



Правильний гібрид –
правильному гектару

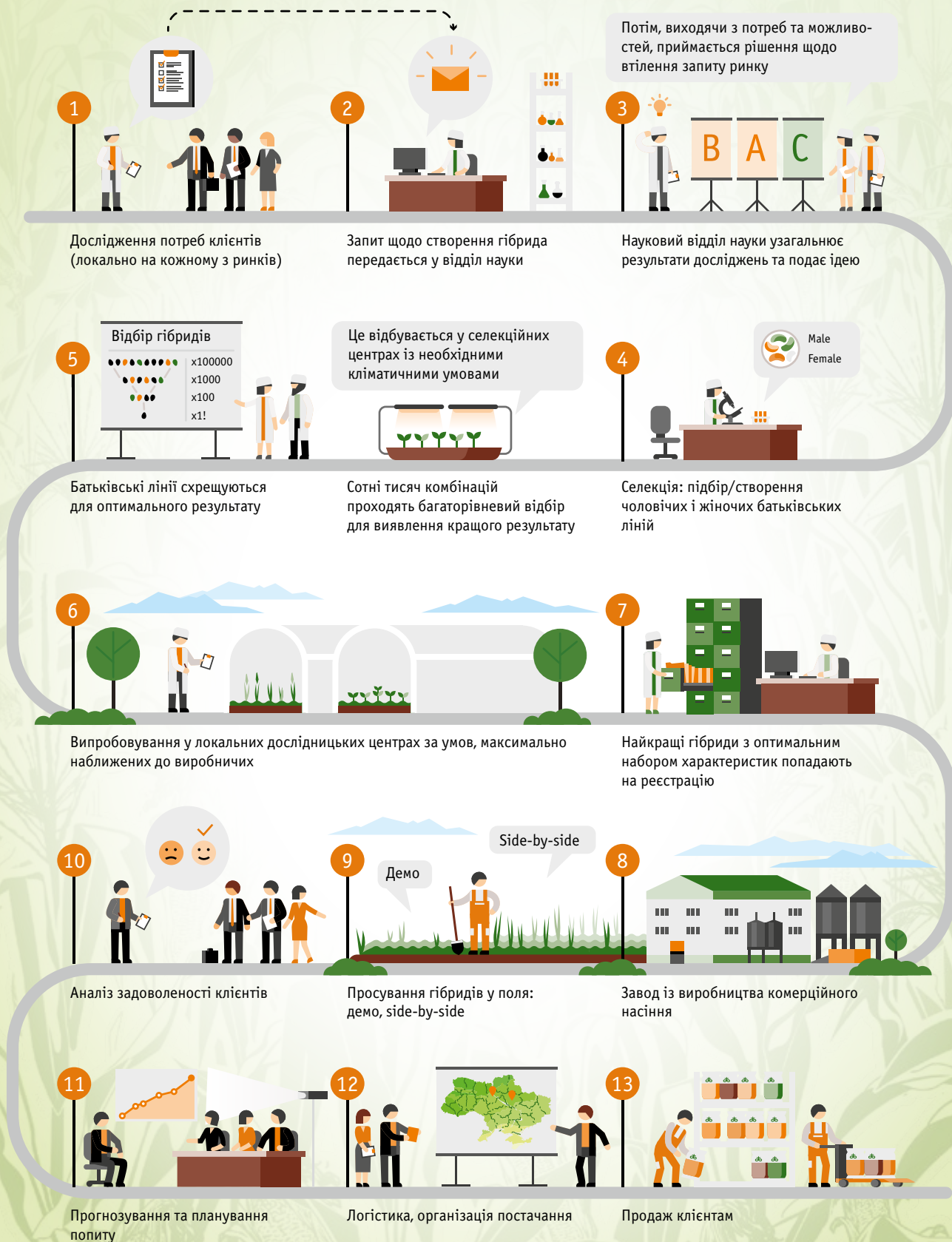
Каталог
2017

Зміст

Як народжується гібрид	3	Асортимент соняшнику Pioneer® на 2017 рік	44
Українське виробництво.....	4	Традиційні лінолеві гібриди	46
Піонер Плюс.....	8	P62LL109.....	46
ГІБРИДИ КУКУРУДЗИ	9	P63LL01, P63LL06	48
Асортимент кукурудзи Pioneer®		PR64F50, PR64F66	49
на 2017 рік	10	Лінолеві гібриди для гербіцидних технологій.....	50
Технологія високих урожаїв		P64LE113	50
Optimum®AQUAmax®	12	P63LE10, P64LE25.....	52
Ранньостиглі гібриди кукурудзи (FAO 190–240)	14	P64LC108, P64LE99.....	53
P7709	14	Високоолеїнові гібриди.....	54
PR39H32, P8521,	16	P64HH106, P64HE118.....	54
P8025, PR39G83	17	P64HH98	56
Середньоранні гібриди кукурудзи (FAO 250–300)	18	Pioneer PROTECTOR®	57
P8523	18	Вовчок — найбільша загроза для соняшнику	58
PR39B76, P8745	20	Особливості росту і розвитку соняшнику	60
P8659, P8816	21	ЕкспресСан™ — технологія Вашого успіху!	62
Середньостиглі гібриди кукурудзи (FAO 310–340)	22	Комплексний захист соняшнику	
P9074	22	від компанії DuPont™	64
PR38N86, P9175	24	ГІБРИДИ ОЗИМОГО РІПАКУ.....	65
Середньопізні гібриди кукурудзи (FAO 350–390)	25	Асортимент озимого ріпаку Pioneer®	
P9578	25	на 2017 рік	66
P9241, P9549	26	Звичайні високорослі гібриди.....	68
P9606, P9721	27	PT234, PR44W22.....	68
PR37Y12, PR37N01.....	28	PR46W20, PR46W21.....	69
Результати вирощування гібридів Optimum®AQUAmax®,		Гібриди MAXIMUS®	71
2016 рік.....	29	PR44D06, PX113.....	72
Пізньостиглі гібриди кукурудзи (FAO 400–490)	30	PR45D05, PR45D03.....	73
P9911, P0216	30	Гібриди для гербіцидної технології Clearfield®.....	74
Гібриди для харчових цілей	32	PT228CL, PX111CL.....	74
PR39R20	32	PT200CL.....	75
P9718E, PR38A22	33	Система Clearfield® для ріпаку	76
Особливості росту і розвитку кукурудзи	34	Основні шкідники і хвороби озимого ріпаку	78
Кукурудзяний стебловий метелик: розвиток		Як отримати максимум з ріпакового поля: добрива,	
та шкодочинність	38	регулятори росту, боротьба з бур'янами	80
Ознаки нестачі елементів живлення		Фомоз ріпаку	82
на кукурудзі	40	СИЛОСНІ ІНОКУЛЯНТИ	83
Комплексний захист кукурудзи		НОВЕ ПОКОЛІННЯ УНІКАЛЬНОЇ ЗАХИСНОЇ	
від компанії DuPont™	42	ГОЛОГРАМИ IZON®.....	86
ГІБРИДИ СОНЯШНИКУ.....	43		

Як народжується гібрид

Наші рішення гарантують, що фермер отримає саме те насіння, яке йому необхідно.



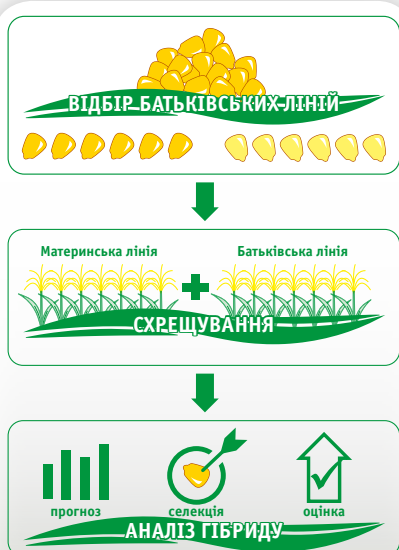
Весь виробничий цикл створення нового гібрида триває більше 5-ти років!

Завдяки інноваційним рішенням DuPont Pioneer займає унікальне місце в світовому виробничому ланцюзі і готовий відповідати на найсерйозніші загальносвітові загрози. Разом ми можемо нагодувати весь світ і зберегти природу для майбутніх поколінь.



ВИСОКІ СТАНДАРТИ ЯКОСТІ УКРАЇНСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА

Насінництво кукурудзи та соняшнику компанії DuPont Pioneer в Україні починається з поля. Наші плідні українські землі закладають основу високоякісного кінцевого продукту. У той же час ми співпрацюємо лише з найбільш кваліфікованими та надійними виробниками, і це завжди залишається пріоритетом. Окрім того, компанія DuPont Pioneer щороку проводить тренінги та семінари, під час яких виробники нашої насінневої сировини детально розглядають усі аспекти вирощування, новітні технології та передовий міжнародний досвід компанії.



Створення гібриду

Для досягнення високої якості насінневої сировини, яка вирощується в Україні, ми ретельно вивчаємо всі фактори впливу, використовуємо найкращі технології у сфері підготовки ґрунту, сівби, зрошення, удобрення, контролю бур'янів шкідників та хвороб.

Створення нового гібриду проходить певні етапи:

- Добір батьківських ліній за показниками
- Аналіз потенціалу до схрещення
- Імбридинг («виродження»)
- Селекція у розсадниках розмноження

Спеціалісти нашої компанії проводять сортовипробування тисячі гібридів із портфоліо DuPont Pioneer, відбираючи найбільш урожайні та якісні. При цьому аналізуються багато інших показників: резистентність до хвороб і шкідників, господарська придатність до вирощування у наших природно-кліматичних умовах, тощо. Лише ті гібриди, які в повній мірі можуть забезпечити потреби українського фермера, ми відправляємо у виробництво.



Процес схрещування гібридного насіння кукурудзи

Специфіка виробництва гібридної кукурудзи вимагає, щоб материнська форма рослини (з якої невдовзі й буде зібране насіння) була відповідно запилена пилком батьківської лінії. Для цього наші спеціалісти разом із найкращими українськими аграріями проводять специфічну роботу – видалення волотей на рослинах материнської форми кукурудзи для уникнення самозапилення. Спецмашини сучасних світових брендів видаляють волоть механізовано – досягаючи 70-80% якості роботи. Волоті, які залишилися, необхідно проконтролювати вручну. Постійний моніторинг та контроль забезпечують нам 100% якісно запилених рослин.

Насінневий відділ DuPont Pioneer має повний комплекс сучасної техніки для збирання кукурудзи. Ми повністю забезпечуємо дбайливе та якісне збирання врожаю з мінімальними втратами та доставляємо його на завод протягом десяти годин. Це допомагає отримати високу якість насінневої сировини.



Аспекти вирощування

Українське є якісним. Чому ми, люди, які працюють на українській землі, які знають про її потенціал, думаємо, що в інших країнах можуть виробляти якісніший посівний матеріал?

Ми отримуємо батьківські лінії з-за кордону і вирощуємо гібрид в Україні, з українськими господарствами, на нашій землі. У селі Стасі на Полтавщині побудований найсучасніший насінневий завод DuPont Pioneer, працівники якого пройшли навчання за кордоном на найбільших насінневих заводах Європи. А коли ми поєднаємо наші українські чорноземи, найсучасніше обладнання та дбайливі руки українців, отримаємо якісний посівний матеріал.

Якщо виникають сумніви, запрошуємо відвідати нашу ділянку гібридизації, щоб на власні очі побачити та відчувати, як працює «ПІОНЕР» у полі. Із 2013 року ми активно співпрацюємо з більш ніж 20-ма українськими господарствами по всій країні і вже здобули репутацію надійного партнера. Із 2016 року активно розвиваємо південні та північні регіони України. Це дозволяє нам отримувати насіння з різних кліматичних зон. Крім того, ми допомагаємо нашим виробникам відновлювати зрошення. І вже маємо сильну команду господарств, які зможуть забезпечити українців якісним насінням.



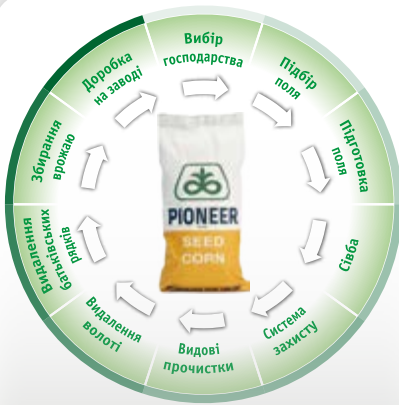
СОНЯШНИК

Із 2017 року в разі збільшується виробництво соняшнику – це дозволить українським виробникам отримувати якісний посівний матеріал, вироблений в Україні.

Головним стандартом є дотримання просторової ізоляції – мінімум 1500 метрів від товарного посіву соняшнику. Не менш важливе і те, щоб на полі не вирощувався соняшник протягом останніх п'яти років. Вирощування ділянок гібридизацій – це відповідальний і в той же час прибутковий бізнес. Запрошуємо до співпраці виробників, які прагнуть до багаторічних партнерських відносин.

Сучасна демографічна та екологічна ситуація у світі вимагає нових підходів до всіх галузей виробничої діяльності. У цьому питанні серед основних потенційних лідерів міжнародні організації та корпорації роблять ставку на Україну як агропромислову житницю Європи. Окрім того, важливим є і розвиток внутрішнього продовольчого ринку України, насамперед його стабілізація та зміцнення. Для забезпечення продовольчої безпеки агропромислового комплексу України необхідно подолати деякі складнощі, у першу чергу слід підвищити врожайність та якість виробленої продукції. Наявні питання можна вирішити за допомогою інтенсифікації процесу аграрного виробництва та забезпечення ринку України якісним посівним матеріалом. Саме за такою стратегією працює відділ насінництва DuPont Pioneer в Україні. Забезпечити стабільність українського виробництва та «нагодувати весь світ» – цілком реальна мета при більш детальному розгляді.





Процес виробництва посівного матеріалу

Виробництво гібридного насіння – не легка справа і вимагає уваги до деталей. При посіві батьківських форм дотримується найвища точність та контроль за кожною загорнутою у землю насінною. Адже саме під час посіву закладається потенціал якості та врожайності. Після отримання сходів основною задачею наших спеціалістів є генетична чистота поля. Для досягнення стовідсоткової вирівненості поля за всіма ознаками ми проводимо видове вибракування нетипових рослин. Така операція потребує виваженого підходу та точності в оцінці ризиків, тому роботи виконуються вручну. Кожну рослину, яка потім потрапить у посівну одиницю DuPont Pioneer, ми ретельно аналізуємо на відповідність стандартам якості. Наша кінцева мета – стовідсоткова генетична чистота.



Сучасний завод

Завдяки інвестиціям у розмірі 40 млн. доларів США у 2013 році у селі Стасі, Полтавської області, відкрився перший в Україні надсучасний насінневий комплекс. У даний час він повністю забезпечує потреби виробництва насіння соняшнику та кукурудзи DuPont Pioneer у нашому регіоні. Але не дивлячись на це, ведуться постійні роботи з розширення потужностей, адже наша мета – забезпечення високоякісним насінням кожного українського фермера, щоб допомогти збільшити продуктивність та прибутковість господарств. На сьогоднішній день у селі Стасі ми маємо найсучасніший виробничий комплекс з-поміж усіх, які працюють на території Європи. При його будівництві був врахований багаторічний досвід компанії DuPont Pioneer і використовувалося обладнання світових лідерів у сфері доробки насіння. Персонал заводу пройшов навчання на підприємствах компанії у Європі. Варто наголосити, що найвищі стандарти якості для польового виробництва та доробки насіння, які використовуються DuPont Pioneer, є єдиними для всіх заводів та локацій у світі.

Завод у селі Стасі оснащений новітнім обладнанням, що дозволяє нам швидко відкалібрувати та запакувати насіння. Наприклад, на кукурудзяній лінії встановлено оптичний сепаратор, який може виявити найменший дефект у насінні і відкинути її із загального потоку. Система протруювання насіння дозволяє нам до міліграму розрахувати дозу препарату. Перед упаковкою кожна партія насіння проходить лабораторний контроль на відповідність стандартам. Якщо за певними критеріями ми бачимо відхилення, наприклад, неякісне калібрування або наявність битого зерна, партія утилізується або йде на повторну доробку.



КВАЛІФІКОВАНА КОМАНДА

Спробуйте знайти нетипову рослину на нашій ділянці гібридизації. Навчені групи працівників постійно проводять контроль нетипових рослин під наглядом агрономів. Якщо знаходять більше ніж одну на п'ять тисяч, роботи виконуються повторно, і так – поки не отримаємо нуль. Наша мета – це нуль. Нуль нетипових рослин, нуль пропущених волотей, нуль інцидентів. Це слоган компанії DuPont Pioneer – Keep Zero, «тримай нуль». Якщо ми слідуватимемо цьому правилу, отримаємо високий результат.

Наші виробники вже давно зрозуміли, що ми в усьому дотримуємося міжнародних стандартів, у тому числі у створенні умов для безпечної праці та відпочинку наших працівників. Це ви зрозумієте, коли побачите людей у полі. Довгі рукава, рукавиці та закрите взуття навіть у спеку, захищене обличчя, палатки для відпочинку та туалети біля поля – ми завжди слідуємо за цим.

Кваліфіковані працівники – це запорука отримання якісного насіння, адже якість закладається в полі. Для більш щільного контролю ми залучаємо студентів-агрономів зі всієї України. За кожним полем закріплений помічник агронома, який постійно контролює процес вирощування від посіву до збирання. Кращі студенти мають можливість у подальшому приєднатися до команди DuPont Pioneer, адже ми завжди відкриті для нових та креативних ідей і прислухаємося до думки кожного працівника.



Піонер 2017

Правильному гектару — правильний гібрид!

Починаючи з 2014 року, ТОВ «Піонер Насіння Україна» продовжує програму всебічної підтримки сільгоспвиробника — «Піонер ПЛЮС».

Культури, що підпадають під дію програми:

- Кукурудза
- Соняшник

Ключові дати:

- 01.09.16 – початок програми прогнозування;
- 01.09.16 – 15.01.17 – перший акційний період;
- 15.01.17 – 31.03.17 – другий акційний період;
- 15.06.2017 – термін надання підтверджуючих документів;

«Піонер ПЛЮС» — це програма прогнозування, що спрямована на:

- моніторинг та координацію попиту на продукцію Піонер®;
- корегування вибору гібридів за результатами польових випробувань та довгорічних спостережень;
- уникнення логістичних пасток на шляху постачання прогнозованого насіння;
- максимально можливе задоволення потреб сільгоспвиробників: правильний гібрид, кількість, термін поставки, дистриб'ютор;
- оперативну боротьбу з контрафактною продукцією шляхом всебічного моніторингу процесу постачання насіння.

Гібриди кукурудзи для видачі акційного насіння у 2017 році:

Група 1	Група 2	Група 3	Група 4
ФА0 230 і менше	ФА0 250-300	ФА0 310-340	ФА0 350 і більше
ПР39Г83, П8521	П8816, П8659	ПР39Н86	П9578, П9721, ПР37Н01

Гібриди соняшнику для видачі акційного насіння у 2017 році:

Група 1	Група 2	Група 3	Група 4	Група 5	Група 6
П62ЛЛ109	П63ЛЛ06	ПР64Ф66	П64ЛЦ108	П63ЛЕ113, П64ЛЕ25, П64ЛЕ99	П64ГЕ118

Переваги Піонер 2017

- Надання знижок для Постачальників за підтримку програми Піонер Плюс 2017, в яких об'єм реалізованого по програмі насіння не менше ніж 85% від об'ємів викуплених за контрактом.
- Надання заохочення Виробникам, що визначається в залежності від періоду підписання Прогнозу та внесення змін, по кожній культурі окремо, та складає від 2% до 7% від об'єму придбаного в сезоні 2017 насіння ТМ Піонер.

Результати програми Піонер у 2016 році:

скористалися перевагами програми

БЛИЗЬКО
90%
наших клієнтів

КОЖЕН
7
гектар

кукурудзи

КОЖЕН
8
гектар

соняшнику

було засіяно в Україні насінням ПІОНЕР®, приданим за програмою прогнозування

1



Підбір найбільш вдалий для конкретних умов гібридів та підписання прогнозу з агрономом-консультантом.

2



Придбання насіння згідно з прогнозом у дистриб'ютора.

3



Отримання додаткового бонуса у вигляді насіння.

4



Отримання рекордного врожаю!

ГІБРИДИ КУКУРУДЗИ



КУКУРУДЗА



DUPONT PIONEER —
СВІТОВИЙ ЛІДЕР
З ВИРОБНИЦТВА
ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ.



1926 РІК
СВІТОВА ІСТОРІЯ
ГІБРИДИЗАЦІЇ КУКУРУДЗИ
ПОЧАЛАСЬ З КОМПАНІЇ
PIONEER.



ПОНАД 50 РОКІВ
КОМПАНІЯ DUPONT PIONEER
ВЕДЕ ДОСЛІДНИЦЬКУ РОБОТУ
З СЕЛЕКЦІЇ НАЙБІЛЬШ
ПОСУХОСТІЙКИХ ГІБРИДІВ
КУКУРУДЗИ.



У 2017 РОЦІ
КОМПАНІЯ DUPONT PIONEER
ПРОПОНУЄ 5 ГІБРИДІВ
ЛІНІЙКИ Optimum®
AQUAmax®.



Асортимент кукурудзи

	Гібрид	Одиниць ФАО	Тип зерна*	Використання	Віддача вологи	Посухостійкість	Придатність до...			Придатність до строків посіву				
							монокультури з уражуванням наявної толерантності до сажкових хвороб	мінімального обробітку	пізнього збирання	дуже ранні	ранні	оптимальні	пізні	дуже пізні
Ранньостиглі														
	P7709	190	З	зер, спирт	☺☺	☺☺	прид	так	ні	-	-	+	-	-
	PR39A50#	200	КП	зер, круп	☺	☺☺	малопрід	так	ні	+	+	+	+	-
	PR39H32	200	КП	зер, круп	☺	☺☺	дуже прид	ні	ні	+	+	+	+	+
	PR39W45#	220	П	зер, сил	☺☺	☺	прид	так	ні	-	+	+	+	-
	P8521	220	ЗП	зер, сил	☺☺	☺☺	прид	ні	так	-	+	+	+	-
	P8025	230	КП	зер, круп	☺	☺☺	прид	так	ні	-	+	+	+	-
	P8000#	230	ЗП	зер, сил	☺☺	☺	прид	ні	ні	-	-	+	+	-
	PR39G83	230	ЗП	зер, сил, спирт	☺☺	☺☺	дуже прид	так	так	-	-	+	+	-
Середньоранні														
	PR39T13#	250	КП	зер, сил	☺☺	☺☺	дуже прид	так	так	-	+	+	+	-
	PR39D81	260	ЗП	зер, крохм, спирт	☺☺☺	☺☺	малопрід	так	так	-	+	+	+	-
Optimum® AQUAmax®	P8523	260	ЗП	зер, крохм, спирт	☺☺☺	☺☺	дуже прид	ні	ні	-	-	+	-	-
	P8529#	280	ЗП	зер, спирт	☺☺	☺☺	прид	так	ні	-	+	+	+	-
	PR39B76	280	З	зер, спирт	☺☺☺	☺☺	дуже прид	так	так	-	-	+	+	-
	P8745	280	П	зер, сил, спирт	☺☺	☺☺	прид	так	так	-	+	+	-	-
	PR39F58#	290	З	зер, сил, спирт	☺☺	☺	прид	так	ні	-	+	+	-	-
	P8659	290	З	зер, спирт	☺☺	☺☺	прид	так	так	-	-	+	-	-
	PR38Y34#	290	КП	зер, сил, круп	☺	☺	прид	так	так	+	+	+	+	-
	P8816	300	З	зер, спирт	☺☺☺	☺☺☺	малопрід	так	так	-	+	+	-	-
Середньостиглі														
	P9000#	310	П	зер, спирт	☺☺	☺☺☺	прид	так	ні	-	+	+	+	-
	PR38N86	320	ЗП	зер, спирт	☺☺☺	☺☺	малопрід	так	так	-	+	+	-	-
	P9025	330	П	зер, сил, спирт	☺☺	☺☺	прид	так	так	-	+	+	-	-
Optimum® AQUAmax®	P9175	330	З	зер, крохм, спирт	☺☺☺	☺☺☺	прид	так	ні	-	-	+	-	-
*	P9074	330	ЗП	зер, крохм, спирт	☺☺☺	☺☺☺	прид	так	ні	-	+	+	-	-
	P9400	340	ЗП	зер, спирт	☺☺	☺☺	прид	так	так	-	+	+	-	-
Середньопізні														
Optimum® AQUAmax®	P9578	350	З	зер, крохм, спирт	☺☺☺	☺☺	прид	так	ні	-	+	+	-	-
	P9241	360	З	зер, крохм, спирт	☺☺☺	☺☺☺	прид	ні	так	-	+	+	-	-
*	P9549	370	З	зер, сил, спирт	☺☺	☺☺	прид	так	ні	-	+	+	-	-
	P9721	380	З	зер, крохм, спирт	☺☺☺	☺☺☺	малопрід	ні	так	-	-	+	-	-
*	P9606	380	З	зер, сил, крохм, спирт	☺☺☺	☺☺☺	прид	так	ні	-	+	+	-	-
	PR37Y12	390	ЗП	зер, сил, крохм, спирт	☺☺☺	☺☺☺	прид	так	так	-	+	+	-	-
	PR37N01	390	ЗП	зер, спирт	☺☺☺	☺☺	прид	так	ні	-	+	+	-	-
Пізньюстиглі														
Optimum® AQUAmax®	P9911	440	З	зер, спирт	☺☺☺	☺☺☺	малопрід	ні	ні	-	-	+	-	-
Optimum® AQUAmax®	P0216	480	З	зер, спирт	☺☺☺	☺☺☺	прид	ні	ні	-	-	+	-	-
	PR35F38#	490	ЗП	зер, спирт	☺☺☺	☺☺☺	прид	так	так	-	+	+	-	-
Для харчових цілей														
	PR39R20	290	КП	зер, круп	☺	☺	прид	ні	ні	-	+	+	-	-
	PR38A75	330	В	зер, крохм, спирт	☺☺	☺☺	прид	так	так	-	+	+	-	-
	PR38A22	390	В	зер, крохм, спирт	☺	☺☺	дуже прид	так	так	-	-	+	-	-
*	P9718E	390	В	зер, крохм, спирт	☺☺	☺☺	малопрід	так	ні	-	-	+	-	-

* Тип зерна: К — кремений; 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.

Pioneer на 2017 рік



Рекомендована густина перед збиранням для низького та високого агрофону, тис. росл./га **		Рекомендована зона вирощування											Рекомендоване співвідношення в господарстві		
Достатнє зволоження	Недостатнє зволоження	Гірські райони Криму та Карпат	Полісся			Лісостеп			Степ			Полісся	Лісостеп	Степ	
			Західне	Центральне	Східне	Західний	Центральний	Східний	Північний	Південний	На зрошенні				
Ранньостиглі															
80-90	65-70		+++	++++	+++		++++	++					30%	10%	10%
80-95	70-75	++	++++	++++	+++	++++	++++	++	++	++			30%	10%	10%
80-95	70-75	++	++++	++++	++++	++++	++++	++++	++	++			30%	10%	10%
80-90	65-70	++	++++	++++	++++	++++	++++	++++					30%	10%	10%
80-90	65-70	++	++++	++++	++++	++++	++++	++++					30%	10%	10%
80-90	65-70	++	++++	++++	++++	++++	++++	++++					30%	10%	10%
80-90	65-70	++	++++	++++	++++	++++	++++	++++					30%	10%	10%
80-90	65-70	++	+++	++++	++++	++++	++++	++++	++	++			30%	10%	20%
Середньоранні															
75-80	65-70	+++	++++	++++	++++	++++	++++	++++	+++	++			30%	10%	20%
75-80	65-70	++	++++	++++	++++	++++	++++	+++	+++	++	++++		40%	30%	20%
75-80	65-70	++	++++	++++	++++	++++	++++	++++	+++	++	++++		40%	30%	20%
75-80	65-70	++	++++	++++	++++	++++	++++	++++	+++	+++	++++		40%	30%	20%
75-80	65-70	++	+++	+++	++++	++++	++++	++++	++++	++			40%	30%	20%
75-80	65-70	++	+++	+++	++++	++++	++++	++++	++++	++	++++		40%	30%	20%
75-80	65-70	++	+++	+++	++++	++++	++++	++++	++++	++	++++		40%	30%	20%
70-75	60-65	++	+++	+++	++++	++++	++++	++++					40%	30%	20%
70-75	60-65	++++	+++	+++	++++	++++	++++	++++	++++				40%	30%	20%
Середньостиглі															
70-75	60-65	+++	++	++	++++	++++	++++	++++	++++	++	++++	0%	30%	30%	
70-75	60-65	+++			++++	++++	++++	++++	++++	++	+++	0%	30%	30%	
70-75	60-65	++++	++	++	++++	++++	++++	++++	++++	++++	++++	0%	30%	30%	
70-75	65-70	+++		++	+++	++++	++++	++++	++++	++++	++++	0%	30%	30%	
70-75	65-70	+++		++	+++	++++	++++	++++	++++	++++	++++	0%	30%	30%	
70-75	60-65	+++			+++	++++	++++	++++	++++	++++	++++	0%	30%	30%	
Середньопізні															
70-75	60-65	+++				+++	++++	++++	++++	++++	++++	0%	30%	30%	
70-75	60-65					+++	+++	++++	++++	++++	++++	0%	20%	40%	
60-65	55-60					+++	+++	++++	++++	+++	++	0%	30%	30%	
60-65	55-60					+++	+++	++++	++++	++++	++++	0%	30%	30%	
60-65	55-60					+++	+++	++++	++++	++++	+++	0%	30%	30%	
60-65	55-60	++				+++	+++	++++	++++	++++	++++	0%	20%	40%	
60-65	55-60	++				+++	+++	++++	++++	++++	++++	0%	30%	30%	
Пізньостиглі															
55-60	50-55						++	++++	++++	++++	++++	0%	20%	40%	
55-60	50-55						++	++++	++++	++++	++++	0%	20%	40%	
55-60	50-55	++				++	++	++++	++++	++++	++++	0%	20%	40%	
Для харчових цілей															
75-80	65-70	++	+++	+++	++++	++++	++++	++++	++++	++++			40%	30%	20%
70-75	60-65	+++		++	++++	++++	++++	++++	++++	+++	++++	0%	30%	30%	
60-65	55-60	++			+++	+++	++++	++++	++++	++++	++++	0%	20%	40%	
60-65	55-60	++			+++	+++	++++	++++	++++	++++	+++	0%	20%	40%	

👍 Добра 👍👍 Дуже добра 👍👍👍 Відмінна * Новинка

останній рік продажу. Запитуйте у представника в своєму регіоні



Технологія Optimum® AQUAmax®

Компанія DuPont Pioneer є світовим лідером по створенню посухостійких гібридів протягом 50 років. Науковці нашої компанії усвідомлюють, що досягти стійкості гібридів до посухи набагато важче, ніж створити гібриди, які стійкі до хвороб або шкідників. Недостатня кількість опадів та високі температури є ключовими факторами, які обмежують потенціал урожайності гібридів кукурудзи в кукурудзяному поясі України. Шляхом традиційної селекції та тестування компанія DuPont Pioneer постійно розширює та вдосконалює свою генетичну базу та набір батьківських ліній і гібридів. Гібриди компанії DuPont Pioneer Optimum® AQUAmax® мають цілий ряд 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 DuPont Pioneer у сфері досліджень посухостійкості та запатентованої системи «Технологія Підвищення Урожаю (АУТ™)», що забезпечує збільшення врожаю в умовах обмеженої кількості вологи. Дана 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, за рахунок використання ексклюзивної програми, розробленої науковцями DuPont Pioneer. Після позиціонування гібридів за кордоном, відібрані гібриди випробовуються дослідним відділом компанії DuPont Pioneer Україна у власній мережі дослідних полів (до 30 точок по всій країні). Фінальною перевіркою для гібридів, які були рекомендовані дослідним відділом, є випробування у ДЕМО посівах по всій території України (понад 100 ДЕМО полів у 2016 році).

В чому полягає перевага гібридів Optimum® AQUAmax®?

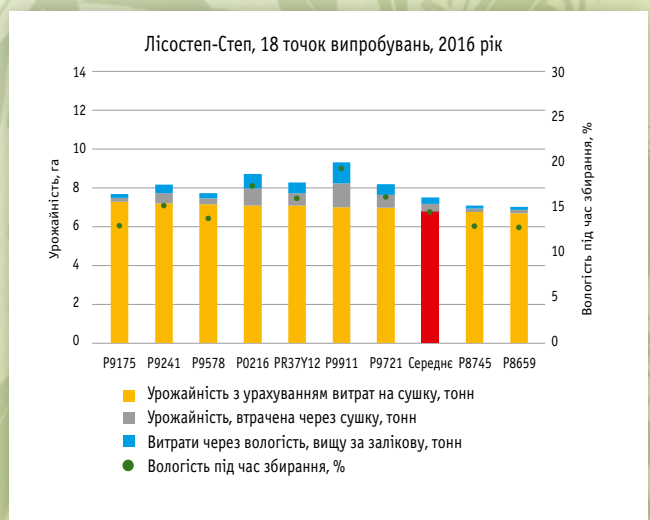
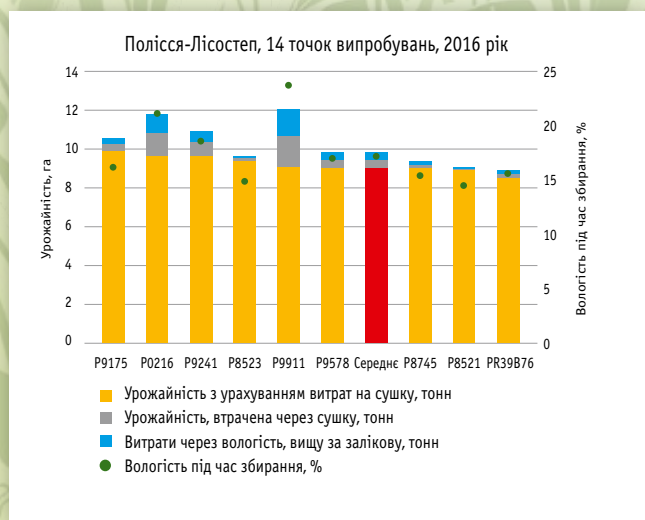
Гібриди лінійки Optimum® AQUAmax® надають товаровиробникам додаткові варіанти мінімізації ризиків та максимізації продуктивності в умовах посухи. В умовах українського ринку ці гібриди є єдиним науково перевіреним продуктом, відібраним на основі специфічної продуктивності. Головною вимогою для включення гібридів у лінійку Optimum® AQUAmax® було отримання як мінімум на 3% вищої урожайності над стандартами в звичайних умовах та 5% в умовах з недостатнім вологозабезпеченням. В якості стандартів використовувались найбільш поширені гібриди-лідери ринку.

