



Best Management Practices for
Pioneer® brand sunflower hybrids with the DuPont™ ExpressSun™ trait for tolerance to
DuPont™ EXPRESS® herbicide

IMPORTANT – READ BEFORE PLANTING

Добри практики за отглеждане на слънчогледови хибриди Pioneer®
с хербицидна толерантност към DuPont™ EXPRESS®

ВАЖНО: ПРОЧЕТЕТЕ ПРЕДИ СЕИТБА

Najbolje prakse za uzgoj Pioneer® hibrida suncokreta s DuPont™ ExpressSun™ svojstvom
tolerancije na DuPont™ Express® herbicid

VAŽNO - PROČITATI PRIJE SADNJE

Dobrá prax pri využívaní herbicídne tolerantných hybridov slnečnice Pioneer® s vlastnosťou
DuPont™ ExpressSun™ pre toleranciu voči herbicídu DuPont™ EXPRESS®

DÔLEŽITÉ – ČÍTAJTE PRED SEJBOU

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

IMPORTANT - A LIRE AVANT DE PLANTER

Hinweise zum Anbau von
Pioneer® Sonnenblumenhybriden mit dem DuPont™ ExpressSun™ System, die resistent
gegenüber Herbizid DuPont™ EXPRESS® sind

WICHTIG – VOR DER AUSSAAT LESEN

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

WICHTIG – VOR DER AUSSAAT LESEN

Βέλτιστες πρακτικές διαχείρισης για τα υβρίδια ηλίανθου μάρκας
Pioneer® με το γνώρισμα DuPont™ ExpressSun™ για ανθεκτικότητα στο ζιζανιοκτόνο DuPont™
EXPRESS®

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ - ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΦΥΤΕΥΣΗ

Helyes termesztési gyakorlat a Pioneer® márkájú DuPont™ ExpressSun™ jellemzővel
rendelkező, a DuPont™ EXPRESS® gyomirtóval szemben toleráns napraforgó hibridekhez

FONTOS - VETÉS ELŐTT OLVASSA EL

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

IMPORTANTE - LEGGERE PRIMA DELLA SEMINA

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

IMPORTANTE – LER ANTES DE SEMEAR

Cele mai bune practici pentru gestionarea
hibrazilor de floarea soarelui marca Pioneer® cu mențiunea DuPont™ ExpressSun™ pentru
toleranță la erbicidul DuPont™ EXPRESS®

IMPORTANT – CITIȚI ÎNAINTE DE CULTIVARE

Рекомендации по возделыванию гибридов подсолнечника компании Пионер® с
признаком DuPont™ ExpressSun™, обладающих устойчивостью к гербициду EXPRESS®
компании DuPont™

ВАЖНО - ПРОЧИТАТЕ ПЕРЕД ПОСЕВОМ!

Buenas prácticas para híbridos de girasol Pioneer® con la característica ExpressSun™ de
DuPont™, para la tolerancia a herbicida EXPRESS® de DuPont™

IMPORTANTE – LEER ANTES DE SEMBRAR

Najbolje prakse rukovanja Pioneer® -ovim sortama hibrida suncokreta sa DuPont™ ExpressSun™
svojstvom tolerantnosti na DuPont™ EXPRESS® herbicide

VAŽNO – PROČITATI PRE SETVE

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

ВАЖЛИВО – ПРОЧИТАЙТЕ ПЕРЕД ПОСІВОМ

BG Овалното лого на ДюПон е регистрирана търговска марка на ДюПон. ®, ™, SM Търговски марки и сервисни марки на Пионер. © 2012 PHIL. DuPont™ ExpressSun™ са регистрирани търговски марки на DuPont и неговите дъщерни дружества.

CRO Ovalni logotip DuPont je registrirani zaštitni znak tvrtke DuPont. ®, ™, SM Zaštitni znakovi i uslužne oznake Pioneer. © 2012 PHIL. DuPont™, Express® i ExpressSun™ su registrirani zaštitni znaci ili zaštitni znaci tvrtke DuPont ili njezinih podružnica.

CZ DuPont oválné logo je registrovanou ochrannou známkou firmy DuPont. ®, ™, SM Ochranné a servisní známky firmy Pioneer. © 2012 PHIL. DuPont™, Express® and ExpressSun™ jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Dupont nebo jejich dceřinných společností.

SK Oválne logo DuPont je registrovaná ochranná značka DuPontu. ®, ™, SM Ochranné značky a servisné značky Pioneeru. © 2012 PHIL. DuPont™, Express® a ExpressSun™ sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti DuPont alebo jej pridružených spoločností.

FR Le logo oval DuPont est une marque déposée de DuPont. Les marques déposées et les marques de service ®, ™, et SM de Pioneer. © 2012 PHIL. DuPont™, Express® et ExpressSun™ sont des marques déposées ou des marques de DuPont ou de ses filiales.

A Das DuPont Oval Logo ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont. ®, ™, SM sind Warenzeichen und Dienstleistungsmarken von Pioneer. © 2012 PHIL. DuPont™, Express® und ExpressSun™ sind registrierte Markenzeichen von DuPont oder ihrer Tochtergesellschaften.

DE Das DuPont Oval Logo ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont. ®, ™, SM sind Warenzeichen und Dienstleistungsmarken von Pioneer. © 2012 PHIL. DuPont™, POINTER® SX® und ExpressSun™ sind registrierte Markenzeichen von DuPont oder ihrer Tochtergesellschaften.

GR Το DuPont Oval Logo είναι σήμα κατατεθέν της DuPont. ®, ™, SM Εμπορικά σήματα και σήματα υπηρεσιών της Pioneer. © 2012 PHIL. DuPont™, Express® και ExpressSun™ είναι σήματα κατατεθέντα ή εμπορικά σήματα της DuPont ή των θυγατρικών της.

HU A DuPont ovális logó a DuPont hivatalosan bejegyzett védjegye. ®, ™, SM a Pioneer bejegyzett védjegyei. © 2012 PHIL. A DuPont™, az Express® és az ExpressSun™ a DuPont vagy társvállalatainak védett márkája.

IT Il logo ovale di DuPont è un marchio commerciale registrato di DuPont. ®, ™, SM Marchi commerciali registrati e di servizi di Pioneer. © 2012 PHIL. DuPont™, Express® Sun and ExpressSun™ sono marchi commerciali registrati o di proprietà di DuPont o suoi affiliati.

PT O logótipo Oval DuPont é uma marca registada da DuPont. ®, ™, SM são marcas registadas e serviços da Pioneer. © 2012 PHIL. DuPont™, Express® e ExpressSun™ são marcas registadas ou marcas da DuPont ou das suas afiliadas.

RO and MO Logo-ul Oval DuPont este o marcă înregistrată DuPont. ®, ™, SM Marcă comercială și marcă de servicii Pioneer. © 2012 PHIL. DuPont™, Express® and ExpressSun™ sunt mărci înregistrate sau mărci înregistrate ale DuPont sau ale afiliaților acesteia.

RU Овальный логотип компании Дюпон является зарегистрированной торговой маркой компании Дюпон. ®, ™, SM Зарегистрированные торговые и сервисные марки компании Пионер. ©2012 PHIL. DuPont™, Express® и ExpressSun™ являются зарегистрированными товарными знаками компании DuPont или ее филиалов.

SP El óvalo de DuPont es una marca registrada de DuPont. ®, ™, SM Marcas registradas y marcas de servicio de Pioneer. © 2012 PHIL. DuPont™, Express® y ExpressSun™ son marcas registradas de DuPont o sus afiliadas.

SRB Ovalni DuPont logotip je registrovani zaštitni znak DuPont-a. ®, ™, SM Zaštitni i službeni znakovi Pioneer-a. © 2012 PHIL. DuPont™, Express® i ExpressSun™ su registrovani zaštitni znaci ili zaštitni znaci DuPont-a ili njegovih podružnica.

UKR The DuPont Oval Logo є зареєстрованим торговельним знаком DuPont. ®, ™, SM – зареєстровані торговельні і сервісні знаки Pioneer. © 2012 PHIL. Всі права захищені. Дюпон™, Експрес® і ЕкспресСан™, - зареєстровані товарні знаки або торговельні марки компанії Дюпон та її філій.

The DuPont Oval Logo is a registered trademark of DuPont. ®, ™, SM Trademarks and service marks of Pioneer. © 2012 PHIL. DuPont™, Express® and ExpressSun™ are registered trademarks or trademarks of DuPont or its affiliates.

Why should I grow Pioneer® sunflower hybrids with EXPRESS® herbicide tolerant technology?

DuPont Pioneer is pleased to offer our customers herbicide tolerant technology in our sunflower hybrids. The technology combines high-yielding Pioneer® brand sunflower hybrids tailored to your regional conditions with a full package of agronomic traits and tolerance to broad-spectrum herbicides, delivering efficient, season-long weed control, crop quality, and global market acceptance.

Pioneer® brand sunflower hybrids with the DuPont™ ExpressSun™ herbicide tolerant trait are tolerant to DuPont™ EXPRESS® herbicide. The hybrids have been bred using traditional breeding techniques to provide tolerance to specific herbicides.

- The DuPont™ EXPRESS® herbicide system provides improved weed control over non-herbicide tolerant sunflower hybrids with traditional herbicides, and gives farmers the flexibility to spray herbicides after crop emergence.
- EXPRESS® herbicides contain actives from the Group B¹ herbicides. However, **the herbicides are not interchangeable with other Group B herbicides; the correct herbicide must be used with the corresponding hybrid.**
- EXPRESS® herbicides will damage any non-herbicide tolerant sunflower hybrid.

It is imperative that good agricultural practices, the herbicide label instructions, local laws and the guidelines below are followed to preserve the efficacy of the technology and comply with all stewardship recommendations.

Management of Volunteer Sunflowers with Herbicide Tolerant Technology

As with all sunflower crops, good volunteer management is essential to avoid competitive weeds in the following crops and the build-up and spread of major diseases.

Volunteers with the herbicide tolerance traits can be controlled in crops other than sunflowers by tillage and or any non Group B herbicide currently registered for sunflowers. Please contact your local herbicide retailer / distributor to determine the best herbicide options available.

- Plan at least a year ahead when planting Pioneer sunflower hybrids with herbicide tolerant technology to include a diverse weed management plan and crop rotation that optimizes volunteer control in the next crop.

¹Group B herbicides, i.e., ALS inhibitors, are products based on the following chemical families: imidazolinones, pyrimidines, sulfonamides, sulfonylureas, triazolopyrimidines. For specific Group B herbicides registered for control of volunteer herbicide tolerant sunflower, please visit http://www2.dupont.com/Crop_Protection/en_GB/. For more information on herbicide groups, please follow this link: <http://www.hracglobal.com/>

- Always employ good field hygiene in and around the fields of Pioneer sunflower hybrids with herbicide tolerant technology. Control volunteers in neighbouring areas and avoid field-to-field movement of seed with planting, cultivation, and harvesting equipment.
- Prior to planting Pioneer® sunflower hybrids with herbicide tolerant technology, scout for volunteers and wild sunflowers in neighbouring areas. Control these by using tillage, mowing and or non- Group B herbicides alone or in a tank mix, prior to seed set.

Management of herbicide resistance in weeds

The potential for weeds to develop herbicide resistance to herbicides must be considered when planning herbicide use. Herbicide resistance in weeds can develop and spread when a resistant plant reproduces and multiplies with repeated use of the same herbicide mode of action.

- Always grow Pioneer sunflower hybrids with herbicide tolerant technology in rotation with other non-herbicide tolerant crops. Use at least a 3-year crop rotation, this allows the use of alternate weed control methods, prevents build up of volunteers and also reduces pressure from common sunflower insect pests, diseases and Orobanche. As an additional good practice, avoid planting Pioneer sunflower hybrids with herbicide tolerant technology in areas with a history of heavy infestations by wild sunflower.
- Do not rely on Group B herbicides for weed control across the crop rotation, alternate modes of action at least 2 out of every 4 years on your fields. Using more than one mode of action herbicide in a mixture is a proven practice to delay the development of resistant weeds. To be effective in preventing the build up of resistance, an herbicide mixture must contain active ingredients which give high levels of control of the target weed and are from different mode of action groups. Please refer to the DuPont™ EXPRESS® herbicide information label for more details.
- Maintain detailed field records so that cropping and herbicide history is known
- Scout fields after herbicide application to detect weed escapes or shifts. If a potentially resistant weed or weed population has been detected, use available control methods to avoid seed dispersion in the field.
- Clean equipment before moving between fields and after harvest to minimize the dispersion of weed and volunteer sunflower seed.

If you suspect a weed control failure is caused by weed resistance to an herbicide you should first contact your local Pioneer representative.

Liability

DuPont Pioneer (or its chemical company partners) shall have no liability whatsoever for any losses or damages resulting from, related to, or in connection with, (a) the use of incorrect herbicides applied to sunflower hybrids that contain the herbicide tolerant traits or (b) non-compliance with any of the other instructions set forth above, and all such liability is hereby expressly disclaimed by Pioneer and waived by you. If you have any questions on anything outlined in this document or would like additional information please contact your local Pioneer representative.

The DuPont Oval Logo is a registered trademark of DuPont. ®, ™, SM Trademarks and service marks of Pioneer. © 2012 PHIL. DuPont™, Express® and ExpressSun™ are registered trademarks or trademarks of DuPont or its affiliates.

Защо да отглеждаме слънчогледови хибриди Pioneer® с хербицидно-толерантна технология EXPRESS®?

Pioneer има удоволствието да предложи на своите клиенти технология, толерантна към хербициди за нашите слънчогледови хибриди. Технологията съчетава високодобивни слънчогледови хибриди Pioneer®, пригодени за вашите агроклиматични условия, с пълен набор агрономически показатели и толерантност към широкоспектърни хербициди, като осигурява ефикасен, целосезонен контрол на плевелите, качествена култура и добър прием на световния пазар.

Слънчогледовите хибриди Pioneer® с хербицидна толерантност към DuPont™ ExpressSun™ са толерантни към слънчогледови хербициди DuPont™ ExpressSun™. Хибридите са създадени с прилагане на традиционни техники на селекция за създаване на толеранс към специфични хербициди.

- Системата от хербициди DuPont™ ExpressSun™ предлага подобрен контрол на плевелите в сравнение със слънчогледови хибриди без хербицидна толерантност, третирани с традиционни хербициди и осигурява на земеделците гъвкавостта да третират с хербициди площи, дори след поникване на посева.
- Хербицидите DuPont™ ExpressSun™ съдържат активни вещества от хербицидна Група Б². Въпреки това, **хербицидите не са заменяеми с други хербициди от Група Б**; необходимо е да се прилага правилния хербицид за съответния хибрид.
- Хербицидите DuPont™ ExpressSun™ ще повредят всеки слънчогледов хибрид без хербицидна толерантност.

От особена важност е да спазвате добрите земеделски практики, инструкциите върху етикета на хербицида, местните закони и насоките по-долу, за да запазите ефикасността на технологията и да не нарушавате препоръките за стопанисване.

