



CATALOG  
2023

**JEAN IONESCU**

**Country Leader Corteva Agriscience  
România și Republica Moldova**

Corteva Agriscience este o companie globală, pur-agricolă, tranzacționată la bursă, care oferă fermierilor din întreaga lume cel mai complet portofoliu din industrie, inclusiv un mix echilibrat și divers de semințe, soluții pentru protecția culturilor și soluții digitale axate pe maximizarea productivității și creșterea randamentului și profitabilității. Deținând un portofoliu extins atât pe linia de produse în agricultură, dar și tehnologii de top din industrie, compania colaborează cu părțile interesante din întreg sistemul alimentar, contribuind la promisiunea de a îmbogăți viața celor care produc și a celor care consumă, asigurând progresul generațiilor viitoare.

Atât la nivel mondial cât și local, preocuparea principală a companiei este securitatea alimentară și sustenabilitatea. Produsele și industria continuă să avanzeze în folosul fermierilor, al societății și al mediului. Astăzi, fermierii folosesc cu 97% mai puține ingrediente active în erbicidele pentru protecția contra buruienilor decât înainte. Descoperirea de noi ingrediente active combinate cu formulări inovatoare ale produselor finale permit aplicarea unor pesticide extrem de eficace, în cantități mai mici.

Corteva va fi în continuare implicată activ în a sprijini atât fermierii, cât și consumatorii. Astfel, instrumentele și tehnologiile digitale, cum ar fi dronele și senzorii, îi ajută pe fermieri să aplice pesticidele mai precis, să detecteze exact câmpurile amenințate de dăunători, astfel încât să poată trata doar zonele selectate. Pesticidele Corteva prezintă o degradare mai rapidă în mediu, combătând dăunătorii cu un impact cât mai mic asupra mediului. Produsele biologice din portofoliul Corteva valorifică procesele naturale, ajutând fermierii să își protejeze recoltele și să păstreze echilibrul ecologic.

Dorința de a îmbunătăți permanent agricultura, pentru a hrăni mai mulți oameni cu mai puține resurse și a avea un impact mai mic asupra mediului, determină îmbunătățiri constante în domeniul protecției culturilor. Cu știință și natură ca ghizi, protecția culturilor continuă să avanzeze pentru a susține atât fermele, cât și resursele naturale în moduri din ce în ce mai bune.

Fermierii se vor confrunta întotdeauna cu presiuni ale dăunătorilor pe câmpurile lor. Ei trebuie să depună eforturi pentru a-i ține sub control, având în vedere numeroși alți factori, inclusiv nevoie pieței, clima și accesul la tehnologie. IPM-Mangementul Integrat al Pesticidelor oferă fermierilor strategii de anticipare, de abordare și de avansare a combaterii dăunătorilor din fermă în fața acestor numeroase provocări. Cu IPM, fermierii pot echilibra aceste procese naturale cu protejarea proprietăților mijloace de trai și a aprovisionării cu alimente de care depindem cu toții.

Considerând resursele importante alocate cercetării și dezvoltării de produse noi, Corteva România este compania nr. 1 furnizoare de soluții combinate, semințe și produse de protecția plantelor. Suntem compoanța lider pe segmentul de semințe porumb (brand-ul Pioneer® cu gama Optimum® AQUAmax® fiind cea mai importantă alegere

pentru fermierii premium din România și Republica Moldova); lider în furnizarea semințelor hibride de floarea soarelui; erbicide la cereale păioase; erbicide pentru rapiță, fungicide pentru combaterea manei și insecticide de ultimă generație.

Prin semnarea, în decursul anului 2022, a unui acord definitiv pentru achiziționarea companiei Symborg, un expert în domeniul tehnologiilor microbiologice, Corteva Agriscience își respectă promisiunea față de clienții noștri, de a accelera dezvoltarea portofoliului de produse biologice de cea mai bună calitate. Astfel, Corteva Agriscience va folosi cele două organizații pentru a oferi fermierilor soluții rentabile de viitor și cât mai avantajoase din punct de vedere al sustenabilității.

Mai mult, angajamentul Corteva de a dezvolta un portofoliu global de produse biologice, dedicat dezvoltării de produse biostimulatoare, biocontrol și feromoni cu performanțe dovedite, previzibile, care funcționează în paralel cu soluțiile convenționale de protecție a culturilor, a fost respectat prin introducerea pe piață din România a două produse noi. Utrisha™ N și BlueN™ sunt soluții biologice folosite pentru optimizarea eficienței fertilizării. Acestea vor ajuta fermierii să răspundă așteptărilor intr-o piață în continuă schimbare, păstrând în același timp terenurile productive și sănătoase. Aceste tehnologii și soluții de protecție a culturilor urmăresc să ajute industria și fermierii să producă mai multe alimente, de o calitate mai bună, reducând în același timp impactul asupra mediului.

Ca parte a eforturilor noastre de a ne consolida oferta de semințe, dar și pentru a sprijini agricultorii să facă față provocărilor unui sector agricol în continuă schimbare, Corteva oferă o gamă complexă de Tehnologii Aplicate Semințelor (SAT).

În România și Republica Moldova au fost înregistrate Lumiposa® insecticid tratament sămânță pentru rapiță de toamnă (WOSR), în curs de extindere pentru tratamentul semințelor de porumb, și Lumisena™ fungicid tratament sămânță pentru floarea soarelui. Prin urmare, tot mai mulți fermieri pot beneficia în urma inovațiilor din domeniul tratamentelor pentru semințe, asigurându-le astfel precizie în aplicarea dozei, randament îmbunătățit al recoltei și productivitate sporită. Având în vedere că tehnologiile aplicate semințelor implică tratarea directă a seminței și nu aplicarea pe câmp, contribuim astfel la reducerea amprentei ecologice asupra mediului agricol, conform Obiectivelor de Durabilitate pentru 2030 ale Corteva Agriscience.

În România, Corteva cercetează, ameliorează, testează și produce soluții genetice adaptate să răspundă pe deplin exigențelor fermierilor români și indirect consumatorilor. În final, succesul clientilor noștri înseamnă recolte sănătoase și profitabile, transformându-ne în partenerul perfect pentru a proiecta viitorul agriculturii și a deveni un jucător cheie în direcția agriculturii sustenabile.

**MARIA CÎRJĂ**

**Marketing Manager Corteva Agriscience  
România și Republica Moldova**

Portofoliul de hibrizi Pioneer® este îmbunătățit cu produse noi, cu performanțe de producție și adaptabilitate unice, cum ar fi hibrizii de porumb și hibrizii de floarea soarelui precum P64LE162.

Agricultorii sunt primii care se confruntă cu un peisaj în continuă schimbare și se străduiesc constant să obțină un randament mai ridicat al producărilor. Ei au nevoie de semințe și produse de protecție a culturilor care să corespundă provocărilor de la nivelul regiunilor mari până la suprafete mici de un hecator. De aceea suntem pe teren alături de fermierii, mai întâi ascultându-i și apoi învăndând colaborativ, pentru a contribui la succesul din fermele lor. De aceea susținem faptul că prioritatea noastră este succesul fermierului, deoarece atunci când producătorii prosperă, lumea întreagă prosperă.