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

У 2016 році гібриди Optimum® AQUAmax® показали себе лідерами по всій території України: від Західного Полісся до Південного Степу. Так, урожайність гібридів лінійки Optimum® AQUAmax® у ДЕМО посівах 2016 року не опускалася нижче відмітки 9 т/га в перерахунку на стандартну вологість 14%, а збиральна вологість приємно дивувала товаровиробників в порівнянні із іншими гібридами відповідних груп стиглості. Для розрахунків бралися наступні параметри: ціна 1 т. зерна кукурудзи – 4000 грн., вартість 1 т-% - 54.5 грн.

Які гібриди Optimum® AQUAmax® у 2017 році пропонує компанія DuPont Pioneer?

На сезон 2017 року компанія Піонер пропонує 5 гібридів кукурудзи в лінійці Optimum® AQUAmax®: P8523 – ФАО 260, P9175 – ФАО 330, P9241 – ФАО 360, P9911 – ФАО 440 та P0216 – ФАО 480. Ці гібриди пройшли всі етапи тестування із гідними результатами і зможуть задовольнити потреби українських аграріїв від Полісся до Степу.



ТЕХНОЛОГІЯ ВИСОКИХ УРОЖАЇВ

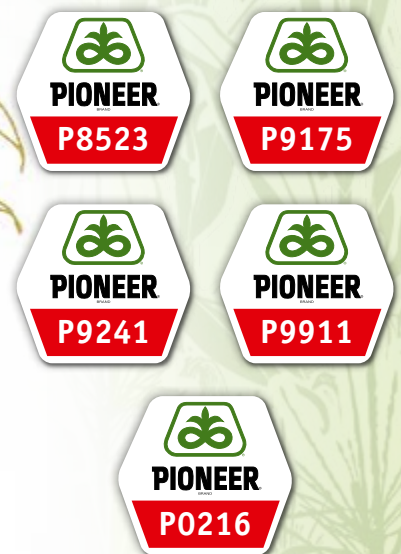


Довші зернівки
(утримання урожаю
в умовах стресу
пізнього сезону)

Синхронне викидання
волоті та рилець
(покращена закладка
зернівок)

Підвищена
ефективність роботи
продихів (краще
використання
доступної вологи)

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



- Краще збереження листового апарату
- Ремонтантність («стейгрін»)
- Більш стабільний фотосинтез
- Передовий набір генів та інших ознак, що забезпечують технологічність вирощування та надають додаткові переваги
- Використовує меншу кількість води на тонну врожаю

Більш детальну інформацію Ви можете дізнатись на сайті компанії www.pioneer.ua

Ранньостиглі гібриди (ФАО 190–240)

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



P7709 ФАО 190



Високий урожай



Вологовіддача



Висока стійкість до хвороб

Два в одному — урожайність і ранньостиглість

Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача вологи



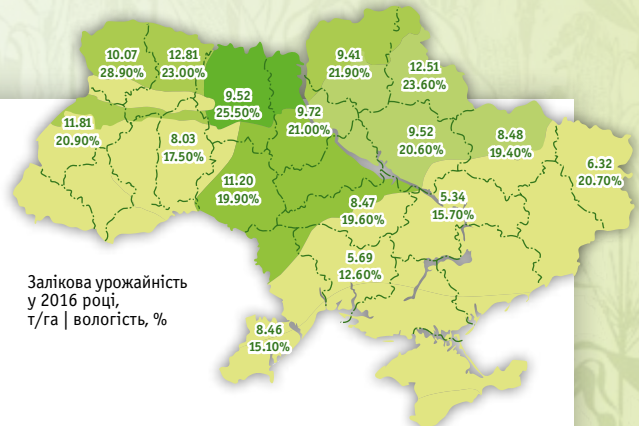
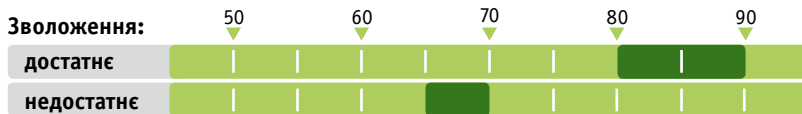
Придатність до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га



Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- висівати в оптимальні строки;
- для монокультури і No-till.

- Простий гібрид із зубовим типом зерна.
- Зернового напрямку, з дуже доброю вологовіддачею.
- Середньоросла рослина з оптимальним кріпленням качана.
- Висока толерантність до поширених хвороб кукурудзи.
- Посухостійкість добра.



Теодорович Андрій Петрович

головний агроном ФГ Гайок, Володарського району Київської області

Вирощуємо гібрид П9175 Піонер на площі біля 260 га. Вже декілька років підприємство отримує рекордні урожаї з даним гібридом. В цьому році отримали чудовий показник 150,2 ц/га – що є найкращим показником серед всіх гібридів, які вирощує підприємство. Надалі налаштовані випробувати інші високоврожайні гібриди Піонер за технологією AquaMAX. Гібрид показує чудову адаптивність у інтенсивних агротехнологіях. Починали вирощувати гібрид з випробувального посіву в 1га, зараз цей гібрид займає одне з основних положень в посівному кліні кукурудзи. За посушливих умов минулих років гібрид П9175 демонстрував найбільшу посухостійкість та урожайність



Рац Ігор Олексійович

головний агроном ТОВ «Правобережне», Верхньодніпровського району, Дніпропетровської області.

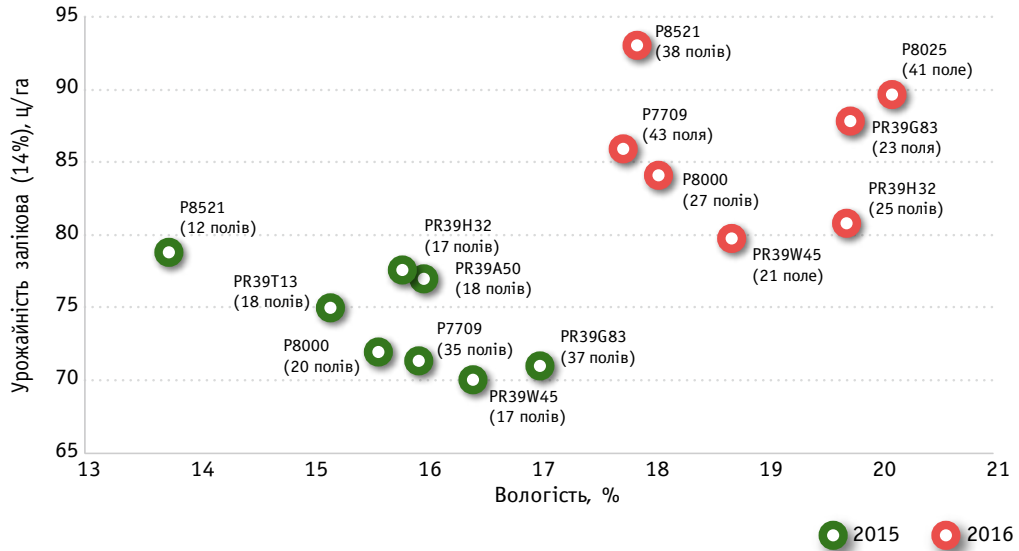
Гібрид ПР39Г83 не перший рік займає в нашому господарстві значну площу більше 500 га. Така площа для одного гібриду серйозне випробування. Гібрид ПР39Г83 з честю витримує його.

2016 рік, що почався з інтенсивних опадів (більше 150 мм з початку весни), та продовжився посухою в липні-серпні (липень - 0 мм, серпень - 50 мм зливових опадів), ставив в складні умови виробників. Серпневі зливи з градом призвели до вилягання значних площ. Попри все це ми отримали достойний результат з гібридом ПР39Г83 – 84 ц/га в заліковій вазі, хоча показники в районі рідко досягали такої позначки. Тож ми з впевненістю дивимось в майбутнє разом з гібридами компанії Піонер!

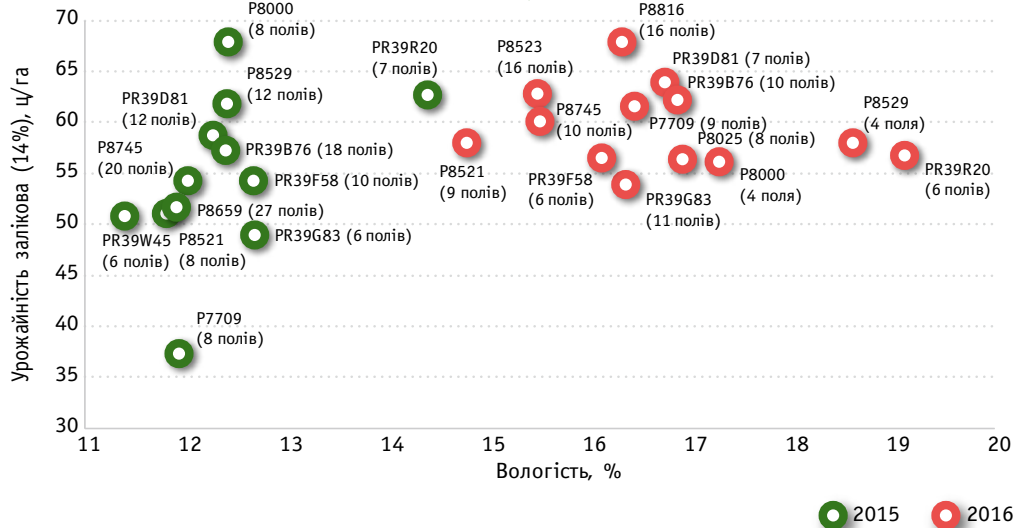
Результати збирання демопосівів у Поліссі, ранньостиглі гібриди



Результати збирання демопосівів у Лісостепу, ранньостиглі гібриди



Результати збирання демопосівів у Степу, ранньостиглі та середньоранні гібриди





ПР39Г32 ФАО 200



Високий урожай



Висока стійкість до хвороб



Висока посухостійкість

Ранньостиглий кременистопоподібний гібрид для монокультури



Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- здійснювати посів у добре підготовлений ґрунт;
- застосовувати післясходові гербіциди виключно у відповідності до фаз розвитку культури.

Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



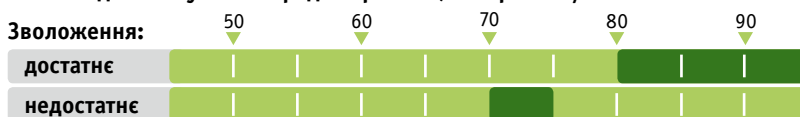
Придатність до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га



- Простий гібрид із кременистопоподібним типом зерна.
- Гібрид зернового напрямку.
- Придатний для раннього посіву.
- Добре адаптований до холодних та вологих умов.

- Придатний для вирощування у монокультурі.
- Має виражену компенсаційну здатність при нерівномірній густоті.
- Пластичний з доброю посухостійкістю та середньою жаростійкістю.
- Толерантність до пухирчастої сажки вища за середню.



П8521 ФАО 220



Висока стійкість до хвороб

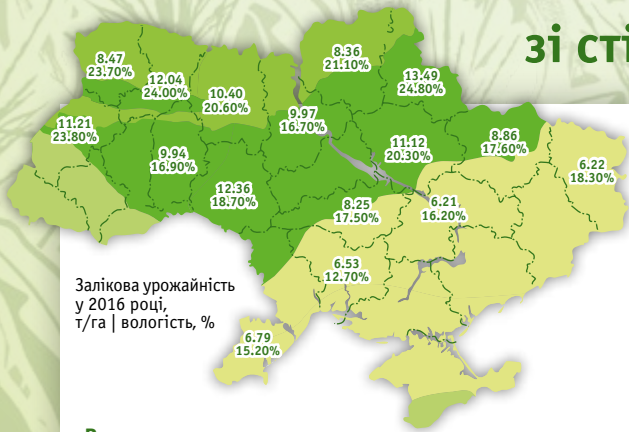


Високий урожай



Висока волого-віддача

Високопродуктивний гібрид зі стійкістю до стеблових вилягань



Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- застосовувати післясходові гербіциди виключно у відповідності до фаз розвитку культури.

Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



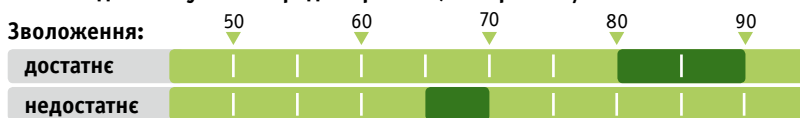
Придатність до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га



- Простий гібрид із зубоподібним типом зерна.
- Середньоросла рослина з оптимальним кріпленням качана.
- Має надзвичайно високий потенціал урожайності зерна.
- Добра посухостійкість.

- Придатний до вирощування у монокультурі.
- Добра толерантність до летючої та пухирчастої сажок.
- Добра стійкість до гельмінтоспоріозу.
- Використання: зерно, силос.



П8025 ФАО 230



Високий урожай



Висока стійкість до хвороб



Швидкий стартовий ріст

Високоурожайний гібрид із гарною адаптацією до умов вирощування

Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача вологи



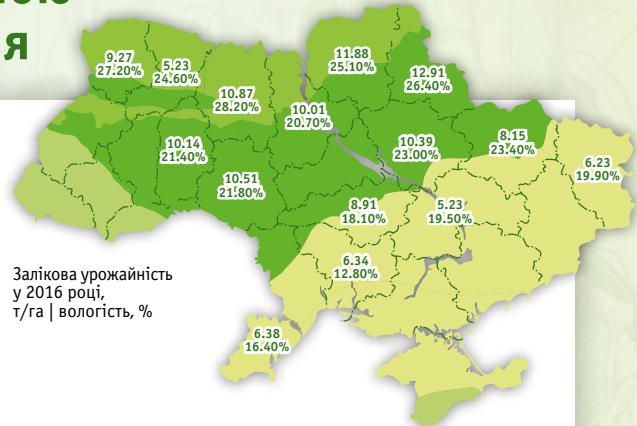
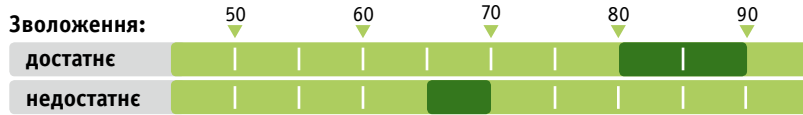
Придатність до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га



Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- застосовувати післясходові гербіциди виключно у відповідності до фаз розвитку культури.

- Простий гібрид із кременистоподібним типом зерна.
- Середньоросла рослина з оптимальним кріпленням качана.
- Має надзвичайно високий потенціал урожайності зерна.
- Добра посухостійкість.

- Придатний до вирощування у монокультурі.
- Добра толерантність до летючої та пухирчастої сажок.
- Добра стійкість до гельмінтоспориозу.
- Використання: зерно, крупа.



ПР39Г83 ФАО 230



Високий урожай



Висока волого-віддача



Висока стійкість до хвороб



Висока посухостійкість

Високопродуктивний гібрид зі стійкістю до стеблового вилягання

Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача вологи



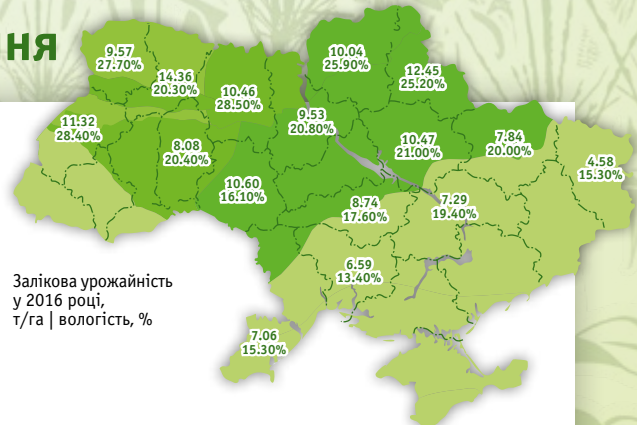
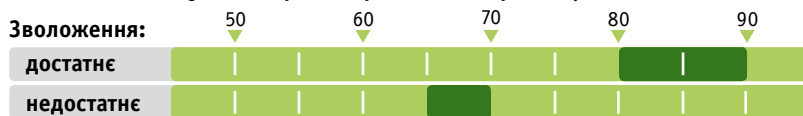
Придатність до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га



Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- використовувати на полях із потенційною небезпекою сажкових хвороб;
- висівати в оптимальні строки.

- Простий гібрид із зубоподібним типом зерна.
- Зернового напрямку, проте можливе використання на силос.
- Дуже добра вологовіддача.
- Придатний до вирощування у монокультурі.

- Посухостійкість добра.
- Толерантність до летючої сажки відмінна.
- Толерантність до пухирчастої сажки добра.

Середньоранні гібриди (ФАО 250–300)

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



П8523 ФАО 260



Максимально ефективне використання наявної вологи

Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача вологи



Придатність до монокультури



Посухостійкість

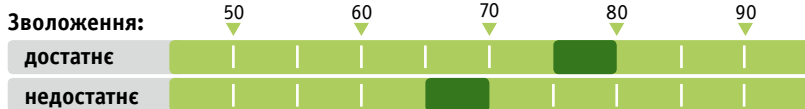


Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- здійснювати посів у добре підготовлений ґрунт;
- застосовувати післясходові гербіциди виключно у відповідності до фаз розвитку культури.

Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га



- Простий гібрид із зубоподібним типом зерна.
- Гібрид зернового напрямку з дуже доброю вологовіддачею.
- Високорослий гібрид із оптимальним кріпленням качана.
- Пристаосований до жарких та посушливих умов вирощування.
- Високий потенціал урожайності.
- Придатний до вирощування у монокультурі.
- Толерантність до летючої сажки висока.
- Добра стійкість до вилягання.
- Гарна реакція на добрий агрофон.
- Використання: зерно, крохмаль, спирт.

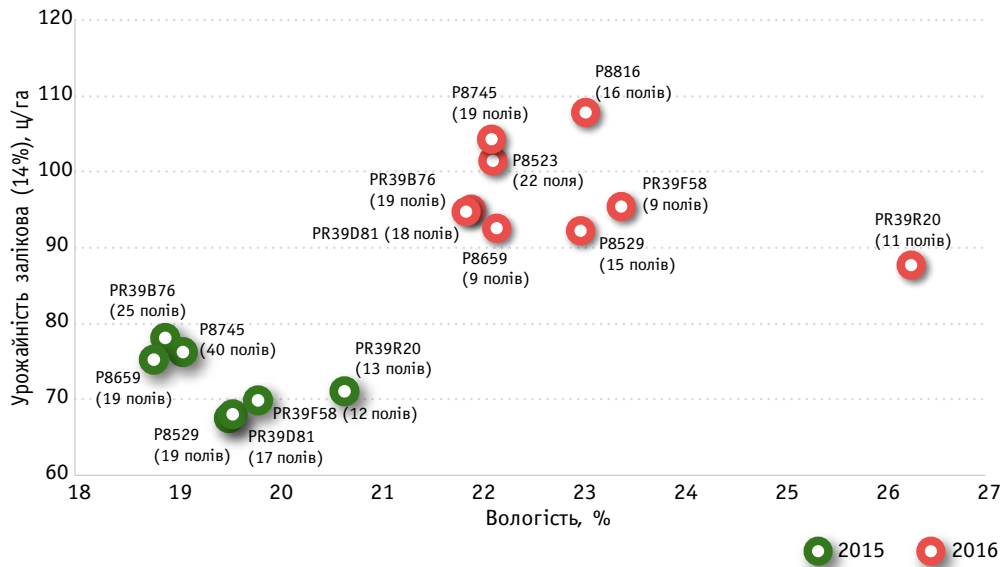


Коваленко Сергій Іванович

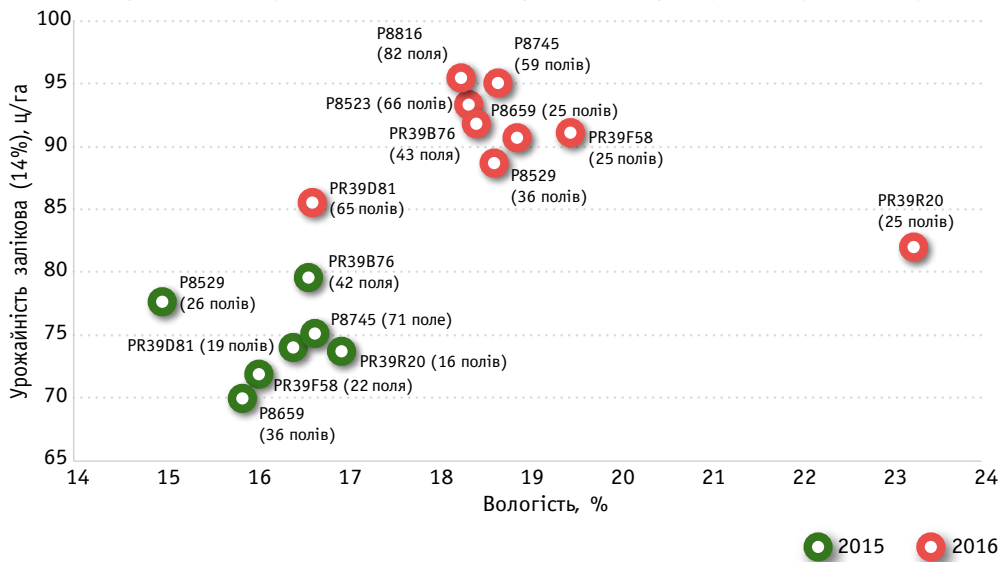
директор СТОВ «Кам'янське», Луганська область Старобільський район село Кам'янка

В цьому сезоні на полях нашого господарства ми вирощуємо декілька гібридів кукурудзи, в т.ч. і ПР39Б76. Хочу відмітити, що даний гібрид з року в рік радує своєю урожайністю. Та тільки 2016 рік дарує нам найкращі показники цього гібриду, 7-9 т/га зерна при вологості 15 - 14 % було отримано з площі 200 га. Хочеться відмітити, що ми завжди ретельно готуємо поле під дану культуру і вона нам за це віддячує. Особливо це стосується гібридів кукурудзи від компанії «ПІОНЕР».

Результати збирання демопосівів у Поліссі, середньоранні гібриди



Результати збирання демопосівів у Лісостепу, середньоранні гібриди



Яблонський Олександр Олексійович

комерційний директор ПСП Злагода, Рівненський р-н, Рівненська обл.

В 2016 році ми почали займатися вирощуванням кукурудзи на зерно. Перевагу віддали гібриду компанії Піонер П8745. В цьому році даним гібридом було засіяно 70 га. Навіть в такий не типовий на погодні умови рік П8745 нас здивував своєю врожайністю. Нам вдалось отримати по 14 т/га зерна при вологості 20%. В 2017 році плануємо збільшити площі під кукурудзою до 400 га, перевагу будемо надавати гібриду Піонер П8745, так як даний гібрид добре зарекомендував себе в екстремальних посушливих умовах, характеризується чудовою вологовіддачею, має потужне стебло та швидкий стартовий ріст.



ПР39Б76 ФАО 280



Високий урожай



Висока вологовіддача



Висока стійкість до хвороб



Висока посухостійкість

«Монокультурний» гібрид для умов недостатнього зволоження



Залікова урожайність у 2016 році, т/га | вологість, %

Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- уникати надто ранніх строків посіву та посіву на перезволожених ґрунтах, де є ризик кореневого полягання.

Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача вологи



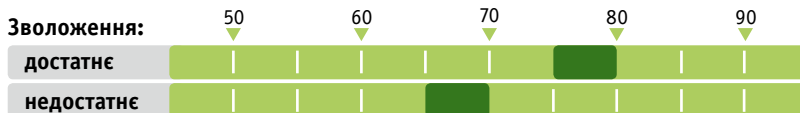
Придатність до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га



- Простий гібрид із зубовим типом зерна.
- Гібрид зернового напрямку з дуже доброю вологовіддачею.
- Придатний для пізнього посіву.
- Висока стійкість до стеблового полягання.
- Придатний до вирощування у монокультурі.
- Має толерантність до пошкодження кукурудзяним метеликом.
- Добра посухо- та жаростійкість.
- Толерантність до сажок висока.



П8745 ФАО 280



Високий урожай



Висока стійкість до хвороб

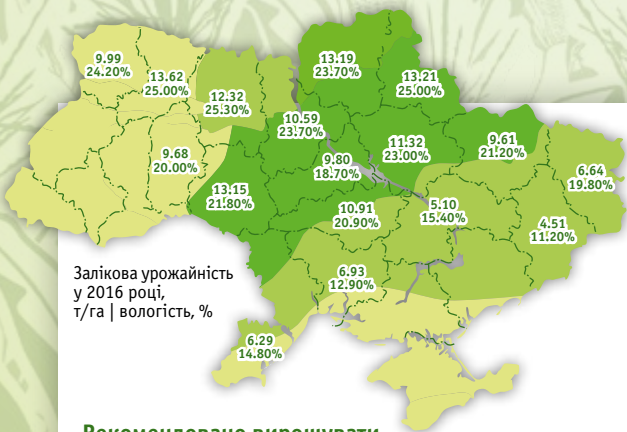


Висока посухостійкість



Швидкий стартовий ріст

Високий потенціал урожайності з великим набором стійкостей



Залікова урожайність у 2016 році, т/га | вологість, %

Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- для вирощування у східній частині Лісостепу, Полісся та Північного степу;
- уникати надто пізніх строків збирання.

Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача вологи



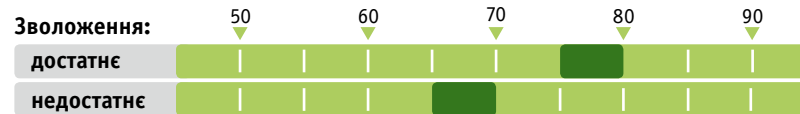
Придатність до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га



- Простий гібрид з проміжним типом зерна.
- Для використання на зерно та силос.
- Високий вміст крохмалю та добра загальна перетравність.
- Придатний для раннього посіву, швидко «стартує».
- Придатний до вирощування у монокультурі.
- Середньоросла міцна рослина з високим кріпленням качанів.
- Висока стійкість до полягання після досягання.
- Висока толерантність до летючої сажки.



П8659 ФАО 290



Високий урожай



Висока вологовіддача



Швидкий стартовий ріст

Пластичний зерновий гібрид для різних зон вирощування

Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача вологи



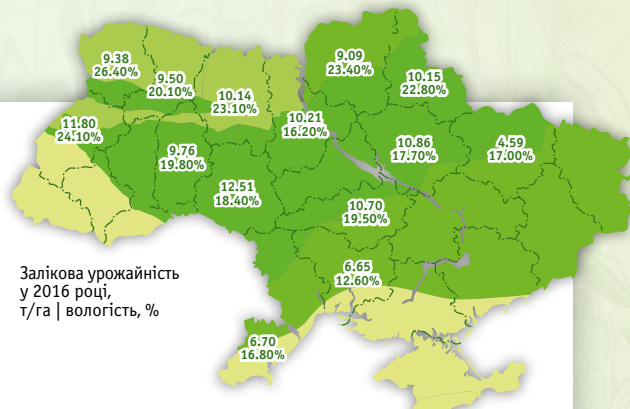
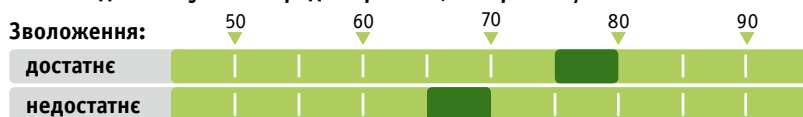
Придатність до монокультури



Посуhostійкість



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га



Рекомендовано вирощувати

+ -

Рекомендується:

- застосовувати післясходові гербіциди виключно у відповідності до фаз розвитку культури.

- Простий гібрид із зубовим типом зерна.
- Гібрид зернового напрямку з доброю вологовіддачею.
- Посухо- та жаростійкість добра.
- Уникати надто ранніх та пізніх строків посіву.

- Толерантність до летючої сажки посередня.
- Толерантність стеблових гнилей висока.
- Добра стійкість до стеблового та кореневого полягання.



П8816 ФАО 300



Висока стійкість до хвороб



Високий урожай



Висока вологовіддача



Висока посуhostійкість

Надійний та високоурожайний гібрид

Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача вологи



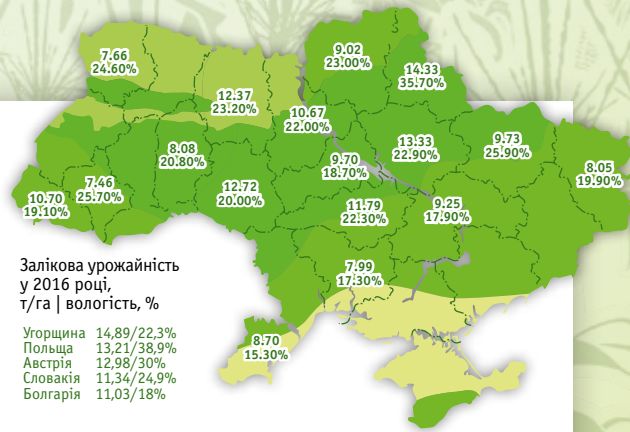
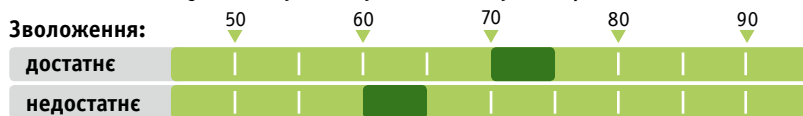
Придатність до монокультури



Посуhostійкість



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га



Рекомендовано вирощувати

+ -

Рекомендується:

- уникати надто ранніх строків посіву та посіву на перезволожених ґрунтах, де є ризик кореневого полягання.

- Простий гібрид із зубовим типом зерна.
- Гібрид із дуже високим потенціалом урожайності.
- Добра стійкість до гельмінтоспоріозу та кукурудзяних гнилей.
- Уникати посіву в місцях із значними осінніми опадами.

- Посуhostійкість та жаростійкість добра.
- Гарна стійкість до стеблових вилягання.
- Використання: зерно, спирт.

Середньостиглі гібриди (ФАО 310–340)

Гібриди для вирощування в Лісостепу та Північному Степу.



НОВИЙ

Р9074 ФАО 330 зубоподібний



Високий урожай



Висока вологовіддача



Висока посухостійкість



Залікова урожайність у 2016 році, т/га | вологість, %

Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- для вирощування в Лісостепу та Степу;
- дотримуватись оптимальної густоти;
- придатний до вирощування у монокультурі

Високоурожайний середньостиглий гібрид

Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача вологи



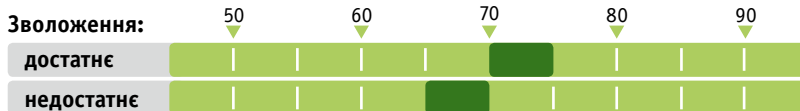
Придатність до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням, тис. росл./га



- Простий гібрид з зубоподібним типом зерна.
- Гібрид зернового напрямку з дуже доброю вологовіддачею.
- Середньорослі рослини із оптимальним кріпленням качана.
- Добра стійкість до кореневого вилягання.
- Пристосований до жарких та посушливих умов вирощування.
- Стійкість до розповсюджених хвороб кукурудзи середня.



Охта Олександр Сергійович

головний агроном ФГ «Велес Віта», Муровано Куриловецького району Вінницької області

Наше господарство вирощує кукурудзу зернову на площі біля 400 га, раніше висівали інші компанії, цього року за рекомендацією представників компанії Піонер ми висіли гібрид ПР38Н86 на площі 150га. Були різні системи удобрення, так як господарство має велике поголів'я ВРХ, на деяких полях було внесено гній 50 т/га. та по 200 кг/га. карбаміду в фізичній вазі. Даний гібрид в умовах цього року ми збирали з 14,5-15 % вологи з поля, чим були дуже задоволені. Середня урожайність на 150 га., в перерахунку на базову вологість становила 9,3 т/га. Також в нашому господарстві була посіяна ДЕМО ділянка кукурудзи компанії Піонер. Після збору ми відзначили для себе такі гібриди кукурудзи як: П8816, П9175, П9241, які показали дуже високі результати по врожайності та по вологовіддачі.

