

# Кукурудза Піонер®

## для тих, хто обрав Україну

**Р**іонер® – потужний насінний бренд науково-дослідницької компанії Corteva Agriscience, яка спеціалізується на інноваціях в аграрній галузі. Pioneer® є «важковаговиком» на українському ринку кукурудзи, адже за кожним гібридом бренда стоять понад 100 років селекційного досвіду, широка локальна мережа випробувань, висока врожайність та стабільність, підтверджена українськими фермерами та багаторічними даними місцевих дослідів.

**Портфель кукурудзи Pioneer® компанія сформувала, керуючись, але не обмежуючись такими фундаментальними положеннями:**

- висока якість насіння: міжнародні стандарти доробки насіння;
- забезпечення потреб клієнтів, розташованих по всій Україні;
- відповідність і постійна адаптація портфеля до конкретних умов господарювання;
- доступність: продаж насіння напряму через мережу з понад 100 унікальних для ринку України авторизованих незалежних Торгових агентів.

**Чому варто обирати кукурудзу Pioneer®?**

Спинімося на кожному положенні окремо та проаналізуємо його на прикладі конкретних гібридів.

Купуючи насіння кукурудзи Pioneer®, ви отримуєте посівний матеріал, що відповідає українським і європейським стандартам якості, адже насіння виробляється на сучасних виробничих комплексах в Україні та Європі.



Виробничий комплекс Corteva Agriscience

Наші фахівці з виробництва присіплюють обирають господарства і поля, на яких будуть розміщені ділянки гібридизації. Невіддільною умовою вирощування батьківських ліній кукурудзи є зрошення, адже воно запобігає можливому негативному впливу несприятливих погодних умов (посухи) під час вегетаційного періоду. Такі польові операції, як сіявка, застосування системи захисту, видові прочистки тощо, виконуються під чітким контролем і за безпосередньої участі фахівців з виробництва Corteva. Після збирання посівний матеріал проходить доробку на сучасному насінневному заводі в Полтавській області або на аналогічних заводах у Європі. Щойно насіння потрапляє на завод, качани очищують від обгорток, вибраковують пошкоджені та уражені хворобами, сушать, обмолочують і калібрують.

Одним із фінальних етапів виробництва є якісне промислове протруєння насіння. На кукурудзу протягом вегетації постійно впливають ті чи інші шкодочинні фактори, які скорочують потенціал урожайності гібридів. Періодами, коли кукурудза найвразливіша до стресів, є проростання, сходження та початок вегетативного розвитку. В цей час доволі високий ризик нічних приморозків, різких перепадів добових температур, холодних опадів у вигляді дощу чи снігу, спалахів хвороб і шкодочинності ґрунтових шкідників. Гібриди Pioneer® мають подвійний захист на випадок настання несприятливих умов на ранніх фазах розвитку. **Насіння відповідає всім вимогам Державного стандарту України щодо сортових та посівних якостей насіння сільськогосподарських культур і всім внутрішнім стандартам якості**



**Corteva, які за часту вимогливіші, ніж Держстандарт.** Однак на якість насіння можуть негативно впливати шкідники, хвороби й несприятливі погодні умови, тому ми сприяємо повній реалізації потенціалу кукурудзи шляхом промислової обробки насіння. Адже тільки на професійному заводському обладнанні з дотриманням точної рецептури робочої суміші, температурного та часового режимів можна забезпечити насінню та сходам максимальний захист.

Преміальна технологія обробки насіння LumiGEN® добре відома на ринку України. **У сезоні 2023 року LumiGEN® міститиме:** сучасні системні інсектицидні рішення, промислово обробку, вдосконалену систему забарвлення та нанесення компонентів на насіння, новий біостимулянт із класу лігногуматів, комплексний фунгіцидний захист від хвороб і спеціальні нематодцидні компоненти.

