



**ExpressSun<sup>®</sup>**  
trait

Best Management Practices for  
Pioneer<sup>®</sup> brand sunflower hybrids with the ExpressSun<sup>™</sup> trait for tolerance to EXPRESS<sup>®</sup>  
herbicide

**IMPORTANT – READ BEFORE PLANTING**

Добри практики за отглеждане на слънчогледови хибриди Pioneer<sup>®</sup>  
с хербицидна толерантност към EXPRESS<sup>®</sup>

**ВАЖНО: ПРОЧЕТЕТЕ ПРЕДИ СЕИТБА**

Najbolje prakse za uzgoj Pioneer<sup>®</sup> hibrida suncokreta s ExpressSun<sup>™</sup> svojstvom tolerancije na  
Express<sup>®</sup> herbicid

**VAŽNO - PROČITATI PRIJE SADNJE**

Dobrá prax pri využívaní herbicídne tolerantných hybridov slnečnice Pioneer<sup>®</sup> s vlastnosťou  
ExpressSun<sup>™</sup> pre toleranciu voči herbicídu EXPRESS<sup>®</sup>

**DÔLEŽITÉ – ČÍTAJTE PRED SEJBOU**

Guide des bonnes pratiques de gestion des hybrides de tournesol de la marque Pioneer<sup>®</sup> ayant  
le caractère d'ExpressSun<sup>™</sup> de de tolérance à l'herbicide EXPRESS<sup>®</sup> de

**IMPORTANT - A LIRE AVANT DE PLANTER**

Hinweise zum Anbau von  
Pioneer<sup>®</sup> Sonnenblumenhybriden mit dem ExpressSun<sup>™</sup> System, die resistent gegenüber  
Herbizid EXPRESS<sup>®</sup> sind

**WICHTIG – VOR DER AUSSAAT LESEN**

Hinweise zum Anbau von  
Pioneer<sup>®</sup> Sonnenblumenhybriden mit dem ExpressSun<sup>™</sup> System, die resistent gegenüber  
Herbizid POINTER<sup>®</sup> SX<sup>®</sup> sind

**WICHTIG – VOR DER AUSSAAT LESEN**

Βέλτιστες πρακτικές διαχείρισης για τα υβρίδια ηλιάνθου μάρκας  
Pioneer<sup>®</sup> με το γνώρισμα ExpressSun<sup>™</sup> για ανθεκτικότητα στο ζιζανιοκτόνο EXPRESS<sup>®</sup>

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ - ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΦΥΤΕΥΣΗ**

Helyes termesztési gyakorlat a Pioneer<sup>®</sup> márkájú ExpressSun<sup>™</sup> jellemzővel rendelkező, a  
EXPRESS<sup>®</sup> gyomirtóval szemben toleráns napraforgó hibridekhez

**FONTOS - VETÉS ELŐTT OLVASSA EL**

Pratiche agronomiche da adottare  
per una corretta gestione degli ibridi di girasole Pioneer<sup>®</sup>  
con il carattere ExpressSun<sup>™</sup> per la tolleranza all'erbicida Express<sup>®</sup> Sun

**IMPORTANTE - LEGGERE PRIMA DELLA SEMINA**

Melhores Práticas de Gestão para  
híbridos de girassol da marca Pioneer<sup>®</sup> com a característica ExpressSun<sup>™</sup> que confere  
tolerância ao herbicida EXPRESS<sup>®</sup>

**IMPORTANTE – LER ANTES DE SEMEAR**

Cele mai bune practici pentru gestionarea  
hibrizilor de floarea soarelui marca Pioneer<sup>®</sup> cu mențiunea ExpressSun<sup>™</sup> pentru toleranță la  
erbicidul EXPRESS<sup>®</sup>

**IMPORTANT – CITITI ÎNAINTE DE CULTIVARE**

Рекомендации по возделыванию гибридов подсолнечника компании Пионер<sup>®</sup> с  
признаком ExpressSun<sup>™</sup>, обладающих устойчивостью к гербициду EXPRESS<sup>®</sup> компании

