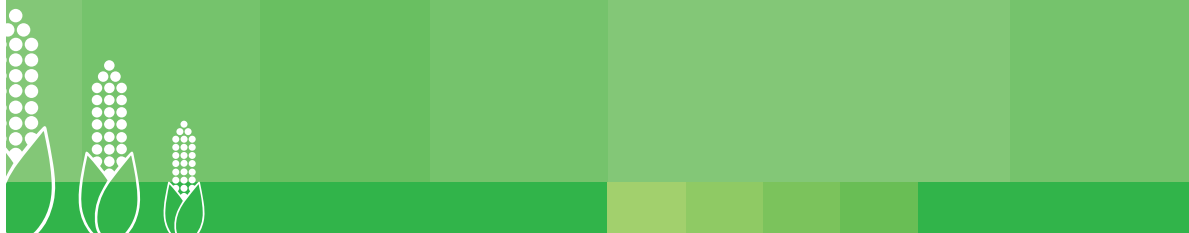




КАТАЛОГ 2020



# Содержание

|  |    |
|--|----|
| Введение   | 3  |
| Corteva Agriscience – самая большая сельскохозяйственная компания в мире | 4  |
| Прямой контакт – «Ближе, чем на шаг»                                     | 5  |
| Российское производство семян кукурузы и подсолнечника                   | 6  |
| Цифровые сервисы   | 8  |
| Проект «Пионер АгроАкадемия»   | 10 |
| Конкурс «Пионер МАКСИМУМ»  | 12 |

## LUMIGEN™ ТЕХНОЛОГИИ

|                     |    |
|---------------------|----|
| LumiGEN™ технологии | 13 |
| Люмипоса®           | 14 |

## КУКУРУЗА

|  |    |
|--|----|
| Кукуруза   | 18 |
| Optimum®AQUAmax® – больше зерна из каждой капли! | 20 |
| Как защитить кукурузу                            | 22 |
| Кордус®Плюс                                      | 24 |
| Титус®Плюс                                       | 25 |
| Гибриды кукурузы «Пионер»                        | 26 |
| П7043  | 27 |
| П7709  | 28 |
| П8451  | 29 |
| П8521  | 30 |
| <b>П8012E – НОВИНКА 2019!</b>                    | 31 |
| П8307  | 32 |
| П8688  | 33 |
| П8400  | 34 |
| П8816  | 35 |
| <b>П9127 – НОВИНКА 2019!</b>                     | 36 |
| П9074  | 37 |
| П9578  | 38 |
| П9241  | 39 |
| П9718E   | 40 |
| ПР37Н01  | 41 |
| П0023  | 42 |
| П0074  | 43 |
| П0216  | 44 |

## СИЛОСНЫЕ ИНОКУЛЯНТЫ

|                     |    |
|---------------------|----|
| Силосные инокулянты | 45 |
|---------------------|----|

## ПОДСОЛНЕЧНИК

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Подсолнечник                          | 48 |
| Сильные гибриды – залог чистых полей! | 50 |
| Защита подсолнечника от болезней      | 51 |
| Гибриды подсолнечника «Пионер»        | 52 |
| П62ЛЛ109                              | 53 |
| П63ЛЕ10                               | 54 |
| П62ЛЕ122                              | 55 |
| П63ЛЛ06                               | 56 |
| <b>П64ЛЛ129 – НОВИНКА 2019!</b>       | 57 |
| ПР64Ф66                               | 58 |
| П64ЛЛ125                              | 59 |
| П64ЛЕ25                               | 60 |
| П64ЛЦ108                              | 61 |
| П64ХЕ118                              | 62 |
| П64ЛЕ20                               | 63 |
| П64ЛЕ99                               | 64 |

## РАПС

|   |    |
|---|----|
| Рапс  | 65 |
| Новые высокоолеиновые гибриды ярового рапса | 66 |
| Гибриды рапса «Пионер»                      | 67 |





## Уважаемые коллеги и партнеры!



**Александр Михайлович Козачков**  
Руководитель Corteva Agriscience в России

Поздравляем Вас с наступлением нового сельскохозяйственного сезона 2019-2020 года и рады представить Вам обновленный каталог продукции «Пионер», семенного бренда компании Corteva Agriscience.

В этом году на пути нашего развития были пройдены новые вехи, которыми мы хотим с вами поделиться. 3 июня 2019 года Corteva, Inc. (NYSE: CTVA) успешно завершила отделение от DowDuPont, став ведущей, глобальной, исключительно сельскохозяйственной компанией, которая предлагает сельхозпроизводителям комплексные решения для максимизации урожайности и прибыльности. Corteva Agriscience сегодня начинает свою деятельность с глобальным масштабом и сбалансированным предложением средств защиты растений и семян, которое подкреплено расширенными цифровыми возможностями и самыми мощными инновационными технологиями в этой области.

В подтверждение своего стремления к лидерским позициям в сфере высоких агрономических технологий, мы рады предложить нашим клиентам флот из 10 беспилотных летательных аппаратов (дронов), которые позволят сельхозпроизводителям воспользоваться широким спектром наших сервисов. Примером одного из них является специальное, новейшее аналитическое программное обеспечение (ISAiA), которое позволяет осуществлять подсчет количества всходов растений кукурузы и подсолнечника с помощью дронов, что обещает стать очень хорошим и полезным инструментом для сельхозпроизводителей. Ещё одним интересным решением от нашей компании на пути к высоким урожаям стало приложение mPhotometry (фотометрия початков). Оно дает возможность с помощью мобильного телефона по фотоснимкам початков определить потенциальную урожайность кукурузы на конкретном поле. Для этого достаточно сделать фото нескольких початков, задать исходные параметры: количество растений к уборке и массу тысячи семян, а приложение автоматически посчитает потенциальную урожайность.

В сезоне 2019-2020 мы по-прежнему остаемся ближе к своим клиентам и продолжаем наш успешный опыт продаж напрямую. Вот уже третий год мы максимально оперативно откликаемся на запросы наших коллег земледельцев и оказываем им квалифицированную помощь в подборе оптимального

гибрида для каждого поля. Команда торговых представителей «Пионер» готова ответить на любые вопросы о наших продуктах, а также дать экспертные рекомендации о технологии возделывания культур, основываясь на своем богатом агрономическом опыте.

Этот год стал для нас значимым еще и потому, что мы вывели на российский рынок три совершенно новых гибрида: гибрид кукурузы П9127 – настоящий универсал, обладающий отличным потенциалом зерновой продуктивности и силоса экстра качества и П8012Е, являющийся самым ранним восковидным гибридом в России, а также гибрид подсолнечника П64ЛЛ129, выведенный селекционерами по нашей брендовой технологии Pioneer Protector® Заразиха и способный противостоять наиболее агрессивным расам заразихи.

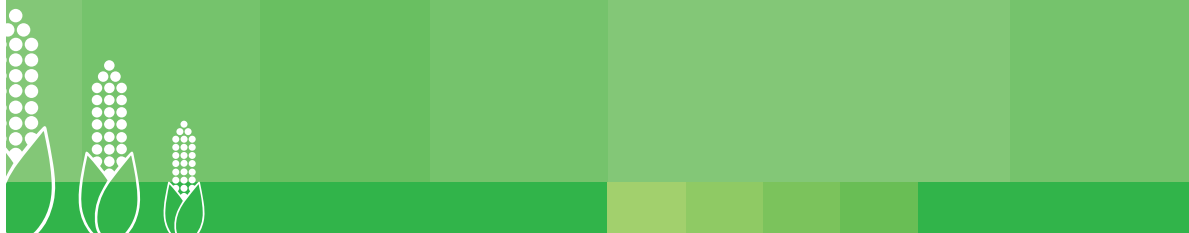
Еще одним огромным шагом в будущее для нас стал запуск российского производства семян кукурузы и подсолнечника. Российский рынок по праву считается нами одним из самых перспективных и поэтому в 2019 году в Ставропольском крае был построен новейший семенной завод компании «Ремингтон», оснащенный высокотехнологичным оборудованием лучших мировых производителей для подработки, сортировки, калибровки, обработки и упаковки семян по самым высоким стандартам качества. Мы абсолютно уверены, что локализация производства позволит существенно минимизировать потенциальные риски, связанные с импортом, а семена кукурузы и подсолнечника отечественного производства будут пользоваться заслуженным спросом у российских аграриев и порадовать их высоким качеством и стабильными урожаями.

В числе наших последних достижений необходимо сказать и о совершенно новой технологии обработки семян, используемой исключительно для брендов семян, принадлежащих Corteva Agriscience – технологии LumiGEN™. Новое поколение препаратов для обработки семян поможет фермерам адаптироваться к меняющейся сельскохозяйственной среде, на которую влияют климатические изменения и появление большого количества вредителей. Мы с удовольствием предложим нашим клиентам семена, обработанные по этой передовой технологии уже в наступившем сезоне 2019-2020 года.

Уверенно и неуклонно мы следуем выбранной нами стратегии – разработке только лучших сельскохозяйственных решений с использованием самых передовых технологий для достижения максимальных результатов в поле. Наши гибриды обладают очень высоким потенциалом. Уверен, что наши семена в комбинации с правильно подобранными элементами технологии отблагодарят Вас самым высоким урожаем.

Следите за нашими обновлениями на сайте [www.pioneer.com/russia](http://www.pioneer.com/russia), скачивайте наши электронные приложения, участвуйте в конкурсе «Пионер МАКСИМУМ», обращайтесь к нашему агрономическому вестнику «Пионер ПРОФИ», приходите на наши Дни поля «АгроАкадемия» и семинары. Желаю Вам успехов и высоких урожаев!

С уважением,  
Козачков А.М.



# Corteva Agriscience – самая большая сельскохозяйственная компания в мире



3 июня 2019 года Corteva, Inc. (NYSE: CTV) успешно завершила отделение от DowDuPont, став ведущей, глобальной, исключительно сельскохозяйственной компанией, которая предлагает сельхозпроизводителям комплексные решения для максимизации урожайности и прибыльности. Corteva Agriscience начинает свою деятельность с глобальным масштабом и сбалансированным предложением средств защиты растений и семян, которое подкреплено расширенными цифровыми возможностями и самыми мощными инновационными технологиями в этой области.



**Джим Коллинз,**  
Исполнительный директор Corteva Agriscience

«Сегодня мы отмечаем запуск сельскохозяйственной компании нового типа, которая имеет уникальную позицию для того, чтобы конкурировать и побеждать, предоставляя сельхозпроизводителям комплексное решение, в котором они нуждаются для устойчивого, долгосрочного роста и повышения прибыльности, – сказал Джим Коллинз, Исполнительный директор Corteva Agriscience.

– Как мировой лидер на рынке семян и средств защиты растений, который совокупно оценивается в 100 млрд. долларов, компания Corteva Agriscience имеет наиболее мощный ассортимент в индустрии, инновационную платформу мирового уровня, а также выгодные доступы к рынку, которые обеспечивают нам исключительно тесные контакты с клиентами – все это будет стимулировать наш рост, как независимой компании и увеличивать ценность для акционеров. Наши более чем 21 000 сотрудников являются преданными нашему предназначению обогащать жизнь тех, кто производит и тех, кто потребляет, обеспечивая развитие будущих поколений».

Будучи представленной в более чем 140 странах, Corteva Agriscience сгенерировала 14 млрд. долларов США чистых продаж в 2018 году. Компания имеет более 150 научно-исследовательских объектов и более 65 действующих веществ в портфолио.

«Как новая, независимая сельскохозяйственная компания, мы сосредоточены на рациональных инвестициях в инновации, чтобы обеспечить естественный рост доходов, который будет выше рыночного, и повысить рентабельность инвестированного капитала, – сказал Грег Фридман, Исполнительный вице-президент и финансовый директор Corteva Agriscience. – Мы действуем согласно графику соблюдения нашего обязательства до 2021 года достичь 1,2 млрд. долларов США в синергии расходов, и уверены в нашем плане увеличить маржу. Не менее важно то, что мы стремимся вернуть акционерам значительный капитал благодаря сочетанию дивидендов с выкупом акций».

Новое название компании, Corteva Agriscience (kohl-'teh-vah), происходит от сочетания слов, означающих «сердце» и «природа». Символика подтверждает историю компании, а в перспективе – ее стремление повысить производительность сельхозпроизводителей, а также улучшить здоровье и благополучие потребителей, для которых мы вместе работаем.







# ПРЯМОЙ КОНТАКТ – «БЛИЖЕ, ЧЕМ НА ШАГ»

Торговый представитель – профессиональный агроном-консультант

Реалии современного рынка диктуют компаниям необходимость максимально оперативно получать информацию и принимать гибкие решения, которые будут успешны не только для работы самой организации, но и ее клиентов. Для того, чтобы еще лучше понимать и отвечать потребностям сельхозпроизводителей, с 2017 года компания «Пионер» решила быть «ближе, чем на шаг» и продавать семена гибридов кукурузы, подсолнечника, озимого и ярового рапса напрямую своим клиентам.

Прямой контакт с «Пионер» – это пожелание большинства наших клиентов. Они нас много лет об этом просили. Такое сотрудничество позволяет Вам гарантированно получать оригинальные высокоурожайные и высококачественные гибриды семян подсолнечника, кукурузы и рапса, а также обязательное квалифицированное агрономическое сопровождение на всех этапах возделывания культур, основанное на нашем многолетнем научном и агротехнологическом опыте.

У каждого клиента появляется доступ к широкому ассортименту наших гибридов. Это предоставляет максимальную гибкость в подборе оптимального для Вас продукта. Наш принцип – «Каждому полю – правильный гибрид!».

Поэтому, торговый представитель «Пионер» – это Ваш профессиональный агроном-консультант, который может дать экспертные рекомендации по выбору и по технологии возделывания каждого гибрида и оперативно решить все вопросы, связанные с заказом (цена, поставка, оплата).

**ТЕЛЕФОН БЕСПЛАТНОЙ ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ  
ПО ПРОДАЖЕ СЕМЯН: 8-800-234-05-75**

## ОТЗЫВЫ

Мое хозяйство сеет понемногу подсолнечник и кукурузу. Кукурузу, в основном, краснодарской селекции. В 2017 году Николай Добровашин агроном-консультант фирмы «Пионер», предложил обратить внимание на кукурузу гибридов «Пионер», таких как П8816, П8688 и П8400. В 2016 году в нашей зоне у ИП Главы К(Ф)Х Латышевой В.И. высевали эти гибриды для демонстрации, мне очень понравились конечные результаты при уборке. Я согласился и приобрел П8400, а также ПР64Ф66. Агроном-консультант посоветовал сколько и каких удобрений можно внести с посевом. На данный момент кукуруза стоит отменная, фаза начала цветения, на фоне конкурента, выглядит очень уверенно и радует глаз своей мощностью и выровненностью посева. Подсолнечник также выглядит очень хорошо, планирую в этом году принять участие в конкурсе «Пионер МАКСИМУМ». Отношение Николая Добровашина к моему хозяйству и ко мне лично могу охарактеризовать, как очень теплое, всегда относится с вниманием к моим просьбам и вопросам, добросовестный, отзывчивый. На все вопросы, связанные с возделыванием и защитой культур, дает полные и исчерпывающие ответы.

**Павлов М.Т.**  
**ИП Глава К(Ф)Х**  
**Ростовская область, Шолоховский район.**



**Анатолий Анатольевич Алтухов**  
**Руководитель отдела продаж**

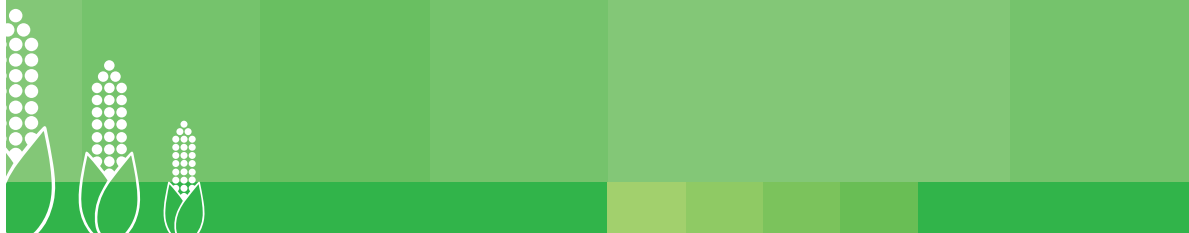
Специалисты компании имеют огромный опыт и знания о возделывании кукурузы, подсолнечника и масличного рапса, которыми мы готовы делиться, чтобы Вы получали максимальную урожайность и прибыль от использования наших гибридов.

По вопросам рекомендаций, подбора гибридов и приобретения семян обращайтесь к торговым представителям в Вашем регионе, их контакты Вы можете найти на нашем сайте: <https://www.pioneer.com/russia/>.

**Мы будем рады тесной работе с Вами в новом сезоне  
2019-2020 года!**

Остались очень довольны заказом посевного материала 2018 года. На сегодняшний день очень тяжело найти хорошего поставщика качественного посевного материала. Компания ООО «Пионер Хай-Брэд Рус» оказалась именно тем, что мы искали, а результат, полученный по итогам года, превзошел все наши ожидания. Средняя урожайность на сегодняшний день в процессе уборки по подсолнечнику составила 40 ц/га, по кукурузе – 100 ц/га. Для сравнения, средняя урожайность у нас в Тамбовской области составляет по подсолнечнику 22,1 ц/га, по кукурузе – 47,2 ц/га. Семена не самые дешевые, но качество на высоте. Хороших продаж Вам и процветания. За Вашу работу, однозначно, 5 баллов!

**Шигорева И.М.**  
**ИП Глава КФХ**  
**Тамбовская область, Мучкапский район.**



# Corteva Agriscience анонсирует начало российского производства семян кукурузы и подсолнечника



**Новейшая машина для удаления метелок**

Семенной бренд «Пионер» сельскохозяйственной компании Corteva Agriscience уже много лет известен на российском рынке как один из признанных лидеров – производителей семян кукурузы и подсолнечника. По результатам многих опросов фермеров во всем мире, «Пионер» является самым узнаваемым семенным брендом.

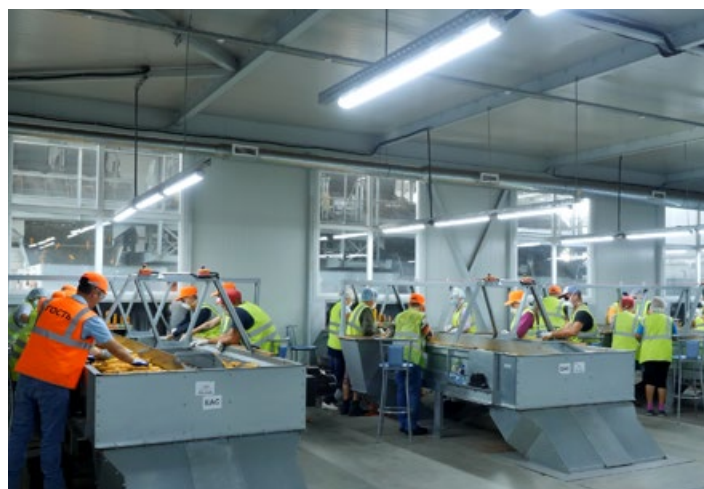
По посевным площадям подсолнечника Россия занимает первое место в мире (по данным Минсельхоза РФ в 2019 году было посеяно более 8.4 миллиона га), также растут площади под кукурузой и рапсом. Продажи семян «Пионер» в России уже превышают 1 миллион посевных единиц в год, и спрос на семена только продолжает расти. Одновременно с увеличением спроса и объемов поставок семян возрастает и ответственность компании перед клиентами, мотивируя обеспечивать поставку семян в обозначенные в контрактах сроки в условиях постоянно меняющегося экономического и политического климата. Экономические, политические, природные и другие непредсказуемые факторы заставляют производителей приспосабливаться к возникающим вызовам и находить эффективные решения для их преодоления.

Одним из наиболее эффективных способов поддержать увеличение экспортного потенциала сельского хозяйства России и гарантировать своевременную поставку семян, является локализация производства. По такому пути пошли многие международные компании: автомобильные концерны, химические компании, производители электроники и бытовой техники, исключением не стали семенные

и пестицидные компании. Кроме того, российские власти всячески стимулируют и создают комфортные условия для увеличения объемов внутреннего производства в различных отраслях.

Учитывая большие перспективы для бизнеса на российском рынке, компания Corteva Agriscience совместно со своим глобальным партнером «Ремингтон» начали производство семян кукурузы и подсолнечника на территории России. В 2019 году в Ставропольском крае был построен новейший семенной завод компании «Ремингтон», оснащенный высокотехнологичным оборудованием лучших мировых производителей для подработки, сортировки, калибровки, обработки и упаковки семян по самым высоким стандартам качества. Стоит отметить, что, по нашему мнению, данный завод является самым современным в Европе.

Для выращивания гибридных семян кукурузы и подсолнечника были своевременно завезены родительские линии, а также отобраны и протестированы хозяйства, способные выращивать на своих участках гибридизации элитные семена, соответствующие заявленным стандартам. Ведущие иностранные и российские специалисты «Пионер» и «Ремингтон» постоянно задействованы в качестве экспертов и инспекторов на всех этапах производства семян: от выращивания родительских линий и производства товарных семян на участках гибридизации до упаковки, тестирования и сертификации готовой продукции.



**Тщательный контроль качества на всех этапах**





Для производства товарных семян разработаны подробные технологические карты и закуплена вся необходимая полевая техника: тракторы, селекционные сеялки, машины для удаления метелок кукурузы, опрыскиватели, уборочные комбайны и др.

Для предпродажной сертификации семян в арсенале компании Corteva Agriscience имеется несколько международных лабораторий, аккредитованных по системе ISTA: 3 лаборатории в Европе, 1 – в Северной Америке, 2 – в Южной Америке, 1 – в Южной Африке, 1 – на Филиппинах. Все лаборатории имеют единые стандарты оценки качества семян. Каждая готовая партия семян подлежит обязательному тестированию в одной из данных лабораторий. Помимо «гостовских» стандартов качества (всхожесть, влажность, сортовая чистота и пр.), семена также проходят экспертизу на соответствие генетической чистоте (AP/GMO/TOI).

Компания Corteva Agriscience со всей ответственностью подходит к контролю качества семенной продукции независимо от того, в какой стране и на каком континенте эти семена выращиваются. Свидетельством этому является тот факт, что высокие стандарты качества семян «Пионер» признаны во всем мире, поскольку качество для бренда «Пионер» является первостепенным условием стабильного и эффективного бизнеса во всех странах мира.

Для подтверждения данного тезиса в текущем году сотрудниками «Пионер» в рамках дня поля «Пионер Агро-Академия» был заложен опыт по выявлению зависимости урожайности гибридов от страны их производства. В данном опыте был высеян гибрид подсолнечника П64ЛЕ99 разных партий из 6 стран производства: США, Венгрии, Румынии, Турции, Франции и России, а также гибриды кукурузы П8688 и П9578 производства Венгрии и России. Результаты этого опыта не выявили существенной разницы в урожайности между партиями семян из разных стран.

Эксперты «Пионер» считают, что почвенно-климатические условия, технологии выращивания и кадровый потенциал России полностью соответствуют всем требованиям к производству качественного семенного материала. Кроме того, локализация производства товара в месте его основного потребления позволит существенно минимизировать потенциальные риски, связанные с импортом. Мы абсолютно уверены, что семена кукурузы и подсолнечника отечественного производства будут пользоваться заслуженным спросом у российских аграриев и порадуют их высокими и стабильными урожаями.



**Завод «Ремингтон»**

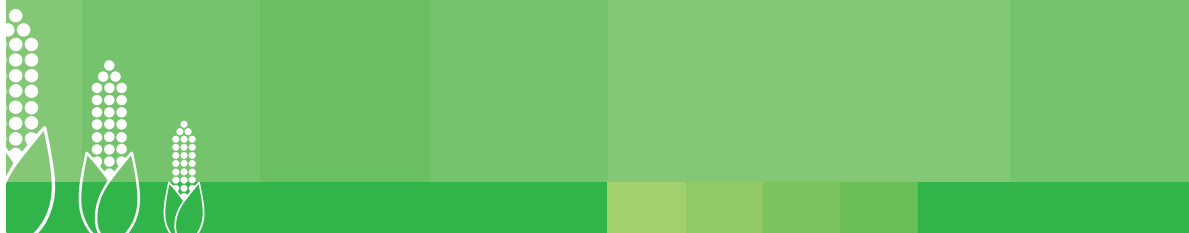


**Тестирование семян на соответствие высочайшим стандартам качества**



**Бережная уборка современным оборудованием**





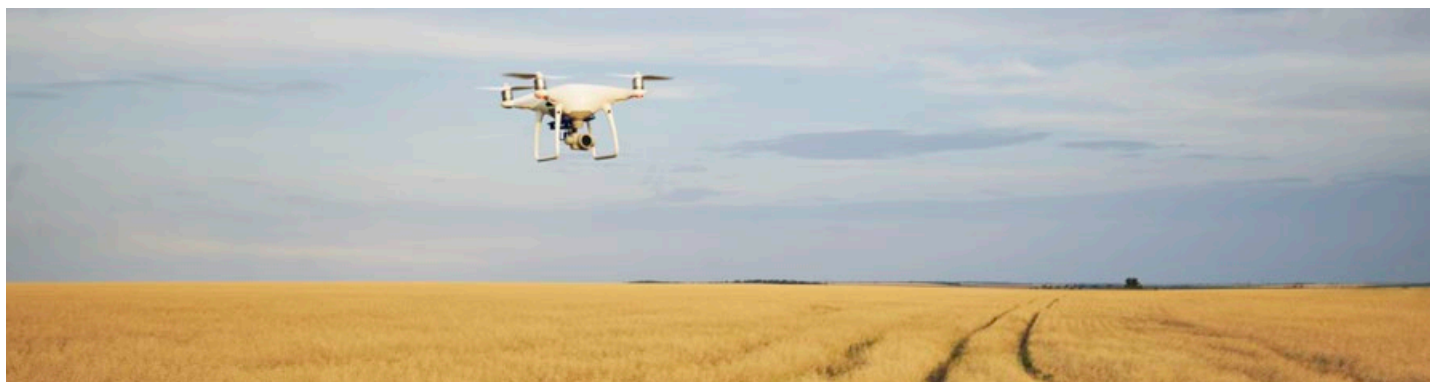
## Цифровые сервисы

### Дроны

Сельскохозяйственная компания Corteva Agriscience успешно внедряет передовые разработки в области цифрового сельского хозяйства. Российская команда экспертов службы агрономической поддержки Pioneer оснащена беспилотными летательными аппаратами (дронами), что позволяет предлагать сельхозпроизводителям широкий спектр сервисов. Очень важно, что в рамках российского законодательства, беспилотные летательные аппараты зарегистрированы в установленном порядке, а каждый оператор прошёл курс по управлению беспилотными летательными аппаратами и получил диплом государственного образца. Дополнительно проведён ряд специализированных тренингов, в том числе международного уровня, что говорит о высоком уровне квалификации специалистов. В прошлом сезоне применение дронов позволило существенно расширить спектр оказываемых услуг для команды агрономической поддержки. Это проведение мониторинга посевов, оперативное выявление локальных проблем на полях, оценка ущерба при возникновении страховых случаев, составление ортофотопланов полей, определение уровня засоренности и видового состава сорняков, степени повреждения растений, оценка качества всходов и состояния посевов. Данный вид мониторинга позволяет дать наиболее объективную оценку состояния поля, принять точное решение по технологической операции и, тем самым, повлиять на получение ожидаемых параметров урожая.