Таким чином, гібриди P8754 (FAO 240), P8556 (FAO 250), P8723 (FAO 280), P8834 (FAO 280), P8904 (FAO 280), P9042 (FAO 310), P9610 (FAO 340), P9985 (FAO 370),

P9757 (FAO 390), P0217 (FAO 460), P0710 (FAO 530) та інші надійно захищені не лише від спектра ґрунтових і насінневих інфекцій, летючої сажки та стеблових гнилей, а й від найтипівіших для України шкідників, які знищують урожай кукурудзи, зокрема дротяників і личинок хрущів, а біостимулянт забезпечує швидкий стартовий розвиток навіть у стресових умовах. Якість процесу виробництва гібридів кукурудзи Pioneer® контролюється власною лабораторією на насінневному заводі, державними органами України, європейськими лабораторіями з якості насіння (Австрія, Франція тощо).

### Портфель кукурудзи Pioneer®

В Україні кукурудза стабільно займає провідні позиції в посівних площах аграріїв. 2021 року площі кукурудзи сягнули понад 5 млн га. Навіть надскладний сезон 2022 року не змінив цієї тенденції: кукурудзи в Україні посіяно 4,6 млн га. Розблокування

портів, стабілізація на ринку енергоносіїв та налагодження логістики сприятимуть поверненню площ кукурудзи на довоєнний рівень. Розробляючи портфель кукурудзи Pioneer®, ми усвідомлювали, що найвищий потенціал урожайності – не єдина запорука успіху при вирощуванні кукурудзи.

Критичним для успішного вирощування кукурудзи є вибір гібрида, який гарантовано досягне фізіологічної стиглості в конкретних умовах вирощування залежно від географічного розташування об'єкта господарювання.

Крім обмежень за сумою ефективних температур, слід зважати на ґрунтові особливості господарств, вплив хвороб, шкідників, тонкощі господарювання. Розглядаючи всі ці чинники в комплексі, ми наповнюємо портфель Pioneer® гібридами кукурудзи, які допоможуть забезпечити високу результативність у різних регіонах України.

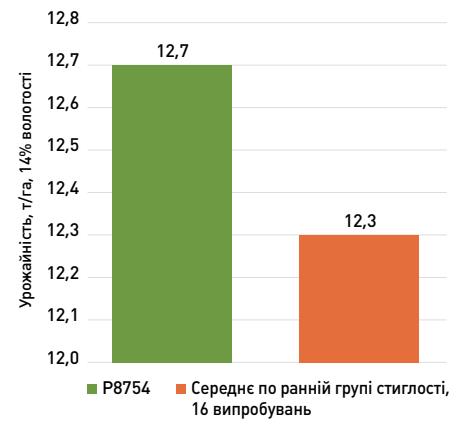
На рис. 1 видно, що найбільші площі кукурудзи зосереджені в Чернігівській, Сумській, Полтавській, Київській, Черкаській, Кіровоградській, Вінницькій, Житомирській та Хмельницькій областях. Їх можна назвати кукурудзяним поясом України. Що ж стосується груп стиглості, то **ранньостиглі гібриди (FAO < 250)** займають найменшу площу (~10% від загальної) і сконцентровані здебільшого в Поліссі. В кукурудзяному поясі домінують **середньоранні (250 < FAO < 310)** та **середньостиглі (310 < FAO < 340)** гібриди, на які припадає до 60% загальних посівних площ кукурудзи. **Середньопізні гібриди (350 < FAO < 400)** переважають у зоні Степу і займають ~20% у структурі посівів кукурудзи.