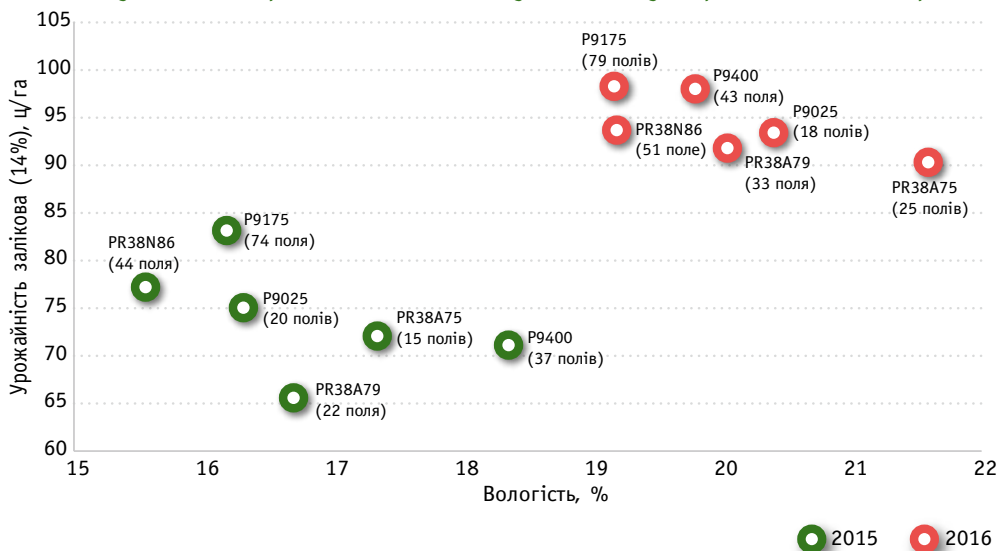


Діхтяр Іван Григорович

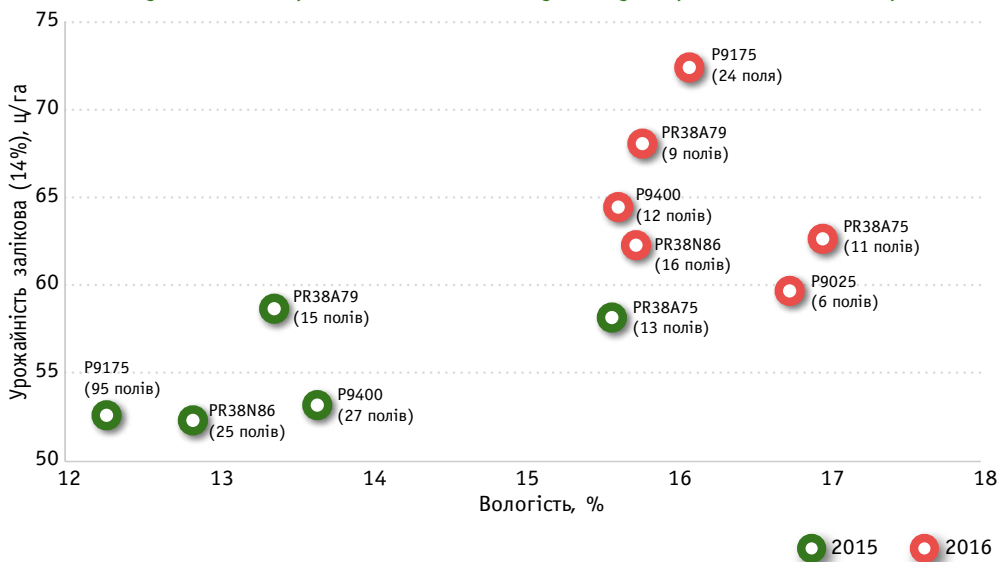
головний агроном СТОВ «Агрофірма Ольгопіль», Вінницька обл. Чечельницький р-н. с. Ольгопіль. Площа гібриду П9175 – 85 га.

Для підбору гібридів кукурудзи в господарстві щорічно висіваємо демонстраційні ділянки різних селекційних компаній. За результатами демо-посівів виділився гібрид ТМ «Піонер» П9175 з лінійки посухостійких гібридів (Optimum AQUAmax), ФАО 330. Даний гібрид вирощуємо в господарстві уже протягом трьох років у товарних посівах і завжди маємо хороший результат. В цьому році на площі 85 га було зібрано урожай 125,5 ц/га в заліковій вазі, при цьому вологість насіння на час збирання становила 15%. Технологію вирощування в господарстві витримуємо класичну. Обов'язково проводимо оранку, попередник озима пшениця, удобрення проводимо в сівзміні тільки азотними добривами в дозі 136 кг/га д.в. Результатом задоволені та будемо вирощувати П 9175 в наступному році.

Результати збирання демопосівів у Лісостепу, середньостиглі гібриди



Результати збирання демопосівів у Степу, середньостиглі гібриди



Головко Віктор Олександрович

генеральний директор ТОВ «Агро Поліс», Конотопського району Сумської області

Гібриди компанії Піонер висіваємо декілька років. По рекомендації представника компанії Піонер обрали для свого господарства гібрид P9175 на площу – 781 га тому що він в сухий рік показав високу урожайність. Гібрид стійкий до вилягання. Посів проводили з 19.04 по 03.05.2016, з густотою 80 тис рослин на 1 га. Попередник – озима пшениця. Проведена оранка на глибину 25 см. Весною внесли – 100кг/га NPK:16:16:16 під культивуацію та безводний аміак по 120 л/га. До сходів внесено ґрунтовий гербіцид. Під час вегетації застосували листове підживлення мікроелементами. Посів потрібно проводити в оптимальні строки. Урожайність по господарству – 141 ц/га при збиральній вологості 27 – 28%.

Середньостиглі гібриди кукурудзи



ПР38Н86 ФАО 320



Висока вологовіддача

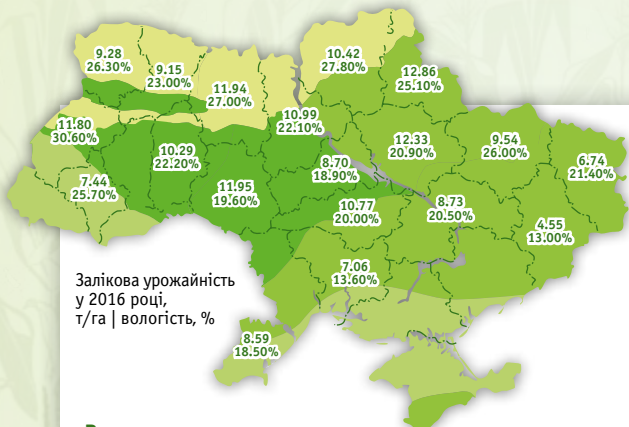


Висока посухостійкість



Швидкий стартовий ріст

Гібрид із гарною агрономічною адаптованістю



Залікова урожайність у 2016 році, т/га | вологість, %

Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- застосовувати післясходові гербіциди виключно у відповідності до фаз розвитку культури.

Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача вологи



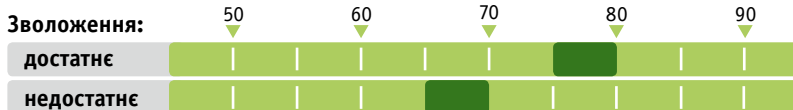
Придатність до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га



- Простий гібрид із зубоподібним типом зерна.
- Гібрид зернового напрямку з дуже доброю вологовіддачею.
- Придатний для раннього посіву.
- Має виражену компенсаційну здатність при зрідженні посівів.

- Добре адаптований до холодних та вологих умов.
- Має швидкий стартовий ріст.
- Має дуже добру посухостійкість та добру жаростійкість.



П9175 ФАО 330



Високий урожай

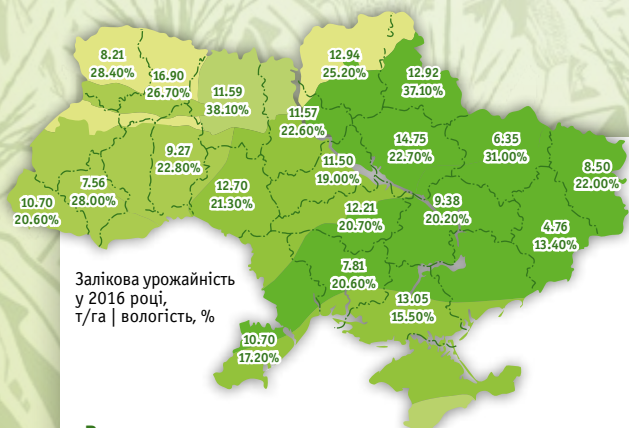


Висока вологовіддача



Висока посухостійкість

Максимально ефективне використання наявної вологи



Залікова урожайність у 2016 році, т/га | вологість, %

Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- здійснювати сівбу в оптимальні строки;
- дотримуватись максимально допустимої густоти посіву.
- уникати пізнього збирання.

Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача вологи



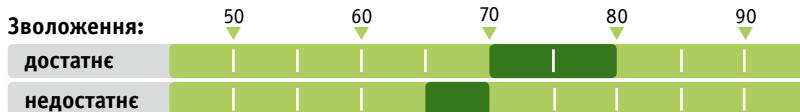
Придатність до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га



- Простий гібрид із зубовим типом зерна.
- Гібрид зернового напрямку з дуже доброю вологовіддачею.
- Пристаосований до жарких та посушливих умов вирощування.

- Високий потенціал урожайності.
- Толерантність до летючої сажки середня.
- Гарно реагує на внесення добрив.

Середньопізні гібриди (ФАО 350–390)

Гібриди для вирощування в Лісостепу, Північному та Південному Степу.



П9578 ФАО 350



Високий урожай



Висока вологовіддача



Висока стійкість до хвороб



Висока посухостійкість

Урожайний гібрид із швидкою вологовіддачею

Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача вологи



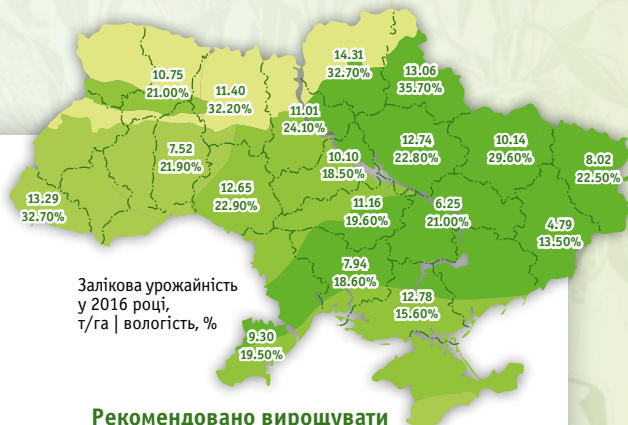
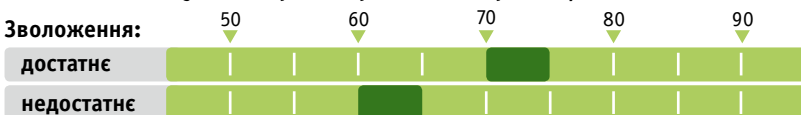
Придатність до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га



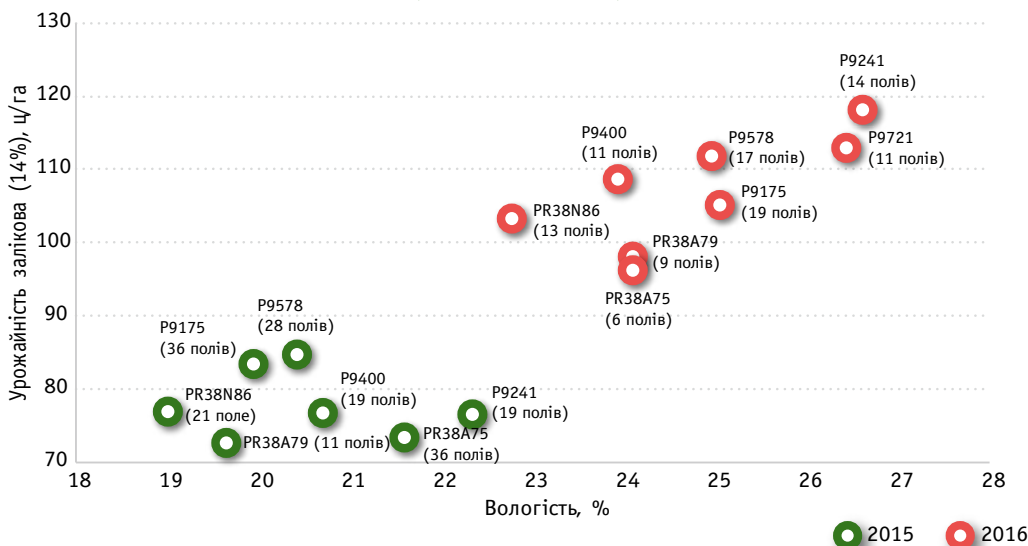
Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- дотримуватись рекомендованої густоти посіву;
- застосовувати післясходові гербіциди виключно у відповідності до фаз розвитку культури;

- Простий гібрид із зубовим типом зерна.
- Гібрид зернового напрямку з дуже доброю вологовіддачею.
- Має добру посухостійкість та середню жаростійкість.
- Добра толерантність до пошкоджень кукурудзяним метеликом.
- Стійкість до стеблового полягання вища за середню.

Результати збирання демопосівів у Поліссі, середньостиглі та середньопізні гібриди



Середньопізні гібриди кукурудзи



П9241 ФАО 360



Високий урожай



Висока стійкість до хвороб



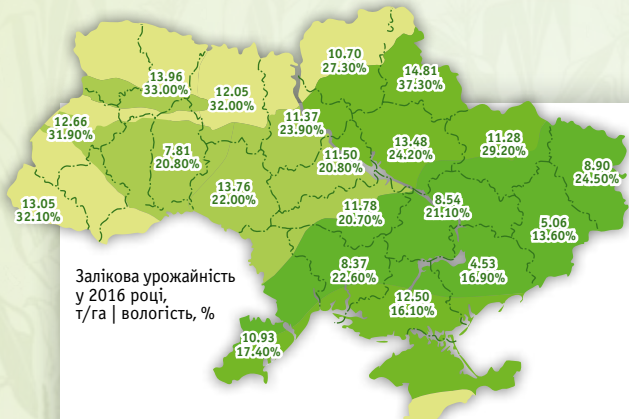
Висока посухостійкість



Швидкий стартовий ріст

optimum
AQUAmax™

Максимально ефективне використання наявної вологи



Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- не використовувати з No-Till;

Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача вологи



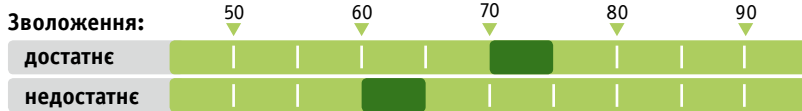
Придатність до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га



- Простий гібрид із зубовим типом зерна.
- Гібрид зернового напрямку з дуже доброю вологовіддачею.
- Пристаосований до жарких та посушливих умов вирощування.

- Має швидкий початковий розвиток: можлива сівба в ранні строки.
- Добра стійкість до вилягання: придатний до пізнього збирання.
- Добра толерантність до поширених хвороб кукурудзи.



НОВИЙ

П9549 ФАО 370 зубовий

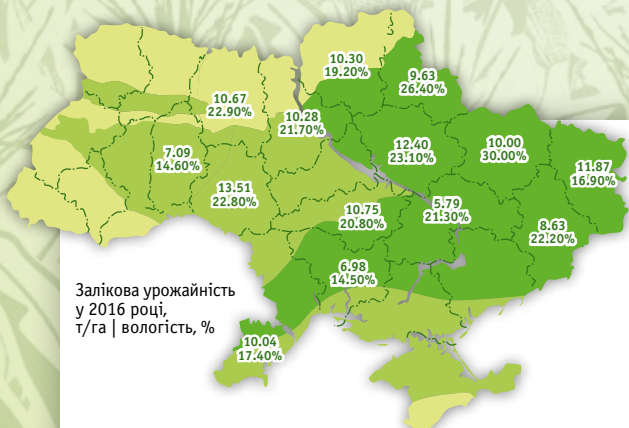


Високий урожай



Висока вологовіддача

Трилінійний гібрид універсального призначення



Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- застосовувати післясходові гербіциди виключно у відповідності до фаз розвитку культури
- уникати пізнього збирання

Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача вологи



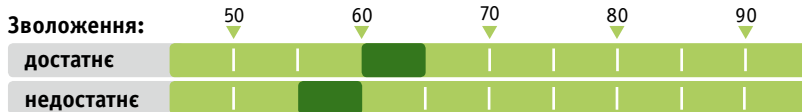
Придатність до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням, тис. росл./га



- Трилінійний гібрид із зубовим типом зерна.
- Гібрид з доброю вологовіддачею.
- Може використовуватися як на зерно, так і на силос.
- Толерантність до летючої сажки висока.

- Придатний для вирощування у монокультурі.
- Середньоросла рослина з дещо високим кріпленням качана.
- Може спостерігатися нерівномірність кріплення качанів по висоті.



НОВИЙ

П9606 ФАО 380 зубовий



Висока стійкість до хвороб



Високий урожай



Висока вологовіддача



Висока посухостійкість

Пластичний гібрид з гарною агрономічною адаптованістю

Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача вологи



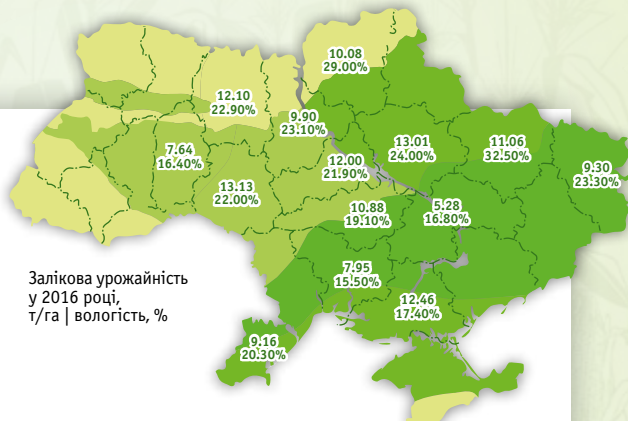
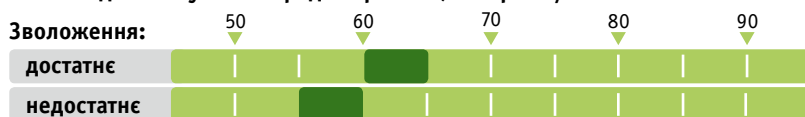
Придатність до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням, тис. росл./га



Залікова урожайність у 2016 році, т/га | вологість, %

Рекомендовано вирощувати



Рекомендується:

- висівати в оптимальні строки;
- застосовувати післясходові гербіциди виключно у відповідності до фаз розвитку культури.

- Простий гібрид із зубовим типом зерна.
- Гібрид зернового напрямку з доброю вологовіддачею.
- Високі рослини із оптимальним кріпленням качана.
- Посухостійкість – дуже добра, жаростійкість – добра.

- Уникати запізнення зі збиранням цього гібриду.
- Добра толерантність до летючої сажки.
- Гарна стійкість до розповсюджених хвороб кукурудзи.



П9721 ФАО 380



Високий урожай



Висока вологовіддача



Висока посухостійкість

Урожайний гібрид зі швидкою вологовіддачею

Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача вологи



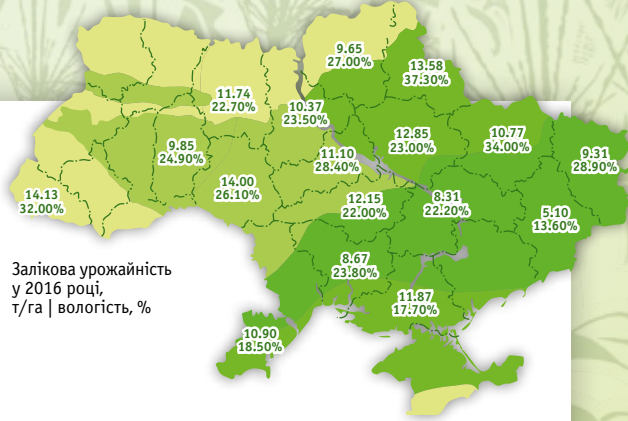
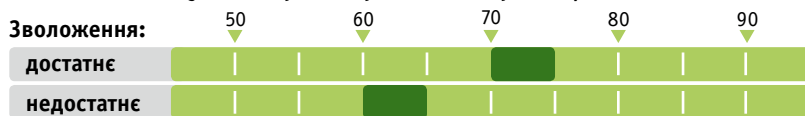
Придатність до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га



Залікова урожайність у 2016 році, т/га | вологість, %

Рекомендовано вирощувати



Рекомендується:

- здійснювати сівбу в оптимальні строки;
- не використовувати в монокультурі і для No-Till.

- Простий гібрид із зубовим типом зерна.
- Зернового напрямку з дуже доброю вологовіддачею.
- Пристаосований до жарких та посушливих умов вирощування.

- Добра стійкість до вилягання: придатний до пізнього збирання.



ПР37И12 ФАО 390



Високий урожай



Висока волого-віддача



Висока стійкість до хвороб



Висока посухостійкість

Посухостійкий урожайний гібрид, який віддає вологу дійсно швидко



Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- для мінімального обробітку ґрунту;
- застосовувати післясходові гербіциди виключно у відповідності до фаз розвитку культури.

Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача вологи



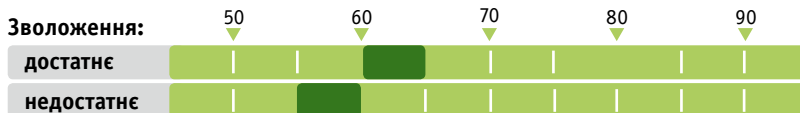
Придатність до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га



- Простий гібрид із зубоподібним типом зерна.
- Гібрид зернового напрямку з дуже доброю вологовіддачею.
- Придатний для раннього посіву.
- Має природну толерантність до пошкоджень кукурудзяним метеликом.

- Відмінна стійкість до стеблового полягання та добра — до кореневого.
- Має високу посухостійкість і добру жаростійкість.
- Толерантність до летючої та пухирчастої сажки середня.



ПР37Н01 ФАО 390



Високий урожай



Висока волого-віддача

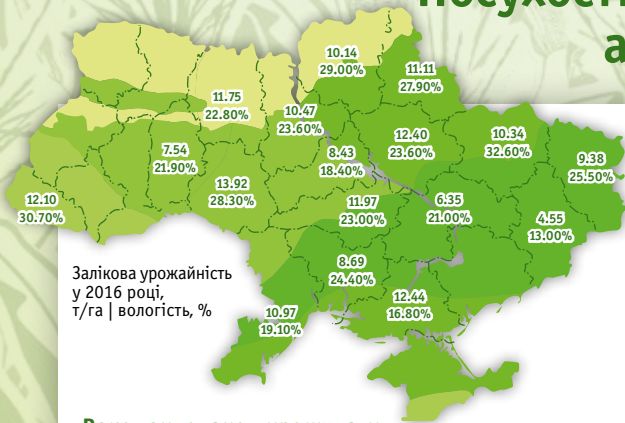


Висока стійкість до хвороб



Висока посухостійкість

Посухостійкий урожайний гібрид із гарною адаптацією до умов вирощування



Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- для мінімального обробітку ґрунту;
- для вирощування на зрошенні, в тому числі і краплинному;
- уникати запізнення зі збиранням цього гібриду.

Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача вологи



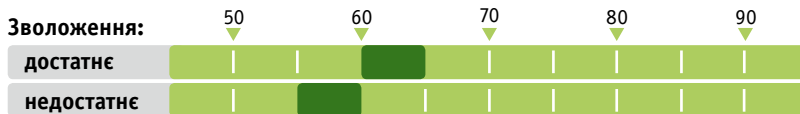
Придатність до монокультури



Посухостійкість



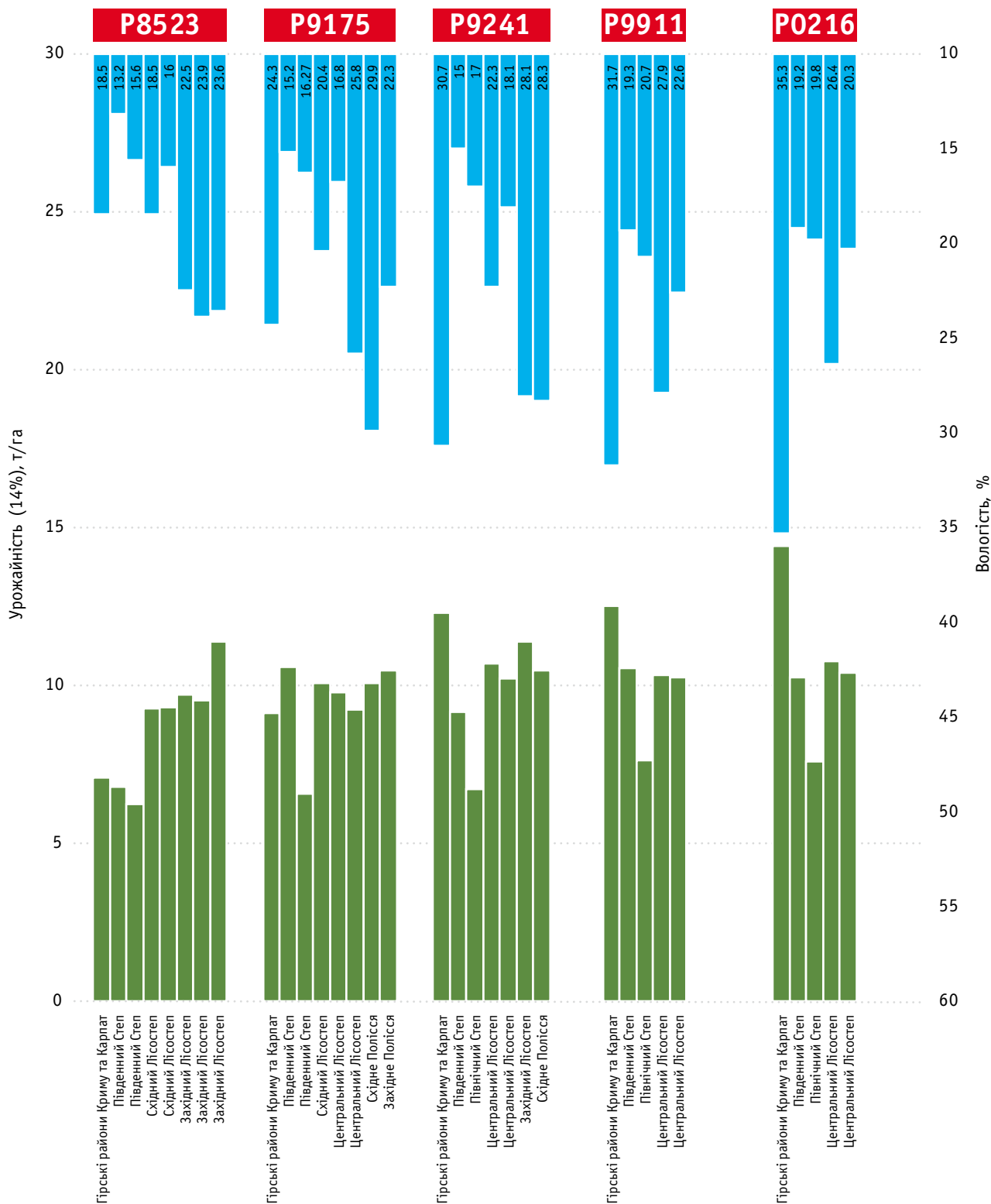
Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га



- Простий гібрид із зубоподібним типом зерна.
- Гібрид зернового напрямку з дуже доброю вологовіддачею.
- Придатний для раннього посіву.
- Добра толерантність до пошкоджень кукурудзяним метеликом.

- Придатний для вирощування у монокультурі.
- Відмінна компенсаційна здатність при зрідженні посівів.
- Має високу холодостійкість та швидкий початковий розвиток.
- Посухо- та жаростійкість висока.

Результати вирощування гібридів Optimum® AQUAmax®, 2016 рік



Пізнюстигли гібриди (ФАО 400–490)

Гібриди для вирощування в Лісостепу, Північному та Південному Степу.



P9911 ФАО 440



Залікова урожайність у 2016 році, т/га | вологість, %

Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- здійснювати сівбу в оптимальні строки;
- вирощувати на доброму агрофоні;
- не використовувати в монокультурі;
- уникати пізнього збирання.

Максимально ефективне використання наявної вологи

Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача вологи



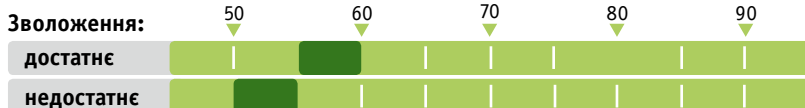
Придатність до монокультури



Посухостійкість



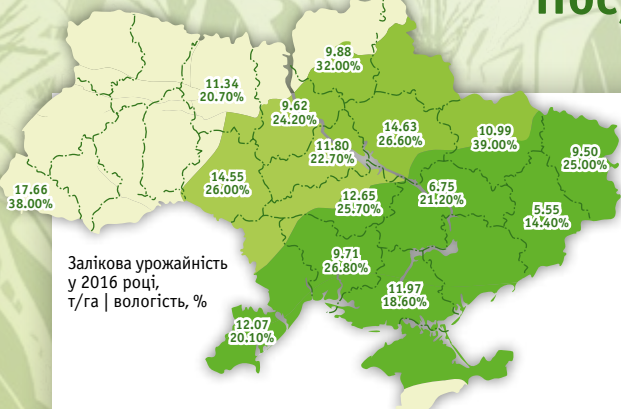
Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га



- Простий гібрид із зубовим типом зерна.
- Гібрид зернового напрямку з дуже доброю вологовіддачею.
- Високорослий гібрид із високим кріпленням качана.
- Пристаосований до жарких та посушливих умов вирощування.
- Високий потенціал урожайності.
- Толерантність до розповсюджених хвороб кукурудзи добра.



P0216 ФАО 480



Залікова урожайність у 2016 році, т/га | вологість, %

Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- висівати лише в оптимальні строки;
- не використовувати з No-Till.

Посухостійкий урожайний гібрид — прикраса кожного поля

Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача вологи



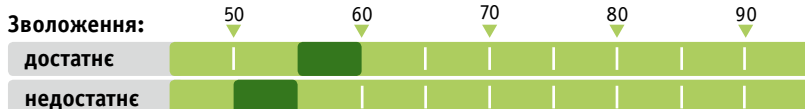
Придатність до монокультури



Посухостійкість

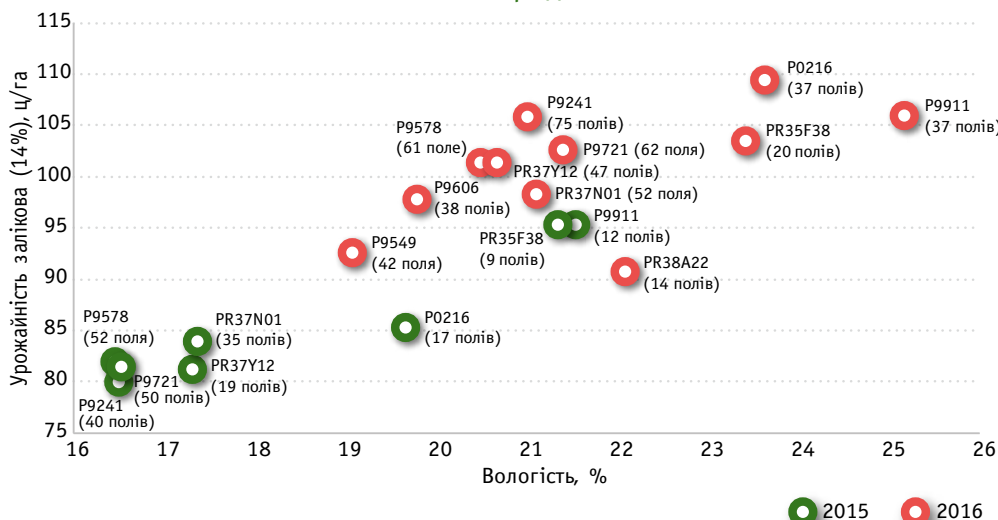


Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га

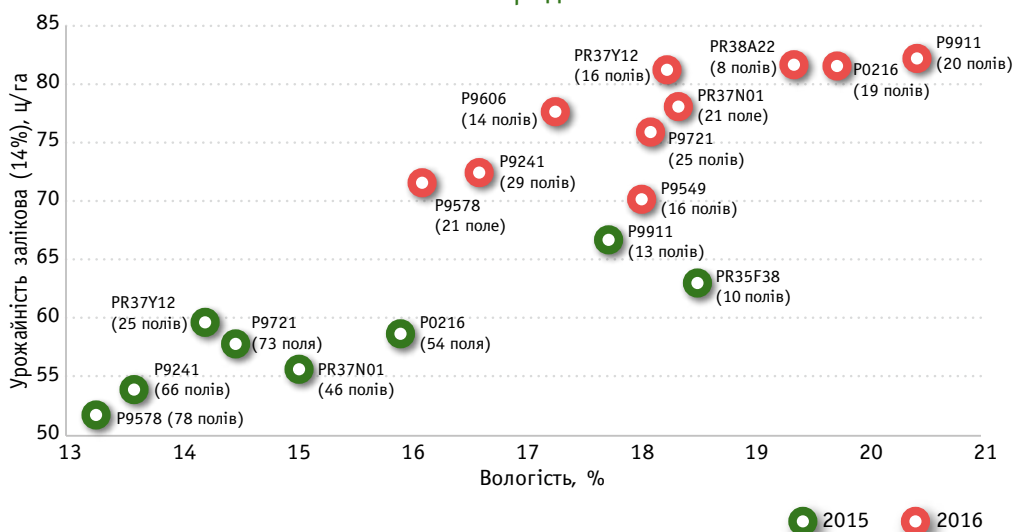


- Простий гібрид із зубовим типом зерна.
- Гібрид зернового напрямку з дуже доброю вологовіддачею.
- Придатний для монокультури, але не для пізнього збирання.
- Пристаосований до жарких та посушливих умов вирощування.
- Добра толерантність до поширених хвороб кукурудзи.

Результати збирання демопосівів у Лісостепу, середньопізні та пізньостиглі гібриди



Результати збирання демопосівів у Степу, середньопізні та пізньостиглі гібриди



Зайцев Максим Петрович

головний агроном ПАФ «Подолія», Полтавська область, Диканський район, с. Байрак

Наше господарство протягом восьми років сіє гібриди компанії Pioneer. Останні три роки ми засіваємо на 100% площу більше 5 тисяч гектарів кукурудзи продуктами компанії Pioneer.

Прислухавшись до рекомендації фахівця компанії Pioneer, зупинилися на виборі гібридів по інтенсивній технології вирощування з максимальним потенціалом урожайності для нашої кліматичної зони.