Контрол на самосевки от слънчоглед с хербицидно-толерантна технология

Както при всички слънчогледови култури, добрият контрол на самосевките е от съществено значение за избягване на конкурентни плевели при следващи култури и натрупване и разпространение на основните заболявания. Самосевките с хербицидна толерантност могат да бъдат контролирани сред култури, различни от слънчогледа, посредством обработка на почвата

²Хербицидите от Група Б, т.е. ALS инхибиторите, са продукти, базирани на следните химически семейства: имидазолини, пиримидини, сулфонамиди, сулфонил карбамиди, триазол пирамидин. Допълнителна информация за отделни хербициди от Група Б, регистрирани за контрол на саморасъл хербицидно-толерантен слънчоглед, моля посетете (http://www2.dupont.com/Crop_Protection/bg_BG/index.html). За повече информация относно хербицидните групи, моля посетете: <http://www.hracglobal.com/>.

и/или хербициди, принадлежащи към Група Б, понастоящем регистрирани за слънчоглед. Моля, свържете се с вашия местен доставчик/дистрибутор на хербициди, за да определите кои са най-добрите варианти на разположение.

- Планирайте най-малко една година напред, когато засявате слънчогледови хибриди Pioneer с хербицидно-толерантна технология, за да предвидите план за справяне с различни плевели и ротация на културите, които да оптимизират контрола на самораслите растения сред следващите култури.
- Винаги спазвайте добра хигиена във и около площите, засети със слънчогледови хибриди Pioneer с хербицидно-толерантна технология. Контролирайте самосевките в съседните площи, за да избегнете миграция на семена чрез съоръженията за сеитба, обработка и събиране на реколтата.
- Преди засяване на слънчогледовите хибриди Pioneer® с хербицидно-толерантна технология, обследвайте съседните площи за самосевки от слънчогледи. Контролирайте такива растения посредством прекопаване, косене или хербициди от групи, различни от Група Б самостоятелно или в съчетание, преди сеитба.

Справяне с хербицидна резистентност при плевелите

Възможността, плевели да развият хербицидна резистентност, трябва да бъде взета предвид при планиране употребата на хербициди. Хербицидна резистентност при плевелите може да се развие и разпространи, когато резистентно растение се възпроизведе и размножи след продължителна употреба на един и същи хербициден режим.

- Винаги ротирайте слънчогледови хибриди Pioneer с хербицидно-толерантна технология с други хербицидно-нетолерантни култури. Прилагайте най-малко 3-годишен цикъл на ротация на културите, който позволява използването на алтернативни методи за контрол на плевелите, предотвратява натрупването на саморасли растения и намалява влиянието на обичайните насекоми вредители по слънчогледа и паразитните растения от семейство Orobanchaceae. Като допълнителна добра практика, избягвайте засяване на слънчогледови хибриди Pioneer с хербицидно-толерантна технология в райони с историята на силно разпространение на див слънчоглед.
- Не разчитайте на хербициди от Група Б за контрол на плевелите през целия период на ротация на културите, прилагайте алтернативни начини на действие най-малко 2 на всеки 4 години. Използването на повече от един хербициден режим в смес е доказан начин за забавяне развитието на резистентност при плевелите. За да бъдете ефективни при борбата с развиване на резистентност, хербицидната смес трябва да съдържа активни съставки, които осигуряват високо ниво на контрол върху целевите плевели и спадат към различни групи по режим на действие. За повече информация направете справка с информационния етикет на хербицида DuPont™ ExpressSun™.
- Поддържайте подробна документация за площите, така че да сте информирани за историята на използваните култури и хербициди.

- Обследвайте площите след използване на хербициди, за да отстраните пропуски и евентуални миграции. Ако откриете потенциално резистентни плевели или популации, приложете наличните методи за контрол, за да избегнете разпространение на семената им в района.
- Почистете оборудването преди предвижването му между полетата и след прибиране на реколтата, за да сведете до минимум разпространението на семена на плевели и саморасли растения.

Ако подозирате, че случай на неуспешен контрол на плевели е причинен от хербицидна резистентност, най-напред се свържете с вашия местен представител на Pioneer.

Отговорност

Pioneer (и партньорските химични компании) не поема никаква отговорност за загуби или щети, причинени от или свързани с (а) употребата на неправилен хербицид за слънчогледови хибриди с белези на хербицидна толерантност или (б) неспазване на някоя от другите инструкции, изложени по-горе, като с настоящото отхвърляме всяка такава отговорност, а вие се отказвате от претенции за такава. Ако имате въпроси, относно настоящия документ или желаете допълнителна информация, моля свържете се с вашия местен представител на Pioneer.

Zašto treba uzgajati Pioneer® hibride suncokreta s tehnologijom koja daje svojstvo otpornosti na EXPRES® herbicid?

DuPont Pioneer sa zadovoljstvom nudi našim kupcima hibride suncokreta s tehnologijom otpornosti na herbicid. Navedena tehnologija kombinira Pioneer® hibride suncokreta visokog prinosa prilagođene vašim lokalnim uvjetima s cjelovitim paketom agronomskih svojstava i tolerantnosti na širok spektar herbicida, pružajući vam tako učinkovitu, cjelosezonsku kontrolu korova, kvalitetu usjeva i prihvatljivost na globalnom tržištu.

Pioneer® hibridi suncokreta sa svojstvom otpornosti na herbicide DuPont™ ExpressSun™ tehnologije, otporni su na DuPont™ Express® herbicide. Hibridi su uzgojeni tradicionalnim uzgojnim tehnikama kako bi se stvorila otpornost na određene herbicide.

- Sustav DuPont™ EXPRESS® herbicida pruža bolju kontrolu korova nego što je to moguće sa hibridima suncokreta koji nisu otporni na herbicide i kod kojih se koriste tradicionalni herbicidi te omogućuje farmerima fleksibilnost prilikom prskanja herbicidima nakon nicanja usjeva.
- EXPRESS® herbicidi sadrže aktivne komponente herbicida skupine B (Herbicidi skupine B, tj. ALS inhibitori, su proizvodi koji se temelje na sljedećim kemijskim skupinama: imidazolini, pirimidini, sulfonamidi, sulfonilurea, triazolopirimidini. Za informacije o pojedinim herbicidima skupine B koji su registrirani za kontrolu divljeg suncokreta otpornog na herbicide u (naziv države), posjetite (internetske stranice za konkretnu državu). Za više informacija o skupinama herbicida, slijedite link: <http://www.hracglobal.com/>).

- **Međutim, nije moguće upotrijebiti bilo koji herbicid iz skupine B³**, za svaki hibrid potrebno je upotrijebiti odgovarajući herbicid.
- EXPRESS® herbicidi oštetit će bilo koji hibrid suncokreta koji nije otporan na herbicide.

Poštivanje dobre uzgajivačke prakse, uputa na etiketama herbicida, lokalnih zakona te uputa u nastavku teksta obavezno je kako bi se osigurala učinkovitost navedene tehnologije i usklađenost s preporukama o gospodarenju usjevima.

Kontrola divljeg suncokreta pomoću tehnologije otpornosti na herbicide

Kao i kod svih usjeva suncokreta, kvalitetna kontrola divljeg suncokreta neophodna je kako bi se izbjegao kompetitivan korov kod narednih usjeva, kao i nastanak i širenje većih bolesti.

Divlji suncokret sa svojstvima otpornosti na herbicide moguće je kontrolirati i oranjem ili bilo kojim herbicidom koji ne pripada B skupini herbicida, a koji je trenutno registrirana za tretiranje suncokreta. Kontaktirajte lokalnog prodavača/distributera herbicida kako biste pronašli najbolji herbicid u ponudi.

- Prilikom sadnje Pioneer hibrida suncokreta s tehnologijom otpornosti na herbicid, planirajte barem godinu dana unaprijed kako biste osigurali raznolik plan kontrole korova i plodored koji optimizira kontrolu divljeg suncokreta u narednom usjevu.
- Održavajte dobru higijenu zemljišta na i oko polja Pioneer hibrida suncokreta otpornih na herbicid. Kontrolirajte divlji suncokret na okolnom području uz pomoć opreme za sadnju, obrađivanje i berbu, kako biste izbjegli premiještanje sjemena s polja na polje.
- Prije sadnje Pioneer® hibrida suncokreta s tehnologijom otpornosti na herbicid, pregledajte raste li na okolnom zemljištu divlji suncokret. Divlji suncokret kontrolirajte oranjem, košnjom ili pomoću herbicida koji ne pripadaju skupini B, samostalno ili u sklopu mješavine, prije razvoja sjemena.

Kontrola otpornosti na herbicide kod korova

Prilikom planiranja uporabe herbicida, potrebno je uzeti u obzir mogućnost da korov razvije otpornost na herbicide. Otpornost korova na herbicide može se razviti i proširiti prilikom razmnožavanja otporne biljke zbog opetovanog korištenja istog herbicida.

- Uvijek izmjenjujte uzgoj Pioneer hibrida suncokreta s tehnologijom otpornosti na herbicide s drugim kulturama koje nisu otporne na herbicide. Primjenjujte najmanje trogodišnji plodored, jer vam to dopušta uporabu alternativnih metoda kontrole korova, sprječava nakupljanje

³ Herbicidi skupine B, tj. ALS inhibitori, su proizvodi koji se temelje na sljedećim kemijskim skupinama: imidazolini, pirimidini, sulfonamidi, sulfonilurea, triazolpirimidini. Za informacije o pojedinim herbicidima skupine B koji su registrirani za kontrolu divljeg suncokreta otpornog na herbicide, posjetite (http://www2.dupont.com/Our_Company/en_US/worldwide/croatia.html). Za više informacija o skupinama herbicida, slijedite link: <http://www.hracglobal.com/>

divljeg suncokreta i smanjuje pritisak od uobičajenih štetnika, bolesti i Orobanche. Kao dodatna dobra praksa, izbjegavajte sadnju Pioneer hibrida suncokreta s s tehnologijom otpornosti na herbicide u područjima koja su poznata po opsežnim izrastima divljih suncokreta.

- Ne oslanjajte se na herbicide iz skupine B za kontrolu korova herbicidima u svim plodoredovima, izmjenjujte metode kontrole na poljima najmanje 2 od svake 4 godine. Korištenje mješavine raznih herbicida s više načina djelovanja praksa je koja dokazano usporava razvoj otpornih korova. Kako biste učinkovito spriječili razvoj otpornosti, mješavina herbicida mora sadržati aktivne sastojke koji pružaju visoku razinu kontrole ciljanog korova te djeluju na razne načine. Za više informacija, proučite etiketu s informacijama DuPont™ Express® herbicida.
- Vodite detaljne evidencije na terenu, kako bi imali informacije o prethodnim usjevima i herbicidima
- Pregledajte polje nakon primjene herbicida kako biste otkrili promjene ili otpornost kod korova. Ako nađete na potencijalno otporan korov ili nakupine korova, upotrijebite dostupne metode kontrole kako biste izbjegli disperziju sjemena u polju.
- Očistite opremu prije nego što prijedete na drugo polje te nakon žetve kako biste smanjili disperziju korova i sjemena divljeg suncokreta.

Ako sumnjate da je neuspjela kontrola korova uzrokovana otpornošću korova na jedan od herbicida, trebali biste najprije kontaktirati vašeg lokalnog predstavnika Pioneer.

Odgovornost

Pioneer (ili kemijske tvrtke s kojima on surađuje) ne snose odgovornost za gubitke ili štetu koji proizlaze iz, odnose se na, ili su vezani uz (a) korištenje pogrešnih herbicida na hibridima suncokreta koji imaju svojstvo otpornosti na herbicide ili (b) nepoštivanje prethodno navedenih uputa, te se ovime Pioneer izriječno odriče bilo kakve odgovornosti. Ako imate bilo kakvih pitanja o bilo kojem dijelu sadržaja u ovom dokumentu ili želite dodatne informacije obratite se svojem lokalnom predstavniku Pioneer.

Prečo pestovať herbicídne tolerantné hybridy slnečnice Pioneer® s technológiou EXPRESS® ?

Spoločnosť Pioneer s potešením ponúka zákazníkom technológiu tolerancie na herbicídy vo vlastných hybridoch slnečnice. Táto technológia kombinuje v sebe Pioneer® hybridy slnečnice s vysokými výnosmi prispôsobené vašim miestnym podmienkam s uceleným súborom agronomických vlastností a s toleranciou k široko spektrálnym herbicídum, ktorá zabezpečuje účinnú kontrolu zaburinenia počas celej sezóny, kvalitnú plodinu akceptovanú globálnym trhom.

Hybridy slnečnice Pioneer® s vlastnosťou tolerancie DuPont™ ExpressSun™ sú tolerantné na herbicíd DuPont™ EXPRESS®. Hybridy boli šľachtené s použitím tradičných postupov šľachtenia, aby poskytli toleranciu na špecifické herbicídy.

- Herbicídny systém DuPont™ EXPRESS® zabezpečuje zdokonalenú kontrolu zaburinenia v porovnaní s hybridmi slnečnice, ktoré nie sú tolerantné na herbicídy a ošetrujú sa s tradičnými herbicídmi, nakoľko poskytuje pestovateľom flexibilitu postrekovania s herbicídom až po vzídení slnečnice.
- Herbicídy EXPRESS® obsahujú účinné látky zo skupiny herbicídov B⁴. Avšak **tieto herbicídy nie sú zameniteľné s inými herbicídmi v skupine herbicídov B**; pre príslušný hybrid sa musí použiť správny herbicíd.
- Herbicídy EXPRESS® poškodia akýkoľvek hybrid slnečnice, ktorý nie je ktorý nie je tolerantný na herbicídy.

Je dôležité, aby sa dodržiavali správne poľnohospodárske postupy, pokyny na etikete herbicídu, miestne právne predpisy a smernice na zachovanie účinnosti technológie a pre splnenie všetkých odporúčaní a pokynov.

Postupy pre kontrolu výdrolu divo rastúcich slnečníc s technológiou tolerancie na herbicídy

Ako vo všetkých porastoch slnečnice, účinná kontrola výdrolu divo rastúcich rastlín slnečnice je veľmi dôležitá pre zamedzenie rozširovania sa konkurenčných burín v porastoch následnej plodiny a zabránenie vytvorenia a šírenia najdôležitejších chorôb.

Rastliny slnečnice vzídené s výdrolu slnečnice s vlastnosťou tolerancie na herbicíd môžu byť ničené v iných porastoch ako je slnečnica mechanicky napr. orbou alebo akýmkoľvek herbicídom, ktorý nepatrí do skupiny B a má registráciu pre ničenie slnečnice. Skontaktujte sa s vašim miestnym predajcom / distribútorom, aby ste zvolili najoptimálnejšie dostupné možnosti herbicídov.