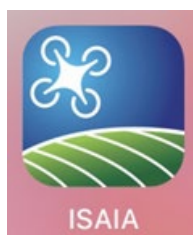
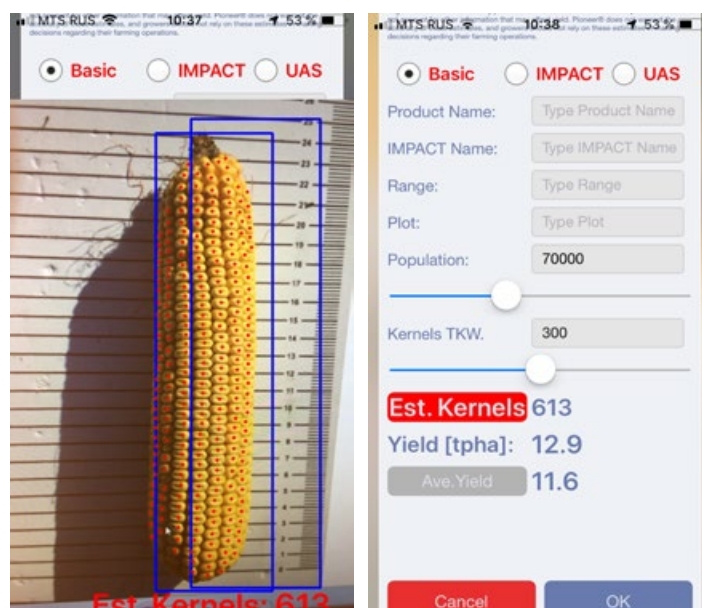






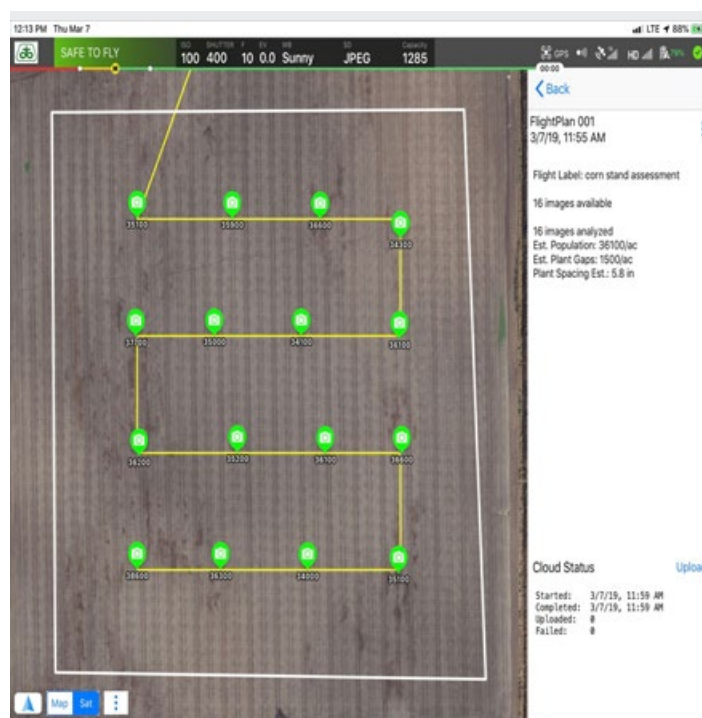
### mPhotometry

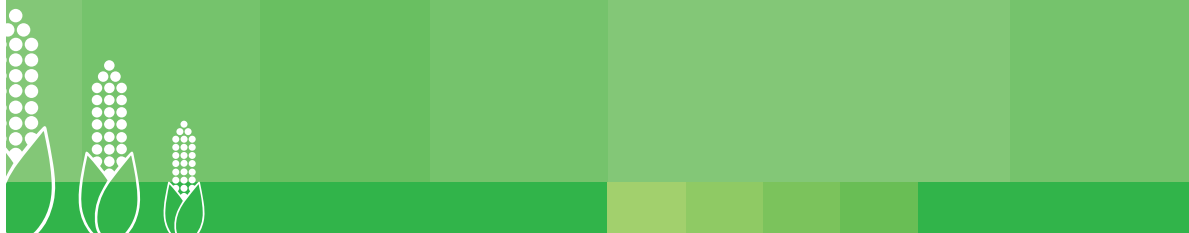
Ещё одно интересное мобильное решение – mPhotometry (фотометрия початков). Приложение позволяет с помощью мобильного устройства по фотоснимкам початков определить потенциальную урожайность кукурузы на конкретном поле. Агроному нет необходимости считать количество зерен. Для этого достаточно сделать фото нескольких початков, задать исходные параметры: количество растений к уборке и массу тысячи семян, а приложение автоматически посчитает потенциальную урожайность. Нейронная сеть, лежащая в основе сервиса, была обучена на большом количестве растений, включая различные виды гибридов кукурузы, с зернами разной формы и цвета, и способна с высокой точностью выполнить анализ початка. Также в следующем сезоне ожидается усовершенствование алгоритма за счет добавления распознавания корзинки подсолнечника. Мы уверены, что этот сервис позволит существенно сэкономить время агроному и станет незаменимым помощником в поле.



### ISAiA

В 2019 году был успешно осуществлен релиз новейшего аналитического программного обеспечения – ISAiA (Integrated Stand Assessment iPad App), которое не имеет аналогов. Суть данного программного обеспечения заключается в существенном расширении функционала используемых дронов. Программа позволяет при помощи БПЛА быстро, а самое главное точно осуществлять подсчет количества всходов растений и числа пропусков (просеивов, огрехов) кукурузы, подсолнечника и сои. Преимущества данного приложения очевидны: дрон может за несколько минут облететь поле и подсчитать количество растений в рамках установленного маршрута. Данный сервис особенно полезен для тех случаев, когда трудная ситуация сразу не видна и обзор открывается только при помощи аэрофотоснимка дрона с высоты «птичьего полета». На текущий момент ведется дополнение программного обеспечения возможностью распознавания сорной растительности посредством автоматизированной системы. Результаты сразу передаются на iPad в виде отчета, который при необходимости можно отправить на электронную почту. ISAiA позволяет значительно расширить кругозор агронома.





# Проект «Пионер АгроАкадемия»

## 2019 – «Современные технологии, продукты и сервисы для фермера»

С середины августа по середину сентября «Пионер» проводит, уже ставшие традиционными, мероприятия в формате День поля – «Пионер АгроАкадемия». Они охватывают обширную территорию нашей страны, от Краснодарского края до Пензенской области, собирая на своих полях ежегодно более 1500 человек.

В 2019 году «Пионер АгроАкадемия», успевшая стать настоящим брендом нашей компании, провела уже шестой цикл своих образовательных туров. На протяжении всех шести лет специалисты «Пионер» с радостью делятся всем своим богатым практическим опытом и глубокими агрономическими знаниями с нашими клиентами, демонстрируя максимально наглядно все тонкости возделывания таких важнейших культур, как кукуруза и подсолнечник.

Торговые представители «Пионер» и специалисты службы агрономической поддержки клиентов каждый год рассказывают нашим клиентам все подробности про каждый гибрид подсолнечника и кукурузы, их свойства и то, как правильно выбрать гибрид, подходящий к условиям тех или иных регионов, а также наглядно показывают это в демонстрационных посевах.

Локаций: 6

Культуры: кукуруза на зерно, кукуруза на силос, подсолнечник

Количество посетителей: более 1500 человек

Список опытов:

- Демопосевы подсолнечника и кукурузы семенами российского производства
- Биология развития кукурузы и подсолнечника
- Влияние сроков сева на рост и развитие кукурузы и подсолнечника
- Опыт по влиянию уплотнения почвы на рост и развитие кукурузы и подсолнечника
- Влияние задержки всходов на урожайность кукурузы и подсолнечника
- Влияние скорости сева на урожайность кукурузы и подсолнечника
- Влияние глубины сева на урожайность кукурузы и подсолнечника
- Опыт по моделированию нарушения опыления кукурузы и подсолнечника
- Опыт по влиянию различных схем минерального питания кукурузы и подсолнечника
- Колесо стресса – определение оптимальной густоты посева кукурузы и подсолнечника
- Опыт по применению гербицидов на кукурузе и подсолнечнике в разные фазы развития
- Нарушение регламента применения гербицидов
- Технология применения гербицида Экспресс®
- Опыт по орошению кукурузы
- Влияние сроков сева гибридов кукурузы на продуктивность и качество силоса

В 2019 году «АгроАкадемия» завершила свой образовательный тур по нашей большой стране. Впереди у нас еще много планов на следующие годы и еще больше ценной информации, которой мы хотим с Вами поделиться. Приезжайте на наши мероприятия, учитесь вместе с нами, ведь мы работаем для Ваших достижений!







### 2014 год – Первая «АгроАкадемия»

Локаций: 2

Культуры: кукуруза

Количество посетителей: более 400 человек



**Рассел Френч,**  
Руководитель отдела по агрономическому сопровождению стратегических клиентов «Пионер», США

### 2015 год – «Подземный мир»

Локаций: 6

Культуры: кукуруза, подсолнечник

Количество посетителей: более 1000 человек



**Сэнди Эндикотт,**  
Руководитель службы агро-консультирования «Пионер», Канада, Восточная Европа, Латинская Америка, Африка

### 2017 год – «Управление питанием растений»

Локаций: 8

Культуры: подсолнечник, кукуруза на зерно, кукуруза на силос, подсолнечник

Количество посетителей: более 1800 человек



**Доктор Роберт Л. Нильсен,**  
Профессор агрономии  
Purdue University, США



**Доктор Билл Маханна,**  
Глобальный научный эксперт по кормлению «Пионер», США

### 2016 год – «Принципы правильного питания»

Локаций: 7

Культуры: кукуруза, подсолнечник

Количество посетителей: более 1500 человек



**Пол Картер,**  
Руководитель службы агро-консультирования «Пионер», США



Видео-отчеты с мероприятий «Пионер АгроАкадемия» Вы можете посмотреть на нашем канале YouTube – Pioneer Russia



### 2018 год – «Агротехника – залог успеха!»

Локаций: 10

Культуры: кукуруза на зерно, кукуруза на силос, силос, подсолнечник

Количество посетителей: более 2000 человек

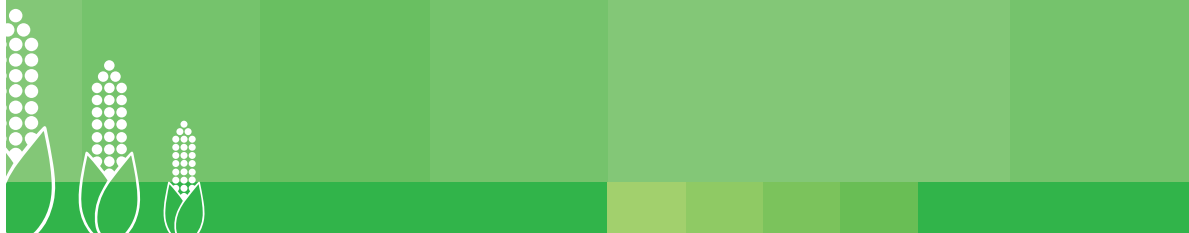


**Элемир Тот,**  
Специалист по полевым опытам Corteva Agriscience, Венгрия



**Грант Гроуни,**  
Руководитель агрономической поддержки Corteva Agriscience™, США





# «Пионер МАКСИМУМ»

## V ежегодный Всероссийский конкурс урожайности

В 2015 году компания «Пионер» первой в России организовала и провела национальный конкурс урожайности среди агрономов, который теперь стал ежегодным!

Конкурс уже стал успешной площадкой для обмена опытом, т.к. участники делятся не только урожайностью, но и технологией, которая позволяет достичь рекордов!

В 2019 году были поданы заявки на участие в конкурсе от нескольких сотен агрономов. По традиции, итоги «Пионер МАКСИМУМ» будут подведены в конце года, после чего состоится награждение победителей почетными дипломами, памятными призами и, конечно же, семенами лучших гибридов «Пионер».

Выдающиеся результаты – уникальное явление, однако, такие рекорды – это отличный показатель производственного потенциала гибридов кукурузы, которые приобретают наши клиенты по всему миру. Рекордсмены еще раз подтверждают: предела нет, главное – учесть все нюансы в технологии.

Мы поздравляем победителей и приглашаем всех желающих принять участие и показать свой максимум в конкурсе «Пионер МАКСИМУМ» в следующем году!

### О конкурсе

Конкурс проводится среди сельхозпроизводителей России в двух номинациях: «Лучшая урожайность гибрида кукурузы «Пионер» и «Лучшая урожайность гибрида подсолнечника «Пионер» в нескольких агроклиматических зонах.

В России очень много талантливых агрономов, которые достигают высоких результатов, потому что любят свою работу, вкладывают в нее все свои силы и душу. Нам хочется из года в год отмечать таких людей и благодарить их за тяжелый, но такой необходимый труд на земле.

Эксперты «Пионер» в своей работе используют индивидуальный подход к каждому клиенту, осознавая, что даже передовая генетика нуждается в адаптации к конкретной зоне возделывания. Этот же подход лег в основу конкурса урожайности «Пионер МАКСИМУМ»: рекорды отмечаются по каждой климатической зоне в отдельности. В каждой зоне определяются 1, 2 и 3 места.

### Как стать участником?

В конкурсе может принять участие любое хозяйство, купившее семена кукурузы или подсолнечника «Пионер». Просто свяжитесь со своим агрономом-консультантом и заполните заявку участника!

### Где узнать информацию о конкурсе?

Подробную информацию о правилах проведения, участниках, победителях прошлых лет, а также список климатических зон можно найти на сайте [www.pioneer.com/russia](http://www.pioneer.com/russia).

Обеспечению честности и объективности результатов уделяется особое внимание: чтобы все конкурсанты находились в равных условиях, замер урожайности проводится в присутствии комиссии, при обязательном участии представителя компании «Пионер».

Следите за нашими новостями на сайте, в электронных рассылках и публикациях в СМИ.

## Всероссийские рекорды 2018: это их МАКСИМУМ, но еще не предел!



### «Лучшая урожайность гибрида подсолнечника «Пионер»

Гибрид: П64ЛЕ25  
Урожайность: 47,3 ц/га  
Хозяйство: ИП глава КФХ Жирков Г.В.  
Регион: Тамбовская область, Жердевский район.



### «Лучшая урожайность гибрида кукурузы «Пионер»

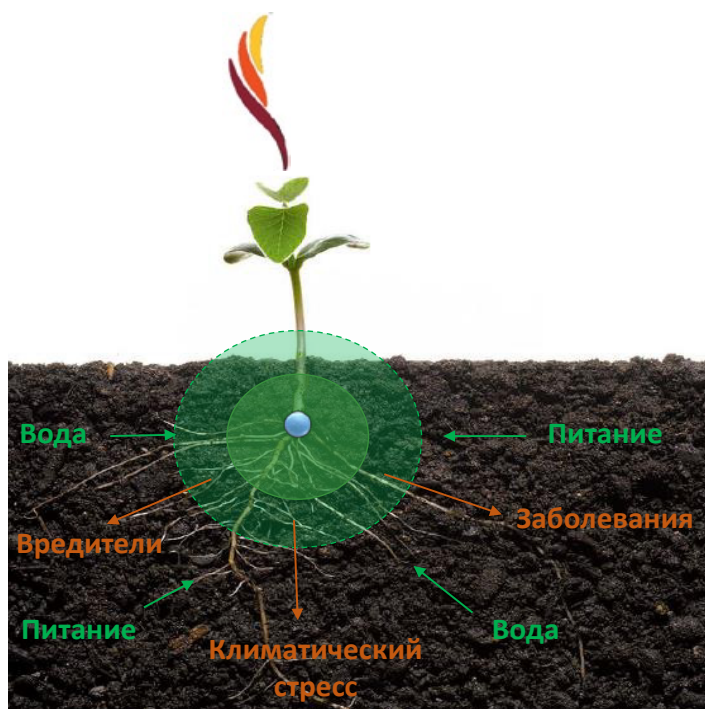
Гибрид: П8400  
Урожайность: 170,6 ц/га  
Хозяйство: ООО «Солнечный город»  
Регион: Приморский край, Хасанский район





# Новая комплексная обработка семян для получения лучших урожаев. LumiGEN™ технологии

# LumiGEN™



Технологии LumiGEN™ – это единый общий (зонтичный) бренд для нашего портфеля технологий обработки семян, используемый исключительно для брендов семян, принадлежащих Corteva Agriscience.

Это премиальный, запатентованный пакет технологий обработки семян, который обеспечивает комплексный, целостный подход к защите урожая. Эта прецизионная технология обеспечивает беспрецедентную защиту генетического потенциала высокоэффективных семенных продуктов.

Технологии бренда LumiGEN™ компании Corteva Agriscience помогут производителям повысить прибыльность.

Новое поколение препаратов для обработки семян помогает фермерам адаптироваться к меняющейся сельскохозяйственной среде, на которую влияют климатические изменения и появление большого количества вредителей.

К продуктам бренда LumiGEN™ относятся фунгициды для об-

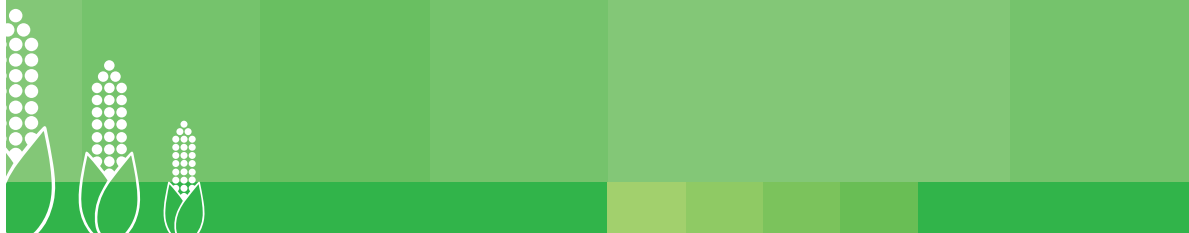
работки семян Lumisena™, а также инсектициды для обработки семян Lumiposa® и биостимулятор Lumibio.

Инновационная технология высокой точности имеет несколько версий, которые защищают генетику высокопроизводительных семенных продуктов от насекомых и грибов, а также действует как репеллент для птиц. Она также помогает семенам выдерживать стрессы, такие как изменения погоды и засуха.

Технологии LumiGEN™, доступны для рапса, кукурузы и подсолнечника, уменьшают производственные риски и помогают обеспечить лучшее развитие сельскохозяйственных культур с самого начала, усиливая связь между почвой и растением благодаря более прочной корневой системе. Обработанные семена также получают преимущества от улучшенной стрессоустойчивости и адаптивности культур, что способствует более качественному урожаю.

Поскольку технология предусматривает прямую обработку семян, а не применение при посеве в поле, она может помочь снизить влияние сельского хозяйства на экологию, таким образом учитывая ожидания потребителей.

Николас Перро, менеджер по направлению обработки собственных брендов семян Corteva Agriscience в Европе, отметил: «Corteva Agriscience стремится предоставить фермерам инструментарий для решения различных проблем. Этот золотой стандарт обработки семян поможет европейским фермерам управлять рисками производства в период между посевом и ранними этапами роста. Технологии LumiGEN™ предоставляют культурам необходимую защиту при посеве, чтобы помочь производителям добиться хороших урожаев. Мы надеемся, что этот инновационный стандарт обработки семян поможет фермерам максимизировать урожай и прибыльность, позволит лучше отвечать потребностям общества и продолжать выращивать самое важное – сейчас и для будущих поколений».



# Люмипоса<sup>®</sup>

ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ПРОТРАВИТЕЛЬ

## Заметно сильнее





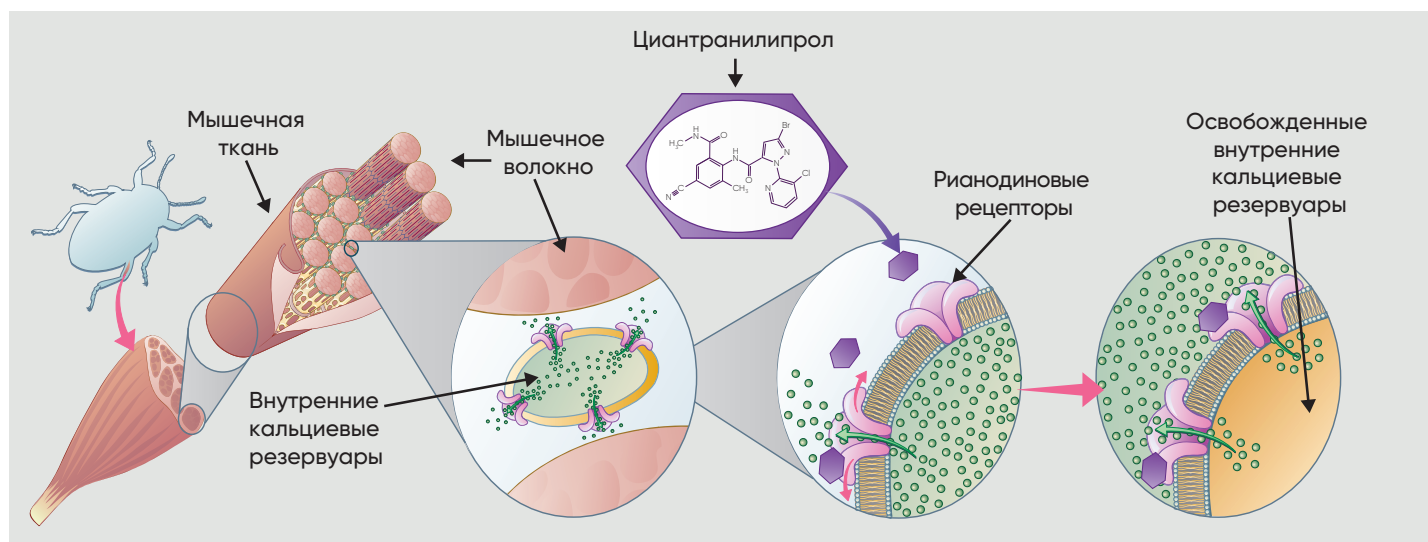
## ОПИСАНИЕ

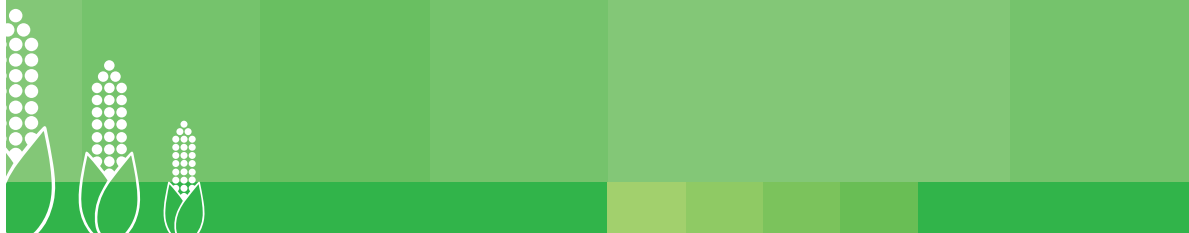
### Люмипоса® на первый взгляд

Люмипоса® системный инсектицид для обработки семян, разработанный для защиты растений масличного рапса, кукурузы и подсолнечника от вредных насекомых. Растения получают быструю защиту от поедания вредными насекомыми, что способствует лучшему росту и развитию выращиваемой культуры.

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Культура                   | Кукуруза  |
| Воздействие                | Проволочник – личиночная стадия щелкуна посевного малого ( <i>Agriotes sp.</i> ), подгрызающие совки, блошки  |
| Норма применения препарата | 2,7-5,4 л/т семян   |
| Культура                   | Масличный рапс  |
| Воздействие                | Рапсовая блошка ( <i>Psylliodes spp.</i> ), Блошка крестоцветная ( <i>Phyllotreta spp.</i> ), Весенняя капустная муха ( <i>Delia radicum</i> ), Пилильщик рапсовый ( <i>Athalia rosae</i> ) |
| Действующее вещество       | Циантранилипрол   |
| Норма применения препарата | 11,4-17,8 л/т семян   |
| Концентрация               | 625 г/л текучей суспензии для обработки семян   |
| IRAC группа                | 28  |
| Механизм действия          | Нарушение мышечной функции, что приводит к быстрому прекращению поедания культуры вредными насекомыми за счет уменьшения их подвижности и, в конечном итоге, смерти вредителей              |
| Культура                   | Подсолнечник  |
| Воздействие                | Проволочник – личиночная стадия щелкуна посевного малого ( <i>Agriotes sp.</i> ), подгрызающие совки, долгоносики   |
| Действующее вещество       | Циантранилипрол   |
| Норма применения препарата | 13,3-20,0 л/т семян   |

Циантранилипрол – действующее вещество препарата Люмипоса®, активирующее рианодиновые рецепторы у вредных насекомых, которые имеют большое значение в функционировании мышц. Сокращение мышц требует контролируемого высвобождения кальция из клеточных резервуаров в цитоплазму. Циантранилипрол присоединяется к рианодиновым рецепторам и способствует неконтролируемому освобождению кальция, что вызывает остановку сокращения мышц и питания вредного насекомого. Благодаря данному механизму действия Люмипоса® обеспечивает быструю защиту от поедания культуры вредными насекомыми, даже если они выглядят еще достаточно активными.





## ЭФФЕКТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ВРЕДНЫМИ НАСЕКОМЫМИ

### Контроль основных вредных насекомых

Люмипоса® обеспечивает защиту культуры от многих вредных насекомых и является идеальным способом для защиты масличного рапса



Рапсовая блошка  
*Psylliodes* spp.



Блошка крестоцветная  
*Phyllotreta* spp.

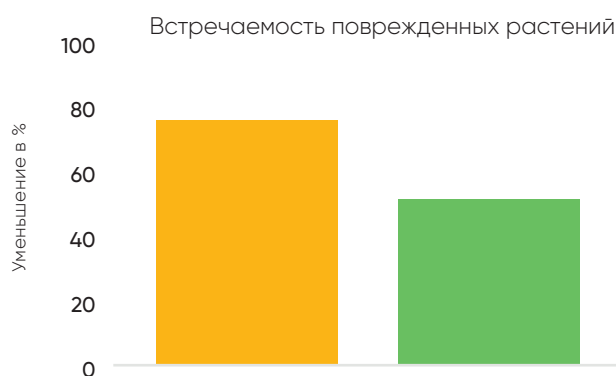
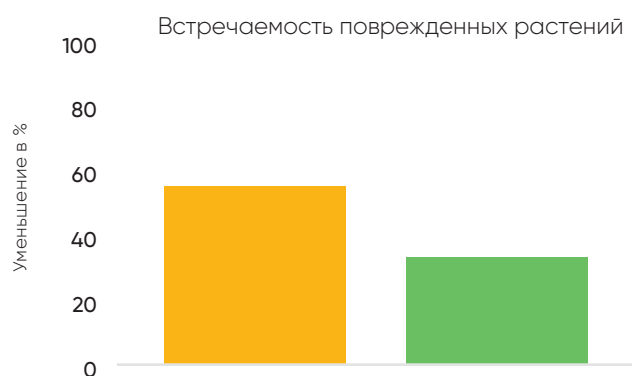


Весенняя капустная муха  
*Delia radicum*



Рапсовый пилильщик  
*Athalia rosae*

### Люмипоса® является высокоэффективным препаратом в борьбе с Весенней капустной мухой *Delia radicum*



■ Люмипоса® ■ FST стандарт

Источник:  
DuPont, 14 (левый) и 12 (правый) испытания  
в Европе (2012–2015)

### Быстрое прекращение поедания

Благодаря новому механизму воздействия Люмипоса® останавливает поедание культуры вредными насекомыми очень быстро. Растения практически сразу будут защищены от ущерба в результате их поедания, что даст возможность растениям беспрепятственно развиваться. Беспрепятственное и быстрое развитие растения в самом начале позволяет получить больший урожай и лучшее качество.

### Поле масличного рапса через 20 дней после посева



Необработанное



Люмипоса®





## УСТОЙЧИВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

### Управление резистенцией

Действующее вещество циантранилипрол входит в группу 28 IRAC. В лабораторных и полевых испытаниях циантранилипрол не показал перекрестной резистентности с другими группами инсектицидов, что делает его идеальным инструментом в программах борьбы против резистентности.

|        |    |            |
|--------|----|------------|
| ГРУППА | 28 | ИНСЕКТИЦИД |
|--------|----|------------|

Для профилактики борьбы с резистентностью советуем максимум два применения циантранилипрола на одно поколение одного и того же вида насекомого или в течение 30 дней (день посева считается первым днем) до появления следующего поколения вредного насекомого необходимо применение инсектицидов с другим механизмом действия, не относящимся к группе 28 IRAC.

### Воздействие на окружающую среду

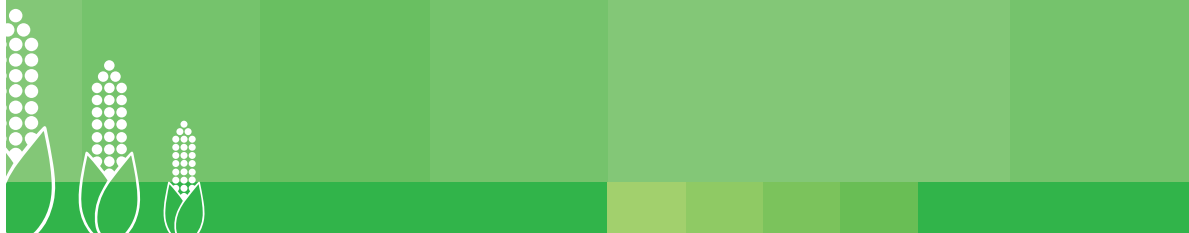


Люмипоса® обладает очень благоприятными токсикологическими и экотоксикологическими свойствами, если ее использовать в соответствии с рекомендациями. Выборочно контролирует вредных насекомых, которые питаются тканями растений. Препарат Люмипоса®, нанесенный на семя масличного рапса, представляет минимальный риск для опылителей и иных полезных насекомых в виду токсикологических особенностей самого продукта и очень низкой резистентности.

Перечисленные особенности указывают на то, что Люмипоса® является отличным выбором для комплексного контроля вредных насекомых, и оказывает минимальное влияние на полезные.

### ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА Люмипоса®

- Люмипоса® является новым инсектицидом для обработки семян, содержащим действующее вещество – циантранилипрол
- Обеспечивает превосходную защиту от основных вредителей масличного рапса, кукурузы и подсолнечника
- Люмипоса® способствует лучшему развитию растения
- Новые механизмы действия при обработке семян позволяют Люмипоса® быть идеальным средством в борьбе с резистентностью
- Люмипоса® обладает свободным экотоксикологическим профилем и оказывает минимальное влияние на полезных насекомых, если ее использовать в соответствии с рекомендациями
- Новое средство в программе интегрированной защиты растений от вредителей (IPM)



# Кукуруза

## Селекция гибридов кукурузы

Засуха – сложное явление, которое может оказывать различное воздействие на сельскохозяйственные культуры, в зависимости от географического расположения посевов и от факторов стресса в конкретных условиях. Часто повторяющиеся или продолжительные периоды засухи могут стать причиной больших потерь урожая. Существует множество механизмов толерантности кукурузы к засухе, и основной задачей селекционеров является соединение в одном гибриде широчайшего разнообразия природных признаков этой культуры, чтобы гарантировать сельхозпроизводителям стабильные урожаи из года в год. Глубоко изучая толерантность кукурузы к засухе, эксперты «Пионер» выявляют все новые и новые признаки, влияющие на этот показатель. Как не существует панацеи от воздействия засушливых условий, так и не существует единственного гена, отвечающего за толерантность к ним. Гибриды кукурузы Optimum® AQUAmax® обладают комплексом инновационных адаптивных признаков, которые позволяют растениям эффективнее поглощать и использовать влагу в периоды стресса, вызванного дефицитом влаги. «Пионер» занимается селекцией засухоустойчивых гибридов более 60 лет (с 1950 года), и за это время нашим специалистам удалось вдвое повысить эффективность использования воды растениями кукурузы. Упрочняя свою лидирующую позицию в разработке высокопродуктивных засухоустойчивых гибридов, «Пионер» выводит на рынок исключительные по своим характеристикам новинки, разработанные по технологии увеличения урожайности (Accelerated Yield Technology, AYT™). Эта технология представляет собой запатентованный набор инструментов, включающий молекулярные методы селекции и техники точного фенотипирования, позволяющие исследователям оперативно обследовать и выявлять гены, ответственные за увеличение продуктивности кукурузы в условиях недостаточного увлажнения.

