70 тисяч рослин/га

ПРИДАТНІСТЬ ДО СТРОКІВ ПОСІВУ

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні



Адаптивний до ваших умов вирощування



добрий стартовий розвиток



висока толерантність до хвороб

ФАО 280

ПЕРЕВАГИ

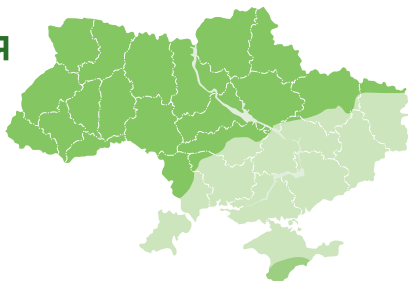
- Простий гібрид із зубоподібним типом зерна
- Добрий стартовий розвиток
- Висока стійкість до стеблового полягання
- Висока толерантність до кукурудзяних хвороб

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



Мінімальний обробіток	✓
Пізнє збирання	✓
Віддача вологи	■ ■ □
Придатність до монокультури	■ ■ ■
Посухостійкість	■ ■ □

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ

достатнє зволоження
70-75 тисяч рослин/га

недостатнє зволоження
65-70 тисяч рослин/га

ПРИДАТНІСТЬ ДО СТРОКІВ ПОСІВУ

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні



Максимально ефективне використання наявної вологи



високий урожай



висока волого-віддача



висока толерантність до хвороб



висока посухо-стійкість

ФАО 280

Optimum
AQUAmax

ПЕРЕВАГИ

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

Мінімальний обробіток	—
Пізнє збирання	—
Віддача вологи	■ ■ ■
Придатність до монокультури	■ ■ □
Посухо-стійкість	■ ■ □

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

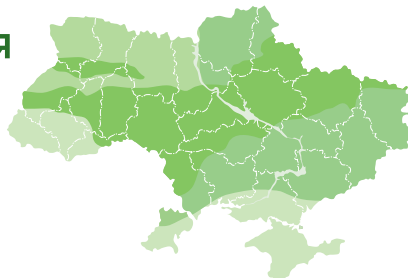
РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ

достатнє зволоження
70-75 тисяч рослин/га

недостатнє зволоження
60-65 тисяч рослин/га

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



ПРИДАТНІСТЬ ДО СТРОКІВ ПОСІВУ

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні



Максимально ефективне використання наявної вологи



високий урожай



висока толерантність до хвороб



добрий стартовий розвиток



висока волого-віддача

ФАО 280



ПЕРЕВАГИ

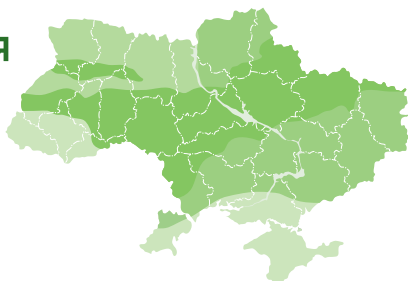
- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Висока рослина з оптимальним кріпленням качана
- Добра толерантність до стеблового та кореневого полягання

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



Мінімальний обробіток	✓
Пізнє збирання	—
Віддача вологи	■ ■ ■
Придатність до монокультури	■ ■ ■
Посухостійкість	■ ■ ■

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ

достатнє зволоження
70-75 тисяч рослин/га

недостатнє зволоження
65-70 тисяч рослин/га

ПРИДАТНІСТЬ ДО СТРОКІВ ПОСІВУ

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні



Урожайність та стійкість до хвороб



високий урожай



висока толерантність до хвороб



добрий стартовий розвиток

ФАО 290

ПЕРЕВАГИ

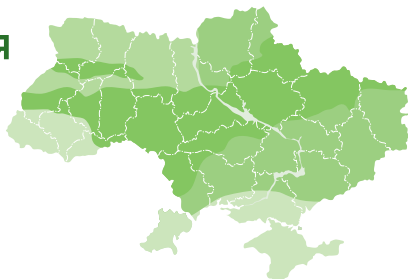
- Простий гібрид із проміжним типом зерна
- Висока натура зерна
- Добрий стартовий розвиток
- Стійкий до стеблового полягання

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Придатний до раннього посіву
- Післясходові гербіциди застосовувати лише відповідно до фаз розвитку культури

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача вологи



Придатність до монокультури



Посухостійкість



РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження

70-75 тисяч рослин/га



недостатнє зволоження

60-65 тисяч рослин/га



ПРИДАТНІСТЬ ДО СТРОКІВ ПОСІВУ

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні



Стабільність, урожайність, якість та перетравність силосу



високий урожай



висока толерантність до хвороб



висока волого-віддача



добрий стартовий розвиток

ФАО 290



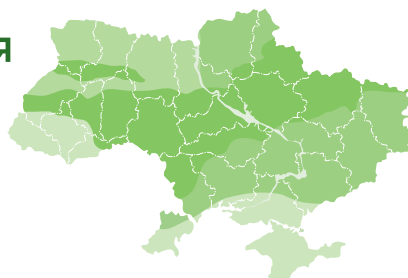
ПЕРЕВАГИ

- Простий силосний гібрид лінійки M³ із зубовим типом зерна
- Висока рослина з оптимальним кріпленням качана
- Високий вміст білка та крохмалю
- Висока натура зерна

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ



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

Мінімальний обробіток	—
Пізнє збирання	—
Віддача вологи	■ ■ □
Придатність до монокультури	■ ■ □
Посухостійкість	■ ■ □

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження

75-80 тисяч рослин/га



недостатнє зволоження

65-70 тисяч рослин/га



ПРИДАТНІСТЬ ДО СТРОКІВ ПОСІВУ

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні



Надійність, пластичність та гарантія високого врожаю



високий урожай



висока волого-віддача



висока толерантність до хвороб



висока посухостійкість

ФАО 300

ПЕРЕВАГИ

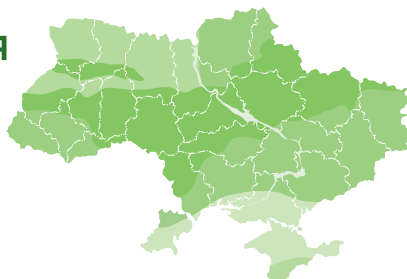
- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Добра толерантність до гельмінтоспориозу та кукурудзяних гнилей
- Висока рослина з високим кріпленням качана
- Добра стійкість до стеблового полягання

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



Мінімальний обробіток ✓

Пізнє збирання ✓

Віддача вологи ■ ■ ■

Придатність до монокультури ■ □ □

Посухостійкість ■ ■ ■

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження

70-75 тисяч рослин/га



недостатнє зволоження

60-65 тисяч рослин/га



ПРИДАТНІСТЬ ДО СТРОКІВ ПОСІВУ

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні

СЕРЕДНЬОСТИГЛІ ГІБРИДИ

ФАО
310–340

Гібриди для вирощування
у Лісостепу та Північному Степу.

Р9042 Потужність, пластичність, стійкість до хвороб

Р9170 Для вирощування в монокультурі

Р9234 Максимально ефективно використання наявної вологи

Р9361 Добрий стартовий розвиток – запорука урожайності

Р9074 Високоурожайний посухостійкий середньостиглий гібрид

Р9610 Стабільність, урожайність, прибутковість



Потужність, пластичність, стійкість до хвороб



високий урожай



висока толерантність до хвороб



висока волого-віддача



добрий стартовий розвиток

ФАО 310

ПЕРЕВАГИ

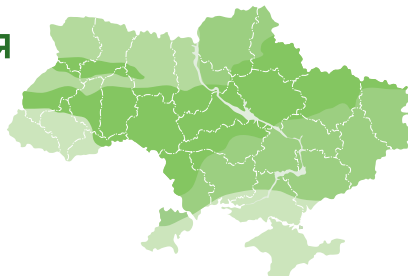
- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Висока рослина із високим кріпленням качана
- Добрий стартовий розвиток
- Висока толерантність до гнилей качана, пухирчастої та летючої сажки

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



Мінімальний обробіток	✓
Пізнє збирання	—
Віддача вологи	■ ■ ■
Придатність до монокультури	■ ■ ■
Посуhostійкість	■ ■ ■

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ

достатнє зволоження
65-70 тисяч рослин/га

недостатнє зволоження
60-65 тисяч рослин/га

ПРИДАТНІСТЬ ДО СТРОКІВ ПОСІВУ

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні



Для вирощування в монокультурі



висока толерантність до хвороб



добрий стартовий розвиток

ФАО 320

ПЕРЕВАГИ

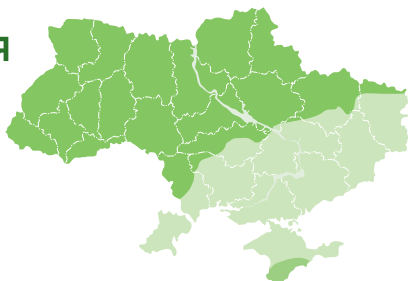
- Простий гібрид із зубоподібним типом зерна
- Добрий стартовий розвиток
- Висока стійкість до полягання
- Висока стійкість до хвороб

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



Мінімальний обробіток	—
Пізнє збирання	✓
Віддача вологи	■ ■ □
Придатність до монокультури	■ ■ ■
Посухостійкість	■ ■ □

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження

65-70 тисяч рослин/га



недостатнє зволоження

60-65 тисяч рослин/га



ПРИДАТНІСТЬ ДО СТРОКІВ ПОСІВУ

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні



Максимально ефективне використання наявної вологи



високий урожай



висока толерантність до хвороб



висока волого-віддача



добрий стартовий розвиток

ФАО 320



ПЕРЕВАГИ

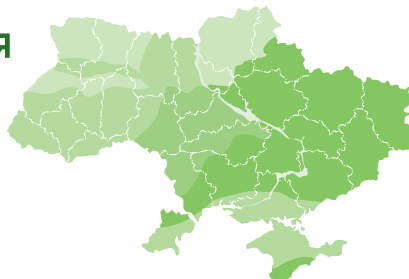
- Простий гібрид із зубоподібним типом зерна
- Гібрид із толерантністю до кукурудзяних гнилей
- Висока толерантність до стеблового і кореневого полягання

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



Мінімальний обробіток	✓
Пізнє збирання	—
Віддача вологи	■ ■ ■
Придатність до монокультури	■ ■ □
Посухостійкість	■ ■ ■

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ

достатнє зволоження
70-75 тисяч рослин/га

недостатнє зволоження
60-65 тисяч рослин/га

ПРИДАТНІСТЬ ДО СТРОКІВ ПОСІВУ

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні



Добрий стартовий розвиток — запорука урожайності



високий
урожай



висока толерантність
до хвороб



добрий стартовий
розвиток

ФАО 320

ПЕРЕВАГИ

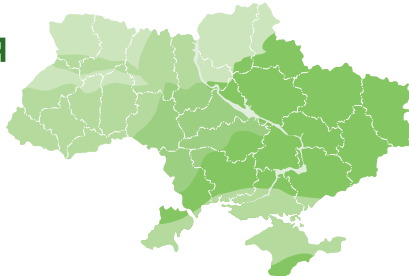
- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Добрий стартовий розвиток
- Високий вміст крохмалю
- Придатний до раннього посіву

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



Мінімальний обробіток	—
Пізнє збирання	—
Віддача вологи	■ ■ ■
Придатність до монокультури	■ ■ □
Посухостійкість	■ ■ □

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження

60-65 тисяч
рослин/га



недостатнє зволоження

55-60 тисяч
рослин/га



**ПРИДАТНІСТЬ
ДО СТРОКІВ
ПОСІВУ**

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні



Високоурожайний посухостійкий середньостиглий гібрид



високий урожай



висока волого-віддача



добрий стартовий розвиток



висока посухостійкість

ФАО 330

ПЕРЕВАГИ

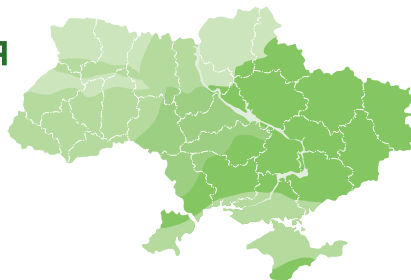
- Простий гібрид із зубоподібним типом зерна
- Середньостиглі рослини з оптимальним кріпленням качана
- Висока стійкість до кореневого полягання
- Висока толерантність до гельмінтоспориозу та гнилей качана

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



Мінімальний обробіток	✓
Пізнє збирання	—
Віддача вологи	■ ■ ■
Придатність до монокультури	■ ■ □
Посухостійкість	■ ■ ■

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження

65-70 тисяч рослин/га



недостатнє зволоження

60-65 тисяч рослин/га



ПРИДАТНІСТЬ ДО СТРОКІВ ПОСІВУ

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні



Стабільність, урожайність, прибутковість



високий
урожай



висока
вологовіддача



добрий стартовий
розвиток

ФАО 340



ПЕРЕВАГИ

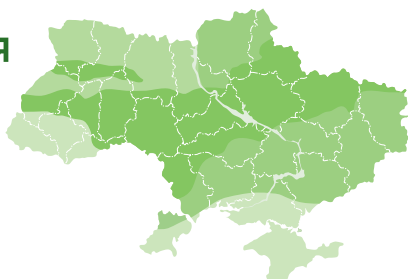
- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Добрий стартовий розвиток
- Висока рослина з високим кріпленням качана
- Стійкий до стеблового полягання
- Високий вміст крохмалю та білка
- Висока натура

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



Мінімальний обробіток	—
Пізнє збирання	—
Віддача вологи	■ ■ ■
Придатність до монокультури	■ ■ □
Посухостійкість	■ ■ ■

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження

65-70 тисяч рослин/га



недостатнє зволоження

60-65 тисяч рослин/га



**ПРИДАТНІСТЬ
ДО СТРОКІВ
ПОСІВУ**

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні

СЕРЕДНЬОПІЗНІ ГІБРИДИ

ФАО
350–390

Гібриди для вирощування у Поліссі та Лісостепу, а також для посівного й збирального конвеєра в Північному Степу.