- Sejbu hybridov slnečnice Pioneer s technológiou tolerancie na herbicídy si naplánujte vždy aspoň rok vopred, aby ste mali vytvorený plán kontroly rôznych druhov zaburinenia a zvolenú takú rotáciu plodín, ktoré optimalizujú ničenie divo rastúcich výdrolových rastlín slnečnice v nasledujúcej plodine.
- Vždy používajte zásady správnej agronómie na poliach kde pestujete hybridy slnečnice Pioneer s technológiou tolerancie na herbicídy vrátane pozemkov nachádzajúcich sa okolo týchto polí. Ničte divo rastúce výdrolové rastliny slnečnice ak sa objavia na susedných plochách, a bráňte prenosu semien slnečnice z poľa na pole pri samotnej sejbe, pri kultivácii a strojmi pri zbere.

⁴Herbicídy skupiny B, t. j. inhibítory ALS, sú založené na nasledujúcich skupinách chemikálií: imidazolinóny, pyrimidíny, sulfónamidy, sulfonyl močoviny, triazolopyrimidíny. Pre špecifické herbicídy skupiny B zaregistrované na ničenie divo rastúcej slnečnice tolerantnej na herbicídy, navštívte http://www2.dupont.com/Crop_Protection/cs_CZ/index.html. Pre ďalšie informácie o skupinách herbicídov si pozrite stránku: <http://www.hracglobal.com/>.

- Pred sejbou hybridov slnečnice Pioneer® s technológiou tolerancie na herbicídy, sa poobzerajte po voľne rastúcich slnečniciach s výdrolu alebo po divo rastúcich slnečniciach na susedných poliach. Ničte ich mechanickým obrábaním pôdy, kosením alebo samotnými herbicídmi skupiny B alebo v ich tank-mix zmesiach pred samotnou sejbou.

Postupy pre kontrolu odolnosti burín voči herbicídom

Pri plánovaní použitia herbicídov sa musí vziať do úvahy výška potenciálu burín pre vyvinutie odolnosti proti herbicídom. Odolnosť burín proti herbicídom sa môže vyvinúť a šíriť, keď sa odolné rastliny reprodukovujú a rozmnožujú pri opakovanom používaní herbicídov so zhodnou účinnou látkou.

- Vždy pestujte hybridy slnečnice Pioneer s technológiou tolerancie na herbicídy v rotácii s inými plodinami, ktoré nie sú tolerantné na herbicídy. Používajte aspoň 3-ročnú rotáciu plodín, to umožní používať alternatívny spôsob ničenia burín, zabráni vzniku divo rastúcich rastlín s výdrolu a tiež zníži tlak vytváraný bežnými škodcami škodlivými pre slnečnicu, chorôb a šíreniu zárazy. V rámci využívania správnej praxe sa vyhnite sejbe hybridov slnečnice Pioneer s technológiou tolerancie na herbicídy na poliach kde sa historicky vyskytuje silné zaburinenie divo rastúcou slnečnicou.
- Nespoliehajte sa na herbicídy skupiny B na ničenie burín naprieč rotáciami plodín, meňte spôsoby kontroly aspoň 2-krát každé 4 roky na svojich poliach. Používanie herbicídu s viac ako jednou účinnou látkou v zmesi je preukázanou dobrou praxou na oneskorenie vývoja odolných burín. Aby sa dosiahla účinnosť pre zabránenie vzniku odolnosti, zmes herbicídov musí obsahovať účinné látky, ktoré poskytujú vysoké úrovne ničenia cieľových burín a sú zo skupín s rôznym spôsobom pôsobenia. Ďalšie podrobnosti si pozrite na informačnej etikete herbicídu DuPont™ EXPRESS®.
- Vedte podrobné záznamy o poli, aby bola známa história predplodín a použitých herbicídov.
- Po aplikácii herbicídov sledujte polia, aby ste zistili úniky tj. miesta bez ošetrovania postrekovačom, alebo plošné posuny burinných spoločenstiev. Ak sa zistí potenciálne odolná burina alebo populácia burín, použite dostupné metódy na ničenie, aby ste zabránili rozšíreniu burín na poli.
- Pri presune medzi poľami a po žatve vyčistite stroje, aby ste minimalizovali rozšírenie burín a divo rastúcej slnečnice s výdrolu.

Ak máte podozrenie, že došlo k zlyhaniu ničenia burín na základe odolnosti burín proti herbicídu, mali by ste sa najprv skontaktovať s vašim miestnym zástupcom spoločnosti Pioneer.

Zodpovednosť

Spoločnosť Pioneer (alebo jej partneri z chemických spoločností) nebude mať žiadnu zodpovednosť za straty alebo škody vyplývajúce alebo súvisiace s (a) používaním nesprávnych herbicídov aplikovaných na hybridy slnečnice, ktoré obsahujú vlastnosti tolerantnosti na herbicíd alebo (b) nedodržaním iných pokynov, ako sú uvedené vyššie a takáto zodpovednosť je týmto výslovne odmietaná spoločnosťou Pioneer a vzdávané jej. Ak máte nejaké otázky o niečom, čo je uvedené v tomto dokumente, alebo ak by ste chceli ďalšie informácie, skontaktujte sa s vašim miestnym zástupcom spoločnosti Pioneer.

Pourquoi devrais-je cultiver des hybrides de tournesol de Pioneer® avec la technologie de tolérance à l'herbicide EXPRESS® ?

DuPont Pioneer est heureuse de pouvoir offrir à ses clients une technologie tolérante aux herbicides dans ses hybrides de tournesol. La technologie combine des hybrides de tournesol à haut rendement de la marque Pioneer® adaptés à vos conditions régionales avec un ensemble complet de caractères agronomiques et une tolérance aux herbicides à large spectre, permettant un contrôle des mauvaises herbes efficace tout au long de la saison, une qualité des récoltes et une acceptation sur le marché mondial.

Les hybrides de tournesol de la marque Pioneer® ayant les caractères de tolérance à l'herbicide ExpressSun™ de DuPont™ sont tolérants à l'herbicide Express® de DuPont™. Les hybrides ont été cultivés en utilisant des techniques traditionnelles de sélection en vue de fournir une tolérance à certains herbicides.

- Le système d'herbicide EXPRESS® de DuPont™ permet un meilleur contrôle des mauvaises herbes sur des hybrides de tournesol non tolérants aux herbicides qu'avec des herbicides traditionnels et donne aux agriculteurs la possibilité de pulvériser des herbicides en post-levée.
- Les herbicides EXPRESS® contiennent des agents actifs des herbicides du Groupe B⁵. Toutefois, **les herbicides ne sont pas interchangeables avec d'autres herbicides du groupe B** ; il convient d'utiliser l'herbicide correct avec l'hybride correspondant.
- Les herbicides EXPRESS® endommageront tout hybride de tournesol non tolérant aux herbicides.

Il est impératif de respecter scrupuleusement de bonnes pratiques agricoles, les instructions mentionnées sur les étiquettes des herbicides, la législation locale ainsi que les lignes directrices énoncées ci-dessous afin de préserver l'efficacité de la technologie et de se conformer à toutes les recommandations d'intendance.

Gestion des repousses de tournesol avec une technologie tolérante aux herbicides

Comme il en est de toutes les cultures de tournesol, une bonne gestion des repousses est essentielle pour éviter la présence de mauvaises herbes concurrentes dans les cultures suivantes et le développement et la dispersion de maladies majeures.

Les repousses comportant les caractères de tolérance aux herbicides peuvent être contrôlées dans d'autres cultures que les tournesols par le labourage et/ou par l'utilisation de tout herbicide

⁵ Les herbicides du Groupe B, c'est-à-dire les inhibiteurs ALS, sont des produits basés sur les familles chimiques suivantes : les imidazolinones, les pyrimidines, les sulfamides, les sulfonyles, les triazopyrimidines. Pour les herbicides spécifiques du groupe B enregistrés pour le contrôle des repousses de tournesol tolérants aux herbicides, veuillez consulter le site http://www2.dupont.com/Production_Agriculture/fr_FR/index.html. Pour plus d'informations sur les groupes d'herbicides, veuillez suivre le lien suivant : <http://www.hracglobal.com/>

n'appartenant pas au groupe B actuellement enregistré pour les tournesols. Veuillez prendre contact avec votre détaillant/distributeur d'herbicides local afin de déterminer les meilleures options d'herbicides disponibles.

- Prévoyez au moins une année à l'avance à quel moment procéder à la plantation des d'hybrides de tournesol Pioneer avec une technologie tolérante aux herbicides afin d'inclure un programme de gestion de mauvaises herbes diverses et une rotation des cultures qui optimise le contrôle des repousses à la récolte suivante.
- On respectera toujours une bonne hygiène du champ dans les champs d'hybrides de tournesol Pioneer et autour de ceux-ci avec une technologie tolérante aux herbicides. Contrôlez les repousses dans les zones voisines et évitez tout mouvement de semences de champ à champ par l'équipement de plantation, de culture et de récolte.
- Avant de planter les hybrides de tournesol Pioneer® avec une technologie tolérante aux herbicides, examinez s'il n'y a pas de présence de repousses dans les zones voisines. Procédez à ce contrôle par labourage, fauchage et/ou herbicides n'appartenant pas au groupe B seuls ou en mélange en réservoir avant d'ensemencer les graines.

Gestion de la résistance aux herbicides au niveau des mauvaises herbes

La potentialité de voir des mauvaises herbes développer une résistance aux herbicides doit être prise en considération lors de la planification de l'utilisation d'herbicides. La résistance des mauvaises herbes aux herbicides peut se développer et se propager lorsqu'une plante résistante se reproduit et se multiplie dans le cadre d'une utilisation répétée du même mode d'action des herbicides.

- Cultivez toujours des hybrides de tournesol Pioneer avec une technologie tolérante aux herbicides en rotation avec d'autres cultures non tolérantes aux herbicides. Utilisez au moins une rotation des cultures sur 3 ans, ce qui permet une utilisation de méthodes de contrôle alternées des mauvaises herbes, d'éviter le développement de repousses et de réduire aussi la pression produites par les orobanches, les insectes nuisibles et les maladies ordinaires du tournesol. Une bonne pratique supplémentaire consiste à éviter de planter des hybrides de tournesol Pioneer avec une technologie tolérante aux herbicides dans des zones ayant des antécédents de fortes infestations de tournesol sauvage.
- Ne comptez pas sur les herbicides du groupe B pour contrôler les mauvaises herbes en rotation des cultures, alternez les modes d'action au moins deux fois tous les 4 ans sur vos champs. L'utilisation d'un herbicide à plus d'un seul mode d'action en un mélange constitue une pratique éprouvée pour retarder le développement de mauvaises herbes résistantes. Pour être efficace dans la prévention du développement de la résistance, un mélange d'herbicides doit contenir des ingrédients actifs qui donnent des niveaux élevés de contrôle des mauvaises herbes cibles et appartiennent à des groupes de modes d'action différents. Veuillez vous référer aux instructions inscrites sur l'étiquette de l'herbicide EXPRESS® de DuPont™ pour de plus amples informations.
- Conservez les enregistrements détaillés du champ de manière à permettre la connaissance de l'historique des cultures et des herbicides.

- Surveillez les champs après l'application d'herbicides afin de détecter tout échappement ou déplacement de mauvaises herbes. Si une population de mauvaises herbes ou de mauvaises herbes potentiellement résistantes a été détectée, utilisez les méthodes de contrôle disponibles afin d'éviter une dispersion des graines dans le champ.
- Nettoyez l'équipement avant tout déplacement entre les champs et après la moisson afin de réduire au mieux la dispersion des mauvaises herbes et des repousses de graines de tournesol.

Si vous suspectez qu'une résistance de mauvaises herbes à un herbicide engendre un défaut de contrôle, commencez par contacter votre représentant Pioneer local.

Responsabilité

Pioneer (ou ses partenaires d'entreprises chimiques) n'aura aucune responsabilité pour toutes pertes ou tous dommages résultant de, liés à ou en connexion avec (a) l'utilisation d'herbicides inadéquats appliqués à des hybrides de tournesol qui possèdent les caractères de tolérance aux herbicides ou (b) la non-conformité à l'une des autres instructions énoncées ci-dessus et, par le présent acte, Pioneer décline explicitement toute responsabilité de ce type et vous renoncez à revendiquer une telle responsabilité. Si vous souhaitez poser des questions à propos d'un élément évoqué dans ce document ou si vous souhaitez obtenir d'autres informations, n'hésitez pas à prendre contact avec votre représentant Pioneer local.

(Austria)

Weshalb sollte ich Pioneer® Sonnenblumenhybriden mit Resistenz gegen das Herbizid DuPont™ EXPRESS® anbauen?

Diese Resistenz liegt ausschließlich in Pioneer® Hybriden mit dem DuPont™ ExpressSun™ Merkmal vor. Diese Technologie kombiniert hocheffiziente, regional angepasste Pioneer® Sonnenblumenhybriden mit guten agronomischen Eigenschaften, die tolerant gegenüber dem Herbizid DuPont™ EXPRESS® sind, welches eine effiziente Unkrautbekämpfung und somit eine hohe Qualität des Erntegutes ermöglicht.

- Pioneer® Hybriden mit dem DuPont™ ExpressSun™ Merkmal erhielten die Toleranz gegenüber dem Herbizid DuPont™ EXPRESS® durch konventionelle Züchtung.
- Das DuPont™ ExpressSun™ Herbizid-System bietet eine verbesserte Unkrautbekämpfung gegenüber nicht-herbizidtoleranten Sonnenblumen-Hybriden unter Verwendung traditioneller Herbizide, und bietet den Landwirten die Flexibilität, Herbizide im Nachauflauf einzusetzen.
- Das Herbizid DuPont™ EXPRESS® enthält einen Wirkstoff aus der HRAC Gruppe B6. Allerdings ist das Herbizid nicht austauschbar mit anderen Herbiziden der Gruppe B, das korrekte Herbizid muss mit der entsprechenden Hybride zusammen eingesetzt werden.

⁶Die ALS Inhibitoren der HRAC Gruppe B Herbizide basieren auf folgenden chemischen Gruppen: Imidazolinone, Pyrimidine, Sulfonamide, Sulfonylharnstoffe, Triazolopyrimidine. Informieren Sie sich unter http://www2.dupont.com/Prod_Agriculture/de-de/content/pflanzenschutz/index.html, um Informationen über besondere Herbizide der Gruppe B zu bekommen, die für die Kontrolle von herbizidtoleranten The DuPont Oval Logo is a registered trademark of DuPont. ®, ™, SM Trademarks and service marks of Pioneer. © 2012 PHIL. DuPont™, Express® and ExpressSun™ are registered trademarks or trademarks of DuPont or its affiliates.

- DuPont™ EXPRESS® schädigt Sonnenblumen, die nicht das DuPont™ ExpressSun™ Merkmal tragen, nachhaltig.

Ein angepasstes Anbaumangement unter Beachtung der guten fachlichen Praxis ist unbedingt erforderlich und schließt zwingend die Beachtung der Gebrauchsanleitung auf der Herbizidverpackung und die gesetzlichen Bestimmungen ein. Die folgenden Richtlinien sind zu beachten, um eine maximale Wirksamkeit des DuPont™ ExpressSun™ Herbizid-Systems zu gewährleisten.