Точность фенотипирования означает более совершенные методы оценки продукта, что гарантирует безошибочное определение наличия или отсутствия нужных генов, углубляет понимание корреляции генотипа и фенотипа, а также дает возможность обнаружить самые небольшие различия. Все это позволяет постоянно улучшать предсказывание поведения гибрида в среде, для которой он разрабатывается, благодаря инструментам прогнозирования по всему геному.

Изучая фенотипирование гибридов по толерантности к засухе, «Пионер» создал контролируемую стрессовую среду (Managed Stress Environment, MSE) в зонах недостаточного увлажнения или полного отсутствия осадков в период вегетации растений. Такие опытные участки позволяют наблюдать за растениями в полевых условиях, а высокоточное капельное орошение дает возможность контролировать увлажнение и выявлять реакции растений.

«Пионер» начал проводить исследование своих гибридов в условиях контролируемой стрессовой среды в г. Ла-Ринконада (Испания), где в 2010 году был открыт первый в Европе исследовательский центр по точному фенотипированию засухоустойчивых гибридов. Здесь гермоплазму растений кукурузы оценивают во всех возможных вариациях увлажнения – от сильнейшей засухи в ключевые фазы развития растений до оптимально влажных условий. Применение технологии точного фенотипирования, включая фотометрию и методы дистанционных сенсоров, повысило количество и качество получаемых данных; а управление состоянием окружающей среды с использованием погодных станций на исследуемых участках и систем мониторинга увлажненности почвы позволило измерять периоды и степень стресса.

## Инновационные разработки и результаты Ультраскорость – ультрарезультат!

Уникальная разработка селекционеров «Пионер» – ультраранние гибриды кукурузы с зерном зубовидного типа, которые позволяют:

- получать урожай зерна кукурузы в регионах с коротким периодом вегетации,
- выращивать кукурузу на зерно при поздневном посеве в южных регионах России,
- сократить затраты на сушку благодаря высокой скорости влагоотдачи зерна.

Ультраранние гибриды «Пионер» – это новые возможности выращивания кукурузы!

**Ультраранние  
гибриды**

**P7043**  
(FAO 150)

**P7709**  
(FAO 160)

**P7054**  
(FAO 160)





**3** самых популярных  
гибрида-участника

**П0216, П8521,  
П9241**

**52%** победителей-  
гибриды

  
**AQUAmax®**

Больше всего побед  
4-ой год подряд  
за **П0216**

  
**AQUAmax®**

Всероссийский рекорд  
урожайности

**170,6** ц/га  
на гибриде **П840**

**ООО «Солнечный  
город»**



РЕЗУЛЬТАТЫ  
ГИБРИДОВ  
КУКУРУЗЫ



КОНКУРСЕ УРОЖАЙНОСТИ

**ПИОНЕР**

**МАКСИМУМ**

**2018**



# Больше зерна из каждой капли!

## Гибриды кукурузы Optimum® AQUAmax®

Основным из лимитирующих факторов в современном сельском хозяйстве является засуха. В случае, когда засуха приходится на важные этапы развития кукурузы, можно потерять до 50% урожая только за несколько дней действия стресса. При этом большая часть пашни в России находится в зоне «нестабильного увлажнения», когда засуха и нормальное увлажнение чередуются практически ежегодно.

### Сколько стоит стабильность?

Использование засухоустойчивых гибридов является основным методом в борьбе с недостаточным увлажнением. Генетический признак засухоустойчивости имеет отрицательную корреляцию с урожайностью, а большинство селекционных программ не имеет возможности преодолеть эту проблему. Поэтому засухоустойчивые гибриды, по сравнению с неустойчивыми к засухе, имеют преимущество в засушливых условиях, но при нормальных условиях резко уступают в продуктивности традиционным гибридам.

Учитывая нестабильность условий увлажнения по годам, сельхозпроизводители вынуждены выбирать между снижением риска потери урожая в засуху и получением максимальной продуктивности в благоприятный год.

В чем заключаются отличия гибридов Optimum® AQUAmax® от обычных засухоустойчивых гибридов?

Гибриды Optimum® AQUAmax® – это не просто засухоустойчивые гибриды, это гибриды, обладающие комплексом инновационных адаптивных признаков, обеспечивающих высокий урожай как в условиях засухи, так и в условиях нормального увлажнения. Эти гибриды также демонстрируют отличные результаты при возделывании на орошении.

### В чем секрет?

Гибриды Optimum® AQUAmax® – это инновационная селекционная разработка «Пионер». Они обладают уникальной архитектуркой, позволяющей максимально эффективно поглощать и использовать влагу:

1. Свойства растения позволяют обеспечить стабильный и эффективный фотосинтез: улучшенная система открытия / закрытия устьиц для поддержания оптимального тургора в листе растений (лист медленнее сворачиваются при стрессе и быстрее разворачиваются при наступлении благоприятных условий); а также эффект Стей грин (растение долго остается зеленым при стрессе).

2. Гибриды Optimum® AQUAmax® эффективнее поглощают воду из почвы, благодаря мощной и сильно развитой корневой системе.

3. Гибриды обладают особыми свойствами, позволяющими противостоять стрессу за счет более быстрого и интенсивного роста пыльцевых трубок в период опыления, что обеспечивает более надежное завязывание зерен, а их глубокое прикрепление к початку позволяет предотвращать осыпание при стрессах в конце сезона.

Таким образом, гибриды Optimum® AQUAmax® позволяют сельхозпроизводителям достигать максимальной стабильности урожая по годам, а также повышения урожайности в засушливых условиях. Это возможно благодаря уникальным характеристикам гибридов линейки – они более эффективно используют воду, позволяя получать больше зерна из каждой капли влаги.

### П8307

Уникальная инновация от «Пионер» – гибрид Optimum® AQUAmax® П8307. Его особенность заключается в значительном снижении рисков, вызванных непредсказуемыми погодными условиями.

## Линейка гибридов кукурузы Optimum® AQUAmax®

Самый ранний  
AQUAmax® гибрид в мире:  
максимум урожайности,  
засухоустойчивости  
и влагоотдачи!



ФАО 230



ФАО 270



ФАО 330



ФАО 340

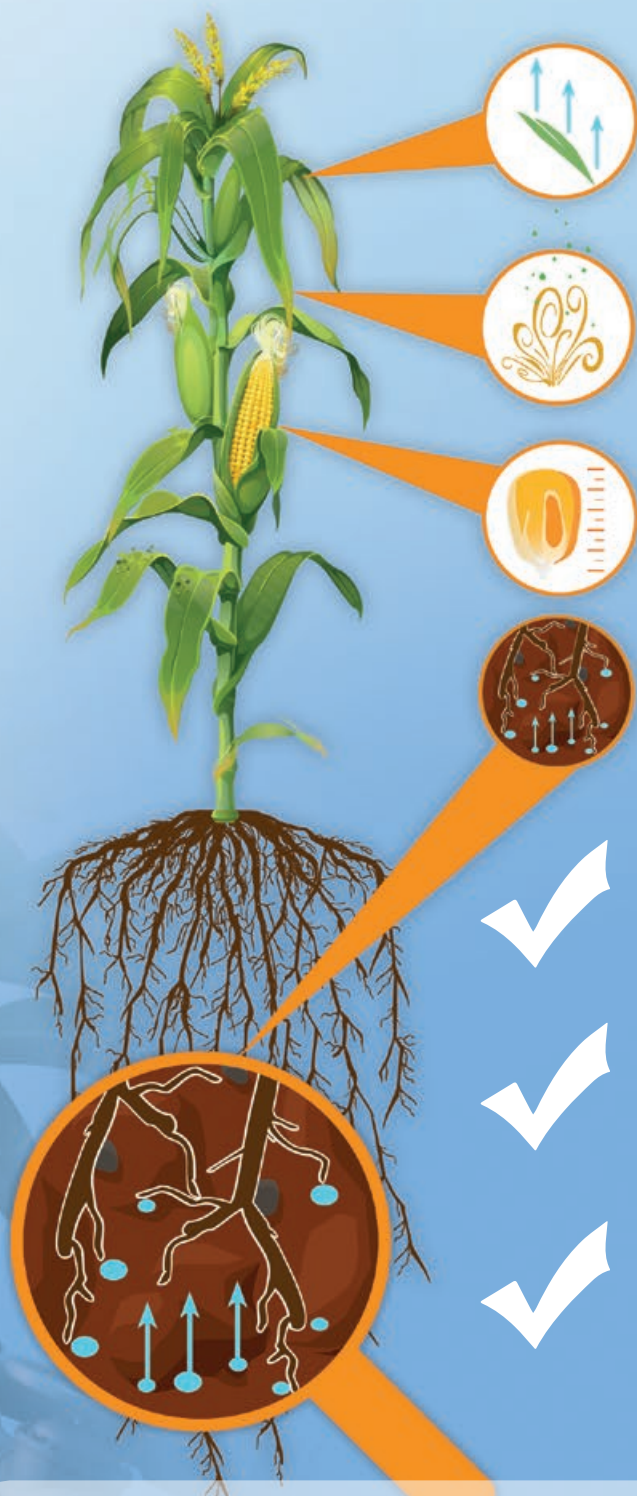


ФАО 420



ФАО 460





Улучшенный контроль открытия устьиц  
(более эффективное использование воды)

Усиленное образование пыльцевых трубок  
(рылец) для более надёжного опыления

Более глубокое прикрепление зёрен  
к початку делает урожай стабильнее  
при стрессах в конце сезона

Мощная и эффективная корневая  
система позволяет использовать влагу  
из более глубоких слоёв почвы

**Сильное, здоровое растение от  
метёлки до кончиков корней**

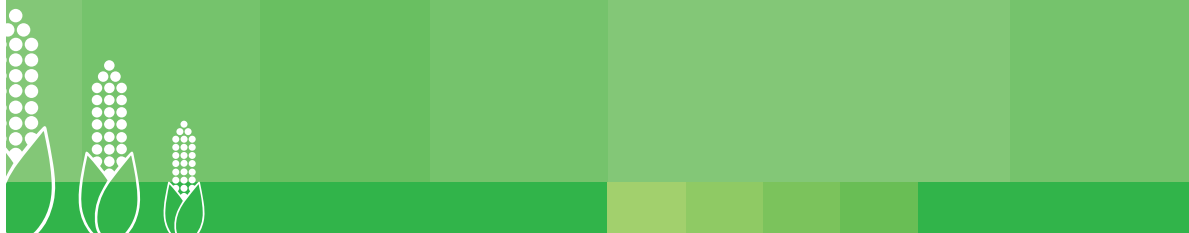
**Высокий показатель  
Стей грин - растение дольше  
остаётся зелёным**

**Потребляет меньше воды на еди-  
ницу произведённого урожая**

### Гибриды Optimum® AQUAmax® это:

- Высокоурожайные гибриды;
- Зерно зубовидного типа;
- Отличная толерантность к засухе;
- Очень высокая стабильность урожайности в различных условиях;
- Очень быстрая влагоотдача.

\*Испытание гибридов Optimum® AQUAmax® проводилось с включением лидирующих коммерческих гибридов «Пионер» и конкурентов в разнообразных агроэкологических и научно-исследовательских опытах на протяжении двух лет в условиях окружающей среды с минимальным количеством выпадения осадков в Европе. В ходе исследования гибриды Optimum® AQUAmax® продемонстрировали 5% превышение общей средней урожайности над лидирующими гибридами компаний конкурентов. Условия окружающей среды с минимальным количеством выпадения осадков – это условия, при которых соотношение выпавших осадков, потребляемых в период цветения и налива зерна, меньше, чем 0,66 по шкале от 0 к 1 (1 – достаточное количество осадков по стандарту «Пионер»), при использовании системы анализа данных EnClass (ЭнКласс). Общее количество влаги измерялось в местах испытаний гибридов Optimum® AQUAmax® или с ближайших метеорологических станций. Урожайность гибридов в условиях окружающей среды с минимальным количеством выпадения осадков варьируется и зависит от многих факторов, таких как суровый климат и недостаток влаги в почве, засуха, тип почвы, практика ведения сельского хозяйства, а также поражение болезнями и вредителями. В то время как индивидуальные результаты испытаний могут отличаться, все гибриды могут демонстрировать снижение урожайности в засушливых условиях или при недостатке влаги.



## Как защитить кукурузу?



Кукуруза, как культурное растение, известна уже около 10 тыс. лет. С давних времен, благодаря высокому содержанию питательных веществ, кукуруза имела важное хозяйственное значение. В настоящее время роль кукурузы возросла – она используется в качестве кормовой, пищевой и технической культуры. Посевная площадь во всем мире достигает около 100 млн га.

Год за годом каждый фермер, бережно выращивающий кукурузу, сталкивается с вопросами защиты культуры от сорных растений, вредителей и заболеваний. Если грамотно не подойти к данной проблеме, потери урожая будут неизбежны. Компания Corteva Agriscience на протяжении многих лет предоставляет качественные решения в виде гербицидов, фунгицидов и инсектицидов для защиты кукурузы.

Сорные растения создают на посевах кукурузы конкурентную среду, потребляя влагу и минеральные вещества из почвы. Заросшее сорняками поле неблагоприятно влияет на рост кукурузы и последующий урожай.



Решить проблему двудольных и некоторых злаковых сорных растений на поле поможет препарат Базис®, благодаря его отличному действию на виды крестоцветных, щиряцы и других чувствительных сорняков. Высокой эффективностью против злаковых сорных растений, таких как пырей ползучий, просо куриное и других чувствительных видов, обладает другой препарат – Кордус®, который также решает проблему некоторых представителей класса двудольных.

Стоит отметить, что Базис® и Кордус® являются отличными партнерами для баковой смеси. В случае, если на поле присутствуют трудноискоренимые сорные растения, такие как, например, вьюнок полевой и виды осотов, необходимо применение препарата Титус® Плюс, который содержит два действующих вещества из разных химических классов, при этом предотвращая и возможное развитие резистентности. Контроль всех злаковых и всех двудольных сорняков обеспечивает трехкомпонентный гербицид Кордус® Плюс. В зависимости от состояния поля, каждый из перечисленных гербицидов имеет высокую эффективность. Опрыскивание посевов необходимо проводить в фазе 2-6 (Базис® – 2-5) листьев кукурузы, в фазе 1-4 листьев у однолетних двудольных и злаковых и в фазе розетки многолетних двудольных сорных растений с добавлением ПАВ Тренд® 90.

Изменения влажности, температуры окружающей среды создают благоприятные условия для развития грибных заболеваний кукурузы.



Наиболее распространенные из них – пузырчатая головня, стеблевая гниль (наибольшее экономическое значение имеет фузариоз), гельминтоспориоз, а также плесневение початков. Потери урожая от поражения данными заболеваниями могут достигать 40%. В этом случае компания Corteva Agriscience предлагает инновационный фунгицид Аканто® Плюс. За счет паровой фазы препарат активно перераспределяется в нижний ярус, что позволяет обеспечить полную защиту кукурузы. Фунгицид также обладает уникальным «озеленяющим» эффектом, в результате



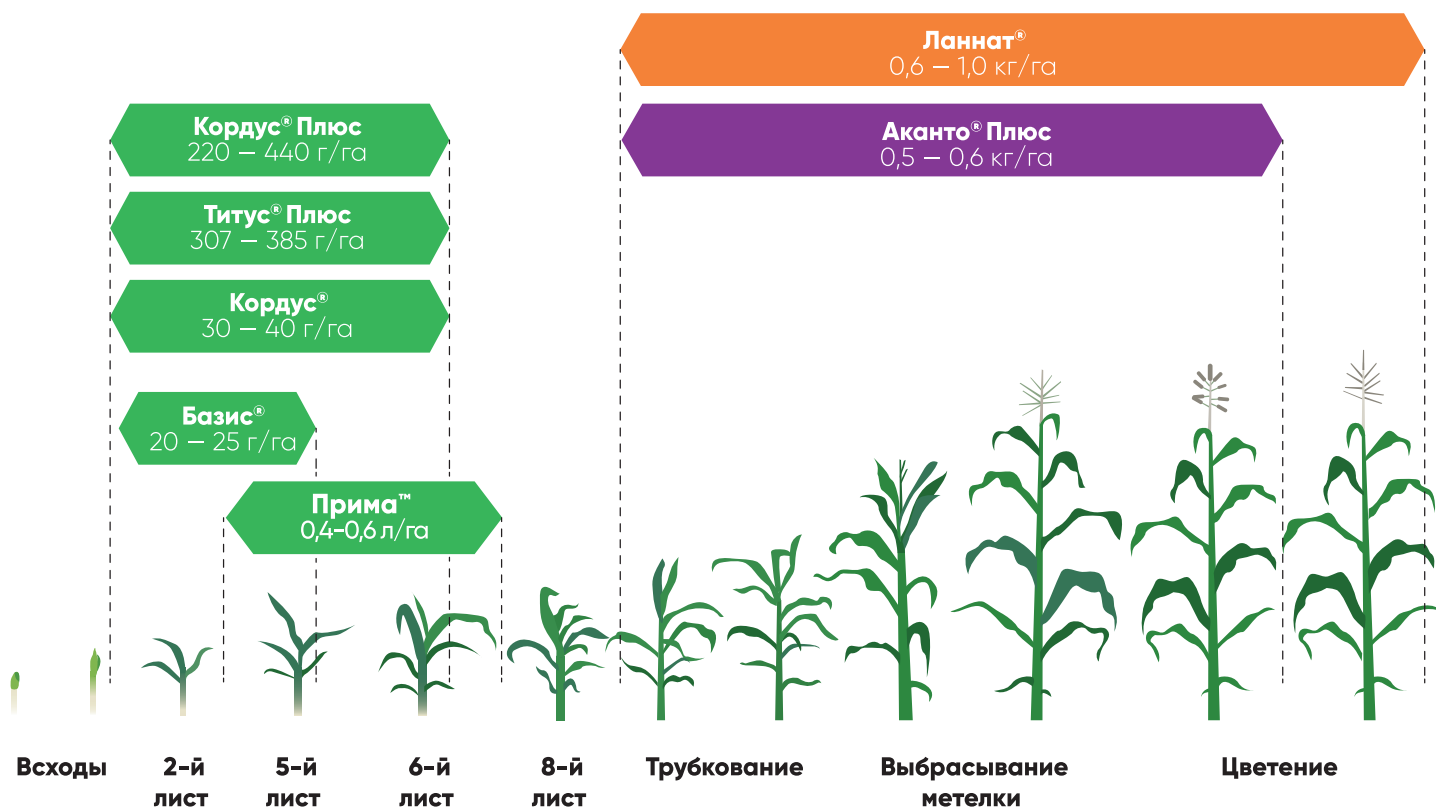


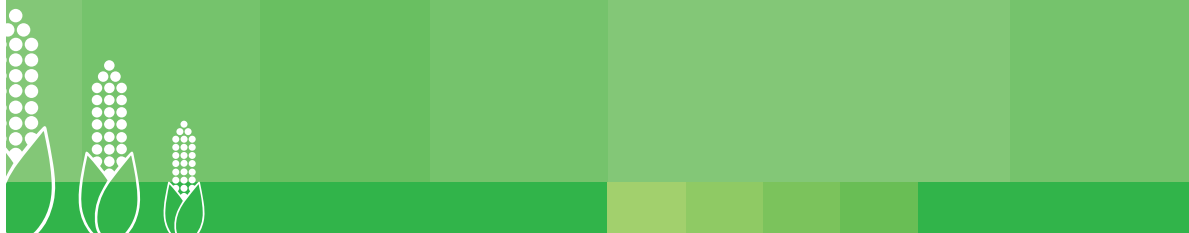
чего кукуруза становится более сильной и имеет здоровый вид. Опрыскивание необходимо проводить в следующие периоды вегетации: видимое образование междоузлий – выбрасывание метелки – цветение.

Успешная борьба с сорными растениями и заболеваниями еще не означает, что кукуруза теперь может расти спокойно, ведь она также привлекательна и для различного рода насекомых – вредителей.



На ранней стадии развития кукурузы наибольшую опасность представляют собой подгрызающие совки, повреждая стебли у корневой шейки или поедая высеванные семена. Кукурузный стеблевой мотылек и хлопковая совка наносят существенные повреждения початкам кукурузы, вызывая их полную гибель или формируя початок меньшего размера с низким качеством зерен. Применение препарата Ланнат® поможет довольно быстро решить данную проблему, ведь 40% вредителей погибают уже в течение 15 минут, 70% – в течение 1-го часа, 90% – в течение 4-х часов после обработки. Инсектицид обладает овицидным, ларвицидным (все возраста личинок), а также антифидантным действием.





# Кордус® Плюс

## ГЕРБИЦИД

- Содержит 3 действующих вещества
- Не нуждается в гербицидах-партнерах
- Можно применять в фазу развития кукурузы до 6 листьев
- Контролирует ВСЕ злаковые и ВСЕ двудольные сорняки
- Обладает высокой избирательностью к культуре
- Безопасен для последующих культур в севообороте

## ТРЕХКОМПОНЕНТНЫЙ ГЕРБИЦИД ДЛЯ ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ ОТ ОДНОЛЕТНИХ И МНОГОЛЕТНИХ ДВУДОЛЬНЫХ И ЗЛАКОВЫХ СОРНЯКОВ

### Действующее вещество

РИМСУЛЬФУРОН 23 Г/КГ  
НИКОСУЛЬФУРОН 92 Г/КГ  
ДИКАМБА В ВИДЕ ДИМЕТИЛАМИННОЙ СОЛИ  
(550 Г/КГ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА КИСЛОТУ)

### Химический класс

СУЛЬФОНИЛМОЧЕВИНЫ И  
ПРОИЗВОДНЫЕ БЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ

### Препаративная форма

ВОДНО-ДИСПЕРГИРУЕМЫЕ ГРАНУЛЫ

### Упаковка

ПЛАСТИКОВАЯ БАНКА 440 Г  
КАНИСТРА 4,4 КГ

### Срок годности

3 ГОДА

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

### НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА, Г/ГА

### КУЛЬТУРА

### ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ

### СПОСОБ, ВРЕМЯ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА, КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ



**220-440**

Кукуруза

Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорные растения (в том числе однолетние двудольные сорняки, устойчивые к 2,4-Д)

Опрыскивание посевов в фазе 2–6 листьев кукурузы, 1–4 листьев у однолетних сорняков, в фазе розетки листьев у многолетних двудольных сорняков и при высоте пырея ползучего 10–15 см в смеси с 200 мл/га\* Тренд® 90. Не рекомендуется применять препарат на сахарной или лопающейся кукурузе, на родительских линиях при производстве семян. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га. Кратность обработок — 1.

\* Концентрация Тренд® 90 в рабочем растворе 0,1%.

## СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ НА КУКУРУЗЕ

Применяется  
с Тренд® 90







# Титус® Плюс

## ГЕРБИЦИД

- Контроль большинства двудольных и злаковых сорняков, включая трудноискоренимые и проблемные
- Одна обработка за сезон
- Два действующих вещества из разных химических классов
- Можно применять в фазу развития кукурузы до 6 листьев
- Отсутствие ограничений по севообороту
- Предотвращает развитие резистентности сорняков

## КОМБИНИРОВАННЫЙ ГЕРБИЦИД ШИРОКОГО СПЕКТРА ДЕЙСТВИЯ ПРОТИВ ДВУДОЛЬНЫХ И ЗЛАКОВЫХ СОРНЯКОВ, ВКЛЮЧАЯ ТРУДНОИСКОРЕНИМЫЕ

### Действующее вещество

РИМСУЛЬФУРОН 32,5 Г/КГ  
ДИКАМБА В ВИДЕ ДИМЕТИЛАМИННОЙ  
СОЛИ (609 Г/КГ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА  
КИСЛОТУ)

### Химический класс

СУЛЬФОНИЛМОЧЕВИНЫ И  
ПРОИЗВОДНЫЕ БЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ

### Упаковка

ПЛАСТИКОВАЯ БАНКА 384 Г

### Препаративная форма

ВОДНО-ДИСПЕРГИРУЕМЫЕ ГРАНУЛЫ

### Срок годности

3 ГОДА

## РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

### НОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА, Г/ГА

### КУЛЬТУРА

### ВРЕДНЫЙ ОБЪЕКТ

### СПОСОБ, ВРЕМЯ, ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА, КРАТНОСТЬ ОБРАБОТКИ



**307-385**

Кукуруза

Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки (в том числе однолетние двудольные, устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х)

Опрыскивание посевов в фазе 2–6 листьев кукурузы при высоте пырея ползучего 10–15 см, в фазе 1–4 листьев однолетних сорняков и в фазе розетки многолетних двудольных с добавлением 200 мл/га\* Тренд® 90. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га. Кратность обработок – 1.

\* Концентрация Тренд® 90 в рабочем растворе 0,1%.

## СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ НА КУКУРУЗЕ

Применяется  
с Тренд® 90



# Гибриды кукурузы «Пионер»

| ГИБРИД        | ФАО | Урожайность | Засухо-<br>устойчивость | Высота<br>растения | Высота<br>прикрепления<br>початка | Толерантность<br>к раннему<br>прикорневому<br>полеганию | Толерантность<br>к позднему<br>прикорневому<br>полеганию | Прочность<br>стебля | Толерантность<br>к гельминто-<br>спориозу | Толерантность<br>к пыльной<br>головне | Рекомендуемая<br>густота посева,<br>тыс. шт./га |
|---------------|-----|-------------|-------------------------|--------------------|-----------------------------------|---|--|---------------------|---|---------------------------------------|---|
| Ультраранние  |     |             |                         |                    |                                   |   |  |                     |   |                                       |   |
| П7043         | 150 | ✓✓✓✓✓       | ✓✓✓✓✓                   | низкое             | низкое                            | ✓✓✓✓✓   | ✓✓✓✓✓  | ✓✓✓✓✓               | ✓✓✓✓✓                                     | ✓✓✓✓✓                                 | 80-95   |
| П7709         | 160 | ✓✓✓✓✓       | ✓✓✓✓✓                   | низкое             | низкое                            | ✓✓✓✓✓   | ✓✓✓✓✓  | ✓✓✓✓✓               | ✓✓✓✓✓                                     | ✓✓✓✓✓                                 | 80-95   |
| Раннеспелые   |     |             |                         |                    |                                   |   |  |                     |   |                                       |   |
| П8451         | 180 | ✓✓✓✓✓       | ✓✓✓✓✓                   | высокое            | высокое                           | ✓✓✓✓✓   | ✓✓✓✓✓  | ✓✓✓✓✓               | ✓✓✓✓✓                                     | ✓✓✓✓✓                                 | 80-90   |
| П8521         | 200 | ✓✓✓✓✓       | ✓✓✓✓✓                   | среднее            | низкое                            | ✓✓✓✓✓   | ✓✓✓✓✓  | ✓✓✓✓✓               | ✓✓✓✓✓                                     | ✓✓✓✓✓                                 | 80-90   |
| П8012Е        | 210 | ✓✓✓✓✓       | ✓✓✓✓✓                   | высокое            | высокое                           | ✓✓✓✓✓   | ✓✓✓✓✓  | ✓✓✓✓✓               | ✓✓✓✓✓                                     | ✓✓✓✓✓                                 | 80-90   |
| Среднеранние  |     |             |                         |                    |                                   |   |  |                     |   |                                       |   |
| П8307         | 230 | ✓✓✓✓✓       | ✓✓✓✓✓                   | среднее            | выше среднего                     | ✓✓✓✓✓   | ✓✓✓✓✓  | ✓✓✓✓✓               | ✓✓✓✓✓                                     | ✓✓✓✓✓                                 | 75-85   |
| П8688         | 270 | ✓✓✓✓✓       | ✓✓✓✓✓                   | высокое            | среднее                           | ✓✓✓✓✓   | ✓✓✓✓✓  | ✓✓✓✓✓               | ✓✓✓✓✓                                     | ✓✓✓✓✓                                 | 75-80   |
| П8400         | 270 | ✓✓✓✓✓       | ✓✓✓✓✓                   | среднее            | среднее                           | ✓✓✓✓✓   | ✓✓✓✓✓  | ✓✓✓✓✓               | ✓✓✓✓✓                                     | ✓✓✓✓✓                                 | 75-80   |
| П8523         | 270 | ✓✓✓✓✓       | ✓✓✓✓✓                   | высокое            | высокое                           | ✓✓✓✓✓   | ✓✓✓✓✓  | ✓✓✓✓✓               | ✓✓✓✓✓                                     | ✓✓✓✓✓                                 | 75-80   |
| П8816         | 280 | ✓✓✓✓✓       | ✓✓✓✓✓                   | среднее            | среднее                           | ✓✓✓✓✓   | ✓✓✓✓✓  | ✓✓✓✓✓               | ✓✓✓✓✓                                     | ✓✓✓✓✓                                 | 75-80   |
| П9127         | 290 | ✓✓✓✓✓       | ✓✓✓✓✓                   | высокое            | высокое                           | ✓✓✓✓✓   | ✓✓✓✓✓  | ✓✓✓✓✓               | ✓✓✓✓✓                                     | ✓✓✓✓✓                                 | 75-80   |
| П9074         | 300 | ✓✓✓✓✓       | ✓✓✓✓✓                   | среднее            | среднее                           | ✓✓✓✓✓   | ✓✓✓✓✓  | ✓✓✓✓✓               | ✓✓✓✓✓                                     | ✓✓✓✓✓                                 | 75-80   |
| Среднеспелые  |     |             |                         |                    |                                   |   |  |                     |   |                                       |   |
| П9578         | 330 | ✓✓✓✓✓       | ✓✓✓✓✓                   | высокое            | высокое                           | ✓✓✓✓✓   | ✓✓✓✓✓  | ✓✓✓✓✓               | ✓✓✓✓✓                                     | ✓✓✓✓✓                                 | 75-80   |
| П9241         | 340 | ✓✓✓✓✓       | ✓✓✓✓✓                   | среднее            | среднее                           | ✓✓✓✓✓   | ✓✓✓✓✓  | ✓✓✓✓✓               | ✓✓✓✓✓                                     | ✓✓✓✓✓                                 | 75-80   |
| П9718Е        | 390 | ✓✓✓✓✓       | ✓✓✓✓✓                   | среднее            | среднее                           | ✓✓✓✓✓   | ✓✓✓✓✓  | ✓✓✓✓✓               | ✓✓✓✓✓                                     | ✓✓✓✓✓                                 | 65-70   |
| ПР37Н01       | 390 | ✓✓✓✓✓       | ✓✓✓✓✓                   | среднее            | среднее                           | ✓✓✓✓✓   | ✓✓✓✓✓  | ✓✓✓✓✓               | ✓✓✓✓✓                                     | ✓✓✓✓✓                                 | 65-70   |
| Среднепоздние |     |             |                         |                    |                                   |   |  |                     |   |                                       |   |
| П0023         | 420 | ✓✓✓✓✓       | ✓✓✓✓✓                   | среднее            | среднее                           | ✓✓✓✓✓   | ✓✓✓✓✓  | ✓✓✓✓✓               | ✓✓✓✓✓                                     | ✓✓✓✓✓                                 | 60-65   |
| П0074         | 430 | ✓✓✓✓✓       | ✓✓✓✓✓                   | высокое            | среднее                           | ✓✓✓✓✓   | ✓✓✓✓✓  | ✓✓✓✓✓               | ✓✓✓✓✓                                     | ✓✓✓✓✓                                 | 60-65   |
| П0216         | 460 | ✓✓✓✓✓       | ✓✓✓✓✓                   | среднее            | среднее                           | ✓✓✓✓✓   | ✓✓✓✓✓  | ✓✓✓✓✓               | ✓✓✓✓✓                                     | ✓✓✓✓✓                                 | 60-65   |

Все гибриды кукурузы «Пионер» имеют зубовидный тип зерна.