Corteva Agriscience susține și prezintă tehniciile avansate de ameliorare a plantelor și succesul dovedit în sporirea productivității culturilor în regiunile dezvoltate, asigură pașii ce trebuie urmati în gestionarea riscurilor legate de securitatea alimentară și caracterul imprevizibil al climei din întreaga lume. Din aceste motive lucrăm cu fermierii, hecator cu hecator și încercăm să-i ajutăm să depășească toate dificultățile, să opereze la capacitate optimă resursele de care dispun, tocmai pentru a-și spori veniturile.

Angajamentele pe care Corteva și le-a asumat până în 2030 vor oferi instrumentele și pregătirea necesare pentru a reduce variabilitatea randamentelor culturilor, a optimiza utilizarea input-urilor și a spori capacitatea de a face față schimbărilor climatice. Grijă față de calitatea solului, gestionarea corectă a apei și biodiversitatea sunt parte a viziunii companiei. Între obiectivele Corteva mai sunt incluse dezvoltarea și protejarea resurselor umane proprii, dar și ale celor din sistemul agro-alimentar și din comunitatea agricolă în sens larg.

Compania promite să pună inovarea durabilă în centrul preocupărilor sale, să elaboreze o strategie pentru diminuarea efectelor schimbărilor climatice, să folosească ambalaje nepoluante și să-și intensifice efortul de creștere a sustenabilității activității de producție.

În acest moment disponem de soluții complete, echilibrate și diverse pentru semințe, produse pentru protecția culturilor și servicii digitale care aduc rezultate mai bune în orice fermă. Aceste soluții combină genetica, chimia și agricultura de precizie tocmai pentru a-i ajuta pe fermieri să maximizeze valoarea investițiilor prin soluții eficiente, bazate pe știință, care să contribuie la optimizarea producției și la protecția culturilor.

Pioneer a fost una dintre primele companii de semințe care a lansat genetică hibridă avansată, iar acum ca marcă avansată de semințe, Pioneer continuă să fie cel mai de succes și recunoscut brand din industrie. Corteva continuă să își extindă gama de produse pe piața semințelor, venind cu noutăți în portofoliul de hibrizi de rapiță, oferind acces fermierilor la o genetică avansată care impactează îmbunătățirea calității recoltelor, maximizând astfel potențialul productiv al fermelor agricole, prin hibrizi cu cel mai bun randament de productivitate și în plus, toleranță împotriva Sclerotiniai, în același produs, în același sac de semințe. Sclerotinia Protector este o tehnologie unică aplicată culturii de rapiță. În plus, această nouă genetică este adaptată pe scară largă și furnizează rezultate excelente în diferite regiuni și areale, de-a lungul anilor.

Programul este axat pe îmbunătățirea potențialului genetic de productivitate, prin livrarea de gene defensive puternice și îmbunătățirea calității recoltei. Cultivatorii de cereale au la dispoziție erbicide performante precum Pallas™ 45 OD sau Citadel® și cel mai performant fungicid Verben™.

Cultivatorii de rapiță se pot bucura de erbicidul Slash™ EC cu aplicare în primăvară. Oferim cea mai performantă soluție pentru combaterea manei Zorvec™ active și cele mai noi molecule insecticide precum Isoclast™ active, Jemvelva™ active și Qualcova™ active, care protejează culturile agricole de atacul unei game diverse de dăunători.

# Cuprins

Portofoliu Semințe 2023



Tehnologia LumiGEN™

## HIBRIZI DE PORUMB

Succesul hibrizilor Optimum® AQUAmax®

P8834	10
P9241	10
P9398	11
P9610	11
P9415	12
P9889	12
P9903	13
P9757	13
P9978	14
P0023	14
P9911	15
P0217	15
P0900	16
P0412	16
P0937	17
Principalele caracteristici și însușiri fiziologice ale hibrizilor de porumb	18
Bolile știuletelui de porumb	20
Calendarul avertizărilor de atac al bolilor și dăunătorilor la hibrizii de porumb	22

4

## HIBRIZI DE FLOAREA SOARELUI

Tehnologia Pioneer® în combaterea Lupoiae (Orobanche cumana)

P64LE99	26
P64LE25	32
P64LE136	32
P64LE137	33
P64LE162	33
P64HE133	34
P64HE118	34
P64LP130	35
P64LP170	35
P64LP180	36
Tehnologia Clearfield® Plus	36
Principalele caracteristici morfologice și însușiri fiziologice ale hibrizilor de floarea soarelui	38

32

Floarea soarelui - Mană

## HIBRIZI DE RAPITĂ

PT303	48
PT298/Agile	48
PT264	49
PT275	49

40

48

49

49

# Cuprins

Portofoliu Protecția plantelor 2023

## TRATAMENT SĂMÂNȚĂ

Lumisena™ 200 FS

Lumiposa® 625 FS

## PORTOFOLIU CULTURI

Portofoliu cereale păioase	50
Portofoliu rapiță	50
Portofoliu porumb	51
Portofoliu floarea soarelui	51
Portofoliu cartof	52
Portofoliu legume	52
Portofoliu viță de vie	53
Portofoliu pomi fructiferi	53

## ERBICIDE

Citadel®	56
Cordus® Forte	58
Galera™ Super 364 SL	64
Helianthex™	68
Lontrel™ Grand 75 WG	72
Lancelot™ 450 WG	76
Pallas™ 45 OD	80
Prima™ SE	84
Starane™ Premium 330 EC	88
Slash™ EC	92

## FUNGICIDE

Fontelis®	98
Karathane™ Star	100
Talendo® EC	104
Verben™	110
Zorvec™ Endavia®	114
Zorvec™ Vinabria™	116
Zorvec™ Vinabel®	120

## INSECTICIDE

Closer™	126
Delegate™	130

## FERTILIZANȚI ȘI PRODUSE BIOLOGICE

Ympact®	136
Kinsidro™ Nutri	140
Utrisha™ N	144

## ADJUVANȚI

Vivolt®	150
---------	-----

## ECHIPA DE VÂNZĂRI



## PROTECȚIA POTENȚIALULUI DE PRODUCȚIE DE LA ÎNCEPUT, PENTRU CULTURI MAI PUTERNICE

- O nouă familie de produse pentru tratarea semințelor vine în ajutorul fermierilor, în efortul acestora de a se adapta condițiilor de mediu din agricultură, mereu în schimbare. Aceștia sunt presați de fenomene precum schimbările climatice și presiunea bolilor și a dăunătorilor.
- Tehnologiile LumiGEN™ dezvoltate de Corteva Agriscience pentru tratarea semințelor din portofoliul propriu Pioneer® sunt un pachet Premium SAT (Seed Applied Technology - Tehnologii aplicate semințelor) cu o abordare integrată care ajută fermierii să obțină cele mai bune rezultate în culturi. Tehnologiile includ fungicide (Lumisena™, Lumiflex™), insecticide (Lumiposa®) și biostimulatori (LumiBio) aplicate direct în procesul de tratare industrială al semințelor.
- Acstea tehnologii inovatoare și precise dispun de versiuni menite să protejeze trăsăturile genetice ale semințelor cu performanțe ridicate în fața atacurilor