Bekämpfung von Ausfallsonnenblumen mit Herbizidtoleranz

Wie bei jedem Anbau von Sonnenblumen ist ein gutes Management von Ausfallsonnenblumen notwendig, um in der Folgefrucht konkurrenzstarke Unkräuter zu vermeiden und der Entwicklung und Ausbreitung von Hauptkrankheiten entgegenzuwirken.

Ausfallsonnenblumen mit einer Herbizidtoleranz sind in der Folgekultur, mit Ausnahme von Sonnenblumen, mechanisch zu bekämpfen oder durch Einsatz von Herbiziden, die nicht der HRAC Gruppe B angehören und derzeit für Sonnenblumen zugelassen sind. Bitte wenden Sie sich an die Pflanzenschutzberatung, um die beste Herbizidlösung zu finden.

- Planen Sie wenigstens ein Jahr voraus, wenn Sie Pioneer Hybriden mit dem ExpressSun™ Merkmal anbauen, um ein angepasstes Unkrautmanagement in der Folgekultur / den Folgekulturen zu betreiben, das die Kontrolle von Ausfallsonnenblumen optimiert
- Gewährleisten Sie immer eine gute Feldhygiene auf dem Schlag nach Anbau von Pioneer Sonnenblumenhybriden mit dem ExpressSun™ Merkmal. Kontrollieren Sie Ausfallsonnenblumen auf dem Schlag und in der Nachbarschaft. Vermeiden Sie die Verbreitung von Samen, die z.B. an den Geräten anhaften, welche für die Aussaat, Bodenbearbeitung oder Ernte eingesetzt werden.
- Kontrollieren Sie vor der Aussaat von Sonnenblumen dem ExpressSun™ Merkmal, ob sich in der Umgebung Ausfallsonnenblumen oder wilde Sonnenblumen befinden. Bekämpfen Sie diese Sonnenblumen vor Samenreife durch Bodenbearbeitung, Mähen oder durch den Einsatz von Herbiziden, die nicht der Gruppe B angehören, allein oder in Tankmischungen.

Vermeidung von Herbizidresistenzen in Unkräutern

Die Möglichkeit, dass Unkräuter Herbizidresistenz entwickeln, sollte beim Herbizideinsatz berücksichtigt werden. Herbizidresistente Unkräuter können entstehen und sich ausbreiten, wenn eine resistente Pflanze Samen ausbildet und sich ihre Nachkommenschaft bei wiederholtem Gebrauch von Herbiziden aus derselben HRAC Gruppe ausbreiten.

- Bauen Sie Pioneer Sonnenblumenhybriden mit dem ExpressSun™ Merkmal immer im Wechsel mit nicht-herbizidtoleranten Kulturarten an. Wenden Sie eine mindestens 3jährige Fruchtfolge

Ausfallsonnenblumen in Deutschland zugelassen sind. Weitere Informationen finden Sie unter folgendem Link: <http://www.hracglobal.com/>

an, die einen Einsatz von alternativer Unkrautbekämpfung zulässt, eine Verbreitung von Ausfallsonnenblumen vermindert und den Druck von Insektenbefall, Krankheiten und Orbanche verringert. In Gebieten, in denen eine weite Verbreitung von wilden Sonnenblumen auftritt, sollte auf Anbau von Pioneer herbizidtoleranten Sonnenblumenhybriden verzichtet werden.

- Verwenden Sie nicht nur Herbizide der Gruppe B für die Unkrautbekämpfung in der Fruchtfolge, nutzen Sie zumindest in mindestens 2 von 4 Jahren alternative Methoden. Herbizide mit verschiedenen Wirkmechanismen einzusetzen ist ein bewährtes Verfahren, um die Entstehung resistenter Unkräuter zu vermeiden. Um effektiv einer Herbizid-Resistenzbildung zu entgegen, setzen Sie Wirkstoffmischungen ein, die die Zielunkräuter sehr gut bekämpfen und wechseln Sie die Wirkstoffe zwischen einzelnen Maßnahmen ab, wenn Sie bestimmte Zielunkräuter bekämpfen wollen. Für detaillierte Informationen beachten Sie bitte die Hinweise auf der DuPont™ EXPRESS® Gebrauchsanweisung.
- Heben Sie die detaillierte Schlagdokumentation auf, um eine Rückverfolgbarkeit über Anbau und Herbizideinsatz sicherzustellen.
- Überprüfen Sie Ihre Felder auf Unkräuter, die die Anwendung überstanden haben oder auf Veränderungen im Unkrautspektrum, nachdem Sie das Herbizid eingesetzt haben. Finden Sie ein möglicherweise resistentes Unkraut oder eine solche Unkrautpopulation, nutzen Sie zulässige Methoden, um eine Ausbreitung der Samen im Feld zu vermeiden.
- Reinigen Sie die Geräte, bevor Sie sie zwischen den Schlägen bewegen, um die Verbreitung von Unkrautsamen oder Sonnenblumensamen zu vermeiden.

Wenn Sie vermuten, dass eine Unkrautkontrolle fehlgeschlagen ist, weil herbizidresistente Unkräuter auftreten, sollten Sie zunächst Ihren Pioneer und/oder BASF Ansprechpartner kontaktieren.

Gewährleistung

Pioneer oder DuPont tragen keine Verantwortung für etwaige Verluste oder Schäden, die daraus entstehen oder damit verbunden sind, dass (a) Herbizide außerhalb des ExpressSun™ Systems eingesetzt werden oder (b) Regeln nicht befolgt werden, die hier erläutert wurden. Jegliche Verantwortung wird hiermit ausdrücklich durch Pioneer und DuPont ausgeschlossen und auf den Anwender übertragen. Haben Sie Fragen zu diesem Dokument oder möchten irgendeine weitere Information, wenden Sie sich bitte an Ihren Pioneer Kundenberater.

(Germany)

Weshalb sollte ich Pioneer® Sonnenblumenhybriden mit Resistenz gegen das Herbizid DuPont™ POINTER® SX® anbauen?

Diese Resistenz liegt ausschließlich in Pioneer® Hybriden mit dem DuPont™ ExpressSun™ Merkmal vor. Diese Technologie kombiniert hochertragreiche, regional angepasste Pioneer® Sonnenblumenhybriden mit guten agronomische Eigenschaften, die tolerant gegenüber dem Herbizid DuPont™ POINTER® SX®

sind, welches eine effiziente Unkrautbekämpfung und somit eine hohe Qualität des Erntegutes ermöglicht.

- Pioneer® Hybriden mit dem DuPont™ ExpressSun™ Merkmal erhielten die Toleranz gegenüber dem Herbizid DuPont™ POINTER® SX® durch konventionelle Züchtung.
- Das DuPont™ ExpressSun™ Herbizid-System bietet eine verbesserte Unkrautbekämpfung gegenüber nicht-herbizidtoleranten Sonnenblumen-Hybriden unter Verwendung traditioneller Herbizide, und bietet den Landwirten die Flexibilität, Herbizide im Nachauflauf einzusetzen.
- Das Herbizid DuPont™ POINTER® SX® enthält einen Wirkstoff aus der HRAC Gruppe B7 . Allerdings ist das Herbizid nicht austauschbar mit anderen Herbiziden der Gruppe B, das korrekte Herbizid muss mit der entsprechenden Hybride zusammen eingesetzt werden.
- DuPont™ POINTER® SX® schädigt Sonnenblumen, die nicht das DuPont™ ExpressSun™ Merkmal tragen, nachhaltig.

Ein angepasstes Anbaumangement unter Beachtung der guten fachlichen Praxis ist unbedingt erforderlich und schließt zwingend die Beachtung der Gebrauchsanleitung auf der Herbizidverpackung und die gesetzlichen Bestimmungen ein. Die folgenden Richtlinien sind zu beachten, um eine maximale Wirksamkeit des DuPont™ ExpressSun™ Herbizid-Systems zu gewährleisten.

Bekämpfung von Ausfallsonnenblumen mit Herbizidtoleranz

Wie bei jedem Anbau von Sonnenblumen ist ein gutes Management von Ausfallsonnenblumen notwendig, um in der Folgefrucht konkurrenzstarke Unkräuter zu vermeiden und der Entwicklung und Ausbreitung von Hauptkrankheiten entgegenzuwirken.

Ausfallsonnenblumen mit einer Herbizidtoleranz sind in der Folgekultur, mit Ausnahme von Sonnenblumen, mechanisch zu bekämpfen oder durch Einsatz von Herbiziden, die nicht der HRAC Gruppe B angehören und derzeit für Sonnenblumen zugelassen sind. Bitte wenden Sie sich an die Pflanzenschutzberatung, um die beste Herbizidlösung zu finden.

⁷Die ALS Inhibitoren der HRAC Gruppe B Herbizide basieren auf folgenden chemischen Gruppen: Imidazolinone, Pyrimidine, Sulfonamide, Sulfonylharnstoffe, Triazolopyrimidine. Informieren Sie sich unter http://www2.dupont.com/Prod_Agriculture/de-de/content/pflanzenschutz/index.html, um Informationen über besondere Herbizide der Gruppe B zu bekommen, die für die Kontrolle von herbizidtoleranten Ausfallsonnenblumen in Deutschland zugelassen sind. Weitere Informationen finden Sie unter folgendem Link: <http://www.hracglobal.com/>

- Planen Sie wenigstens ein Jahr voraus, wenn Sie Pioneer Hybriden mit dem ExpressSun™ Merkmal anbauen, um ein angepasstes Unkrautmanagement in der Folgekultur / den Folgekulturen zu betreiben, das die Kontrolle von Ausfallsonnenblumen optimiert
- Gewährleisten Sie immer eine gute Feldhygiene auf dem Schlag nach Anbau von Pioneer Sonnenblumenhybriden mit dem ExpressSun™ Merkmal. Kontrollieren Sie Ausfallsonnenblumen auf dem Schlag und in der Nachbarschaft. Vermeiden Sie die Verbreitung von Samen, die z.B. an den Geräten anhaften, welche für die Aussaat, Bodenbearbeitung oder Ernte eingesetzt werden.
- Kontrollieren Sie vor der Aussaat von Sonnenblumen dem ExpressSun™ Merkmal, ob sich in der Umgebung Ausfallsonnenblumen oder wilde Sonnenblumen befinden. Bekämpfen Sie diese Sonnenblumen vor Samenreife durch Bodenbearbeitung, Mähen oder durch den Einsatz von Herbiziden, die nicht der Gruppe B angehören, allein oder in Tankmischungen.

Vermeidung von Herbizidresistenzen in Unkräutern

Die Möglichkeit, dass Unkräuter Herbizidresistenz entwickeln, sollte beim Herbizideinsatz berücksichtigt werden. Herbizidresistente Unkräuter können entstehen und sich ausbreiten, wenn eine resistente Pflanze Samen ausbildet und sich ihre Nachkommenschaft bei wiederholtem Gebrauch von Herbiziden aus derselben HRAC Gruppe ausbreiten.

- Bauen Sie Pioneer Sonnenblumenhybriden mit dem ExpressSun™ Merkmal immer im Wechsel mit nicht-herbizidtoleranten Kulturarten an. Wenden Sie eine mindestens 3jährige Fruchtfolge an, die einen Einsatz von alternativer Unkrautbekämpfung zulässt, eine Verbreitung von Ausfallsonnenblumen vermindert und den Druck von Insektenbefall, Krankheiten und Orobanche verringert. In Gebieten, in denen eine weite Verbreitung von wilden Sonnenblumen auftritt, sollte auf Anbau von Pioneer herbizidtoleranten Sonnenblumenhybriden verzichtet werden.
- Verwenden Sie nicht nur Herbizide der Gruppe B für die Unkrautbekämpfung in der Fruchtfolge, nutzen Sie zumindest in mindestens 2 von 4 Jahren alternative Methoden. Herbizide mit verschiedenen Wirkmechanismen einzusetzen ist ein bewährtes Verfahren, um die Entstehung resistenter Unkräuter zu vermeiden. Um effektiv einer Herbizid-Resistenzbildung zu entgegen, setzen Sie Wirkstoffmischungen ein, die die Zielunkräuter sehr gut bekämpfen und wechseln Sie die Wirkstoffe zwischen einzelnen Maßnahmen ab, wenn Sie bestimmte Zielunkräuter bekämpfen wollen. Für detaillierte Informationen beachten Sie bitte die Hinweise auf der DuPont™ POINTER® SX® Gebrauchsanweisung.
- Heben Sie die detaillierte Schlagdokumentation auf, um eine Rückverfolgbarkeit über Anbau und Herbizideinsatz sicherzustellen.
- Überprüfen Sie Ihre Felder auf Unkräuter, die die Anwendung überstanden haben oder auf Veränderungen im Unkrautspektrum, nachdem Sie das Herbizid eingesetzt haben. Finden Sie ein möglicherweise resistentes Unkraut oder eine solche Unkrautpopulation, nutzen Sie zulässige Methoden, um eine Ausbreitung der Samen im Feld zu vermeiden.

- Reinigen Sie die Geräte, bevor Sie sie zwischen den Schlägen bewegen, um die Verbreitung von Unkrautsamen oder Sonnenblumensamen zu vermeiden.

Wenn Sie vermuten, dass eine Unkrautkontrolle fehlgeschlagen ist, weil herbizidresistente Unkräuter auftreten, sollten Sie zunächst Ihren Pioneer und/oder BASF Ansprechpartner kontaktieren.

Gewährleistung

Pioneer oder DuPont tragen keine Verantwortung für etwaige Verluste oder Schäden, die daraus entstehen oder damit verbunden sind, dass (a) Herbizide außerhalb des ExpressSun™ Systems eingesetzt werden oder (b) Regeln nicht befolgt werden, die hier erläutert wurden. Jegliche Verantwortung wird hiermit ausdrücklich durch Pioneer und DuPont ausgeschlossen und auf den Anwender übertragen. Haben Sie Fragen zu diesem Dokument oder möchten irgendeine weitere Information, wenden Sie sich bitte an Ihren Pioneer Kundenberater.

Γιατί να καλλιεργήσω υβρίδια ηλίανθου Pioneer® που χρησιμοποιούν την ανθεκτική στα ζιζανιοκτόνα τεχνολογία EXPRESS®;

Η DuPont Pioneer είναι στην ευχάριστη θέση να προσφέρει στους πελάτες της υβρίδια ηλίανθου με ανθεκτική σε ζιζανιοκτόνα τεχνολογία. Η τεχνολογία συνδυάζει τα υψηλά απόδοσης υβρίδια ηλίανθου μάρκας Pioneer® προσαρμοσμένα στις τοπικές σας συνθήκες και ένα πλήρες πακέτο γεωπονικών χαρακτηριστικών καθώς και ανθεκτικότητα σε ευρύ φάσμα ζιζανιοκτόνων, προσφέροντας αποτελεσματικό έλεγχο των ζιζανίων σε κάθε εποχή, ποιότητα σοδειάς και αποδοχή από την παγκόσμια αγορά.