P9241 Максимально ефективне використання наявної вологи

P9985 Високоурожайний посухостійкий середньостиглий гібрид

P9889 Максимально ефективне використання наявної вологи

P9978 Посухостійкість, вологовіддача, толерантність до хвороб

P9757 Посухостійкий гібрид для вирощування в Лісостепу та Степу

P9903 Найвищий потенціал урожайності в середньопізній групі



Максимально ефективне використання наявної вологи



високий урожай



висока волого-віддача



добрий стартовий розвиток



висока посухо-стійкість

ФАО 360



ПЕРЕВАГИ

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

Мінімальний обробіток ✓

Пізнє збирання ✓

Віддача вологи ■ ■ □

Придатність до монокультури ■ ■ □

Посухо-стійкість ■ ■ ■

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження

70-75 тисяч рослин/га

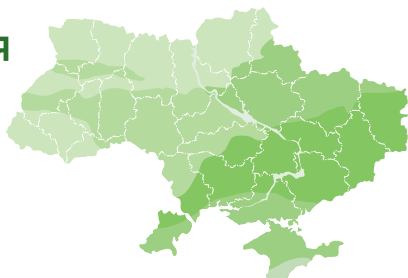


недостатнє зволоження

60-65 тисяч рослин/га

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



ПРИДАТНІСТЬ ДО СТРОКІВ ПОСІВУ

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні



Максимально ефективне використання наявної вологи



високий урожай



висока волого-віддача



добрий стартовий розвиток



висока посухостійкість

ФАО 370



ПЕРЕВАГИ

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

Мінімальний обробіток	✓
Пізнє збирання	—
Віддача вологи	■ ■ ■
Придатність до монокультури	■ □ □
Посухостійкість	■ ■ ■

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

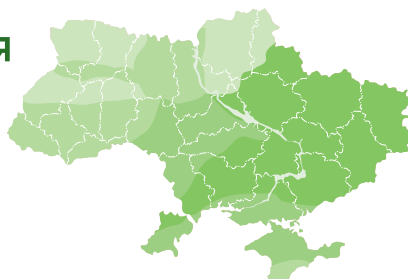
РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ

достатнє зволоження
60-65 тисяч рослин/га

недостатнє зволоження
55-60 тисяч рослин/га

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



ПРИДАТНІСТЬ ДО СТРОКІВ ПОСІВУ

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні



Максимально ефективне використання наявної вологи



високий урожай



висока вологовіддача



добрий стартовий розвиток

ФАО 380



ПЕРЕВАГИ

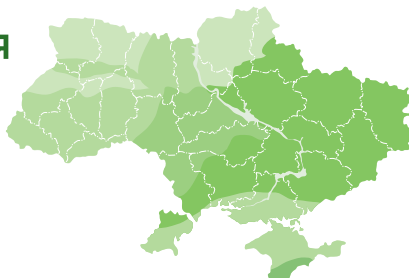
- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Середньостигла рослина із високим кріпленням качана
- Стійкість до стеблового полягання
- Високий вміст крохмалю
- Висока натура зерна

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



Мінімальний обробіток	✓
Пізнє збирання	—
Віддача вологи	■ ■ ■
Придатність до монокультури	■ □ □
Посухостійкість	■ ■ ■

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ

достатнє зволоження
60-65 тисяч рослин/га

недостатнє зволоження
55-60 тисяч рослин/га

ПРИДАТНІСТЬ ДО СТРОКІВ ПОСІВУ

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні



Посухостійкість, вологовіддача, толерантність до хвороб



високий урожай



висока вологовіддача



висока посухостійкість

ФАО 390

ПЕРЕВАГИ

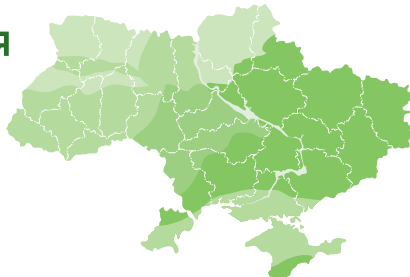
- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Стійкий до стеблового полягання
- Висока толерантність до гельмінтоспоріозу
- Добра толерантність до гнилей качана

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



Мінімальний обробіток	—
Пізнє збирання	—
Віддача вологи	■ ■ ■
Придатність до монокультури	■ ■ □
Посухостійкість	■ ■ ■

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ

достатнє зволоження
60-65 тисяч рослин/га

недостатнє зволоження
55-60 тисяч рослин/га

**ПРИДАТНІСТЬ
ДО СТРОКІВ
ПОСІВУ**

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні



Посухостійкий гібрид для вирощування в Лісостепу та Степу



висока толерантність до хвороб



добрий стартовий розвиток

ФАО 390

ПЕРЕВАГИ

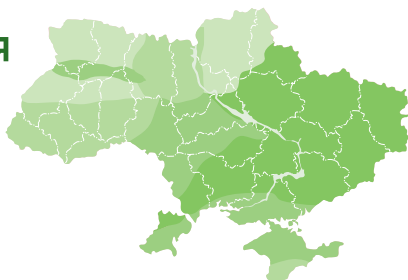
- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Висока толерантність до кукурудзяних гнилей
- Висока стійкість до кореневого полягання

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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


РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ


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



Мінімальний обробіток	✓
Пізнє збирання	—
Віддача вологи	■ ■ ■
Придатність до монокультури	■ □ □
Посухостійкість	■ ■ ■

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ

достатнє зволоження
 **60-65** тисяч рослин/га

недостатнє зволоження
 **55-60** тисяч рослин/га

 **ПРИДАТНІСТЬ ДО СТРОКІВ ПОСІВУ**

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні



Найвищий потенціал урожайності в середньопізній групі



високий
урожай



висока
вологовіддача



висока
посухостійкість

ФАО 390

Optimum
AQUAmax

ПЕРЕВАГИ


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


Мінімальний обробіток	—
Пізнє збирання	—
Віддача вологи	■ ■ ■
Придатність до монокультури	■ ■ □
Посухостійкість	■ ■ ■

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

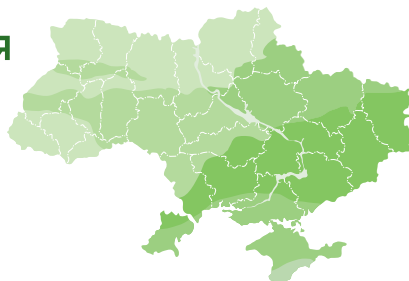
РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ

достатнє зволоження
 **60-65** тисяч рослин/га

недостатнє зволоження
 **55-60** тисяч рослин/га

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



 **ПРИДАТНІСТЬ
ДО СТРОКІВ
ПОСІВУ**

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні

ПІЗНЬОСТИГЛІ ГІБРИДИ

ФАО
440–580

Гібриди для вирощування у Лісостепу,
Північному та Південному Степу.

-
- P9911** Неперевершена урожайність за інтенсивних умов вирощування
 - P0074** Оптимальне рішення для посушливих умов
 - P0217** Максимально ефективне використання наявної вологи
 - P0216** Посухостійкий урожайний гібрид – окраса кожного поля
 - P0710** Максимально ефективне використання наявної вологи
 - P0937** Оптимальне рішення для вирощування на зрошенні



Неперевершена урожайність за інтенсивних умов вирощування



високий
урожай



висока
вологовіддача



висока
посухостійкість

ФАО 440

Optimum
AQUAmax

ПЕРЕВАГИ

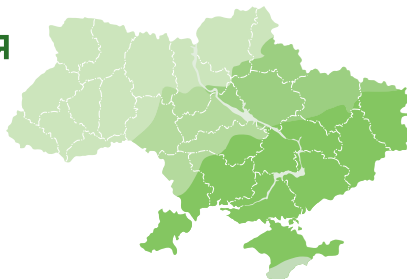
- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Максимальна урожайність та вологовіддача
- Насіння додатково оброблене від летючої сажки

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Посів здійснювати в оптимальні строки
- Вирощувати на доброму агрофоні
- Не використовувати в монокультурі
- Уникати пізнього збирання

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



Мінімальний обробіток	—
Пізнє збирання	—
Віддача води	■ ■ ■
Придатність до монокультури	■ □ □
Посухостійкість	■ ■ ■

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ

достатнє зволоження
55-60 тисяч рослин/га

недостатнє зволоження
50-55 тисяч рослин/га

**ПРИДАТНІСТЬ
ДО СТРОКІВ
ПОСІВУ**

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні



Оптимальне рішення для посушливих умов



високий урожай



висока вологовіддача



висока посухостійкість

ФАО 440

ПЕРЕВАГИ

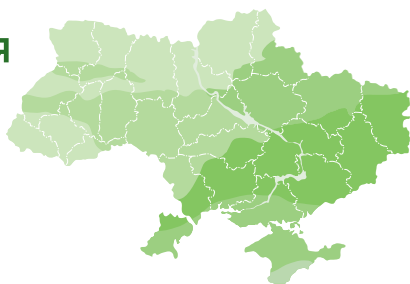
- Трилінійний гібрид із зубоподібним типом зерна
- Висока урожайність та вологовіддача
- Насіння додатково оброблене від сажкових та інших хвороб, викликаних монокультурою

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Посів здійснювати в оптимальні строки
- Уникати пізнього збирання

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ


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



Мінімальний обробіток	✓
Пізнє збирання	—
Віддача вологи	■ ■ ■
Придатність до монокультури	■ ■ □
Посухостійкість	■ ■ ■

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ

достатнє зволоження
 **55-60** тисяч рослин/га

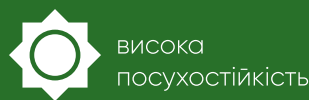
недостатнє зволоження
 **50-55** тисяч рослин/га

 **ПРИДАТНІСТЬ ДО СТРОКІВ ПОСІВУ**

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні



Максимально ефективно використання наявної вологи



ФАО 460



ПЕРЕВАГИ

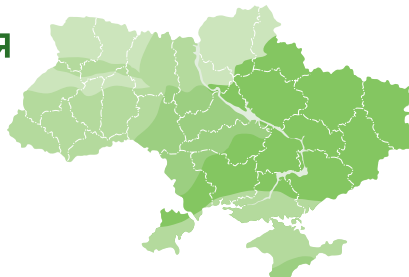
- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Стійкість до стеблового полягання
- Висока толерантність до гельмінтоспориозу

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



Мінімальний обробіток	✓
Пізнє збирання	—
Віддача вологи	■ ■ ■
Придатність до монокультури	■ ■ □
Посухостійкість	■ ■ ■

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ

достатнє зволоження
60-65 тисяч рослин/га

недостатнє зволоження
55-60 тисяч рослин/га

ПРИДАТНІСТЬ ДО СТРОКІВ ПОСІВУ

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні



Посухостійкий урожайний гібрид – окраса кожного поля



високий урожай



висока вологовіддача



висока посухостійкість

ФАО 480

Optimum
AQUAmax

ПЕРЕВАГИ

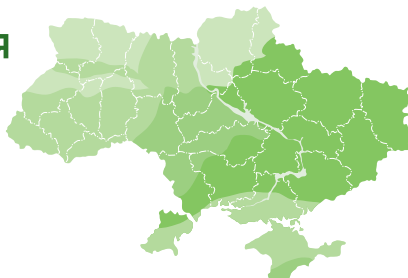
- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Висока толерантність до гельмінтоспорозю
- Висока натура зерна

