

SHIELD

Профилактическая защита каждого семени

Качество — это ожидание клиента и гарантия Bayer. Вот почему мы разработали систему SHIELD — комплексный подход к обеспечению здоровых семян сезон за сезоном. Более 10 лет в рамках проекта SHIELD мы занимаемся профилактикой, выявлением и уничтожением патогенных микроорганизмов на производственных и перерабатывающих площадках Bayer, а также на сторонних производственных и перерабатывающих площадках для Seminis и De Ruiter. Микроорганизмы могут вызывать заболевания растений, а при попадании в популяцию растений в определенных условиях окружающей среды болезнь приводит к задержке роста растений, увяданию, деформации плодов, потере урожая и даже гибели растений. SHIELD — это готовность компании Bayer взять на себя инициативу в поставке чистых семян, чтобы вы были уверены в успехе своего начинания.



ЗДОРОВЬЕ • СЕМЯН • ИННОВАЦИИ • ПРЕВОСХОДСТВО • ЛИДЕРСТВО • ДИСЦИПЛИНА

НАШ ПРОЦЕСС

Наш комплексный процесс охватывает три отдельных аспекта: **семенная продукция и качество полей**, **санация семян** и **тестирование здоровья семян**.



Международные **специалисты нашей компании по производству семян и качеству полей** поддерживают наш ведущий в отрасли подход во всем мире, предлагая свой ценный опыт и проводя своевременные полевые исследования в поисках потенциально опасных патогенов. Они устанавливают строгие руководящие принципы для снижения риска вредителей и болезней.

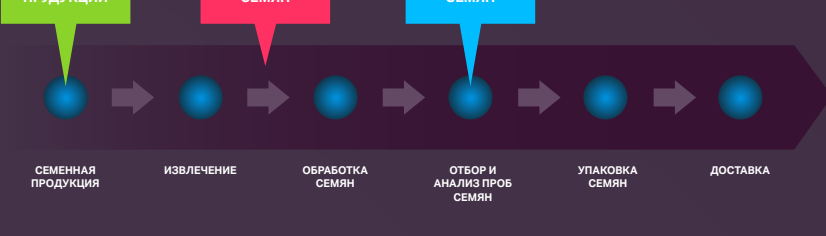


Наши процессы **санации семян** — это еще один уровень защиты. Помимо того, что у нас уже надежные процедуры, мы постоянно ищем новые методы



Тестирование здоровья семян гарантирует, что мы в конечном счете поставляем лучшие в своем классе семена, сотрудничая с фермерами в разработке согласованных методов тестирования.

Важно использовать целостный системный подход к производству чистых семян. Контрольные пункты имеются на каждом критически важном этапе процесса производства коммерческих семян, и каждая партия проходит серию проверок качества перед отгрузкой клиенту.

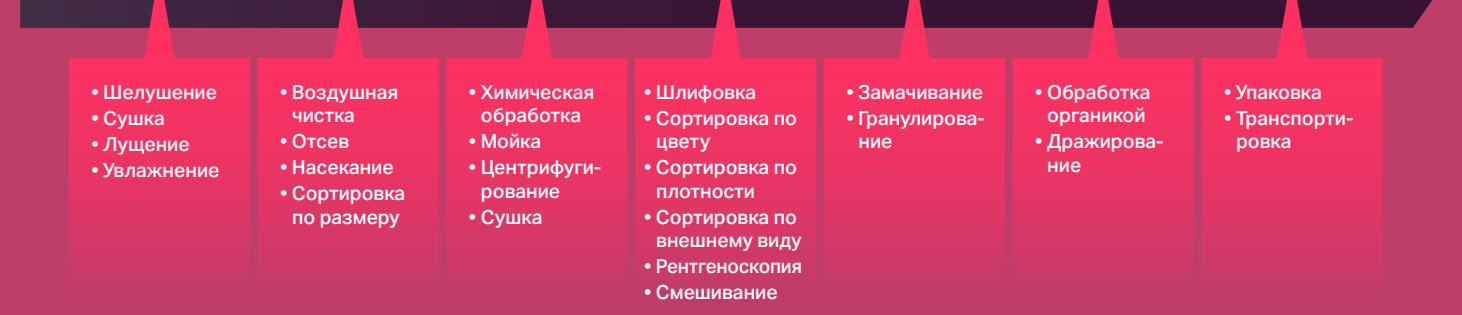


КАЧЕСТВО СЕМЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Первый шаг на пути к результатам

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОИЗВОДСТВА СЕМЯН	ИНВЕСТИРУЙТЕ В НАШИХ ЛЮДЕЙ	ПРОВЕРКИ	ДИАГНОСТИКА	ИННОВАЦИИ И ДИГИТАЛИЗАЦИЯ
<ul style="list-style-type: none"> Важно устанавливать высокие внутренние стандарты производства семян Выявление рисков, связанных с водой, людьми и материалами Дифференциация персонала перед выходом на производственную площадку и работой с растениями Рекомендации по использованию дезинфицирующих средств в зависимости от их эффективности и риска патогенных микроорганизмов Рекомендации по защите растений на разных стадиях роста 	<ul style="list-style-type: none"> Тренинг по гигиеническим нормам и практике производства чистых семян (CSP) Тренинг по выявлению заболеваний 	<ul style="list-style-type: none"> Выявление патогенов/аномалий на уровне поля Обеспечение соблюдения руководящих принципов производства семян посредством внутренних аудитов Внешние проверки властями страны 	<ul style="list-style-type: none"> Внутренние диагностические возможности в каждой из ключевых стран, где мы производим семена 	<ul style="list-style-type: none"> Цифровая система оценки состояния поля Фиксация данных о росте растений Выявление потребностей в улучшении качества Совместное промышленное производство Современное выявление заболеваний на местах благодаря разработке и внедрению современных технологий