**Tehnologiile LumiGEN™ de la Corteva Agriscience ajută fermierii să obțină o profitabilitate mai mare.**



- Corteva Agriscience și-a luat angajamentul de a oferi fermierilor soluții menite să prevină provocări actuale din acest domeniu. Acest standard superior de tratare a semințelor va ajuta fermierii din Europa să gestioneze riscurile din procesul de producție începând cu faza de semănat și cu primele etape de evoluție ale plantei.
- Tehnologiile LumiGEN™ oferă culturilor protecția necesară din faza de însămânțare, ajutând fermierii să se bucură de recolte bogate. Acest standard inovator de tratare a semințelor va permite fermierilor

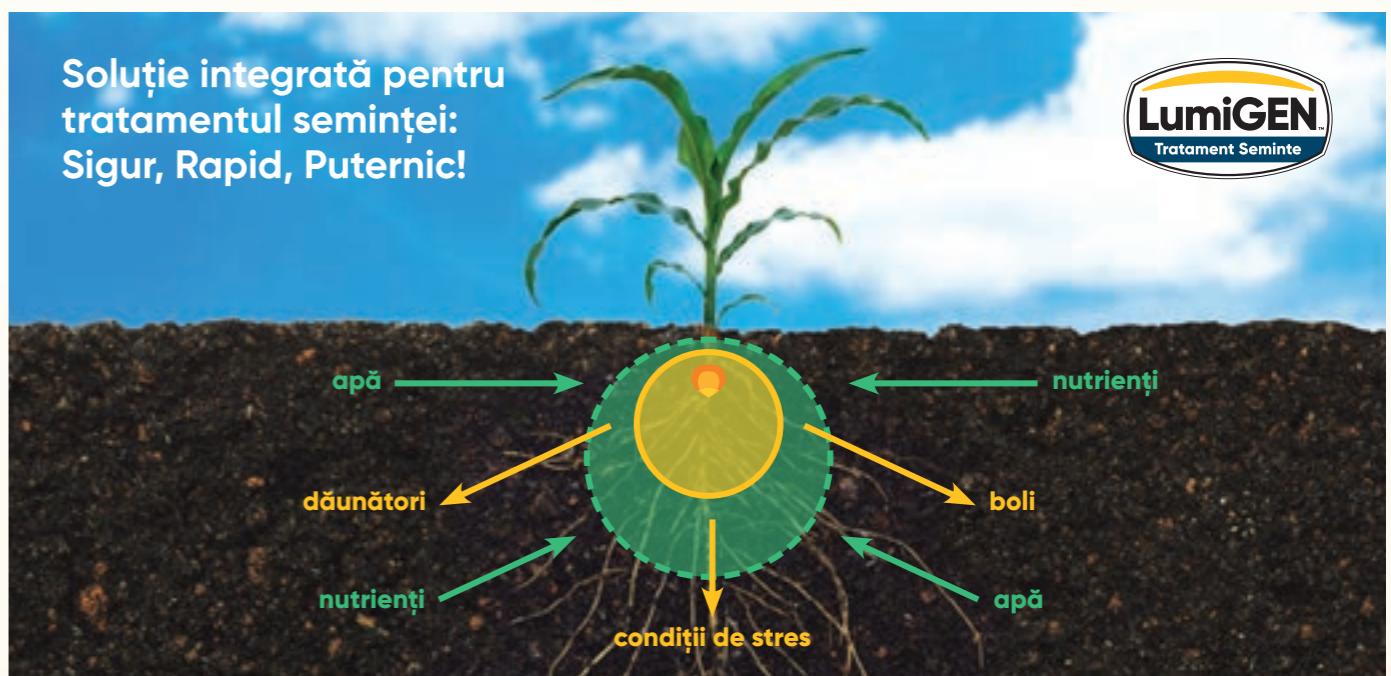
### Despre Corteva Agriscience

- Corteva Agriscience oferă agricultorilor din întreaga lume cel mai complet portofoliu din industrie pentru a le permite maximizarea randamentului și a rentabilității - inclusiv unele dintre cele mai recunoscute branduri din agricultură: semințele Pioneer®, Brevant™, serviciile Granular®, dar și produse premiate pentru protecția culturilor,

maximizarea randamentului și a profitabilității și adaptarea la cerințele societății, cultivând plantele necesare azi și pentru generațile care vor urma.

- LumiGEN™ înglobează cele mai eficiente și inovatoare produse de tratament fungic, insecticid și biostimulant, acesta din urmă având rol în stimularea și optimizarea activității rizosferelor.
- LumiGEN™ asigură startul culturii prin conexiuni mai bune între sol și tinerele plante, accelerând și consolidând dezvoltarea plantelor.

introducând în același timp și noi produse pe baza inovațiilor din chimie și tehnologie. Compania se angajează să colaboreze cu părțile interesate din întreg sistemul alimentar, contribuind astfel la promisiunea de a îmbogăți viața celor care produc și a celor care consumă, asigurând progresul generațiilor viitoare.



1. Lumisena™ fungicid pentru tratament sămânță cu tehnologie avansată de combatere a manei la floarea-soarelui, a fost lansat în Serbia și Ucraina în anul agricol 2020 și în statele Uniunii Europene din 2021.
2. Lumiposa® este un insecticid aplicat pe semințe, cu performanțe demonstate timp de trei sezoane, urmând a deveni standard în statele Uniunii Europene pentru cultura de rapiță.
3. Lumiflex™ este cel mai recent fungicid aplicat semințelor de porumb cu acțiune cu spectru larg.
4. Lumidapt Kelta - biostimulator pentru majoritatea culturilor, cultura beneficiind de rădăcini mai puternice, absorbtie îmbunătățită a nutrientilor și reducerea stresului abiotic.



## HIBRIZI DE PORUMB

P8834	P9978
P9241	P0023
P9398	P9911
P9610	P0217
P9415	P0900
P9889	P0412
P9903	P0937
P9757	



# Hibrizii Pioneer® Optimum® AQUAmax® pentru sezonul 2023

CÂND PLOUĂ  
**STRĂLUCESC**

CÂND ESTE SECETĂ  
**DĂRUIESC**

## SUCCESUL HIBRIZILOR OPTIMUM® AQUAMAX®

De când există pe piață din România, hibrizii marca Pioneer® Optimum® AQUAmax® au devenit foarte populari și solicitați și au demonstrat o performanță productivă remarcabilă în cele mai bune condiții, dar și în medii secetoase.

### Cui oferim hibrizii noștri Optimum® AQUAmax®

Fermierilor inovatori care se concentrează pe obținerea profitului, doresc să obțină producții mari și urmăresc să își maximizeze profitul pe terenuri cu potențial ridicat.