Сравнение и оценка гибридов в данном каталоге проводилось только среди гибридов «Пионер» в пределах одной группы спелости. Баллы присвоены на основе огромной базы данных, полученных исследователями, в процессе испытаний гибридов в зонах с различными климатическими и почвенными условиями и являются средними значениями для зоны адаптации гибридов в нормальных условиях. Реакция гибридов на экстремальные условия может быть индивидуальной для каждого случая. За конкретными данными для Вашего региона (особенно, что касается густоты посева) обращайтесь непосредственно к представителям «Пионер».



# П7043



## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Назначение: зерно
- Зубовидный гибрид с очень быстрой отдачей влаги
- Самый ранний зубовидный гибрид кукурузы в Европе
- Высокий потенциал урожайности для ультрараннего гибрида
- Хорошая толерантность к засухе
- Очень хорошая устойчивость к пыльной головне
- Высокая прочность стебля и хорошая толерантность к прикорневому полеганию

## РЕКОМЕНДАЦИИ:

Густота стояния растений к уборке для зон с достаточным увлажнением — 80-90 тыс./га. Высоко отзывчив на повышенные нормы стартовых удобрений.

## ОТЗЫВЫ:

В нашем хозяйстве гибриды кукурузы высеваются как по вспашке, так и по технологии Strip-Till. Данный гибрид у нас показывает хорошие результаты на полях, где была произведена вспашка. В одинаковых условиях гибрид П7043 не уступает по урожайности гибридам с более поздним ФАО, а влажность зерна на момент уборки на 3-5% ниже, чем у других гибридов. Данный гибрид отличается хорошим стартом, высокой устойчивостью к полеганию. Для лучшего раскрытия потенциала данного гибрида, его лучше высевать по вспашке или глубокорыхлению.

Чернышов Д.Н.  
Главный агроном ООО «Тамбовские Фермы»  
Тамбовская область, Тамбовский район

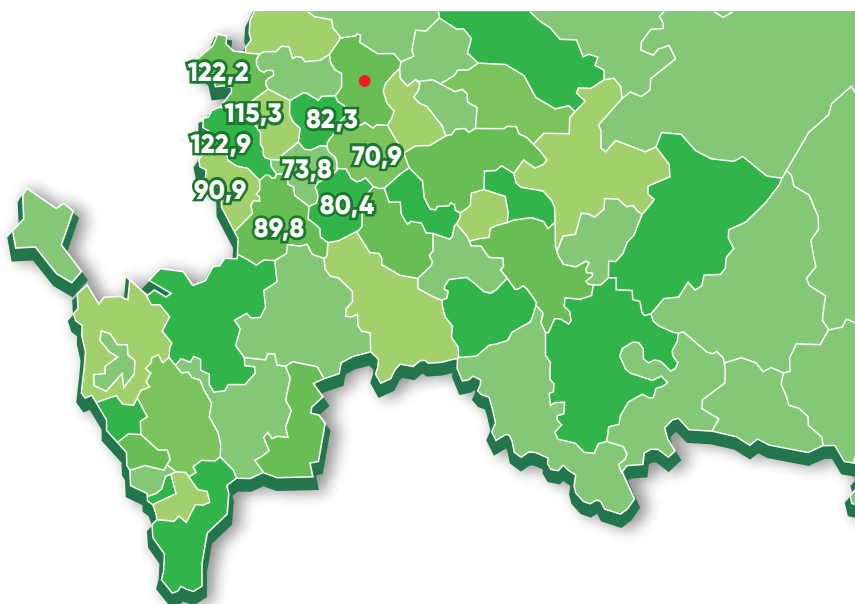


## ФАО 150 Ультраранний

Ультраранний гибрид с  
ультравысокой урожайностью!

### Потенциал урожайности гибрида в различных регионах России, ц/га

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Курская область      | 122,9 |
| Брянская область     | 122,2 |
| Орловская область    | 115,3 |
| Белгородская область | 90,9  |
| Воронежская область  | 89,8  |
| Тульская область     | 82,3  |
| Тамбовская область   | 80,4  |
| Липецкая область     | 73,8  |
| Рязанская область    | 70,9  |





## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Назначение: зерно и силос
- Тип зерна: зубовидный
- Зерно очень быстро отдает влагу при дозревании
- Очень хорошая толерантность к жаре и засухе
- Толерантен к пыльной и пузырчатой головне
- Отличные стеблевые параметры
- Низкое расположение початка и низкорослое растение

## РЕКОМЕНДАЦИИ:

Густота стояния растений к уборке в ЦЧР — 80-90 тыс./га, в ЮФО — 75-80 тыс./га. Очень отзывчив на высокий агрофон и повышенные нормы стартовых удобрений, в ЮФО возможно использование как поживной культуры.

## ОТЗЫВЫ:

Гибрид кукурузы П7709 в нашем хозяйстве сею не первый год. П7709 в сегменте ранних гибридов имеет свои преимущества. Данный гибрид обладает хорошей влагоотдачей за счет зубовидного типа зерна. При высоком уровне агротехники отзывчив на разные дозы удобрений. При повреждении стеблевым мотыльком не полегает, что снижает потери при уборке. Я считаю, что этот гибрид даже может соперничать с более поздними по потенциалу в урожайности. В этом году при сложившихся погодных условиях он показал урожайность 100 ц/га. На следующий год одним из гибридов в структуре посевных площадей будет П7709.

Холев Г. В.

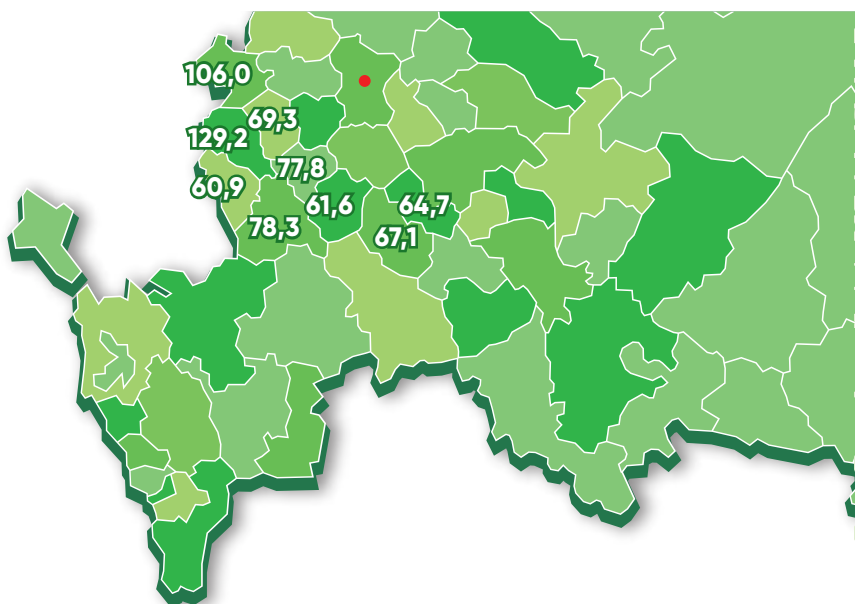
Главный агроном КХ «Речное»  
Липецкая область, Хлевенский район

## ФАО 160 Ультраранний

Урожайность или раннеспелость?  
Всё в одном гибриде!

Потенциал урожайности гибрида в различных регионах России, ц/га

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Курская область      | 129,2 |
| Брянская область     | 106,0 |
| Воронежская область  | 78,3  |
| Липецкая область     | 77,8  |
| Тамбовская область   | 61,6  |
| Орловская область    | 69,3  |
| Пензенская область   | 67,1  |
| Республика Мордовия  | 64,7  |
| Белгородская область | 60,9  |





# П8451



## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Тип зерна: зубовидный
- Гибрид двойного назначения: зерно и силос
- Растение высокорослое, хорошо облиственное
- Стебель очень прочный
- Толерантен к загущению
- Хороший баланс раннеспелости и силосной продуктивности

## РЕКОМЕНДАЦИИ:

Густота стояния растений к уборке в зонах с достаточным увлажнением 80-85 тыс./га, в зонах с недостаточным увлажнением 70-75 тыс./га.

## ОТЗЫВЫ:

Гибрид П8451 в 2019 году на полях нашего хозяйства ООО «Семеновское», Инжавинского района, занимает треть посевных площадей кукурузы на зерно. В первую очередь мы старались при выборе гибрида учитывать его вегетационный период. П8451 удовлетворил все наши запросы: раннеспелый, зубовидный, с быстрой влагоотдачей и хорошим потенциалом урожайности. Сев производился с густотой 90-94 тыс. на 1 га, при посеве стартовые 100 кг/га Сульфоаммофоса и прикорневая подкормка по вегетации 100 кг/га КАСа в рядки. П8451 отлично раскрыл свой потенциал – 92 ц/га в пересчете на 14% влажности. В данном гибриде ценим высокую стабильность урожайности в условиях стрессовых факторов.

Чуриков В.Н.  
Генеральный директор ООО «Семеновское»  
Тамбовская область, Инжавинский район

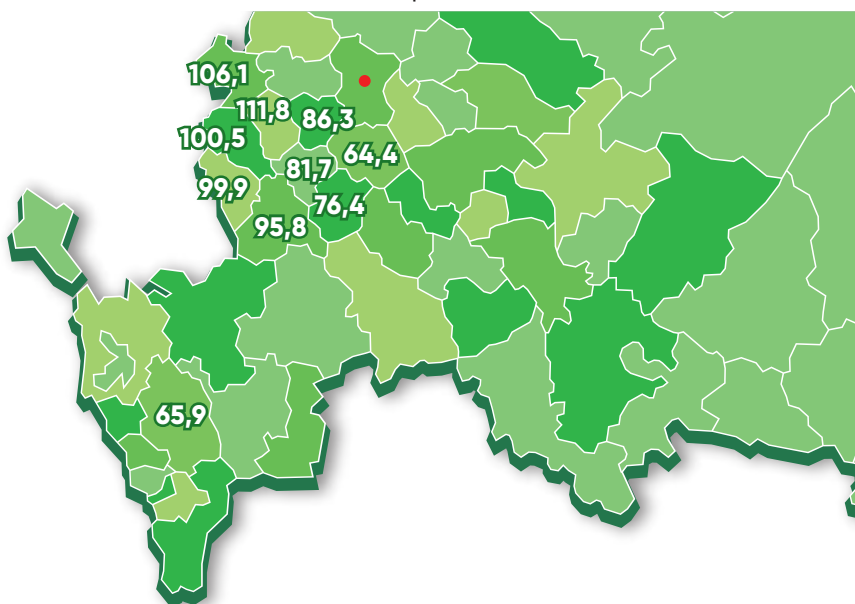


## ФАО 180 Раннеспелый

Раннеспелый универсал – зерно или силос отличного качества, выбирайте!

### Потенциал урожайности гибрида в различных регионах России, ц/га

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Орловская область    | 111,8 |
| Брянская область     | 106,1 |
| Курская область      | 100,5 |
| Белгородская область | 99,9  |
| Воронежская область  | 95,8  |
| Тульская область     | 86,3  |
| Липецкая область     | 81,7  |
| Тамбовская область   | 76,4  |
| Ставропольский край  | 65,9  |
| Рязанская область    | 64,4  |





## ФАО 200 Раннеспелый

Раннеспелый гибрид для профессионалов!

Потенциал урожайности гибрида в различных регионах России, ц/га

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Орловская область                 | 122,3 |
| Курская область                   | 116,3 |
| Липецкая область                  | 105,2 |
| Воронежская область               | 101,6 |
| Брянская область                  | 97,1  |
| Тульская область                  | 90,1  |
| Тамбовская область                | 86,9  |
| Республика Северная Осетия-Алания | 88,2  |
| Краснодарский край                | 84,3  |

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Назначение: зерно
- Отличный баланс раннеспелость – урожайность
- Тип зерна: зубовидный
- Растение среднерослое
- Очень быстрая отдача влаги зерном
- Высокотолерантен к засухе
- Хорошая толерантность к северному гельминтоспориозу и пыльной головне

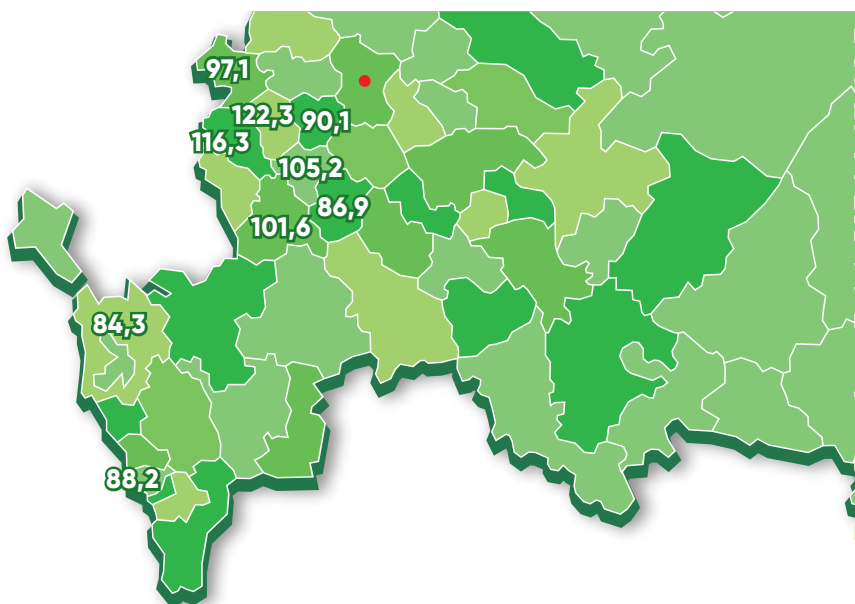
### РЕКОМЕНДАЦИИ:

Густота стояния растений к уборке в зонах с достаточным увлажнением 75-85 тыс./га, в зонах с недостаточным увлажнением 68-75 тыс./га.

### ОТЗЫВЫ:

Гибриды «Пионер» выращиваем много лет. В этом году сделали ставку на гибрид кукурузы П8521 – площадь посевов составила 430 га. Данным решением полностью довольны, на 21 октября вся площадь убрана, влажность в норме, урожайность вышла на 80 ц/га. Гибрид не доставляет проблем: качество посевного материала высокое, кукуруза в период вегетации не поражается болезнями, к уборке подходит быстро, влажность заметно ниже, чем у гибридов конкурентов с аналогичным ФАО. Гибрид заслужил высокую оценку, на следующий год снова отдаем предпочтение «Пионер» и П8521!

Курамшин Р.А.  
Генеральный директор ООО «Прогресс»  
Тамбовская область, Уваровский район







## НОВИНКА 2019

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокоурожайный среднеранний гибрид восковидной кукурузы
- Крахмал зерна практически на 100% состоит из амилопектина
- Тип зерна: зубовидный
- Растение высокорослое
- Хорошая толерантность к засухе
- Очень высокая стабильность урожайности в различных условиях
- Быстрый старт и раннее развитие

### РЕКОМЕНДАЦИИ:

Густота стояния растений к уборке в зонах с достаточным увлажнением 75–85 тыс./га, в зонах с недостаточным увлажнением 65–70 тыс./га

### ОТЗЫВЫ:

Новый высокоурожайный гибрид кукурузы Пионер П8012Е с ФАО 210 является самым ранним восковидным гибридом на российском рынке и имеет большие перспективы для возделывания в Центральном регионе и в других регионах России с коротким вегетационным периодом. Восковидные гибриды кукурузы, имеющие особый состав крахмала, который практически на 100% состоит из амилопектина имеют широкие возможности для использования в самых разных сферах пищевой промышленности: детское питание, кондитерские изделия, в замороженных продуктах, консервах, молочных продуктах, для производства мальтодекстринов, клеящих веществ и др. Надеемся, что новые восковидные гибриды Пионер и продукты глубокой переработки, полученные из таких гибридов будут пользоваться спросом среди аграриев, переработчиков кукурузы и потребителей как на российском рынке, так и для зарубежных покупателей.

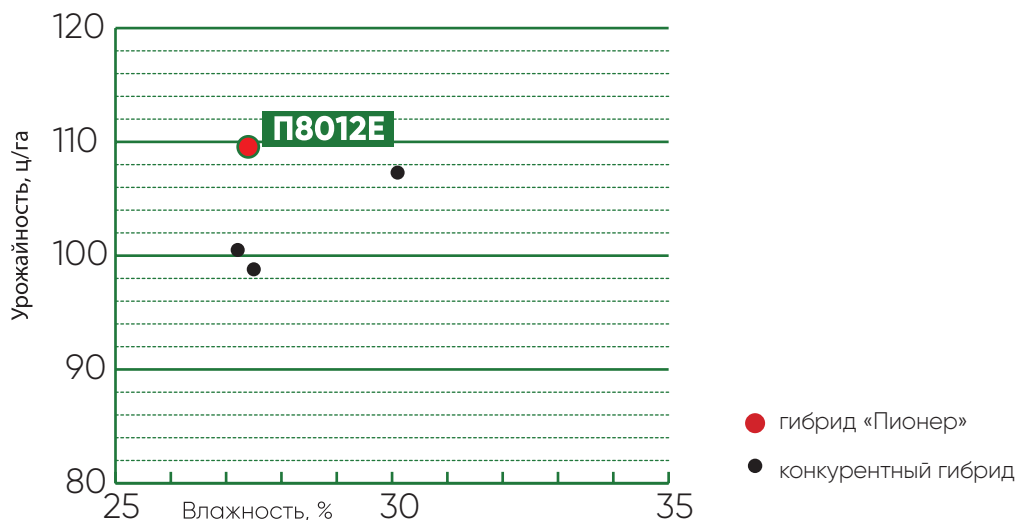
Тарабрин А. Ю.  
Менеджер по продуктам «Пионер» в регионе Центр  
Corteva Agriscience



## ФАО 210 Раннеспелый

Самый ранний восковидный гибрид кукурузы в России!

Средняя урожайность гибрида кукурузы П8012Е в мелкоделяночных опытах по ЦЧР.





## ФАО 230 Среднеранний

optimum®  
**AQUAmax®**

Стабильность, которой можно  
гордиться!

Потенциал урожайности гибрида в различных  
регионах России, ц/га

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Брянская область                  | 116,2 |
| Белгородская область              | 111,0 |
| Курская область                   | 110,5 |
| Орловская область                 | 102,2 |
| Тамбовская область                | 100,6 |
| Волгоградская область             | 99,2  |
| Краснодарский край                | 94,3  |
| Воронежская область               | 92,6  |
| Республика Северная Осетия-Алания | 86,8  |
| Липецкая область                  | 81,0  |

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Назначение: зерно
- Зубовидный гибрид
- Отличная толерантность к засухе
- Очень высокая стабильность урожайности в различных условиях
- Быстрая влагоотдача
- Растение среднерослое, прикрепление початка выше среднего
- Хорошая толерантность к пыльной головне и гельминтоспориозу
- Быстрое раннее развитие
- Высокий показатель Stay Green

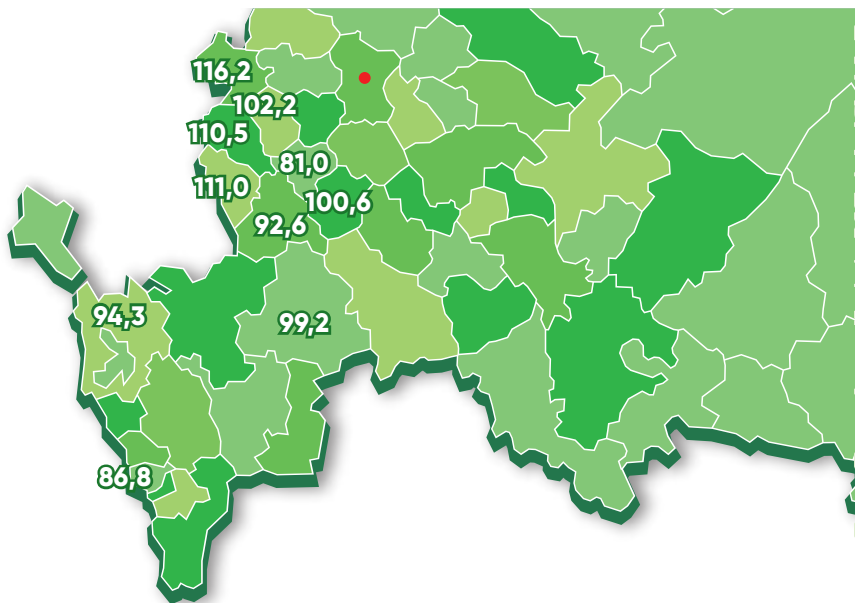
### РЕКОМЕНДАЦИИ:

Густота стояния растений к уборке в зонах с достаточным увлажнением 75-85 тыс./га, в зонах с недостаточным увлажнением 65-70 тыс./га.

### ОТЗЫВЫ:

С брендом «Пионер» мы знакомы не понаслышке. Ежегодно приобретаем гибриды кукурузы и подсолнечника. В текущем году тестировали гибрид П8307 с ФАО 230 на 30 га. Несмотря на стрессовые ситуации в течение сезона, связанные с погодой, гибрид проявил себя с лучшей стороны, результат составил 98,6 ц/га при влажности 14%. Хочется отметить, что у гибрида прекрасная влагоотдача и выраженные признаки стабильности. В следующем 2020 году планируем посеять гибрид «Пионер» П8307 на 570 га.

Кузнецов В.С.  
Агроном ООО «Рассказовское»  
Тамбовская область, Рассказовский район





# П8688



## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Назначение: зерно, силос
- Тип зерна: зубовидный
- Высокоурожайный гибрид с отличной толерантностью к засухе
- Растение среднерослое
- Высокая толерантность к гельминтоспориозу
- Очень пластичный гибрид
- Высокая прочность стебля

## РЕКОМЕНДАЦИИ:

Густота стояния растений к уборке в зонах с достаточным увлажнением 72-80 тыс./га, в зонах с недостаточным увлажнением 68-75 тыс./га.

## ОТЗЫВЫ:

В 2016 году были посеяны демонстрационные участки с гибридами П8816 и П8688. По итогам уборки они оказались лидерами по урожайности и, несмотря на то, что год был очень влажный, эти гибриды также стали лидерами и по влагоотдаче. В 2017 году посеяли 234 га П8816 и 166 га П8688. Весенний период отмечался резкими перепадами температур, но с обработкой гербицидами, гибриды оказались более устойчивыми, стресс практически не проявился. Данные гибриды имеют оптимальную высоту растения. Пачаток очень хорошо вымолачивается, % повреждения зерен минимальный. В этом году сформировалось от 1 до 2 полноценных початков на растении.

Арчаков Ю.В.  
Главный агроном ООО «Ключ-Агро»  
Волгоградская область, Алексеевский район

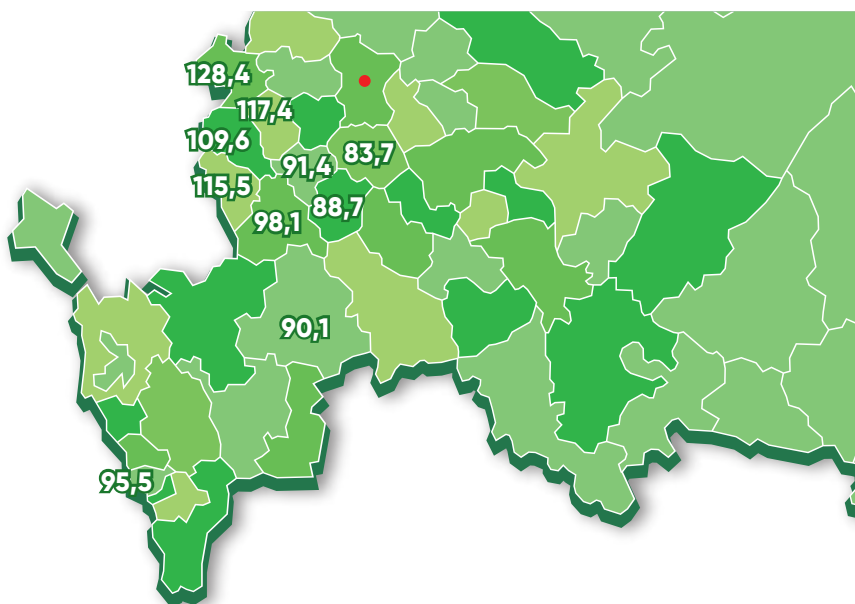


## ФАО 270 Среднеранний

Новый партнёр для П8400 с  
улучшенной адаптивностью!

### Потенциал урожайности гибрида в различных регионах России, ц/га

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Брянская область                  | 128,4 |
| Орловская область                 | 117,4 |
| Белгородская область              | 115,5 |
| Курская область                   | 109,6 |
| Воронежская область               | 98,1  |
| Республика Северная Осетия-Алания | 95,5  |
| Липецкая область                  | 91,4  |
| Волгоградская область             | 90,1  |
| Тамбовская область                | 88,7  |
| Рязанская область                 | 83,7  |





## ФАО 270 Среднеранний

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Назначение: зерно
- Тип зерна: зубовидный
- Лидер по урожайности зерна в своей группе спелости
- Очень хороший баланс раннеспелости и урожайности
- Быстро развивает мощную корневую систему
- Отличная отдача влаги зерном

### РЕКОМЕНДАЦИИ:

Рекомендуется к посеву в оптимальные сроки. Густота стояния растений к уборке – 72-78 тыс./га.

### ОТЗЫВЫ:

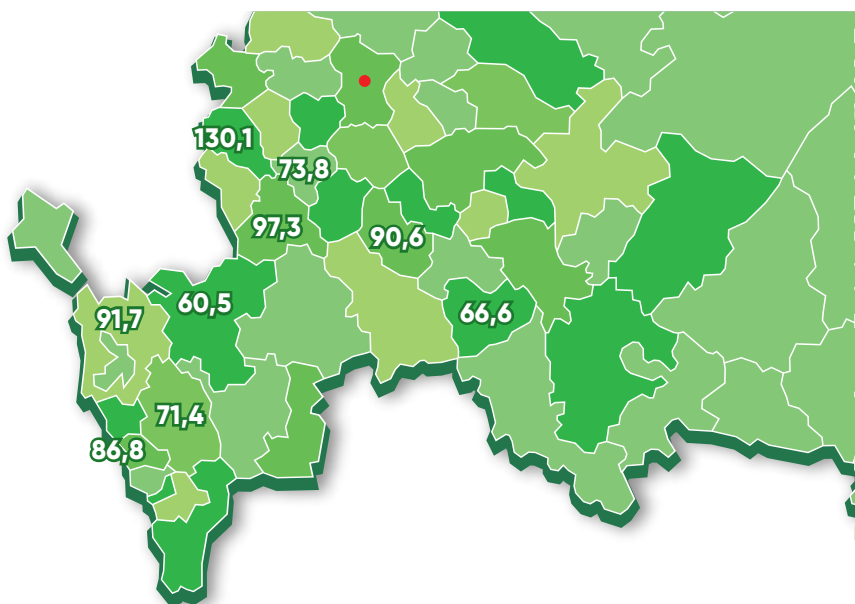
Посевные площади ООО «Светлый» расположены в жестких почвенно-климатических условиях, поэтому чтобы получать хорошие урожаи кукурузы на зерно, нужно приложить немало сил и правильно подобрать гибрид. Для нас стала традицией закладка демонстрационных испытаний, по результатам которых мы определяемся с выбором гибрида. Несомненными лидерами таких испытаний на протяжении многих лет являются гибриды «Пионер», поэтому из 5000 га посевов кукурузы более 60% занимают именно они, а основным вот уже который год является гибрид П8400. Его отличают высокая, стабильная урожайность в течение нескольких лет, хорошая влагоотдача зерна, имеющая важную роль в северных регионах Ростовской области. Он хорошо проявляет себя как в засушливые годы, так и в обеспеченные влагой. На участках, где другие гибриды значительно снижают продуктивность, П8400 демонстрирует урожайность от 50 до 80 ц/га. В этом году на участке, заявленном для участия в конкурсе «Пионер МАКСИМУМ», П8400 показал урожайность 86,6 ц/га, и мы очень надеемся на победу.