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Посів здійснювати в оптимальні строки
- Вирощувати на доброму агрофоні
- Придатний до монокультури
- Уникати пізнього збирання

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



Мінімальний обробіток	—
Пізнє збирання	—
Віддача вологи	■ ■ ■
Придатність до монокультури	■ ■ □
Посухостійкість	■ ■ ■

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ

достатнє зволоження
55-60 тисяч рослин/га

недостатнє зволоження
50-55 тисяч рослин/га

ПРИДАТНІСТЬ ДО СТРОКІВ ПОСІВУ

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні



Максимально ефективне використання наявної вологи



високий урожай



висока волого-віддача



добрий стартовий розвиток



висока посухо-стійкість

ФАО 530



ПЕРЕВАГИ

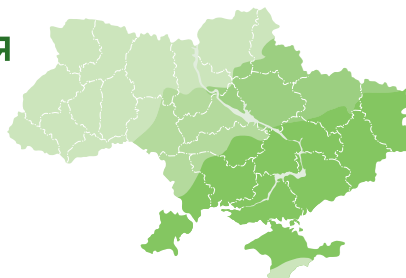
- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Добрий стартовий розвиток
- Компактна рослина з оптимальним кріпленням качана
- Стейкий до стеблового та кореневого полягання

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



Мінімальний обробіток	✓
Пізнє збирання	—
Віддача вологи	■ ■ ■
Придатність до монокультури	■ □ □
Посухо-стійкість	■ ■ ■

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження
60-65 тисяч рослин/га



недостатнє зволоження
55-60 тисяч рослин/га



ПРИДАТНІСТЬ ДО СТРОКІВ ПОСІВУ

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні



Оптимальне рішення для вирощування на зрошенні



високий
урожай



висока
вологовіддача



добрий стартовий
розвиток

ФАО 580

ПЕРЕВАГИ

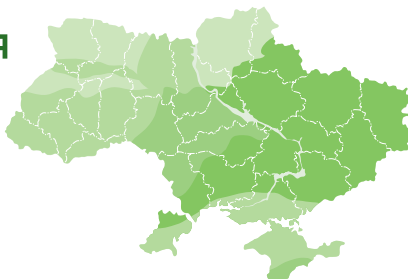
- Простий гібрид із зубовим типом зерна
- Висока толерантність до гельмінтоспориозу
- Стійкий до стеблового та кореневого полягання

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



Мінімальний обробіток	✓
Пізнє збирання	—
Віддача вологи	■ ■ ■
Придатність до монокультури	■ □ □
Посухостійкість	■ ■ ■

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження

55-60 тисяч
рослин/га



недостатнє зволоження

50-55 тисяч
рослин/га



**ПРИДАТНІСТЬ
ДО СТРОКІВ
ПОСІВУ**

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні

ГІБРИДИ ДЛЯ ХАРЧОВИХ ЦІЛЕЙ

Компанія Corteva Agriscience намагається максимально задовольнити потреби виробників, які вирощують кукурудзу з різною метою: отримання зерна, спирту, крохмалю, крупи, силосу, біогазу тощо. Тому наша пропозиція охоплює гібриди, які допоможуть досягти максимального результату на шляху до отримання якісної продукції будь-якого спрямування.

Так, всі пам'ятають гібрид PR39R20 у царині виробництва крупи. Маючи середню урожайність на рівні 8–9 тонн, гібрид забезпечував вихід крупи до 60%. Такий вихід крупи та її висока якість – унікальні в Україні. Розуміючи необхідність оновлення асортименту, Corteva Agriscience у 2023 році виводить на ринок гібрид P9590 – ФАО 340, який перевершує PR39R20 як за врожайністю, так і за якісними показниками.

Гібрид PR38A75 – розумний вибір для тих, хто працює у крохмале-патоковому виробництві. Головною рисою цього гібрида є непрозорий ендосперм, який за своєю консистенцією схожий на твердий віск. У сезоні 2020 з огляду на побажання клієнтів портфоліо Pioneer® поповнилося ранньостиглим восковидним гібридом P8012E (ФАО 220), який має унікальне на українському ринку поєднання ранньостиглості та урожайності за стандартно високого вмісту амілопектину в зерні. Крокуючи в ногу із часом, у 2021 році ми додали у середньостиглу групу восковидний гібрид P9074E (ФАО 340). Послугуючись PR38A75, P9074E, P8012E та P9590, сільгоспвиробники можуть задовольняти свої потреби від Полісся до Степової зони.

У найближчі роки лінійка бренду Pioneer® поповниться новими високоврожайними, адаптованими до українських умов вирощування гібридами харчового напрямку використання.



Ранньостиглий гібрид з восковидним типом зерна



високий
урожай



добрий стартовий
розвиток

ФАО 220

ПЕРЕВАГИ

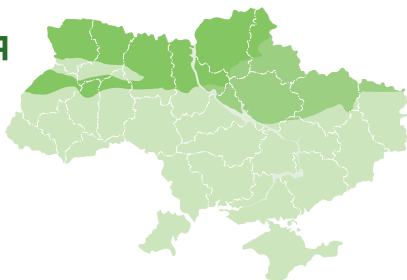
- Гібрид для крохмале-патокового виробництва
- Добрий стартовий розвиток
- Висока рослина із високим кріпленням качана
- Стійкий до стеблового полягання

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



Мінімальний обробіток	✓
Пізнє збирання	—
Віддача вологи	■ □ □
Придатність до монокультури	■ ■ □
Посухостійкість	■ ■ □

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження

65-70 тисяч
рослин/га



недостатнє зволоження

60-65 тисяч
рослин/га



**ПРИДАТНІСТЬ
ДО СТРОКІВ
ПОСІВУ**

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні



Середньостиглий простий гібрид з восковидним типом зерна



висока толерантність
до хвороб



добрий стартовий
розвиток

ФАО 330

ПЕРЕВАГИ

- Простий гібрид із воскоподібним 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 добром агрофоні

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



Мінімальний обробіток ✓

Пізнє збирання ✓

Віддача вологи ■ ■ □

Придатність до монокультури ■ ■ □

Посухостійкість ■ ■ □

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження

70-75 тисяч рослин/га



недостатнє зволоження

60-65 тисяч рослин/га



**ПРИДАТНІСТЬ
ДО СТРОКІВ
ПОСІВУ**

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні



Середньостиглий гібрид з восковидним типом зерна



висока толерантність
до хвороб



добрий стартовий
розвиток

ФАО 340

ПЕРЕВАГИ

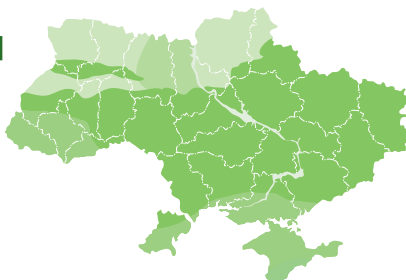
- Простий гібрид із восковидним типом зерна
- Гібрид для крохмале-патокового виробництва
- Стійкий до стеблового полягання

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



Мінімальний обробіток	✓
Пізнє збирання	—
Віддача вологи	■ ■ □
Придатність до монокультури	■ □ □
Посухостійкість	■ ■ □

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження

70-75 тисяч
рослин/га



недостатнє зволоження

60-65 тисяч
рослин/га



**ПРИДАТНІСТЬ
ДО СТРОКІВ
ПОСІВУ**

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні



Максимальний вихід крупи



високий урожай



висока толерантність до хвороб



висока волого-віддача



добрий стартовий розвиток

ФАО 340

ПЕРЕВАГИ

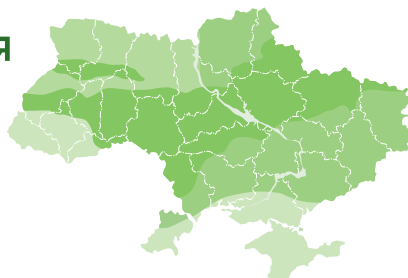
- Простий гібрид з кременистим типом зерна
- Добрий стартовий розвиток
- Висока натура зерна
- Гарний вибір для виробництва крупи

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



Мінімальний обробіток ✓

Пізнє збирання —

Віддача вологи ■ ■ ■

Придатність до монокультури ■ □ □

Посухостійкість ■ ■ ■

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження

65-70 тисяч рослин/га



недостатнє зволоження

60-65 тисяч рослин/га



ПРИДАТНІСТЬ ДО СТРОКІВ ПОСІВУ

- ▶ ранні
- ▶ оптимальні
- ▶ пізні

Технологія Optimum® AQUAmax®

Optimum®
AQUAmax®

Компанія Corteva Agriscience є світовим лідером зі створення посухостійких гібридів протягом 65 років. Науковці нашої компанії 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 Agriscience 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 Agriscience у сфері досліджень посухостійкості та запатентованої системи «Технологія Підвищення Урожаю» (AYT™), що забезпечує збільшення врожаю в умовах обмеженої кількості вологи. Ця технологія дозволяє дослідникам нашої компанії ефективно вивчати та відбирати природні характеристики гібридів кукурудзи, які покращують доступ до наявної вологи та забезпечують її ефективне використання протягом посушливих періодів.

ЯКУ ПЕРЕВІРКУ ПРОХОДЯТЬ ГІБРИДИ OPTIMUM® AQUAMAX®?



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®.



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).



Фінальною перевіркою для гібридів, які були рекомендовані дослідним відділом, є випробування у демо- та СбС-посівах по всій території України (понад 200 точок випробувань у 2022 році).

У ЧОМУ ПОЛЯГАЄ ПЕРЕВАГА ГІБРИДІВ OPTIMUM® AQUAMAX®?

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

В умовах українського 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 в 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/СбС/товарних посівах перевищує показники звичайних гібридів, а збиральна вологість приємно дивує товаровиробників порівняно з іншими гібридами відповідних груп стиглості.

ЯКІ ГІБРИДИ OPTIMUM® AQUAMAX® У 2023 РОЦІ ПРОПОНУЄ КОМПАНІЯ CORTEVA AGRISCIENCE?

На сезон 2023 року компанія Corteva Agriscience пропонує 14 гібридів кукурудзи в лінійці Optimum® AQUAmAx® бренду Pioneer®.



Ці гібриди пройшли всі етапи тестування з гідними результатами і зможуть задовольнити потреби українських аграріїв від Полісся до Степу.

ЕФЕКТИВНЕ ВИКОРИСТАННЯ НАЯВНОЇ ВОЛОГИ

**Синхронне викидання
волоті та рилець**
(покращена закладка
зернівок)



Довші зернівки
(утримання урожаю
в умовах стресу
пізнього сезону)



**Підвищена
ефективність
роботи продихів**
(краще використання
доступної вологи)



**Добре розвинена
ефективна коренева
система**
(краще поглинання
води з ґрунту)



P8307

НОВИЙ

P8754

P8834

НОВИЙ

P8904

P9234

P9610

P9241

НОВИЙ

P9985

P9889

P9903

P9911

P0217

P0216

НОВИЙ

P0710

Нова технологія МЗ – 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.**

Р8666 (ФАО 290)

Р8666 – оптимальний вибір для вирощування кукурудзи на силос або біогаз

Однією із ключових цінностей Corteva Agriscience є близька співпраця із клієнтами, розуміння їхніх потреб і пропонування рішень, які максимально задовольняють ці потреби і зроблять господарювання ефективним і прибутковим. Ми раді повідомити, що починаючи із сезону 2022 року українські аграрії матимуть у своєму розпорядженні такий важливий елемент задоволення потреб у якісному силосі, як гібрид Р8666 (ФАО 290) лінійки М3. Своїми трьома ступенями властивостей гібрид Р8666, безперечно, задовольнить навіть найвибагливіших поціновувачів високоякісного кукурудзяного силосу.



ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ М3



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%. Р8666 розширює обрій можливостей щодо перетравності тканин і накопичення крохмалю. Завдяки особливостям гібридів лінійки М3, зокрема високій стресостійкості, гарному стартовому розвитку, ремонтантності тощо, збирати Р8666 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%.



Високий вміст крохмалю та його перетравність

Пізніше збирання Р8666 (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%. Більше того, борошноподібна консистенція крохмалю в гібриді Р8666 забезпечує значно вищу його перетравність в рубці (шлунку) тварин: крохмаль Р8666 перетравлюється на 80%, в той час як конкурентні пропозиції спиняються на рівні 65–70%.



Фізіологічні особливості Р8666, що забезпечують вищу перетравність тканин та крохмалю за вищого рівня накопичення крохмалю в рослинній сировині

Р8666 має 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 Р8666 в ранні строки, а толерантність до листостеблових хвороб та гнилей качана сприяє отриманню здорової сировини для силосу. Ремонтантність (стейгрін-ефект) Р8666 дає можливість починати збирання на силос в пізній молочно-восковій стиглості, коли суха речовина становить ~38%, а рівень крохмалю досягає 35%, при цьому перетравність тканин залишається на недосяжному для конкурентів рівні – 53–55%.