### Avantajul hibrizilor Optimum® AQUAmax®

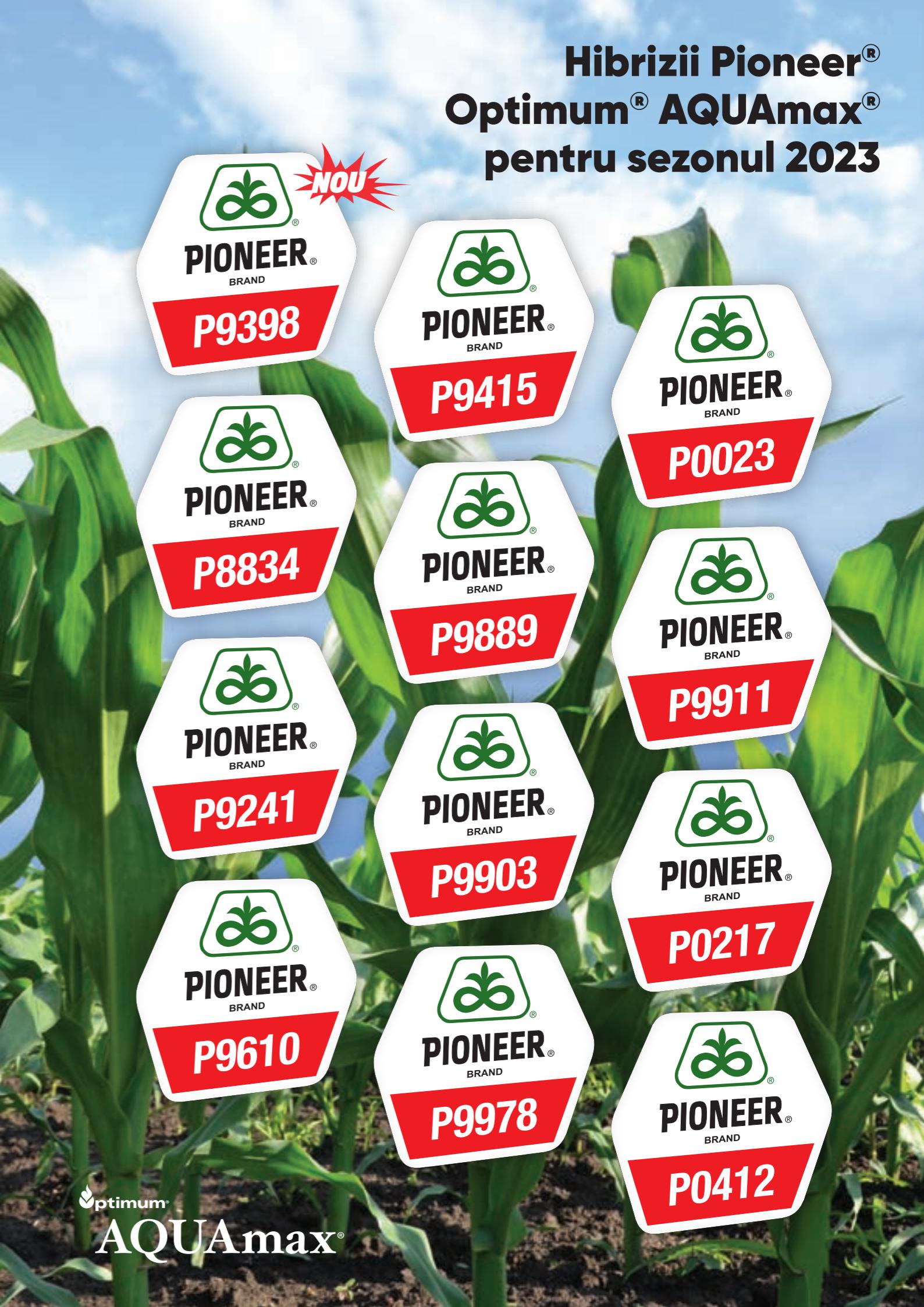
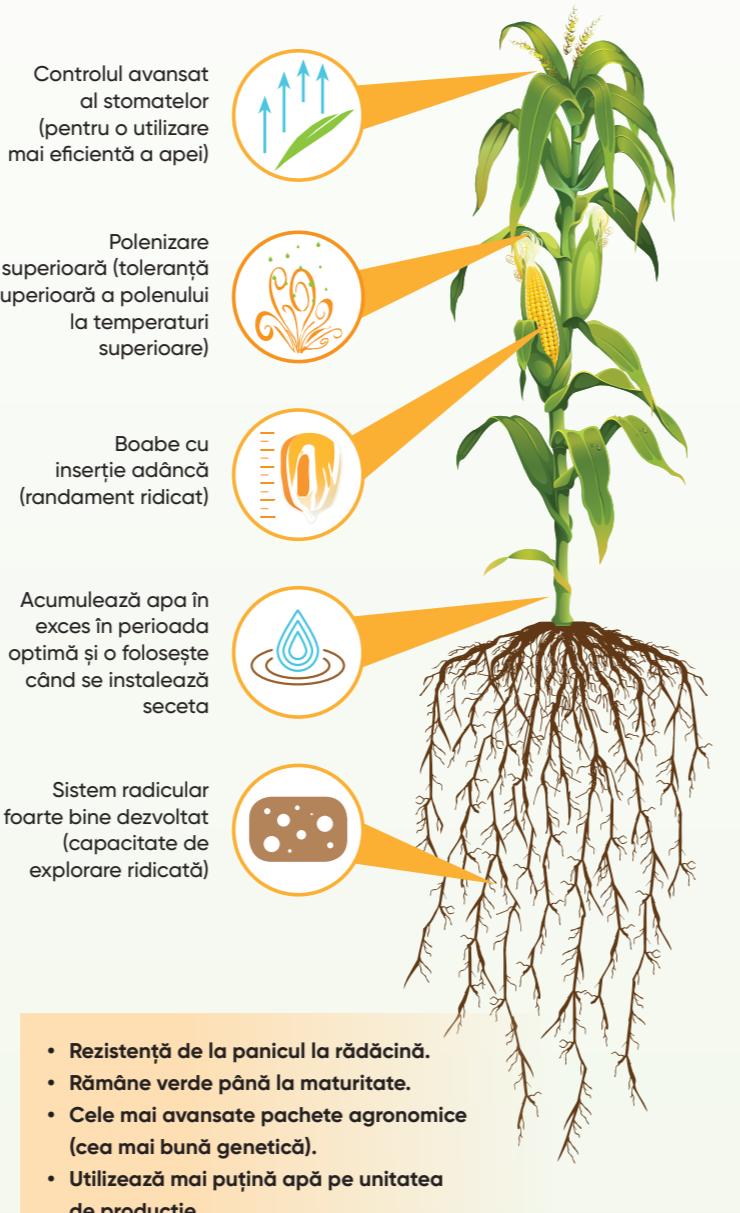
Produsele oferă acces la cele mai recente inovații în gestionarea risurilor de mediu și în maximizarea producției și a profitului. Cu alte cuvinte, hibrizii Optimum® AQUAmax® asigură succesul în orice condiții.

### Prin ce se diferențiază hibrizii Optimum® AQUAmax®

Producțile Optimum® AQUAmax® reprezintă o soluție unică pentru performanțe ridicate obținute pe baze științifice, care a fost dezvoltată de Pioneer după 50 de ani de cercetare în medii speciale, prin care se sporește producția și se reduce riscul generat de deficitul de apă prin: polenizare superioară, sistem radicular mai puternic, "stay green" (rămâne verde până la maturitate) și controlul avansat al stomatelor.

**Hibrizii de porumb Optimum® AQUAmax® reprezintă frontieră geneticii de top, ce îmbină armonios stabilitatea cu potențialul maxim de producție al porumbului de ultimă generație.**

optimum  
**AQUAmax®**




**PIONEER**  
BRAND

**P8834**
**AQUAmax®**
 Număr de semințe pe rând 38-44  
  
 Număr de rânduri pe știulete 18-20

 MMB  
385-410 grame

**FAO 310**

### Caracteristici generale

- Un hibrid care aduce un potențial productiv ridicat.
- Are o productivitate excelentă, o excepțională toleranță la secetă și arșiță și o stabilitate bună.
- Prezintă foarte bune caractere agronomice, în special cele legate de toleranță la bolile porumbului.
- Se recomandă semănatul timpuriu.