Дьяченко Н. В.  
Главный агроном ООО «Светлый»  
Ростовская область, Кашарский район, с. Каменка

Отличник по всем параметрам!

### Потенциал урожайности гибрида в различных регионах России, ц/га

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Курская область                 | 130,1 |
| Воронежская область             | 97,3  |
| Краснодарский край              | 91,7  |
| Пензенская область              | 90,6  |
| Кабардино-Балкарская Республика | 86,8  |
| Липецкая область                | 73,8  |
| Ставропольский край             | 71,4  |
| Самарская область               | 66,6  |
| Ростовская область              | 60,5  |





# П8816



## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Назначение: зерно
- Тип зерна: зубовидный
- Высочайшие показатели урожайности в испытаниях в Восточной Европе среди среднеранних гибридов
- Растение среднерослое
- Отличные стеблевые параметры
- Очень высокая толерантность к засухе и гельминтоспориозу
- Высокоустойчив к прикорневому полеганию
- Отличная толерантность к холодовому стрессу на ранних этапах развития
- Пластичен к срокам сева

## РЕКОМЕНДАЦИИ:

Хорошо переносит гербицидные обработки. Густота стояния растений к уборке в зонах с достаточным увлажнением 72–80 тыс./га, в зонах с недостаточным увлажнением 68–75 тыс./га.

## ОТЗЫВЫ:

С семенами «Пионер» мы работаем более трех лет, покупаем гибриды кукурузы и подсолнечника. Семена соответствуют заявленному качеству и по всхожести, и по энергии. Кукурузу сею на зерно и на силос, на зерно берем самые качественные семена. По рекомендации специалистов «Пионер» в этом сезоне сеяли гибрид П8816, по результатам уборки гибрид показал 75 ц/га при влажности 16 %, что в свою очередь полностью устраивает наше хозяйство.

Донской В. И.  
Директор ООО «ЗooВетСнаб»  
Воронежская область, Бутурлиновский район, с. Козловка

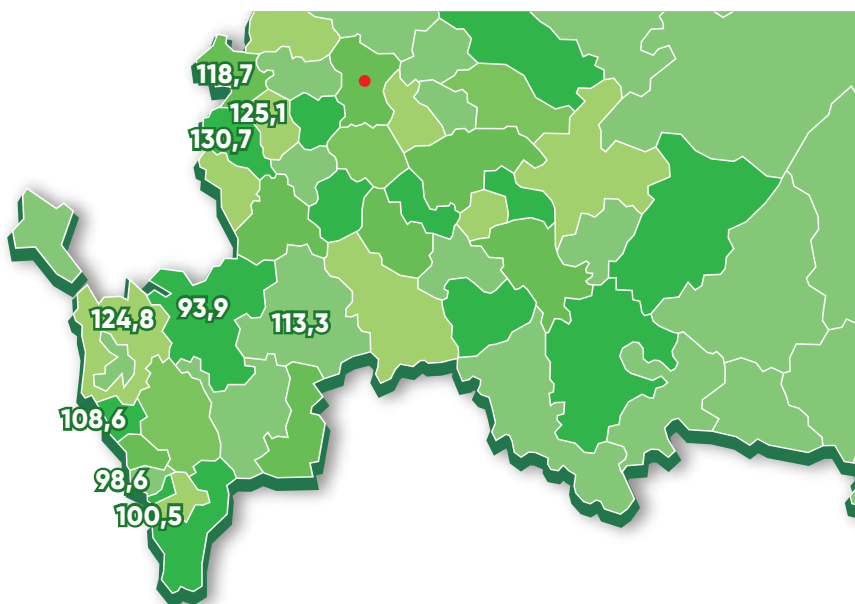


## ФАО 280 Среднеранний

Новый лидер по урожайности в среднеранней группе!\*

### Потенциал урожайности гибрида в различных регионах России, ц/га

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Курская область                   | 130,7 |
| Орловская область                 | 125,1 |
| Краснодарский край                | 124,8 |
| Брянская область                  | 118,7 |
| Волгоградская область             | 113,3 |
| Республика Карачаево-Черкессия    | 108,6 |
| Чеченская республика              | 100,5 |
| Республика Северная Осетия-Алания | 98,6  |
| Ростовская область                | 93,9  |



\*Среди гибридов «Пионер».



## ФАО 290 Среднеранний

Высокий урожай зерна и силоса  
экстра качества!

## НОВИНКА 2019

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокоурожайный среднеранний гибрид двойного назначения : на зерно и силос
- Тип зерна: зубовидный
- Растение высокорослое
- Очень хорошая толерантность к засухе
- Отличная стабильность урожайности как на зерно, так и на высокоэнергетический силос в различных условиях
- Хороший Stay Green
- Высокая прочность стебля
- Толерантен к гельминтоспориозу и пыльной головне

### РЕКОМЕНДАЦИИ:

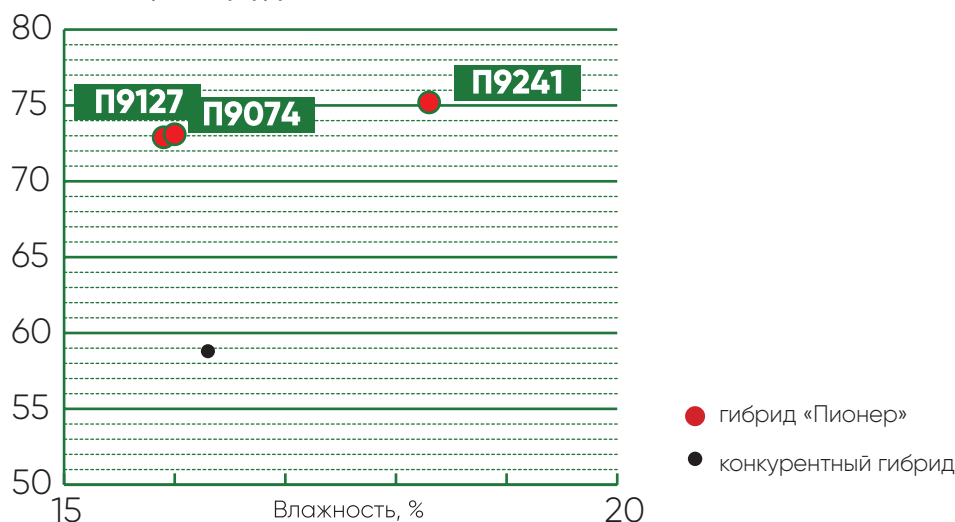
Густота стояния растений к уборке в зонах с достаточным увлажнением 75-85 тыс./га, в зонах с недостаточным увлажнением 65-70 тыс./га.

### ОТЗЫВЫ:

Наша компания непрерывно проводит испытания кукурузы в условиях производства. На протяжении последних 3-х лет гибриды «Пионер» в наших опытных посевах занимают лидирующие положения. В этом году особенно хотелось бы отметить гибрид П9127 с урожайностью 127,4 ц/га при влажности 19,2%, что в пересчёте на стандартные 14% составило 120,4 ц/га. Также данный гибрид отличается лучшей влагоотдачей по сравнению с конкурентами. В дальнейшем мы готовы продолжать испытания кукурузы от бренд «Пионер», а также планируем использовать гибрид П9127 в производственных посевах.

Долгов Д. А.  
Директор ООО «Пчелка»  
Белгородская область, Ивнянский район

Средняя урожайность гибрида кукурузы П9127 в мелкоделяночных опытах 2016-2018.





# П9074



## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Назначение: зерно
- Тип зерна: зубовидный
- Растение среднерослое
- Высокая толерантность к засухе и жаре
- Высокая толерантность к гельминтоспориозу
- Высокоустойчив к прикорневому полеганию
- Очень быстрая отдача влаги зерном
- Хороший Stay Green
- Мощный старт и быстрое развитие

## РЕКОМЕНДАЦИИ:

Адаптивен к раннему севу и отзывается на высокие нормы стартовых удобрений. Густота стояния растений к уборке в зонах с достаточным увлажнением 72-78 тыс./га, в зонах с недостаточным увлажнением 68-75 тыс./га, на орошении 95-100 тыс./га\*.

## ОТЗЫВЫ:

С «Пионер» мы сотрудничаем уже 6 лет. Хозяйство у нас небольшое, на площади 110га засеян среднеранний гибрид кукурузы П9074. Несмотря на такие капризы погоды в этом году, как жара и засуха в июне-июле, выполняя рекомендации торгового представителя «Пионер», мы получили прекрасный результат. В связи с тем, что наше хозяйство расположено практически в горной зоне Республики, для нас очень важна холодостойкость гибрида в период всходов, и этот показатель у гибрида на очень хорошем уровне. Урожайность составила 90ц/га, при 15-17% влажности. Я более чем доволен результатами уборки и планирую продолжить возделывать семена бренда «Пионер».

Мережка Ю.И.

Главный агроном ООО «МК Светловодский»  
Кабардино-Балкарская Республика, Зольский район

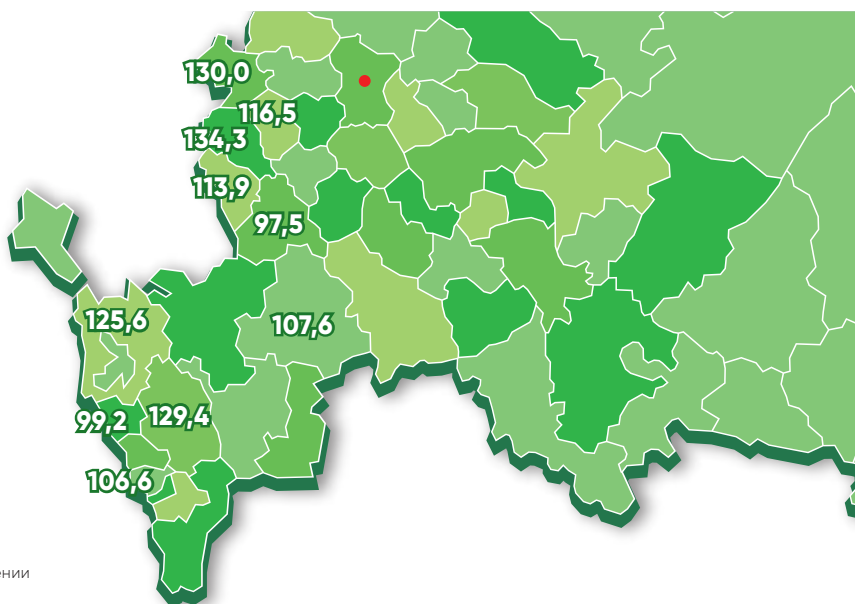


## ФАО 300 Среднеранний

Превосходит все ожидания!

### Потенциал урожайности гибрида в различных регионах России, ц/га

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Курская область                   | 134,3 |
| Брянская область                  | 130,0 |
| Ставропольский край               | 129,4 |
| Краснодарский край                | 125,6 |
| Орловская область                 | 116,5 |
| Белгородская область              | 113,9 |
| Волгоградская область             | 107,6 |
| Республика Северная Осетия-Алания | 106,6 |
| Республика Карачаево-Черкессия    | 99,2  |
| Воронежская область               | 97,5  |



\* По результатам двухлетних исследований «Пионер», кукурузы на орошении на территории Ростовской области

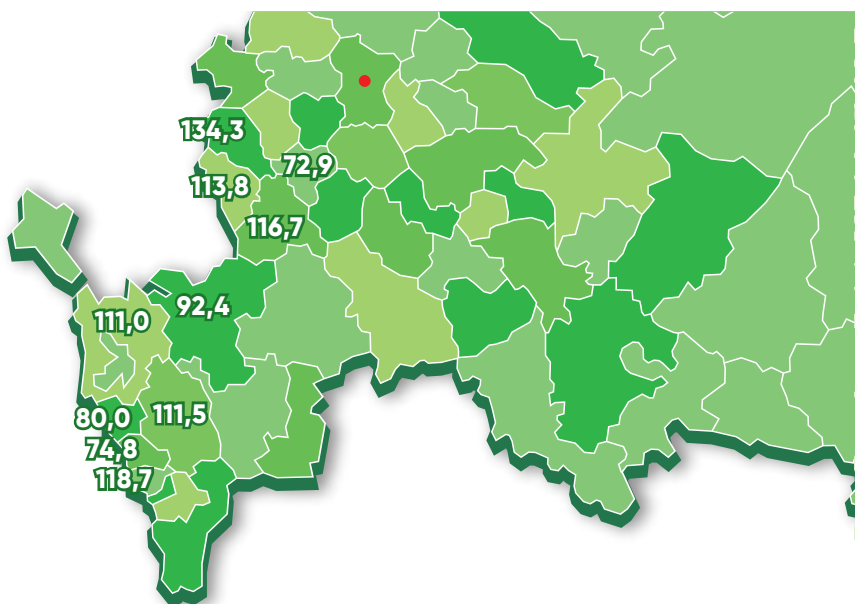


## ФАО 330 Среднеспелый

Надежный поставщик зерна с  
низкой влажностью!

Потенциал урожайности гибрида в различных  
регионах России, ц/га

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Курская область                   | 134,3 |
| Республика Северная Осетия-Алания | 118,7 |
| Воронежская область               | 116,7 |
| Белгородская область              | 113,8 |
| Ставропольский край               | 111,5 |
| Краснодарский край                | 111,0 |
| Ростовская область                | 92,4  |
| Республика Карачаево-Черкессия    | 80,0  |
| Кабардино-Балкарская Республика   | 74,8  |
| Липецкая область                  | 72,9  |



### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Назначение: зерно, силос
- Тип зерна: зубовидный
- Высокоурожайный гибрид
- Гибрид обеспечивает самый высокий уровень рентабельности
- Стабильный урожай даже в засушливых условиях
- При созревании очень быстро отдаёт влагу
- Растение генеративного типа – в благоприятных условиях образует второй початок (помогает компенсировать агротехнические ошибки)
- Адаптирован к раннему севу

### РЕКОМЕНДАЦИИ:

Высокоотзывчив на хороший агрофон. Густота стояния растений к уборке – 60–75 тыс./га. Использовать для сева в оптимально ранние сроки.

### ОТЗЫВЫ:

С гибридами кукурузы «Пионер» наша организация знакома давно. Ежегодно проводим демонстрационные посевы и конкурсные испытания новинок, отбираем гибриды, оптимально подходящие к климатическим условиям нашего региона. В 2019 году в условиях затяжных высоких и низких температур гибрид линейки П9578 показал себя достойно. У гибрида высокая адаптивность к критическим погодным условиям, хорошая влаготдача. Урожайность составила 173ц/га.

Соколов В. В.  
Главный агроном ООО «Заречное»  
Воронежская область, Рамонский район, с. Ступино





## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Назначение: зерно, силос
- Тип зерна: зубовидный
- Гибрид Optimum® AQUAmax®
- Новый лидер по урожайности в своей группе спелости\*
- Растение среднерослое, стебель очень прочный
- Выдающаяся влагоотдача
- Отличная толерантность к стрессам
- Хорошая толерантность к тепловому стрессу на протяжении всего вегетационного периода (до конца налива зерна)
- Хорошая толерантность к пузырчатой головне, гельминтоспориозу и фузариозу
- Быстрый старт и раннее развитие, высокоадаптирован к раннему севу

## РЕКОМЕНДАЦИИ:

Адаптивен к раннему севу и отзывается на высокие нормы стартовых удобрений. Гербицидную обработку проводить в оптимальную фазу развития кукурузы. Густота стояния растений к уборке в зонах с достаточным увлажнением 75–80 тыс./га, в зонах с недостаточным увлажнением 65–72 тыс./га, на орошении 85–90 тыс./га\*.

## ОТЗЫВЫ:

В текущем году решили посеять гибрид П9241 и сравнить его с конкурентом с аналогичным ФАО. Урожайность гибрида П9241 в условиях нашего хозяйства, в среднем, составила 105–108 ц/га при влажности 15%. Необходимо отметить, что натура гибрида составила 640–650 гр, это является высоким показателем при сравнении с конкурентными гибридами в той же группе спелости. П9241 отличается высокой холодостойкостью при раннем высеве, жаростойкостью и засухоустойчивостью, а также высокой устойчивостью к фузариозу зерна и пузырчатой головне, что немаловажно для нашего хозяйства.

Заптиева Х.М.  
ИП Глава КФХ

Кабардино-Балкарская Республика, Прохладненский район



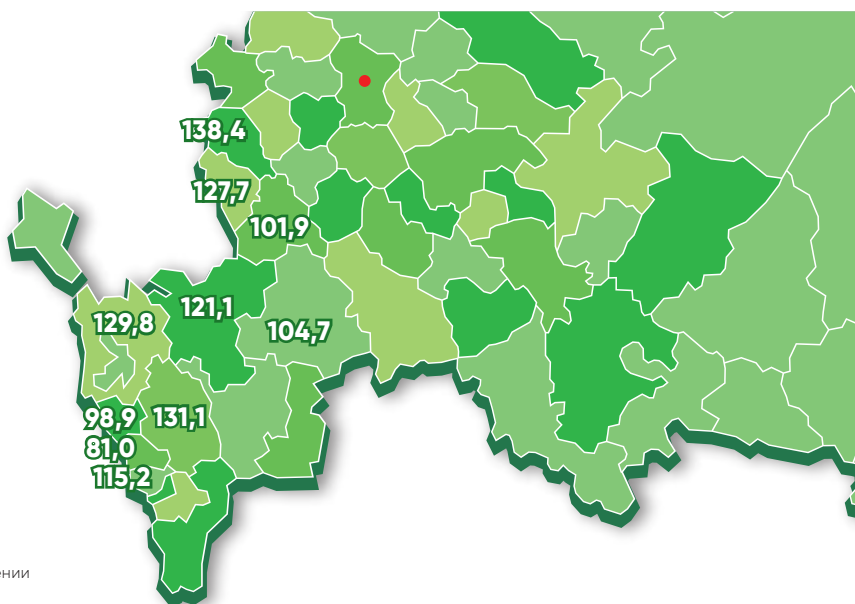
## ФАО 340 Среднеспелый

Optimum®  
**AQUAmax®**

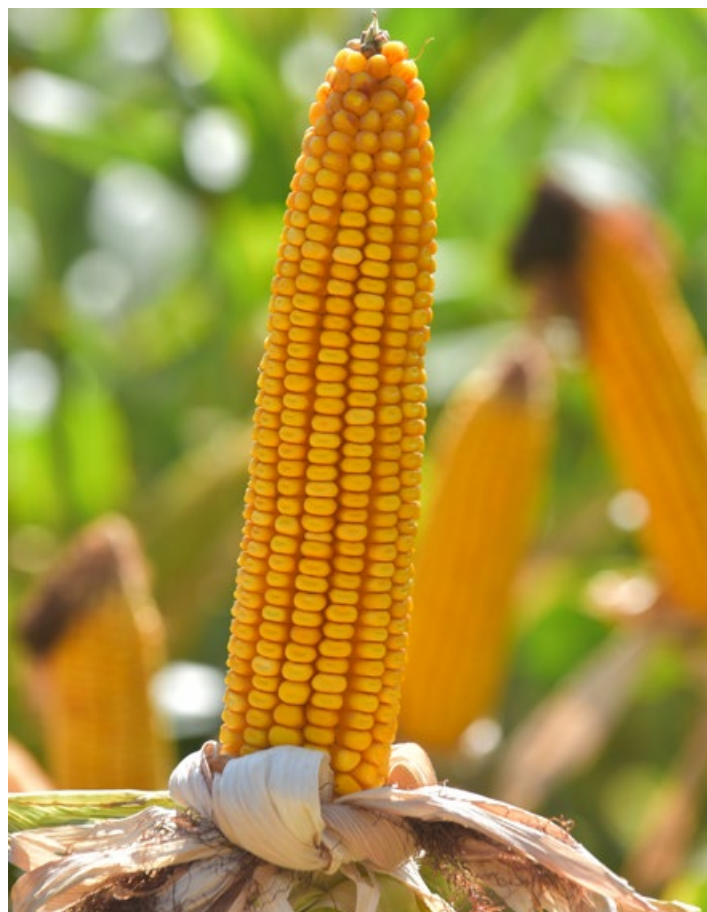
## Несгибаемый боец со стрессами!

### Потенциал урожайности гибрида в различных регионах России, ц/га

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Курская область                   | 138,4 |
| Ставропольский край               | 131,1 |
| Краснодарский край                | 129,8 |
| Белгородская область              | 127,7 |
| Ростовская область                | 121,1 |
| Республика Северная Осетия-Алания | 115,2 |
| Волгоградская область             | 104,7 |
| Воронежская область               | 101,9 |
| Республика Карачаево-Черкессия    | 98,9  |
| Кабардино-Балкарская Республика   | 81,0  |



\* По результатам двухлетних исследований «Пионер», кукурузы на орошении на территории Ростовской области



## ФАО 390 Среднеспелый

Адаптивный и стабильный  
восковидный гибрид!

Потенциал урожайности гибрида в различных  
регионах России, ц/га

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Ростовская область                | 123,1 |
| Белгородская область              | 115,9 |
| Ставропольский край               | 100,8 |
| Краснодарский край                | 100,8 |
| Республика Северная Осетия-Алания | 98,2  |
| Республика Карачаево-Черкессия    | 96,5  |
| Воронежская область               | 87,1  |
| Кабардино-Балкарская Республика   | 68,8  |
| Курская область                   | 60,4  |
| Липецкая область                  | 56,5  |

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Назначение: зерно
- Зубовидный тип зерна
- Высокоурожайный гибрид восковидной\* кукурузы
- Конверсия в восковидный тип одного из самых популярных в Европе и России гибридов ПР37Н01
- Очень высокая зерновая продуктивность и стабильность производства
- Зерно быстро отдает влагу при созревании
- Крахмал зерна практически на 100% состоит из амилопектина
- Оптимальная архитектура растения, прочный стебель
- Толерантен к гельминтоспориозу

### РЕКОМЕНДАЦИИ:

Густота стояния растений к уборке в зонах с достаточным увлажнением 70–75 тыс./га, в зонах с недостаточным увлажнением 60–65 тыс./га. на орошении 82–90 тыс./га\*.

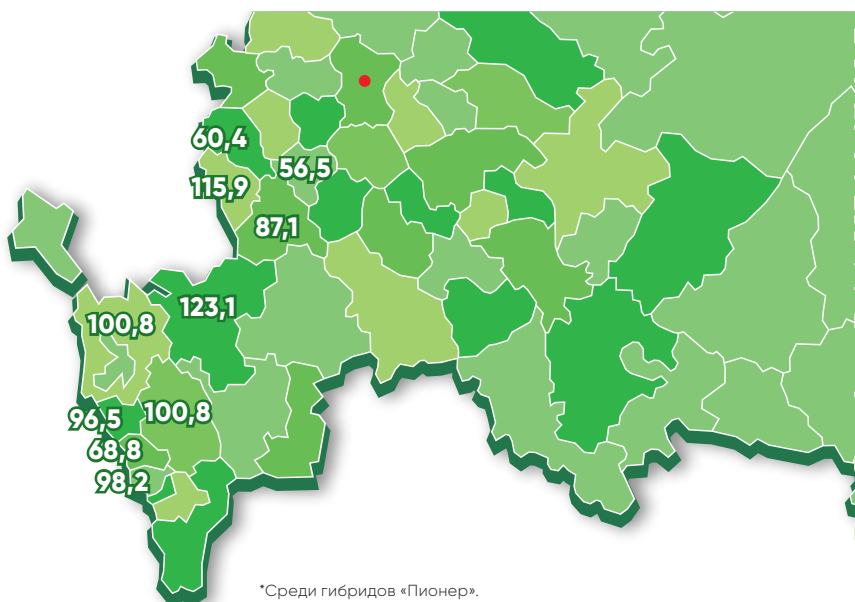
\*По результатам двухлетних исследований компании «Пионер», кукурузы на орошении на территории Ростовской области

### ОТЗЫВЫ:

Что касается подбора новых для себя гибридов «Пионер», то в сезоне 2018 года мы отдали свое предпочтение восковидному гибриду кукурузы П9718Е после того, как получили результаты на опытных демонстрационных посевах в 2017 году. Год тогда выдался благоприятный: осадков выпало 770 мм за сезон, сеяли кукурузу после озимой пшеницы, и средняя урожайность составила 110 ц/га. В этом сезоне гибрид П9718Е возделывался после не самого хорошего предшественника – сахарной свеклы, на площади 101 га, но несмотря на этот фактор и наблюдавшийся дефицит влаги (осадков зафиксировали в пределах 330 мм), результат составил 100,3 ц/га при влажности 15%. Хочется отметить, что у гибрида прекрасная влагоотдача и выраженные признаки стабильности. В планах на предстоящий сезон, мы решили увеличить площадь под этот гибрид до 200 га, уверены в высоких результатах урожая и в достижении новых рекордов.

Гончаров В. Т.

Главный агроном ООО «Колхоз-племзавод им. Чапаева»  
Ставропольский край, Кочубеевский район



\*Среди гибридов «Пионер».





## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Назначение: зерно
- Тип зерна: зубовидный
- Очень высокая зерновая продуктивность и стабильность производства
- Высокая натура зерна
- Устойчив к полеганию
- Зерно быстро отдает влагу при дозревании
- Высокая степень засухоустойчивости
- Высокая степень стрессоустойчивости, в том числе и на начальных этапах развития
- Оптимальная архитектура растения
- Толерантен к пыльной головке
- Высокий потенциал зерновой продуктивности

## РЕКОМЕНДАЦИИ:

Хорошо адаптируется к условиям и технологии производства, демонстрируя высокие, стабильные показатели продуктивности зерна в сочетании с великолепной влагоотдачей при дозревании. Густота стояния растений на момент уборки — 60-65 тыс./га.

## ОТЗЫВЫ:

Наше хозяйство занимается преимущественно выращиванием кукурузы на зерно. Мы пробовали возделывать семена различных иностранных и отечественных компании. По рекомендации торгового представителя «Пионер» отсеяли несколько их гибридов и в результате остановились именно на них. Гибриды отличаются стабильностью, высокой влагоотдачей и засухоустойчивостью. В этом году основной массив своих площадей под кукурузу в 300 га мы отдали гибриду ПР37Н01. Сейчас убираем с урожайностью 86ц/га. Учитывая установившуюся в текущем сезоне засуху, мы очень довольны полученным результатом. Можем с уверенностью говорить о планах по продолжению сотрудничества с брендом «Пионер».

Габачиев З.Л.  
Директор ООО «Озрек»  
Кабардино-Балкарская Республика, Лескенский район

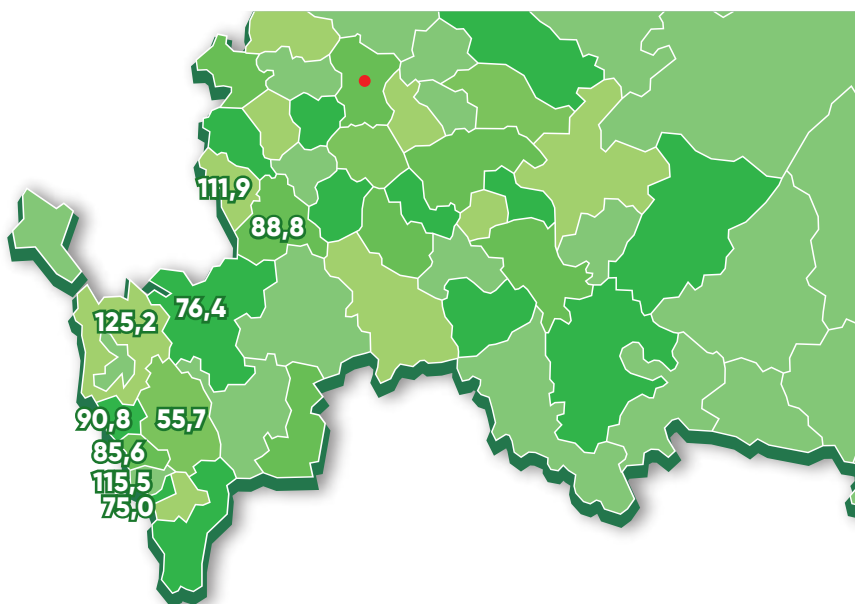


**ФАО 390**  
**Среднеспелый**

Бесспорно: ПР37Н01 – гибрид №1!

## Потенциал урожайности гибрида в различных регионах России, ц/га

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Краснодарский край                | 125,2 |
| Республика Северная Осетия-Алания | 115,5 |
| Белгородская область              | 111,9 |
| Республика Карачаево-Черкессия    | 90,8  |
| Воронежская область               | 88,8  |
| Кабардино-Балкарская Республика   | 85,6  |
| Ростовская область                | 76,4  |
| Республика Ингушетия              | 75,0  |
| Ставропольский край               | 55,7  |





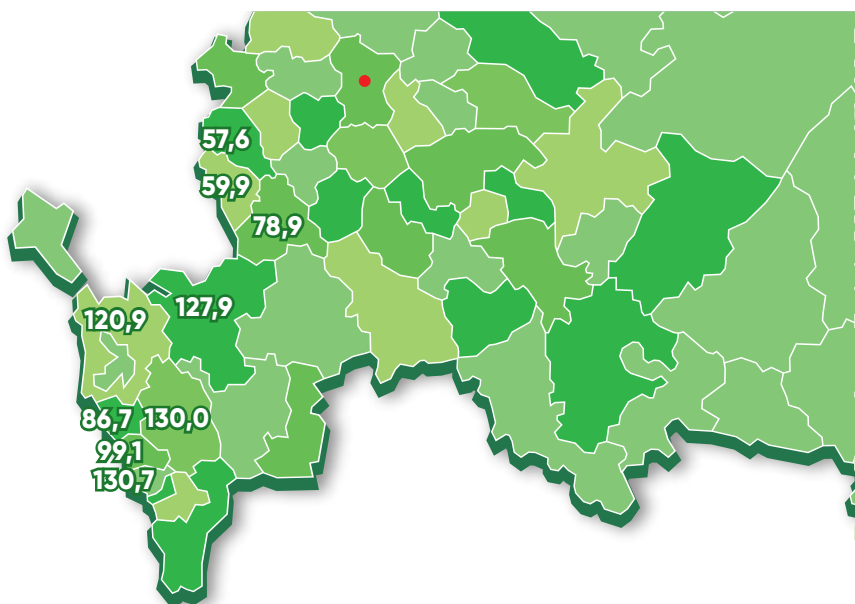
## ФАО 420 Среднепоздний

Optimum®  
**AQUAmax®**

Прорыв в стрессоустойчивости!