Обзор обработки семян



* Не все семена проходят через все перечисленные этапы обработки

САНАЦИЯ СЕМЯН

Чистые семена минимизируют риск

ЧТО ЭТО?	ИННОВАЦИИ	УСТОЙЧИВОСТЬ	ВНИМАНИЕ К КЛИЕНТУ
<p>ГИГИЕНИЧЕСКИЕ МЕРЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ВКЛЮЧАТЬ ОДИН ИЛИ НЕСКОЛЬКО ПРОЦЕССОВ</p> <p>ДЛЯ ЧЕГО ЭТО НЕОБХОДИМО? Эти гигиенические меры подготавливают семена к дальнейшей обработке. Они включают очистку семян, при необходимости, уничтожение основных вредных организмов, представляющих опасность для конкретной культуры</p> <p>КОГДА ЭТО ПРОВОДИТСЯ? При извлечении (или приеме) семян на местах производства и переработки</p>	<ul style="list-style-type: none"> Изучение конкретных проблем, связанных с микробами Поддержка стандартных спецификаций для санитарного оборудования Проектирование и модернизация оборудования 	<ul style="list-style-type: none"> Обеспечение безопасности и нормативно-правового соответствия процессов санации семян Постоянная разработка новых, эффективных и экологически чистых технологий с сохранением качества семян 	<ul style="list-style-type: none"> Международный консалтинг в сфере производства и эксплуатации Локальная поддержка на действующих заводах

ТЕСТИРОВАНИЕ ЗДОРОВЬЯ СЕМЯН

Уверенность, подкрепленная технологией

БУДЬ ТО ЗАЩИТА КУЛЬТУР, ОБРАБОТКА ИЛИ ОТКРЫТОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ, ВСЕ СЕМЕНА ПОДВЕРГАЮТСЯ ОБРАБОТКЕ С ОДИНАКОВО ЖЕСТКИМИ КРИТЕРИЯМИ.

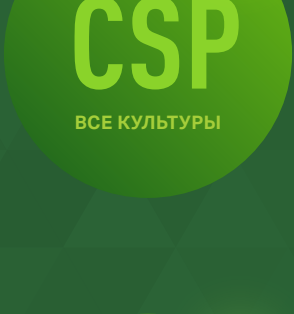
- Линейки продуктов проходят испытания на всех этапах от селекции до коммерческого производства
- В планах испытаний учитываются аспекты вредителей и болезней

НАШИ ЛАБОРАТОРИИ РЕГУЛЯРНО ПОДВЕРГАЮТСЯ АУДИТУ С ЦЕЛЬЮ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ.

- Американская испытательная лаборатория, аккредитованная в Национальной системе охраны здоровья семян, управляемая Министерством сельского хозяйства США
- Испытательные лаборатории в США и Нидерландах (в подчинении Нидерландской инспекционной службы по садоводству)
- Использование стандартных методов испытаний, утвержденных Международной федерацией производителей семян ISHI-Veg
- Bayer активно работает как в своей стране, так и за ее пределами, развивая лучшие технологии
- Когда мы сотрудничаем со сторонними испытательными лабораториями, мы ожидаем, что их принципы работы эквивалентны нашим внутренним правилам

Программы обеспечения уверенности клиентов

Многолетняя программа SHIELD компании Bayer укрепляет уверенность благодаря целостному подходу к проблемам.



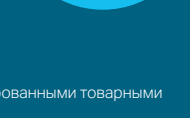
Программа «Чистые семена» (Clean Seed Program, CSP) — это внутренняя программа Bayer Vegetables, целью которой является обеспечение лучших руководящих принципов управления производством чистых семян. Для каждого семейства культур в нашем портфеле мы следуем протоколам, основанным на руководящих принципах фитосанитарии, чтобы предотвратить распространение болезней на наших производственных полях. CSP обеспечивает лучшее качество семян и более стабильный выход продукции.

«Передовые методы производства семян и растений» (Good Seed and Plant Practices, GSPP) — это программа аккредитации, проводимая семеноводческими компаниями и производителями растений. Программа охватывает семена и молодые растения. Эта система гигиены и профилактики заболеваний ориентирована на Stm (бактериальный рак) на томатах и корневых побегов. В настоящее время у нас есть четыре аккредитованных производственных площадки в рамках программы «Защищенная культура».

Доступ к информации, технологиям и обучению в области охраны здоровья семян важен для развития ваших знаний о вездных компаниях Bayer стандартах охраны здоровья семян, тестирования и управления полями.

Профилактическая защита каждого семени

БЛАГОДАРЮ ВАС!



Bayer, Bayer Cross Design, De Ruiter® и Seminis® являются зарегистрированными товарными знаками Bayer Group. Все остальные знаки являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев. © Bayer Group, 2020. Все права защищены.