ГІБРИДИ СОНЯШНИКУ

КЛАСИЧНІ ЛІНОЛЕВІ ГІБРИДИ

P63LL156

P64LL129

PR64F66

P64LL155

P64LL138

ГЕРБИЦИДОСТІЙКІ ЛІНОЛЕВІ ГІБРИДИ

P64LE137

P64LE25

P64LE136

P64LE153

P64LE99

P64LC108

P64LP130

ВИСОКООЛІЙНІ ГІБРИДИ

P64HH106

P64HH150

P64HE118

P64HH132

ГІБРИДИ ДЛЯ ГОДІВЛІ ПТАХІВ

P64BB01



АСОРТИМЕНТ СОНЯШНИКУ PIONEER® НА 2023 РІК

Гібрид	Група стиглості*	Вегетаційний період, днів	Тип**	Придатність до гербіцидної технології***	Стійкість до вовчка соняшникового (раси)	Стійкість до несправжньої борошнистої роси	Характеристики в балах****	
							олійність	посуhostійкість

КЛАСИЧНІ ЛІНОЛЕВІ ГІБРИДИ

НОВИЙ	P63LL156	PC	108	Л	-	A-E + System II	■■■■	7	7
	P64LL129	CP	114	Л	-	A-G	■■■□	6	9
	PR64F66	CP	115	Л	-	A-G	■□□	5	9
	P64LL155	CC	118	Л	-	A-E	■■■■	8	8
	P64LL138	CC	121	Л	-	A-E	■■■■	6	8

ЛІНОЛЕВІ ГІБРИДИ ДЛЯ ГЕРБІЦИДНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

НОВИЙ	P64LE137	CP	112	Л	E	A-G + System II	■■■■	7	8
	P64LE25	CP	115	Л	E	A-E + System II	■■■■	7	7
	P64LE136	CP	116	Л	E	A-G	■■■■	8	7
	P64LE153	CC	120	Л	E	A-E + System II	■■■■	7	7
	P64LE99	CC	125	Л	E	A-E + System II	■■■■	6	8
	P64LC108	CC	118	Л	C	A-G + System II	■■■■	7	9
	P64LP130	CC	118	Л	CP	A-G	■■■■	9	9
	P64LP140	CC	121	Л	CP	A-G	■■■■	9	7

ВИСОКООЛЕЇНОВІ ГІБРИДИ

	P63HH142	PC	108	BO	-	A-E	■■■■	8	7
	P64HH106	CP	114	BO	-	A-G	■■■□	8	8
	P64HH150	CP	116	BO	-	A-E	■■■■	8	7
	P64HE118	CC	118	BO	E	A-E	■■■■	7	7
	P64HE144	CC	118	BO	E	A-E	■■■■	8	7
	P64HH132	CC	122	BO	-	A-G	■■■□	7	8

ГІБРИДИ ДЛЯ ГОДІВЛІ ПТАХІВ

	P64BV01	CP	115	БФ	-	A-G	■■■□	1	8
НОВИЙ	P64BV400	CP	116	БФ	-	A-G	■■■□	3	8

* РС – ранньостиглий, СР – середньоранній, СС – середньостиглий

** Л – лінолевий, ВО – високоолеїновий, БФ – для годівлі птахів

*** Е – гібриди за технологією ExpressSun®; С – Clearfield®, СР – Clearfield Plus® є зареєстрованими торговими марками BASF

**** Оцінка характеристик в балах від 1 до 9, за даними Corteva Agriscience

фомопсидозу	Характеристики в балах**** Толерантність до			в'янення прилистків	Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га *****		Pioneer Protector®		
	білої гнилі кошикова форма	стеблова форма	вертицильозу		Зона зволоження		вовчок соняшниковий	неправжня борошніста роса	іржа
					достатнє зволоження	недостатнє зволоження			
8	7	8	8	6	55-60	50-55		✓	
7	7	6	9	9	50-55	45-50	✓		
7	6	7	6	9	50-55	45-50	✓		
8	8	7	8	8	50-55	45-50		✓	
8	7	7	8	8	50-55	45-50		✓	
7	7	6	8	5	50-55	45-50	✓	✓	
8	8	7	9	5	50-55	45-50		✓	
8	7	7	8	3	50-55	45-50	✓	✓	
8	8	7	8	6	50-55	45-50		✓	
8	8	7	8	6	50-55	45-50		✓	
6	5	6	7	8	50-55	45-50	✓	✓	
5	6	6	9	9	50-55	45-50	✓	✓	✓
5	7	6	8	8	50-55	45-50	✓	✓	✓
7	8	6	9	5	50-55	45-50		✓	
5	6	5	9	8	50-55	45-50	✓		
7	8	6	9	7	50-55	45-50		✓	
8	7	7	7	9	50-55	45-50		✓	
8	7	6	9	5	50-55	45-50		✓	
7	7	6	9	5	50-55	45-50	✓		
5	7	5	6	9	50-55	45-50	✓		
7	8	8	7	9	50-55	45-50	✓	✓	

КЛАСИЧНІ ЛІНОЛЕВІ ГІБРИДИ

Гібриди з лінолевим складом олії для вирощування за класичною технологією.

P63LL156 Ранній, адаптивний та стійкий до хвороб

P64LL129 Врожайний гібрид для умов посухи та вовчка

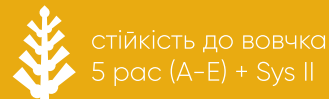
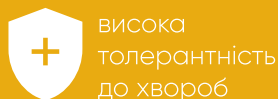
P64F66 Посухостійкий зі стійкістю до нових рас вовчка

P64LL155 Відмінно захищені врожайність та олійність

P64LL138 Високий урожай, захищений від хвороб



Ранній, адаптивний та стійкий до хвороб



Ранньостиглий простий гібрид (108 днів)



ВЛАСТИВОСТІ

Висота рослин – нижче середньої

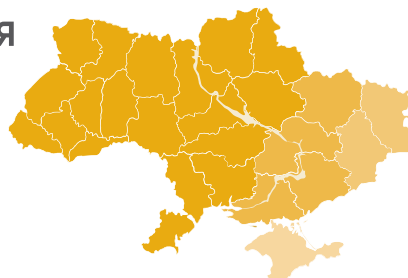
- Висока толерантність до білої гнилі стебла
- Адаптивність до умов вирощування
- Добра толерантність до хвороб листостеблового апарату

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО:

фомосидозу	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □
білої гнилі кошика	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □
білої гнилі стебла	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □
вертицильозу	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □
в'янення прилистків	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ

достатнє зволоження 55–60 тисяч рослин/га
недостатнє зволоження 50–55 тисяч рослин/га

ПОСУХОСТІЙКІСТЬ	7/9
ОЛІЙНІСТЬ	7/9
СТІЙКІСТЬ ДО НЕСПР. БОРОШН. РОСИ	3/3



Врожайний гібрид для умов посухи та вовчка



висока посухостійкість



високий урожай



стійкість до вовчка 7 рас (А-Г)

Середньоранній
простий гібрид (114 днів)



ВЛАСТИВОСТІ

Висота рослин – середня

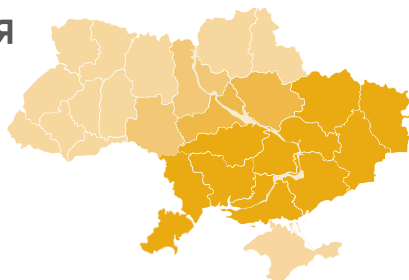
- Стійкий до полягання
- Відмінна посухостійкість
- Високий потенціал урожайності

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Для вирощування в умовах жаркого, сухого клімату
- Придатний для вирощування в регіонах значного поширення вовчка соняшникового

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО:

фомопсидозу	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □
білої гнилі кошика	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □
білої гнилі стебла	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ □
вертицильозу	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
в'янення прилистків	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження

50-55 тисяч рослин/га



недостатнє зволоження

45-50 тисяч рослин/га

ПОСУХОСТІЙКІСТЬ 9/9

ОЛІЙНІСТЬ 6/9

СТІЙКІСТЬ ДО НЕСПР. БОРОШН. РОСИ 2/3



Посухостійкий зі стійкістю до нових рас вовчка



високий урожай



стійкість до вовчка 7 рас (A-G)



висока посухостійкість

Середньоранній простий гібрид (115 днів)



ВЛАСТИВОСТІ

Висота рослин – нижче середньої

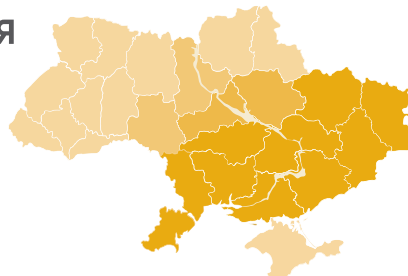
- Висока стійкість до вовчка
- Стійкий до полягання
- Відмінна посухостійкість
- Високий потенціал урожайності

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Для вирощування в умовах жаркого, сухого клімату
- Придатний для вирощування в регіонах значного поширення вовчка соняшникового

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО:

фомопсидозу	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □
білої гнилі кошика	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ □
білої гнилі стебла	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ □
вертицильозу	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ □
в'янення прилистків	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження
50-55 тисяч рослин/га



недостатнє зволоження
45-50 тисяч рослин/га

ПОСУХОСТІЙКІСТЬ 9/9

ОЛІЙНІСТЬ 5/9

СТІЙКІСТЬ ДО НЕСПР. БОРОШН. РОСИ 1/3



Відмінно захищені врожайність та олійність



висока
толерантність
до хвороб



високий
урожай



стійкість
до вовчка
5 рас (A-E)



висока
олійність

Середньостиглий
простий гібрид (118 днів)



ВЛАСТИВОСТІ

Висота рослин – середня

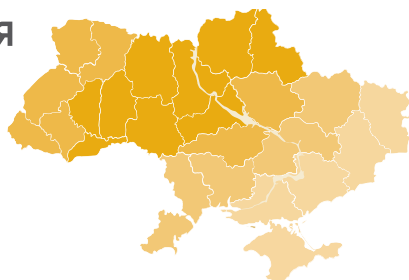
- Високий потенціал урожайності
- Відмінна толерантність до хвороб
- Високий вихід олії
- Стійкий до полягання

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО:

фомопсидозу	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
білої гнилі кошика	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
білої гнилі стебла	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
вертицильозу	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
в'янення прилистків	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження

50-55 тисяч рослин/га



недостатнє зволоження

45-50 тисяч рослин/га

ПОСУХОСТІЙКІСТЬ 8/9

ОЛІЙНІСТЬ 8/9

СТІЙКІСТЬ ДО НЕСПР. БОРОШН. РОСИ 3/3



Високий урожай, захищений від хвороб



висока толерантність до хвороб



високий урожай



стійкість до вовчка 5 рас (A-E)

Середньостиглий простий гібрид (121 день)



ВЛАСТИВОСТІ

Висота рослин – середня

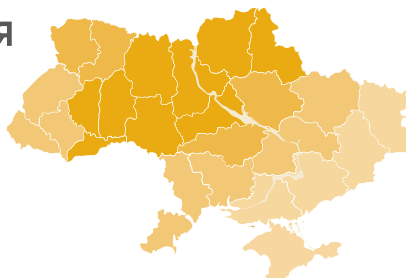
- Відмінна толерантність до хвороб
- Стійкість до полягання
- Високий потенціал урожайності
- Гарні висівні якості

РЕКОМЕНДАЦІЇ

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

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО:

фомопсидозу	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □
білої гнилі кошика	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □
білої гнилі стебла	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □
вертицильозу	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □
в'янення прилистків	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження
50-55 тисяч рослин/га



недостатнє зволоження
45-50 тисяч рослин/га

ПОСУХОСТІЙКІСТЬ 8/9

ОЛІЙНІСТЬ 6/9

СТІЙКІСТЬ ДО НЕСПР. БОРОШН. РОСИ 3/3

ГЕРБИЦИДОСТІЙКІ ЛІНОЛЕВІ ГІБРИДИ

Стійкі до гербіцидів гібриди з лінолевим складом олії для вирощування за технологією ExpressSun® та виробничою системою Clearfield® Plus.