### Densițăți recomandate

- Neirigat: 68.000 - 76.000 plante recoltabile/ha
- Irrigat: 76.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

### Sfaturi pentru fermieri

- Este campion în zonele cu condiții foarte bune și tehnologii ridicate.


**PIONEER**  
BRAND

**P9398**
**AQUAmax®**
 Număr de semințe pe rând 38-40  
  
 Număr de rânduri pe știulete 16-18

 MMB  
360-400 grame

**FAO 330**

### Caracteristici generale

- Bună capacitate de adaptare la stresul hidric și termic - va înlocui P9241!
- Caractere agronomice excepționale.
- Stabilitate și plasticitate ecologică extraordinare.
- Sistem radicular foarte bine dezvoltat, cu un randament foarte bun al absorbtiei de apă și elemente nutritive.

### Densițăți recomandate

- Neirigat: 70.000 - 73.000 plante recoltabile/ha
- Irrigat: 75.000 - 80.000 plante recoltabile/ha

### Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat pentru climatul arid și semiarid din toate zonele țării.


**PIONEER**  
BRAND

**P9241**
**AQUAmax®**
 Număr de semințe pe rând 44-47  
  
 Număr de rânduri pe știulete 14-16

 MMB  
350-396 grame

**FAO 330**

### Caracteristici generale

- Cel mai cultivat hibrid timpuriu din SE Europei.
- Caractere agronomice excepționale.
- Stabilitate și plasticitate ecologică extraordinare.
- Se cultivă pe orice tip de sol, recomandat și pe terenuri nisipoase și bazice cu conținut redus în humus.

### Densițăți recomandate

- Neirigat: 67.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
- Irrigat: 75.000 - 88.000 plante recoltabile/ha

### Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat pentru toate arealele de cultură ale porumbului.


**PIONEER**  
BRAND

**P9610**
**AQUAmax®**
 Număr de semințe pe rând 38-42  
  
 Număr de rânduri pe știulete 18-20

 MMB  
395-410 grame

**FAO 330**

### Caracteristici generale

- Cel mai stabil hibrid semitimpuriu, cu o capacitate ridicată și constantă de producție.
- Hibrid cu o largă adaptabilitate și excelentă toleranță la secetă și arșiță.
- Polen viabil la temperaturi de peste 36° C.
- Hibrid intensiv, cu un profil agronomic echilibrat.
- Se recomandă semănatul timpuriu.

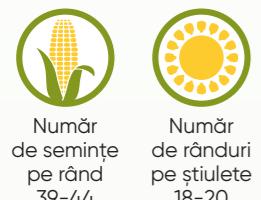
### Densițăți recomandate

- Neirigat: 66.000 - 72.000 plante recoltabile/ha
- Irrigat: 75.000 - 83.000 plante recoltabile/ha

### Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat pentru tehnologii medii și intensive de cultură în zonele aride și semi-umede.


**PIONEER**  
BRAND

**P9415**
**AQUAmax**

**PIONEER**  
BRAND

**P9415**
**FAO 340**

### Caracteristici generale

- Stabilitate excepțională, adaptabilitate în toate arealele de cultură, recomandat a se cultiva în condiții de tehnologie medie și ridicată.
- Caractere agronomice deosebite, randament maxim de utilizare a apei și a elementelor nutritive.
- Se cultivă pe orice tip de sol, foarte bune rezultate pe soluri acide.
- Toleranță densități superioare. Se recomandă semănatul timpuriu.

### Densițăți recomandate

- Neirigat: 71.000 - 72.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 77.000 - 86.000 plante recoltabile/ha

### Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat pentru zonele semi-umede din Republica Moldova, semănat la densități de 71.000 - 72.000 plante recoltabile/ha.


**PIONEER**  
BRAND

**P9903**
**AQUAmax**

**FAO 360**

### Caracteristici generale

- Deosebită adaptabilitate, în condiții de climă excesiv continentală.
- Are un randament foarte bun al absorției apei și elementelor nutritive.
- Conversie optimă a tuturor proceselor fiziologice într-o productivitate ridicată.

### Densițăți recomandate

- Neirigat: 65.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 75.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

### Sfaturi pentru fermieri

- Este hibridul cu cea mai mare plasticitate. Recomandăm cultivarea acestuia pe întreg teritoriul Republicii Moldova.


**PIONEER**  
BRAND

**P9889**
**FAO 350**

### Caracteristici generale

- Este campionul detașat al grupei, cu aceeași stabilitate productivă ca și lui P9903.
- Foarte bună toleranță la secetă și arșiță.
- Prezintă caractere agronomice net superioare, fiind un hibrid cu „stay green”.

### Densițăți recomandate

- Neirigat: 66.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 76.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

### Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat pentru toate zonele de cultură și tehnologii medii și intensive.


**PIONEER**  
BRAND

**P9757**
**FAO 370**

### Caracteristici generale

- Combină productivitatea deosebită a lui P9903 cu stabilitatea lui P9537, răspunde pozitiv în orice condiții de climă și tehnologie.
- „Stay green”, cu o capacitate deosebită de explorare a solului de către rădăcini.
- Hibrid ofensiv, care în condiții bune de cultură este greu de egalat productiv.
- Plantă compactă, randament foarte bun de utilizare a nutrientilor.

### Densițăți recomandate

- Neirigat: 66.000 - 72.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 79.000 - 86.000 plante recoltabile/ha

### Sfaturi pentru fermieri

- Destinat fermierilor care doresc maximizarea producției în condiții de siguranță.


**PIONEER**  
BRAND
**P9978**
**FAO 390**
**AQUAmax®**


### Caracteristici generale

- Este un hibrid stabil, foarte productiv, mai ales în condiții bune de cultură.
- Are toleranță excelentă la secetă și arșiță.
- Explorează un volum foarte mare de sol și are un randament foarte bun de utilizare a rezervelor de apă și a elementelor nutritive.
- Randament excelent în boabe. Se recomandă semănatul timpuriu.

### Densițăți recomandate

- Neirigat: 62.000 - 66.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 72.000 - 78.000 plante recoltabile/ha

### Sfaturi pentru fermieri

- Recomandăm cultivarea în zonele cu potențial ridicat din nordul și centrul Republicii Moldova.


**PIONEER**  
BRAND
**P0023**
**FAO 400**
**AQUAmax®**


### Caracteristici generale

- Hibrid semitardiv, bine adaptat condițiilor din majoritatea zonelor de cultură.
- Tolerăza foarte bine temperaturile ridicate din perioada de înflorit și umplere a bobului.
- Procese fiziologice accelerate/periode rapidă de acumulare și transfer.
- „Dry down” excelent, viabilitate superioară a polenului la temperaturi ridicate.

### Densițăți recomandate

- Neirigat: 60.000 - 65.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 70.000 - 78.000 plante recoltabile/ha

### Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat pentru toate zonele de cultură ale porumbului din Republica Moldova, în special sudul și centrul țării.