Через кліматичні зміни та появу нових технологій у вирощуванні технічних культур сіємо гібриди з ФАО від 300 до 490. Із 5-ти гібридів компанії Pioneer, які ми висіваємо в господарстві, P0216 (ФАО 480), лінійки AQUAтаx вирощується на площі 550 га. На сьогодні обмолочено 310 га, урожайність складає 13,24 т/га в заліковій вазі. При збиранні цього гібриду його вологість становила від 19 до 22,2 %.

Для отримання такої врожайності з осені провели оранку ґрунту на глибину 25 см., після чого внесли безводний аміак по 150 кг/га під культивуацію. Під весняну культивуацію внесли 70 кг/га N16P16K16. Посів почали в оптимальні строки, коли ґрунт прогрівся до 10 С° на глибині загорання насіння. У фазі 4-6 листків, обробили мікроелементами з вмістом цинку.

Відмічу, що гібрид P0216 дуже підходить для нашого господарства. Це гібрид придатний для вирощування в монокультурі і толерантний до різних захворювань.

Хочу також зазначити, що у 2016 році на території нашого господарства склалися несприятливі погодні умови (буревії, сильні зливи з градом), але гібрид P0216 виявив себе найстійкішим до стеблового та кореневого полягання.

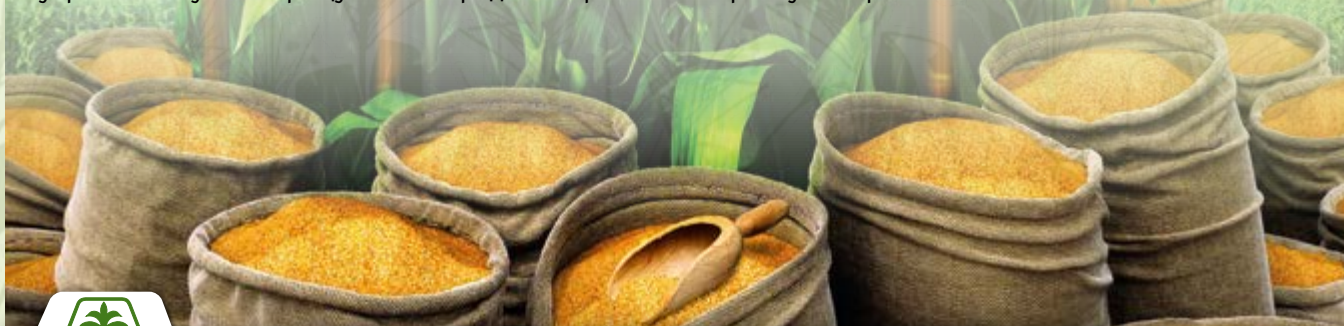
Рекомендуємо гібрид лінійки AQUAтаx - P0216 для вирощування по інтенсивній технології.

Компанія Pioneer намагається максимально задовольнити потреби виробників, які вирощують кукурудзу на різні кінцеві цілі: отримання зерна, спирту, крохмалю, крупи, силосу, тощо. Тому в нашій пропозиції можна знайти гібриди, які дозволяють досягнути максимального результату в отриманні якісної продукції будь-якого напрямку.

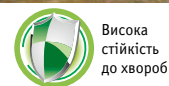
Зокрема, гібрид PR39R20 має довгу історію успіху у царині виробництва крупи, перевірену роками. Маючи середню урожайність на рівні 8-9 тонн, гібрид забезпечує вихід крупи до 60%. Наразі, такий вихід крупи та її висока якість – унікальні в Україні, і завдяки цьому вже багато років, незважаючи на зростання пропозиції і появу нових гібридів, переробні підприємства зацікавлені саме у PR39R20.

Гібрид PR38A22 – розумний вибір для тих, хто працює у крохмало-паточному виробництві. Головною рисою даного гібриду є непрозорий ендосперм, який нагадує твердий віск за своєю консистенцією. Маючи стабільний попит на PR38A22, наша компанія вирішила розширити свою лінійку і, починаючи із 2016 року, українським аграріям стане доступний більш ранній гібрид восковидного напрямку – PR38A75 (FAO 330). Крокуючи в ногу з часом у 2017 році ми додаємо до свого портфоліо новий гібрид для крохмало-паточного виробництва P9718E (FAO 390). Цей гібрид виступає достойною підтримкою, а в подальшому і заміною PR38A22. Ми говоримо це із впевненістю, адже P9718E – ваксі версія перевіреного часом гібриду PR37N01. Маючи на озброєнні P9718E, PR38A22 та PR38A75 сільгосптоваровиробники можуть задовольнити свої потреби від Полісся до Степової зони.

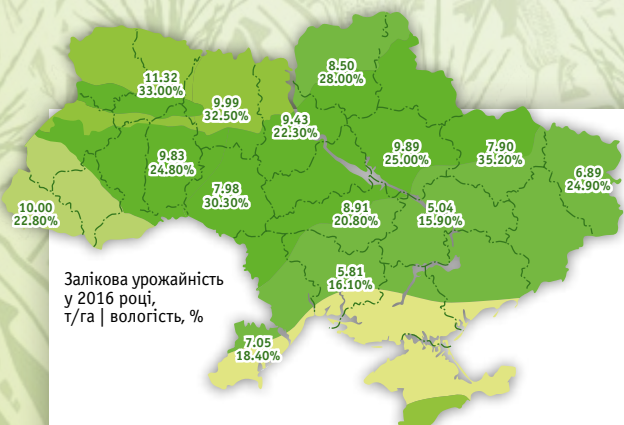
В найближчі роки лінійка компанії Піонер поповниться новими високоврожайними, адаптованими до українських умов вирощування гібридами харчового напрямку використання.



PR39R20 FAO 290



Еталон кукурудзи для продовольчих цілей



Залікова урожайність у 2016 році, т/га | вологість, %

Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- для вирощування в Поліссі та Лісостепу (особливо Західному);
- унікати надто пізніх строків збирання.

Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача вологи



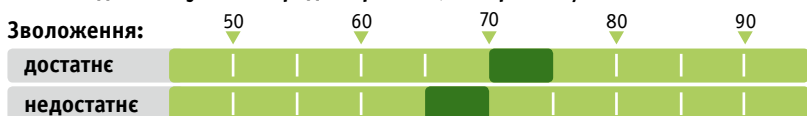
Придатність до монокультури



Посухостійкість



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га



- Простий гібрид із кременистоподібним типом зерна.
- При виробництві крупи має високий вихід великої фракції.
- Придатний для раннього посіву.
- Поєднує добру холодостійкість з посухостійкістю.
- Має швидкий стартовий розвиток.
- Толерантність до летючої сажки висока, до пухирчастої – вища за середню.



НОВИЙ

П9718Е ФАО 390 восковидний



Високий урожай



Висока стійкість до хвороб

Середньопізній простий гібрид із восковидним типом зерна

Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



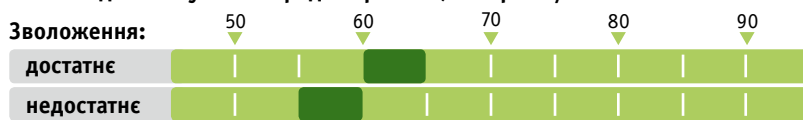
Придатність до монокультури



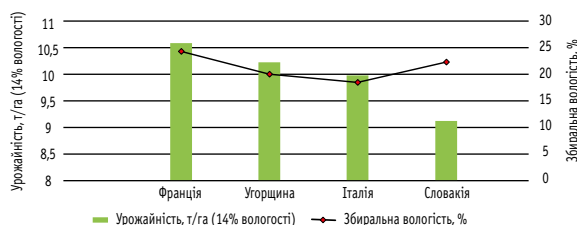
Посуhostійкість



Рекомендована густина перед збиранням, тис. росл./га



Результативність P9718E у Європі, середнє за 3 роки



Рекомендується:

- для вирощування в Лісостепу та Степу;
- не рекомендується вирощування в монокультурі (кукурудза по кукурудзі);
- посів і збирання проводити в оптимальні строки.

- Високоурожайний простий гібрид з восковидним типом зерна.
- Гібрид, що вирощують на зерно з метою подальшого виробництва крохмалю.

- Високі рослини із високим кріпленням качана.
- Добра стійкість до стеблового полягання.
- Помірна посухо- та жаростійкість.



ПР38А22 ФАО 390



Висока стійкість до хвороб



Висока посухостійкість

Середньопізній простий гібрид із восковидним типом зерна

Придатність до строків посіву



Мінімальний обробіток



Пізнє збирання



Віддача води



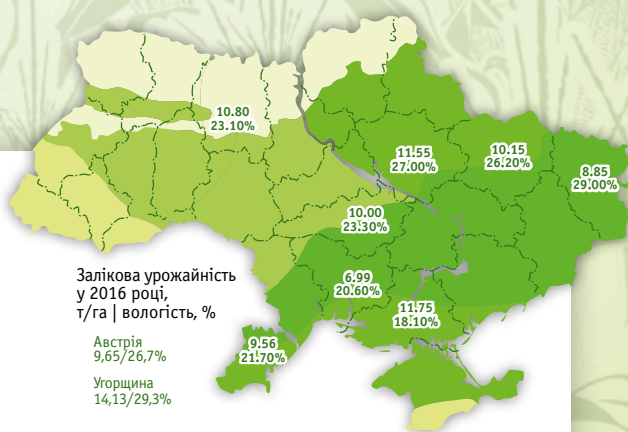
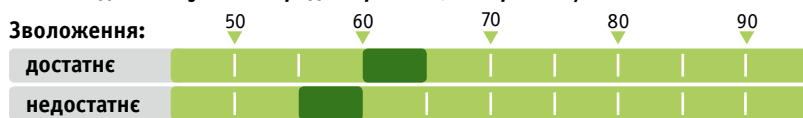
Придатність до монокультури



Посуhostійкість



Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га



Рекомендовано вирощувати



Рекомендується:

- для пізнього збирання;
- дотримуватись оптимальної густоти.

- Середньопізній простий гібрид.
- Гібрид, що вирощують на зерно з метою подальшого виробництва крохмалю.
- для вирощування в Східному Лісостепу та Північному Степу, на зрошенні в Південному Степу;

- придатний для вирощування в монокультурі.
- Тип зерна — восковидний.
- Має природну толерантність до пошкоджень кукурудзяним метеликом.

Особливості росту і розвитку кукурудзи

ВЕГЕТАТИВНА СТАДІЯ

Проростання та поява сходів (VE)

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

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

Поради: пізні гібриди, як правило, мають більший потенціал урожайності, ніж ранні. Тим не менше, виробники повинні вибирати гібриди, виходячи з місцевих умов виробництва та вегетаційного періоду. Низька температура обмежує засвоєння поживних речовин та уповільнює ріст. При посіві внесення добрив може допомогти при ранньому розвитку. Мілкіша глибина при ранньому посіві може забезпечити більш теплі умови для насіння.

Фаза V3

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

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

Фаза V6

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

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

Фаза V9

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

Поради: Приблизно у фазі V10 починається швидке зростання накопичення поживних речовин та сухої ваги. Це триває до репродуктивної стадії. Потреба у поживних речовинах і воді в ґрунті дуже висока. Це пов'язано зі збільшенням темпів росту на даному етапі.



Всі рослини кукурудзи розвиваються однаково з деякими варіаціями, що базуються на особливостях гібридів, погодних умовах, строках і місці вирощування. Ці малюнки ілюструють ключові фази розвитку протягом вегетативної (V) стадії.

Фаза V12

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

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

Фаза V15

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

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

Фаза V18

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

Поради: вихід пилкових трубок (шовку) відбувається протягом тижня. Качан розвивається дуже швидко. Стрес може затримати розвиток качана та сім'ябрунок у порівнянні з розвитком волоті. Така затримка означає невідповідність у часі між появою пилку і виходом пилкових трубок. Це призводить до того, що частина сім'ябрунок лишається незапиленою.

Фаза VТ

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

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



Особливості росту і розвитку кукурудзи

РЕПРОДУКТИВНА СТАДІЯ ТА ДОСТИГАННЯ

Фаза R1: вихід пилкових трубок

Фаза R1 починається тоді, коли шовк стає видно між обгортками початка. Запилення відбувається, коли пилкові зерна потрапляють на вологі нитки шовку. Воно проходить протягом 24 годин, доки пилочок проростає вниз по пилковій трубці до сім'ябруньки. Запилена сім'ябрунька перетворюється на насінину. Зазвичай всі сім'ябруньки на початку запилюються за два-три дні. Шовк виростає на 2–3 см кожен день, доки не запилиться. У фазі R1 зернівка білого кольору втоплена у внутрішню структуру стрижня. Зернівка прозора і містить невелику кількість рідини всередині.

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

Фаза R2: блістер

10–14 днів після виходу пилкових трубок.

У фазі R2 зерна зовні білого кольору і нагадують блістер. Ендосперм і наповнююча його рідина прозорі. Ембріон продовжує розвиватися. Більша частина зернівок виростає з оточуючої структури стрижня. Початок досягає повного розміру. Шовк темніє і починає сохнути. Крохмаль починає накопичуватись у водянистому ендоспермі. Зерно починає накопичувати суху речовину. Починається налив зерна.

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

Фаза R3: молочна стиглість

18–22 дні після виходу пилкових трубок.

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

Поради: зернівки швидко накопичують суху речовину і мають близько 80% вологи. Поділ клітин в ендоспермі, по суті, завершено, тому зростання відбувається за рахунок розширення клітин та їх наповнення крохмалем. Кінцева врожайність залежить від кількості розвинених насінин та їх розміру, а також від маси зерна. Стрес, як і раніше, може вплинути на ці обидва показники.



Фаза R4: молочно-воскова

24–28 днів після виходу пилкових трубок.

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

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

Фаза R5: воскова

35–42 дні після виходу пилкових трубок.

У фазі R5 все або майже все зерно набуває зубоподібного вигляду. Обібраний стрижень має виражений червоний відтінок. Зерно починає віддавати вологу від верхівки, формуючи невеликий крохмалистий прошарок. Він з'являється відразу після того, як зерно набуває зубоподібного вигляду, у вигляді лінії на тильному боці зернівки (зворотному відносно розміщення ембріона). Із досяганням твердий крохмалистий шар розширюється у напрямку стрижня. Накопичений крохмаль твердий над лінією розділу, але залишається м'яким під нею.

Поради: стрес на даному етапі призведе до зниження врожайності за рахунок зниження ваги зерна. На початку фази R5 вологість зерна становить близько 55%.

Фаза R6: фізіологічна стиглість

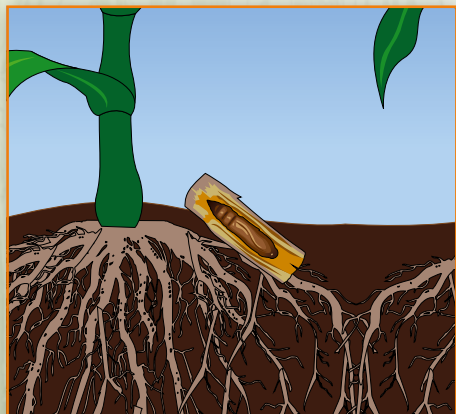
55–65 днів після виходу пилкових трубок.

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

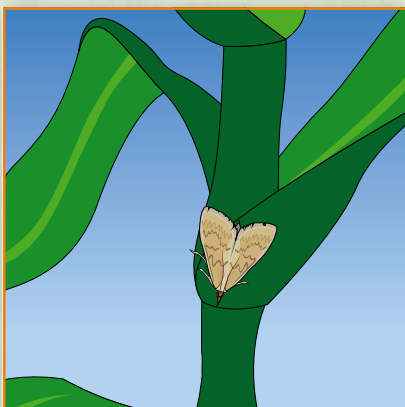
Поради: ранні заморозки до фази R6 можуть зупинити накопичення сухої речовини і викликати передчасне формування чорної точки. Це може призвести до зменшення врожаю та викликати затримку в збиранні (пошкоджена морозом кукурудза сохне повільніше). Для зменшення ризику ураження морозом треба обирати гібрид, який дозріває за три тижні до середньої дати настання перших заморозків. Вологість зерна в середньому 30–35%, але це значно варіюється залежно від гібрида і зовнішніх умов. Безпечно зберігання зерна вимагає вологості зерна на рівні 13–15%. Зазвичай виробники намагаються дати кукурудзі висохнути в полі до збирання.



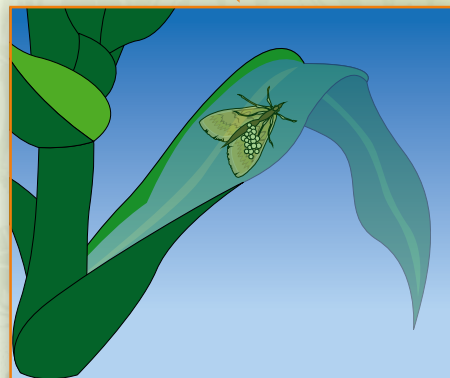
Кукурудзяний стебловий метелик: розвиток та шкодочинність



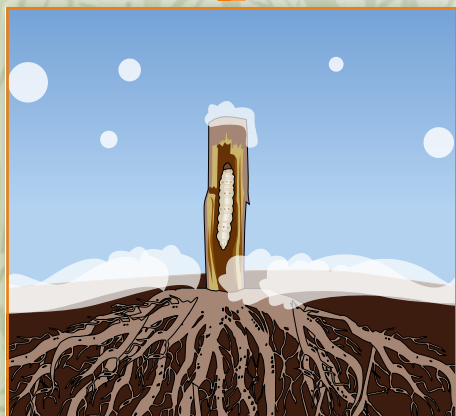
Після перезимівлі у рослинних рештках у травні личинка заляльковується.



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

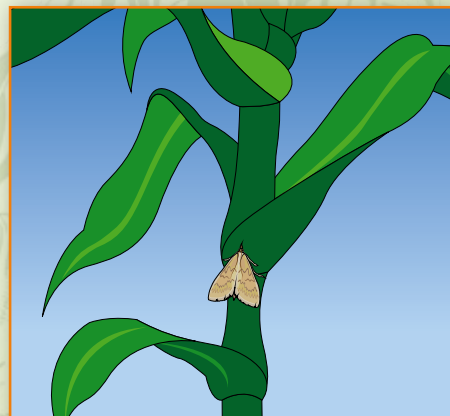


З червня самки метелика починають кладку яєць. Яйцекладка відбувається після заходу сонця, у безвітряну теплу погоду. Яйця відкладаються на нижній частині листків кукурудзи. Кожна самка здатна зробити до двох яйцекладок за ніч протягом 10 діб.

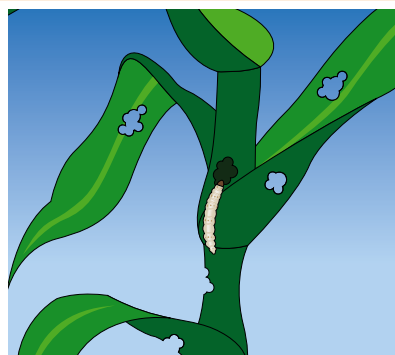


Личинка входить в діпаузу (для перезимівлі) та залишається в стеблі кукурудзи до весни, коли сформується лялечка.

ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ



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

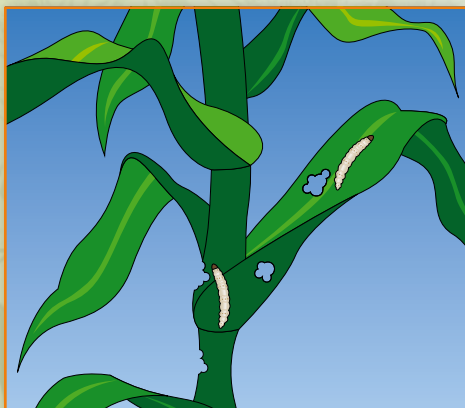


Личинка створює ходи в рослині і може переміщатися до стрижня, спричиняючи відламування качана. Харчуючись на качані, вона пошкоджує зерно.

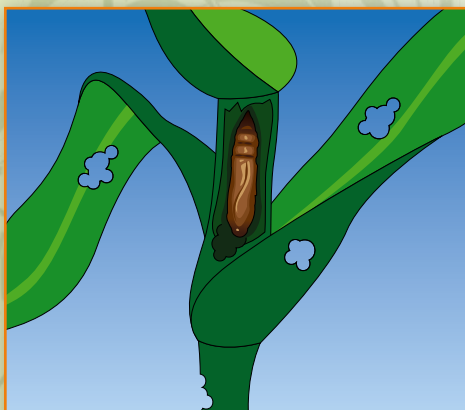
Факти

Латинська назва: *Ostrinia nubilalis*.

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



Наступна генерація розвивається так, як і попередня.



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

Втрати врожаю:

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

Зниження якості:

- пошкодження зерна;
- ураження диплодіозом (суха гниль);
- диплодіоз продукує мікотоксини;
- втрати зерна при зберіганні.

Застереження

- Кукурудзяного стеблового метелика можна знайти на полях протягом зими, але масштаб майбутньої проблеми оцінити важко, оскільки він залежатиме від погодних умов та поведінки в них шкідника. Велика кількість природних ворогів, ентомофагів, паразитів і хвороб можуть несподівано знизити його популяцію.
- Дорослі комахи дуже мобільні, тому поля/місця із яйцекладками передбачити неможливо.
- Вживання яйцекладки та синхронізація із розвитком культури дуже залежать від погодних умов.
- У зонах, де спостерігається кілька генерацій, пізні посіви потенційно більш ризиковані та вразливі, ніж ранні.
- Пік льоту метеликів визначається феромонними та світловими пастками і може використовуватись для визначення часу застосування пестицидів.
- Досліджуйте поля протягом першої та інших генерацій.
- Вирішіть, чи очікуваний рівень заселення потребує/вимагає якихось дій.
- Застосуйте інсектицид, якщо потрібно.
- У зв'язку із несинхронним розвитком шкідника, використання пестицидів рідко дає можливість контролювати більше 80% популяції.

Ostrinia Nubilalis: доросла особина та личинка



Ознаки нестачі елементів живлення на кукурудзі



Глибке, добре розгалужене коріння здорової, високоврожайної рослини.



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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

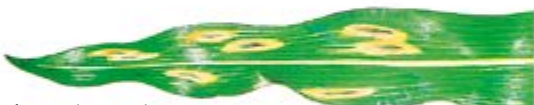
© The Curtiss Publishing Company



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



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



Хвороба гельмінтоспориоз починається на невеликих ділянках, поступово поширюючись по всьому листку.



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



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



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



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



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

Гібриди кукурудзи Pioneer на 2017 рік



ΦΑ0 190
P7709



ΦΑ0 200
PR39A50



ΦΑ0 200
PR39H32



ΦΑ0 220
PR39W45



ΦΑ0 220
P8521



ΦΑ0 230
P8025



ΦΑ0 230
P8000



ΦΑ0 230
PR39G83



ΦΑ0 250
PR39T13



ΦΑ0 260
PR39D81



ΦΑ0 260
P8523



ΦΑ0 280
P8529



ΦΑ0 280
PR39B76



ΦΑ0 280
P8745



ΦΑ0 290
PR39F58



ΦΑ0 290
PR39R20



ΦΑ0 290
P8659



ΦΑ0 300
P8816



ΦΑ0 310
P9000



ΦΑ0 320
PR38N86



ΦΑ0 330
P9025



ΦΑ0 330
P9074



ΦΑ0 330
PR38A75



ΦΑ0 330
P9175



ΦΑ0 340
P9400



ΦΑ0 350
P9578



ΦΑ0 360
P9241



ΦΑ0 370
P9549



ΦΑ0 380
P9606



ΦΑ0 380
P9721



ΦΑ0 390
PR37Y12



ΦΑ0 390
PR37N01



ΦΑ0 390
PR38A22



ΦΑ0 440
P9911



ΦΑ0 480
P0216



ΦΑ0 490
PR35F38



Таск® Екстра, гербіцид

Післясходовий гербіцид для посиленого контролю однорічних та багаторічних злакових і дводольних бур'янів у посівах кукурудзи на зерно та силос

- Посилений контроль зісних бур'янів: пірію, видів проса, мишіїв, берізки, осотів, гірчаків, амброзії, хвоща польового та ін.
- Швидкий прояв гербіцидної дії
- Ідеальне рішення для технологій з нульовим та мінімальним обробітком ґрунту
- Безпечний для наступних культур сівозміни



Тітус® Екстра, гербіцид

Двохкомпонентний післясходовий гербіцид для вдосконаленого контролю однорічних та багаторічних злакових та основних дводольних бур'янів у посівах кукурудзи на зерно та силос

- Потужна та прискорена дія на бур'яни завдяки збалансованому вмісту та синергізму двох діючих речовин
- Вдосконалений контроль пірію повзучого, курячого проса, видів мишіїв, щирець та деяких інших дводольних бур'янів
- Гнучкість у застосуванні (від 2 до 8 листків культури) та відмінна селективність



Аканто® , фунгіцид

Новий фунгіцид з вираженим фізіологічним ефектом для захисту кукурудзи та соняшнику

- Відмінна та довготривала захисна дія проти основних хвороб кукурудзи та соняшнику
- Позитивний вплив на ріст та розвиток рослин завдяки вираженому фізіологічному ефекту
- Зменшує чутливість до стресових факторів, подовжує вегетаційний період
- Забезпечує підвищення урожайності та покращення якості урожаю



Аканто Плюс® , фунгіцид

Двохкомпонентний фунгіцид на основі стробілурину з вираженим фізіологічним ефектом для захисту багатьох культур

- Відповідає найвищим вимогам щодо фунгіцидного захисту в інтенсивних технологіях вирощування зернових, соняшнику, ріпаку, сої та цукрового буряку
- Максимізує врожайність та покращує показники якості врожаю за рахунок захисної дії та вираженого фізіологічного ефекту
- Забезпечує здоровий ріст і розвиток культури, зменшує чутливість культури до стресових факторів



Кораген® , інсектицид

Інноваційний інсектицид проти лускокрилих шкідників на багатьох культурах з високими показниками безпечності до корисної ентомофауни

- Дійсно гнучкий у часі застосування – поєднує овіцидну, ові-ларвіцидну та ларвіцидну дію
- Дійсно швидка дія – відсутність пошкодження плодів
- Дійсно тривалий період захисту

Україна 04070 Київ,
вул. Спаська, 30а.
Тел. (380 44) 495-26-70.
Факс (380 44) 495-26-71.

Для більшшої інформації завітайте на наш сайт

www.zzzr.dupont.ua

Copyright © 2016 DuPont. Всі права захищені. The DuPont Oval Logo, DuPont™ та всі продукти, позначені ® або ™, є зареєстрованими товарними знаками або товарними знаками E. I. du Pont de Nemours and Company або її філій.
Перед застосуванням препаратів компанії "Дюпон" уважно читайте тарну етикетку.



ГІБРИДИ СОНЯШНИКУ



КОЖНИЙ 5 ГА СОНЯШНИКУ
В СХІДНІЙ ЄВРОПІ
ЗАСІЯНО ГІБРИДОМ
P64LE25.



БЛИЗЬКО 2 000 000 ГА
СОНЯШНИКУ PIONEER®
ДЛЯ ТЕХНОЛОГІЙ DUPONT™
EXPRESSSUN™
ВИРОЩУЄТЬСЯ В ЄВРОПІ.



БЛИЗЬКО 1 500 000 ГА
СОНЯШНИКУ PIONEER®
ЛІНІЙКИ «PIONEER PROTECTOR®
ВОВЧОК СОНЯШНИКОВИЙ»
ВИРОЩУЄТЬСЯ В ЄВРОПІ.



DUPONT PIONEER
Є ЛІДЕРОМ В СЕГМЕНТАХ
СОНЯШНИКУ, СТІЙКОГО
ДО ГЕРБІЦИДІВ ТА ЗАХИЩЕНОГО
ВІД НАЙНОВІШИХ РАС ВОВЧКУ
СОНЯШНИКОВОГО В УКРАЇНІ.



СОНЯШНИК



Асортимент соняшнику

Гібрид	RM*, днів	Група стиглості**	Вегетаційний період, днів	Тип***	Придатність до гербіцидної технології****	Макс. одноразова норма гербіциду Експрес® 75 в.г., граму/га	Стійкість до вовчка соняшникового (раси)	Стійкість до несправжньої борошнистої роси	Характеристики в балах*****				
									олійність	посухостійкість	Толерантність до		
											фомопсису	білої гнилі	
												кошикова форма	стеблова форма

Традиційні лінолеві гібриди

P63LL01#	33	PC	100	Л	-	0	A-E	++	7	8	6	7	7
P62LL109*	35	PC	104	Л	-	0	A-E	++	9	9	7	7	7
PR63A86#	38	PC	107	Л	-	0	A-E	++	9	6	7	7	6
P63LL06	41	CP	112	Л	-	0	A-E	++	7	6	7	7	7
P64LL125*	42	CP	114	Л	-	0	A-E + System II	++	7	8	7	6	6
PR64F50	43	CP	115	Л	-	0	A-E	++	6	6	8	8	8
PR64F66	43	CP	115	Л	-	0	A-G	+	6	9	7	6	6

Лінолеві гібриди для гербіцидних технологій

P63LE10	37	PC	106	Л	E	50	A-E	++	6	6	7	7	5
P63LE113*	39	PC	108	Л	E	50	A-E + System II	+++	7	7	8	7	7
P64LE25	43	CP	115	Л	E	50	A-E + System II	+++	6	6	8	8	7
P64LC108	45	CC	117	Л	C	0	A-G	+++	7	9	6	5	6
P64LC53#	46	CC	119	Л	C	0	A-G	+++	6	6	8	7	7
P64LE99	49	CC	124	Л	E	50	A-E + System II	+++	7	7	8	8	7

Високоолеїнові гібриди

P64HH106*	42	CP	114	BO	-	0	A-G	++	7	7	5	6	5
PR64H34#	43	CP	115	BO	-	0	A-G	++	6	6	6	6	5
P64HH98	45	CC	117	BO	-	0	A-E	++	7	9	7	7	6
P64HE118*	45	CC	117	BO	E	50	A-E	+++	7	9	8	7	7

*RM - відносна стиглість, кількість днів від закінчення цвітіння до фізіологічної стиглості (побуріння кошика); RM30=95 днів від появи сходів до фізіологічної стиглості. Кожна наступна одиниця RM дорівнює 1,5 дня вегетаційного періоду.

**PC - ранньостиглий, CP - середньоранній, CC - середньостиглий

***Л - лінолевий, BO - високоолеїновий

**** E - гібриди за технологією DuPont™ ExpressSun®; C - Clearfield® є зареєстрованою торговою маркою BASF

*****Оцінка характеристик в балах від 1 до 9 за даними DuPont Pioneer

*****Низький-високий агрофон

останній рік у продажу. Запитуйте у представника в своєму регіоні

* Новинка



Pioneer на 2017 рік

Рек. густина перед збиранням, тис. рослин/га *****		Pioneer Protector®		Рекомендована зона вирощування									
Зона зволоження		вовчок соняшниковий	несправжня борошніста роса	Гірські райони Криму та Карпат	Полісся			Лісостеп			Степ		
достатнього	недостатнього				Західне	Центральне	Східне	Західний	Центральний	Східний	Північний	Південний	

Традиційні лінолеві гібриди

60-65	55-60			+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	++++	+++	++
60-65	55-60			+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	++++	+++	++
55-60	50-55			++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	++++	+++	++
55-60	50-55			+++++	+++	++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
55-60	50-55			++++	++	++	++	++	+++	+++++	+++++	+++++
55-60	50-55			++++	+++	+++	++++	+++++	+++++	+++++	+++++	++++
55-60	50-55	☑		++++	++	++	++	++	+++	+++++	+++++	+++++

Лінолеві гібриди для гербіцидних технологій

55-60	50-55			++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	++++	+++	++
55-60	50-55		☑	+++++	+++	+++	++++	+++++	+++++	+++++	++++	+++
55-60	50-55		☑	+++++	++	++	++	++	+++	+++++	+++++	+++++
55-60	50-55	☑	☑	+++	++	++	++	+++	++++	+++++	+++++	+++++
55-60	50-55	☑	☑	++	--	--	--	++	++++	+++++	+++++	+++++
55-60	50-55		☑	+++	++	++	++	++	+++	+++++	+++++	+++++

Високоолеїнові гібриди

55-60	50-55	☑		++	++	++	++	++	+++	+++++	+++++	+++++
55-60	50-55	☑		++	--	--	--	++	+++	+++++	+++++	+++++
55-60	50-55			++	++	+++	++++	+++	++++	+++++	++++	++++
55-60	50-55		☑	+++	+++	+++	+++	+++++	+++++	+++++	+++++	++++

Традиційні лінолеві гібриди

Гібриди з лінолевим складом олії для вирощування за класичною технологією з використанням ґрунтових гербіцидів.



НОВИЙ

Р62ЛЛ109 RM 35



Стойкість до вовчка соняшникового 5 рас (А–Е)



Висока олійність



Висока стійкість до хвороб



Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- для вирощування в зонах Полісся, Лісостепу та Північного Степу

Ранньостиглий гібрид для генерації раннього прибутку

Посухостійкість

Олійність

Толерантність до:

фомопсису

білої гнилі кошику

білої гнилі стебла

Стойкість до несправжньої борошнистої роси

Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га

Зволоження: 50 60 70

достатнє

недостатнє

- Ранньостиглий простий гібрид лінолевого типу.
- Стойкість до 5-ти рас (А – Е) вовчка.
- Висота рослин – нижче середньої.

- Добра стійкість до полягання.
- Добра толерантність до хвороб кореня, стебла та листя.