**ВАЖНО - ПРОЧИТАТЕ ПЕРЕД ПОСЕВОМ!**

Buenas prácticas para híbridos de girasol Pioneer<sup>®</sup> con la característica ExpressSun<sup>™</sup> de <sup>™</sup>,  
para la tolerancia a herbicida EXPRESS<sup>®</sup> de <sup>™</sup>

**IMPORTANTE – LEER ANTES DE SEMBRAR**

Najbolje prakse rukovanja Pioneer<sup>®</sup> -ovim sortama hibrida suncokreta sa ExpressSun<sup>™</sup>  
svojstvom tolerantnosti na EXPRESS<sup>®</sup> herbicide

**VAŽNO – PROČITATI PRE SETVE**

Рекомендації що до вирощування гібридів соняшнику компанії «Піонер» із властивістю  
Дюпон<sup>™</sup> ЕкспресСан<sup>™</sup>, що обумовлює толерантність до гербициду Експрес<sup>®</sup> торгової  
марки Дюпон<sup>™</sup>

**ВАЖЛИВО – ПРОЧИТАЙТЕ ПЕРЕД ПОСІВОМ**

### **Почему мы рекомендуем Вам выращивать гибриды подсолнечника Pioneer® , устойчивые к гербициду EXPRESS® ?**

Компания Pioneer рада предложить своим клиентам гибриды подсолнечника устойчивые к гербициду EXPRESS®. Эта технология сочетает в себе высокую урожайность гибридов подсолнечника брэнда Pioneer®, высокоадаптированных к Вашим региональным условиям, полным пакетом агрономических характеристик и устойчивостью к гербициду с широким спектром действия, обеспечивающему эффективный контроль сорняков в течении вегетации и качество урожая.

Гибриды компании Pioneer® с признаком ExpressSun™, обладающие устойчивостью к гербициду EXPRESS® компании , были выведены с использованием традиционных методов селекции.

- Система ExpressSun™ обеспечивает лучшую эффективность в борьбе с сорняками в сравнении с обычными неустойчивыми к гербицидам гибридами и использованием традиционных гербицидов и дает фермерам большую гибкость при применении гербицидов после всходов.
- Гербицид EXPRESS® принадлежит к классу ALS ингибиторов(группа В по классификации HRAC<sup>1</sup>). **Вместе с тем, гербициды в этой группе не являются взаимозаменяемыми**, необходимо использовать гербицид **только** с соответствующим гибридом.
- Гербицид EXPRESS® будет повреждать все гибриды подсолнечника, не обладающие специфическим признаком устойчивости ExpressSun™.

Крайне важно, неукоснительно соблюдать регламент применения гербицида и соответствующее законодательство Российской Федерации в области использования средств защиты растений и рекомендации изложенные ниже, чтобы сохранить эффективность инновационной технологии ExpressSun™.

### **Контроль падалицы подсолнечника с признаком устойчивости к гербициду EXPRESS**

Как и для обычного подсолнечника, хороший контроль падалицы необходим, чтобы избежать её конкуренции с последующими культурами, а также роста и распространения основных заболеваний.

Падалицу подсолнечника устойчивого к гербицидам в последующих культурах севооборота можно контролировать механической обработкой почвы или любыми зарегистрированными гербицидами иного механизма действия (не относящихся к классу ALS ингибиторов). Пожалуйста, проконсультируйтесь с Вашим поставщиком средств защиты растений, чтобы определить наиболее эффективный вариант из доступных гербицидов.

<sup>1</sup> HRAC является международной организацией по контролю за устойчивостью гербицидам . К группе В(ALS ингибиторы) относятся следующие группы гербицидов : имидазолиноны, пиримидины, сульфониламиды, сульфонилмочевины, триазолпиримидины. Для получения дополнительной информации по гербицидам зарегистрированным для контроля падалицы подсолнечника устойчивого к гербициду Express® в Российской Федерации , пожалуйста, посетите [http://www2.com/Crop\\_Protection/ru\\_RU/](http://www2.com/Crop_Protection/ru_RU/). Более подробную

© 2019 PHIL.