**PIONEER**  
BRAND
**P0217**
**FAO 420**
**AQUAmax®**


### Caracteristici generale

- Este hibridul amiral al acestei grupe, cu o productivitate foarte bună.
- Hibrid cu o toleranță foarte bună la secetă.
- Arhitectură favorabilă, cu tulipan și rădăcini puternice.
- Cuvântul de ordine: Stabilitate și Productivitate.
- Control eficient al stomatelor.

### Densițăți recomandate

- Neirigat: 60.000 - 65.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 68.000 - 75.000 plante recoltabile/ha

### Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat pentru toate zonele cu potențial ridicat din Republica Moldova.


**PIONEER**  
BRAND

**P0900**
**FAO 460**

Număr de semințe pe rând  
40-43

Număr de rânduri pe știulete  
20-22

**MMB**  
395-420 grame

### Caracteristici generale

- Potențial foarte mare de producție cu o bună toleranță la secetă.
- Stabilitate foarte bună.
- Putere mare de explorare a solului de către rădăcini.
- Plantă echilibrată, cu foarte bună rezistență la bolile știuletelui.

### Densițăți recomandate

- Irrigat: 77.000 - 82.000 plante recoltabile/ha

### Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat tehnologiilor ridicate, sub irigație sau în zonele cu pluviometrie ridicată din Republica Moldova.


**PIONEER**  
BRAND

**P0900**
**FAO 460**

Număr de semințe pe rând  
40-43

Număr de rânduri pe știulete  
20-22

**MMB**  
395-420 grame

### Caracteristici generale

- Hibrid semitardiv recomandat pentru semănatul timpuriu.
- Excelentă capacitate de producție dovedită în multe ferme din Republica Moldova unde a fost cultivat.
- Excepțională toleranță la secetă.
- Amidon de calitate superioară pentru industria alimentară (conserve, cofetării, etc).

### Densițăți recomandate

- Neirigat: 60.000 - 65.000 plante recoltabile/ha
- Irrigat: 68.000 - 75.000 plante recoltabile/ha

### Sfaturi pentru fermieri

- Se poate cultiva pe întreg teritoriul Republicii Moldova, în special în centru și sud.


**PIONEER**  
BRAND

**P0937**
**FAO 540**

Număr de semințe pe rând  
44-46

Număr de rânduri pe știulete  
16-18

**MMB**  
385-430 grame

### Caracteristici generale

- Campionul de neînvinz al productiilor record în România.
- Greutate hectolitică a boabelor excelentă.
- Toleranță foarte bună la Helmintosporioza și tăciunele zburător.
- „Dry down” excelent.

### Sfaturi pentru fermieri

- Se recomandă a se cultiva numai în sistem de irigare.

# Ducem agricultura la nivelul următor.

### Hibrizii de porumb Pioneer® confirmă în fiecare an.

- Producții remarcabile și stabile.
- Caractere agronomice excepționale.
- Plasticitate ecologică deosebită.



Hibridul	Maturitate		Textura bobului	Producție Notă pentru producție în raport cu umiditatea	Toleranță la secetă	Potențial de producție tone/ha (densitatea de 65.000 de plante) *
	FAO	Numărul de zile				
P8834	310	106 - 111	dentat	foarte bună	8	22.4
P9241	330	115 - 119	dentat	excelentă	8	19.4
P9398	330	113 - 119	dentat	foarte bună	8	20.6
P9610	330	115 - 120	dentat	foarte bună	8	22.4
P9415	340	114 - 119	soft dent	excelentă	8	22.6
P9889	350	123 - 127	dentat	foarte bună	8	26.1
P9903	360	119 - 124	dentat	excelentă	7	18.7
P9757	370	120 - 125	dentat	excelentă	8	21.1
P9978	390	124 - 130	dentat	foarte bună	7	24.3
P0023	400	123 - 129	dentat	excelentă	8	16.8
P9911	410	126 - 132	dentat	excelentă	7	18.5
P0217	420	133 - 137	dentat	foarte bună	8	24.0
P0900	460	144 - 150	dentat	foarte bună	7	22.4
P0412	480	135 - 142	dentat	excelentă	8	19.9
P0937	540	145 - 150	dentat	foarte bună	6	23.1

**Toleranță la secetă / Pierdere apei din boabe**

9 - excelentă 8 - foarte bună 7 - bună-foarte bună 6 - bună 5 - medie

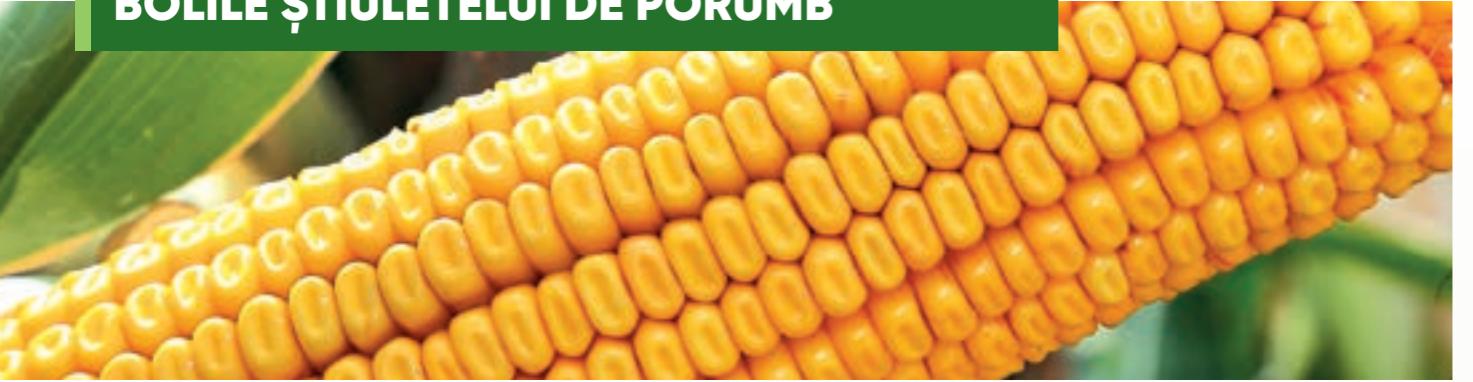


Însușiri agronomice			Calitatea bobului			Utilizare
MMB	Număr rânduri/știulete	Număr semințe/rând	Pierderea apei din boabe la maturitatea fiziologică	Conținutul în proteină (%)	Conținutul în amidon	Boabe/siloz
385 - 410	18 - 20	38 - 44	7	9.3	74	B
350 - 396	14 - 16	44 - 47	8	9.6	75	B
360 - 400	16 - 18	38 - 40	8	9	77	B
395 - 410	18 - 20	38 - 42	7	8.7	77	B
355 - 395	18 - 20	39 - 44	9	9.1	77	B
400 - 425	20 - 22	35 - 39	7	9.2	76	B
370 - 420	16 - 18	35 - 38	8	9.6	75	B
370 - 410	16 - 18	39 - 44	8	9.2	76	B
390 - 425	18 - 20	42 - 44	7	9.6	72	B
340 - 395	14 - 16	39 - 41	8	9.2	74	B
360 - 395	14 - 16	42 - 45	7	9.8	74	B
390 - 420	18 - 20	38 - 41	7	9.7	73	B
395 - 420	20 - 22	40 - 43	7	8.9	78	B
420 - 445	14 - 16	39 - 43	7	8.4	73	B
385 - 430	16 - 18	44 - 46	8	9.3	77	B