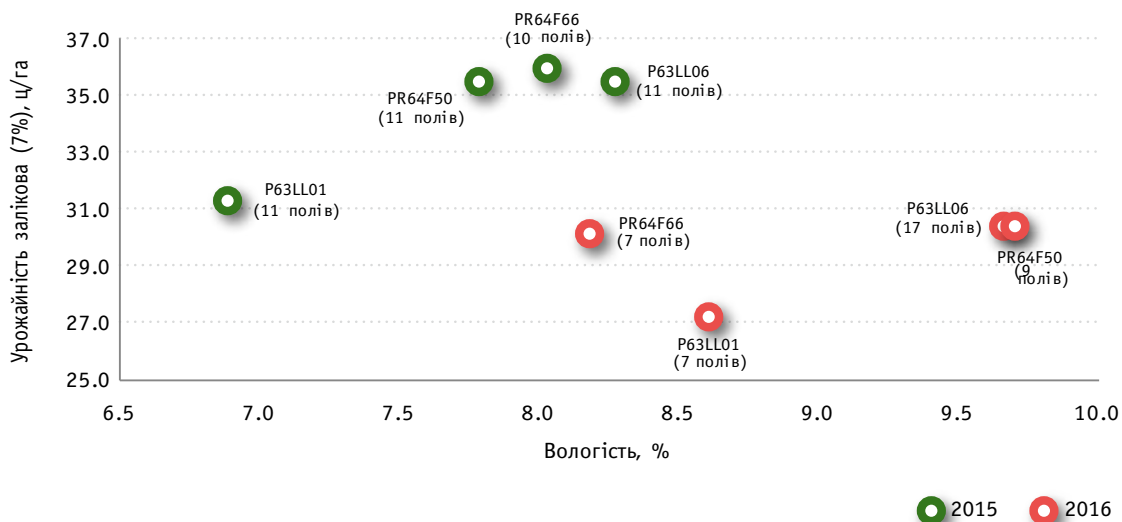


Гринчук Сергій Іванович

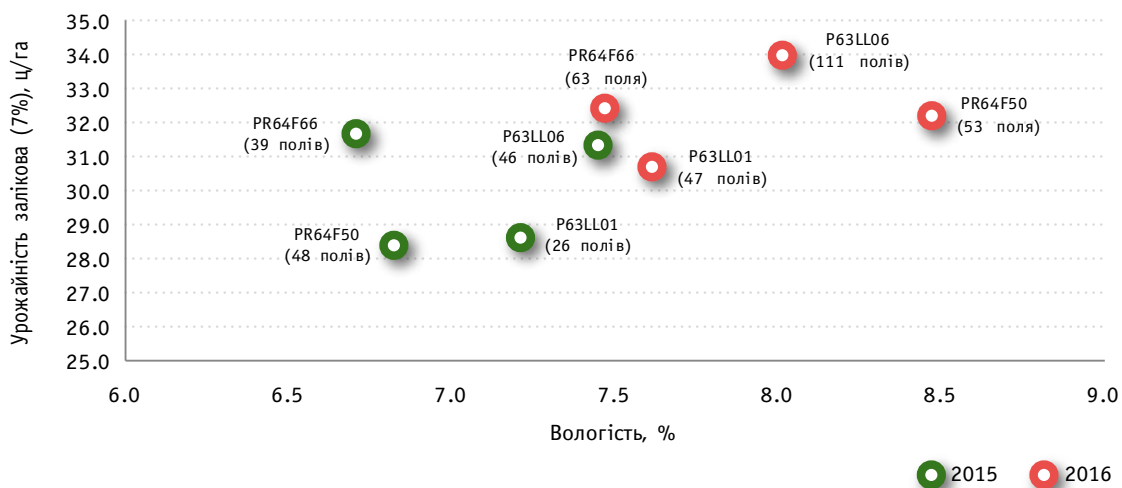
головний агроном ФГ Рой, Дніпропетровська область Синельниківський район с. Лубянка.

В сезоні 2016р гібрид компанії Піонер РР64Ф66 в господарстві був посіяний на двох полях: 35га та 93га. Основними критеріями вибору для нас це стійкість до нових агресивних рас вовчка, висока посухостійкість та високий потенціал врожайності. Попередником на полях де вирощувався гібрид РР64Ф66 була озима пшениця, основний обробіток – глибоке рихлення 30-33см. З добрив використовували N16P16K16 по 100 кг/га в фізичній вазі та при посіві карбамід по 80кг/га. Дата посіву 21 квітня (поле 35га) та 25 квітня (поле 93га), норма висіву 68 т/га. На полі 93 га було внесено фунгіцид АКАНТО ПЛЮС компанії DuPont в нормі 0,7л/га, та на всю площу посіву гібриду РР64Ф66 було внесено Бор. Гібрид добре переніс посуху та високі температури в другій половині вегетації, не вразився вовчком та показав результат яким ми залишились задоволені: поле 93га – врожайність 35,1ц/га, волога 6,9% та поле 35га – врожайність 44,2 ц/га, волога 7%.

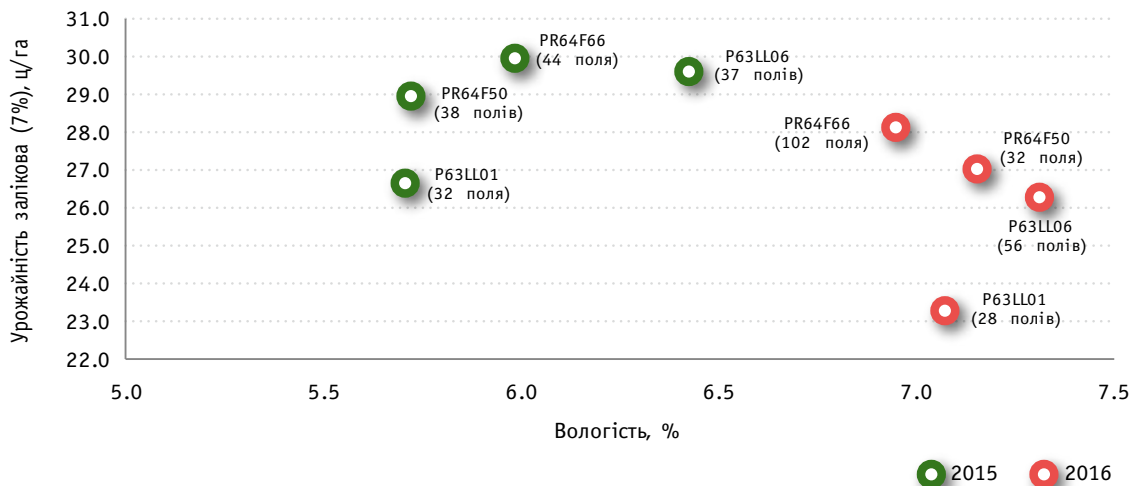
Результати збирання демопосівів у Поліссі, традиційні лінолеві гібриди



Результати збирання демопосівів у Лісостепу, традиційні лінолеві гібриди



Результати збирання демопосівів у Степу, традиційні лінолеві гібриди





П63ЛЛО1 RM 33



Стійкість до вовчка соняшникового 5 рас (А–Е)



Висока стійкість до хвороб

Ультраранній гібрид для генерації раннього прибутку

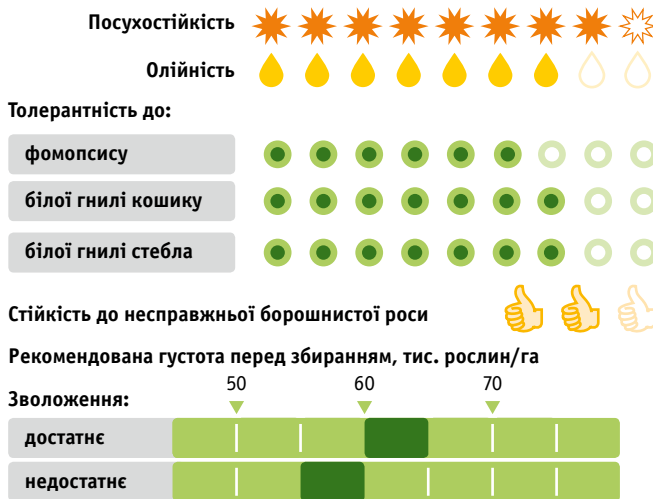


Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- для вирощування в зонах Полісся, Лісостепу та Північного Степу.

- Скоростиглий простий гібрид лінолевого типу.
- Стійкий до 5-ти рас (А–Е) вовчка.
- Висота рослин — нижче середньої, витримує загущення.



- Добра стійкість до полягання.
- Добра автофертильність.



П63ЛЛО6 RM 41



Високий урожай

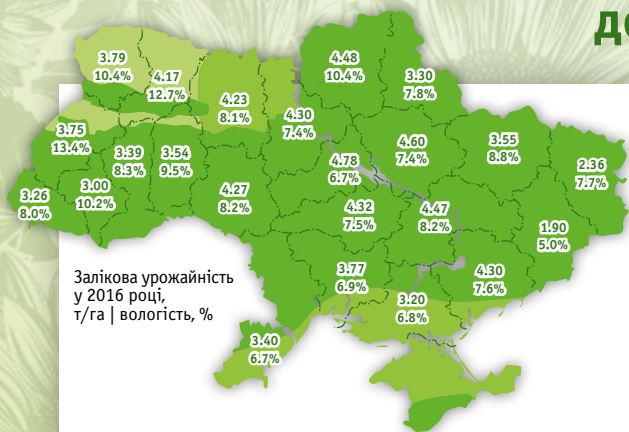


Стійкість до вовчка соняшникового 5 рас (А–Е)



Висока стійкість до хвороб

Урожайний гібрид, толерантний до найбільш шкочочинних хвороб

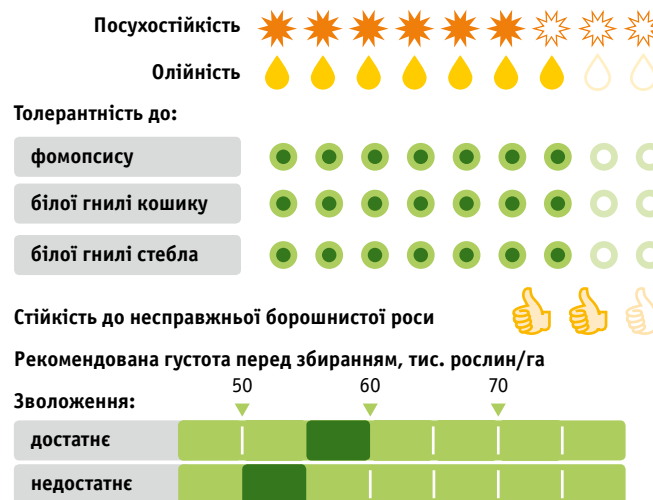


Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- для вирощування переважно в Степу і Лісостепу.

- Середньоранній простий гібрид лінолевого типу з високим вмістом олії.
- Стійкий до 5-ти рас (А–Е) вовчка.
- Висота рослин — нижче середньої.
- Стебло міцне, стійкий до стеблового полягання.



- Насіння добре утримується в кошику від осипання.
- Винятково пластичний та адаптивний гібрид.
- Посухостійкість — відмінна.
- Толерантність до склеротинії та фомопсису вища за середню.



PR64Ф50 RM 43



Високий урожай



Стійкість до вовчка соняшникового 5 рас (А-Е)

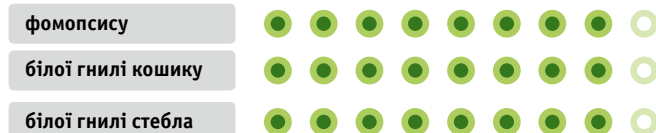


Висока стійкість до хвороб

Виключно стійкий до полягання гібрид

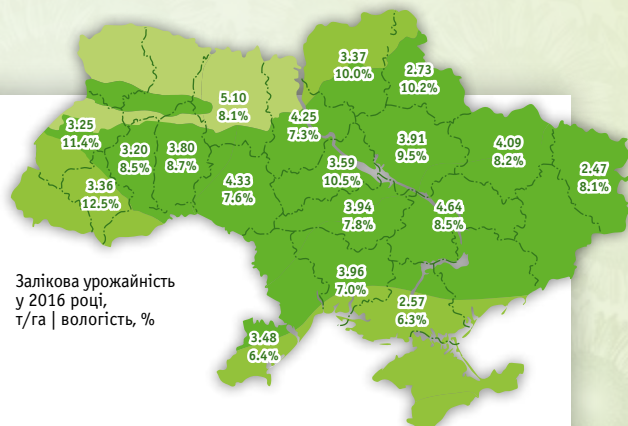
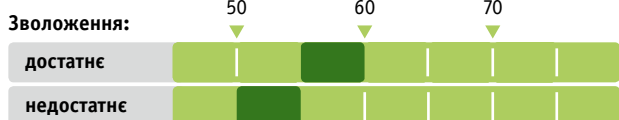


Толерантність до:



Стійкість до несправжньої борошнистої роси

Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га



Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- для вирощування переважно в Степу і Лісостепу.

- Середньоранній простий гібрид лінолевого типу з високим вмістом олії.
- Стійкий до 5-ти рас (А-Е) вовчка.
- Не рекомендується загущувати.

- Має високорослі рослини надзвичайно стійкі до кореневого полягання.
- Добра толерантність до хвороб листя та кошика.



PR64Ф66 RM 43



Високий урожай



Стійкість до вовчка соняшникового 7 рас (А-Г)

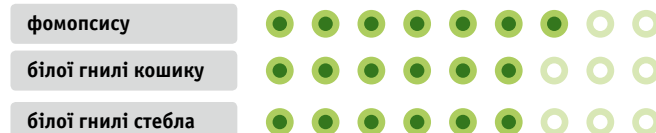


Висока стійкість до хвороб

Поєднує толерантність до хвороб зі стійкістю до нових рас вовчка

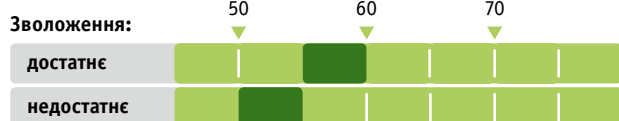


Толерантність до:



Стійкість до несправжньої борошнистої роси

Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га



Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- для вирощування в Степу і Лісостепу, особливо в умовах жаркого, сухого клімату та в регіонах значного поширення вовчка соняшникового.

- Середньоранній простий гібрид лінолевого типу.
- Стійкий до 7-ми рас (А-Г) вовчка.
- Має середньої висоти рослини, стійкі до полягання.

- Відмінна посухостійкість.
- Високоврожайний.

Лінолеві гібриди для гербіцидних технологій

Стійкі до гербіцидів гібриди з лінолевим складом олії для вирощування за технологіями ExpressSun™ та Clearfield® з використанням післясходових гербіцидів.



НОВИЙ

П63ЛЕ113 RM 39



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



Високий урожай



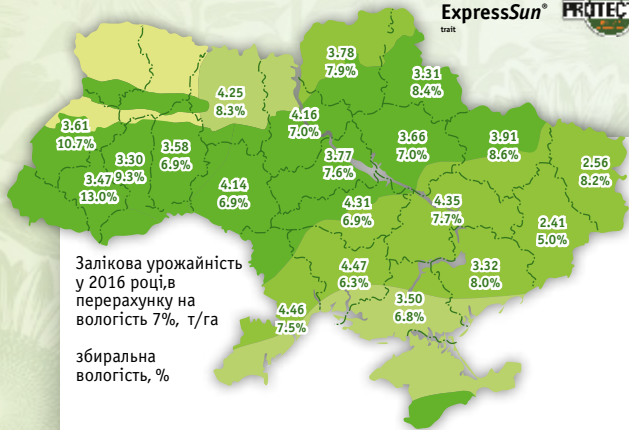
Стійкість до гербіциду



Висока стійкість до хвороб

DuPont™ ExpressSun® PROTECTOR trait

Ранній урожайний гібрид за технологією Експрес



Залікова урожайність у 2016 році, в перерахунок на вологість 7%, т/га
збиральна вологість, %

Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- для вирощування в регіонах з помірним поширення вовчку соняшникового
- максимальна одноразова норма використання гербіциду Експрес® 75 в. г. – 50 г.

Посухостійкість

Олійність

Толерантність до:

фомопсису



білої гнилі кошику



білої гнилі стебла



Стійкість до несправжньої борошністої роси

Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га

Зволоження:

50 60 70

достатнє



недостатнє

- Ранньостиглий простий гібрид лінолевого типу з високим вмістом олії.
- Стійкий до 5-ти рас (A-E) вовчка та горизонтальна стійкість System II.
- Стійкість до нових рас несправжньої борошністої роси.

- Для вирощування в усіх ґрунтово-кліматичних умовах
- Стійкий до кореневого вилягання.
- Має добру посухостійкість.
- Добра толерантність до хвороб листя та кошика.
- Високий вміст олії в насінні.

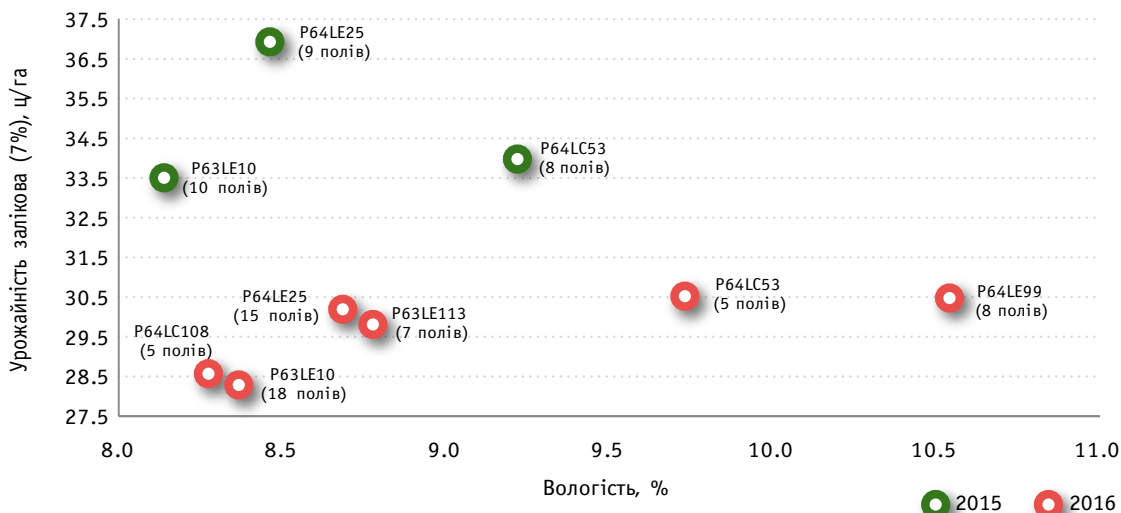


Мордач Петро Іванович

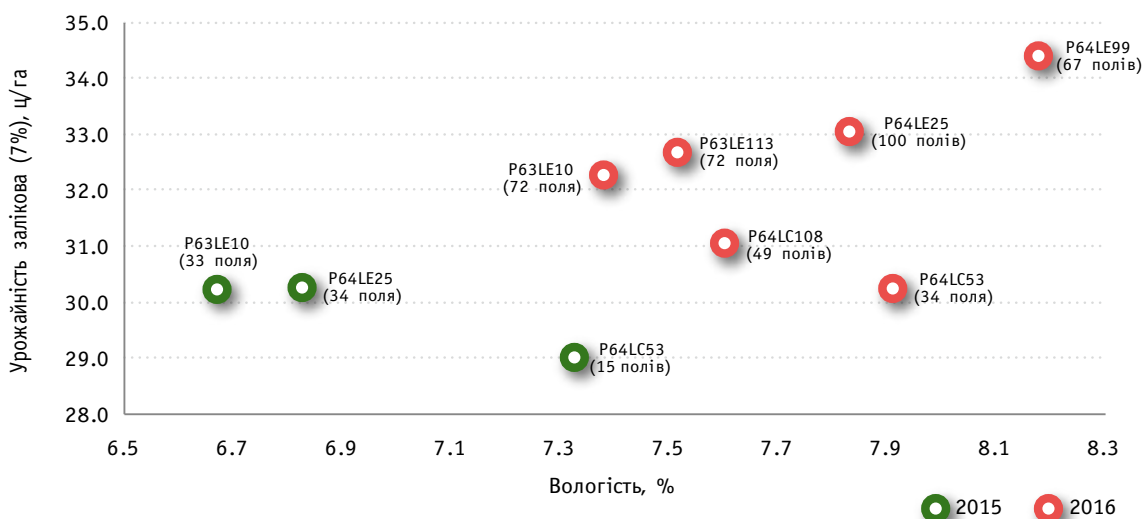
головний агроном ТОВ «Агрофірма Україна-0», Вінницька обл., Чечельницький р-н., с. Каташин.

Вирощуємо гібрид соняшнику ПР64Ф50 Піонер™ з 2013 року і завжди маємо хороший результат. І цьому році з площі 82 га зібрали урожай 395 ц/га. Незважаючи на високі рослини даний гібрид характеризується надзвичайною стійкістю до полягання, має відмінну посухостійкість та толерантність до хвороб листя і кошика. Технологія вирощування в господарстві класична: проводимо оранку, попередник озима пшениця, для контролю бур'янів використовуємо ґрунтовий гербіцид Примекстра TZ Голд – 4,5 л/га, обов'язково проводимо фунгіцидно-інсектицидний обробіток (Дестрой-0,15 л/га + Пропульс-1 л/га), а також обробіток борними мікродобривами (Спектрум Борон-1 л/га). Такі елементи технології дозволяють нам досягати вищезазначеного результату. Плануємо і надалі працювати з насінням соняшнику Піонер™, випробовуючи нові гібриди.

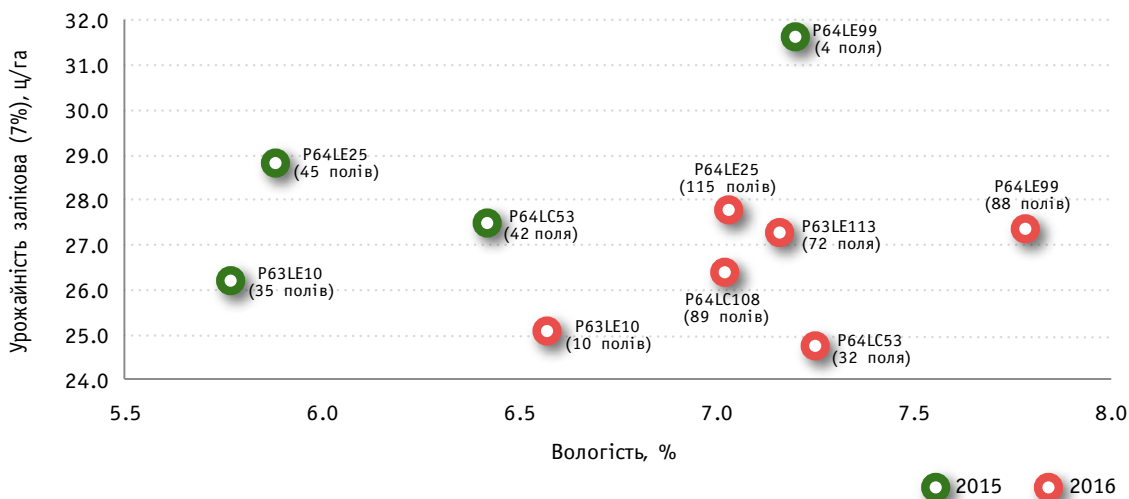
Результати збирання демопосівів у Поліссі, лінолеві гібриди для гербіцидних технологій



Результати збирання демопосівів у Лісостепу, лінолеві гібриди для гербіцидних технологій



Результати збирання демопосівів у Степу, лінолеві гібриди для гербіцидних технологій





П63ЛЕ10 RM 37



Стійкість до вовчка соняшникового 5 рас (А–Е)



Стійкість до гербіциду



Висока олійність



Висока стійкість до хвороб

Ранній експрес-гібрид для конвеєра



Залікова урожайність у 2016 році, т/га | вологість, %

Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- максимальна одноразова норма використання гербіциду Експрес® 75 в.г. — 50 грамів.

Психостійкість

Олійність

Толерантність до:

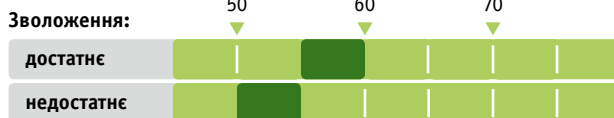
фомопсису

білої гнилі кошику

білої гнилі стебла

Стійкість до несправжньої борошністої роси

Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га



- Ранньостиглий простий гібрид лінолевого типу з високим вмістом олії.
- Стойкий до 5-ти рас (А–Е) вовчка.
- Висота рослин — нижче середньої, добре витримує загушення.
- Добра стійкість до полягання.
- Добра толерантність до хвороб кореня, стебла та листя.
- Для вирощування в зонах Полісся, Лісостепу та Північного Степу.



П64ЛЕ25 RM 43



Високий урожай



Висока стійкість до хвороб

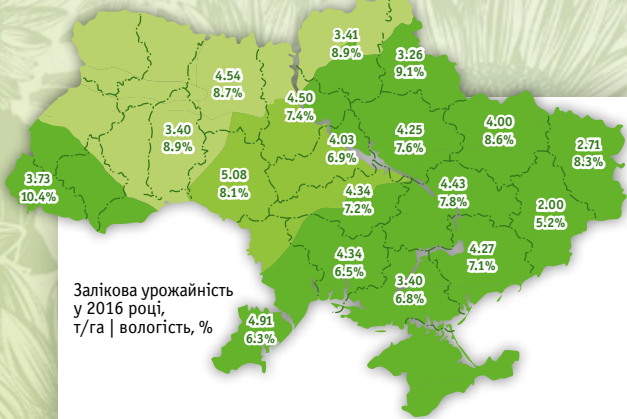


Стійкість до вовчка соняшникового 5 рас (А–Е) + Sys II



Стійкість до гербіциду

Виключно стійкий до полягання зі стійкістю до нових рас вовчка



Залікова урожайність у 2016 році, т/га | вологість, %

Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- максимальна одноразова норма використання гербіциду Експрес® 75 в.г. — 50 грамів.

Психостійкість

Олійність

Толерантність до:

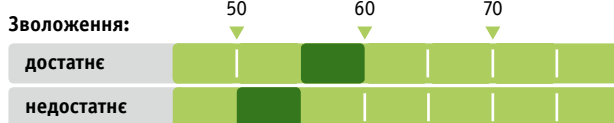
фомопсису

білої гнилі кошику

білої гнилі стебла

Стійкість до несправжньої борошністої роси

Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га



- Середньоранній простий гібрид лінолевого типу з високим вмістом олії.
- Стойкий до 5-ти рас (А–Е) вовчка та горизонтальна стійкість System II.
- Стойкий до нових рас несправжньої борошністої роси.
- Має високорослі рослини надзвичайно стійкі до кореневого полягання.
- Для вирощування переважно в Степу і Лісостепу, особливо в регіонах значного поширення вовчка соняшникового.
- Добра толерантність до хвороб листя та кошика.
- Не рекомендується загущувати.



П64ЛЦ108 RM45



Стійкість до вовчка соняшникового 7 рас (А-Г)

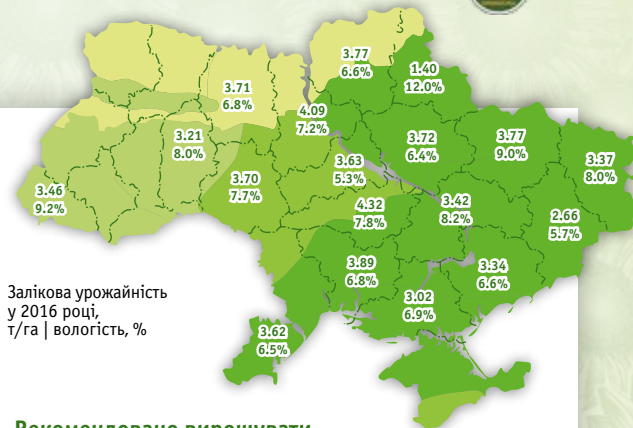


Висока стійкість до хвороб



Стійкість до гербіциду

Посухостійкий гібрид за технологією Clearfield® зі стійкістю до нових рас вовчка



Залікова урожайність у 2016 році, т/га | вологість, %

Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- використовувати гербіцид Євро-Лайтнінг® у виробничій системі Clearfield® відповідно до регламентів виробника гербіциду.

Посухостійкість 🌟🌟🌟🌟🌟🌟🌟🌟🌟

Олійність 🟡🟡🟡🟡🟡🟡🟡🟡🟡

Толерантність до:

фомопсису	●●●●●●●●
білої гнилі кошику	●●●●●●●●
білої гнилі стебла	●●●●●●●●

Стійкість до несправжньої борошнистої роси 👍👍👍

Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га

Зволоження: 50 60 70

достатнє	▬
недостатнє	▬

- Середньостиглий простий гібрид лінолевого типу.
- Для вирощування в регіонах значного поширення вовчка соняшникового.
- Стійкість до 7-ми рас (А-Г) вовчка.

- Висота рослин — середня.
- Має відмінну посухостійкість.



П64ЛЕ99 RM49



Високий урожай



Стійкість до вовчка соняшникового 5 рас (А-Е) + Sys II

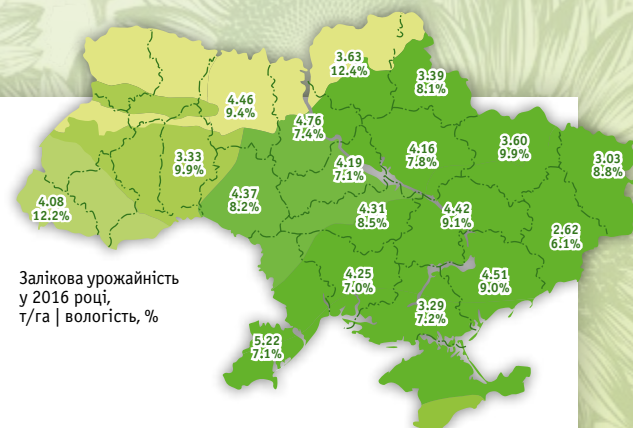


Стійкість до гербіциду



Висока стійкість до хвороб

Інтенсивний гібрид зі стійкістю до нових рас вовчка



Залікова урожайність у 2016 році, т/га | вологість, %

Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- для вирощування переважно в Степу і Лісостепу.

Посухостійкість 🌟🌟🌟🌟🌟🌟🌟🌟🌟

Олійність 🟡🟡🟡🟡🟡🟡🟡🟡🟡

Толерантність до:

фомопсису	●●●●●●●●
білої гнилі кошику	●●●●●●●●
білої гнилі стебла	●●●●●●●●

Стійкість до несправжньої борошнистої роси 👍👍👍

Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га

Зволоження: 50 60 70

достатнє	▬
недостатнє	▬

- Середньостиглий простий гібрид лінолевого типу.
- Стійкий до 5-ти рас (А-Е) вовчка та горизонтальна стійкість System II.
- Стійкий до нових рас несправжньої борошнистої роси.

- Висота рослин — високорослий.
- Добра толерантність до хвороб листя та кошика.
- Посухостійкість — дуже добра.

Високоолеїнові гібриди

Гібриди для отримання високоякісної олеїнової олії.



НОВИЙ

PIONEER
P64HH106

Р64ГГ106 RM 42



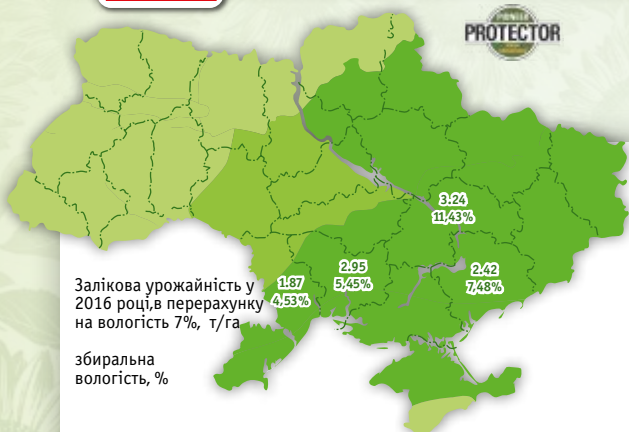
Високий урожай



Висока посухостійкість



Стійкість до вовчка соняшникового 7 рас (A-G)



Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- рекомендується вирощувати у умовах значного поширення вовчка соняшникового.

- Середньоранній простий високоолеїновий гібрид з високим вмістом олії.
- Стійкість до 7-ми рас (A – G) вовчка.

Високоолеїновий гібрид із стійкістю до вовчка

Посухостійкість

Олійність

Толерантність до:

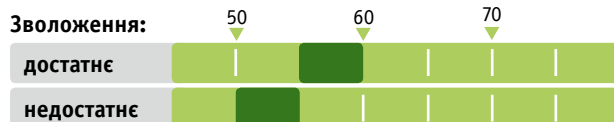
фомопсису

білої гнилі кошику

білої гнилі стебла

Стійкість до несправжньої борошністої роси

Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га



- Висота рослин – нижче середньої.
- Має добру урожайність та посухостійкість.
- Для вирощування переважно в Степу і Лісостепу.



НОВИЙ

PIONEER
P64HE118

Р64ГЕ118 RM 45



Високий урожай



Висока стійкість до хвороб



Стійкість до гербіциду



Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- для вирощування в регіонах значного поширення несправжньої борошністої роси
- максимальна одноразова норма використання гербіциду Експрес® 75 в. г. – 50 г.

- Середньостиглий простий гібрид з високим вмістом олії.
- Стійкість до 5-ти рас (A – E) вовчка.
- Стійкість до нових рас несправжньої борошністої роси.