-
- | | |
|----------|---|
| P64LE137 | Новітнє рішення проблем з вовчком та посухою |
| P64LE25 | ExpressSun® з високим потенціалом урожайності та стійкістю до хвороб |
| P64LE136 | Відмінний захист від вовчка, хвороб та бур'янів |
| P64LE153 | Високоадаптивний гібрид для технології ExpressSun® |
| P64LE99 | Відмінна стійкість до хвороб |
| P64LC108 | Стійкий до хвороб та вовчка соняшникового |
| P64LP130 | Відмінний захист від вовчка та посухи за технологією Clearfield® Plus |



Новітнє рішення проблем з вовчком та посухою



стійкість до гербіциду



висока посухо-стійкість



високий урожай



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

Середньоранній простий гібрид (112 днів)

ExpressSun®



ВЛАСТИВОСТІ

Висота рослин – середня

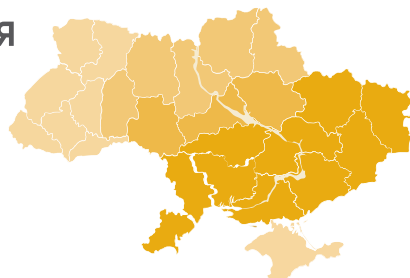
- Відмінний контроль вовчка
- Гарна адаптивність до посушливих умов
- Високий потенціал урожайності
- Стойкий до несправжньої борошнистої роси

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Для вирощування в умовах сухого та жаркого клімату Степу
- На полях, значно уражених іржею, використовувати фунгіциди
- Максимальна одноразова норма використання гербіциду Експрес® 75 в.г. – 50 г.

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО:

фомопсидозу	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □
білої гнилі кошика	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □
білої гнилі стебла	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □
вертицильозу	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □
в'янення прилистків	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження
50-55 тисяч рослин/га



недостатнє зволоження
45-50 тисяч рослин/га

ПОСУХОСТІЙКІСТЬ 8/9

ОЛІЙНІСТЬ 7/9

СТІЙКІСТЬ ДО НЕСПР. БОРОШН. РОСИ 3/3



ExpressSun® з високим потенціалом урожайності та стійкістю до хвороб



висока толерантність до хвороб



стійкість до гербіциду



стійкість до вовчка 5 рас (А-Е) + горизонтальна

Середньоранній простий гібрид (115 днів)

ExpressSun®



ВЛАСТИВОСТІ

Висота рослин – вище середньої

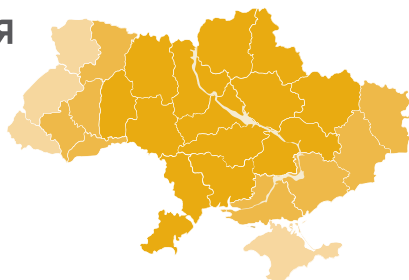
- Відмінна стійкість до кореневого полягання
- Стойкий до нових рас несправжньої борошнистої роси
- Відмінна толерантність до хвороб листя та кошика

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Для вирощування в усіх ґрунтово-кліматичних умовах у регіонах із помірним поширенням вовчка соняшникового
- Не загущувати посів
- Максимальна одноразова норма використання гербіциду Експрес® 75 в.г. – 50 г.

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО:

фомопсидозу	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
білої гнилі кошика	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
білої гнилі стебла	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
вертицильозу	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
в'янення прилистків	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження

50-55 тисяч рослин/га



недостатнє зволоження

45-50 тисяч рослин/га

ПОСУХОСТІЙКІСТЬ 7/9

ОЛІЙНІСТЬ 7/9

СТІЙКІСТЬ ДО НЕСПР. БОРОШН. РОСИ 3/3



Відмінний захист від вовчка, хвороб та бур'янів



висока толерантність до хвороб



стійкість до гербіциду



стійкість до вовчка 7 рас (A-G)



висока олійність

Середньоранній простий гібрид (116 днів)

ExpressSun®



ВЛАСТИВОСТІ

Висота рослин – середня

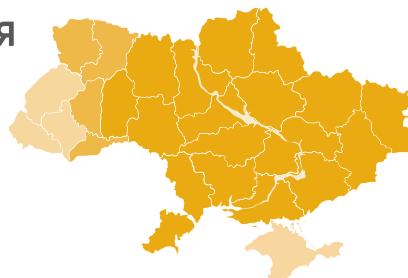
- Високий потенціал урожайності
- Стійкий до нових рас несправжньої борошнистої роси
- Відмінна толерантність до хвороб листя, стебла та кошика

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Для вирощування в усіх ґрунтово-кліматичних умовах
- Уникати полів, де можливий прояв відмирання прилистків
- Максимальна одноразова норма використання гербіциду Експрес® 75 в.г. – 50 г.

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО:

фомопсидозу	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
білої гнилі кошика	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
білої гнилі стебла	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
вертицильозу	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
в'янення прилистків	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження
50-55 тисяч рослин/га



недостатнє зволоження
45-50 тисяч рослин/га

ПОСУХОСТІЙКІСТЬ 7/9

ОЛІЙНІСТЬ 8/9

СТІЙКІСТЬ ДО НЕСПР. БОРОШН. РОСИ 3/3



Високоадаптивний гібрид для технології ExpressSun®



стійкість до гербіциду



стійкість до вовчка 5 рас (А-Е) + горизонтальна



висока толерантність до хвороб

Середньостиглий
простий гібрид (120 днів)

ExpressSun®



ВЛАСТИВОСТІ

Висота рослин – вище середньої

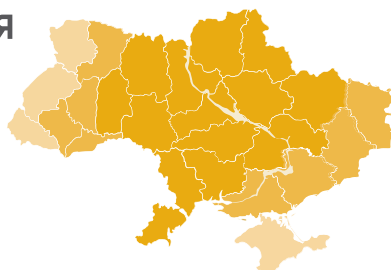
- Високий потенціал урожайності
- Стійкий до нових рас несправжньої борошнистої роси
- Відмінна толерантність до хвороб листя, стебла та кошика

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Уникати вирощування на полях із надмірним поширенням вовчка раси G або вище
- Максимальна одноразова норма використання гербіциду Експрес® 75 в.г. – 50 г.

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО:

фомопсидозу	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
білої гнилі кошика	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
білої гнилі стебла	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
вертицильозу	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
в'янення прилистків	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження

50-55 тисяч рослин/га



недостатнє зволоження

45-50 тисяч рослин/га

ПОСУХОСТІЙКІСТЬ 7/9

ОЛІЙНІСТЬ 7/9

СТІЙКІСТЬ ДО НЕСПР. БОРОШН. РОСИ 3/3



Відмінна стійкість до хвороб



стійкість до гербіциду



стійкість до вовчка 5 рас (А-Е) + горизонтальна



висока толерантність до хвороб

Середньостиглий простий гібрид (125 днів)

ExpressSun®



ВЛАСТИВОСТІ

Висота рослин – вище середньої

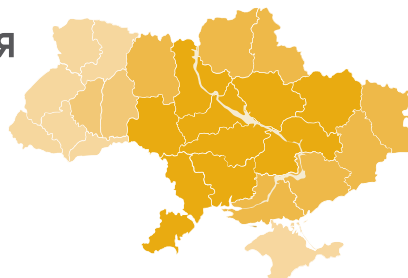
- Високий потенціал урожайності
- Стійкий до нових рас несправжньої борошнистої роси
- Відмінна толерантність до хвороб листя, стебла та кошика

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Для вирощування переважно в Степу і Лісостепу
- Для вирощування в регіонах з помірним поширенням вовчка соняшникового
- Максимальна одноразова норма використання гербіциду Експрес® 75 в.г. – 50 г.

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО:

фомопсидозу	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □
білої гнилі кошика	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □
білої гнилі стебла	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □
вертицильозу	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □
в'янення прилистків	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ □

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження

50-55 тисяч рослин/га



недостатнє зволоження

45-50 тисяч рослин/га

ПОСУХОСТІЙКІСТЬ 8/9

ОЛІЙНІСТЬ 6/9

СТІЙКІСТЬ ДО НЕСПР. БОРОШН. РОСИ 3/3



Стійкий до хвороб та вовчка СОНЯШНИКОВОГО



стійкість до гербіциду



стійкість до вовчка 7 рас (A-G) + горизонтальна



висока посухостійкість

Середньостиглий
простий гібрид (118 днів)



ВЛАСТИВОСТІ

Висота рослин – вище середньої

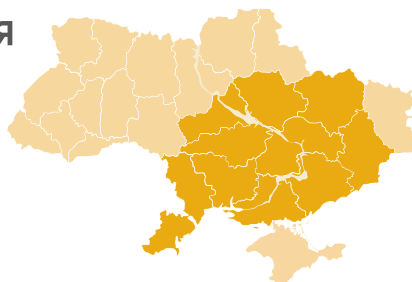
- Відмінна стійкість до вовчка соняшникового завдяки поєднанню вертикальної та горизонтальної стійкості
- Має відмінну посухостійкість

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Можливе вирощування гібрида в зоні поширення вовчка соняшникового без застосування гербіциду
- Не рекомендовано для дуже ранніх строків посіву

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО:

фомопсидозу	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ □
білої гнилі кошика	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ □
білої гнилі стебла	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ □
вертицильозу	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ □
в'янення прилистків	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження

50-55 тисяч рослин/га



недостатнє зволоження

45-50 тисяч рослин/га

ПОСУХОСТІЙКІСТЬ 9/9

ОЛІЙНІСТЬ 7/9

СТІЙКІСТЬ ДО НЕСПР. БОРОШН. РОСИ 3/3



Відмінний захист від вовчка та посухи за технологією Clearfield® Plus



стійкість до гербіциду



стійкість до вовчка соняшникового 7 рас (A-G)



висока олійність



високий урожай

Середньостиглий простий гібрид (118 днів)



Clearfield® Plus
Виробнича система для соняшнику

ВЛАСТИВОСТІ

Висота рослин – середня

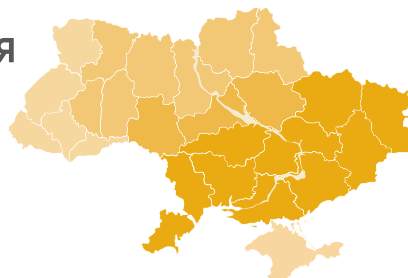
- Високий потенціал урожайності
- Стійкий до іржі та нових рас несправжньої борошнистої роси
- Має відмінну посухостійкість та стійкість до вертицильозу

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Для вирощування в умовах сухого та жаркого клімату Степу, навіть у регіонах значного поширення вовчка соняшникового
- Гербіцид у виробничій системі Clearfield® Plus використовувати відповідно до регламентів виробника гербіциду

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО:

фомопсидозу ■■■■■ □ □ □ □

білої гнилі кошика ■■■■■ □ □ □ □

білої гнилі стебла ■■■■■ □ □ □ □

вертицильозу ■■■■■ ■■■■■ ■■■■■

в'янення прилистків ■■■■■ ■■■■■ ■■■■■

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження

50-55 тисяч рослин/га



недостатнє зволоження

45-50 тисяч рослин/га

ПОСУХОСТІЙКІСТЬ 9/9

ОЛІЙНІСТЬ 9/9

СТІЙКІСТЬ ДО НЕСПР. БОРОШН. РОСИ 3/3

ВИСОКООЛЕЇНОВІ ГІБРИДИ

Гібриди для отримання
високоякісної олеїнової олії.