Потенциал урожайности гибрида в различных регионах России, ц/га

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Республика Северная Осетия-Алания | 130,7 |
| Ставропольский край               | 130,0 |
| Ростовская область                | 127,9 |
| Краснодарский край                | 120,9 |
| Кабардино-Балкарская Республика   | 99,1  |
| Республика Карачаево-Черкессия    | 86,7  |
| Воронежская область               | 78,9  |
| Белгородская область              | 59,9  |
| Курская область                   | 57,6  |



### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Назначение: зерно, силос
- Тип зерна: зубовидный
- Новейший среднепоздний гибрид линейки Optimum® AQUAmax®
- Значительно улучшена толерантность к жаре и засухе, в том числе в критические фазы цветения и налива зерна
- Хороший Stay Green
- Очень быстрая отдача влаги зерном – на уровне среднеспелых гибридов
- Высокая толерантность к гельминтоспориозу

### РЕКОМЕНДАЦИИ:

Густота стояния растений к уборке в зонах с достаточным увлажнением 70-75 тыс./га, в зонах с недостаточным увлажнением 60-65 тыс./га. на орошении 87-95 тыс./га\*.

\* По результатам двухлетних исследований компании «Пионер», кукурузы на орошении на территории Ростовской области

### ОТЗЫВЫ:

Наше хозяйство уже много лет занимается возделыванием кукурузы, в том числе четыре года на орошении, с момента установки системы капельного полива. С селекцией «Пионер» мы знакомы давно, считаем этого производителя одним из лучших на рынке. В 2016 году ООО «Агро-Смета» заняла 1 место по результатам урожайности кукурузы «Пионер» на орошении в конкурсе «Пионер МАКСИМУМ». В этом непростом по погодным условиям году мы испытали в производстве новый гибрид П0023 из линейки AQUAmax®. Результатом остались очень довольны, урожайность этого гибрида показала лучший результат на орошении – 132 ц/га и превзошла ближайших конкурентов на 2 т/га. Планируем увеличивать долю данного гибрида в структуре посевов нашего предприятия.

Папушоя С.В.  
Директор ООО «Агро-Смета»  
Ставропольский край, Георгиевский район



# П0074



## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Назначение: зерно, силос
- Тип зерна: зубовидный
- Гибрид с очень хорошей стабильностью и пластичностью
- Очень высокая толерантность к стрессам, в том числе в критические фазы цветения и налива зерна
- Хорошая толерантность к гельминтоспориозу

## РЕКОМЕНДАЦИИ:

Густота стояния растений к уборке в зонах с достаточным увлажнением 70–75 тыс./га, в зонах с недостаточным увлажнением 60–63 тыс./га. на орошении 90–95 тыс./га\*.

\* По результатам двухлетних исследований компании «Пионер», кукурузы на орошении на территории Ростовской области

## ОТЗЫВЫ:

С гибридами бренда «Пионер» работаем уже давно, и одним из лидеров в гибридной линейке мы считаем П0074. Второй год подряд мы сеем данный гибрид у себя в хозяйстве на площади около 1000 га, и каждый раз он радует своими результатами. В среднем, в текущем году, убираем 90 ц/га с гибрида П0074. На более благоприятных участках получаем свыше 120 ц/га. Гибрид П0074 нравится своей стабильностью, высокой натурой зерна, холодостойкостью и устойчивостью к полеганию. Думаем продолжать сеять данный гибрид в нашем хозяйстве.

Хадарцев Р.Х.  
Генеральный директор ООО «Агро-Ир»  
РСО-Алания, Алагирский район

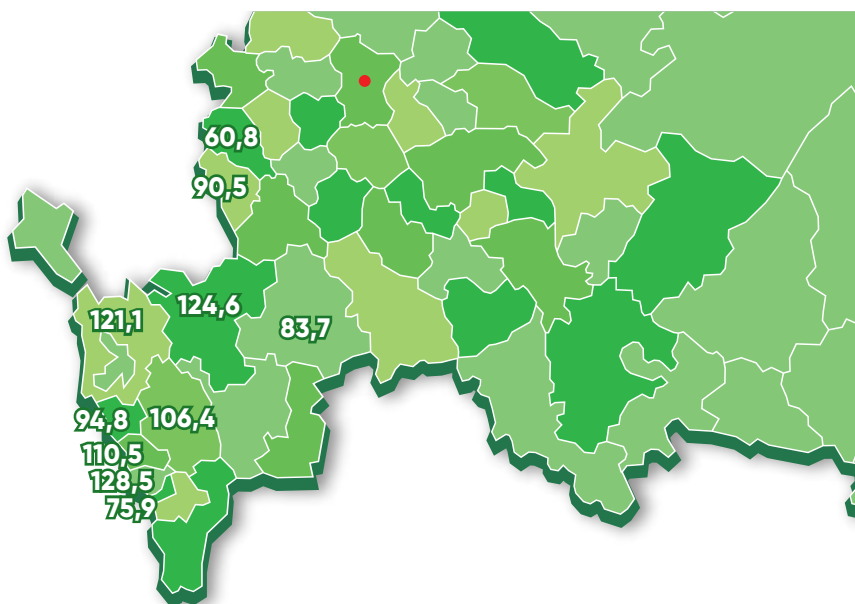


## ФАО 430 Среднепоздний

Никогда не подведет!

### Потенциал урожайности гибрида в различных регионах России, ц/га

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Республика Северная Осетия-Алания | 128,5 |
| Ростовская область                | 124,6 |
| Краснодарский край                | 121,1 |
| Кабардино-Балкарская Республика   | 110,5 |
| Ставропольский край               | 106,4 |
| Республика Карачаево-Черкессия    | 94,8  |
| Белгородская область              | 90,5  |
| Волгоградская область             | 83,7  |
| Республика Ингушетия              | 75,9  |
| Курская область                   | 60,8  |





## ФАО 460 Среднепоздний

Optimum®  
**AQUAmax®**

Наилучшее сочетание  
урожайности, влагоотдачи и  
засухоустойчивости!

Потенциал урожайности гибрида в различных  
регионах России, ц/га

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Краснодарский край                | 133,8 |
| Республика Северная Осетия-Алания | 129,6 |
| Ставропольский край               | 126,2 |
| Ростовская область                | 124,9 |
| Республика Карачаево-Черкессия    | 113,8 |
| Кабардино-Балкарская Республика   | 89,4  |
| Воронежская область               | 88,6  |
| Курская область                   | 79,5  |
| Республика Ингушетия              | 70,5  |
| Белгородская область              | 65,7  |

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Назначение: зерно, силос
- Тип зерна: зубовидный
- Гибрид Optimum® AQUAmax®
- Гибрид нового поколения: лидер по урожайности и стабильности в своей группе спелости\*
- Отличная влагоотдача
- Обладает комплексом улучшенных характеристик, позволяющих минимизировать снижение урожайности в засушливых условиях
- Растение высокое
- Толерантен к пыльной головне и гельминтоспориозу

### РЕКОМЕНДАЦИИ:

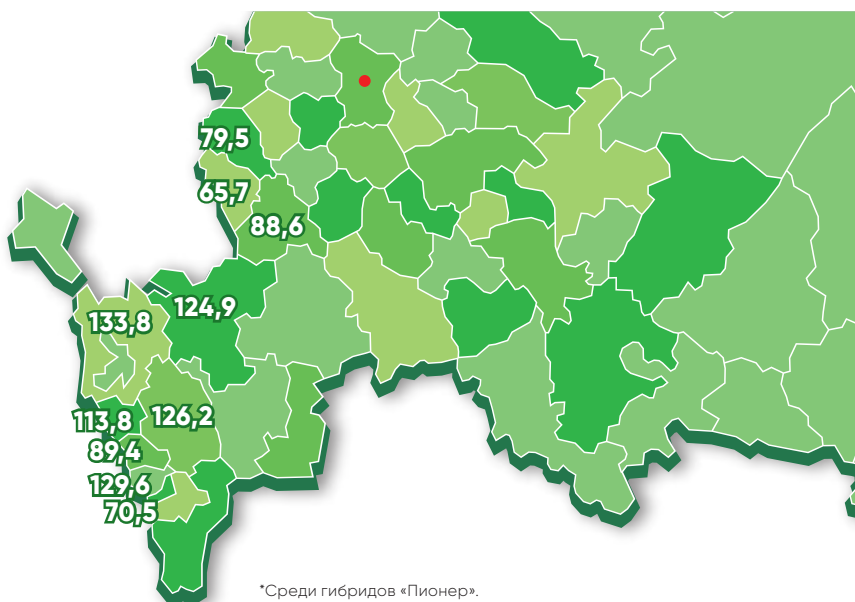
Хорошо отзывается на высокий агрофон и высокие нормы стартовых удобрений. Густота стояния растений к уборке в зонах с достаточным увлажнением 70–75 тыс./га, в зонах с недостаточным увлажнением 60–65 тыс./га, на орошении 87–95 тыс./га\*\*.

\*\* По результатам двухлетних исследований компании «Пионер», кукурузы на орошении на территории Ростовской области

### ОТЗЫВЫ:

Уже не первый год мы используем в производстве гибриды «Пионер» на орошении. В прошлом году с результатом 146 ц/га мы стали обладателями Гран-При в конкурсе «Пионер МАКСИМУМ». Стабильность и высокая урожайность ПО216 позволила этому гибриду занять устойчивое и достойное место в структуре наших посевов кукурузы на орошении. Несмотря на непростые условия сезона 2019 года гибрид вновь продемонстрировал свою высокую устойчивость к засушливым условиям, свой отличный потенциал урожайности. Максимальная урожайность в этом году составила 168,2 ц/га. Мы довольны результатом и планируем дальнейшее сотрудничество с брендом «Пионер».

Бровков В.В.  
Заместитель директора по производству ООО «Добровольное»  
Ставропольский край, Ипатовский район, с. Добровольное



\*Среди гибридов «Пионер».





## Силосные инокулянты



### НОВИНКИ 2019

Инокулянт **11GFT** – принципиально новый запатентованный продукт для силосования трав и зерновых культур.

**Предназначен для:**

- улучшения усвояемости клетчатки;
- повышения энергоемкости фуража с целью снижения затрат на дополнительные корма;
- улучшения ферментации трав и зерновых культур;
- продления срока сохранности корма в кормушке.

Инокулянт выпускается в водорастворимой форме удобной для применения в системах Pioneer Appli-Pro®.

**11GFT** содержит новый штамм бактерий *Lactobacillus buchneri*, который:

- вырабатывает специфические ферменты, которые улучшают перевариваемость клетчатки в сенаже;
- Уменьшает угар (усадку) и продлевает срок сохранности сенажа в кормушке вовремя откорма животных.

В дополнении к ферментам для переваривания клетчатки, **11GFT** содержит уникальный штамм *Lactobacillus plantarum* используемый для:

- ускорения первичной ферментации путем быстрого снижения pH и сохранности ценных питательных веществ (сахаров);
- снижения распада протеина.

Способствует снижению затрат на корма, путем уменьшения потребности в дополнительных белковых добавках.

Отличный выбор для высокопродуктивных животных, питающихся сенажом с высоким содержанием трав или зерновых культур.

Инокулянт **11AFT** – принципиально новый запатентованный продукт для силосования люцерны.

**Предназначен для:**

- улучшения усвояемости клетчатки;
- повышения энергоемкости фуража с целью снижения затрат на дополнительные корма;
- улучшения ферментации люцерны.

Инокулянт выпускается в водорастворимой форме, удобной для применения в системах Pioneer Appli-Pro®.

**11AFT** содержит новый штамм бактерий *Lactobacillus buchneri*, который:

- вырабатывает специфические ферменты, которые улучшают перевариваемость клетчатки в сенаже;
- уменьшает угар (усадку) и продлевает срок сохранности люцернового сенажа в кормушке во время откорма животных.

**11AFT** также содержит уникальный штамм бактерии *Lactobacillus plantarum*, используемый для:

- ускорения первичной ферментации путем быстрого снижения pH и сохранности ценных питательных веществ (сахаров);
- снижения распада протеина.

Способствует снижению затрат на корма, путем уменьшения потребности в дополнительных белковых добавках.

Предназначен для высокопродуктивных животных, питающихся рационом с высоким содержанием люцерны.

## Pioneer brand 11CFT



*Инокулянт 11CFT разработан для улучшения переваримости клетчатки, содержащейся в кукурузном силосе, приводит к увеличению надоев молока и прибавке в весе.*

Вид бактерий *Lactobacillus buchneri* в инокулянте Fiber Technology является гетероферментативным штаммом, вырабатывающим широкий спектр летучих живых кислот в процессе силосования. Это приводит к профилю ферментации, которой, как уже было доказано, значительно снижает рост пагубных дрожжей и плесени, портящих силос. *Lactobacillus buchneri* объединяются с определенными штаммами молочнокислых бактерий, характерными для определенного вида культур. Присоединение гомоферментативных штаммов повышает эффективность ферментации (напр., отклонение уровня pH) и даёт условия, являющиеся идеальными для роста бактерий *Lactobacillus buchneri*, вырабатывающих ферменты.

Применение Pioneer brand 11CFT обеспечивает повышение скорости и эффективности ферментации силоса, улучшает качество консервируемой массы, повышает пищевую ценность корма.

### Преимущества:

- Повышение степени переваримости нейтрально-детергентной клетчатки;
- Увеличение количества скормленного силоса;
- Улучшение эффективности использования кормов;
- Снижение выхода тепла при кормлении;
- Снижение потерь сухого вещества при кормлении;
- Улучшение состояния тела животных, особенно у находящихся на ранней стадии лактации;
- Возможность большего выхода молока и мяса.

## Pioneer brand 11H50



*Разработан для регулирования и модифицирования ферментации сенажа из люцерны, приводит к ускорению ферментации и к увеличению пищевой ценности.*

**Pioneer brand 11H50** содержит комбинацию молочнокислых бактерий, которые обеспечивают быстрое подкисление консервируемой массы и снижение pH, в результате чего происходит подавление роста и развития гнилостных бактерий, плесневых грибов и дрожжей, сокращаются потери растительного белка, повышается аэробная стабильность корма.

Применение Pioneer brand 11H50 обеспечивает повышение скорости и эффективности ферментации сенажа из люцерны, улучшает качество консервируемой массы, повышает пищевую ценность корма.

### Преимущества:

- Возможность уборки урожая люцерны, не теряя при этом листьев растения;
- Управляемый процесс брожения;
- Более быстрое снижение pH;
- Улучшение усвояемости;
- Увеличение объёмов производства говядины +8,2-11 кг/т;
- Уменьшение потерь от утечки клеточных соков;
- Понижение содержания аммиака;
- Защита сенажной массы от воздействия патогенных микроорганизмов на протяжении всего времени хранения;
- Улучшение воздействия на питание.







## Pioneer brand 11G22



*Разработан для регулирования и модифицирования ферментации сенажа из злаковых трав, приводит к улучшению ферментации фуража после силосования и к увеличению пищевой и энергетической ценности сенажа.*

**Pioneer brand 11G22** содержит комбинацию молочнокислых бактерий, которые обеспечивают быстрое подкисление консервируемой массы и снижение pH, в результате чего происходит подавление роста и развития гнилостных бактерий, плесневых грибов и дрожжей, сокращаются потери растительного белка, повышается аэробная стабильность корма.

Применение Pioneer brand 11G22 обеспечивает повышение скорости и эффективности ферментации фуража, улучшает качество консервируемой массы, повышает пищевую ценность корма.

### Преимущества:

- Управляемый процесс брожения;
- Более быстрое снижение pH;
- Оптимизация состава органических кислот;
- Понижение содержания аммиака;
- Уменьшение потери сухого вещества;
- Повышение эффективности воздействия на питание;
- Сохранение качества ферментационных процессов, происходящих в корме, за счет сокращения активности микроорганизмов, вызывающих нагрев сенажа;
- Способствует аэробной стабильности после открытия хранилища.

## Pioneer brand 11C33



*Разработан для регулирования и модифицирования ферментации кукурузного силоса, приводит к улучшению ферментации фуража после силосования и к увеличению пищевой и энергетической ценности силоса.*

**Pioneer brand 11C33** содержит комбинацию молочнокислых бактерий, которые обеспечивают быстрое подкисление консервируемой массы и снижение pH, в результате чего происходит подавление роста и развития гнилостных бактерий, плесневых грибов и дрожжей, сокращаются потери растительного белка, повышается аэробная стабильность корма.

Применение Pioneer brand 11C33 обеспечивает повышение скорости и эффективности ферментации силоса, улучшает качество консервируемой массы, повышает пищевую ценность корма.

### Преимущества:

- Управляемый процесс брожения;
- Более быстрое снижение pH;
- Оптимизация состава органических кислот;
- Понижение содержания аммиака;
- Уменьшение потери сухого вещества;
- Сохранение качества ферментационных процессов, происходящих в корме, за счет сокращения активности микроорганизмов, вызывающих нагрев силоса;
- Повышение усвояемости;
- Повышение суточных привесов;
- Увеличение аэробной стабильности.

## Pioneer brand 11B91



*Разработан для регулирования и модифицирования ферментации кукурузы с повышенным содержанием влаги, приводит к улучшению ферментации фуража после силосования и к увеличению пищевой и энергетической ценности.*

**Pioneer brand 11B91** содержит комбинацию молочнокислых бактерий, которые обеспечивают быстрое подкисление консервируемой массы и снижение pH, в результате чего происходит подавление роста и развития гнилостных бактерий, плесневых грибов и дрожжей, сокращаются потери растительного белка, повышается аэробная стабильность корма.

Применение Pioneer brand 11B91 обеспечивает повышение скорости и эффективности ферментации силоса из кукурузы с высоким содержанием влаги, улучшает качество консервируемой массы, повышает пищевую ценность корма.

### Преимущества:

- Минимальный порог влажности 22% для плющеного зерна и 24% для цельного;
- Управляемый процесс брожения;
- Более быстрое снижение pH;
- Оптимизация состава органических кислот;
- Увеличение массы сухого вещества;
- Повышение усвояемости;
- Сохранение качества ферментационных процессов, происходящих в корме, за счет сокращения активности микроорганизмов, вызывающих нагрев;
- Уменьшение содержания плесневых грибов.



# Подсолнечник

## Селекция подсолнечника «Пионер»

«Пионер» начал селекционную программу по подсолнечнику в 1983 году, открыв свою первую исследовательскую станцию в Аргентине. В течение года нам удалось расширить селекцию подсолнечника до штатов Миннесота и Калифорния, США. Основными направлениями деятельности в Калифорнии были получение гермоплазмы и поддержка сети научно-исследовательских центров на рынках Европы и Австралии. Первый гибрид подсолнечника «Пионер» поступил в продажу в США в 1987 году. В этом же году селекционная программа начала свою работу в Европе, и первой страной в новом регионе стала Испания.

Сегодня наша компания имеет 13 научно-исследовательских центров по изучению подсолнечника и продает гибриды этой культуры в странах Европы и Северной Америки. «Пионер» — единственный семенной бренд, успешно занимающийся селекцией одновременно в Средиземноморье (Испания и Турция), Причерноморье (Румыния), а также на территории континентальной Европы (Франция и Венгрия), что позволяет оценивать всевозможные вариации генотипов подсолнечника в различных условиях возделывания этой культуры. Кроме того, сеть испытательных станций «Пионер» также охватывает Россию, Украину, Сербию, Италию, Австрию и Болгарию.

Приоритетная задача компании — постоянный поиск и предложение сельхозпроизводителям инновационных решений для возделывания подсолнечника. Для достижения этой цели «Пионер» открыл самый крупный в мире центр по изучению этой культуры в г. Севилья, Испания. Передовые технологические возможности Центра позволят компании удвоить скорость улучшения генетики и расширить линейку гибридов под брендом Pioneer Protector®. Такие гибриды обладают специальными признаками, позволяющими максимально эффективно защитить растения подсолнечника от специфических болезней и заразики.

## Инновационные решения и результаты «Система-2» толерантности к заразики

Несколько лет назад компания начала развивать исследовательскую программу, нацеленную на выявление дополнительных механизмов устойчивости к заразики, эффективность которых не ослабнет и в случае появления новых рас паразита. Результатом такой программы стало создание «Системы-2».

«Система-2» — открытие селекционеров «Пионер»: принципиально новый механизм горизонтальной «внерасовой» устойчивости к заразики, то есть к заразики всех рас. При сочетании с «классической» вертикальной устойчивостью, «Система-2» усиливает резистентность гибрида.

На Третьем международном симпозиуме по заразики подсолнечниковой, проходившем в Испании, г. Кордоба, ученые пришли к выводу, что такое сочетание горизонтальной и вертикальной устойчивости является ключом к увеличению срока устойчивости гибридов подсолнечника к заразики (Кауа, У., 2014). Благодаря этим открытиям и продолжающимся исследованиям, «Пионер» уверенно лидирует в создании самых устойчивых к заразики гибридов подсолнечника.

Гибриды  
с «Системой-2»

**П62ЛЕ122**  
(RM 37)

**П64ЛЛ125**  
(RM 42)

**П64ЛЕ25**  
(RM 43)

**П64ЛЦ108**  
(RM 45)

**П64ЛЕ99**  
(RM 49)





**3** самых популярных  
гибрида-участника  
**П64ЛЕ25, П64ЛЕ99,  
ПР64Ф66**

Больше всего побед  
4-ий год подряд за  
**П64ЛЕ25**

**60%** победителей-  
гибриды



**87%** победителей-  
гибриды

**ExpressSun®**  
trait

Всероссийский рекорд  
урожайности

**47,3** ц/га  
на гибриде **П64ЛЕ25**

**ИП глава КФХ  
Жирков Г.В.**

Среди гибридов «Пионер»



РЕЗУЛЬТАТЫ  
ГИБРИДОВ  
ПОДСОЛНЕЧНИКА



КОНКУРСЕ УРОЖАЙНОСТИ

**ПИОНЕР**  
**МАКСИМУМ**  
**2018**

**Гибриды-новинки\***  
**самые урожайные**  
55% победителей



# Сильные гибриды – залог чистых полей!

## Гибриды с повышенной устойчивостью к гербициду Экспресс®.

**Технология ExpressSun® – эффективное решение, которое подойдет для любого севооборота и технологии.**

### Почему она подойдет именно Вам?

Во-первых, технология позволяет бороться с широким спектром двудольных сорняков, включая злостные и трудноискоренимые (виды осотов, бодяков, амброзия, дурнишник и др.). При этом эффективность препарата не зависит от типа и влажности почвы. Во-вторых, гербицид Экспресс® быстро разлагается в почве, что позволяет сеять на обработанном поле любую последующую культуру севооборота. В-третьих, технология ExpressSun® эффективна при любом типе обработки почвы. В результате, Вы решаете проблему сорняков без угрозы для последующей культуры, при любых типах обработки почвы.

**В чем заключается особенность гибридов «Пионер» для технологии ExpressSun®**

Фитотоксичность при применении гербицидов – проблема, с которой может столкнуться каждый. Высокие температуры после обработки, применение максимальной дозы препарата для борьбы со злостными сорняками, перекрытия при опрыскивании посевов – все это факторы стресса, который может привести к угнетению культуры. Поэтому «Пионер» уделит особое внимание селекции сильных, надежных гибридов, урожайность и качество маслосемян которых значительно меньше зависят от химического стресса. Мы представляем на рынке гибриды нового поколения, которые отличаются повышенной устойчивостью к гербициду Экспресс®. Сегодня в линейке «Пионер» для технологии ExpressSun® представлены исключительно гомозиготные гибриды, у которых оба родителя устойчивы к гербициду.

**Экспресс®** – послевсходовый гербицид для борьбы с двудольными сорняками в посевах специальных гибридов подсолнечника.

### Преимущества:

- Высокая эффективность против широкого спектра двудольных сорняков, включая злостные и трудноискоренимые (виды осотов, бодяков, амброзия и др.)
- Гибкость сроков и норм внесения
- Высокая селективность к обрабатываемой культуре
- Безопасность для последующих культур севооборота
- Подавляющее действие на заразику
- Максимальная реализация потенциала урожайности подсолнечника

### Характеристика препарата:

**Действующее вещество:**  
трибенурон-метил (750 г/кг)

**Химический класс:**  
сульфонилмочевины

**Препаративная форма:**  
водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

**Изготовитель:**  
FMC

**Упаковка:**  
200 г (банка)

**Срок годности:**  
3 года

**Действие препарата:** Экспресс® поглощается, главным образом, через листья и далее легко перемещается в сорняках. Действующее вещество Экспресс® блокирует в чувствительных растениях фермент ацетолактатсинтазу, участвующий в синтезе незаменимых аминокислот. Подавление фермента приводит к быстрой остановке роста растений, затем к их гибели.

# Pioneer Protector® – значит «ЗАЩИЩЁН»!

Болезни и сорные растения-паразиты являются серьезной угрозой урожайности подсолнечника. Много лет сельхозпроизводители ищут надежные и эффективные решения этих проблем, дающие уверенность в результате и вложенных инвестициях. Понимая это, «Пионер» более 35 лет ведет селекционную работу по усилению устойчивости растений подсолнечника к этим неблагоприятным факторам. Чтобы помочь сельхозпроизводителям отличать гибриды, обладающие выдающейся устойчивостью к определенным заболеваниям или растениям-паразитам, такие гибриды обозначаются группой брендов Pioneer Protector®.

**Pioneer Protector®**  
**ЗАРАЗИХА**



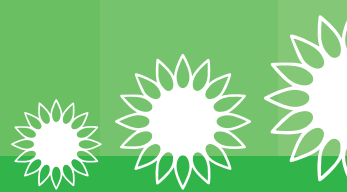
Гибриды, обладающие устойчивостью к самым агрессивным расам заразики. Сегодня эти гибриды являются эталоном защиты от заразики во всех регионах возделывания подсолнечника в России\*.

**Pioneer Protector®**  
**ЛМР**



Ложная мучнистая роса – в линейку вошли гибриды, демонстрирующие толерантность к самым агрессивным расам этого заболевания, известным на сегодня в странах Европы и СНГ\*\*.





## Защита подсолнечника от болезней

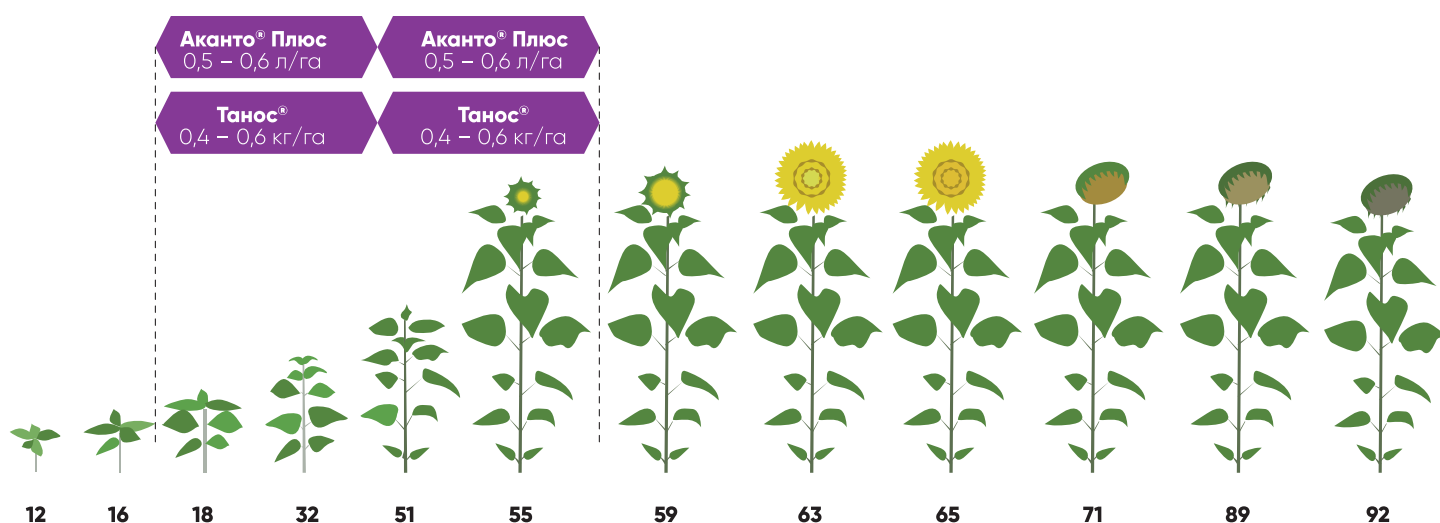
В нынешнем 2018 году самой популярной масличной культурой в России остается подсолнечник, и это не случайно, поскольку высокая потенциальная урожайность современных гибридов и привлекательная стоимость маслосемян даёт возможность неплохо заработать. В условиях реального производства очень сложно соблюдать правило: «Не выращивать подсолнечник на одном месте чаще одного раза в семь лет». Современные технологии позволяют земледельцам решать множество проблем в поле, например, эффективно бороться с сорняками в системах выращивания Clearfield® или ExpressSun®. Считается, что при выращивании подсолнечник неприхотлив, тем не менее, средняя урожайность подсолнечника по России не превышает 16 ц/га. Во многом это связано с бессменным севооборотом, который приводит к накоплению в полях инфекции. Кроме того, размещение рапса в одном севообороте с подсолнечником, также негативно сказывается на фитосанитарной обстановке и способствует распространению общих заболеваний.