Τα υβρίδια ηλίανθου μάρκας Pioneer® με το χαρακτηριστικό της ανθεκτικότητας στο ζιζανιοκτόνο DuPont™ ExpressSun™ είναι ανθεκτικά στο ζιζανιοκτόνο DuPont™ EXPRESS®. Τα υβρίδια αναπαράχθηκαν με παραδοσιακές αναπαραγωγικές τεχνικές προκειμένου να παρασχεθεί ανθεκτικότητα σε συγκεκριμένα ζιζανιοκτόνα.

- Το σύστημα ζιζανιοκτόνων DuPont™ EXPRESS® προσφέρει καλύτερη καταπολέμηση των ζιζανίων στα μη ανθεκτικά στα ζιζανιοκτόνα υβρίδια ηλίανθου με παραδοσιακά ζιζανιοκτόνα, και προσφέρει στους αγρότες την ευελιξία να ραντίζουν τα ζιζανιοκτόνα μετά τη βλάστηση.
- Τα ζιζανιοκτόνα EXPRESS® περιέχουν δραστικές ουσίες της Ομάδας Β⁸ ζιζανιοκτόνα. Ωστόσο, τα ζιζανιοκτόνα δεν είναι ανταλλάξιμα με άλλα ζιζανιοκτόνα της Ομάδας Β. το σωστό ζιζανιοκτόνο πρέπει να χρησιμοποιηθεί με το αντίστοιχο υβρίδιο.

⁸Τα ζιζανιοκτόνα της Ομάδας Β, ήτοι οι αναστολείς ALS, είναι προϊόντα που βασίζονται στις παρακάτω οικογένειες χημικών: ημιδαζολινόνες, πυριμιδίνες, σουλφοναμίδες, σουλφονουλορίες, τριαζολοπυριμιδίνες. Για συγκεκριμένα ζιζανιοκτόνα της Ομάδας Β εγκεκριμένα για τον έλεγχο των ανθεκτικών στα ζιζανιοκτόνα αυτοφύων ηλίανθων, παρακαλείστε να επισκεφθείτε http://www2.dupont.com/Crop_Protection/el_GR/. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις ομάδες ζιζανιοκτόνων, παρακαλείστε να ακολουθήσετε τον εξής δεσμό: <http://www.hracglobal.com/>

- Τα ζιζανιοκτόνα EXPRESS® θα καταστρέψουν οποιοδήποτε υβρίδιο ηλιάνθου μη ανθεκτικό στα ζιζανιοκτόνα.

Είναι επιτακτικό να τηρούνται οι ορθές γεωργικές πρακτικές, οι οδηγίες χρήσης της ετικέτας του ζιζανιοκτόνου, οι τοπικές νομοθεσίες και οι κατωτέρω κατευθυντήριες γραμμές προκειμένου να εξασφαλιστεί η αποτελεσματικότητα της τεχνολογίας και η συμμόρφωση προς όλες τις συστάσεις επιμέλειας.

Διαχείριση των αυτοφυών ηλιάνθων με ανθεκτική στα ζιζανιοκτόνα τεχνολογία

Όπως με όλες τις καλλιέργειες ηλιάνθων, η ορθή διαχείριση των αυτοφυών ηλιάνθων είναι σημαντική ώστε να προληφθεί η ανάπτυξη ανταγωνιστικών ζιζανίων στις ακόλουθες καλλιέργειες και η δημιουργία και εξάπλωση κύριων ασθενειών.

Στις άλλες καλλιέργειες εκτός του ηλιάνθου, τα ανθεκτικά στα ζιζανιοκτόνα αυτοφυή φυτά μπορούν να ελέγχονται με το όργωμα και/ή με οποιοδήποτε ζιζανιοκτόνο που δεν ανήκει στην Ομάδα Β και που είναι επί του παρόντος εγκεκριμένο για τους ηλιάνθους. Παρακαλείστε να επικοινωνήσετε με τον τοπικό λιανοπωλητή / διανομέα ζιζανιοκτόνων για να προσδιορίσετε τις βέλτιστες διαθέσιμες επιλογές ζιζανιοκτόνων.

- Προγραμματίστε τουλάχιστον ένα έτος πριν την περίοδο που θα σπείρετε υβρίδια ηλιάνθου Pioneer με την ανθεκτική στα ζιζανιοκτόνα τεχνολογία για να συμπεριλάβετε ένα πρόγραμμα διαχείρισης των ζιζανίων και την εναλλαγή καλλιεργειών που βελτιστοποιεί τον έλεγχο των αυτοφυών φυτών την επόμενη σοδειά.
- Να διατηρείτε πάντα ορθή υγιεινή του χωραφιού μέσα και γύρω από τα χωράφια με υβρίδια ηλιάνθου Pioneer με την ανθεκτική στα ζιζανιοκτόνα τεχνολογία. Να ελέγχετε τα αυτοφυή φυτά στις γειτονικές περιοχές και να αποφεύγετε τη μεταφορά σπόρων από χωράφι σε χωράφι με τον εξοπλισμό σποράς, καλλιέργειας και συγκομιδής.
- Πριν την σπορά υβριδίων ηλιάνθου Pioneer® με την ανθεκτική σε ζιζανιοκτόνα τεχνολογία, να αναζητείτε αυτοφυή φυτά στις γειτονικές περιοχές. Να τα ελέγχετε με το όργωμα, το θέρισμα ή και μονάχα με ζιζανιοκτόνα που δεν ανήκουν στην Ομάδα Β ή σε μείγμα, πριν σπείρετε τους σπόρους.

Διαχείριση της ανθεκτικότητας των ζιζανίων στα ζιζανιοκτόνα

Κατά τον σχεδιασμό χρήσης ζιζανιοκτόνου, πρέπει να εξετάζεται το δυναμικό των ζιζανίων να αναπτύξουν ανθεκτικότητα σε ζιζανιοκτόνα. Η ανθεκτικότητα των ζιζανίων σε ζιζανιοκτόνα μπορεί να αναπτυχθεί και να εξαπλωθεί εάν ένα ανθεκτικό φυτό αναπαράχεται και πολλαπλασιαστεί με επανειλημμένη χρήση του ίδιου τρόπου δράσης του ζιζανιοκτόνου.

- Να καλλιεργείτε πάντα υβρίδια ηλιάνθου Pioneer με ανθεκτική σε ζιζανιοκτόνα τεχνολογία σε εναλλαγή με άλλες μη ανθεκτικές σε ζιζανιοκτόνα καλλιέργειες. Να χρησιμοποιείτε τουλάχιστον 3-ετή εναλλαγή καλλιεργειών, που επιτρέπει τη χρήση εναλλακτικών μεθόδων ελέγχου των ζιζανίων, προλαμβάνει την δημιουργία αυτοφυών φυτών και μειώνει επίσης την

πίεση από τα κοινά επιβλαβή για τους ηλιάνθους έντομα, τις ασθένειες και τα φυτά orobanche. Ως πρόσθετη ορθή πρακτική, να αποφεύγετε τη σπορά υβριδίων ηλιάνθου Pioneer με ανθεκτική σε ζιζανιοκτόνα τεχνολογία σε περιοχές με ιστορικό σημαντικού παρασιτισμού από άγριο ηλιάνθο.

- Να μη βασίζεστε στα ζιζανιοκτόνα της Ομάδας Β για την καταπολέμηση των ζιζανίων κατά την εναλλαγή καλλιεργειών και να εναλλάσσετε τους τρόπους δράσης τουλάχιστον 2 στα 4 έτη στα χωράφια σας. Η χρήση ζιζανιοκτόνου με πολλαπλό τρόπο δράσης σε μείγμα είναι μια αποδεδειγμένη πρακτική για να επιβραδύνετε την ανάπτυξη ανθεκτικών ζιζανίων. Για την αποτελεσματική πρόληψη της δημιουργίας ανθεκτικότητας, ένα μείγμα ζιζανιοκτόνων πρέπει να περιέχει δραστικά συστατικά που να παρέχουν υψηλά επίπεδα ελέγχου του ζιζανίου-στόχου και να προέρχονται από διαφορετικές ομάδες τρόπων δράσης. Παρακαλούμε ανατρέξτε στην ετικέτα με τις πληροφορίες του ζιζανιοκτόνου DuPont™ EXPRESS® για περισσότερες λεπτομέρειες.
- Να τηρείτε λεπτομερή αρχεία για τα χωράφια έτσι ώστε το ιστορικό των σοδειών και των ζιζανιοκτόνων να είναι γνωστό.
- Να αναζητείτε στα χωράφια μετά την εφαρμογή ζιζανιοκτόνου τυχόν διαφυγές ή μετακινήσεις σπόρων. Εάν έχει εντοπιστεί ένα δυνητικά ανθεκτικό ζιζάνιο ή έναν ανθεκτικό πληθυσμό ζιζανίων, χρησιμοποιήστε τις διαθέσιμες μεθόδους ελέγχου για να αποφευχθεί η διασπορά σπόρων στο χωράφι.
- Να καθαρίζετε τον εξοπλισμό πριν περάσετε σε άλλο χωράφι όπως επίσης και μετά την συγκομιδή προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί η διασπορά ζιζανίων και σπόρων αυτοφυών ηλιάνθων.

Εάν υποπτεύεστε ότι η αποτυχία του ελέγχου ζιζανίων οφείλεται σε ανοχή ζιζανίων σε ζιζανιοκτόνο, επικοινωνήστε πρώτα με τον τοπικό αντιπρόσωπο της Pioneer.

Ευθύνη

Η Pioneer (ή οι εταίρες χημικές επιχειρήσεις) δεν υπέχει ευθύνη για οποιαδήποτε απώλεια ή ζημία που οφείλεται, σχετίζεται ή συνδέεται με (α) τη χρήση ακατάλληλων ζιζανιοκτόνων σε υβρίδια ηλιάνθου με χαρακτηριστικά ανθεκτικού φυτού έναντι των ζιζανιοκτόνων ή (β) τη μη συμμόρφωση προς οποιοδήποτε άλλες οδηγίες που μνημονεύονται ανωτέρω· η Pioneer, δε, δια του παρόντος απεκδύεται ρητώς οποιαδήποτε τέτοια ευθύνη από την οποία παραιτηθήκατε. Εάν έχετε οποιαδήποτε ερώτηση σχετικά με οτιδήποτε περιγράφεται στο παρόν έγγραφο ή επιθυμείτε πρόσθετες πληροφορίες, παρακαλείστε να επικοινωνήσετε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της Pioneer.

Miért is érdemes Pioneer® napraforgó hibrideket termesztani EXPRESS® toleráns technológiával?

A DuPont Pioneer örömmel ajánlja ügyfeleinek a herbicid toleráns technológiájú napraforgó hibrideket. A technológia ötvözi a magas hozamú Pioneer® napraforgó hibrideket, egy széles-spektrumú gyomirtó szerrel, így hatékony, egész időnyen át tartó gyomkontrollt tudunk a termelőknek kínálni, biztosítva ez által a termés minőségét.

A DuPont™ ExpressSun™ herbicid toleráns Pioneer® napraforgó hibridek toleránsak a DuPont™ EXPRESS® gyomirtóval szemben. A hibrideket hagyományos nemesítési technikával fejlesztették ki a herbicid tolerancia eléréséhez.

- A DuPont™ EXPRESS® gyomirtási rendszer a hagyományos napraforgók hagyományos gyomirtó szerez technológiáihoz képest fejlettebb gyomirtást biztosít, egy rugalmas, a kultúrnövény kelése utáni állománykezelési lehetőséggel.
- Az EXPRESS® gyomirtók B csoportos hatóanyagokat tartalmaznak⁹. Mivel a gyomirtók nem helyettesíthetők más B csoportos növényvédőszerrel, az adott hibrid esetében az annak megfelelő gyomirtót kell alkalmazni.
- Az EXPRESS® gyomirtók károsítanak minden nem EXPRESS® toleráns napraforgó hibridet.

A helyes mezőgazdasági gyakorlat, a gyomirtó címkéjén található utasítások, a helyi szabályok, és az alábbi útmutató betartása és a kezelési javaslatok szerinti eljárás szükséges a technológia hatékonyságának megőrzéséhez.

A herbicid toleráns napraforgó árvalékés kezelése

Mint minden napraforgó esetében, az árvalékés megfelelő kezelése elengedhetetlen annak érdekében, hogy kikapcsoljuk a gyomkonkurenciát a követő kultúrában és megakadályozzuk a fő betegségek kialakulását és elterjedését.

A herbicid toleráns árvalékésű napraforgó megfékezhető talajműveléssel, és/vagy bármely nem B csoportos, jelenleg napraforgó ellen regisztrált gyomirtóval más kultúrában. Kérjük, érdeklődjön a helyi növényvédőszer kereskedőnél/forgalmazónál a legmegfelelőbb gyomirtó kiválasztásához.

- Herbicid toleráns technológiájú Pioneer napraforgó hibridek vetésénél tervezzen legalább egy évre előre, hogy különféle gyomirtási tervekkel rendelkezzen a következő kultúrában az árvalékés visszaszorítására. Vetésforgóval ezt a problémát optimalizálhatja.
- Ügyeljen a termőterületek tisztaságára a herbicid toleráns technológiájú Pioneer napraforgó hibridek földjén és a környező táblákon. Fékezze meg a szomszédos területeken levő árvalékést és előzze meg a magok áttérjedését az egyik területről a másikra, különösen ügyelve vetés, talajművelés és betakarítás idejére.

⁹A B csoportos gyomirtók, mint az ALS inhibitorok, az alábbi vegyszercsaládokon alapulnak: imidazolinonok, pirimidinek, szulfonamidok, szulfonilureák és triazolopirimidinek. árvalékés gyomirtó-rezisztens napraforgó kiirtására szolgáló B csoportos gyomirtók a http://www2.dupont.com/Crop_Protection/hu_HU/index.html található. Bővebb információ a gyomirtók csoportjairól az alábbi linken található: <http://www.hracglobal.com/herbicides>

- A herbicid toleráns technológiájú Pioneer® napraforgó hibridek vetését megelőzően ellenőrizze a napraforgó árvalékést a szomszédos területeken. Ezek talajműveléssel, és vagy nem B csoportos növényvédő szerek használatával irthatók, önmagában vagy tankkeverékben.

A herbicid rezisztens gyomok kezelése

A gyomirtó-használat tervezésekor számolni kell annak lehetőségével, hogy a gyomokban rezisztencia alakulhat ki a herbicidekkel szemben. A gyomirtószerek-rezisztencia gyomokban akkor alakulhat ki, és terjedhet el, amikor egy rezisztens növény szaporodik és sokszorozódik ugyanolyan hatásmechanizmussal rendelkező gyomirtó ismételt alkalmazása mellett.