Рис. 1. Площі та стиглість кукурудзи





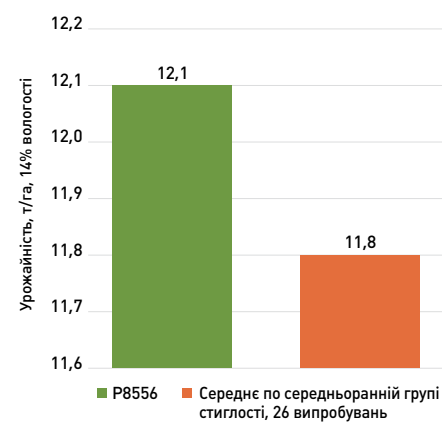
Графік 1. Перевага P8754 над середньою урожайністю по ранній групі стиглості



### Гібриди для вирощування у зоні Полісся

Портфель кукурудзи Pioneer® розроблений з урахуванням структури посівних площ і груп стиглості. Аграрії у зоні Полісся знайдуть у ньому потужний ранньостиглий гібрид лінійки Optimum® AQUAmax® P8307 (FAO 240) та чудовий P8271 (FAO 240). Для посівного та збирального конвеєра варто висіяти ультраранній P7043 (FAO 160) та P7948 (FAO 210) із кременистим типом зерна й підвищеною стресостійкістю на ранніх етапах розвитку. Варто звернути увагу на **новинки сезону 2023 року – P8754 (FAO 240) та P8556 (FAO 250)**, які всебічно тестувалися останні три роки. P8754 (FAO 240) є новим представником відомої лінійки Optimum® AQUAmax®. Гібрид має середньорослі рослини (до 18 листків) з оптимальним кріпленням качана (на 13 вузлі). Вирізняється високою толерантністю до стеблового та кореневого полягання і ремонтантністю. Як і всі гібриди лінійки Optimum® AQUAmax®, P8754 найкраще розкриває потенціал на високому агрофоні за традиційного обробітку ґрунту і своєчасного виконання всіх технологічних операцій. P8754 забезпечив урожайність на 4% вищу, ніж середня по ранній групі стиглості у 16 дослідних випробуваннях (графік 1).

Графік 2. Перевага P8556 над середньою урожайністю по середньоранній групі



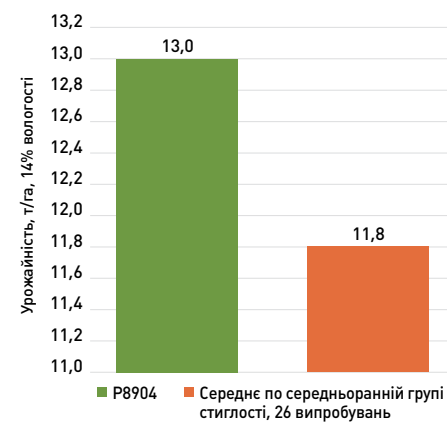
Ще однією цікавиною є гібрид P8556 (FAO 250). Він вирізняється високою врожайністю, пластичністю й толерантністю до хвороб. Попри ранньостиглість, P8556 фактично не поступається урожайністю пізнішим гібридам із середньоранньої групи (графік 2).

Отже, ранньостиглі гібриди Pioneer® ідеальні для вирощування в Поліссі, втім, вони годяться для посівного та збирального конвеєра і в інших регіонах України, а з новими P8754 (FAO 240) та P8556 (FAO 250) ви зможете підвищити ефективність свого господарювання й випередити конкурентів.

### Кукурудза Pioneer® для зони Лісостепу та Північного степу

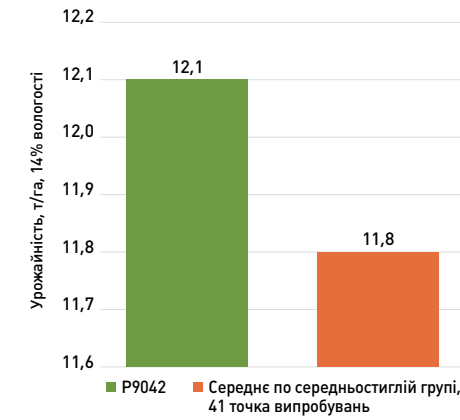
Господарники в зонах Лісостепу та Північного Степу не залишаться байдужими до середньоранніх гібридів P8816 (FAO 300) та P8812 (FAO 290), які здобули репутацію гібридів із неперевершеною вологовіддачею та гарною посухостійкістю. Преміальний сегмент середньоранньої групи представлений гібридом Optimum® AQUAmax® P8834 (FAO 280), якому немає рівних на гарному агрофоні. Гібрид P8723 (FAO 280) перейшов у Pioneer® із Brevant® seeds і стане значущою для поціновувачів гнучких