-
- P64HH106** Високоолеїновий для зони надмірного поширення вовчка
 - P64HH150** Найвища якість олії, захищена від хвороб
 - P64HE118** Поєднання високого вмісту олеїнової кислоти і технології ExpressSun®
 - P64HH132** Високоолеїновий для зони надмірного поширення вовчка



Високоолеїновий для зони надмірного поширення вовчка



стійкість до вовчка соняшникового 7 рас (A-G)



висока олійність



висока посухостійкість

Середньоранній простий гібрид (114 днів)



ВЛАСТИВОСТІ

Висота рослин – нижче середньої

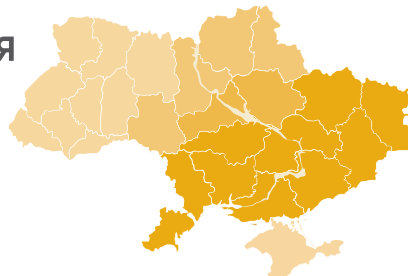
- Високий потенціал урожайності
- Висока посухостійкість
- Високий вміст олії

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Для вирощування в зонах значного поширення вовчка соняшникового
- Використовувати фунгіцидний захист
- Дотримуватися рекомендацій щодо вирощування високоолеїнових гібридів

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО:

фомопсидозу	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □
білої гнилі кошика	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □
білої гнилі стебла	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □
вертицильозу	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
в'янення прилистків	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження
50-55 тисяч рослин/га



недостатнє зволоження
45-50 тисяч рослин/га

ПОСУХОСТІЙКІСТЬ 8/9

ОЛІЙНІСТЬ 8/9

СТІЙКІСТЬ ДО НЕСПР. БОРОШН. РОСИ 2/3



Найвища якість олії, захищена від хвороб



висока
толерантність
до хвороб



стійкість до вовчка
5 рас (А-Е)



висока
олійність

Середньоранній
простий гібрид (116 днів)



ВЛАСТИВОСТІ

Висота рослин – середня

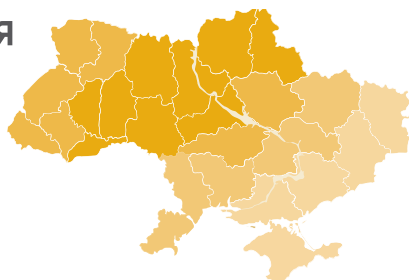
- Відмінний потенціал урожайності
- Високий вміст олеїнової кислоти (92,5% в опт. умовах)
- Висока толерантність до білої гнилі кошика
- Стійкість до несправжньої борошнистої роси

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Використовувати фунгіцидний захист
- Дотримуватися рекомендацій щодо вирощування високоолеїнових гібридів

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО:

фомопсидозу	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □
білої гнилі кошика	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □
білої гнилі стебла	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □
вертицильозу	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
в'янення прилистків	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження

50-55 тисяч рослин/га



недостатнє зволоження

45-50 тисяч рослин/га

ПОСУХОСТІЙКІСТЬ 7/9

ОЛІЙНІСТЬ 8/9

СТІЙКІСТЬ ДО НЕСПР. БОРОШН. РОСИ 3/3



Поєднання високого вмісту олеїнової кислоти і технології ExpressSun®



висока толерантність до хвороб



стійкість до вовчка соняшникового 5 рас (A-E)

Середньостиглий простий гібрид (118 днів)

ВЛАСТИВОСТІ

Висота рослин – середня

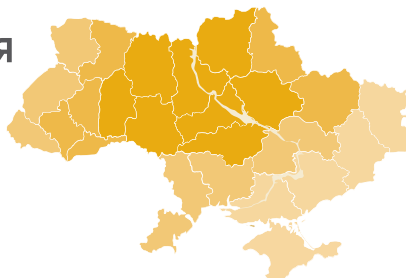
- Відмінна адаптивність до умов вирощування
- Стойкий до нових рас несправжньої борошнистої роси
- Висока толерантність до хвороб листя та кошика

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Для вирощування в Лісостепу і Степу
- Дотримуватися рекомендацій щодо вирощування високоолеїнових гібридів
- Максимальна одноразова норма використання гербіциду Експрес® 75 в.г. – 50 г.

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



ExpressSun®



ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО:

фомопсидозу	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □
білої гнилі кошика	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □
білої гнилі стебла	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □
вертицильозу	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □
в'янення прилистків	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження
50-55 тисяч рослин/га



недостатнє зволоження
45-50 тисяч рослин/га

ПОСУХОСТІЙКІСТЬ 7/9

ОЛІЙНІСТЬ 7/9

СТІЙКІСТЬ ДО НЕСПР. БОРОШН. РОСИ 3/3



Високоолеїновий для зони надмірного поширення вовчка



високий урожай



стійкість до вовчка 7 рас (A-G)



висока посухостійкість

Середньостиглий простий гібрид (122 дні)



ВЛАСТИВОСТІ

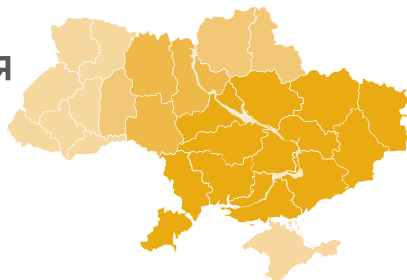
Висота рослин – нижче середньої

- Відмінний потенціал урожайності
- Висока посухостійкість
- Високий вміст олії та олеїнової кислоти

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Для вирощування в умовах сухого та жаркого клімату Степу, навіть у регіонах значного поширення вовчка соняшникового
- Використовувати фунгіцидний захист
- Дотримуватися рекомендацій щодо вирощування високоолеїнових гібридів

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ



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

ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО:

фомопсидозу	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □
білої гнилі кошика	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □
білої гнилі стебла	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □
вертицильозу	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
в'янення прилистків	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження

50-55 тисяч рослин/га



недостатнє зволоження

45-50 тисяч рослин/га

ПОСУХОСТІЙКІСТЬ 8/9

ОЛІЙНІСТЬ 7/9

СТІЙКІСТЬ ДО НЕСПР. БОРОШН. РОСИ 2/3

ГІБРИДИ ДЛЯ ГОДІВЛІ ПТАХІВ

Гібриди для годівлі свійських та диких птахів із низьким вмістом олії та високим вмістом протеїнів.

R64BB01

Посухостійкий спеціальний гібрид для годівлі птахів



Посуhostійкий спеціальний гібрид для годівлі птахів



високий урожай



стійкість до вовчка 7 рас (A-G)



висока посуhostійкість

Середньоранній простий гібрид (115 днів)



ВЛАСТИВОСТІ

Висота рослин – середня

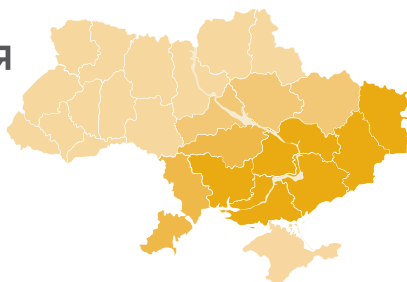
- Стійкість до вовчка (A-G)
- Висока посуhostійкість
- Низький вміст олії, гібрид пристосований для птахів

РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Для вирощування у посушливих умовах
- Використовувати фунгіцидний захист
- Не використовувати на полях із високим рівнем збудників хвороб

РЕКОМЕНДОВАНА ЗОНА ВИРОЩУВАННЯ

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



ТОЛЕРАНТНІСТЬ ДО:

фомопсидозу	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □
білої гнилі кошика	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □
білої гнилі стебла	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □
вертицильозу	■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □ □
в'янення прилистків	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

РЕКОМЕНДОВАНА ГУСТОТА ПЕРЕД ЗБИРАННЯМ



достатнє зволоження

50-55 тисяч рослин/га



недостатнє зволоження

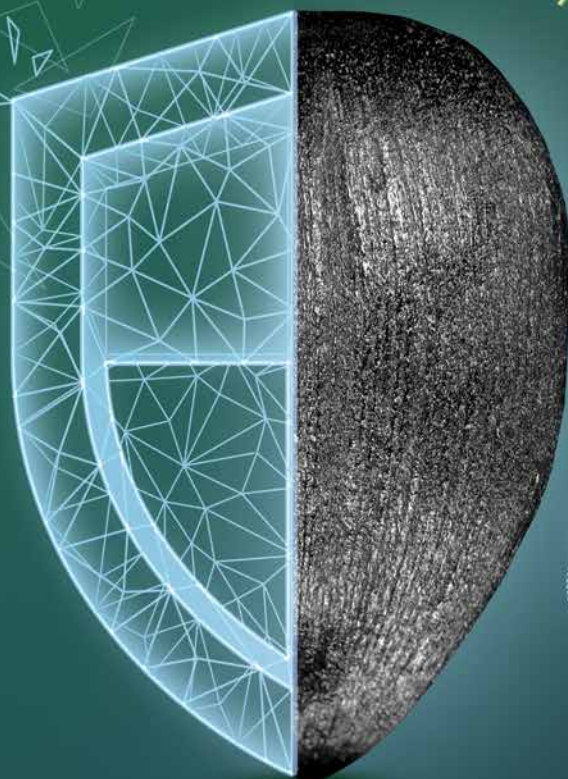
45-50 тисяч рослин/га

ПОСУHOSTІЙКІСТЬ 8/9

ОЛІЙНІСТЬ 1/9

СТІЙКІСТЬ ДО НЕСПР. БОРОШН. РОСИ 2/3

ЗАХИСТ ВРОЖАЮ ПОЧИНАЄТЬСЯ З PIONEER PROTECTOR®



Стійкість
до несправжньої
борошнистої роси
(НБР)



Стійкість до іржі



Стійкість до 7-ми
рас (A-G) вовчка
соняшникового



ТЕХНОЛОГІЯ МІНІМІЗАЦІЇ РИЗИКІВ



Вовчок соняшниковий (Broomrape Orobanche cunana) – 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.

Наразі в Україні науково доведено існування 7 рас вовчка соняшникового: A, B, C, 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.).

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. Зараз у портфелі Pioneer® є 11 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 вовчку жодних шансів.

Відкриття технологічного центру в Севільї (Іспанія) дає змогу нашій компанії вдвічі пришвидшити вихід новітніх гібридів Pioneer Protector® Broomrape, адже тепер ми маємо найбільший тепличний комплекс для дослідження соняшнику в світі, де селекційні роботи проводяться безперервно протягом року.

У новому технологічному центрі науковці Corteva проводять мінімум чотири цикли на рік з виведення батьківських ліній, стійких до вовчка, в той час як звичайна практика обмежується лише двома циклами. Використовуючи насіння вовчка, зібране в Україні, Румунії, Туреччині, Болгарії, наші спеціалісти постійно працюють над вдосконаленням стійкості гібридів соняшнику до нього, тож незабаром аграрії України матимуть продукти із стійкістю сильнішою, ніж зараз забезпечується геном Or7 та System II.



ТЕХНОЛОГІЯ МІНІМІЗАЦІЇ РИЗИКІВ



Іржа викликається грибом *Puccinia helianthi* Schwein — це листкове захворювання, що уражає соняшник у більшості регіонів світу, де він вирощується. Особливого та швидкого поширення іржа набула в Україні. Ця хвороба обмежує врожайність унаслідок зменшення площі зеленого листя, що призводить до скорочення фотосинтезу в рослині, внаслідок чого 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, натуре 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, включаючи 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 мають генетичну стійкість до іржі.



ТЕХНОЛОГІЯ МІНІМІЗАЦІЇ РИЗИКІВ



Несправжня борошниста роса (Downy Mildew) викликається грибом *Plasmopara halstedii*, який перебуває в ґрунті, на листях або на насінні соняшнику. В багатьох регіонах України це одне з найбільш шкочочинних захворювань соняшнику.

Спори гриба при вологій, прохолодній погоді проростають при контакті із корінням соняшнику і поширюються по всій рослині. Це системне (первинне) зараження, яке відбувається, коли коріння рослини не досягло 4-5 см. Типовими симптомами системного ураження є карликовість, пожовтіння листків і поява білої, шовкоподібної маси на нижній, а іноді і на верхній частині листка у вологу погоду. Якщо рослини уражаються через кілька тижнів після сходів, то фунгіцидне протруювання уповільнює поширення інфекції, але повністю не захищає від неї, типові симптоми з'являються у фазі 4-6-8 листків. Таке явище називають «відтермінованою системною інфекцією».

Рослини, які були уражені первинною інфекцією через корінь і вижили, формують білі спори на нижньому боці листка, які розносяться вітром і спричиняють вторинне ураження несправжньою борошнистою россою. Вторинному ураженню сприяє волога погода, коли на листях соняшнику постійно перебуває вода. Рослини соняшнику можуть уражатися повторно протягом значно довшого періоду, ніж первинно через корінь.

При повторному ураженні на листях з'являються невеликі жовтаві плями, а нарости гриба видно тільки на нижньому боці листка. З тим як заражені рослини збираються, а рештки заробляються в ґрунт, гриб-збудник зберігається в землі і проростає при сприятливих умовах протягом наступних років.

Науково визначені такі раси несправжньої борошнистої роси: 304, 334, 710, 714. Вони контролюються відповідними генами стійкості – PL2, PL6 та PL8. Corteva Agriscience має найбільш збалансовану мережу дослідних центрів, яка охоплює все генетичне розмаїття соняшнику Pioneer®, що вирощується у Європі.

Селекція стійкості до несправжньої борошнистої роси ведеться в Середземноморському регіоні (Іспанія та Туреччина), Чорноморському регіоні (Румунія) та континентальній Європі (Франція та Угорщина). Ретельна перевірка результатів селекційних програм у 13 дослідних центрах Corteva в різних зонах Європи дає змогу нашим науковцям щорічно поповнювати асортимент із захистом Pioneer Protector® Downy Mildew новими продуктами. Пбриди цієї лінійки мають кілька генів стійкості до несправжньої борошнистої роси, зокрема PL8, і гарантують високий стабільний урожай.