Express® and ExpressSun™ are registered trademarks or trademarks of Corteva or its affiliates.

- Планируйте по крайней мере на год вперед при посеве гибридов подсолнечника Pioneer с устойчивостью к г гербициду EXPRESS®, чтобы включить в севооборот различные мероприятия для оптимизации контроля падалицы в последующих культурах.
- Всегда используйте санитарные мероприятия на поле с гибридами подсолнечника Pioneer , обладающих толерантностью к гербицидам и вокруг него. Необходим контроль падалицы на прилегающих полях и исключение переноса устойчивых к гербициду семян с сельхозмашинами (сеялки, культиваторы, комбайны и т.д.).

Перед посевом подсолнечника компании Pioneer® с устойчивостью к гербицидам проведите контроль падалицы на прилегающих территориях с помощью механической обработки почвы или применяя гербициды не относящиеся к группе ALS ингибиторов в чистом виде или используя их в баковых смесях.

### **Контроль появления сорняков, резистентных к гербицидам**

Вы должны учитывать потенциальную возможность появления и распространения устойчивых к гербицидам сорняков при планировании использования гербицидов. Этот тип устойчивости появляется и развивается при частом использовании в севообороте гербицидов с аналогичным механизмом действия, когда устойчивые растения имеют возможность размножаться и распространяться..

- Всегда возделывайте гибриды подсолнечника Pioneer с устойчивостью к гербициду EXPRESS® только в ротации с другими культурами, не имеющими такой устойчивости. Возврат в севооборот устойчивого к гербицидам подсолнечника рекомендуется не чаще чем через 3 года, что позволяет провести эффективный контроль падалицы и снизить давление таких неблагоприятных факторов, как насекомые- вредители, специфические заболевания и заразики. В качестве дополнительных агроприёмов, рекомендуется избегать посева гибридов подсолнечника адаптированных к гербицидной технологии в областях с широким распространением диких форм подсолнечника.
- Не полагайтесь только на гербициды класса ALS ингибиторов для борьбы с сорняками в севообороте, используйте альтернативные способы действия по крайней мере два раза в течении 4 лет. Использование смесей гербицидов с различным механизмом действия является проверенной практикой задержки развития устойчивых сорняков. Чтобы эффективно предотвратить появление устойчивости, смесь гербицидов должна иметь достаточно высокое содержание действующих веществ различных классов, чтобы обеспечивать высокий уровень контроля целевых сорняков. Для дополнительной информации, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с тарной этикеткой гербицида EXPRESS® компании .

информацию о группах гербицидов Вы можете получить, пройдя по этой ссылке: <http://www.hracglobal.com/>

- Ведите подробную историю поля с записями высеваемых культур и применением гербицидов.
- Проводите осмотр поля после применения гербицидов для обнаружения выживших сорняков. Если потенциально устойчивые сорняки или кулиги сорняков будут обнаружены, используйте доступные методы контроля, чтобы избежать их распространения.
- Тщательно очищайте сельхозмашины при перемещении между полями и после уборки урожая, чтобы минимизировать распространение семян сорняков и падалицы подсолнечника.

Если вы подозреваете, что произошло снижение контроля сорняков вследствие появления устойчивости к гербициду, то свяжитесь с Вашим региональным представителем компании Pioneer.

#### ***Ограничения ответственности***

Компания Pioneer (или её химические компании партнёры) не несут никакой ответственности за любые убытки или ущерб в результате, относящиеся к, или в связи с (а) неправильным использованием гербицидов на гибридах подсолнечника, обладающих устойчивостью к гербициду EXPRESS® или (б) несоблюдением любых других инструкций, изложенных выше. Все виды такой ответственности прямо отрицаются компанией Pioneer. Если у Вас есть какие-либо вопросы по теме, изложенной в настоящем документе или Вы хотели бы получить дополнительную информацию, то, пожалуйста, обратитесь к Вашему региональному представителю компании Pioneer. [http://public.pioneer.com/portal/site/Public/?locale=ru\\_RU](http://public.pioneer.com/portal/site/Public/?locale=ru_RU)