Графік 3. Перевага P8904 над середньою урожайністю по середньоранній групі



інтенсивних гібридів. Варта уваги й **новинка сезону 2022 року – гібрид P8904 (FAO 280)**, який має високий потенціал урожайності та добру толерантність до летючої сажки. P8904 належить до лінійки Optimum® AQUAmax®, але вирізняється толерантністю до стеблового та кореневого полягання, придатністю до раннього посіву та вирощування за різних систем обробітку ґрунту. Гібрид P8904 може підстрахувати P8834, особливо якщо умови під час вирощування не надто оптимальні (графік 3). Для кукурудзяного поясу України ідеально підходять і середньостиглі гібриди – P9074 (FAO 330) та P9234 (FAO 320). У сезоні 2022 року ми употужнилися в середньостиглій групі й вивели на ринок «важковаговика» – P9610 (FAO 340), який не залишить байдужими тих, хто веде інтенсивне господарювання й націлений на отримання врожаїв кукурудзи на рівні 10 т/га і більше. Відповідно до реалій сьогодення у **сезоні 2023 року на ринку з'явиться гібрид P9042 (FAO 310)**. Він має замінити P9127 та підтримати P9074. Успіху P9042 сприятимуть його придатність до ранніх термінів сівби, добрий стартовий розвиток, можливість вирощування за різними технологіями обробітку ґрунту, толерантність до стеблового та кореневого полягання (кріплення качана на 12 вузлі), хвороб монокультури та гнилей качана. У дослідних випробуваннях

Графік 4. Перевага P9042 над середньою урожайністю середньостиглої групи

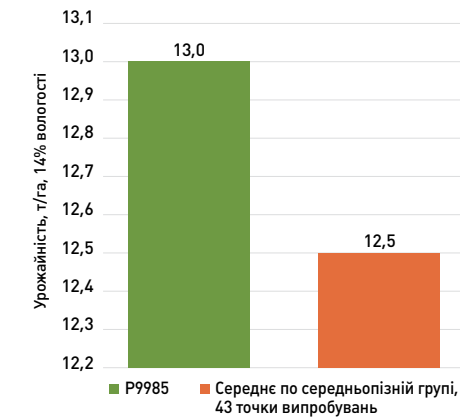


2019–2021 років P9042 перевершив урожайність середньоранньої групи на 3% (графік 4).

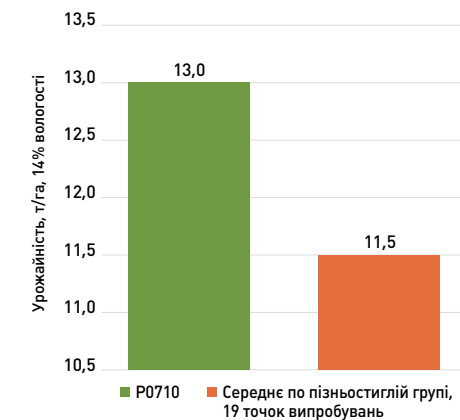
### Гібриди для Степової зони

У зоні Степу аграрії мають широкий вибір гібридів – починаючи від адаптивних P9757 (FAO 390) та P9978 (FAO 390), гнучких інтенсивних P9241 (FAO 360) та P9903 (FAO 390) і закінчуючи інтенсивним P9889 (FAO 380) та **новинкою P9985 (FAO 370)**. P9985 підсилить добре відомий P9241 і замінить P9415. Він має високі рослини (19 листків), оптимальне кріплення качана та добре розвинену кореневу систему, що забезпечує від кореневого та стеблового вилягання. Відносно пізні FAO компенсується неперевершеною врожайністю і вологовіддачею (графік 5).