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



висока селективність гербициду
Експрес[®] до гібридів Express-
Sun[®], що забезпечує максимальні
показники продуктивності



висока економічна
окупність технології



широка лінійка
високопродуктивних,
максимально
районованих гібридів



високий потенціал
урожайності завдяки
потужній генетичній
платформі



ExpressSun®

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% в.г., що надає можливість ефективного контролю найбільш проблемних дводольних бур'янів у післясходовий період вегетації соняшнику. Останніми роками технологія ExpressSun® стрімко розширила географію вирощування. Площі висіву лінійки гібридів сягають понад 600 тис. 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!

ПЕРЕВАГИ ГІБРИДІВ СОНЯШНИКУ EXPRESSSUN®

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

У сезоні 2023 року компанія планує суттєве оновлення портфеля гібридів Pioneer® для технології ExpressSun®. Серед ключових гібридів залишаться один з лідерів продажів на ринку гібридів – **P64LE25**, а компанію йому складуть нові гібриди для зони поширення вовчка, стійкі до 7 рас, – **P64LE136** та **P64LE137** (що має також горизонтальну стійкість для контролю нових рас). У високоолеїновому сегменті залишається добре відомий **P64HE118**.

Серед новинок, які очікуються після реєстрації: для Північно-Західних територій – гібриди, що мають добрий контроль хвороб та високий потенціал врожайності – ранньостиглий **P63LE166**, середньостиглий потужний гібрид – **P64LE163**. Для спекотних та посушливих умов Півдня та Сходу, де значно поширився вовчок, – високоадаптивні середньоранні гібриди **P64LE168** та **P64LE145** (що має високу толерантність до іржі та відмирання прилистків). Для високоолеїнового сегменту вийшла конверсія популярного **P64HE118** зі стійкістю до вовчка та посухи, новинка називається **P64HE418** і показує високий потенціал врожайності та вмісту олеїнової кислоти у всіх агрокліматичних умовах України. Усі гібриди нового покоління – на гомозиготній основі, що гарантує кращу стійкість до гербіциду.

ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ ГЕРБИЦИДУ ЕКСПРЕС®

Гербіцид Експрес® належить до групи сульфонілсечовин. Препарат контролює розширений комплекс найбільш проблемних двосім'ядольних бур'янів у посівах спеціалізованих гібридів соняшнику ExpressSun®. Так, гербіцид Експрес® безпроблемно контролює види лободи, осотів, пасльону, нетреби, амброзії, гібіскусу, канатника, капустяних видів та ще понад 30 різних бур'янів.

Отже, разом з гербіцидом Експрес® можна вирішувати проблеми різного, навіть найскладнішого рівня та типу забур'янення. У випадку нерівномірного проростання насіння бур'янів сільгоспвиробники можуть використовувати гербіцид Експрес® у два прийоми, що допомагає контролювати кілька хвиль бур'янів. Наприклад, проти першої хвилі амброзії та інших бур'янів можна провести обробку гербіцидом Експрес® у нормі 25 або 30 г/га + ПАР Тренд® 0,1–0,15%. Надалі, при появі наступної хвилі бур'янів, проводять другу обробку гербіцидом Експрес®, також з половиною нормою (сумарна норма гербіциду за сезон не має перевищувати 50 г/га).

Гібриди ExpressSun® мають високу селективність до гербіциду Експрес®, тому кожен гібрид із представленої лінійки націлений на максимальні показники продуктивності. Однією з найбільш важливих переваг гербіциду Експрес® є безпечність у сівозміні. Активна речовина препарату має швидкий напіврозпад у ґрунті, таким чином, обмежень щодо висіву наступних культур сівозміни немає. Безперечно, агрономи високо оцінили разом з потужним контролем проблемних бур'янів ще й відсутність післядії на наступні культури, адже це надзвичайно практично та безпечно!

РОЗШИРЕНІ СТРОКИ ЗАСТОСУВАННЯ

Гербіцид Експрес® 75% в.г. рекомендується застосовувати у період від 2-х до 8-ми справжніх листків у соняшнику – на ранніх стадіях активно вегетуючих бур'янів (оптимально від сім'ядолей до 4–6 справжніх листків у однорічних бур'янів та розетки у багаторічних). Норма застосування гербіциду Експрес® 75% в.г. – 30–50 г/га. Рекомендовано завжди додавати ПАР Тренд® 0,1%– 0,15%. У разі ранньої появи бур'янів та ймовірної наступної хвилі можна провести дворазове внесення препарату в половинних нормах. Проте сумарно не більш як 50 г/га за сезон.

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

LUMIGEN® – НОВА ЕРА
ЗАХИСТУ НАСІННЯ ТА СХОДІВ

БОРТЬБА З КОНТРАФАКТОМ
ТА ЗАХИСТ ПРОДУКЦІЇ PIONEER®

СХЕМА ЗАХИСТУ КУКУРУДЗИ
СХЕМА ЗАХИСТУ СОНЯШНИКУ

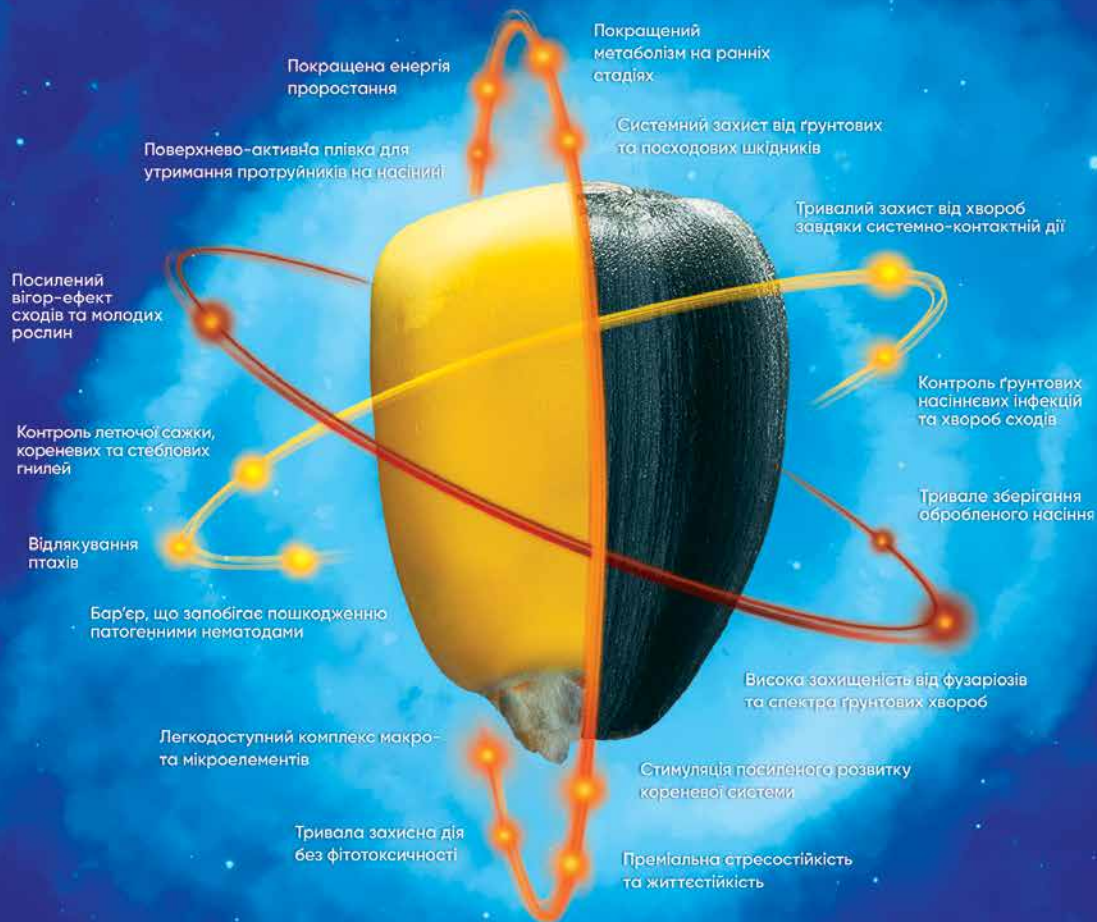
ФІНАНСОВІ РІШЕННЯ

МИ У СОЦМЕРЕЖАХ





НОВА ЕРА ЗАХИСТУ НАСІННЯ ТА СХОДІВ



Загальний захист культур

Захист кукурудзи

Захист соняшнику



Більше на www.pioneer.ua

™ & Торгові марки Corteva Agriscience та її афілійованих структур.
©2022 Corteva.

LUMIGEN® – ПРЕМІАЛЬНА ТЕХНОЛОГІЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ

Компанія Corteva Agriscience розробила технологію LumiGEN® для використання на насінні власного бренду Pioneer® як преміальний набір технологій обробки насіння (Seed Applied Technology – SAT), що забезпечує комплексний підхід до надання фермерам допомоги у розкритті максимального потенціалу сільськогосподарських культур.

За попередні 3 роки використання технологія LumiGEN® була випробувана на полях на всій території України та отримала надзвичайно позитивні відгуки від клієнтів, які пересвідчилися в ефективності та доцільності використання інноваційних комбінацій, запропонованих компанією Corteva Agriscience.

LumiGEN® – це технологія, яка максимально адаптується до умов вирощування в Україні та щороку вдосконалюється, пропонуючи аграріям тільки сучасні рішення для захисту насіння і рослин на ранніх фазах їхнього розвитку.

З огляду на ситуації, які виникали на початкових етапах розвитку рослин у сезоні 2021–2022 років, ми продовжуємо адаптувати нашу преміальну технологію обробки насіння LumiGEN® до нових викликів.

Так, зважаючи на високе заселення полів ґрунтовими шкідниками і патогенними нематодами у сезоні 2021–2022 рр., преміальна технологія обробки насіння LumiGEN® у 2023 р. буде включати в себе:

Сучасні системні інсектицидні рішення, які високоякісно захищають рослину і сходять від комплексу ґрунтових шкідників.

Новий біостимулянт із класу лігногуматів з комплексом мікро- та макроелементів для забезпечення швидкого старту навіть у стресових умовах (Лумідапт Кельта™).

Промислову обробку зі спеціально вивіреним порядком та часовими інтервалами процесів для оптимальної взаємодії між всіма елементами.

Комплексний захист від хвороб, який містить нові фунгіциди, такі як Луміфлекс® для кукурудзи та Лумісена® для соняшнику, створений на основі інноваційної молекули Зорвек®.

Вдосконалену систему забарвлення та нанесення компонентів на основі поверхнево-активних піноутворювачів.

Спеціальні **нематоцидні компоненти**, які створюють бар'єр для запобігання пошкодження патогенними нематодами.

НОВІ ПРЕПАРАТИ, ВКЛЮЧЕНІ В ТЕХНОЛОГІЮ LUMIGEN®

⊕ Лумідапт Кельта™

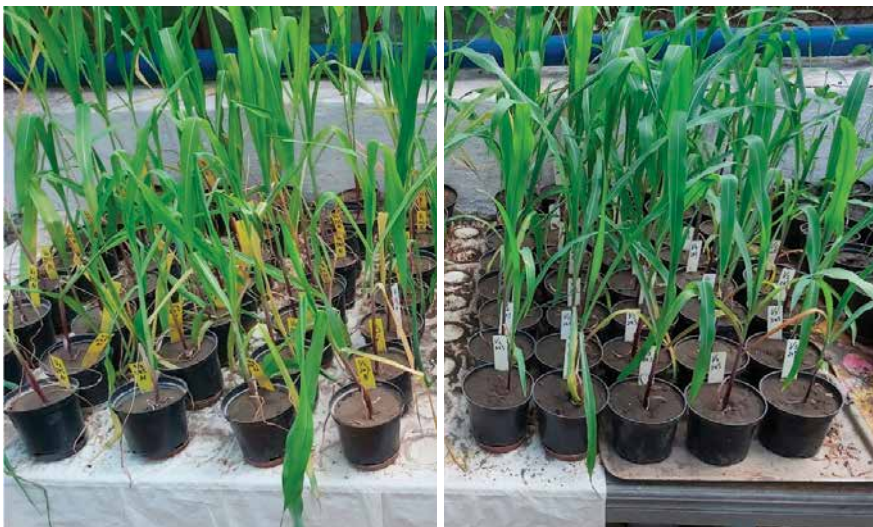
Це висококонцентрований біоактивний продукт, який проникає в насінневу оболонку, поглинається клітинами та **має такі переваги:**

- оптимізація поживних речовин всередині насіння;
- активізація метаболізму: швидкість дихання, активність ферментів, фітогормональна активність;
- прискорення ділення клітин;
- посилений розвиток меристемних частинок і коренів;
- розпушування клітинної стінки та проникність мембран.