**Calitate bob**

Proteine: 8 - 11% Amidon: 65 - 73%

## BOLILE ȘTIULETELUI DE PORUMB



**Bolile știuletelui pot produce pagube serioase fermierilor prin diminuarea calității semințelor obținute în urma recoltării știuletelor și implicit prin diminuarea veniturilor încasate. Este foarte important pentru toți cei care lucrează în agricultură să poată să identifice aceste boli, care sunt responsabile de formarea acestor compuși toxici pe care noi îi cunoaștem sub denumirea de micotoxine, la nivelul bobului de porumb.**

### Gibberella

Ciuperca care produce această boală este *Gibberella zeae* (*Fusarium graminearum*). Ea produce două micotoxine: deoxynivalenol (DON, ce se mai numește și vomitoxina) și zearalenona. Aceste micotoxine provoacă intoxicații cu precădere la porci. Ciuperca iernează în resturile vegetale sau spărturi de boabe și poate infecta rădăcinile de soia. Sporii produși de ciupercă vor infecta plantele de porumb în timpul mătăsitsului. Se dezvoltă bine atunci când avem vreme rece, ploioasă în timpul începutului mătăsirii. Ploile care se prelungesc în toamnă, la recoltare cresc severitatea atacului de *Gibberella*.

#### Simptomatologie

*Gibberella* produce un mucegai rozaliu, ce pornește de la vârful știuletelui. În cazuri severe de atac pănușile cu tot cu mătase sunt lipite de boabe având aspect de "știuleți mumificati".

### Diplodia

Este o boală provocată de *Stenocarpella maydis* și *S. macrospora* și poate provoca uneori pagube importante. Picnidiile care supraviețuiesc în resturile vegetale peste iarnă și care sunt răspunzătoare de infecțiile din următorul an, apar ca puncte negre răspândite pe suprafața pănușilor, a știuletelui sau pe părțile laterale ale semințelor. Seceta înainte de mătăsit, urmată de ploi, monocultură și min-till favorizează atacul de *Diplodia*. Întârzierea recoltării, combinată cu ploi, poate favoriza dezvoltarea patogenului.

#### Simptomatologie

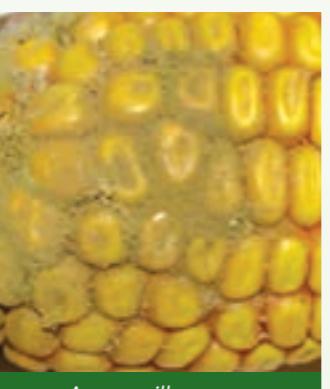
La știuleți infectați, în general frunza cea mai apropiată de știulete moare prematur în faza de lapte sau lapte ceară a boabelor. *Diplodia* este un mucegai alb-cenușiu, foarte dens, ce se instalează între cariopse începând de la baza știuletelui și înaintând către vârf. Rareori îl întâlnim în vârful sau la mijlocul știuletelui.



*Gibberella.spp*



*Diplodia.spp*



*Aspergillus.spp*



*Fusarium.spp*

### Aspergillus

*Aspergillus* este una dintre cele mai întâlnite boli ale știuletelui. În mod obișnuit este provocată de ciuperca *Aspergillus flavus*, dar se pot întâlni și alte specii de *Aspergillus* pe știuleții de porumb. *Aspergillus* produce aflatoxina, o toxină foarte nocivă (cancerigenă), ce afectează calitatea recoltei de porumb, fiind urmărită cu strictețe maximă și nu se găsi în produsele destinate consumului uman. Ciuperca *Aspergillus* supraviețuiește peste iarnă, pe resturile vegetale, iar boala se manifestă către sfârșitul polenizării. Temperaturile și umiditatea ridicată favorizează dezvoltarea ciupercii. Seceta, deficiențele de nutriție sau atacul de insecte sunt alte cauze de favorabilitate a dezvoltării ciupercii. Ciuperca poate infecta știuletele și poate produce aflatoxina și după maturitatea fiziolitică, în mod particular atunci când avem ploi abundente toamna la recoltare. Este foarte important de știut că semințele care nu prezintă vătămări evidente la suprafață lor, pot conține aflatoxina.

#### Simptomatologie

*Aspergillus* se manifestă sub forma unui mucegai de culoare verde-măsliniu care îmbracă cariopsele de porumb. Sporii ciupercii au un aspect de pudră și se pot împrăștia în aer atunci când depănușăm știuletele. Cel mai frecvent îl întâlnim în vârful știuletelui, dar poate infecta și alte părți ale acestuia, până la bază.

### Fusarioza

*Fusarium verticillioides* este principalul vinovat de producerea acestei boli. Ciuperca supraviețuiește în resturile vegetale și se răspândește foarte rapid prin spori cu ajutorul vântului. Poate infecta atât miciile plantule cât și boabele în lapte care abia se formează, se poate dezvolta în tulipină sau știulete fără a produce simptome evidente. Infecțiile cele mai agresive cu *Fusarium* se realizează în zonele călduroase ale României, când atacul de insecte sau grindină sunt prezente sau orice altă formă de vătămare a știuletelui. Deși efectele asupra recoltei sunt limitate, pagubele sunt produse de către toxina dezvoltată de ciuperca (fumonizina) ce poate afecta atât sănătatea omului cât și a animalelor. Concentrații mari ale acestei micotoxine se pot regăsi în recoltă atunci când temperaturile ridicate combinate cu umiditate excesivă persistă în jurul perioadei de recoltare.

#### Simptomatologie

Semințe infectate cu *Fusarium* se pot găsi dispersat sau grupate, ca în care se va vedea și atacul dăunătorului (*Ostrinia*, *Helicoverpa*) dintre rândurile de semințe. Semințele atacate de *Fusarium* pot fi de culoare violet, maro deschis sau închis. Când ciuperca devine vizibilă la suprafața boabelor, acestea capătă o culoare albă spre roz. În unele cazuri se pot vedea pe suprafața semințelor infectate niște striații albe, date de dezvoltarea patogenului în interiorul bobului de porumb.

### Ce putem face

#### Alege ceea ce semeni cu cea mai mare grijă

Acolo unde știm că avem probleme cu mucegaiurile de știulete trebuie să alegem hibrizi de porumb care tolerează foarte bine atacul acestor agenți patogeni. Pioneer are în portofoliu o gamă largă de produse deosebit de tolerate la infecția cu *Fusarium*, *Gibberella*, *Aspergillus* sau *Diplodia*. P9610, P9889, P9978, sunt hibrizi ce aparțin noii generații, foarte productivi, cu excelentă toleranță la bolile de știulete.

#### Creează condiții optime pentru o dezvoltare viguroasă a plantelor

Creează spațiu corespunzător de nutriție, aplică o fertilizare echilibrată, combat buruienile. Nu uita de K și Ca pentru dezvoltarea unor plante viguroase.