Графік 5. Перевага P9985 над урожайністю середньопізньої групи



Графік 6. Перевага P0710 над урожайністю пізньостиглої групи



### Гібриди під зрошення

Портфель Pioneer® порадує і тих, хто вирощує кукурудзу на зрошенні: добре відомі гібриди P9911 (FAO 440), P0217 (FAO 460) та P0937 (FAO 580) забезпечать гідний результат. Яскравою **новинкою в пізній групі стиглості є P0710 (FAO 530)** – беззаперечний лідер при вирощуванні на зрошенні завдяки гарній стресостійкості, чудовому стартовому розвитку, середній висоті рослин (до 19 листків), низькому кріпленню качана (12 вузол) і толерантності до хвороб монокультури. Перевага P0710 над середньою урожайністю по пізній групі стиглості є очевидною (графік 6).

### Гібриди для харчових цілей

Окремо хотілося б спинитися на гібридах для харчових цілей. **Pioneer® може задовольнити потреби виробників, які вирощують кукурудзу з різною метою: для отримання зерна, спирту, крохмалю, крупи, силосу, біогазу тощо.** P8012E (FAO 220), PR38A75 (FAO 330), P9074E (FAO 340) уже давно стали лідерами в галузі крохмале-патокового виробництва.

Цього сезону ми повертаємося ще до однієї важливої ніші вирощування кукурудзи – на крупу (фото 1). P9590 (FAO 340) майже не має обмежень щодо вирощування: придатний до ранньої сівби, хімічно захищений від хвороб монокультури, годиться для різних технологій обробітку ґрунту.

Фото 1. P9590 (FAO 340) – максимум крупи



P9590 має компактні рослини (17 листків) та оптимальне кріплення качана на 12 вузлі. Придатний для вирощування на зрошенні. Вихід крупи сягає 75%!

### Відповідь Pioneer® на різні умови господарювання

Доволі часто для кукурудзіводів у Центральній, Східній та Південній Україні складаються несприятливі погодні умови. Брак ґрунтової вологи взимку, тривалі низькі температури в травні та відсутність опадів у липні – серпні, коли кукурудза цвіте та наливається, суттєво знижують урожайність, як це було у сезоні 2020 року. Більше того, гібрид із максимальним потенціалом не завжди забезпечує кращий результат, ніж гібрид із середніми можливостями щодо врожайності. Обумовлено це тим, що на заваді повного розкриття потенціалу стоять приморозки та коливання температур на початку вегетації, град та буревії, посуха та спека під час запилення та наливу зерна, шкідники тощо. 2021 рік був сприятливим для кукурудзіводів і порадував гарними врожайми, однак висока вологість на момент збирання інколи псувала позитивне враження. З огляду на це **при виборі гібрида слід обов'язково врахувати історичні ґрунтово-кліматичні умови й менеджерські підходи до господарювання**. Інакше кажучи, якщо господарювання ведеться на родючих ґрунтах,



Рис. 2. Агрономічні та демовипробування Pioneer® 2022 року



взимку відновлюються запаси вологи, за вегетацію випадає 200 і більше мм опадів, є можливість вносити добрива й дотримуватися інтенсивної технології вирощування, варто звернути увагу на інтенсивні гібриди, які мають високий потенціал урожайності та розкриють його за таких сприятливих умов. У разі обмежень за певним фактором доцільніше спинитися на адаптивному гібриді, що буде толерантнішим до обмежень і забезпечить гідний результат.

Corteva Agriscience щорічно закладає мережу агрономічних і демонстраційних випробувань, збирає й аналізує дані, які використовує для правильного позиціонування гібридів.