ЗАХИСТ КУКУРУДЗИ ВІД ПАТОГЕННИХ НЕМАТОД

Протягом 3-ох років агрономічна команда проводить внутрішні випробування щодо шкочинності нематод у посівах кукурудзи. За результатами досліджень третій сезон поспіль ми додаємо в преміальну технологію обробки насіння LumiGEN® комбінований біологічний препарат, який чинить нематоцидну дію і суттєво зменшує вплив патогенних нематод на початкових етапах росту культури.

МОДЕЛЮВАННЯ ДОСЛІДУ. ПОСІВ КУКУРУДЗИ В ҐРУНТ, УРАЖЕНИЙ ПАТОГЕННИМИ НЕМАТОДАМИ.



► Стандартна технологія обробки

► Преміальна технологія LumiGEN®

ЧОМУ МИ АКЦЕНТУЄМО УВАГУ НА ТАКІЙ ПРОБЛЕМІ, ЯК ПАТОГЕННІ НЕМАТОДИ?

Згідно з нашими дослідженнями та даними картографування заселення нематодами спостерігається по всій території України.

На жаль, їх важко виявити через невеликий розмір і симптоми, які вони викликають. Останні доволі часто сприймають за наслідки посухи або дефіциту поживних речовин.

Здебільшого нематоди не знищують рослину, а діють як паразити на рослині-господарі. Якби рослини гинули, це більше непокоїло б виробників.

Через таку особливість нематод називають «тихими винищувачами врожаю» кукурудзи. Варто також зазначити, що нематоди завдають і економічної шкоди, а саме – втрати врожайності на рівні 25–30%.

Нематоцид у складі преміальної технології LumiGEN® забезпечує пролонгований захист, унаслідок чого культура має змогу сформувати потужне коріння й підвищити стійкість проти нематод.



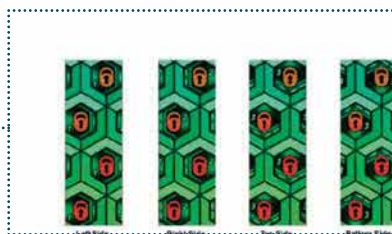
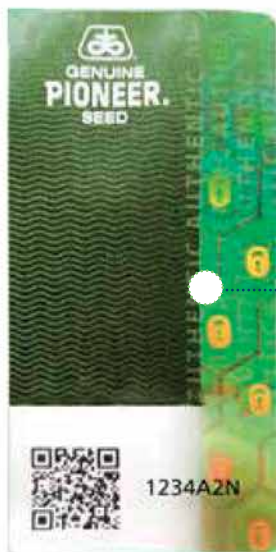
ЗАХИСТІТЬ ПОСІВИ КУКУРУДЗИ З ТЕХНОЛОГІЄЮ LUMIGEN®

БОРОТЬБА З КОНТРАФАКТОМ ТА ЗАХИСТ ПРОДУКЦІЇ НАСІННЯ PIONEER®

Придбане неоригінальне насіння не виправдовує очікуваного результату, загрожує втратою врожайності та якісних характеристик отриманого 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.

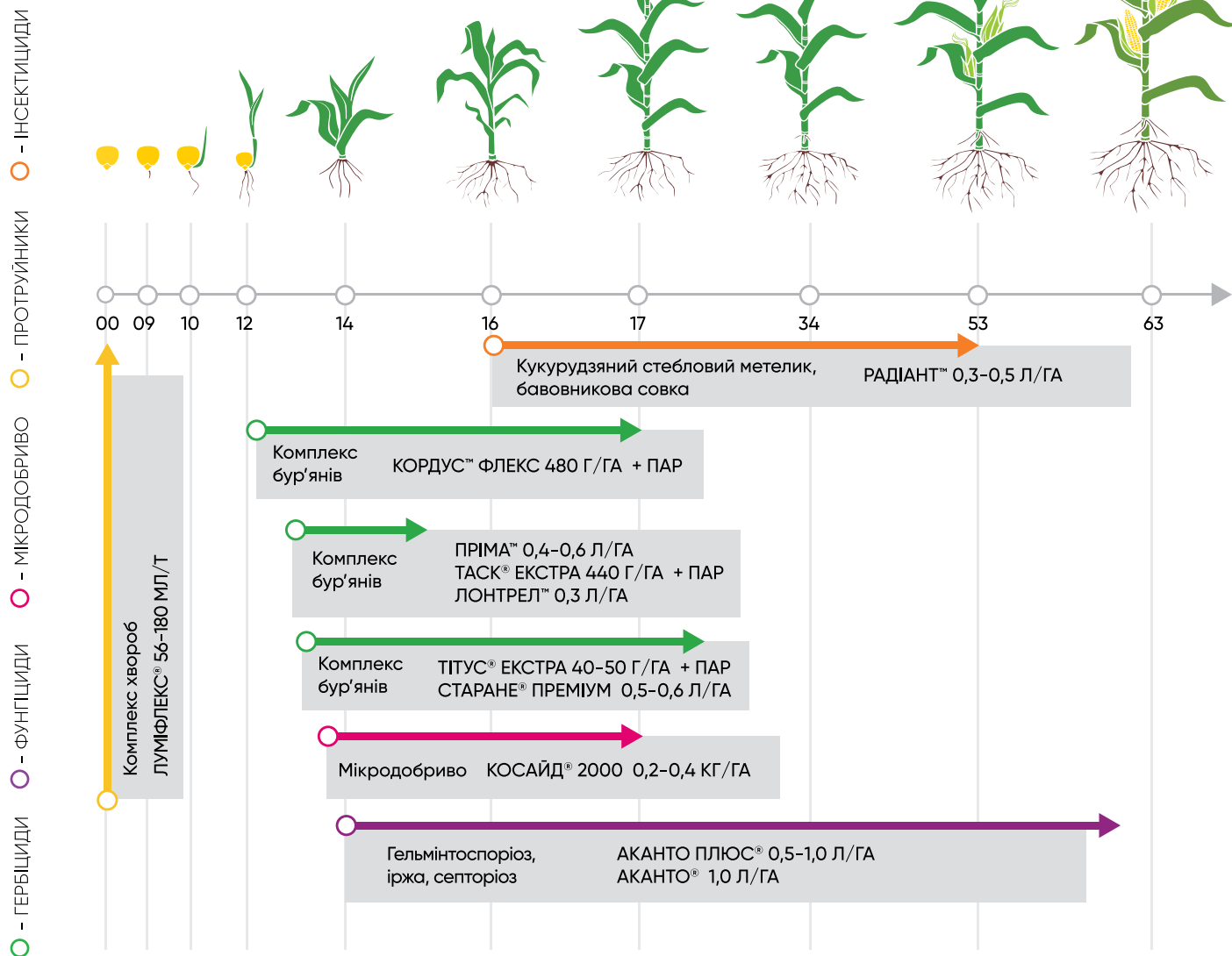
1234A2N

Введіть у спеціальне поле унікальний серійний номер, що міститься на голограмі, та натисніть «Перевірте». Код вводиться латинськими літерами та цифрами. Результат 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.

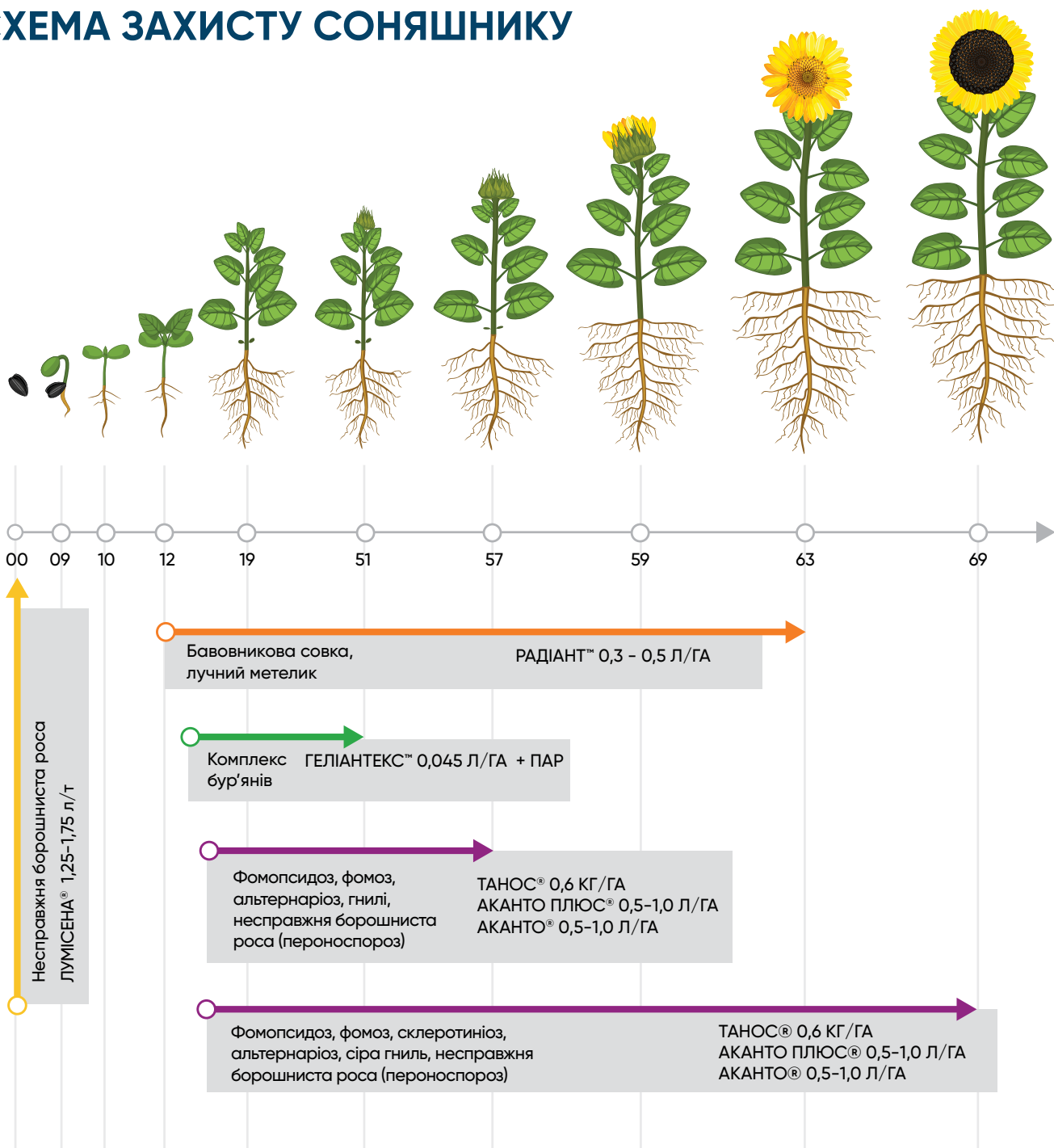
У разі запитань зателефонуйте на гарячу лінію 0-800-309-309 або надішліть листа на info_ua@corteva.com

СХЕМА ЗАХИСТУ КУКУРУДЗИ



*Перед застосуванням препаратів уважно читайте тарну етикетку.

СХЕМА ЗАХИСТУ СОНЯШНИКУ



*Перед застосуванням препаратів уважно читайте тарну етикетку.

Дбаючи про українських сільгоспвиробників, Corteva Agriscience прагне максимально спростити доступ до свого інноваційного посівного матеріалу та новітніх засобів захисту рослин. В умовах нестачі обігових коштів у аграріїв особливого значення набувають різноманітні фінансові інструменти, які є вельми вигіднішими, ніж дороге банківське кредитування.

Ефективні фінансові рішення, які пропонує Corteva Agriscience, полегшать купівлю якісного насіння та засобів захисту рослин — це вигідна і проста альтернатива звичайному кредиту. Використовуючи наші фінансові інструменти, сільгоспвиробники зможуть розширити кредитний ліміт на придбання продукції Corteva Agriscience та убезпечити себе від ризику здорожчання продукції.

Щоб дізнатися більше про доступні фінансові інструменти та про те, як ними скористатися, звертайтеся до представників компанії. Ми допоможемо знайти правильне фінансове рішення для розвитку вашого бізнесу.



Авальований вексель



Банківська гарантія



Аграрні розписки

ПЕРЕВАГИ ФІНАНСОВИХ ІНСТРУМЕНТІВ



Збільшення кредитного ліміту



Відстрочення платежу



Вивільнення обігових коштів



Дешевше порівняно з банківським кредитом



Швидке оформлення



Консультаційна підтримка від фахівців компанії Corteva Agriscience

БЕЗЛІЧ КОРИСНОЇ ІНФОРМАЦІЇ У МЕРЕЖІ, ДОЛУЧАЙТЕСЯ!



**Підпишіться на наші сторінки у соціальних мережах,
читайте корисні поради та дивіться актуальні відео**







www.pioneer.ua
www.corteva.com.ua

Україна, 04070, м. Київ, вул. Петра Сагайдачного, 1.