В условиях ограниченной ротации подсолнечника в севообороте, важную роль приобретают химические фунгициды, особенно в посевах современных гибридов, у которых прохождение фенологических фаз идет интенсивнее сортового подсолнечника. Подсолнечник подвержен многочисленным грибным заболеваниям, которые ежегодно фиксируются на полях, где при возделывании подсолнечника не применяются фунгициды. Там, где подсолнечник возделывается без применения фунгицидов ложная мучнистая роса (ЛМР), серая и белая гнили, фомоз, фомопсис и прочие заболевания становятся серьезным лимитирующим фактором роста урожайности и повышения качества семян подсолнечника. Для достижения

высоких и стабильных урожаев компания Corteva Agriscience рекомендует обрабатывать посевы фунгицидами Танос® и Аканто® Плюс. Аканто® Плюс – инновационный фунгицид для защиты подсолнечника от белой и серой гнилей корзинок, ложной мучнистой росы, фомопсиса, фомоза, сухой ризопусной гнили корзинок, септориоза листьев, альтернариоза и ржавчины. Аканто® Плюс обладает профилактическим и лечебным действием.

Специалисты компании Corteva Agriscience рекомендуют проводить профилактическое опрыскивание подсолнечника в фазы: 6–8 настоящих листьев или при высоте растений 60–80 см, а для надежной защиты корзинок от заболеваний рекомендуется проводить обработки в период бутонизации культуры. Расход рабочей жидкости – 300–400 л/га. Ежегодное нашествие ложной мучнистой росы на поля подсолнечника способен остановить двухкомпонентный фунгицид Танос®. Благодаря своим уникальным свойствам, Танос® обеспечивает надежный экранирующий эффект, образуя на поверхности листа пленку и действуя как защитный барьер, препятствующий проникновению патогена внутрь растения. Кроме того, препарат быстро проникает внутрь листьев и стебля и оказывает профилактическое, защитное и лечебное действие. Танос® защищает подсолнечник от белой и серой гнилей, ложной мучнистой росы, фомопсиса, фомоза. Опрыскивание растений рекомендуется проводить в период вегетации в фазы: 4–6 настоящих листьев (профилактическое) и бутонизации. Расход рабочей жидкости – 400 л/га. Подсолнечник масличный является одной из самых доходных полевых культур, а высокая цена на урожай позволяет включать в систему защиты надежные фунгициды, защищающие от болезней и повышающие масличность семян.

### Применение препаратов ТАНОС® и АКАНТО® ПЛЮС НА ПОДСОЛНЕЧНИКЕ



Экспресс® и Технология Экспресс™ являются зарегистрированными товарными знаками FMC Corporation или товарными знаками аффилированных с ней компаний или их филиалов.

Clearfield®, ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® и уникальный символ Clearfield® являются зарегистрированными товарными знаками компании «БАСФ».

\*Расы паразитов очень быстро эволюционируют и изменяются, что позволяет этому паразитическому растению преодолевать механизмы устойчивости подсолнечника. Гибриды подсолнечника под брендом Pioneer Protector® ЗАРАЗИХА могут показывать небольшие симптомы атаки в районах, инфицируемых самыми вирулентными расами, и районах, где формируются новые расы.

\*\*Популяции Ложной Мучнистой Росы демонстрируют быструю расовую эволюцию, которая позволяет обойти механизмы устойчивости. У гибридов подсолнечника Pioneer Protector® ЛМР могут появиться симптомы ложной мучнистой росы в районах, существенно инфицированных самыми опасными расами, а также при очень влажных погодных условиях.

# Гибриды подсолнечника «Пионер»

| НАИМНОВАНИЕ ГИБРИДА | Относительная спелость, RM | Потенциал урожайности | Засухо-устойчивость | Масличность | Максимальная норма внесения гербицида Экспресс®, гр/га | Высота растений | Устойчивость к заражкам, расы | Толерантность к ложной мучнистой росе | Толерантность к фомопсису | Толерантность к склеротинии, корзиночная форма | Толерантность к склеротинии, прикорневая форма |
|---------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|-------------|--|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|--|--|
| Ранние              |                            |                       |                     |             |  |                 |                               |                                       |                           |  |  |
| П62ЛП109            | 35                         | ●●●●●                 | ●●●●○               | ●●●●●       | -  | низкая          | A-E                           | ●●●●○                                 | ●●●●○                     | ●●●●○  | ●●●●○  |
| П63ЛЕ10             | 36                         | ●●●●●                 | ●●●●●               | ●●●●○       | 50   | средняя         | A-E                           | ●●●●○                                 | ●●●●○                     | ●●●●○  | ●●●●○  |
| П62ЛЕ122            | 37                         | ●●●●●                 | ●●●●○               | ●●●●○       | 50   | низкая          | выше E                        | ●●●●○                                 | ●●●●○                     | ●●●●○  | ●●●●○  |
| Среднеранние        |                            |                       |                     |             |  |                 |                               |                                       |                           |  |  |
| П63ЛП06             | 41                         | ●●●●●                 | ●●●●●               | ●●●●○       | -  | низкая          | A-E                           | ●●●●○                                 | ●●●●○                     | ●●●●○  | ●●●●○  |
| П64ЛП129            | 42                         | ●●●●●                 | ●●●●●               | ●●●●○       | -  | средняя         | A-G                           | ●●●●○                                 | ●●●●○                     | ●●●●○  | ●●●●○  |
| ПР64Ф66             | 42                         | ●●●●●                 | ●●●●●               | ●●●●○       | -  | средняя         | A-G                           | ●●●●○                                 | ●●●●○                     | ●●●●○  | ●●●●○  |
| П64ЛП125            | 42                         | ●●●●●                 | ●●●●●               | ●●●●○       | -  | средняя         | выше E                        | ●●●●○                                 | ●●●●○                     | ●●●●○  | ●●●●○  |
| ПР64Ф50             | 43                         | ●●●●●                 | ●●●●●               | ●●●●○       | -  | высокая         | A-E                           | ●●●●○                                 | ●●●●○                     | ●●●●○  | ●●●●○  |
| П64ЛЕ25             | 43                         | ●●●●●                 | ●●●●●               | ●●●●○       | 50   | высокая         | выше E                        | ●●●●○                                 | ●●●●○                     | ●●●●○  | ●●●●○  |
| Среднеспелые        |                            |                       |                     |             |  |                 |                               |                                       |                           |  |  |
| П64ЛЦ108            | 45                         | ●●●●●                 | ●●●●●               | ●●●●○       | -  | средняя         | A-G                           | ●●●●○                                 | ●●●●○                     | ●●●●○  | ●●●●○  |
| П64ХЕ118            | 45                         | ●●●●●                 | ●●●●●               | ●●●●○       | 50   | средняя         | A-E                           | ●●●●○                                 | ●●●●○                     | ●●●●○  | ●●●●○  |
| П64ЛЕ20             | 46                         | ●●●●○                 | ●●●●●               | ●●●●○       | 50   | средняя         | A-G                           | ●●●●○                                 | ●●●●○                     | ●●●●○  | ●●●●○  |
| П64ЛЕ99             | 49                         | ●●●●●                 | ●●●●●               | ●●●●○       | 50   | высокая         | выше E                        | ●●●●○                                 | ●●●●○                     | ●●●●○  | ●●●●○  |

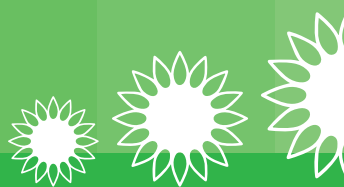


Clearfield  
Промысловая Система для Подсолнечника

Сравнение и оценка гибридов в данном каталоге проводилось только среди гибридов «Пионер» в пределах одной группы спелости. Баллы присвоены на основе огромной базы данных, полученных исследователями, в процессе испытаний гибридов в зонах с различными климатическими и почвенными условиями и являются средними значениями для зоны адаптации гибридов в нормальных условиях. Реакция гибридов на экстремальные условия может быть индивидуальной для каждого случая. За конкретными данными для Вашего региона (особенно, что касается густоты посева) обращайтесь непосредственно к представителям «Пионер».

\* Clearfield и уникальный символ Clearfield являются зарегистрированными товарными знаками компании «БАСФ».





## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Очень ранний высокомасличный гибрид с очень высоким потенциалом урожайности
- Безусловный лидер по урожайности в самой ранней группе спелости
- Самый масличный гибрид в ранней группе спелости в портфеле «Пионер», что позволяет значительно повысить сборы масла с гектара, особенно в северных зонах возделывания подсолнечника
- Высокая толерантность к фомопсису и склеротинии
- Толерантность к заразихе рас А-Е

## РЕКОМЕНДАЦИИ:

Густота стояния растений к уборке в зонах с достаточным увлажнением 57-62 тыс./га, в зонах с недостаточным увлажнением 52-57 тыс./га.

## ОТЗЫВЫ:

Вот уже второй год сею гибриды «Пионер». Гибрид П62ЛЛ109 является бесспорным лидером в линейке ранних гибридов. Основное преимущество данного гибрида — это высокий потенциал, раннее развитие и созревание, высокая засухоустойчивость и толерантность к основным болезням. Уборка данного гибрида проходит во второй декаде сентября, урожайность 17-20 ц/га, влажность 10%, при сдаче на элеватор масличность показывала 52-53%. Мы довольны сотрудничеством с брендом «Пионер» и планируем продолжать развивать его и в будущем.

Ефремов А.А.  
Директор ООО «Деметра»  
Оренбургская область, Тоцкий район, с.Богдановка

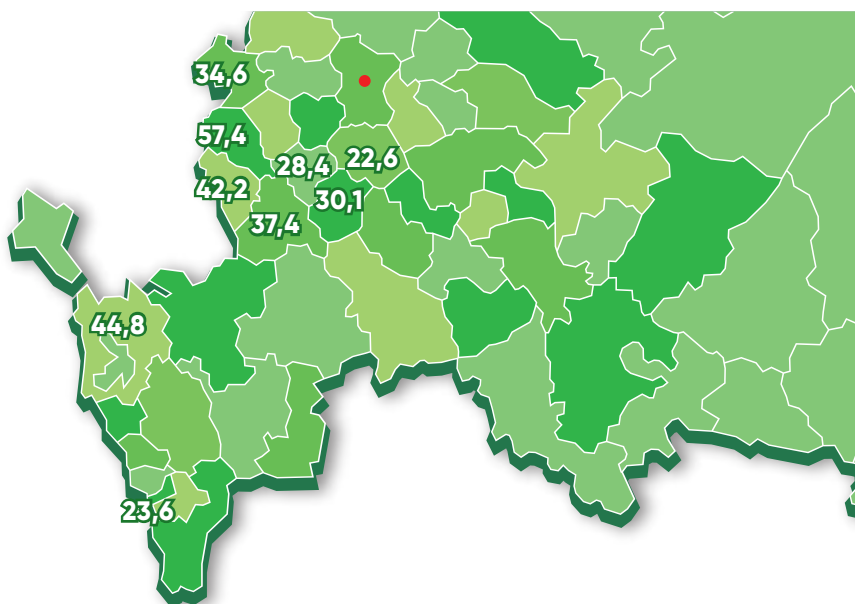


**RM 35**  
**Ранний**

Суперурожайный,  
высокомасличный спринтер!

Потенциал урожайности гибрида в различных регионах России, ц/га

|                      |      |
|----------------------|------|
| Курская область      | 57,4 |
| Краснодарский край   | 44,8 |
| Белгородская область | 42,2 |
| Воронежская область  | 37,4 |
| Брянская область     | 34,6 |
| Тамбовская область   | 30,1 |
| Липецкая область     | 28,4 |
| Алтайский край       | 24,5 |
| Чеченская республика | 23,6 |
| Рязанская область    | 22,6 |





**RM 36**  
Ранний

**ExpressSun®**  
trait

Раннеспелая звезда для  
технологии ExpressSun®!

Потенциал урожайности гибрида в различных  
регионах России, ц/га

|                      |      |
|----------------------|------|
| Белгородская область | 41,5 |
| Краснодарский край   | 40,9 |
| Тамбовская область   | 36,0 |
| Воронежская область  | 35,9 |
| Курская область      | 34,7 |
| Липецкая область     | 31,8 |
| Алтайский край       | 29,3 |
| Орловская область    | 27,6 |
| Рязанская область    | 27,1 |
| Тульская область     | 24,5 |

\* По результатам исследований 50 опытов «Пионер» по подсолнечнику территории Российской Федерации в 2017 году в зонах достаточного увлажнения и в засушливых терри

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Адаптирован к технологии ExpressSun®
- Высокая масличность
- Высокоустойчив к прикорневому полеганию
- Очень высокая толерантность к фомопсису
- Хорошая толерантность к корневой и корзиночной формам склеротинии
- Толерантность к заразихе (расы A-E)
- Повышенная устойчивость к гербициду Экспресс®

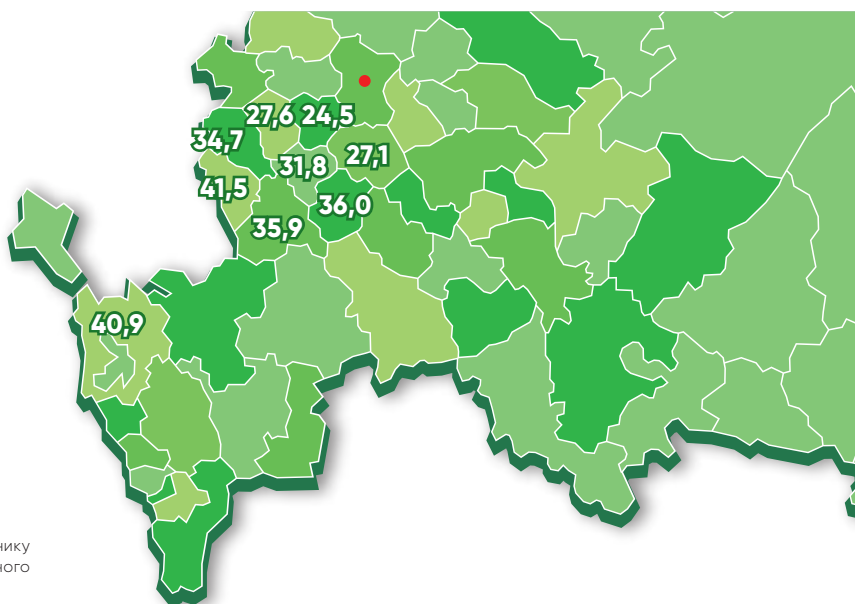
## РЕКОМЕНДАЦИИ:

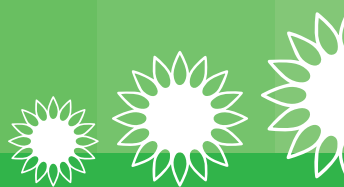
Ранний срок созревания и адаптация к технологии ExpressSun® позволяют высокоэффективно контролировать широкий спектр однолетней и многолетней двудольной сорной растительности в самых северных зонах возделывания подсолнечника. Густота стояния растений к уборке в зонах с достаточным увлажнением 57-62 тыс./га, в зонах с недостаточным увлажнением 52-57 тыс./га. Адаптирован для технологии No-till и Mini-till.

## ОТЗЫВЫ:

Наше хозяйство является давним партнером «Пионер», и все эти годы я был более чем доволен гибридами этого бренда, но в этом сезоне результаты превосходили даже самые смелые ожидания. Гибрид П62ЛЕ122 дал 33,1 ц/га, П62ЛЛ109 – 36,5 ц/га, а больше всех выделился гибрид П63ЛЕ10 – 43,3 ц/га. П63ЛЕ10 является гибридом, который отвечает всем требованиям, предъявляемым в моем хозяйстве: это ранний гибрид, адаптированный под технологию ExpressSun®, которая позволяет сеять подсолнечник в засоренные земли и получать отличные урожаи, масличность на П63ЛЕ10 составила 55%, в этом сезоне такой результат просто прекрасен. Сотрудничать с «Пионер» я безусловно продолжу, меня полностью устраивает как команда консультантов, так и гибриды.

Разинков Е. М.  
Руководитель хозяйства ИП ГКФХ  
Самарская область, Волжский район





## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Один из самых ранних в мире гибридов подсолнечника, адаптированный к технологии ExpressSun®
- Высокая масличность и отличная урожайность в сочетании с раннеспелостью
- Хорошая толерантность к фомопсису и корзиночной форме склеротинии
- Более овальная форма семени – улучшена высеваемость
- Повышенная устойчивость к гербициду Экспресс®
- Толерантен к агрессивным расам заразики («Система-2»)
- Растение мощное, низкорослое, хорошо облиственное

## РЕКОМЕНДАЦИИ:

Густота стояния растений к уборке в зонах с достаточным увлажнением 65–70 тыс./га, в зонах с недостаточным увлажнением 60–65 тыс./га.

## ОТЗЫВЫ:

Мы работаем с семенами «Пионер» очень давно. Из года в год выращиваем примерно 1000 га подсолнечника. Покупали до сезона 2019 года только один гибрид П63ЛЕ10 по технологии ExpressSun®, который радует своей стабильностью и раннеспелостью. Торговый представитель «Пионер» предложил попробовать новый гибрид П62ЛЕ122, который в последствии приятно удивил тем, что имеет созревание почти такое же, как и П63ЛЕ10, а также овальную форму семени, что влияет положительно на качество посева. Гибрид П62ЛЕ122 был убран в конце сентября с влажностью 6% и урожайностью 35 ц/га, и это отличные показатели!

Баталов Р. А.  
Директор ООО «Прогресс»  
Рязанская область, Сасовский район



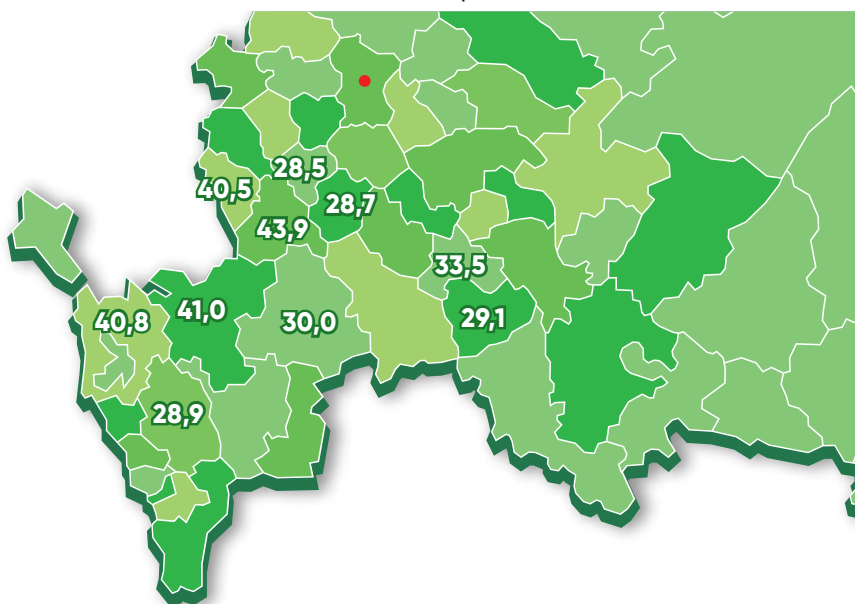
**RM 37**  
**Ранний**

**ExpressSun®**  
trait

Чемпион по урожайности среди самых ранних гибридов для технологии ExpressSun®!

## Потенциал урожайности гибрида в различных регионах России, ц/га

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Воронежская область   | 43,9 |
| Ростовская область    | 41,0 |
| Краснодарский край    | 40,8 |
| Белгородская область  | 40,5 |
| Ульяновская область   | 33,5 |
| Волгоградская область | 30,0 |
| Самарская область     | 29,1 |
| Ставропольский край   | 28,9 |
| Тамбовская область    | 28,7 |
| Липецкая область      | 28,5 |







## RM 41 Среднеранний

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Среднеранний простой гибрид
- Выдающиеся показатели урожайности, несмотря на небольшую высоту растения
- Растение невысокое – самый низкорослый из всех среднеранних гибридов подсолнечника «Пионер»
- Отличная стабильность
- Высокоустойчив к засухе
- Прочный стебель и мощная корневая система обеспечивают высокую устойчивость к полеганию
- Гибрид обладает высокой толерантностью к основным заболеваниям подсолнечника, включая склеротинию и фомопсис

### РЕКОМЕНДАЦИИ:

Густота стояния растений к уборке в зонах с достаточным увлажнением 65-70 тыс./га, в зонах с недостаточным увлажнением 58-63 тыс./га.

### ОТЗЫВЫ:

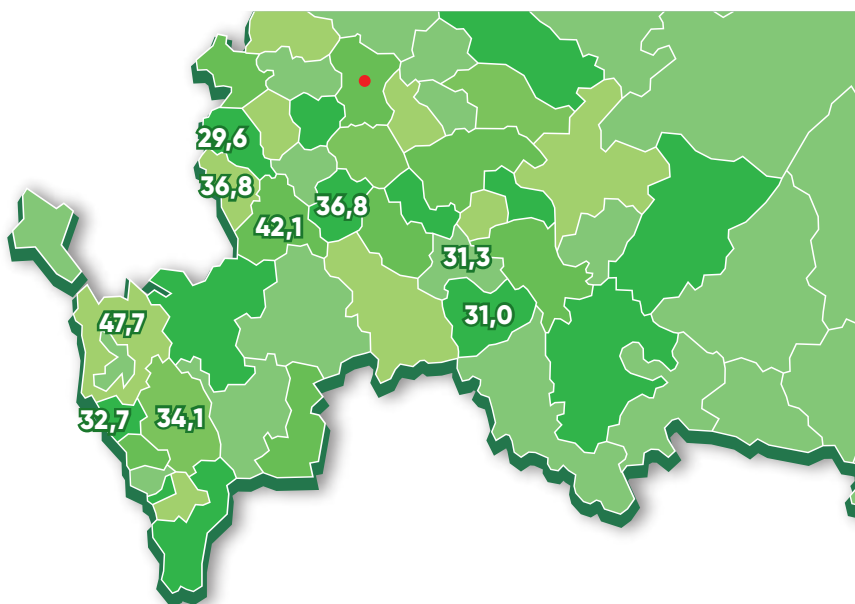
С «Пионер» работаем уже второй год, семенами довольны. В этом году в нашем хозяйстве посеяли гибрид П6ЗЛЛ06. Посеяв данный гибрид, отметили массу преимуществ, отличающих от конкурентов других компаний: выровненность, равномерность созревания, стабильность. Все это – залог хорошего урожая. Скоро приступим к уборке подсолнечника. Уверены в достойном результате и планируем дальше работать с брендом «Пионер».

Петрюк Е.М.  
Директор ООО «Альянс-Агро»  
Оренбургская область, Александровский район

Невысокий, но мощный!

Потенциал урожайности гибрида в различных регионах России, ц/га

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Краснодарский край             | 47,7 |
| Воронежская область            | 42,1 |
| Белгородская область           | 36,8 |
| Тамбовская область             | 36,8 |
| Ставропольский край            | 34,1 |
| Республика Карачаево-Черкессия | 32,7 |
| Ульяновская область            | 31,3 |
| Самарская область              | 31,0 |
| Курская область                | 29,6 |





## НОВИНКА 2019

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокоурожайный среднеранний гибрид
- Толерантен к новым наиболее агрессивным расам заразики(OR7) – гибрид линейки Protector® Заразика
- Отличается высокой засухоустойчивостью
- Хорошая масличность
- Устойчив к полеганию
- Толерантен к фомопсису
- Растение среднерослое

### РЕКОМЕНДАЦИИ:

Густота стояния растений к уборке в зонах с достаточным увлажнением 60–65 тыс./га, в зонах с недостаточным увлажнением 55–60 тыс./га.

### ОТЗЫВЫ:

Наше сотрудничество с «Пионер» продолжается уже несколько лет. В 2019 году на базе нашего хозяйства был заложен демонстрационный опыт гибридов подсолнечника этого бренда. Мое внимание привлек П64ЛЛ129, который отличился стабильным ростом, дружным цветением и повышенной устойчивостью к засухе. К тому же этот подсолнечник устойчив к новым наиболее агрессивным расам заразики (QR7), что очень актуально на наших полях. Урожайность в 28 ц/га также говорит в его пользу. Учитывая все эти свойства, я собираюсь включить гибрид П64ЛЛ129 в список семян для предстоящего сезона.

Кушнарев В. П.  
Директор ООО «Мечта»  
Воронежская область, Ольховатский район, пгт. Ольховатка

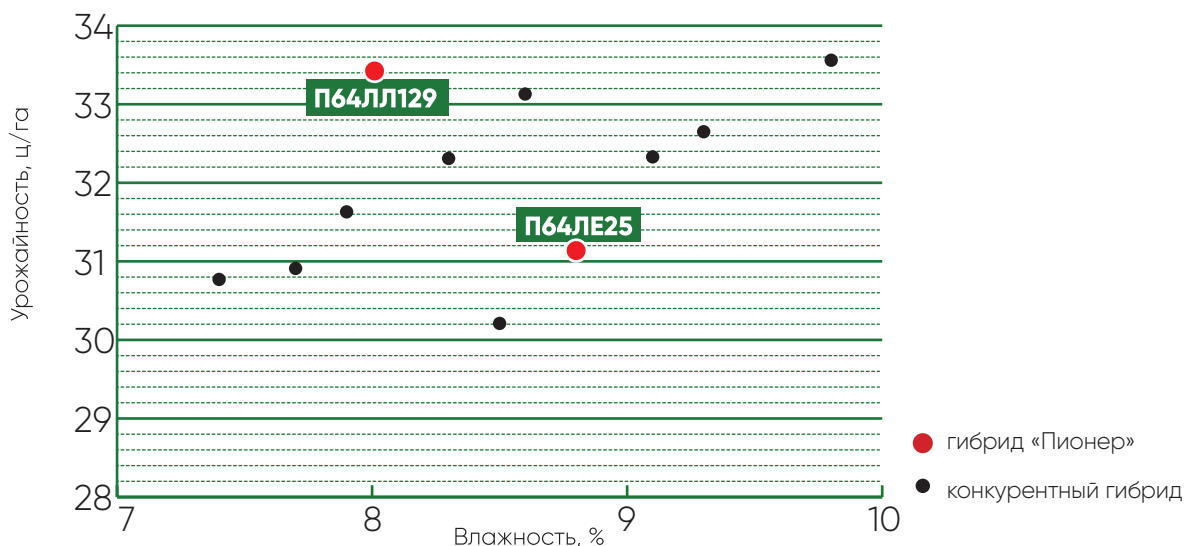


**RM 42**  
Ранний



Стойкий боец в борьбе с  
заразихой и болезнями!

Средняя урожайность гибрида подсолнечника П64ЛЛ129 в мелкоделяночных опытах 2016–2018, ц/га.





## RM 42 Среднеранний



Рекордная урожайность для  
заразиоопасных территорий!

Потенциал урожайности гибрида в различных  
регионах России, ц/га

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Ростовская область    | 44,5 |
| Краснодарский край    | 44,0 |
| Воронежская область   | 41,1 |
| Волгоградская область | 39,1 |
| Ставропольский край   | 37,3 |
| Белгородская область  | 34,1 |
| Тамбовская область    | 32,8 |
| Брянская область      | 31,3 |
| Липецкая область      | 30,6 |
| Алтайский край        | 26,0 |

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокоурожайный простой гибрид
- Устойчив к новым, наиболее агрессивным расам заразики (OR7)
- Отличается высокой засухоустойчивостью
- Устойчив к полеганию
- Толерантен к специфическим болезням подсолнечника
- Обладает высокой адаптивностью

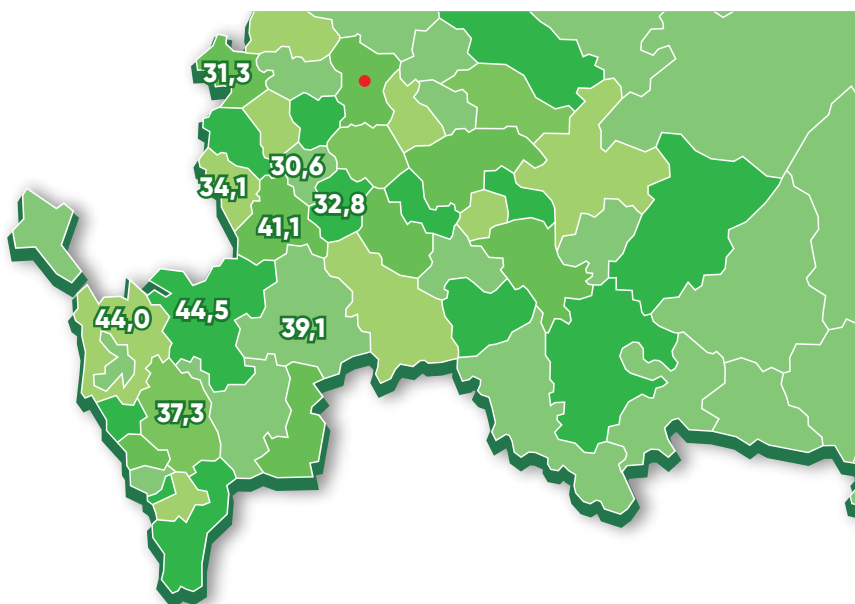
### РЕКОМЕНДАЦИИ:

Показывает отличные результаты продуктивности как в южных регионах, так и в регионах с умеренным климатом. Густота стояния растений к уборке в зонах с достаточным увлажнением 57-62 тыс./га, в зонах с недостаточным увлажнением 52-57 тыс./га. В регионах с распространением новых рас ЛМР рекомендуется обработка фунгицидами (Танос®, Аканто® Плюс).

### ОТЗЫВЫ:

С данным гибридом работаем с 2017 года. Массово высевается в производстве на площади порядка 2400 га. Главный плюс для нас – стабильность гибрида в различных погодных условиях. За время возделывания гибрида ПР64Ф66 получали урожайности от 20,9 ц/га до 40 ц/га. В следующем сезоне обязательно будет высеваться.