На рис. 2 видно, що у сезоні 2022 року Pioneer® мав понад 500 випробувань своїх гібридів кукурудзи в різних регіонах України. Всебічний аналіз отриманих даних дає нам змогу поповнювати портфель тільки тими гібридами, які гарно

зарекомендували себе в конкретних ґрунтово-кліматичних умовах та за певних особливостей господарювання.

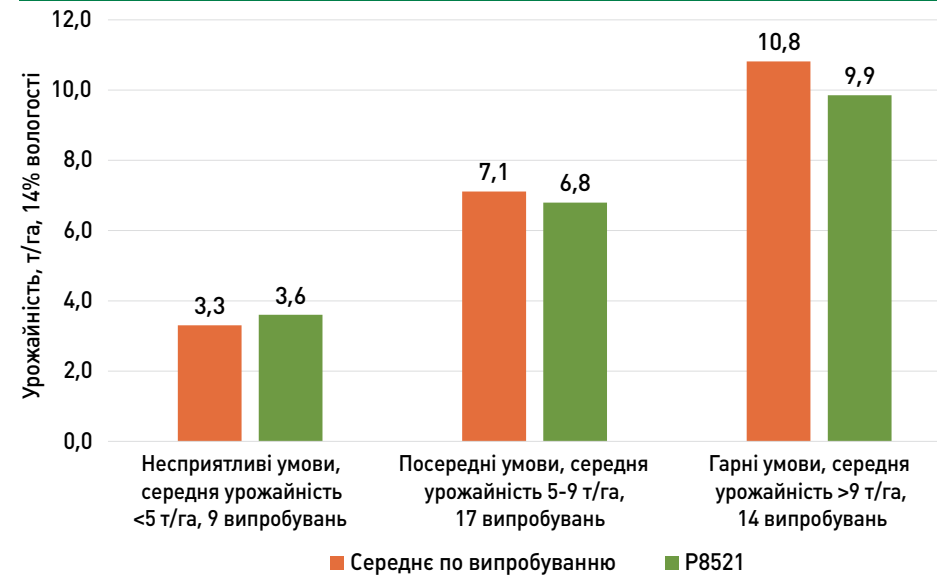
Проаналізувавши дані, ми розділили умови вирощування (кількість опадів, температурний режим, менеджерські практики тощо) на три групи:

- гарні умови вирощування – середня урожайність кукурудзи >9 т/га (для інтенсивних гібридів);
- посередні умови вирощування – середня урожайність 5–9 т/га (для гнучких інтенсивних гібридів);
- несприятливі умови вирощування – середня урожайність <5 т/га (для адаптивних гібридів).

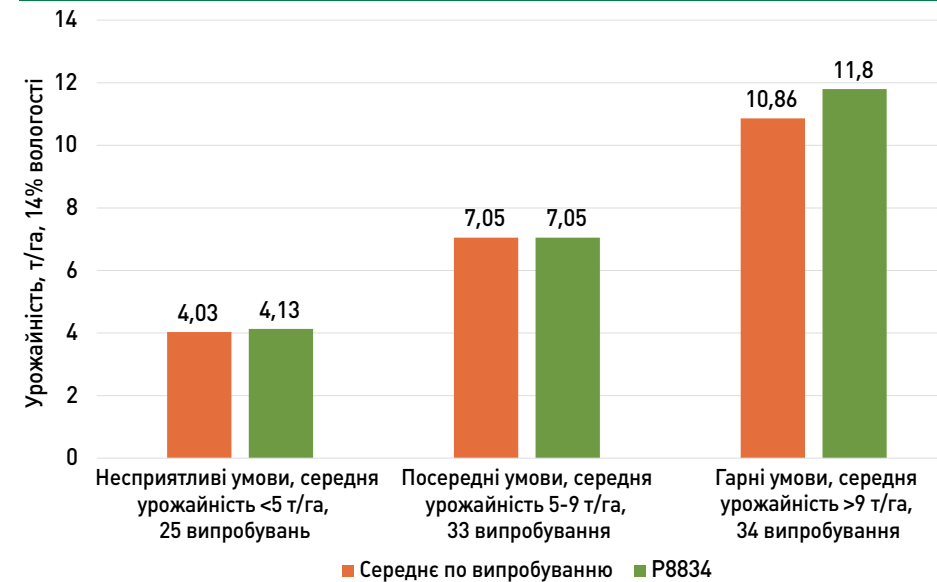
Кожен гібрид кукурудзи Pioneer® ми тестували в різних умовах вирощування, тож, рекомендуючи певні гібриди для конкретних умов, можемо бути впевненими в їхній урожайності та прибутковості. Так, результати аналізу по P8521 (FAO 220) наведені на графіку 7. Із графіку 7 чітко видно, що за середньої урожайності по випробуванню < 5 т/га гібрид P8521 завжди показував кращі результати, ніж середнє по точці випробування. Ситуація змінюється, коли середня врожайність сягає рівня 5–9 т/га. Тут гібрид P8521 показує врожайність середню на випробуванні або нижчу, особливо коли наближається до позначки 9 т/га. За середньої