- A herbicid toleráns technológiájú Pioneer napraforgó hibrideket mindig más, nem herbicid toleráns növényekkel termesse vetésforgóban. Legalább 3 év hosszúságú vetésforgót tervezzen, amely lehetővé teszi a különböző gyomirtási módszerek használatát, megakadályozva az árvalékés elterjedését, ezáltal csökkenti a napraforgót károsító rovarok, és gombabetegségek és a szádor felszaporodást. Még egy jó gyakorlat: kerülje a herbicid toleráns technológiájú Pioneer napraforgó hibridek vetését az előzőleg árvalékésű (esetleg vad) napraforgó által erősen fertőzött területeken.
- Ne hagyatkozzon B csoportos gyomirtókra a vetésforgó ideje alatt, hanem váltakozva alkalmazza a különböző hatásmechanizmusba tartozó herbicideket, lehetőleg 4 évente kétszer. Egnél több hatásmechanizmussal rendelkező gyomirtó tankkeverékben történő alkalmazása bevett gyakorlat a rezisztens gyomok kialakulásának késleltetésére. A rezisztencia kialakulásának hatékony megelőzésére a gyomirtó keveréknek olyan aktív összetevőket kell tartalmaznia, amelyek magas fokon visszaszorítják a cél gyomot, és különböző hatásmechanizmussal rendelkező csoportba tartoznak. Kérjük, tájékozódjon bővebben a DuPont™ EXPRESS® gyomirtó címkéjén található információk segítségével.
- Vezessen részletes feljegyzést a földterületről, hogy a növénykultúra- és gyomirtó történet ismert és nyomon követhető legyen.
- Figyelje a földterületet a gyomirtó használata után, hogy van-e esetleges kiszekelődés vagy új túlélő gyompopuláció. Amennyiben egy valószínűsíthetően rezisztens gyomot vagy új gyom populációt fedez fel, használja az elérhető módszerek valamelyikét azok megfékezésére, így elkerülheti az elterjedésüket a földterületen.
- Az egyes földterületek közötti gépmozgás előtt és a betakarítás után is tisztítsa meg a gépet, hogy minimálisra csökkentse a gyom- és árvalékésű napraforgó magok szétszóródását.

Ha egy gyomra kialakult rezisztencia feltehetően gyomirtási zavart okozott, keresse fel először az Ön helyi Pioneer képviselőjét.

Felelősség

A Pioneer (vagy annak vegyipari partner vállalatai) egyáltalán semmifajta felelősséggel nem tartoznak bármely veszteségért vagy kárért, melyet (a) herbicid toleráns jellemzőkkel rendelkező napraforgó hibridekre használt nem megfelelő gyomirtók okoztak vagy azokkal kapcsolatban keletkeztek, vagy (b)

a fent meghatározott előírásoknak való nem megfelelés eredményei, és minden ilyen felelősséget a Pioneer határozottan elutasít. Ha bármilyen kérdése van a jelen dokumentumban leírtakkal kapcsolatban vagy további információra lenne szüksége, kérjük, keresse fel helyi Pioneer képviselőjét.

Porque é que eu devo cultivar híbridos de girassol Pioneer® com tecnologia de tolerância ao herbicida EXPRESS®?

A Pioneer tem o prazer de oferecer aos nossos clientes tecnologia que confere tolerância a herbicidas nos nossos híbridos de girassol. A tecnologia combina o alto rendimento dos híbridos de girassol da marca Pioneer® adaptados às suas condições regionais com um pacote completo de características agronômicas e tolerância a herbicidas de largo espectro, assegurando um controlo eficiente e prolongado das infestantes, qualidade das culturas, e aceitação global do mercado.

Os híbridos de girassol da marca Pioneer® com a característica DuPont™ ExpressSun™ de tolerância a herbicidas são tolerantes ao herbicida DuPont™ EXPRESS®. Os híbridos foram criados através de técnicas tradicionais de melhoramento para conferir tolerância a herbicidas específicos.

- O sistema herbicida DuPont™ EXPRESS® confere um melhor controlo de infestantes com herbicidas tradicionais quando comparado com híbridos de girassol não tolerantes, e proporciona aos agricultores a flexibilidade para pulverizar herbicidas após a emergência da cultura.
- Os herbicidas EXPRESS® contêm substâncias activas do Grupo B¹⁰ de herbicidas. No entanto, **os herbicidas não são permutáveis com outros herbicidas do Grupo B**; o herbicida correcto deve ser usado com o híbrido correspondente.
- Os herbicidas EXPRESS® vão danificar qualquer híbrido de girassol não tolerante a herbicidas.

É imperativo que sejam seguidas boas práticas agrícolas, as instruções do rótulo do herbicida, as leis locais e as orientações abaixo indicadas de modo a preservar a eficácia da tecnologia e cumprir todas as recomendações de gestão.

Gestão de Girassóis Espontâneos com Tecnologia de Tolerância a Herbicidas

Tal como acontece em qualquer cultura de girassol, a boa gestão de plantas espontâneas é essencial para evitar infestantes competitivas nas culturas seguintes e a acumulação e propagação de doenças importantes.

¹⁰Herbicidas do Grupo B, i.e., inibidores ALS, são produtos baseados nas seguintes famílias químicas: imidazolinonas, pirimidinas, sulfonamidas, sulfonilureias, triazolopirimidinas. Para os herbicidas específicos do Grupo B registados para o controlo de girassol espontâneo tolerante a herbicidas, por favor visite http://www2.dupont.com/Crop_Protection/en_PT/. Para mais informações sobre grupos de herbicidas, por favor siga esta ligação: <http://www.hracglobal.com>.

The DuPont Oval Logo is a registered trademark of DuPont. ®, ™, SM Trademarks and service marks of Pioneer. © 2012 PHIL. DuPont™, Express® and ExpressSun™ are registered trademarks or trademarks of DuPont or its affiliates.

Plantas espontâneas com características de tolerância a herbicidas podem ser controladas em outras culturas que não girassol por preparação do solo e/ou qualquer herbicida do Grupo B actualmente registado para a cultura do girassol. Por favor contacte o seu revendedor/distribuidor local de herbicidas para determinar as melhores opções de herbicidas disponíveis.

- Planeie com pelo menos um ano de antecedência antes de plantar híbridos de girassol Pioneer com tecnologia de tolerância a herbicidas, de modo a incluir um plano de gestão diversificado de infestantes e rotação de culturas que optimize o controlo de plantas espontâneas na próxima cultura.
- Empregue sempre boas práticas de higiene dentro e à volta dos campos de híbridos de girassol Pioneer com tecnologia de tolerância a herbicidas. Controle as plantas espontâneas nas áreas circundantes e evite a circulação de sementes de campo para campo devida à sementeira, manejo da cultura.
- Antes de semear híbridos de girassol Pioneer® com tecnologia de tolerância a herbicidas procure plantas espontâneas nas áreas circundantes. Controle-as através da preparação dos solos, corte das plantas e aplicação de herbicidas não pertencentes ao Grupo B isolados ou em mistura, antes da formação de sementes.

Gestão de resistência a herbicidas em infestantes

O potencial das infestantes para desenvolver resistência a herbicidas deve ser considerado ao planear o uso de herbicidas. A resistência a herbicidas das infestantes pode-se desenvolver e propagar quando uma planta resistente se reproduz e multiplica com o uso repetido de herbicidas com o mesmo modo de acção.

- Cultive sempre híbridos de girassol Pioneer com tecnologia de tolerância a herbicidas em rotação com outras culturas não tolerantes a herbicidas. Utilize uma rotação de culturas no mínimo trienal, o que permite o uso de métodos alternativos de controlo de infestantes, evita a acumulação de plantas espontâneas e reduz também a pressão de pragas de insectos comuns em culturas de girassol, doenças e Orobanca. Uma boa prática adicional é evitar plantar híbridos de girassol Pioneer com tecnologia de tolerância a herbicidas em áreas com um historial de infestações graves por girassol selvagem.
- Não dependa de herbicidas do Grupo B para controlar infestantes durante a rotação das culturas, utilize modos de acção alternativos nos seus campos em pelo menos 2 de cada 4 anos. Usar uma mistura de herbicidas com mais do que um modo de acção é uma prática comprovada para retardar o desenvolvimento de infestantes resistentes. Para ser eficaz na prevenção do desenvolvimento de resistência, uma mistura de herbicidas deve conter substâncias activas que conferem níveis elevados de controlo da erva daninha alvo e que pertencem a grupos com modos de acção diferentes. Por favor consulte o rótulo do herbicida DuPont™ EXPRESS® para mais informação.
- Mantenha registos de campo detalhados para que o historial de cultivo e utilização de herbicidas seja conhecido.

- Examine os campos após a aplicação do herbicida para detectar infestantes não controladas ou alterações. Se uma infestante ou população de infestantes potencialmente resistentes tiver sido detectada, use métodos de controlo disponíveis para evitar a propagação de sementes no campo.
- Limpe o equipamento antes de se movimentar entre os campos e depois da colheita para minimizar a propagação de infestantes e sementes de girassol espontâneo.

Se suspeitar que uma falha no controlo de infestantes é causada pela resistência de infestantes a um herbicida deve primeiro contactar o seu representante local da Pioneer.

Responsabilidade

A Pioneer (ou os seus parceiros da indústria química) não terá nenhuma responsabilidade por quaisquer perdas ou danos resultantes de, relativos a, ou em ligação com, (a) o uso de herbicidas incorrectos aplicados a híbridos de girassol que contêm a característica de tolerância a herbicidas, ou (b) o não cumprimento de qualquer uma das outras instruções definidas acima. A totalidade dessa responsabilidade é aqui expressamente negada pela Pioneer e renunciada por si. Se tiver alguma dúvida sobre qualquer assunto descritto neste documento ou se gostaria de obter informações adicionais, por favor contacte o seu representante local da Pioneer.

Perché scegliere gli ibridi di girasole Pioneer® con tecnologia DuPont™ ExpressSun™ per la tolleranza agli erbicidi?

DuPont Pioneer è lieta di offrire agli agricoltori Italiani una tecnologia di tolleranza agli erbicidi per i propri ibridi di girasole. Questa soluzione tecnologica combina la più produttiva genetica Pioneer®, ideale per gli ambienti di coltivazione italiani, con un pacchetto completo di caratteri agronomici selezionati e con la tolleranza ad erbicidi ad ampio spettro. Si tratta di una tecnologia accettata dal mercato che consente un controllo più efficiente e duraturo delle infestanti, per preservare la qualità della coltura.

Gli ibridi di girasole a marchio Pioneer®, con il carattere ExpressSun™ di DuPont™ sono tolleranti all'erbicida DuPont™ Express® Sun. Questi ibridi sono stati ottenuti con tecniche di breeding convenzionale per fornire una tolleranza a specifici erbicidi.

- Il meccanismo d'azione dell'erbicida DuPont™ Express® Sun fornisce un migliore controllo delle infestanti rispetto all'utilizzo di erbicidi convenzionali su ibridi di girasole non tolleranti, e dà agli agricoltori la possibilità di utilizzare il prodotto erbicida dopo l'emergenza della coltura.
- Express® Sun contiene principi attivi diserbanti appartenenti al Gruppo B¹¹. Tuttavia, ai fini della tolleranza, **l'erbicida non è interscambiabile con altri del Gruppo B¹**: il prodotto corretto deve essere utilizzato con il corrispondente ibrido tollerante.

¹¹ Gli erbicidi del Gruppo B, come ad esempio gli inibitori di ALS, comprendono le seguenti famiglie chimiche: imidazolinoni, pirimidine, sulfamidici, sulfoniluree, triazolopyrimidines. Per i diserbanti specifici del Gruppo B registrati per il controllo del girasole selvatico tollerante agli erbicidi in (Italia), si prega di visitare The DuPont Oval Logo is a registered trademark of DuPont. ®, ™, SM Trademarks and service marks of Pioneer. © 2012 PHIL. DuPont™, Express® and ExpressSun™ are registered trademarks or trademarks of DuPont or its affiliates.

- L'erbicida Express® Sun è tossico per qualsiasi ibrido di girasole non specificamente tollerante al principio attivo.

Per preservare l'efficacia della tecnologia, è imperativo adottare una corretta gestione agronomica e rispettare sia le istruzioni riportate sull'etichetta del prodotto erbicida che le leggi locali in materia di utilizzo di prodotti fitosanitari, rispettando inoltre tutte le indicazioni e le raccomandazioni di seguito riportate.

Gestione delle specie di girasole spontanee e tecnologia di tolleranza agli erbicidi

Come per tutti gli ibridi di girasole, una buona gestione delle specie selvatiche e spontanee è essenziale per evitare lo sviluppo di malerbe nelle colture successive e la diffusione di alcune tra le principali patologie della coltura.

In colture diverse dal girasole, le specie selvatiche e spontanee tolleranti l'erbicida possono essere controllate attraverso le lavorazioni del terreno e/o con l'utilizzo di erbicidi non appartenenti al gruppo B¹ e registrati/autorizzati su girasole. Si prega di contattare il rivenditore o il distributore locale per determinare le migliori opzioni erbicide disponibili.

- Pianificare con almeno un anno di anticipo la semina di ibridi di girasole Pioneer tolleranti all'erbicida, per programmare un piano di gestione delle infestanti e di rotazione delle colture, in grado di ottimizzare il controllo del girasole spontaneo nel raccolto successivo.
- Assicurare la pulizia all'interno e attorno al campo da seminare con ibridi di girasole Pioneer tolleranti all'erbicida. Controllare la presenza di eventuale girasole spontaneo nelle aree limitrofe, evitando la diffusione e lo spostamento dei loro semi con le macchine per la semina, lavorazione e raccolta.
- Prima di seminare ibridi di girasole Pioneer tolleranti l'erbicida, monitorare la presenza di girasole spontaneo nelle zone limitrofe, controllandone lo sviluppo prima della formazione del seme mediante aratura, sarchiatura e/o impiegando erbicidi non appartenenti al Gruppo B¹, da soli o in miscela estemporanea.

Gestione delle resistenze all'erbicida nelle malerbe

Qualora si decida di utilizzare prodotti diserbanti, occorre prendere in considerazione la possibilità che le malerbe sviluppino resistenza agli erbicidi. L'insorgenza e la diffusione di popolazioni resistenti si verifica quando una pianta resistente si riproduce in campi trattati ripetutamente con erbicidi con lo stesso meccanismo d'azione.

- Coltivare sempre gli ibridi Pioneer® tolleranti all'erbicida in rotazione con altre colture non tolleranti, adottando una rotazione almeno triennale delle colture. Questo permette l'utilizzo di metodi alternativi per il controllo delle infestanti, impedendo la proliferazione di varietà selvatiche o spontanee e riducendo anche la pressione dei comuni parassiti del girasole (insetti, patogeni e Orobanche). Come ulteriore buona pratica di controllo, si consiglia di evitare la

http://www2.dupont.com/Crop_Protection/it_IT/index.html. Per ulteriori informazioni sui gruppi erbicidi: <http://www.hracglobal.com/>

semina di ibridi di girasole Pioneer tolleranti all'erbicida in aree con una storia di gravi infestazioni di girasole selvatico.