Козинский А. В.  
Главный агроном ООО «ВАПК» представительство №1  
Волгоградская область, Еланский район







## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Лидер по урожайности в своей группе спелости
- Очень стабилен: хорошие результаты и в засушливых, и в благоприятных условиях
- Гибрид подсолнечника с инновационной системой устойчивости к заразице («Система-2»)
- Хорошая масличность
- Высокая толерантность к основным заболеваниям подсолнечника, в том числе к фомопсису и прикорневой форме склеротинии

## РЕКОМЕНДАЦИИ:

Высоко отзывчив на высокий агрофон и стартовые удобрения. Густота стояния растений 55-60 тыс./га.

## ОТЗЫВЫ:

В 2018 году наше хозяйство приняло решение выбрать среднеранний гибрид П64ЛЛ125 для коммерческого посева на 2019 год. Несмотря на плохие погодные условия гибрид показал хорошую урожайность 43 ц/га. П64ЛЛ125 нам понравился дружными всходами, быстрым стартом, ростом и развитием растений, а также устойчивостью к заразице, что в последние годы очень важно в нашем регионе. В 2019 году мы приняли участие в конкурсе «Пионер МАКСИМУМ» от бренда «Пионер». На контрольном обмолоте нами были произведены замеры урожайности с участка площадью 5 га. При переводе на кондиционную влажность 7% урожайность составила 47,5 ц/га.

Мишнев Р. О.  
Главный Агроном ООО СП «КОЛОМЕЙЦЕВО»  
Краснодарский край, Кавказский район, ст. Казанская

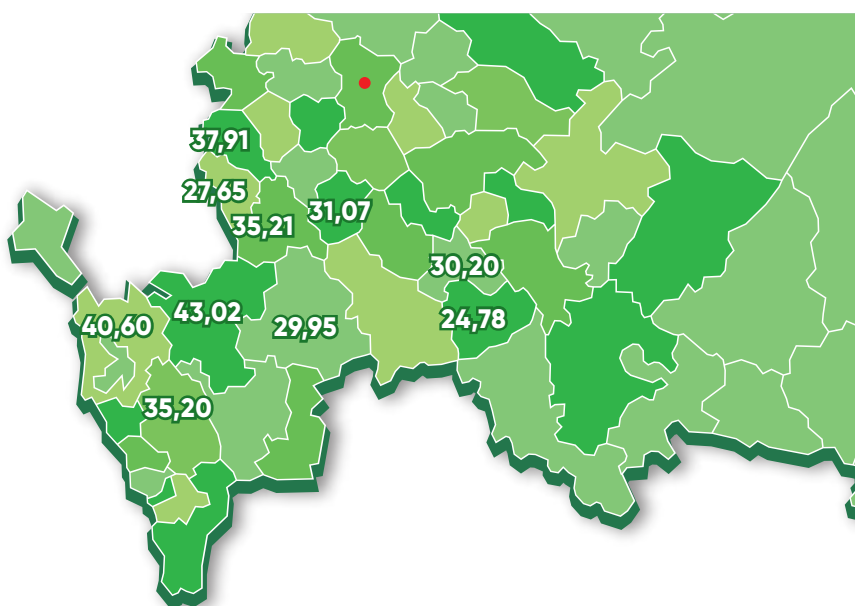


**RM 42**  
Среднеранний

Новый эталон надежности!

## Потенциал урожайности гибрида в различных регионах России, ц/га

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Ростовская область    | 43,02 |
| Краснодарский край    | 40,60 |
| Курская область       | 37,91 |
| Воронежская область   | 35,21 |
| Ставропольский край   | 35,20 |
| Тамбовская область    | 31,07 |
| Ульяновская область   | 30,20 |
| Волгоградская область | 29,95 |
| Белгородская область  | 27,65 |
| Самарская область     | 24,78 |





## RM 43 Среднеранний

**ExpressSun®**  
trait



Высокоурожайный герой на  
ваших полях!

Потенциал урожайности гибрида в различных  
регионах России, ц/га

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Краснодарский край    | 48,7 |
| Ростовская область    | 40,8 |
| Воронежская область   | 40,5 |
| Белгородская область  | 39,5 |
| Ставропольский край   | 36,3 |
| Орловская область     | 36,2 |
| Тамбовская область    | 35,4 |
| Курская область       | 34,8 |
| Волгоградская область | 34,4 |

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Гибрид нового поколения, адаптированный к технологии ExpressSun®
- Лидер по урожайности в своей группе спелости
- Толерантен к новым агрессивным расам заразихи (Система-2)
- Хорошая масличность
- Высокая толерантность к фомопсису, склеротинии и к новым расам ложной мучнистой росы (Pioneer PROTECTOR® ЛМР)
- Очень хорошая автофертильность
- Повышенная устойчивость к гербициду Экспресс®
- Растение мощное, хорошо облиственное
- Высокоустойчив к полеганию

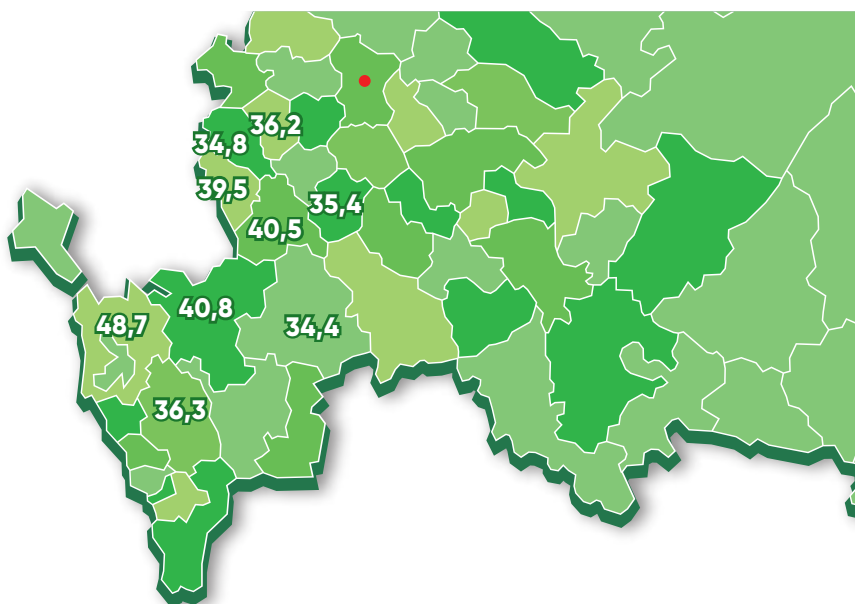
### РЕКОМЕНДАЦИИ:

Адаптирован для технологии No-till и Mini-till при севе в оптимальные сроки, высоко отзывчив на высокий агрофон и стартовые удобрения. Густота стояния растений к уборке в зонах с достаточным увлажнением 62-67 тыс./га, в зонах с недостаточным увлажнением 55-60 тыс./га.

### ОТЗЫВЫ:

На полях предприятия гибрид П64ЛЕ25 впервые был испытан в 2015 году. За прошедший период высевался на площади от 171 до 760 га. Средняя урожайность в сезоне 2019 года составила 26,5 ц/га. На полях с внесением 100 кг/га аммиачной селитры под предпосевную культивацию урожайность составила 31,1ц/га. Предшественником подсолнечника в хозяйстве является кукуруза на зерно. В гибриде привлекает стабильная урожайность и масличность порядка 50%, а также способность раскрывать свой потенциал на высоком агрофоне. На следующий год планируется посев П64ЛЕ25 на площади порядка 1100 га.

Дьяков М. С.  
Главный агроном ООО «КЛЮЧ-АГРО»  
Волгоградская область, Алексеевский район







## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Среднеспелый
- Первый и единственный в мире гибрид подсолнечника с 3-мя уровнями контроля зарази:
- 2 генетические системы устойчивости – вертикальная (OR7) и новейшая горизонтальная (Система-2),
- Clearfield®-гибрид (гербицидный контроль сорняков и зарази)
- Хороший потенциал урожайности и очень высокая толерантность к засухе
- Толерантен к самым агрессивным расам ложной мучнистой росы (Pioneer PROTECTOR® ЛМР)
- Толерантен к фомопсису и прикорневой форме склеротинии
- Рекомендуются для полей с высокой засорённостью сорняками и риском поражения самыми агрессивными расами зарази

## РЕКОМЕНДАЦИИ:

Густота стояния растений к уборке в зонах с достаточным увлажнением 57–61 тыс./га, в зонах с недостаточным увлажнением 50–55 тыс./га. Обработку посевов гербицидами проводить в оптимальную фазу для культуры.

## ОТЗЫВЫ:

С «Пионер» мы работаем на протяжении 10 лет. Гибрид П64ЛЦ108 приобрели в прошлом году на пробу, и он показал себя очень хорошо. Хорошая засухоустойчивость, высокий потенциал урожая и отличный результат в поле. 2018 год был очень засушливым, и в период вегетации влаги катастрофически не хватало, но гибрид дал отличный результат. По окончании уборки П64ЛЦ108 – лидер наших полей по урожаю. На фоне вносимых удобрений и количества растений на одном гектаре результат на данном гибриде составил 38,7 ц/га, я считаю это отличным показателем для нашей зоны с малым количеством осадков. На будущий год планируем приобретать гибриды «Пионер», в частности П64ЛЦ108, и добиваться лучших результатов.

Абовян Х. М.

Главный агроном ООО «Николаевское»  
Ростовская область, Матвеево-Курганский район



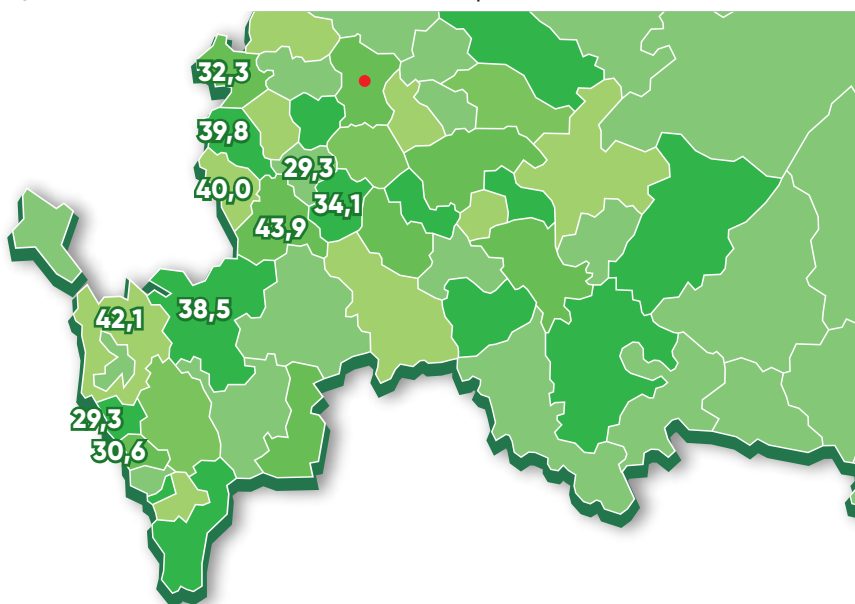
## RM 45 Среднеспелый



Тройной контроль зарази +  
двойной ПРОТЕКТОР: и все в  
одном гибриде!

## Потенциал урожайности гибрида в различных регионах России, ц/га

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Воронежская область             | 43,9 |
| Краснодарский край              | 42,1 |
| Белгородская область            | 40,0 |
| Курская область                 | 39,8 |
| Ростовская область              | 38,5 |
| Тамбовская область              | 34,1 |
| Брянская область                | 32,3 |
| Кабардино-Балкарская Республика | 30,6 |
| Республика Карачаево-Черкессия  | 29,3 |
| Липецкая область                | 29,3 |







## RM 45 Среднеспелый

**ExpressSun®**  
trait



Первый высокоолеиновый  
гибрид в России по технологии  
ExpressSun®!

Потенциал урожайности гибрида в различных  
регионах России, ц/га

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Ростовская область    | 42,3 |
| Краснодарский край    | 41,0 |
| Белгородская область  | 38,9 |
| Ставропольский край   | 35,7 |
| Воронежская область   | 35,3 |
| Курская область       | 34,6 |
| Тамбовская область    | 33,8 |
| Волгоградская область | 33,3 |
| Брянская область      | 33,3 |
| Липецкая область      | 33,0 |

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Среднеспелый
- Первый и единственный в России высокоолеиновый гибрид, адаптированный к технологии ExpressSun®
- Лидер по урожайности в своей группе спелости в высокоолеиновом сегменте среди гибридов «Пионер»
- Очень высокое содержание олеиновой кислоты и отличная стабильность
- Толерантен к самым агрессивным расам ложной мучнистой росы (Pioneer PROTECTOR® ЛМР)
- Высокая толерантность к фомопсису и склеротинии
- Толерантность к заразихе рас А-Е

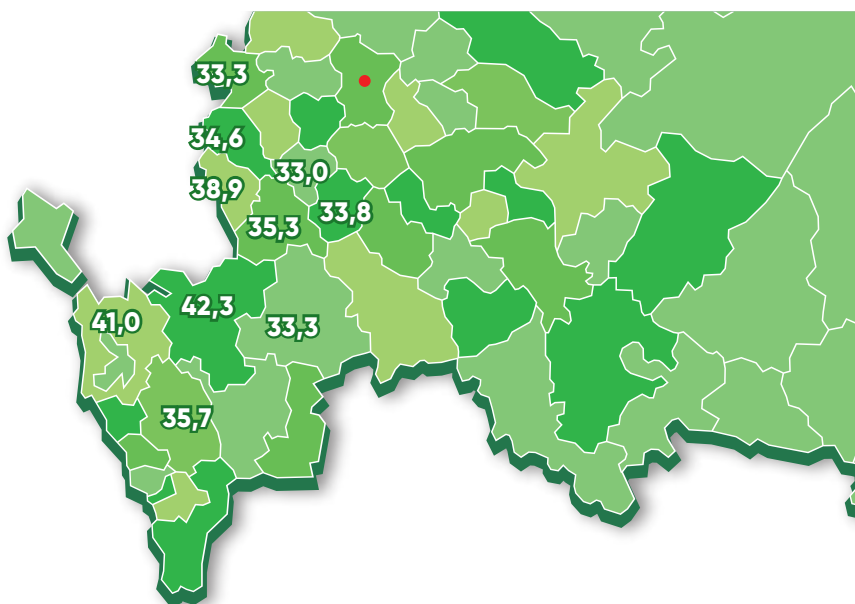
### РЕКОМЕНДАЦИИ:

Отзывчив на стартовые удобрения. Густота стояния растений к уборке в зонах с достаточным увлажнением 62–67 тыс./га, в зонах с недостаточным увлажнением 54–58 тыс./га.

### ОТЗЫВЫ:

Гибрид подсолнечника П64ХЕ118 мы открыли для себя, когда искали селекционное достижение, способное в условиях крупного многоотраслевого предприятия при минимуме производственных затрат стабильно формировать высокие урожаи востребованной рынком продукции. После успешного проведения испытаний, уже на протяжении трех лет сею его на площади в 3200 га и получаем в среднем по 43 ц/га семян, содержащих 84% олеиновой кислоты. Имея такие результаты, мы абсолютно уверены в правильности сделанного выбора.

Савенков С.В.  
Главный агроном ООО «СельхозИнвест»  
Орловская область, Ливенский район





## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Очень стабилен: хорошие результаты и в засушливых, и в благоприятных условиях
- Гибрид подсолнечника PROTECTOR® ЛМР устойчив к новым высокоагрессивным расам заразики А-Г (OR7)
- Хорошая масличность
- Высокая толерантность к основным заболеваниям подсолнечника, в том числе к фомопсису и прикорневой форме склеротинии
- Повышенная устойчивость к гербициду Экспресс®

## РЕКОМЕНДАЦИИ:

Густота стояния растений к уборке в зонах с достаточным увлажнением 55-60 тыс./га, в зонах с недостаточным увлажнением 50-55 тыс./га.

## ОТЗЫВЫ:

До знакомства с гибридами по технологии ExpressSun® мы предпочитали подсолнечник другой гербицидной технологии, но увидели негативное воздействие гербицида на последующие культуры севооборота. В этом году мы посеяли подсолнечник П64ЛЕ20. После длительных июньских осадков пошла вторая волна как двудольных, так и злаковых сорняков. Но с ними легко справился гербицид Экспресс® в дозировке 40 гр/га, также дополнительно провели обработку против злаковых сорняков в минимальной дозировке. Посевы стоят чистые до конца вегетации по предшественнику озимая пшеница. Планируем и надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество с «Пионер»!

Болдырев В.Н.

Руководитель ООО «Ермак»

Ростовская область, Морозовский район, пос. Знаменка



## RM 46 Среднеспелый

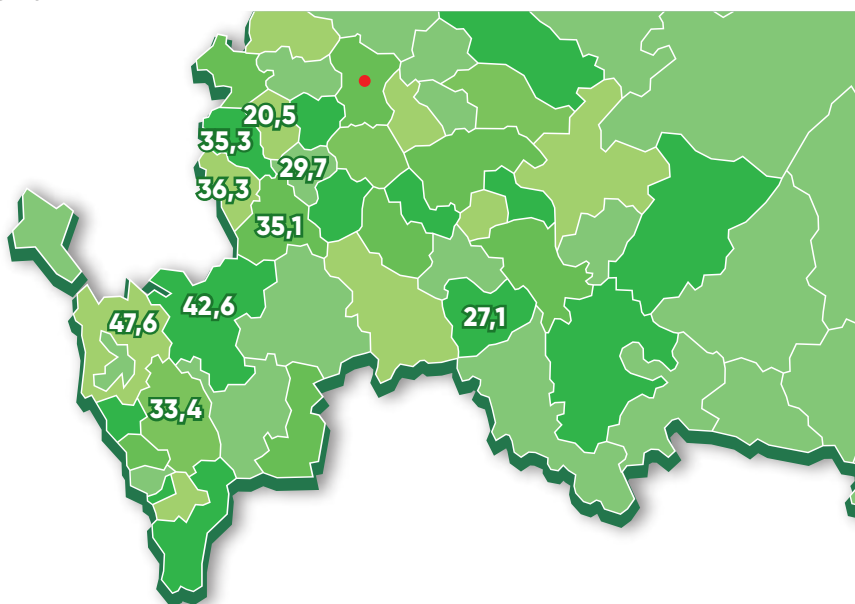
**ExpressSun®**  
trait



Новый эталон надежности!

## Потенциал урожайности гибрида в различных регионах России, ц/га

|                      |      |
|----------------------|------|
| Краснодарский край   | 47,6 |
| Ростовская область   | 42,6 |
| Белгородская область | 36,3 |
| Курская область      | 35,3 |
| Воронежская область  | 35,1 |
| Ставропольский край  | 33,4 |
| Липецкая область     | 29,7 |
| Самарская область    | 27,1 |
| Орловская область    | 20,5 |





## RM 49 Среднеспелый

**ExpressSun®**  
trait



Новый партнер для П64ЛЕ25 в  
засушливых условиях!

Потенциал урожайности гибрида в различных  
регионах России, ц/га

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Краснодарский край              | 47,6 |
| Ростовская область              | 37,1 |
| Воронежская область             | 36,3 |
| Ставропольский край             | 36,0 |
| Курская область                 | 31,6 |
| Кабардино-Балкарская Республика | 31,2 |
| Белгородская область            | 30,2 |
| Орловская область               | 30,1 |
| Липецкая область                | 28,9 |
| Тамбовская область              | 27,9 |

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Среднеспелый гибрид, адаптированный к технологии ExpressSun®
- Очень высокий потенциал урожайности и отличная пластичность
- Высокая толерантность к фомопсису и склеротинии
- Толерантен к самым агрессивным расам ложной мучнистой росы (Pioneer PROTECTOR® ЛМР)
- Хорошая толерантность к засухе и автофертильность
- Высокая прочность стебля и мощная корневая система обеспечивают хорошую устойчивость к полеганию
- Толерантен к новым агрессивным расам заразихи (Система-2)

### РЕКОМЕНДАЦИИ:

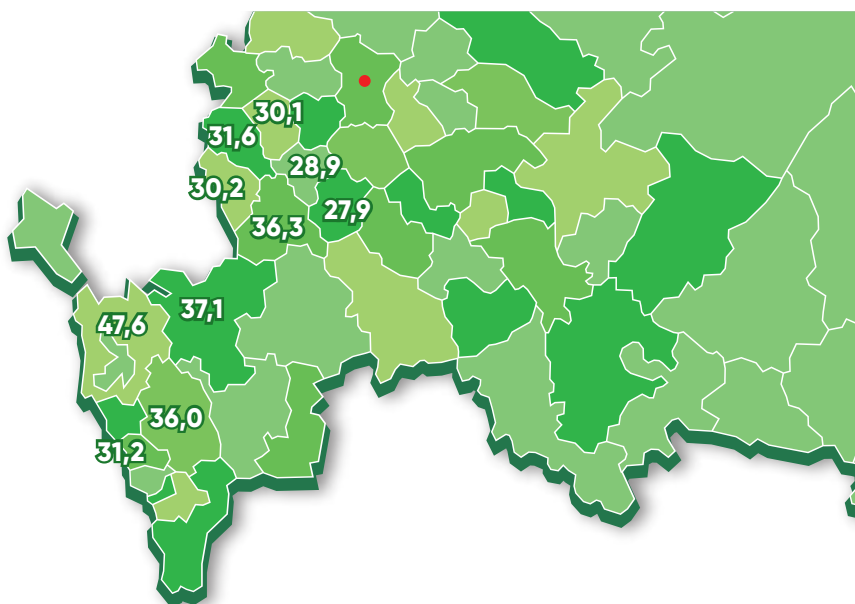
Высоко отзывчив на высокий агрофон. Густота стояния растений к уборке в зонах с достаточным увлажнением 62–68 тыс./га, в зонах с недостаточным увлажнением 50–57 тыс./га. В регионах с эпифитотией ржавчины рекомендуется обработка фунгицидом Аканто Плюс.

### ОТЗЫВЫ:

Несколько лет назад наше хозяйство стало выращивать подсолнечник по технологии Noo-Til. В связи с этим нас заинтересовал адаптированный к технологии ExpressSun® гибрид подсолнечника «Пионер» П64ЛЕ99. Он привлек своей высокой продуктивностью и устойчивостью к неблагоприятным погодным условиям. Этот гибрид хорошо переносит как прохладный период в начале вегетации, так и летнюю жару. В последние несколько лет средняя урожайность колеблется в пределах 27–30 ц/га. Уверены, что и в текущем году мы получим достойный урожай.

Контанистый И. Н.  
Глава КФХ

Воронежская область, Репьевский район, с. Истобное







# Рапс



| Гибрид        | Группа | Срок созревания | Оптимальная густота посева, шт/м² | Ранний посев/поздний посев | Осеннее развитие                        | Возобновление вегетации весной | Время цветения | Урожайность в баллах | Масличность в баллах |
|---------------|--------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------|---|--------------------------------|----------------|----------------------|----------------------|
| ПР44Д06       | Озимый | Ранний          | 50                                | да/да                      | Равномерное, приземистая форма растения | Очень позднее                  | Позднее        | 8                    | 8                    |
| ПХ113         | Озимый | Средне-ранний   | 50                                | да/да                      | Равномерное, приземистая форма растения | Позднее                        | Позднее        | 8                    | 9                    |
| ПР46В21       | Озимый | Средне-поздний  | 50                                | -/да                       | Быстрое                                 | Средне-раннее                  | Средне-раннее  | 9                    | 9                    |
| НИКСХ 2022 КЛ | Яровой | Раннеспелый     | 60-80                             | да/да                      | -                                       | -                              | Среднее        | 8                    | 8                    |
| ПС306         | Яровой | Средне-ранний   | 60-80                             | да/нет                     | -                                       | -                              | Средне-раннее  | 9                    | 9                    |
| ПР46Х75       | Яровой | Средне-ранний   | 60-80                             | да/нет                     | -                                       | -                              | Средне-раннее  | 9                    | 9                    |



# Corteva Agriscience анонсирует вывод на российский рынок новых высокоолеиновых гибридов ярового рапса



У российских потребителей рапсовое масло незаслуженно считается чисто техническим, или кормовым. Однако современные классические гибриды и сорта рапса обладают всеми положительными свойствами пищевых масел, содержат 60-65% олеиновой кислоты, что значительно выше, чем в традиционном подсолнечном масле, а также имеют низкое содержание эруковой кислоты и глюкозинолатов (00-гибриды). Кроме того, рапсовое масло после прохождения процессов рафинации и дезодорации по запаху, вкусу и цвету практически не отличается от подсолнечного масла, а по потребительским свойствам и полезности для здоровья даже превосходит оливковое.

Corteva Agriscience анонсирует новый гибрид ярового рапса НИКСХ2022КЛ с высоким содержанием олеиновой кислоты, прошедший регистрацию в 2019 году, который уже доступен для российских аграриев в сезоне 2019 - 2020 года.

Компания Corteva Agriscience первая на рынке вывела коммерческие гибриды высокоолеинового рапса и продолжает улучшать ассортимент, в то время как ряд других семенных компаний полностью прекратили работу в данном направлении селекции. На территории России первые высокоолеиновые гибриды рапса стали выращиваться в 2010 году и отлично зарекомендовали себя в различных почвенно-климатических условиях, начиная от Калининграда, Центрального региона, Поволжья и заканчивая Сибирью.

Все представленные гибриды высокоолеинового рапса Corteva Agriscience адаптированы к технологии Clearfield®, что позволяет эффективно бороться с сорной растительностью в посевах.

Данные гибриды рапса по международной классификации называют HOLLI – гибриды (High Oleic, Low Linolenic), поскольку имеют не только высокое содержание олеиновой (Omega-9) кислоты, но и низкое содержание α-линоленовой (Omega-3) кислоты, а также низкий уровень насыщенных жирных кислот, что очень важно для масел, которые используются для жарки. Дело в том, что α-линоленовая (Omega-3) кислота является очень нестабильной при температурной обработке и нуждается в частичной гидрогенизации, что приводит к образованию транс-жиров, которые отрицательно влияют на здоровье человека, поэтому для ряда специализированных масел, используемых для жарки и фритюра в европейских странах и в США введен максимальный порог на ее содержание – 2%.

Масло, полученное из гибридов ярового рапса Corteva Agriscience обладает высоким содержанием олеиновой кислоты на уровне 72-77% (при минимальном пороге 70%), а также низким уровнем α-линоленовой кислоты – 1,5-1,7%, а суммарное содержание насыщенных жирных кислот (лауриновой, меристиновой, пальмитиновой, стеариновой, и др.) не превышает 7-8%, что также очень важно для переработчиков и для потребителей масел.



# Гибриды рапса «Пионер»



## ПР44Д06

Озимый рапс



*Все по максимуму: урожайность, раннеспелость, зимостойкость!*

- Срок созревания: ранний
- Низкорослый гибрид, созданный по технологии Maximus®
- Очень высокий потенциал урожайности
- Очень высокое содержание масла
- Исключительная устойчивость к полеганию
- Очень высокая зимостойкость

## ПХ113

Озимый рапс



*Новый МАКСИМУС по урожайности и устойчивости к фомозу!*

- Срок созревания: среднеранний
- Самый высокий потенциал урожайности в линейке гибридов Maximus®
- Первый в России гибрид с признаком RLM7, обеспечивающим высочайшую толерантность к фомозу, от компании «Пионер»
- Отличная масличность
- Очень высокая устойчивость к полеганию
- Очень высокая зимостойкость

## ПР46В21

Озимый рапс

*Выдержит любые испытания!*

- Срок созревания: среднепоздний
- Гибрид традиционного типа
- Очень высокий урожай – для тех производителей рапса, кто всегда нацелен на рекордную урожайность
- Масличность на самом высоком уровне
- Высокая устойчивость к полеганию, даже в сложных условиях
- Высокая зимостойкость

## ПС306

Яровой рапс

*Классика в новом исполнении!*

- Среднеранний гибрид 00 типа
- Vegetационный период – около 100 дней
- Очень высокий потенциал урожайности
- Масличность высокая, по результатам регистрационных испытаний – 48%
- Высокоустойчив к полеганию и осыпанию, что минимизирует потери при уборке
- Высокоустойчив к засухе
- Хорошая толерантность к основным заболеваниям: фомозу, альтернариозу и пероноспорозу

## ПР46Х75

Яровой рапс



*Новый лидер в Clearfield®-сегменте!*

- Среднеранний гибрид 00 типа, адаптированный к технологии Clearfield®
- Vegetационный период – 105 дней
- Масличность высокая – 49%
- Высокоустойчив к полеганию и осыпанию, что минимизирует потери при уборке
- Хорошая толерантность к заболеваниям: фомозу, альтернариозу и бактериозу
- Толерантен к засухе

## НИКСХ 2022КЛ

Яровой рапс



*Гибрид с маслом нового поколения!*

- Содержание олеиновой (Omega-9) кислоты – 77%
- Содержание α-линоленовой (Omega-3) кислоты ниже 2%
- Суммарное содержание насыщенных жирных кислот (лауриновой, меристиновой, пальмитиновой, стеариновой, и др.) не превышает 7-8%
- Высокая масличность – до 43%
- Повышенное содержание протеина и хорошая перевариваемость шрота.
- Среднее содержание белка в семенах 29 %
- Раннеспелый гибрид 00 типа. Время цветения среднее. Vegetационный период – 101 день
- Высокая и стабильная урожайность
- Адаптирован к технологии Clearfield®
- Среднерослый гибрид.
- Высокая устойчивость к полеганию (5,0 баллов), к осыпанию – (4,7 баллов)
- Очень высокая толерантность к фомозу





# Наука и сервисы, обеспечивающие успех



Загрузите в  
**App Store**



Загрузите в  
**Google play**



**ООО «Пионер Хай-Брэд Рус»**

г. Ростов-на-Дону, ул. Суворова 91, офис 6

тел. +7 (863) 268-94-06

факс: +7 (863) 268-94-12

e-mail: [info-russia@pioneer.com](mailto:info-russia@pioneer.com)

[www.pioneer.com/russia](http://www.pioneer.com/russia)

**Телефон бесплатной горячей линии: 8-800-234-05-75**