



**ExpressSun®**  
trait

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

**IMPORTANT – READ BEFORE PLANTING**

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

**ВАЖНО: ПРОЧЕТЕТЕ ПРЕДИ СЕИТБА**

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

**VAŽNO - PROČITATI PRIJE SADNJE**

Dobrá prax pri využívaní herbicídnych hybridov slnečnice Pioneer® s vlastnosťou  
ExpressSun® pre toleranciu voči herbicídu EXPRESS®

**DŮLEŽITÉ – ČÍTAJTE PŘED SEJBOU**

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

**IMPORTANT - A LIRE AVANT DE PLANTER**

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

**WICHTIG – VOR DER AUSSAAT LESEN**

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

**WICHTIG – VOR DER AUSSAAT LESEN**

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

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ - ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΦΥΤΕΥΣΗ**

Helyes termesztési gyakorlat a Pioneer® márkájú ExpressSun® jellemzővel rendelkező, a  
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 ExpressSun® per la tolleranza all'erbicida Express® Sun

**IMPORTANTE - LEGGERE PRIMA DELLA SEMINA**

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

**IMPORTANTE – LER ANTES DE SEMEAR**

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

**IMPORTANT – CITIȚI ÎNAINTE DE CULTIVARE**

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

**ВАЖНО - ПРОЧИТАТЕ ПЕРЕД ПОСЕВОМ!**

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

**IMPORTANTE – LEER ANTES DE SEMBRAR**

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

**VAŽNO – PROČITATI PRE SETVE**

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

**ВАЖЛИВО – ПРОЧИТАЙТЕ ПЕРЕД ПОСІВОМ**

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

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 sono tolleranti all'erbicida 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 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 B<sup>1</sup>. Tuttavia, ai fini della tolleranza, **l'erbicida non è interscambiabile con altri del Gruppo B<sup>1</sup>**: il prodotto corretto deve essere utilizzato con il corrispondente ibrido tollerante.
- 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 B<sup>1</sup> 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 B<sup>1</sup>, 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 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 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.

<sup>1</sup> 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

© 2019 PHII.

ExpressSun® is registered trademarks or trademarks of Corteva or its affiliates.

[http://www2.com/Crop\\_Protection/it\\_IT/index.html](http://www2.com/Crop_Protection/it_IT/index.html). Per ulteriori informazioni sui gruppi erbicidi: <http://www.hracglobal.com/>

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***

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 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.