- Non utilizzare erbicidi di gruppo B per il diserbo delle colture in rotazione, ma adottare prodotti con meccanismi d'azione diversi per almeno 2 anni su 4 di rotazione. Una pratica collaudata per ritardare l'insorgenza di resistenze consiste nell'utilizzare miscele di prodotti con più di un meccanismo d'azione. Per un'efficace riduzione della comparsa di specie resistenti, la miscela di erbicidi deve contenere principi attivi che garantiscano un elevato controllo delle malerbe bersaglio e che appartengano a gruppi con diverse modalità di azione. Si prega di fare riferimento all'etichetta informativa del prodotto erbicida DuPont™ Express® Sun per ulteriori dettagli.
- Tenere un dettagliato registro di campo, in modo che la storicità, sia agronomica che degli erbicidi impiegati, sia conosciuta.
- Controllare i campi dopo l'applicazione dell'erbicida per rilevare la presenza di eventuali infestanti sopravvissute o sfuggite al trattamento. Se si individuano piante o popolazioni di malerbe resistenti, utilizzare altri metodi di controllo per evitarne la moltiplicazione e la dispersione del seme.
- Per ridurre al minimo la dispersione del seme di girasole spontaneo o di altre infestanti, pulire gli attrezzi e le macchine dopo il raccolto, prima di spostarsi da un campo all'altro.

Se si sospetta che il diserbo sia stato inefficace a causa della presenza di specie resistenti all'erbicida, contattare quanto prima il Tecnico Pioneer di riferimento.

Responsabilità

DuPont Pioneer (e i suoi partner dell'industria chimica) non saranno responsabili per eventuali perdite di produzione o danni alla coltura derivanti, correlati o connessi con, (a) l'uso di erbicidi non corretti applicati ad ibridi di girasole con caratteristiche di resistenza a specifici diserbanti o (b) non conformità con una qualsiasi delle altre istruzioni di cui sopra, situazioni per le quali DuPont Pioneer declina ogni responsabilità, che ricade interamente sull'agricoltore o sull'utilizzatore del prodotto erbicida. Per ogni chiarimento su quanto descritto in questo documento o per ulteriori informazioni, la invitiamo a contattare il Tecnico Pioneer di riferimento.

De ce să cultivăm hibrizi de floarea soarelui Pioneer® cu tehnologia tolerantă la erbicide EXPRESS®?

DuPont Pioneer are plăcerea să ofere clienților noștri tehnologia cu tolerantă la erbicide în hibrizii noștri de floarea soarelui. Tehnologia combină hibrizi de floarea soarelui de marca Pioneer® cu randament înalt adaptată la condițiile dvs. regionale cu un pachet complet de caracteristici agronomice și tolerantă la o gamă vastă de erbicide, asigurând controlul eficient al buruienilor pe toată durata sezonului, calitatea culturii și acceptarea pe piața globală.

Hibrizii de floarea soarelui marca Pioneer® cu mențiunea tolerantă la erbicide DuPont™ ExpressSun™ sunt toleranți la erbicidele DuPont™ EXPRESS®. Hibrizii au fost creați utilizând tehnici tradiționale de ameliorare pentru a asigura toleranță la erbicidele specifice.

- Sistemul de erbicide DuPont™ EXPRESS® asigură controlul îmbunătățit al buruienilor mult mai bine decât hibrizii de floarea soarelui netoleranți unde se folosesc erbicide tradiționale și oferă fermierilor flexibilitatea de a erbida după răsărirea culturii.
- Erbicidele DuPont™ EXPRESS® conțin agenți activi din Grupa de erbicide B¹². Totuși, **erbicidele nu se pot schimba cu alte erbicide din Grupa B**; trebuie utilizat erbicidul corect cu hibridul corespunzător.
- Erbicidele EXPRESS® vor dăuna oricărui hibrid de floarea soarelui netolerant.

Este absolut necesar să se respecte bunele practici agricole, instrucțiunile de pe eticheta erbicidului, legile și liniile orientative locale de mai jos pentru a menține eficiența tehnologiei și conformarea cu toate recomandările de gestionare.

Gestionarea samulei de floarea soarelui cu tehnologia tolerantă la erbicide

La fel ca și în cazul tuturor culturilor de floarea soarelui, buna gestionare a samulei este esențială pentru a concurența în următoarele culturi, apariția și răspândirea bolilor majore.

Samula se poate controla în alte culturi decât floarea soarelui prin arătură și/sau orice erbicid care nu face parte din Grupa B înregistrat în prezent pentru floarea soarelui. Vă rugăm să contactați vânzătorul /distribuitorul dvs. local de erbicide pentru a stabili cele mai bune opțiuni de erbicide disponibile.

- Planificați cu cel puțin un an în avans atunci când semănați hibrizi de floarea soarelui Pioneer cu tehnologie tolerantă la erbicide pentru a include un plan diversificat de gestionare a buruienilor și rotația culturilor care optimizează controlul samulei în următoarea cultură.
- Aplicați întotdeauna o igienă bună a câmpului pe și în jurul câmpurilor cultivate cu hibrizi de floarea soarelui Pioneer cu tehnologie tolerantă la erbicide. Controlați samula în suprafețele învecinate și evitați deplasarea seminței de la un teren la altul cu echipamentul de semănat, cultivare și recoltare.
- Înainte de semăntul hibrizilor de floarea soarelui Pioneer® cu tehnologie tolerantă la erbicide, căutați samula din suprafețele învecinate. Controlați-i utilizând aratul, cositul și/sau

¹²Erbicide în Grupa B, adică inhibitori ALS, sunt produse bazate pe următoarele familii de produse chimice: imidazolinone, pirimidine, sulfonamide, sulfonilurea, triazolopyrimidine. Pentru erbicide specifice din Grupa B înregistrate pentru controlul samulei de floarea soarelui tolerantă la erbicide în România vă rugăm să accesați http://www2.dupont.com/Crop_Protection/ro_RO/index.html. Pentru mai multe informații despre grupurile de erbicide, vă rugăm să accesați acest link: <http://www.hracglobal.com/>

erbicide care nu fac parte din Grupa de erbicide B singure sau într-un amestec de rezervor înainte de însămânțare.

Gestionarea rezistenței buruienilor la erbicide

Trebuie să luați în calcul posibilitatea ca buruienile să dezvolte rezistență la erbicide atunci când planificați utilizarea erbicidelor. Rezistența la erbicide a buruienilor se poate dezvolta și răspândi atunci când o plantă rezistentă se reproduce și multiplică prin utilizarea repetată a aceluiași mod de acțiune al erbicidelor.

- Cultivați întotdeauna hibridii de floarea soarelui Pioneer cu tehnologie tolerantă la erbicide prin rotație cu alte culturi netolerante la erbicide. Utilizați o rotație a recoltei de cel puțin 3 ani, întrucât aceasta vă permite să utilizați metode alternative de control al buruienilor, prevenind formarea samulei și reducând de asemenea presiunea de infestare cu daunatori, boli și lupoaie comune pentru floarea soarelui. Ca o bună practică suplimentară, evitați semănatul hibridilor de floarea soarelui Pioneer cu tehnologie tolerantă la erbicide pe suprafețe cu un istoric de infestări grave cu floarea soarelui sălbatică.
- Nu vă bazați pe erbicidele din Grupa B pentru controlul buruienilor pe toată durata rotației culturilor, alternați modurile de acțiune timp de cel puțin 2 ani din fiecare 4 ani pe câmpurile dvs. Utilizarea a mai mult de un erbicid cu un mod de acțiune într-un amestec este o practică dovedită pentru a întârzia dezvoltarea buruienilor rezistente. Pentru a fi eficace în prevenirea formării rezistenței, un amestec de erbicide trebuie să conțină ingrediente active, care conferă nivele mari de control ale buruienilor vizate și care provin din diferite moduri de acțiune ale grupurilor de acțiune. A se vedea eticheta de informații despre erbicidul EXPRESS® pentru mai multe detalii.
- Țineți evidențe detaliate ale câmpului, astfel încât să se cunoască istoricul culturilor și erbicidele folosite
- Verificați câmpurile după aplicarea erbicidelor pentru a detecta migrarea buruienilor. Dacă se detectează o buruiănă sau o populație de buruieni potențial rezistente, utilizați metodele de control disponibile pentru a evita dispersia sămânței în câmp.
- Curățați echipamentele înainte de a le muta între câmpuri și după recoltare pentru a reduce la minim dispersia buruienilor și sămânța de floarea soarelui voluntară.

Dacă suspectați că eșecul unui control al buruienilor este cauzat de rezistența buruieniei la un erbicid, trebuie să contactați mai întâi reprezentantul dvs. local Pioneer.

Răspundere

Pioneer (sau partenerii societății de produse chimice ai acesteia) nu va avea niciun fel de răspundere pentru nicio pierdere sau daune rezultate din, aferente sau în legătură cu (a) utilizarea erbicidelor incorect aplicate asupra hibridilor de floare soarelui care conțin caracteristici de toleranță la erbicide sau (b) neconformarea cu oricare dintre instrucțiunile prevăzute mai sus și Pioneer se descarcă de toată această răspundere în mod expres și dvs. renunțați la aceasta. Dacă aveți orice întrebări despre orice este prevăzut în acest document sau dacă doriți informații suplimentare, vă rugăm să contactați reprezentantul dvs. local Pioneer.

The DuPont Oval Logo is a registered trademark of DuPont. ®, ™, SM Trademarks and service marks of Pioneer. © 2012 PHIL. DuPont™, Express® and ExpressSun™ are registered trademarks or trademarks of DuPont or its affiliates.

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

Компания DuPont Pioneer рада предложить своим клиентам гибриды подсолнечника устойчивые к гербициду EXPRESS®. Эта технология сочетает в себе высокую урожайность гибридов подсолнечника бренда 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 DuPont™ExpressSun™, обладающие устойчивостью к гербициду EXPRESS® компании DuPont™, 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 HRAC¹³). 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 DuPont™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

¹³ HRAC является международной организацией по контролю за устойчивостью гербицидам. К группе В (ALS ингибиторы) относятся следующие группы гербицидов: имидазолины, пиримидины, сульфонилмочевина, сульфонилмочевина, триазолпиримидины. Для получения дополнительной информации по гербицидам зарегистрированным для контроля падалицы подсолнечника устойчивого к гербициду Express® в Российской Федерации, пожалуйста, посетите http://www2.dupont.com/Crop_Protection/ru_RU/. Более подробную информацию о группах гербицидов Вы можете получить, пройдя по этой ссылке: <http://www.hracglobal.com/>

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.

- Планируйте по крайней мере на год вперёд при посеве гибридов подсолнечника Pioneer с устойчивостью к 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 размножиться 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 DuPont™.

- 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

¿Por qué sembrar híbridos de girasol Pioneer® con tecnología de tolerancia a herbicida EXPRESS®?

DuPont Pioneer® se complace en ofrecer a sus clientes tecnología de tolerancia a herbicida en nuestros híbridos de girasol. Esta tecnología combina híbridos de girasol Pioneer® de alta producción, adaptados a las condiciones de cada región, con un completo paquete de características y tolerancia a herbicidas de amplio espectro, aportando eficiencia, control de malas hierbas a lo largo de todo el ciclo, cultivo de calidad y aceptación general en el mercado.

Los híbridos de girasol Pioneer con la característica de tolerancia a herbicida ExpressSun™ de DuPont™ son tolerantes al herbicida EXPRESS® de DuPont™. Estos híbridos han sido desarrollados utilizando técnicas tradicionales para proporcionarles tolerancia a herbicida específico.

- El sistema herbicida DuPont™ EXPRESS® proporciona un mejor control sobre malas hierbas del girasol, respecto al proporcionado por los herbicidas tradicionales y ofrece al agricultor flexibilidad para aplicar herbicida tras la emergencia del cultivo.

- Los herbicidas EXPRESS® contienen activos del grupo B¹⁴ de herbicidas. En cualquier caso, no son intercambiables con otros herbicidas del grupo B. Cada híbrido precisa de su herbicida específico.
- Los herbicidas EXPRESS® atacarán a cualquier híbrido de girasol no tolerante a herbicida.

Es imperativo seguir las recomendaciones sobre buenas prácticas agrícolas, las instrucciones de la etiqueta del herbicida, la normativa local y las instrucciones indicadas más adelante, para mantener la eficacia de la tecnología y cumplir con todas las recomendaciones de manejo.

Manejo de rebrotes de girasol con Tecnología de Tolerancia a Herbicida

Como en todos los cultivos de girasol, es esencial un buen manejo de los rebrotes para evitar la competencia de malas hierbas en los cultivos siguientes, así como el aumento y la propagación de enfermedades.

Los rebrotes de girasol tolerante a herbicida pueden ser controlados en cultivos diferentes al girasol mediante la labranza y/o herbicidas no del grupo B ya registrados para girasol. Por favor contacte con su distribuidor local de herbicidas, para determinar las mejores opciones disponibles.

- Planifique al menos un año antes la siembra de híbridos de girasol con tecnología de tolerancia a herbicida para incluir un plan de manejo de malas hierbas y rotación de cultivos que facilite al máximo el control de rebrotes en el siguiente cultivo.
- Emplee siempre una buena higiene en el campo y alrededor de las fincas sembradas con híbridos Pioneer® con tecnología de tolerancia a herbicida. Controle los rebrotes en áreas vecinas y evite el movimiento de semilla entre campos durante las siembras y el cultivo, así como de la maquinaria de cosecha.
- Antes de sembrar híbridos Pioneer® con tecnología de tolerancia a herbicida, revise la aparición de rebrotes en áreas vecinas. Hágalo mediante la labranza, la siega o con herbicidas no del grupo B solos, o mezclados en un depósito.

Manejo de resistencia a herbicida en malas hierbas.

El potencial de las malas hierbas para desarrollar resistencia a herbicida debe ser considerado cuando se planifica el uso de herbicida. La resistencia a herbicida en malas hierbas puede desarrollarse y propagarse cuando una planta resistente se reproduce y multiplica con el uso repetido de herbicida con un mismo modo de acción.

¹⁴ Herbicidas del Grupo B, i.e., ALS inhibidores, son productos basados en las siguientes familias químicas: imidazolinonas, pirimidinas, sulfonamidas, sulfolinureas, triazolopyrimidinas. Para herbicidas específicos del Grupo B registrados para el control de rebrotes de girasol tolerante herbicide por favor visite http://www2.dupont.com/Crop_Protection/es_ES/index.html. Para más información sobre grupos de herbicidas, por favor siga este enlace: <http://hracglobal.com>

- Siembre siempre híbridos Pioneer® con tecnología de tolerancia a herbicida en rotación con otros cultivos no tolerantes a herbicida. Use una rotación de cultivos de al menos 3 años, que permite el uso de métodos alternativos de control de malas hierbas, previene la aparición de rebrotes y reduce también la presión de las plagas más comunes del girasol, enfermedades y Orobancha (jopo). Como buena práctica adicional, evite sembrar híbridos Pioneer® con tecnología de tolerancia a herbicida en zonas con antecedentes de grandes infestaciones de girasol salvaje.
- No confíe en herbicidas del Grupo B para el control de malas hierbas a través de la rotación de cultivos, alterne modos de acción al menos 2 veces cada 4 años. Usar más de un modo de acción herbicida en mezcla, es una práctica de eficacia comprobada para retrasar la aparición de malas hierbas resistentes. Para ser efectivo previniendo la aparición de resistencias, la mezcla de herbicida debe contener ingredientes activos que aporten altos niveles de control sobre las malas hierbas objetivo y ser de grupos con diferente modo de acción. Por favor, para más información lea la etiqueta informativa del herbicida EXPRESS® de DuPont™.
- Mantenga un registro de tallado de la historia de sus campos relativa a cultivos y herbicidas.
- Observe los campos tras la aplicación de herbicida para detectar escapes o cambios de malas hierbas. Si es detectada una potencial resistencia de malas hierbas o una población de estas, utilice métodos de control para evitar la dispersión de la semilla en el campo.
- Limpie el equipo antes de realizar movimientos entre campos y tras la cosecha, para reducir al mínimo la dispersión de malas hierbas y los rebrotes de semilla de girasol.