Високий вміст олеїнової кислоти за технологією Експрес

Посухостійкість

Олійність

Толерантність до:

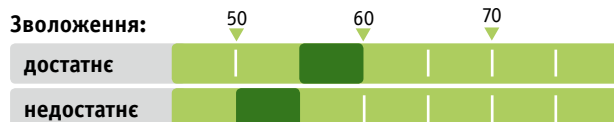
фомопсису

білої гнилі кошику

білої гнилі стебла

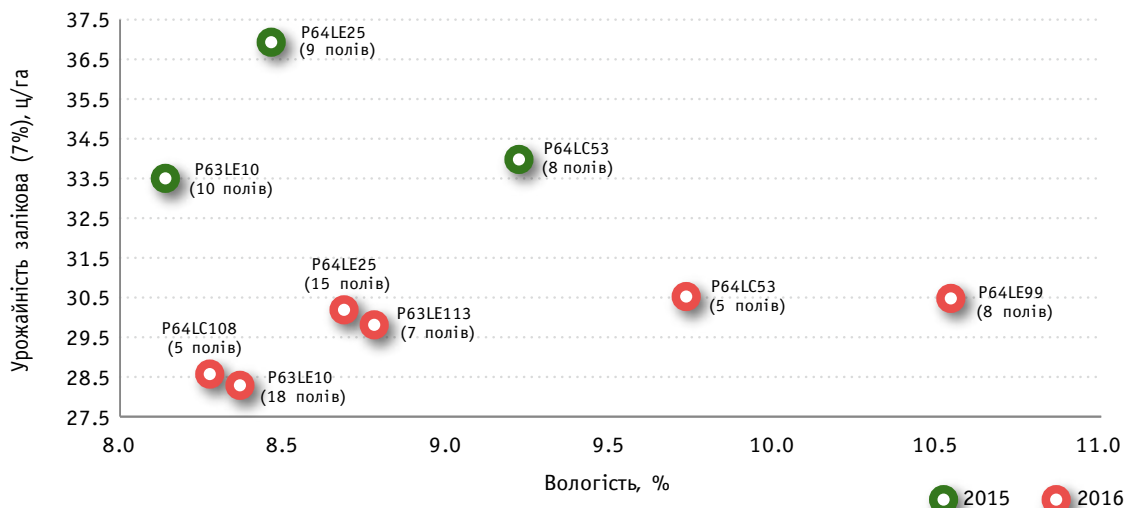
Стійкість до несправжньої борошністої роси

Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га

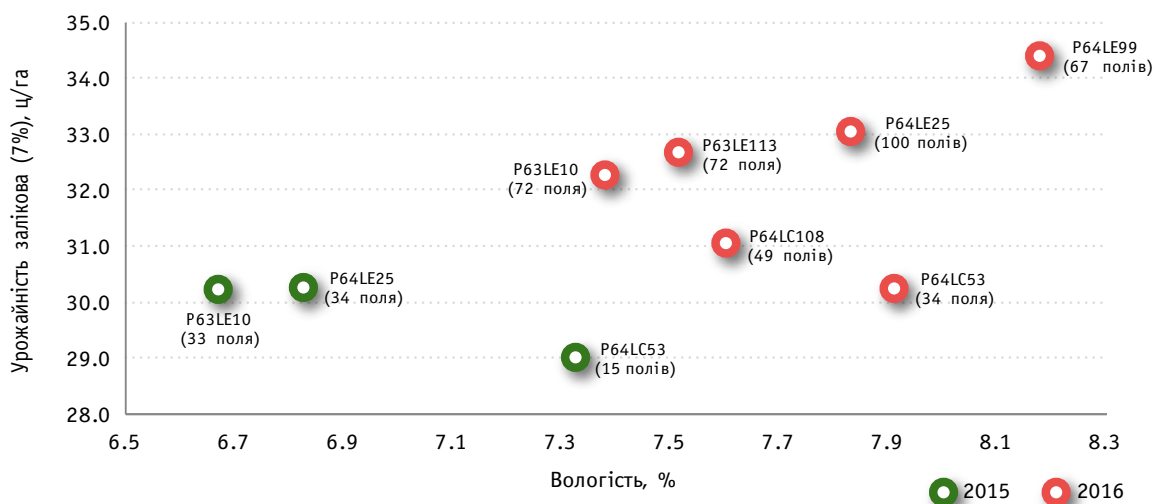


- Рослини середньої висоти з доброю посухостійкістю.
- Добра толерантність до хвороб листя та кошика.
- Для вирощування переважно в Степу і Лісостепу.

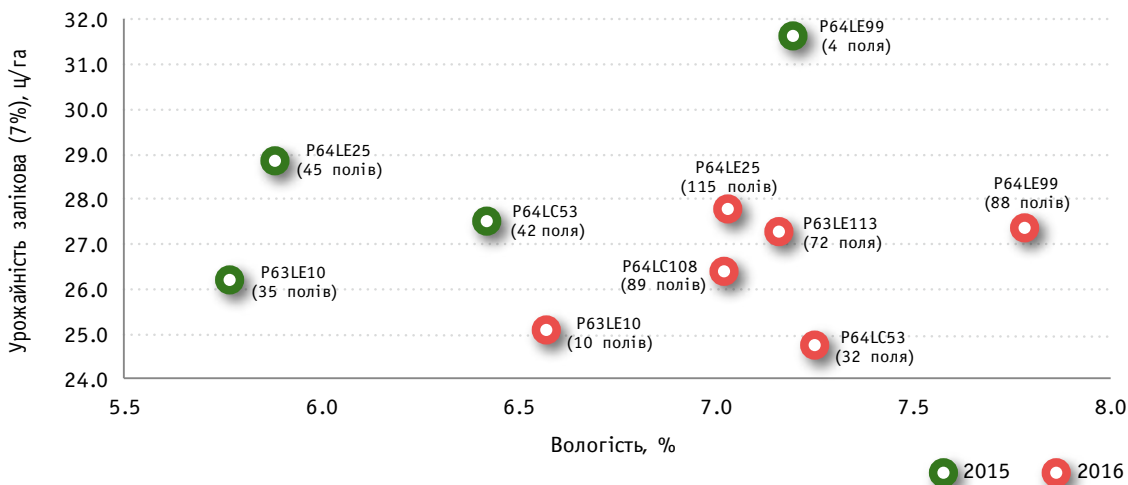
Результати збирання демопосівів у Поліссі, лінолеві гібриди для гербіцидних технологій



Результати збирання демопосівів у Лісостепу, лінолеві гібриди для гербіцидних технологій



Результати збирання демопосівів у Степу, лінолеві гібриди для гербіцидних технологій





П64ГГ98 RM 45

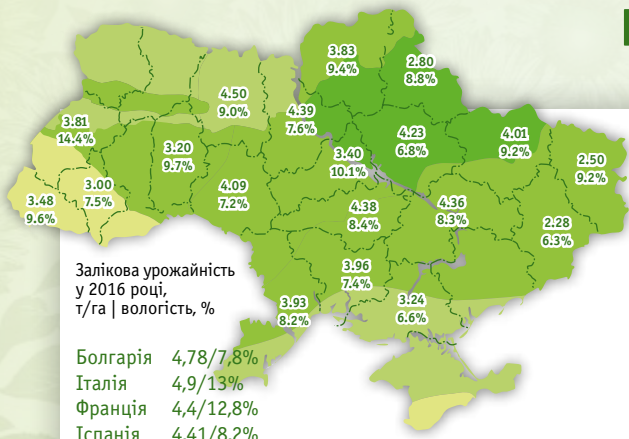


Стойкість до вовчка соняшникового 5 рас (А-Е)



Висока олійність

Високий вміст олеїнової кислоти



Залікова урожайність у 2016 році, т/га | вологість, %

Болгарія 4,78/7,8%
Італія 4,9/13%
Франція 4,4/12,8%
Іспанія 4,41/8,2%

Рекомендовано вирощувати

Рекомендується:

- не рекомендується вирощувати після дводольних попередників.



Толерантність до:

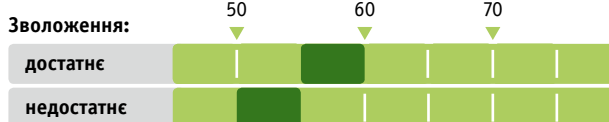
фомопсису

білої гнилі кошику

білої гнилі стебла

Стойкість до несправжньої борошнистої роси

Рекомендована густина перед збиранням, тис. рослин/га



- Середньостиглий простий гібрид із високим вмістом олії.
- Стойкість до 5-ти рас (А-Е) вовчка.
- Переважно в Степу та Лісостепу.
- Висота рослин — нижче середньої.
- Має добру посухостійкість.



Козлик Євген Анатолійович

головний агроном ТОВ Агросолюшнс, Чернігівська область, Бахмацький район.

З гібридами соняшнику Піонер працюємо з 2008 року. Гібрид P63LL06 обрали завдяки його посухостійкості, вмісту олії та урожайності, і рекомендаціям представника Піонер. В 2016 році гібрид посіяли на площі 70 га і отримали 32 ц/га при вологості 7%. Технологія вирощування складалась з наступних елементів: попередник – озима пшениця; обробіток ґрунту – глибоке рихлення (30-32 см); посів – 10-12.04; густина до збирання – 52 т/га; добрива: 200 кг - Діамофоска, 150 кг - Карбамід; ґрунтові гербіциди. Гібрид добре розвивався, гарно реагував на добрива, має чудовий листковий апарат і виповнений кошик. Гібрид P63LL06 задоволені, та плануємо вдвічі збільшити площу посіву гібридів соняшнику Піонер.



Примак Володимир Олександрович

головний агроном ФГ Булах, Хмельницька область, Кам'янець-Подільський р-н.

Кожного року висіваємо 3-4 гібриди соняшнику, та 4-5 гібридів кукурудзи, тому більшість гібридів компанії Піонер нам відомі. І в цьому році, як і в попередні роки ми дуже задоволені врожаєм та гібридами Піонер. Перша співпраця з Піонером, була 8-9 років назад з 20 % гібридів від Піонера. Завдяки стабільним та високим врожаєм, на сьогоднішній рік в нашій структурі 70 % гібридів кукурудзи і соняшника та 100 % гібридів ріпаку компанії Піонер.

В цьому році для посіву соняшника ми обрали гібрид PR64F50, який дав 35,3 ц/га, та PR63LL06, який дав 37,3 ц/га (в минулому році 40ц/га) в заліку. Ці гібриди відрізняються потужним початковим розвитком та дуже гарною посухо та жаростійкістю. За рекомендацією представників компанії Піонер ми застосовуємо фунгіцидний захист на всіх посівах соняшника, що забезпечує нам стабільно високі врожаї. Також гарні результати отримали і по кукурудзі PR39G32 ФАО 200 – 110-115 ц/га, PR39G83 ФАО 230 115-120ц/га та PR39B76 140-145ц/га. Хочу відмітити ці гібриди, як найкращі в монокультурі, тому сміло їх рекомендую для всіх аграріїв, які ще незнайомі з гібридами компанії Піонер.

ТЕХНОЛОГІЯ МІНІМІЗАЦІЇ РИЗИКІВ



Стійкість до нових рас
несправжньої борошністої
роси (надійно захищені
і від первинного, і від
вторинного зараження)

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

Вовчок — найбільша загроза для соняшнику

Нові відкриття забезпечують покращений захист

Що таке вовчок?

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

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



Надземний прояв ураження вовчком



Підземний прояв ураження вовчком

Ураження, яке швидко поширюється

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

Виклик для системи захисту

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



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



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

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

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

Поява нових рас вовчка

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

У 80-х селекціонери змогли створити гібриди, стійкі до цих «старих рас», з використанням п'яти генів, названих *Or1*, *Or2* до *Or5*, які було знайдено в старих сортах соняшнику з колишнього СРСР і Румунії. Ці гени забезпечують повну (вертикальну)* стійкість до «старих рас», зазвичай за рахунок некрозу



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



Наявність рас вовчка в основних сільськогосподарських регіонах України

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

За оцінками в Україні, нові раси трапляються на 30–35% площ розповсюдження вовчка. В першу чергу, ці раси виявлено в Південних та Південно-Східних регіонах (Одеса, Запоріжжя, Донецьк, Луганськ), де зараз складно проводити адекватний контроль паразиту використанням гена *Or5*.

Поява Pioneer Protector™



Порівняння гібриду Pioneer Protector™ Broomrape з *Or5*-стійким гібридом при значному ураженні вовчком раси G.



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

Цей ген був введений у високоврожайну гермоплазму DuPont Pioneer за допомогою традиційних методів селекції, в результаті створено перший Pioneer Protector™ гібрид, який сьогодні ефективно працює в тому числі і в Україні.

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

DuPont Pioneer винаходить «System II»

Зовсім недавно DuPont Pioneer зосередив свої дослідницькі зусилля на пошуку механізму комплементарної стійкості до вовчка, що буде залишатися ефективною, незважаючи на появу нових рас.

Результатом стало відкриття System II, нової форми горизонтальної стійкості, ефективною проти всіх рас. У поєднанні з вертикальною стійкістю System II підсилює стійкість і запобігає розвитку нових рас за рахунок перешкоджання розвитку пагонів вовчка після проростання. Це допомагає виробнику скоротити кількість насіння вовчка в ґрунті. На «Третньому Міжнародному симпозиумі по вовчку соняшниковому», який проходив цього року в Кордові, Іспанія, наукове товариство прийшло до висновку, що така комбінація горизонтальної та вертикальної стійкості є ключем до підвищення довговічності стійкості до вовчка (Кауа, У. 2014)¹.

Враховуючи ці відкриття і поточні дослідження, DuPont Pioneer зарекомендував себе як провідний постачальник рішень стійкості до вовчка.

Купуючи гібриди Pioneer Protector™ Broomrape, виробники можуть бути впевнені, що їх урожай захищений надійним рішенням контролю вовчка без компромісів у безпеці їх соняшнику та наступних культур у сівозміні.

Поточна лінійка гібридів Pioneer Protector™ Broomrape в Україні включає в себе:

- Pioneer® PR64F66
- Pioneer® PR64H34
- Pioneer® P64LC53
- Pioneer® P64HH106
- Pioneer® P64LC108

Для більш детальної інформації стосовно продуктів DuPont Pioneer та Pioneer® brand, контакуйте з Вашим дистриб'ютором або регіональним представником DuPont Pioneer, або завітайте на сторінку: www.pioneer.com/Ukraine



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

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

1. Кауа, У. 2014. Поточна ситуація з вовчком соняшниковим по всьому світі. С. 9–18 In: Proc. 3rd Int. Symp. On Broomrape (Orobanchaceae spp.) in Sunflower, Córdoba, Spain. Int. Sunflower Assoc., Paris, France.

Овальний логотип DuPont є зареєстрованим торговельним знаком DuPont.

® TM SM — зареєстровані торговельні і сервісні знаки DuPont та Pioneer Hi-Bred International Inc.

© 2014 ПНІІ — всі права захищені.

Фотографії, використані в матеріалі, є власністю DuPont Pioneer.



Особливості росту і розвитку соняшнику

ВЕГЕТАТИВНА СТАДІЯ

S–VE Посів і проростання

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

Температура ґрунту менше 5°C для соняшника не сприятлива. Оптимальна температура на глибині заробки насіння складає від 8 до 14°C. Це один з самих важливих етапів вирощування соняшника, правильний посів закладає основу для отримання фенотипічної вирівняності рослин культури. На даному етапі визначається кількість рослин на одиницю площі.

Поради:

- Насіння висівається в добре зволожений ґрунт при температурі вище 10°C на глибині залягання насінини.
- Контроль налаштування посівних агрегатів (формування густоти та однорідності посіву).
- Не рекомендується вносити добрива в рядок разом з насінною, зважаючи на високу чутливість насіння. Оптимальне внесення вбік та нижче насінини.
- Рекомендується використовувати насіння з інсектицидним протруєнням для уникнення пошкодження ґрунтовими шкідниками.

V1–V4 1–2 пара листків

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

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

Утворюється майбутнє квітколоже.

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

Із поживних речовин в цей період найбільш необхідний фосфор.

Поради:

- Проведення заходів боротьби з бур'янами.
- При ущільненні ґрунту та утворенні ґрунтової кірки рекомендується проводити міжрядний обробіток ґрунту.
- Слідкувати за проявами нестачі макро- та мікро- елементів.

V5–V8 Поява 5–8 листків

Відбувається підсилений ріст нижніх листків, які мають найдовші черешки. Розташування листків спіральне, пластинки серцевидні, зубчаті по краям. Характеризується активним ростом кореневої системи, яка розвивається значно швидше надземної частини. Утворюються квіткові горбики. В цей час закладається кількість квіток на рослині.

Рослини споживають максимальну кількість поживних елементів на протязі цього періоду.

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

Поради:

- Контроль бур'янів.
- Ця фаза є граничною для використання страхових гербіцидів, чітке дотримання допустимої фази розвитку рослини для внесення гербіциду.
- В цей час ефективно проводити першу обробку фунгіцидом.
- При необхідності проводиться підживлення азотними та мікро-добривами.

VT Утворення бутона

Формуються покривні і генеративні органи квіток.

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

Поради:

- До цієї фази треба підійти з чистим від бур'янів полем.
- Використання гербіциду в цій фазі суттєво знизить врожайність.
- Контроль наявності хвороб



РЕПРОДУКТИВНА СТАДІЯ ТА ДОСТИГАННЯ

R1–R3 Бутонізація (фаза зірочки)

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

На протязі цих фаз бутон поступово відокремлюється від найближчих до нього листків, на фазі R3 відстань сягає більше 2-х см.

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

Поради:

- Нестача вологи впродовж цієї фази розвитку може негативно вплинути на врожай за рахунок зниження потенційної кількості насіння та зменшення площі листя.
- Відмічається максимальна ступінь поглинання поживних речовин, нестача калію може суттєво вплинути на формування врожаю.
- Внесення фунгіциду.

R4 Початок цвітіння

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

Поради:

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

R5–R6 Період цвітіння

З'являються тичинки та маточки трубчастих квіток, з віночка виходять пиляки. Продовжується ріст листків верхнього ярусу (26-28-й).

Опилення відбувається на протязі 7-10 днів, в цей період визначається кількість зав'язаного насіння. В кінці фази цвітіння язичкові квітки в'януть.

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

Поради:

- Контроль за наявністю листогризучих шкідників.
- В цей період ймовірно ураження найбільш шкідливими хворобами.
- Наявність пасік поблизу від поля збільшить відсоток запилистих квіток.

R7–R8 Утворення та наливу зерна

В цей період формується зернівка. Лузга насінини білого кольору та м'яка. Йде інтенсивне накопичення поживних елементів в насінині. Настає молочна стиглість насіння, яке поступово набирає властивого гібриду кольору. Потім тильна сторона кошика стає жовтою. Вологість насіння складає 36-40%.

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

Поради:

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

R9 Фізіологічна стиглість

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

Поради:

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



ЕкспресСан™ — технологія Вашого успіху!

Для того, щоб впевнено досягати гарантовано найвищих результатів, спеціалісти DuPont та DuPont Pioneer® розробили ЕкспресСан™ — інноваційну технологію отримання високих і сталих урожаїв соняшнику. Це технологія поєднання вирощування соняшнику та його гербіцидного захисту.

Складові технології успіху

До складу цієї технології входить ряд 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.

За ці роки технологія ЕкспресСан™ стрімко розширила географію вирощування. Площі висіву лінійки гібридів становлять понад 350 тис. гектарів. Що важливо — поруч із південними регіонами технологія ЕкспресСан™ інтенсивно поширюється в центральних, північних та західних регіонах України. Сільгоспвиробник у повній мірі відчув легкість, практичність технології та додаткову впевненість. А саме головне — результат, який, безумовно, помітний як у полі, так і у бункері комбайну!

Переваги гібридів соняшнику ЕкспресСан™

Технологія ЕкспресСан™ постійно поповнюється новими гібридами. В 2016 році компанія DuPont Pioneer оновила асортимент гібридів технології ЕкспресСан™. Відтепер їх кількість становить 5 гібридів, у тому числі ранньостиглі P63LE10 і P63LE113, середньоранній P64LE25 та середньостиглий P64LE99. А також новинка P64HE118 – середньостиглий високоолеїновий гібрид. Це гібриди нового покоління – на гомозиготній основі, що гарантує кращу стійкість до гербіциду.

Особливості та переваги гербіциду Експрес®

Гербіцид Експрес® належить до групи сульфонілсечовин. Препарат контролює розширений комплекс найбільш проблемних

двосім'ядольних бур'янів у посівах спеціалізованих гібридів соняшнику ЕкспресСан™. Так, гербіцид Експрес® безпроблемно контролює види лободи, осотів, пасліну, 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 декілька прийомів, що дозволяє контролювати кілька хвиль бур'янів. Наприклад, проти першої хвилі амброзії та інших бур'янів 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 половинною нормою (сумарна норма гербіциду за сезон не має перевищувати 50 г/га).

Гібриди ЕкспресСан™ 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, немає обмежень щодо висіву наступних культур сівозміни. Беззаперечно, що агрономи високо оцінили поряд з потужним контролем проблемних бур'янів ще й відсутність післядії на наступні культури — адже це дійсно надзвичайно практично та безпечно!

Відтепер виробник має ще більше переваг: ще більш продуктивні гібриди, адаптовані для різних ґрунтово-кліматичних умов; ще більшу стійкість до хвороб та до різних рас вовчка; ще кращу толерантність (стійкість) до гербіциду Експрес®.



ЕкспресСан™ —
технологія успіху
у вирощуванні
соняшнику!



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).

Норми застосування

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 коли очікується поява наступної хвилі, можливо провести дворазове внесення препарату в половинних нормах. Проте сумарно **не більше 50 г/га** за сезон.

Технологія ЕкспресСан™ дозволяє впродовж вегетації скористатись комплексом переваг від поєднання двох складових:

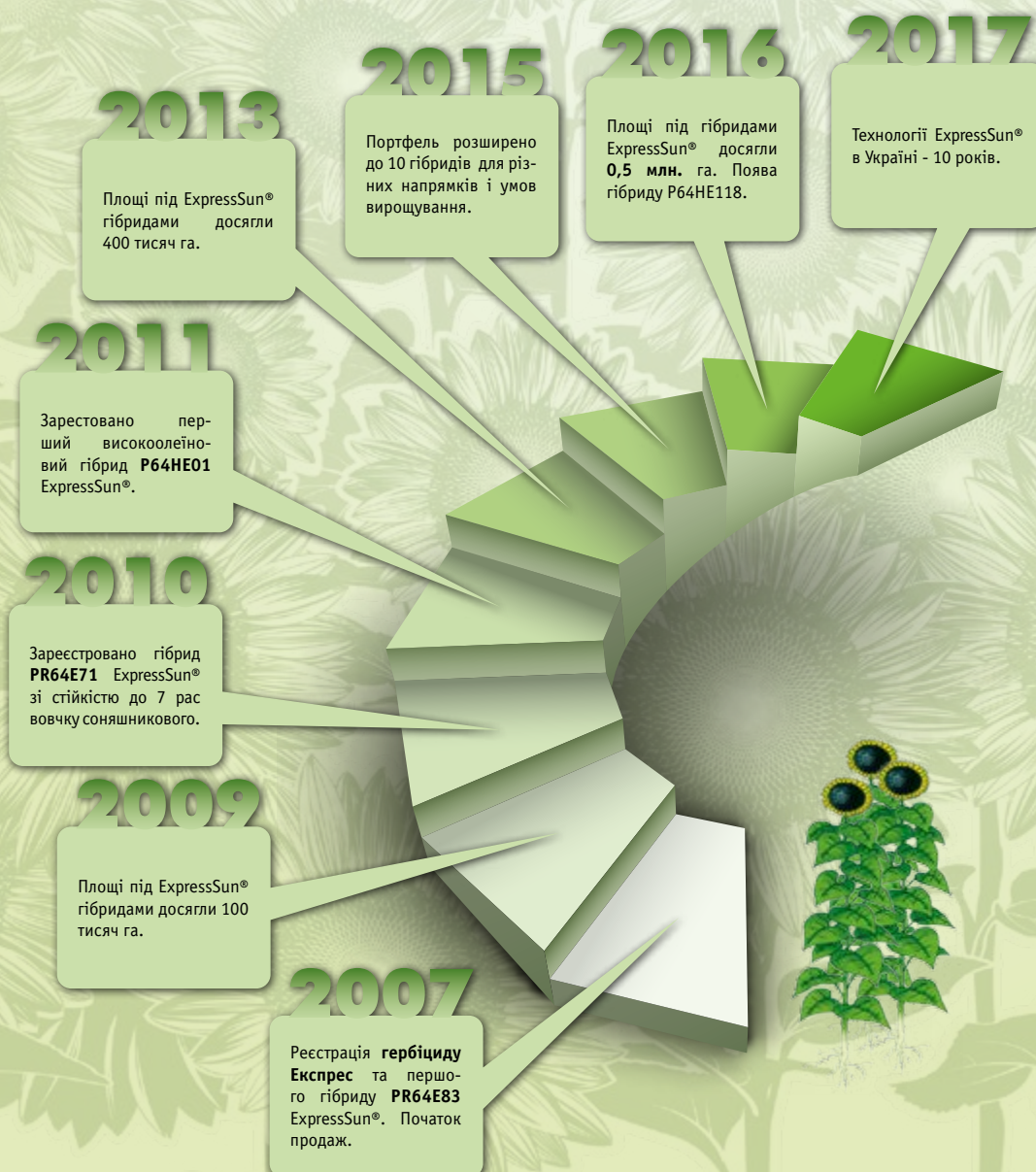
Комплексу переваг від високоврожайного гібридного насіння соняшнику

- ▶ Розширена лінійка високопродуктивних гібридів
- ▶ Гібриди високоолеїнового та звичайного типу
- ▶ Різні групи стиглості гібридів
- ▶ Адаптовані до технологій обробітку ґрунту
- ▶ Гнучкість щодо строків висіву та зони вирощування
- ▶ Стійкість до хвороб та вовчка соняшникового
- ▶ Гарантія отримання високих урожаїв

Комплексу переваг від високоефективного післясходового гербіцидного захисту

- ▶ Ефективний післясходовий контроль дводольних бур'янів
- ▶ Контроль найбільш проблемних бур'янів, у т. ч. види нетреби, амброзії, лободи, осотів!!!
- ▶ Висока селективність до гібридів лінійки **ЕкспресСан™**
- ▶ Розширене вікно застосування у культурі від 2-х до 8-ми листків
- ▶ Без обмежень в сівозміні
- ▶ Висока економічна окупність

ЕкспресСан™. Історія успіху крок за кроком





Сальса® , гербіцид

Актуальний гербіцид для вирішення актуальних проблем у посівах ріпаку та соняшнику

- Забезпечує ефективний післясходовий контроль двосім'ядольних видів бур'янів, в тому числі деяких хрестоцвітних у посівах ріпаку та соняшнику
- Широке вікно та температурний режим застосування
- Безпечний для ріпаку та соняшнику
- Безпечний для наступних культур у сівозміні
- Ідеальний партнер для використання в комбінованих програмах захисту



ЕкспресСан™ (ExpressSun™), гербіцид

Інноваційна технологія післясходового захисту гібридів соняшника Піонер® від широколистих бур'янів

- Нові можливості післясходового захисту соняшника від бур'янів
- Висока ефективність проти видів осотів, нетреби, амброзії
- Гнучкість застосування: від 2 до 8 листків культури



Аканто® , фунгіцид

Новий фунгіцид з вираженим фізіологічним ефектом для захисту кукурудзи та соняшнику

- Відмінна та довготривала захисна дія проти основних хвороб кукурудзи та соняшнику
- Позитивний вплив на ріст та розвиток рослин завдяки вираженому фізіологічному ефекту
- Зменшує чутливість до стресових факторів, подовжує вегетаційний період
- Забезпечує підвищення урожайності та покращення якості урожаю



Аканто Плюс® , фунгіцид

Двохкомпонентний фунгіцид на основі стробіліурину з вираженим фізіологічним ефектом для захисту багатьох культур

- Відповідає найвищим вимогам щодо фунгіцидного захисту в інтенсивних технологіях вирощування зернових, соняшнику, ріпаку, сої та цукрового буряку
- Максимізує врожайність та покращує показники якості врожаю за рахунок захисної дії та вираженого фізіологічного ефекту
- Забезпечує здоровий ріст і розвиток культури, зменшує чутливість культури до стресових факторів



Кораген® , інсектицид

Інноваційний інсектицид проти лускокрилих шкідників на багатьох культурах з високими показниками безпечності до корисної ентомофауни

- Дійсно гнучкий у часі застосування – поєднує овцідану, ові-ларвіцидану та ларвіцидану дію
- Дійсно швидка дія – відсутність пошкодження плодів
- Дійсно тривалий період захисту

Україна 04070 Київ,
вул. Спаська, 30а.
Тел. (380 44) 495-26-70.
Факс (380 44) 495-26-71.

Для більшої інформації завітайте на наш сайт

www.zzz.dupont.ua

Copyright © 2016 DuPont. Всі права захищені. The DuPont Oval Logo, DuPont™ та всі продукти, позначені ® або ™, є зареєстрованими товарними знаками або товарними знаками E. I. du Pont de Nemours and Company або її філій.
Перед застосуванням препаратів компанії "Дюпон" уважно читайте тарну етикетку.



ГІБРИДИ ОЗИМОГО РІПАКУ



2004 РІК
ПЕРШИЙ ГІБРИД
ОЗИМОГО РІПАКУ PIONEER®
PR46B31 ЗАРЕЄСТРОВАНО
В ЄВРОПІ.



2005 РІК
ПЕРШИЙ ГІБРИД
МАХІМУС® — PR45D01
ЗАРЕЄСТРОВАНО В ЄВРОПІ.



2009 РІК
БУЛО ПОСІЯНО 1 МЛН ГА
ГІБРИДІВ МАХІМУС®.



2011 РІК
ПЕРШИЙ ГІБРИД
ОЗИМОГО РІПАКУ PIONEER®
ЗА ТЕХНОЛОГІЄЮ CLEARFIELD®
ЗАРЕЄСТРОВАНО В ЄВРОПІ.



2014 РІК
В УКРАЇНІ ЗАРЕЄСТРОВАНІ
ПЕРШІ ГІБРИДИ
ТЕХНОЛОГІЇ CLEARFIELD®.



2016 РІК
АГРОВИРОБНИКИ ДОВІРЯЮТЬ
НАМ КОЖЕН 4-Й ГЕКТАР
ГІБРИДНОГО РІПАКУ В УКРАЇНІ.

Асортимент озимого ріпаку

Гібрид	Тип	Стиглість	Придатність до гербіцидної технології	Стійкість до вилягання	Вміст олії	Висота рослин, см *	Вміст глюкозинолатів, мкмоль/г	Рекомендована норма сівби (насінин/м ²)	Рання сівба	Пізня сівба
--------	-----	-----------	---------------------------------------	------------------------	------------	---------------------	--------------------------------	---	-------------	-------------

Звичайні високорослі гібриди

PR44W22	звичайний	ранньостиглий	-	дуже добра	надзвичайно високий	155-165	11.0-14.5	50	так	ні
PT234*	звичайний	ранньостиглий	-	дуже добра	надзвичайно високий	160-170	11.0-14.5	50	так	ні
PR46W20	звичайний	середньостиглий	-	дуже добра	надзвичайно високий	155-165	11.0-14.5	50	так	ні
PR46W21	звичайний	середньопізній	-	дуже добра	надзвичайно високий	155-165	11.0-14.5	50	ні	так

Гібриди MAXIMUS®

PR44D06	Maximus®	ранньостиглий	-	дуже добра	надзвичайно високий	130-140	12.0-14.0	50	так	ні
PX113*	Maximus®	середньоранній	-	дуже добра	надзвичайно високий	130-140	12.0-14.0	50	так	ні
PR45D05	Maximus®	середньоранній	-	дуже добра	дуже високий	120-130	12.0-14.0	50	так	ні
PR45D03	Maximus®	середньостиглий	-	дуже добра	високий	120-130	12.0-14.0	50	так	ні

Гібриди для гербіцидної технології Clearfield®

PT200CL	звичайний	середньопізній	Clearfield®	дуже добра	дуже високий	160-170	12.0-14.1	50	ні	так
PT228CL*	звичайний	середньопізній	Clearfield®	дуже добра	дуже високий	165-175	11.0-14.5	50	ні	так
PX111CL*	Maximus®	ранньостиглий	Clearfield®	дуже добра	дуже високий	125-135	12.0-14.0	50	так	ні

*За середньостатистичних умов
 Рекомендована норма сівби - 50 насінин/м²
 Оптимальна густина стояння на весні 35-45 рослин/м²
 Clearfield® є зареєстрованою торговою маркою BASF
 * Новинка

Pioneer® на 2017 рік

Рекомендовані строки та норми сівби (насінини/м ²)			Осінній розвиток	Осіннє/весняне внесення регуляторів росту	Опт. густина стояння на-весні, рослини на м ²	Весняне відростання	Весняне від-ростання				Час цвітіння	Достигання та поради щодо зби-рання			Урожайність	Вміст олії	Зимостійкість
Ранні	Середні	Пізні					Раннє	Середнє	Пізнє	Дуже пізнє		Раннє	Середнє	Пізнє			

Звичайні високорослі гібриди

40	50			повільний	залежно від строків сівби та розвитку рослин	35-45	середнє					пізній				8	9	6
40			55	відносно повільний	залежно від строків сівби та розвитку рослин	35-45	середнє					середній				9	9	7
	43		50	повільний	залежно від строків сівби та розвитку рослин	35-45	середньо-раннє					середній				9	9	7
			45	50	швидкий	залежно від строків сівби та розвитку рослин	35-45	середньо-раннє				середньо-ранній				9	9	7

Гібриди MAXIMUS®

40	50			відносно повільний	при потребі/ні	35-45	дуже пізнє					середній				9	9	8
40			55	відносно повільний	при потребі/ні	35-45	середньо-пізнє					середній				9	9	8
	50			відносно повільний	при потребі/ні	35-45	дуже пізнє					середній				9	7	6
		50	55	відносно повільний	при потребі/ні	35-45	пізнє					середній				8	6	6

Гібриди для гербіцидної технології Clearfield®

			45	50	дуже швидкий	залежно від строків сівби та розвитку рослин	35-45	середньо-раннє				середньо-ранній				8	7	6
			45	50	швидкий	залежно від строків сівби та розвитку рослин	35-45	середньо-раннє				середній				9	8	7
50			55		відносно повільний	при потребі/ні	35-45	середньо-пізнє				середній				9	8	8

Звичайні високорослі гібриди

Гібриди для отримання максимальної врожайності за типових умов вирощування.