Графік 7. Продуктивність P8521 в різних умовах вирощування



Графік 8. Продуктивність P8834 за різних умов вирощування



Таблиця 1. Ранжування гібридів Pioneer® за інтенсивністю (придатністю до різних умов вирощування)

Група стиглості	Адаптивні	Інтенсивні	Гнучкі інтенсивні
Ранньостиглі	P8521, P7948	P8307, <b>P8754*</b>	P7043, P8271, <b>P8556*</b>
Середньоранні	P9071, P8567	P8834, P8812	P8723, <b>P8904*</b> , P8816
Середньостиглі	P9361, <b>P9042*</b>	P9610	P9170, P9234, P9074
Середньопізні	P9757, P9978	P9889	P9241, <b>P9985*</b> , P9903
Пізньостиглі	P0074	<b>P0710*</b> , P0937	P9911, P0217

\* Новинки сезону.

врожайності >9 т/га можна спинити свій вибір на інших гібридах портфеля Pioneer® (майже скрізь P8521 показав результати, нижчі за середні на випробуванні). Отже, **P8521, понад сумнів, – адаптивний гібрид.**

Гібрид P8834 (FAO 280) поводитьсь по-іншому (графік 8). Ми бачимо, що за несприятливих і посередніх умов рівень урожайності P8834 не поступається іншим гібридам. Однак, коли середній рівень урожайності >9 т/га, P8834 повністю розкриває свій потенціал і випереджає найближчих конкурентів (випробування 87, 89, 92 тощо). Отже, **P8834 – інтенсивний гібрид.**

Ми певні, що в портфелі кукурудзи Pioneer® навіть найвибагливіший господар зможе знайти гібрид, який розкриє свій потенціал у конкретних умовах господарювання і забезпечить високу прибутковість (табл. 1).

Ще раз наголосимо, що насінневий бренд Pioneer® компанії Corteva Agriscience – перевірений часом бренд із солідною історією. У портфелі кукурудзи Pioneer® містяться продукти з високим генетичним потенціалом, якість яких відповідає вимогам національних і внутрішніх стандартів Corteva. Гібриди Pioneer® забезпечують високу продуктивність в умовах Полісся, Лісостепу та Степу. У кожній групі стиглості можна підібрати продукт, який цілком відповідатиме конкретним умовам господарювання – інтенсивним, помірно інтенсивним чи адаптивним. Ми відстежуємо тенденції на ринку кукурудзи й оновлюємо портфель Pioneer® відповідно до викликів, з якими стикаються аграрії України.

**Потужний, сучасний і перевірений портфель кукурудзи Pioneer® – ваш надійний помічник на шляху до ефективного господарювання!** [P]

Більше на [www.pioneer.ua](http://www.pioneer.ua)  
™ \* Торгові марки Corteva Agriscience та її афілійованих структур. ©2022 Corteva.