Si sospecha que puede haber algún fallo en el control de malas hierbas causado por una mala hierba resistente a un herbicida, contacte primero con su representante local Pioneer®.

Responsabilidad

Pioneer® (o sus socios de compañías químicas) no tendrán responsabilidad alguna por cualquier pérdida o daño resultante de, relacionado con, o en conexión con, (a) el uso de herbicidas incorrectos aplicados a híbridos de girasol que contienen las características de tolerancia a herbicida o (b) el no cumplimiento de cualquiera de las otras instrucciones indicadas más arriba, lo que implica la exención de responsabilidad por parte de Pioneer® y su asunción por usted. Si tiene cualquier pregunta sobre cualquier aspecto contenido en este documento, o desea información adicional, por favor contacte con su representante local Pioneer®.

Zašto bi trebao da uzgajam Pioneer®-ove hibride suncokreta sa EXPRESS® tehnologijom tolerantnosti na herbicide?

Du Pont Pioneer-u je drago što svojim kupcima može da ponudi tehnologiju tolerantnosti na herbicide kod naših hibrida suncokreta. Ova tehnologija spaja Pioneer®-ove sorte hibrida suncokreta visokih prinosa prilagođene našim regionalnim uslovima sa celokupnim paketom poljoprivrednih svojstava i sa tolerantnošću na širok spektar herbicida, dajući efikasnu, celo-sezonsku kontrolu korova, kvalitet useva i globalnu tržišnu prihvaćenost.

Pioneer®-ove sorte hibrida suncokreta sa DuPont™ ExpressSun™ svojstvom tolerantnosti na herbicide su otporni na DuPont™ EXPRESS® herbicide. Hibridi su stvoreni pomoću tradicionalnih tehnika kako bi se obezbedila tolerantnost na određene herbicide.

- Sistem herbicida DuPont™ EXPRESS® pruža unapređenu kontrolu korova u odnosu na primenu tradicionalnih herbicida, a farmerima daje fleksibilnost da prskaju herbicidima nakon nicanja useva.
- EXPRESS® herbicidi sadrže aktivne sastojke iz herbicida Grupe B¹⁵. Međutim, herbicidi nisu međusobno zamenjivi sa drugim herbicidima Grupe B; mora se koristiti adekvatan herbicid sa određenim hibridom.
- EXPRESS® herbicidi će oštetiti svaki hibrid suncokreta koji nije tolerantan na herbicide.

Imperativ je pratiti dobre poljoprivredne prakse, instrukcije sa etiketa na herbicidima, lokalne zakone i dole date smernice kako bi se očuvala efikasnost ove tehnologije i radilo u skladu sa svim preporukama struke.

Kontrola samoniklog suncokreta sa svojstvom tolerancije na herbicid

Kao i kod svih useva suncokreta, od osnovnog značaja je dobra kontrola samoniklog suncokreta kako bi se izbegao agresivan korov u predstojećim usevima kao i nastajanje i širenje glavnih bolesti. Samonikli suncokret sa svojstvom tolerancije na herbicide se može kontrolisati u svim kulturama osim kod suncokreta i to oranjem i ili bilo kojim herbicidom koji nije iz Grupe B i koji je trenutno registrovan za suncokret. Molim kontaktirajte svog lokalnog prodavca / distributera herbicida kako biste utvrdili koje su vam najbolje opcije na raspolaganju što se tiče herbicida.

- Planirati barem godinu dana unapred pri sejanju Pioneer-ovih hibrida suncokreta sa tehnologijom tolerantnosti na herbicide kako bi se obuhvatio što raznovrsniji plan kontrole korova i rotacije useva radi optimizacije kontrole rasejavanja u narednim usevima.
- Uvek primenjivati dobru higijenu njive na i oko polja sa Pioneer-ovim hibridima suncokreta sa tehnologijom tolerantnosti na herbicide. Kontrolisati rasejavanje u susednim oblastima i izbegavati prebacivanje semena sa njive na njivu putem opreme za setvu, obrađivanje i žetvu.
- Pre sejanja Pioneer®-ovih hibrida suncokreta sa tehnologijom tolerantnosti na herbicide, pogledati da li u susednom području ima samoniklog suncokreta. Ovo kontrolisati oranjem, košenjem i ili herbicidima koji nisu u Grupi B samim ili u tank miksu, a pre formiranja semena.

Upravljanje herbicidnom rezistencijom kod korova

¹⁵ Grupa B herbicidi, npr. ALS inhibitori, su proizvodi bazirani na sledećim hemijskim familijama: imidazolinoni, pirimidini, sulfonamidi, sulfoniluree, triazolopiramidini. Za specifične registrovana herbicida za kontrolu volonterског herbicida сунцокрета толерантног, посетите. За више информација о herbicida групе, следите овај линк: www.hrac.com http://www2.dupont.com/Crop_Protection/sr_RS/

Pri upotrebi herbicida mora se imati na umu potencijalna sklonost korova da razvije rezistentnost na herbicide. Rezistencija korova na herbicide se može razviti i proširiti kada se rezistentna biljka reprodukuje i razmnoži uz ponovljenu primenu herbicida istog mehanizma delovanja.

- Uvek uzgajati Pioneer-ove hibride suncokreta sa tehnologijom tolerantnosti na herbicide u rotaciji sa drugim usevima koji nisu tolerantni na herbicide. Primenjivati rotaciju useva na barem 3 godine, jer ovo omogućava primenu drugačijih metoda kontrole korova, sprečava stvaranje samorasta, a takođe redukuje pritisak od strane uobičajenih insekata štetočina koje napadaju suncokret, bolesti i volovoda. Dodatna dobra praksa je izbegavanje sejanja Pioneer-ovih hibrida suncokreta sa tehnologijom otpornosti na herbicide u oblastima sa istorijom teške navale rasta divljeg suncokreta.
- Ne oslanjati se na herbicide Grupe B kod kontrole korova pri rotaciji useva, menjati mehanizme delovanja na svojim poljima barem 2 puta na svake 4 godine. Primena mešavine herbicida sa više od jednim mehanizmom delovanja je dokazana praksa za odlaganje razvoja rezistentnog korova. Kako bi se postigla efikasnost u sprečavanju stvaranja nastajanja rezistentnosti, mešavina herbicida mora da sadži aktivne sastojke koji daju visok nivo kontrole ciljanog korova, a koji su iz grupa različitih mehanizama delovanja. Za više detalja, molimo pogledati DuPont™ EXPRESS® etiketu sa informacijama o herbicidima.
- Voditi detaljnu evidenciju o njivama tako da istorija useva i herbicida bude poznata.
- Pogledati polja nakon primene herbicida kako bi se detektovao neobuhvaćen korov. Ako se otkrije potencijalno rezistentan korov ili populacija korova, upotrebiti raspoložive metode kontrole kako bi se izbegla disperzija semena na tom polju.
- Očistiti opremu pre pomeranja sa polja na polje i nakon žetve kako bi se minimalizovala disperzija korova i slučajno rasejanog semena suncokreta.

Ukoliko posumnjate da kontrola korova ne deluje, a uzrokovana je rezistentnošću korova na neki herbicid prvo treba da kontaktirate svog lokalnog predstavnika DuPont Pioneer-a.

Pravna odgovornost

DuPont Pioneer (ili hemijske kompanije njegovi partneri) ne snosi nikakvu pravnu odgovornost u slučaju ikakvih gubitaka ili oštećenja koja su rezultat, odnose se na ili imaju veze sa, (a) primenom neadekvatnih herbicida na hibridima suncokreta koji imaju svojstvo tolerantnosti na herbicide ili (b) nepridržavanjem bilo kojih drugih gore-navedenih uputstava, a Pioneer ovim izričito odbacuje svaku pravnu odgovornost ove vrste, a vi je se odričete. Ukoliko imate ikakvih pitanja o bilo čemu izloženom u ovom dokumentu ili biste želeli dodatne informacije, molimo kontaktirajte svog lokalnog predstavnika Pioneer-a.

Навіщо мені потрібно вирощувати гібриди соняшнику компанії «Піонер», толерантні до гербіциду Експрес® торгової марки Дюпон™?

«Піонер» радий запропонувати своїм споживачам гібриди соняшнику із технологією стійкості до гербіциду. Дана технологія суміщає високу урожайність гібридів соняшнику компанії «Піонер»,

спеціально пристосованих до Ваших регіональних умов вирощування з повним набором агрономічних властивостей зі стійкістю до гербіцидів проти широколистяних бур'янів; додає ефективності у вирощуванні та тривалості захисту від бур'янів; покращує якість продукції та схвально сприйнята виробниками соняшнику у світі.

Гібриди соняшнику компанії «Піонер» із властивістю Дюпон™ ЕкспресСан™ толерантні до гербіциду Експрес® торгової марки Дюпон™. Ці гібриди отримані традиційним селекційним методом.

- Технологія ЕкспресСан™ від Дюпон забезпечує покращений контроль бур'янів порівняно до використання традиційних гербіцидів на традиційних гібридах соняшнику та надає фермерам гнучкість післясходового застосування препарату.
- Гербіцид Експрес містить діючу речовину трибенурон-метил, що є одним із представників класу сульфонілсечовинних гербіцидів (інгібіторів АЛС). Зверніть увагу на те, що гербіциди з класу сульфонілсечовин (АЛС інгібітори) не є взаємозамінними: відповідний гербіцид має використовуватись на відповідних гібридах.
- Гербіцид Експрес буде пошкоджувати гібриди соняшнику без ознак стійкості до даного гербіциду.

Обов'язково слідуйте інструкції, яка надається до гербіциду, нормам законодавства та рекомендаціям цієї вкладки для досягнення максимальної ефективності технології.

Боротьба із падалицею гібридів соняшнику, стійких до гербіцидів.

Як і з усіма соняшниками, дуже важливий контроль падалиці у наступних культурах для унебезпечення від конкуренції з культурою, збереження та поширення основних хвороб.

Падалиця гібридів соняшнику, стійких до гербіцидів може бути знищена в інших культурах за допомогою обробітку ґрунту, та/або гербіцидами, що не входять до групи "В", зареєстрованими для використання на культурі.

- Плануйте хоча б на рік вперед при посіві гібридів соняшнику компанії «Піонер», стійких до гербіцидів, урізноманітнення системи захисту від бур'янів та сівозміни, що допоможе покращити боротьбу із падалицею.
- Завжди дотримуйтесь чистоти полів в, та навколо посівів гібридів соняшнику компанії «Піонер», стійких до гербіцидів. Знищуйте падалицю на сусідніх полях та уникайте розповсюдження з поля на поле насіння падалиці при посіві, обробітку ґрунту та зі збиральним обладнанням.¹⁶
- Перед посівом гібридів соняшнику компанії «Піонер», стійких до гербіцидів, огляньте суміжні поля на предмет падалиці. У разі виявлення падалиці необхідно знищити за

допомогою обробітку ґрунту, та/або гербіцидами, що не входять до групи "В", за необхідності – їх баковими сумішами.

Запобігання виникнення стійкості до гербіцидів у бур'янів.

Можливість розвитку стійкості до гербіцидів у бур'янів повинна розглядатись кожного разу, коли плануєте застосування гербіциду. Стійкість бур'янів до гербіцидів розвивається і поширюється, коли стійка рослина розмножується в умовах застосування одного й того ж гербіциду.

- Завжди вирощуйте гібриди соняшнику компанії «Піонер», стійкі до гербіцидів, у сівозміні з іншими, не стійкими до гербіциду, культурами. Повернення культури на поле можливе щонайменше за 3 роки. Це дозволяє використовувати інші, альтернативні методи боротьби з бур'янами, запобігає накопиченню падалиці, знижує насичення хворобами та шкідниками соняшнику, у тому числі і вовчком соняшниковим. Додатково: уникайте посіву гібридів соняшнику компанії «Піонер», що мають стійкість до гербіцидів, на територіях, де надто поширені дикі форми соняшнику.
- Не сподівайтесь на гербіциди групи «Б» у контролі бур'янів у розрізі всієї сівозміни, змінюйте методи та засоби щонайменше 2 роки з 4 на одному полі. Використання суміші кількох гербіцидів дозволяє знизити вірогідність виникнення бур'янів, стійких до гербіцидів. Для кращої ефективності у попередженні виникнення такої стійкості гербіцидна суміш повинна містити діючі речовини, які здатні забезпечити найкращий контроль наявних бур'янів та належать при цьому до різних хімічних груп. Будь ласка, для отримання детальнішої інформації, вивчіть інформаційну вкладку до гербіциду Експрес® від Дюпон™.
- Зберігайте польові журнали, аби мати інформацію про сівозміну та історію застосування пестицидів.
- Обстежуйте поля після застосування гербіцидів для виявлення бур'янів, що не загинули. Якщо виявлені такі бур'яни, вживайте всіх доступних заходів для їх знищення для уникнення поширення по полю їх насіння.
- Очищайте знаряддя перед їх переміщенням із поля на поле та після збирання для зниження можливості поширення бур'янів та падалиці соняшнику.

У випадку, коли Ви маєте підозри на те, що недостатній гербіцидний контроль пов'язаний із виникненням стійкості до гербіциду у бур'янів, обов'язково зверніться до представника компанії «Піонер» у Вашому регіоні.

Відповідальність

Компанія «Піонер» (або хімічні компанії-партнери) не несуть відповідальності за будь-які збитки, чи шкоду заподіяні в результаті, що стосуються, чи пов'язані із

- неправильним використанням гербіцидів на гібридах соняшнику, які мають стійкість до гербіциду;
- недотриманням інструкцій, наданих у цій вкладці.

¹⁶ Для конкретних гербіцидів зареєстрований для управління добровольців до гербіцидів та соняшнику або більш докладної інформації про гербіциди групи, будь ласка, перейдіть за цим посиланням: www2.dupont.com/Crop_Protection/uk_UA/index.html

компанія «Піонер» на підставі цього документу однозначно відмовляється від будь-яких претензій з цього приводу та повністю перекладає всю відповідальність на Вас.

У разі виникнення питань стосовно інформації, викладеної у цьому документі, або для отримання додаткової інформації, зв'яжіться, будь ласка, з представником компанії «Піонер» у Вашому регіоні.