НОВИЙ

ПТ234

Ранньостиглий



Високий урожай



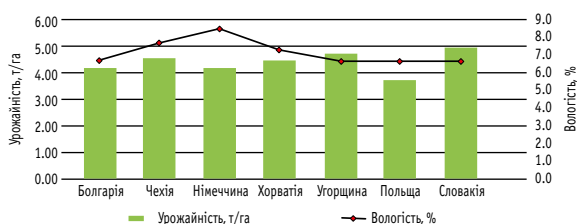
Висока олійність



Стійкість до вилягання

Ранньостиглий високоврожайний гібрид для зони, де є ризик пізніх весняних приморозків

Середня урожайність ПТ234 у 2016 році



Урожайність

Вміст олії

Зимостійкість

Наступний крок у селекції високорослих гібридів озимого ріпаку. Ранньостиглий гібрид інтенсивного типу з високим потенціалом врожайності та високим вмістом олії. Добра зимостійкість із здатністю не видовжувати стебло в осінньо-зимовий період, поєднана з середньораннім весняним відростанням для уникнення ризику від весняних приморозків.

- Надзвичайно високий вміст олії
- Добра стійкість до фомозу
- Для ранніх та середніх строків посіву
- Рекомендовано своєчасно збирати даний гібрид



ПР44В22

Ранньостиглий



Висока олійність

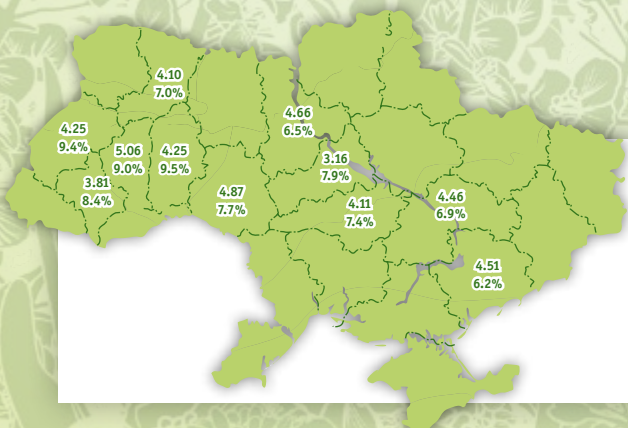


Висока стійкість до хвороб



Стійкість до вилягання

Найбільш ранній гібрид серед звичайних високорослих гібридів



Урожайність

Вміст олії

Зимостійкість

Раннє відцвітання цього гібрида дає змогу максимально використати накопичену в ґрунті вологу для утворення стручків та наливу насіння, а раннє дозрівання дає можливість максимально рано запустити конвеєр збирання.

- Перевірена добра зимостійкість.
- Посуhostійкість та стійкість до вилягання.
- Високий вміст олії.
- Пізнє цвітіння та раннє дозрівання.



ПР46В20

Середньостиглий



Високий урожай



Висока олійність



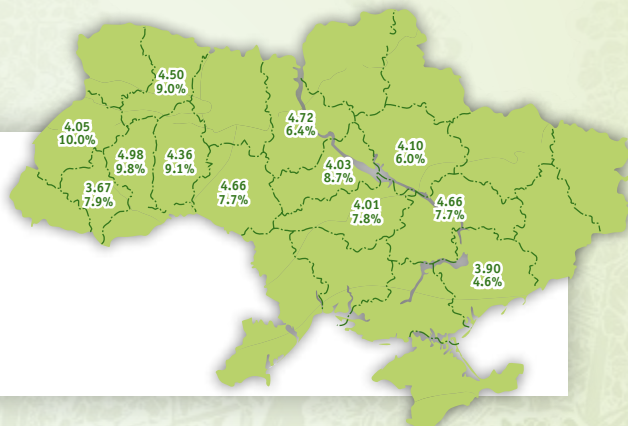
Стійкість до вилягання

Гібрид із надзвичайно високим вмістом олії та стійкий до вилягання

Урожайність

Вміст олії

Зимостійкість



Потужний гібрид із доброю посухостійкістю та винятковою стійкістю до вилягання. Адаптований до різних ґрунтово-кліматичних умов. Зарекомендував себе по всій Україні. Восени росте помірно швидко, додатково-го азотного живлення не потребує.

- Висока урожайність.
- Високий вміст олії.
- Виняткова стійкість до вилягання.
- Широке вікно посіву.



ПР46В21

Середньопізній



Високий урожай



Висока олійність



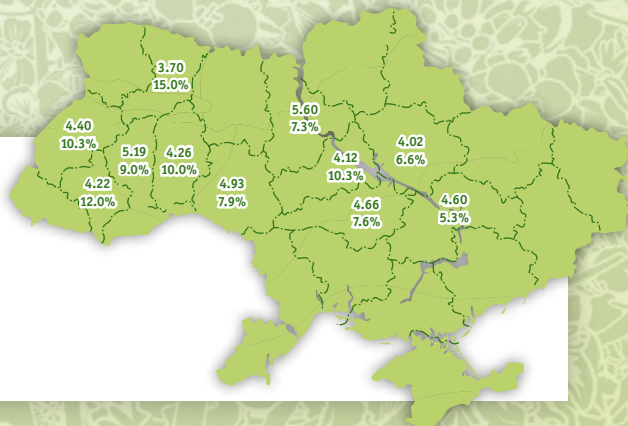
Стійкість до вилягання

Високоврожайний гібрид з відмінною стійкістю до вилягання

Урожайність

Вміст олії

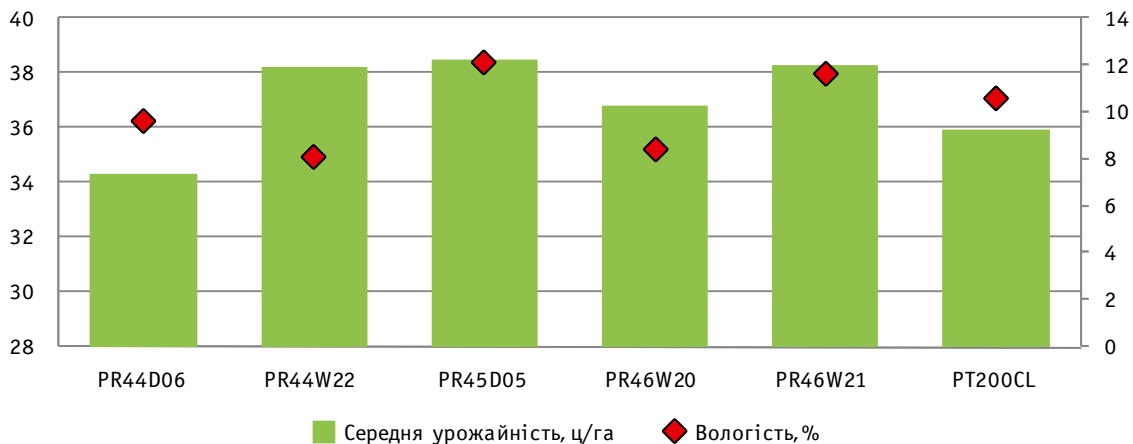
Зимостійкість



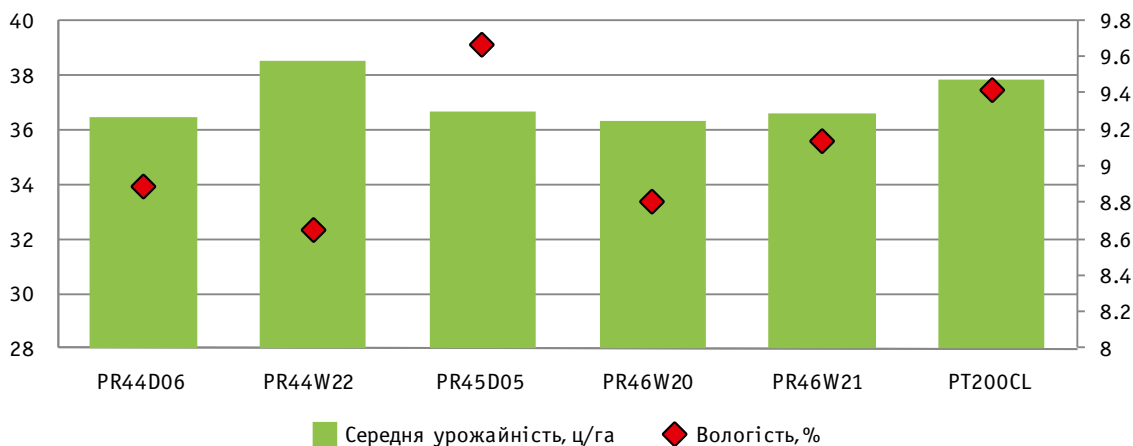
Особливістю гібриду ПР46В21 є його помітна польова стійкість до хвороб, підтверджена в різних кліматичних зонах протягом кількох років, що робить його найкращим вибором для різних зон України. Це дає йому змогу добре переносити зиму і формувати урожайність до 67,9 ц/га в інтенсивних комерційних посівах.

- Стійкість до хвороб.
- Зимостійкість.
- Пластичність та інтенсивність.
- Високий потенціал урожайності.
- Високий вміст олії.

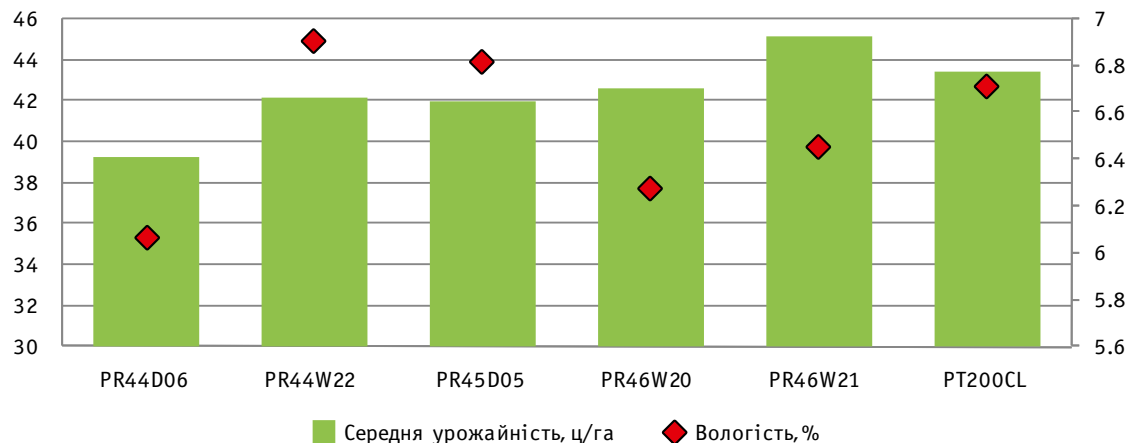
Середня урожайність гібридів озимого ріпаку в Поліссі у 2016 році



Середня урожайність гібридів озимого ріпаку в Лісостепу у 2016 році



Середня урожайність гібридів озимого ріпаку в Степу у 2016 році



Гібриди MAXIMUS® — переваги, які приводять до успіху



У 2006 році ми представили перший гібрид озимого ріпаку MAXIMUS® спочатку тільки для фермерів Угорщини, Словаччини та Словенії. А вже зараз кожен фермер-ріпаковод від Західної Європи до України знає про переваги цієї лінійки. Цього року гібриди DuPont Pioneer MAXIMUS® вирощуються в більшості країн Європи, і їхня кількість та площі зростають щороку!

Що ж є причиною такої успішності та популярності?



Дуже висока урожайність

Гібриди MAXIMUS® відрізняються чудовою стійкістю до вилягання і більш рівномірним досяганням, що мінімізує втрати урожаю при збиранні.



Дуже широке вікно посіву

Гібриди ріпаку MAXIMUS® не схильні до переростання в умовах тривалого теплого осіннього періоду і мають порівняно високу стійкість до стрілкування, що робить їх придатними для раннього посіву. Компактна коренева шийка сприяє добрій перезимівлі. Гібриди цієї лінійки можна з упевненістю сіяти протягом всього рекомендованого для даної зони періоду посіву.



Дуже потужна коренева система

Для гібридів ріпаку MAXIMUS® характерна більш потужна і розвинена коренева система, що сприяє покращеному використанню поживних елементів і води. Результатами випробувань підтверджено, що інтенсивність формування коренів гібридів лінійки MAXIMUS® на 19–28% вища порівняно зі звичайними сортами та гібридами.

Гібриди MAXIMUS® краще протистоять стресовим умовам, викликаним посухою, і більш ефективно використовують поживні елементи.



Висока зимостійкість

Результати випробувань гібридів MAXIMUS® від компанії DuPont Pioneer показали:

- підвищену кореневу біомасу;
- незначне переростання восени;
- приземисту форму рослини;
- високий показник зимостійкості;
- вищу концентрацію цукрів у листі, що підвищує стійкість до морозів.

Посіви ріпаку MAXIMUS® мало пошкоджувались навіть у ті роки, коли мороз істотно «проріджував» інші посіви озимого ріпаку.



Укорочені стебла і стійкість до вилягання

В оптимальних умовах висота ріпаку MAXIMUS® становить 125–130 см.

Максимальна висота рослин дуже стабільна, незалежно від мінливих польових факторів.

Короткостебельність гібридів лінійки забезпечує більш ефективне обприскування та внесення добрив. Обробка рослин можлива в більш оптимальні строки.

Дуже низький ризик вилягання.



Простота та ефективність збирання урожаю

Більш ефективне збирання гібридів ріпаку MAXIMUS® у порівнянні з високорослими гібридами:

- збирання потребує менших затрат палива;
- прискорена робота жатки через меншу біомасу рослин;
- якісніше обмолочування;
- низькі втрати при збиранні урожаю;
- легша підготовка ґрунту після збирання під наступну культуру в сівозміні.

Гібриди MAXIMUS®

Високопродуктивні напівкарликові гібриди для вирощування в умовах ризику вимерзання та вилягання.



PR44D06

Ранньостиглий



Високий урожай



Висока олійність



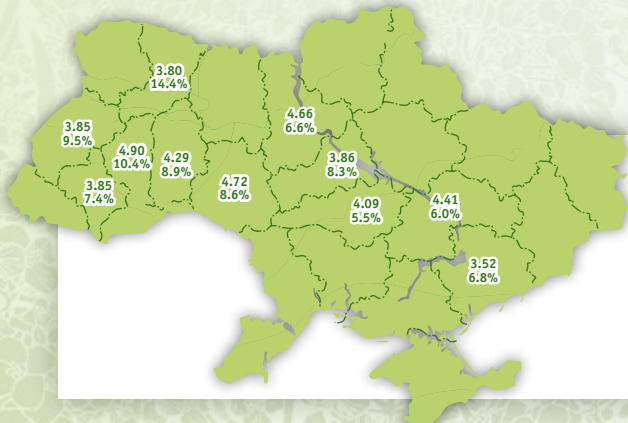
Висока стійкість до хвороб



Стійкість до вилягання



Гібрид, у якого все по максимуму: і урожайність, і ранньостиглість, і зимостійкість



Урожайність

Вміст олії

Зимостійкість

Ранньостиглий гібрид PR44D06 незмінно демонструє найкращі результати щодо зимостійкості. Для нього є характерним відносно повільний розвиток восени та відсутність стрілкування, що дає змогу сіяти його в строки, оптимальні для зони. Рослини гібрида входять в зиму неперерослими, з потужною кореневою системою і, прокинувшись навесні, пізно зацвітають, уникаючи весняних приморозків, та рано відцвітають, що забезпечує добре виповнення зерна в умовах посушливого червня.

- Висока урожайність.
- Високий вміст олії.
- Висока зимостійкість.



НОВИЙ

PX113

Середньоранній



Високий урожай



Висока олійність

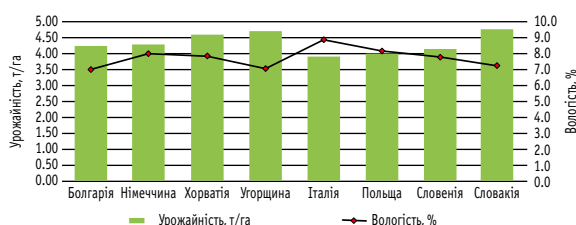


Стійкість до вилягання



Середньоранній високоврожайний гібрид з відмінними показниками олійності та швидким весняним стартом

Середня урожайність PX113 у 2016 році



Урожайність

Вміст олії

Зимостійкість

Новинка серед лінійки низькорослих гібридів MAXIMUS®, основними перевагами якої є відмінна зимостійкість та стійкість до полягання, економія під час збирання меншої вегетативної маси. Середньоранній гібрид з високим потенціалом врожайності та відмінними вмістом та якістю олії. Висока зимостійкість із здатністю не видовжувати стебло в осінньо-зимовий період, дуже швидке відновлення вегетації навесні з формуванням міцного стебла.

- Надзвичайно високий вміст олії
- Висока стійкість до вилягання
- Добра стійкість до фомозу
- Для ранніх та середніх строків посіву
- Рекомендовано своєчасно збирати даний гібрид



PR45D05 Середньоранній



Високий урожай

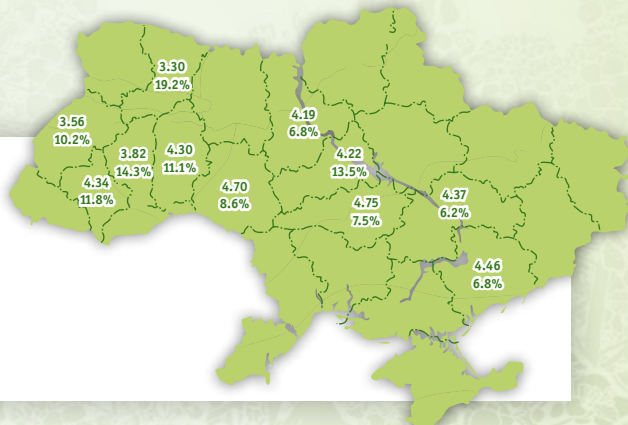
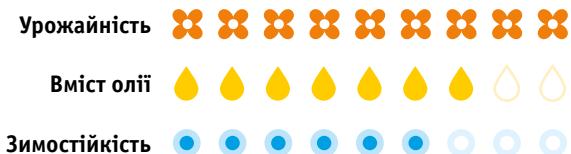


Висока олійність



Стійкість до вилягання

Відмінний баланс строків дозрівання та урожайності з високим вмістом олії



Гібрид, який має відмінний баланс строків дозрівання та урожайності з високим вмістом олії. Має найкращу толерантність до склеротинії серед лінійки MAXIMUS®. Добре гілкується та рівномірно розподіляє навантаження по рослині, чим добре закриває площу та компенсує можливе зрідження.

- ▶ Легке, швидке та дешеве збирання.
- ▶ Гнучкість у строках посіву.
- ▶ Мінімальні втрати врожаю при збиранні.
- ▶ Можливість захищати до пізніх стадій вегетації.



PR45D03 Середньостиглий



Високий урожай

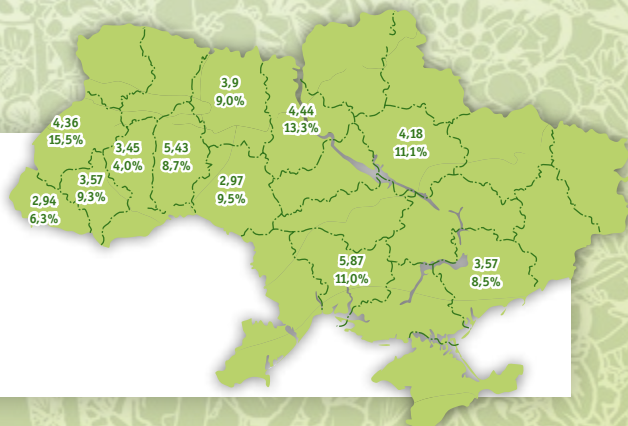
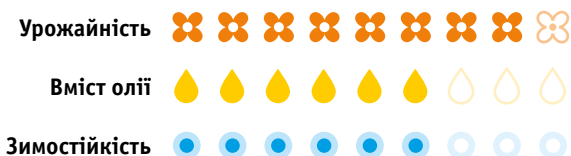


Висока олійність



Стійкість до вилягання

Незамінний гібрид для вирощування в умовах, де існує ризик переростання рослин восени та посухи у весняно-літній період



PR45D03 — надійний стандарт, який за різних умов і технологій має стабільну продуктивність і прогнозованість. Найпопулярніший MAXIMUS® гібрид у виробників озимого ріпаку, що був упроваджений останнім часом. Підходить для вирощування на різних типах ґрунтів.

- ▶ Для вирощування ріпаку по пару в Степу, де існує ризик переростання рослин восени та посухи у весняно-літній період.
- ▶ Рекомендований для всіх строків сівби.
- ▶ Для вирощування в Лісостепу і Поліссі, де існує ризик вилягання рослин ріпаку.

Гібриди для гербіцидної технології Clearfield®

Гібриди стійкі до гербіциду для отримання максимального прибутку при вирощуванні за технологією Clearfield®



НОВИЙ

**PIONEER
PT228CL**

PT228CL

Середньопізній



Високий урожай



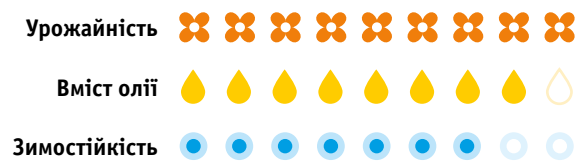
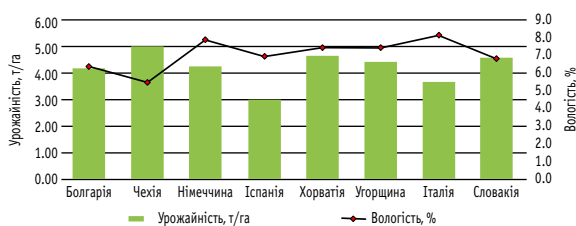
Висока олійність



Стійкість до вилягання

Максимальна врожайність з можливістю пізнього посіву виражені у середньопізньому, високорослому, стійкому до гербіцида гібриді

Середня врожайність PT228CL у 2016 році



Оновлення лінійки високорослих гібридів для виробництва за технологією Clearfield®. Середньопізній гібрид з максимальним потенціалом врожайності та гарною олійністю придатний до посіву в пізні строки, що дає можливість швидко прийняти рішення про посів і отримати високий врожай, маючи повний контроль за бур'янами.

- Висока стійкість до вилягання
- Високий вміст олії
- Добра зимостійкість
- Для середніх та пізніх строків посіву
- Рекомендується уникати значного перестоювання перед збиранням



НОВИЙ

**PIONEER
PX111CL**

PX111CL

Ранньостиглий



Високий урожай



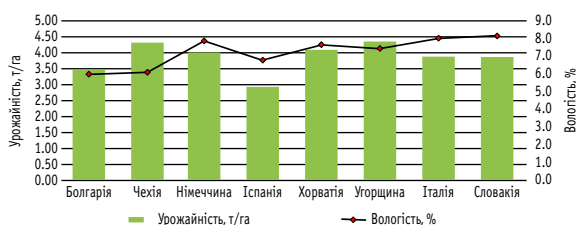
Висока олійність



Стійкість до вилягання

Висока зимостійкість при відмінній врожайності та олійності, з гарною стійкістю до вилягання та стійкістю до гербіцида

Середня врожайність PX111CL у 2016 році



Новий ранньостиглий низькорослий гібрид з лінійки MAXIMUS® для виробництва за технологією Clearfield®, що прийшов на заміну гібриду PX100CL. Висока зимостійкість при відмінній врожайності та олійності, з гарною стійкістю до вилягання та можливістю контролю за бур'янами. Середньопізнє відновлення вегетації дає змогу висівати гібрид в зонах ризику пізніх весняних приморозків.

- Високий вміст олії
- Добра зимостійкість
- Для ранніх та середніх строків посіву
- Для вирощування в усіх ґрунтово-кліматичних зонах України
- Швидке та одночасне дозрівання вимагає своєчасного збирання в ранні строки



ПТ200ЦЛ

Середньопізній

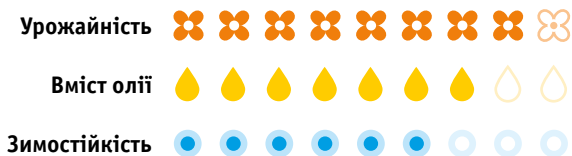
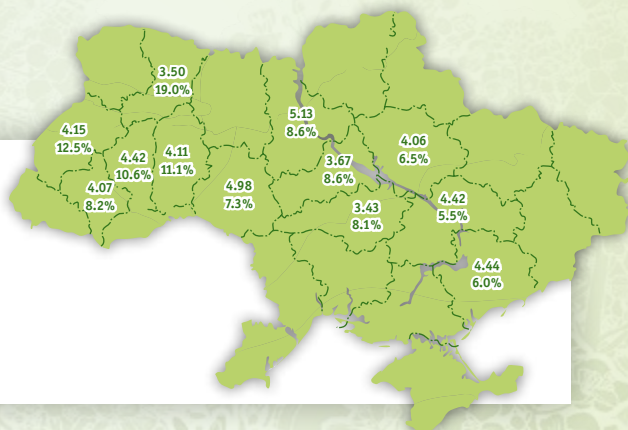


Високий урожай



Висока олійність

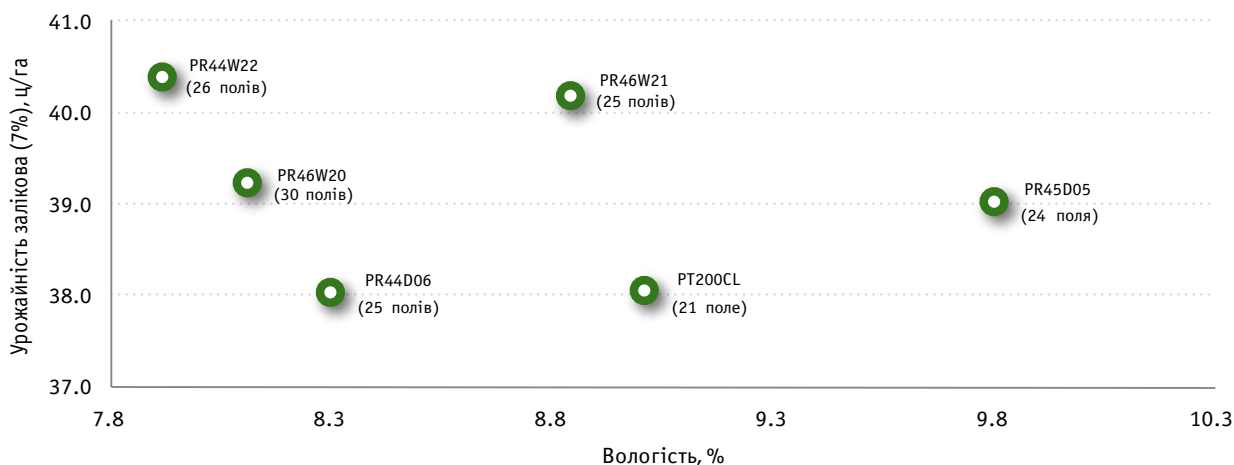
Гібрид, що дозволяє реалізувати всі переваги середньопізніх гібридів при вирощуванні за технологією Clearfield®



Дозволяє максимально реалізувати потенціал високої урожайності та підвищеного вмісту олії навіть на самих забур'яненних полях завдяки можливості вирощування за технологією Clearfield®. Дозріває на 1–2 дні раніше за PR46B14. Інтенсивно гілкується та має добру стійкість до вилягання.

- Висока та стабільна урожайність.
- Високий вміст олії.
- Добра зимостійкість.

Результати збирання демопосівів гібридів озимого ріпаку, 2016



Нопасаран®

Стоп бур'ян!
Тільки ріпак!

Система Clearfield® для ріпаку

Нопасаран® у виробничій системі Clearfield® — це унікальна можливість контролю широкого спектра бур'янів у посівах ріпаку за допомогою післясходового внесення гербіциду з гнучкими термінами застосування.

Переваги препарату

- Підвищення врожайності (за рахунок високого рівня ефективності проти всіх однорічних бур'янів).
- Покращення якості насіння ріпаку (контроль бур'янів, що впливають на вміст глюкозинолатів та домішок).
- Зручність та простота застосування (одна обробка після сходів, гнучкість у строках, без заробки).

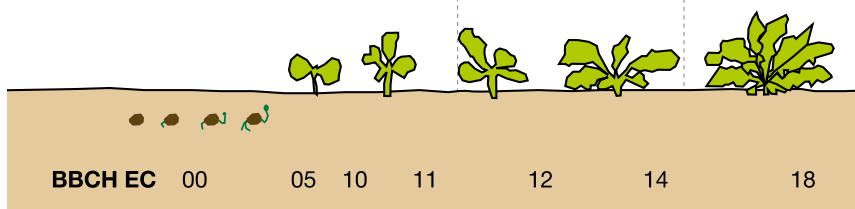
Характеристика препарату

Діючі речовини	метазахлор (375 г/л) + імазамокс (25 г/л)
Препаративна форма	концентрат суспензії (КС)
Розподіл у рослині	системний; проникає як через листя, так і через кореневу систему бур'янів
Норма витрати робочої рідини	200–350 л/га
Упаковка	коробка: 1 × 10 л Нопасаран® + 1 × 10 л ПАР Метолат або окремі пластикові каністри 10 л

Clearfield® — система захисту озимого ріпаку



Нопасаран®
1,2–1,5 л/га
+
ПАР Метолат
1,2–1,5 л/га



Регламенти застосування

Культура	Норма витрати препарату	Терміни застосування	Спектр дії	Кратність обробок
Ріпак ярий (гібриди, стійкі до гербіциду Clearfield®)	Нопасаран® 1,0–1,2 л/га + ПАР Метолат 1,0–1,2 л/га	Обприскування посівів з фази 2 до 6 листків культури (бур'яни на початкових стадіях розвитку — сім'ядолі у дводольних, 1–4 справжніх листків у злаків)	Однорічні дводольні та злакові бур'яни	1
Ріпак озимий (гібриди, стійкі до гербіциду Clearfield®)	Нопасаран® 1,2–1,5 л/га + ПАР Метолат 1,2–1,5 л/га	Обприскування посівів з фази 2 до 6 листків культури (бур'яни на початкових стадіях розвитку — сім'ядолі у дводольних, 1–4 справжніх листків у злаків)	Однорічні дводольні та злакові бур'яни, падалиця зернових культур	1

Норма витрати робочої рідини: 200–350 л/га.

Строки очікування перед виходом у поле для проведення ручних/механізованих робіт: не потребує/3 доби.

Строк очікування (днів до збору врожаю): не регламентується.

Рекомендації щодо використання: препарати з групи імідазолінонів (ДР, такі як імазетапір, імазапір, імазамокс та інші) не рекомендується використовувати на одному полі частіше 1 разу на 3 роки.

Рекомендації щодо наступних культур у сівозміні після застосування озимого Clearfield®-ріпаку

Рік 0 Осінь Нопасаран®	Рік 1 Весна*	Рік 1 Осінь	Рік 2 Весна	Рік 2 Осінь
	Ярий Clearfield®-ріпак* Яра пшениця Горох* Соля* Кормові боби*	Озима пшениця Жито Озимий ячмінь	Яра пшениця Ярий ячмінь Овес Кукурудза Соняшник Сорго Рис Цукрові буряки Кормові буряки Овочі Інші культури	Озима пшениця Жито Озимий ячмінь Озимий ріпак

Рекомендації щодо наступних культур у сівозміні після застосування ярого Clearfield®-ріпаку

Рік 0 Осінь	Рік 1 Весна*	Рік 1 Осінь	Рік 2 Весна	Рік 2 Осінь
Нопасаран® Clearfield®-ріпак* Горох* Соля* Кормові боби*	Озима пшениця Жито	Яра пшениця Ярий ячмінь Овес Кукурудза Соняшник Сорго Рис	Озима пшениця Озимий ячмінь Жито	Цукрові буряки Кормові буряки Ярий ріпак Овочі Інші культури

Гербіцид Нопасаран® використовується з наступними гібридами ріпаку

ПТ200ЦЛ
ПТ228ЦЛ

ПХ100СЛ
ПХ111ЦЛ



Основні шкідники і хвороби озимого ріпаку



Капустяні блішки
(*Phyllotreta spp.*)

Личинки мінують листя, а жуки виїдають на листках виразки діаметром 1,5–2 мм, що зменшує їх асиміляційну поверхню, а при ураженні точки росту рослина гине. Активність блішок збільшується в суху і жарку погоду та знижується у прохолодну й дощову. Найбільша шкодочинність — на стадії сходів.
ЕПШ: 3–5 жуків на 1 м².



Великий ріпаковий стебловий прихованохоботник
(*Ceutorhynchus napi*)

Личинки проточують ходи всередині стебла, що призводить до розтріскування його вздовж та вигинання у формі вісімки. В місці розтріскування рослина утворює багато бічних пагонів, ріст яких затримується.
ЕПШ: 1 жук на 40 рослин.



Ріпаковий пильщик (трач)
(*Athalia rosae*)

Личинки об'їдають листя ріпаку, не чіпаючи товстих жилок. Можуть завдати значної шкоди за 2–3 дні.
ЕПШ: 1 несправжньогусениця на рослину.



Капустяний стебловий прихованохоботник
(*Ceutorhynchus quadridens*)

В середині стебла личинки живляться м'якоттю, проробляючи ходи. Знижується стійкість рослин до вилягання, утворюється некроз кореневої шийки. Втрати урожайності — до 20%.
ЕПШ: 4–5 жуків/1 м².



Озима совка
(*Agrotis segetum*)

Гусениці підгризають сходи на рівні ґрунту. За ніч одна гусениця знищує 8–10 рослин на ранніх стадіях розвитку. Часто сходи знищуються повністю.
ЕПШ: 0,5–2,0 гусениці/м².



Фомоз
(*Phoma lingam*)

При ураженні сходів призводить до руйнування кореневої системи і загибелі сходів ріпаку, знижує зимостійкість. У період вегетації пошкоджує листя і стручки, також проявляється на стеблі в прикореневій частині, спричинюючи суху кореневу гниль, передчасне дозрівання і вилягання. Зниження урожайності може становити 10–46%.

ОСІНЬ



Запитайте додаткову інформацію у Вашого консультанта DuPont Pioneer

ВВСН* 00

10

11

12

16

19

30

Капустяні блішки (*Phyllotreta spp.*)

Ріпаковий пильщик (трач) (*Athalia rosae*)

Озима совка (*Agrotis segetum*)

Великий ріпаковий стебловий прихованохоботник (*Ceutorhynchus napi*)

Великий ріпаковий стебловий прихованохоботник

Капустяний стебловий прихованохоботник

Фомоз (*Phoma lingam*)

Альтернarioз (*Alternaria brassicae*)

* Шкала ВВСН використовується для ідентифікації фенологічної стадії розвитку рослини і складається з системи десятикових кодів, що характеризують основні та проміжні стадії. ВВСН неофіційно розшифровується першими літерами назв чотирьох компаній, що спонсорували його розвиток: Bayer, BASF, Ciba-Geigy і Hoechst.



Квіткоїд ріпаковий
(*Meligethes aeneus*)

Личинки харчуються пилок, а жуки пилок, тичинками, маточками в бутонах квіток. Пошкоджені бутони опадають. Масова поява квіткоїда може на 30–40% знизити врожайність ріпаку. Найбільша шкодочинність — на стадії бутонізації.

ЕПШ: 1 жук на суцвіття.



Стручковий капустияний комарик
(*Dasineura brassicae*)

Личинки викликають ранне розтріскування стручків і втрату насіння.

ЕПШ: 2 самки/10 помхів ентомологічним сачком під час цвітіння.



Прихованохоботник насіннєвий
(*Ceutorhynchus assimilis*)

Личинки наносять пряму шкоду, з'їдаючи 3–4 насінини, а також непряму, прокладаючи шляхи для проникнення в стручки капустияного комарика.

ЕПШ: 1 жук на рослину в період цвітіння.



Біла гниль, склеротинія
(*Sclerotinia sclerotiorum*)

Вражає стебла, листя, стручки. Уражені рослини передчасно дозрівають, стебла надломлюються. В разі захворювання головного стебла в період цвітіння насіння не утворюється або формується щупле насіння. М1000 насіння знижується на 20–60%, олійність — більш ніж на 20%.



Альтернاریоз
(*Alternaria brassicae*)

Вражає всі органи рослини ріпаку, особливо стручки, що найбільш сильно заражаються за умов високої вологості повітря і теплої погоди. Стручки передчасно дозрівають і розтріскуються. Довжина стручка зменшується на 8–26%, а кількість насіння в стручку — на 12–59%, М1000 насінин — на 15–70%, вміст олії — на 11–27%.



Капустияна попелиця
(*Brevicoryne brassicae*)

Пошкодження попелицею призводять до скручування та передчасного в'янення та усихання листя, бутонів, квіток і стручків. Стручки стають дрібними, з недорозвиненим і щуплим насінням. ЕПШ: перед цвітінням — 60 особин на рослину, кінець цвітіння — 100 особин на рослину.

ВЕСНА



57

(*Ceutorhynchus napi*)



50

(*Ceutorhynchus quadridens*)



61-69

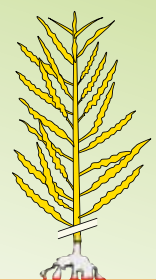
Квіткоїд ріпаковий (*Meligethes aeneus*)

Прихованохоботник насіннєвий (*Ceutorhynchus assimilis*)

Стручковий капустияний комарик (*Dasineura brassicae*)

Капустияна попелиця (*Brevicoryne brassicae*)

Біла гниль, склеротинія (*Sclerotinia sclerotiorum*)



80

Шкідники

Хвороби

Як отримати максимум з ріпакового поля: добрива,

Для успішного вирощування ріпаку, окрім боротьби зі шкідниками, є три дуже важливі аспекти, яким виробник повинен приділяти особливу увагу.

1. Без ефективного контролю забур'яненості поля ми не зможемо досягти потенціалу врожайності, який закладений генетикою гібрида. Для зменшення втрат врожаю, які потенційно можуть бути дуже високими, виробник повинен застосовувати найефективніший контроль за бур'янами, пристосований до його умов.

2. В даний час ми не можемо уявити собі вирощування ріпаку без регуляції росту. Восени регуляція росту допомагає вплинути на зимостійкість, а навесні збільшує розгалуження рослини.

3. Осимий ріпак потребує високого насичення ґрунту поживними елементами. Без застосування високих доз мінеральних добрив ми не можемо досягти максимального врожаю. Крім макроелементів (НРК), сірка та бор стали елементами, на які виробники звертають увагу.

Контроль бур'янів*

Останні 10–15 років технологія вирощування ріпаку істотно змінилася. Густина посіву нижча, міжряддя ширші, ніж раніше, тому конкурентна здатність ріпаку проти бур'янів зменшилася.

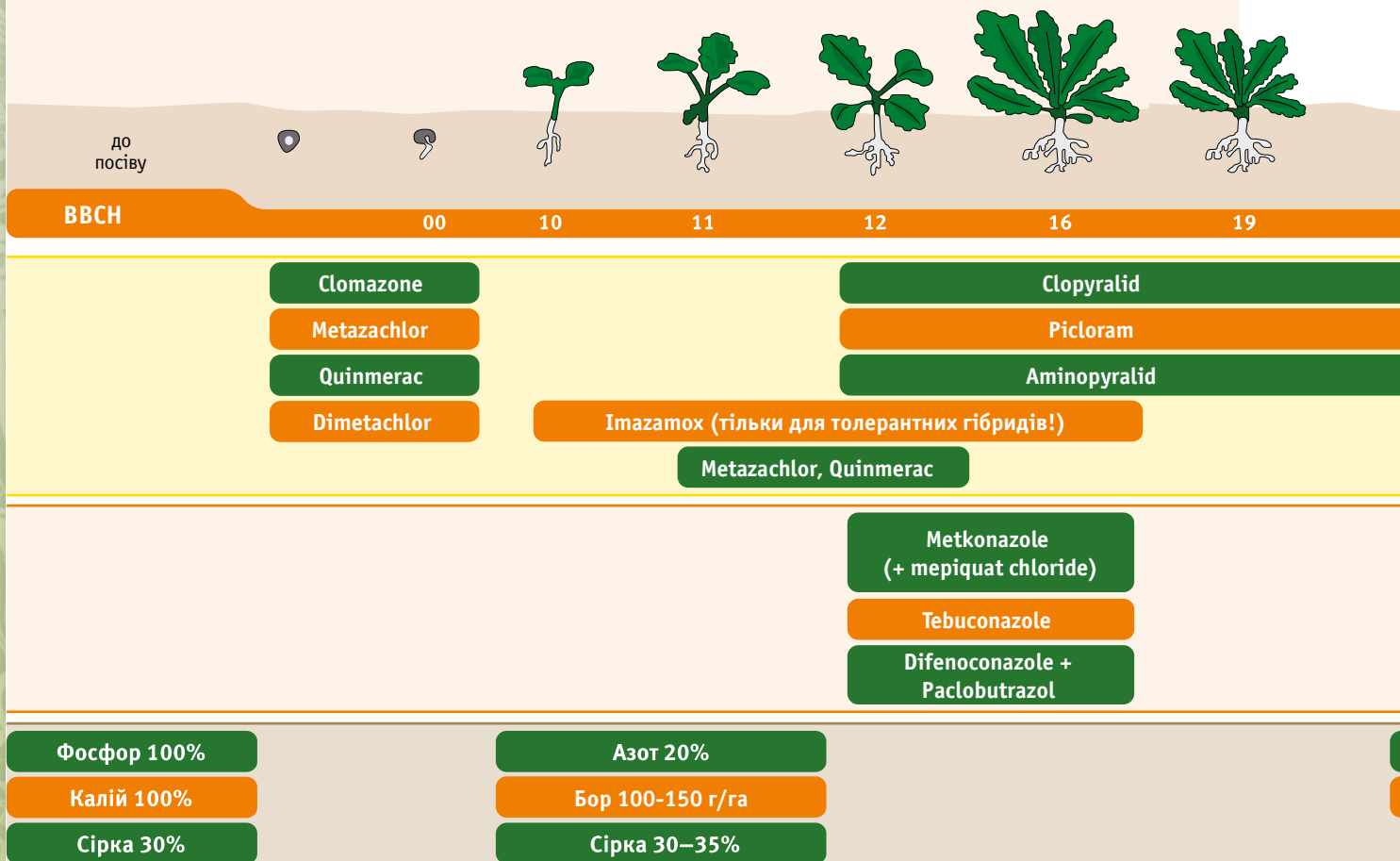
В боротьбі з бур'янами виробники повинні контролювати на посівах ріпаку такі групи бур'янів:

- ранні весняні бур'яни, що проростають в період ранньої осені (глуха кропива, грицики звичайні, мокрець, вероніка);
- ранні літні бур'яни, що проростають восени (підмаренник, ромашка, мак польовий);
- хрестоцвіті бур'яни, такі як гірчиця;
- злакові бур'яни та падалиця зернових.

ОСІНЬ



Запитайте додаткову інформацію у Вашого консультанта DuPont Pioneer



* Перед будь-яким внесенням, будь ласка, перегляньте етикетку препарату для уточнення рекомендацій компанії-виробника для вашого регіону.

регулятори росту, боротьба з бур'янами

Регулятори росту рослин (PPP)*

До кінця осіннього вегетаційного періоду для перезимівлі оптимальними є рослини у фазі 8–10 листків з довжиною кореня 20–30 см та діаметром кореневої шийки 8–10 мм. Інший суттєвий момент — це контроль видовження стебла до входу культури в зиму. Будь-яке відхилення від означених еталонів послаблює зимостійкість.

Восени контроль за розвитком культури за рахунок регуляторів росту має істотне значення.

Навесні внесення PPP при висоті стебла до 20 см сприяє гілкуванню та зменшує висоту рослин. При висоті 35–40 см PPP контролюють поширення хвороб і зменшують ризик полягання.

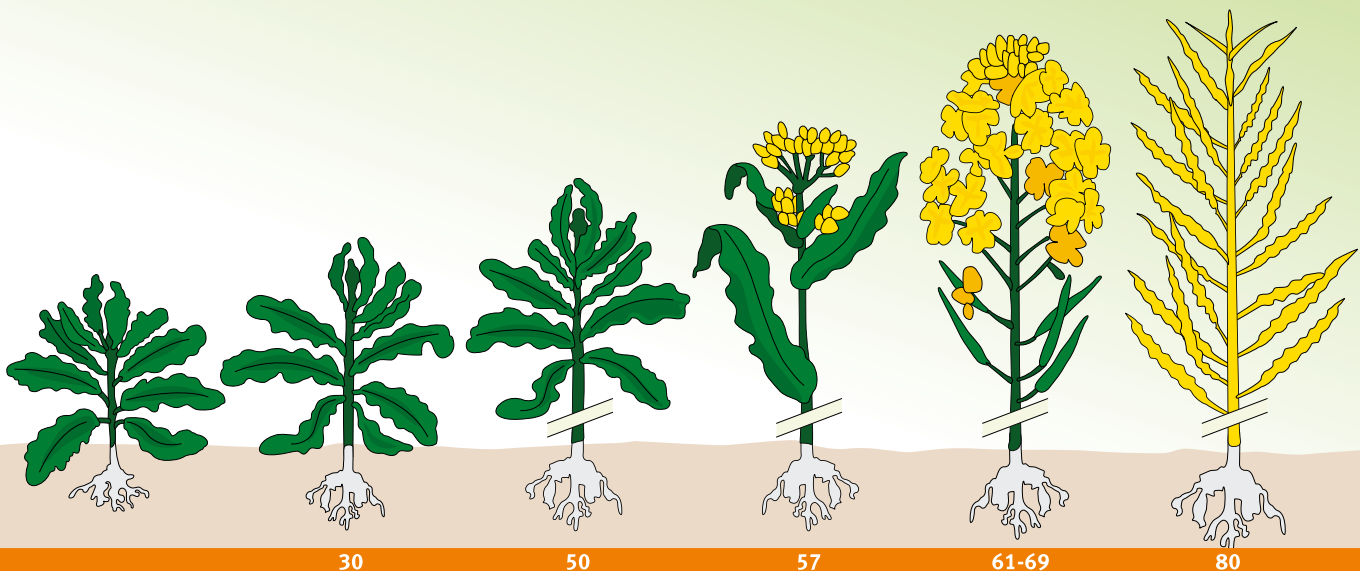
Добрива*

Як і кукурудза, потребує великої кількості поживних елементів. Культура споживає найбільше азоту і калію між фазою ранньої бутонізації та закінченням цвітіння, в той час як споживання фосфору більш-менш постійне протягом життєвого циклу рослини.

З мікроелементів найбільше рекомендується застосовувати сірку та бор.

Для отримання 1 т/га зерна ріпаку виробники повинні враховувати наступні норми споживання поживних елементів: азот — 40–50 кг, фосфор — 25–35 кг, калій — 30–45 кг, сірка — 10–15 кг, бор — 60–120 г.

ВЕСНА



КОНТРОЛЬ БУР'ЯНІВ**

(діючі речовини зареєстрованих гербіцидів проти широколистих бур'янів)

Metkonazole (+ meperquat chloride)

Tebuconazole

Difenoconazole + Paclobutrazol

Cyproconazole

РЕГУЛЯТОРИ РОСТУ**

(діючі речовини зареєстрованих регуляторів росту)

Азот 35–45%

Бор 150-200 г/га

Азот 35–45%

Бор 150-200 г/га

Сірка 30–35%

СИСТЕМА УДОБРЕННЯ

** Діючі речовини зазначені відповідно до технологій захисту, розроблених у Німеччині, і їх список може не співпадати із зареєстрованими в Україні.

Фомоз ріпаку

Фомоз дуже поширений в зоні постійного вирощування ріпаку. Це одна з найбільш шкочинних хвороб культури. Ураження та пошкодження хворобою залежить від погодних умов, сорту та технології вирощування. У випадку серйозного осіннього ураження вірогідність загибелі рослин у зимовий період суттєво збільшується. Полягання рослин може уповільнити збирання. У звичайний рік при нормальному догляді за посівами втрати від хвороби можуть становити менше 10%, але на незахищених посівах, чутливих до хвороби сортів, з важким ураженням втрати можуть бути на рівні 30–50%.



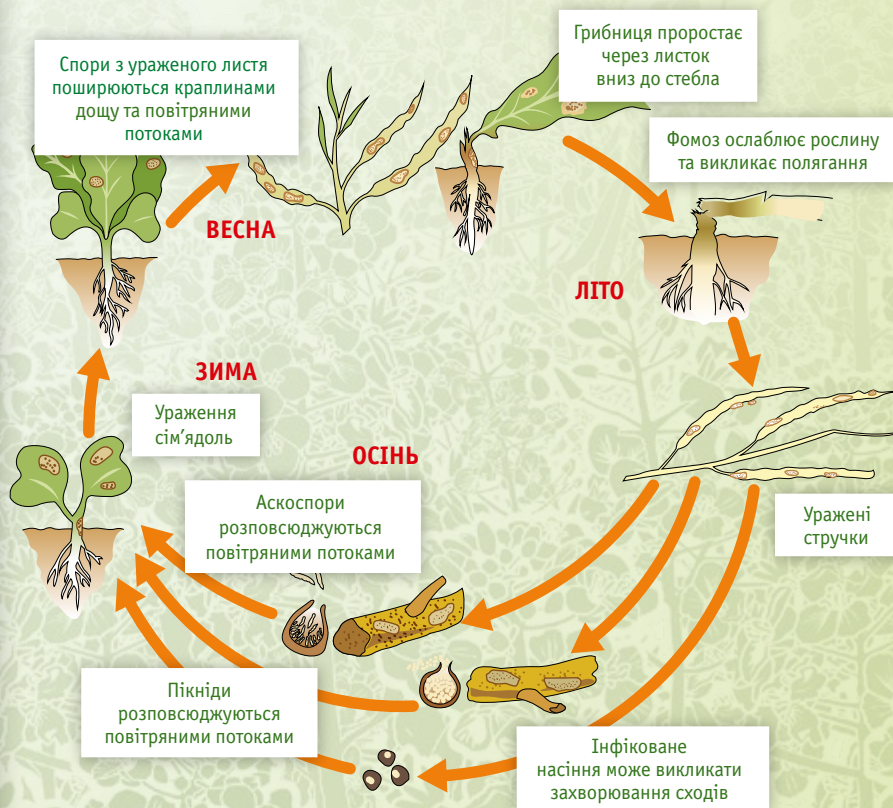
Сприятливі умови для розвитку хвороби

- Теплі вологі умови підвищують ризик та важкість ураження фомозом.
- Краплі дощу допомагають аскоспорам поширюватись зі стерні, а сплески краплин розповсюджують пікнідіоспори.
- Вітер переносить аскоспори на великі відстані (кілька кілометрів).
- Підвищена вологість сприяє проростанню спор та ініціює ріст гриба.
- Волога на ранніх фазах розвитку рослини (до фази 6 листків) відіграє важливу роль у появі цієї хвороби. Строки та умови, в які проходить рання фаза, мають суттєвий вплив на кінцевий результат спалаху фомозу.
- Вплив хвороби є більш серйозним з підвищенням температури наприкінці вегетаційного періоду.

Прояви хвороби

- Виникає на сім'ядолях, листках, стеблах і стручках. Збудник — *Leptosphaeria maculans* (статева стадія), продукує аскоспори та *Phoma lingam* (безстатева стадія), продукує пікніди.
- Ураження листя має форму плям неправильної форми сірувато-білого або попелястого кольору, часто вкриті чорними цятками.
- Стебло уражується в прикореневій частині або в місцях кріплення листя.
- Фомоз на стеблі проявляється у вигляді сухих виразок з чорними краями, які оперізують основу стебла і призводять до полягання рослини.
- Насіння, вирощене на зараженому полі, може бути інфікованим і викликати подальше розповсюдження хвороби.

Життєвий цикл хвороби



Заходи боротьби з фомозом

Агротехнічні заходи

- Дотримання сівозміни
- Оранка та знищення рослинних решток
- Контроль падалиці та бур'янів

Використання толерантних гібридів

- 46В14, 44Д06

Хімічні заходи

- Протруєння насіння — контроль інфікування насіння збудником фомозу
- Позакореневі обробки (допомагає внесення регуляторів росту)

Оцінка ураження фомозом



СИЛОСНІ ІНОКУЛЯНТИ



У 2007 РОЦІ МІКРОБІОЛОГИ КОМПАНІЇ DUPONT PIONEER ВИНАЙШЛИ УНІКАЛЬНИЙ ШТАМ БАКТЕРІЙ *LACTOBACILLUS BUCHNERI*, ЯКІ МІСТЯТЬСЯ В ІНОКУЛЯНТАХ ФАЙБЕ ТЕКНОЛОДЖІ (FIBER TECHNOLOGY).



ЗАПАТЕНТОВАНІ ІНОКУЛЯНТИ DUPONT PIONEER 11ЦФТ/СФТ, 11АФТ/11АФТ ТА 11ГФТ/11ГФТ — Є РЕВОЛЮЦІЙНО НОВИМИ І ПРИЗНАЧЕНІ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ПЕРЕТРАВНОСТІ КЛІТКОВИНИ.



КОЖЕН ТРЕТІЙ ФЕРМЕР В УКРАЇНІ ВИКОРИСТОВУЄ ІНОКУЛЯНТИ DUPONT PIONEER 11Х50/11Н50 ТА 11Ц33/11С33.



ПРИ ВИКОРИСТАННІ ІНОКУЛЯНТІВ DUPONT PIONEER У СИЛОСУВАННІ ТА СІНАЖУВАННІ ПІДВИЩУЄТЬСЯ ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ НА 10–15%.



Міжнародна репутація інокулянтів компанії Піонер

Дослідження реакції тварин проводилися в усьому світі

- ▶ США, Мексика, Канада, Аргентина, Італія, Франція, Германія, Австрія, Великобританія, Єгипет, Австралія, Нова Зеландія і Японія
- ▶ Ефективні дослідження більше, ніж у 30-ти країнах
- ▶ Широка законодавча база-підтвердження
- ▶ Якість
- ▶ Сертифікат ISO-9002, підтвердження якості
- ▶ DLG і UKASTA, підтвердження якості

Переваги інокулянтів DuPont Pioneer

- ▶ Дослідження реакції тварин проводилися в усьому світі: США, Мексика, Канада, Аргентина, Італія, Франція, Німеччина, Австрія, Великобританія, Єгипет, Австралія, Нова Зеландія та Японія.
- ▶ Ефективні дослідження більше ніж у 30-ти країнах.
- ▶ Широка законодавча база-підтвердження.
- ▶ Якість.
- ▶ Сертифікат ISO-9002, підтвердження якості DLG. і UKASTA, підтвердження якості.



Інокулянти DuPont Pioneer – вирішення багатьох проблем при заготівлі кормів

Інокулянт	Культура	Ефект при застосуванні	Упаковка	Об'єм силосної маси, що піддається обробці інокулянтом	Установка
11X50/ 11H50	Силосування люцерни	Регулювання та модифікація ферментації сінажу із люцерни	Флакони 200 г	250 тон	Апли-Про®/ Appli-Pro®
11AFT/ 11AFT			Флакони 250 г	250 тон	
11Ц33/ 11С33	Силосування кукурудзи	Покращення якості силосу та збільшення строку зберігання	Флакони 250 г	250 тон	
11ЦФТ/ 11СФТ	Силосування кукурудзи	Значне покращення поживної цінності та строків зберігання силосу	Флакони 250 г	250 тон	
11Г22/ 11G22	Силосування злакових трав і зернових	Покращення якості сінажу та збільшення строку зберігання	Флакони 250 г	250 тон	
11ГФТ/ 11GFТ			Флакони 250 г	250 тон	
11B91/ 11B91	Силосування кукурудзи з підвищеним вмістом вологи	Регулювання та модифікація ферментації силосу кукурудзи з підвищеним вмістом вологи	Флакони 250 г	250 тон	

Інструкція: Інокулянт призначений для застосування з системою внесення Appli-Pro®. Витрати: 0,01 л/ т. Зніміть кришечку з пляшки, наповніть ½ ємкості чистою водою, закрийте кришечкою та інтенсивно збовтайте. Долийте ще води, так щоб заповнити пляшку з водою до відмітки "FILL TO HERE", закрийте кришечку та збовтайте знову до повного розчинення продукту. Здійсніть внесення отриманого розчину продукту, згідно інструкції для аплікатора.

Пакування: Пляшка з пластику, об'ємом 2 літри.

Зберігання: Продукт слід зберігати при температурі нижче, ніж 20 °С, без попадання прямого сонячного проміння. РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ зберігати невикористаний розчин продукту в холодильнику при температурі до +5 °С не більше, ніж 5 днів, закривши пляшку кришечкою. Для тривалого зберігання необхідно невикористаний розчин продукту заморозити. Температура розморожування такого розчину повинна не перевищувати 38 °С.

Традиційні продукти

11X50/ 11H50Інокулянт для силосування
сінажу з люцерниДля сінажу
з люцерниРозчинний
у воді**Склад:** Розчинний у воді інокулянт, що містить штами молочнокислих бактерій *Lactobacillus plantarum* (WS, water soluble – розчинний у воді).**Кількість бактерій:** $1,25 \times 10^{11}$ КУО/ г.**11Ц33/ 11С33**Інокулянт для силосування
кукурудзиДля силосу з
кукурудзиРозчинний
у воді**Склад:** Розчинний у воді інокулянт, що містить штами молочнокислих бактерій *Lactobacillus buchneri*, *Lactobacillus plantarum*, *Enterococcus faecium* (WS, water soluble – розчинний у воді).**Кількість бактерій:** $1,1 \times 10^{11}$ КУО/ г.**11Г22/ 11G22**Інокулянт для силосування сінажу із
злакових трав і зерновихДля силосування
сінажу із злакових
трав і зерновихРозчинний
у воді**Склад:** Розчинний у воді інокулянт, що містить штами молочнокислих бактерій *Lactobacillus buchneri*, *Lactobacillus plantarum*, *Enterococcus faecium* (WS, water soluble – розчинний у воді).**Кількість бактерій:** $1,1 \times 10^{11}$ КУО/ г.**11B91/ 11V91**Інокулянт для силосування кукурудзи з
підвищеним вмістом вологиЗерно з підвищеним
вмістом вологиРозчинний
у воді

Інокулянт регулює процеси ферментації та покращує продуктивність тварин.

Склад: Розчинний у воді інокулянт, що містить штами молочнокислих бактерій *Lactobacillus buchneri*, *Lactobacillus plantarum*, *Enterococcus faecium* (WS, water soluble – розчинний у воді).**Кількість бактерій:** $1,1 \times 10^{11}$ КУО/ г.**Продукти, розроблені за технологією клітковини,
інокулянти фایбе технолоджі (ft продукти)****11АФТ/ 11АFT**Інокулянт для силосування сінажу
з люцерниДля сінажу
з люцерниРозчинний
у воді**Склад:** Розчинний у воді інокулянт, що містить штами молочнокислих бактерій *Lactobacillus buchneri*, *Lactobacillus plantarum*, *Enterococcus faecium* (WS, water soluble – розчинний у воді).**Кількість бактерій:** $1,1 \times 10^{11}$ КУО/ г.**11ЦФТ/ 11СFT**Інокулянт для силосування
кукурудзиДля силосу
з кукурудзиРозчинний
у воді**Склад:** Розчинний у воді інокулянт, що містить штами молочнокислих бактерій *Lactobacillus buchneri* (WS, water soluble – розчинний у воді).**Кількість бактерій:** $1,1 \times 10^{11}$ КУО/ г.**11ГФТ/ 11GFT**Інокулянт для силосування сінажу із
злакових трав і зерновихДля силосування
сінажу із злакових
трав і зерновихРозчинний
у воді**Склад:** Розчинний у воді інокулянт, що містить штами молочнокислих бактерій *Lactobacillus buchneri*, *Lactobacillus casei* (WS, water soluble – розчинний у воді).**Кількість бактерій:** $1,4 \times 10^{11}$ КУО/ г.

НОВЕ ПОКОЛІННЯ УНІКАЛЬНОЇ ЗАХИСНОЇ ГОЛОГРАМИ IZON®



Прагнучи захистити своїх клієнтів від недобросовісних фальсифікаторів, компанія DuPont Pioneer постійно працює над вдосконаленням своїх захисних знаків, тому сезон 2016-2017р.р. не став виключенням.

В результаті, з'явилися додаткові заходи захисту, які унеможливають повторне використання захисної етикетки.

Аби сільгоспвиробник міг швидше переконатися в оригінальності насіння торгівельної марки ПІОНЕР®, надана можливість самостійно відсканувати QR штрих-код на голограмі, використовуючи свій смарт-фон, що дозволить провести легку перевірку придбаного мішка.

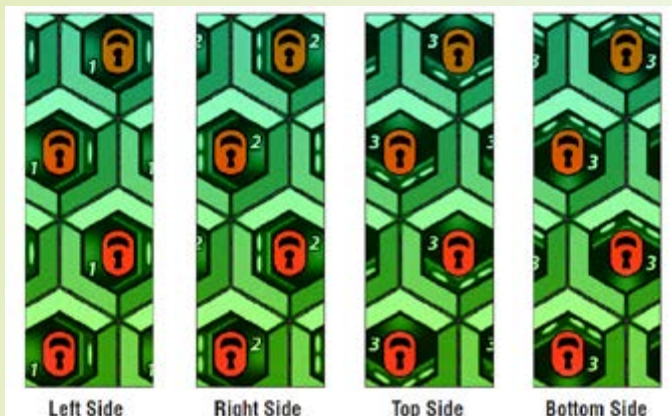
Для цього, будь ласка, встановіть безкоштовний мобільний додаток для смартфона, який дозволить Вам зразу ж перейти на сайт, що містить анімаційне відображення голограми Izon®, та отримати достовірний результат в гранично стислі терміни.

Придбане неоригінальне насіння не виправдовує очікуваний результат, загрожує втратою врожайності та якісних характеристик отриманого врожаю, що приносить значні фінансові збитки для агровиробника. Також, контрафактне насіння може завдати шкоди навколишньому середовищу, а інколи, і здоров'ю кінцевого споживача.

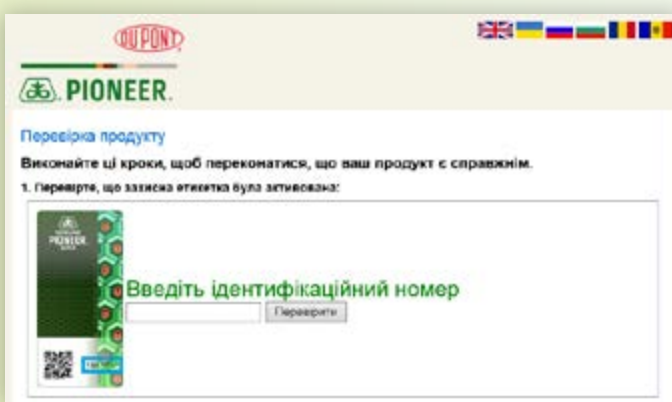
А тому, компанія DuPont Pioneer прагне впевненості, що всі сільгоспвиробники, які вкладають гроші в насіння торгівельної марки ПІОНЕР®, дійсно ОТРИМАЮТЬ оригінальне насіння ПІОНЕР®.

Саме тому, ще в 2010 році компанія DuPont Pioneer першою на ринку насінництва впровадила в Україні унікальну систему захисту від підробок – голограму Izon®, яка значно скоротила число контрафактної продукції.





Ліва сторона – одна крапка праворуч та цифра 1 ліворуч;
 Права сторона – дві крапки ліворуч та цифра 2 праворуч;
 Верхня сторона – три крапки знизу та цифра 3 ліворуч;
 Нижня сторона – три крапки зверху та цифра 3 праворуч.



Також, доступний швидкий візуальний контроль голограми – для цього перевірте миготливі крапки по всім її чотирьом сторонам та цифри, які вказують на їх необхідну кількість.

А саме, розгляньте прозору захисну стрічку під різними кутами нахилу на сторонах шестикутника, на яких мають з'явитися цифри та кількість крапок, які мають їм відповідати.

Цифри та крапки не можуть проявлятися в інших комбінаціях, аніж ті, що наведені нижче:

Як і раніше, Ви маєте можливість ввести унікальний серійний код, розташований в правому нижньому кутку етикетки, в поле ідентифікації на офіційному сайті <http://ok-pioneer.com>, та швидко визначити оригінальність товару.



У разі найменших підозр про підробку, будь ласка, зв'яжіться з нами за номером безкоштовної інформаційної служби для перевірки достовірності товару: 0 800 309 309.



Звертаємо Вашу увагу, що в сезоні 2016-17рр. компанія DuPont Pioneer буде реалізовувати продукцію з голограми IZON® другого і третього покоління:

Купуйте насіння лише в офіційних постачальників насіннєвого матеріалу торгівельної марки ПІОНЕР!!!

КОНТАКТИ НАШИХ РЕГІОНАЛЬНИХ ПРЕДСТАВНИКІВ

ЗАХІДНИЙ РЕГІОН

Керівник відділу з розвитку
Західного регіону
050-381-81-60

Регіональні менеджери

Черкаська, Кіровоградська область
050-412-90-78

Київська, Житомирська область
050-425-08-65

Вінницька, Хмельницька область
050-338-32-35

Миколаївська область
050-380-16-28

Одеська область
050-386-84-60

Волинська, Рівненська, Чернівецька,
Закарпатська, Івано-Франківська, Львівська,
Тернопільська область
095-280-75-21

СХІДНИЙ РЕГІОН

Керівник відділу з розвитку
Східного регіону
050-355-09-82

Регіональні менеджери

Запорізька, Херсонська область
050-351-31-69

Полтавська область
067-579-27-98; 050-765-49-02

Луганська, Донецька область
099-507-67-64

Харківська область
095-271-09-48

Дніпропетровська область
050-440-61-87

Чернігівська, Сумська область
095-271-92-90
098-078-79-33



PIONEER.

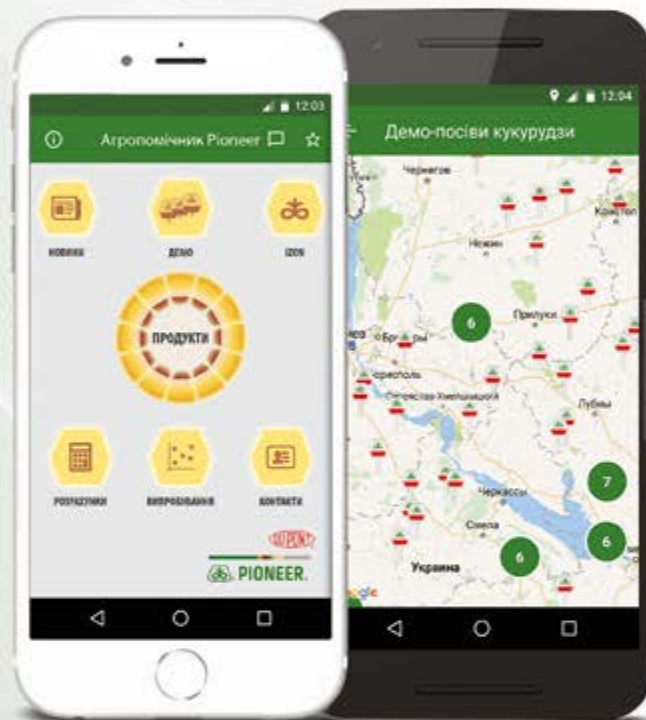
Овальний логотип DuPont є зареєстрованим торговельним знаком DuPont.
® , TM, SM — торговельні знаки Pioneer. © 2017 РНІІ

ТОВ «Піонер Насіння Україна»
04070, м. Київ, вул. Спаська, 30 а
Тел.: +38 044 496-30-07, 496-30-05
Факс: +38 044 496-30-06
www.pioneer.ua

МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК

PIONEER

потрібна інформація
у ваших руках



- Підбір правильного гібриду для правильного гектару
- Результати демо-випробувань
- Новини та анонси Pioneer



За допомогою QR-коду ви можете завантажити додаток у свій смартфон. Для вашої зручності додаток має версії як для iOS, так і для Android



Більш детальну інформацію ви можете дізнатися у наших агрономів-консультантів і представників у вашому регіоні, а також на сайті компанії www.pioneer.ua