#### Seamănă timpuriu

Pioneer deține cel mai bine adaptat portofoliu la seamănătul timpuriu. În acest fel eviți atacul generației 2 de *Ostrinia* care favorizează dezvoltarea fungilor. Alege cu încredere hibrizi ca P9074, P9537, P0412, P8567, P8834, P9610, P9415, P9757, P9978, ce au o vigoare excelentă la răsărit și în primele faze de vegetație.

**Andrei Ciocoiu**

Category Marketing Manager Seeds

# CALENDARUL AVERTIZĂRILOR DE ATAC AL BOLILOR ȘI

# DĂUÑATORILOR LA HIBRIZII DE PORUMB

DĂUÑATORII PORUMBULUI	VE	V1 +	V3 +	V6 +	V9 +	VT	R1	R2	R3	R4	R5	R6
Musca plantulelor ( <i>Delia platura</i> )	●	●	●									
Viermii sărmă ( <i>Agriotes spp</i> )	●	●	●	●								
Rătișoara porumbului ( <i>Tanymecus dilaticollis</i> )	●	●	●	●	●							
Gândacul negru al porumbului ( <i>Pentodon idiota</i> )	●	●	●	●	●	●						
Viermele vestic al rădăcinilor de porumb - Larve ( <i>Diabrotica virgifera</i> )		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sfredelitorul porumbului ( <i>Ostrinia nubilalis</i> )			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Afide ( <i>Schizaphis sp.</i> )				●	●	●	●	●				
Viermele vestic al rădăcinilor de porumb - Adult ( <i>Diabrotica virgifera</i> )					●	●	●					
Păianjenul roșu comun ( <i>Tetranychus urticae</i> )					●	●	●	●	●			
Omida fructificațiilor ( <i>Helicoverpa armigera</i> )						●	●	●	●	●		



BOLILE PORUMBULUI	VE	V1 +	V3 +	V6 +	V9 +	VT	R1	R2	R3	R4	R5	R6
Pătarea cenușie a frunzelor de porumb ( <i>Setosphaeria turcica</i> )			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rugina porumbului ( <i>Puccinia sorghi</i> )						●	●	●	●	●	●	●
Helmintosporioza maidis ( <i>Bipolaris maydis</i> )							●	●	●	●	●	●
Sfâșierea frunzelor/Pătarea cenușie a frunzelor ( <i>Helminthosporium turicum</i> )						●	●	●	●	●	●	●
Tăciunele comun ( <i>Ustilago maydis</i> )							●	●	●	●	●	●
Tăciunele prăfos ( <i>Sorosporium holci-sorghii</i> )										●	●	
Fuzarioza tulpinilor de porumb ( <i>Fusarium roseum</i> )										●	●	●
Putregaiul tulpinilor de porumb ( <i>Gibberella zeae</i> )										●	●	●
Antracoza tulpinilor de porumb ( <i>Colletotrichum graminicola</i> )										●	●	●
Putregaiul uscat al tulpinilor ( <i>Diplodia zeae</i> )										●	●	●
Putregaiul uscat al știuleților ( <i>Nigrospora oryzae</i> )										●	●	●
Putregaiul alb al știuleților de porumb ( <i>Fusarium roseum</i> )										●	●	●
Putregaiul știuleților de porumb ( <i>Gibberella zeae</i> )										●	●	●



## HIBRIZI DE FLOAREA SOARELUI

P64LE99  
P64LE25  
P64LE136  
P64LE137  
P64LE162  
P64HE133  
P64HE118  
P64LP130  
P64LP170  
P64LP180



## TEHNOLOGIA PIONEER® ÎN COMBATAREA LUPOAIEI (*Orobanche cumana*)



### GENA BR1

Hibizii de floarea-soarelui care conțin gена BR1 au rezistență completă pentru rasele de lupoie A-E.

### GENA BR3

Tehnologie unică dezvoltată de Pioneer® care reduce impactul asupra producției cauzate de infestarea cu lupoie. Nu este determinat de gene specifice. Completează rezistența dată de BR1 și BR2. Oferă protecție/toleranță în plus asupra raselor de lupoie neacoperite de rezistență dată de cele două gene peste rasa G. Reduce infestarea cu parazitul *Orobanche cumana* (lupoie) prin reducerea rezervei de semințe din sol.

GENA BR1	GENA BR1 + BR2	GENA BR1 + BR3	GENA BR1 + BR2 + BR3
P64HE118 P64HE133	P64LE136 P64LP137	P64LE25 P64LE99 P64LE162 P64LP180	P64LE137 P64LP170

### Protejează cultura cu hibizii Pioneer Protector®

- Hibizii Pioneer Protector® de floarea-soarelui sunt dedicati cultivatorilor care caută soluții prin care să minimizeze risurile în cazul producției de floarea-soarelui.
- Pioneer propune un sistem de soluții avansate care oferă fermierilor încrederea că investițiile și culturile lor sunt optimizate în momentul recoltei.
- Corteva Agriscience prin hibizii Pioneer, vă oferă culturi de floarea-soarelui fără lupoie, fără a aplica chimicale care ar putea afecta următoarea recoltă. În plus, majoritatea hibizilor Pioneer Protector® conțin tehnologia ExpressSun®.

### Ce sunt produsele Pioneer Protector® și ce hibizi se califică pentru această marcă?

- Acest brand unic de produse Pioneer Protector® identifică hibizii cu toleranță sau rezistență exceptională la anumite boli sau la anumiți paraziți.
- Reducând risurile pierderilor de producție, hibizii Pioneer Protector® contribuie în mod semnificativ la succesul fermierilor.



**ExpressSun®**  
trait

### Avantajele Tehnologiei Express®

- ZERO** stres pentru plantă
- Rezistență totală la erbicidul Express®
- Cel mai bun control al pălămidelor din cultura de floarea-soarelui (*Cirsium arvense*)
- Cea mai bună flexibilitate în aplicare
- Fără restricții în rotația cu cerealele păioase

# Lumisena™ 200 FS

## FUNGICID TRATAMENT SĂMÂNTĂ

### FUNGICID TRATAMENT SĂMÂNTĂ CE OFERĂ O PROTECȚIE DE NIVEL SUPERIOR CHIAR ȘI ÎN CELE MAI DIFICILE CONDIȚII

**Conține:** 200 g/l oxathiapiprolin

**Formulare:** suspensie concentrată (FS)

**Doza:** 14.1 ml produs comercial/unitatea de 150.000 semințe



## Avantaje

- Lumisena™, fungicid de ultimă generație ce oferă o protecție din faza incipientă a florii-soarelui.
- Tratament fungicid cu cel mai bun control al manei *Plasmopara halstedii* în diferite condiții.
- Oferă în mod consecvent protecție în primele faze

de vegetație în câmpurile de testare din întreaga Europă.

- Un instrument eficient de management pentru mana florii-soarelui cu rezistență genetică.

## Mod de acțiune

- Lumisena™ controlează mana înainte ca aceasta să poată infecta plantele de floarea soarelui.
- Oxathiapiprolin, ingredientul activ al Lumisena™, este activ în fiecare etapă a ciclului de viață fungal, rezultând plante mai sănătoase.
- Are o activitate preventivă care inhibă eliberarea de zoospori și previne germinarea zoosporilor, la

concentrații foarte mici aşa cum este evidențiat mai jos. Acest lucru protejează infectarea de la rădăcini, permitând o răsărire sănătoasă.

Poze făcute la 4 ore după adăugarea zoosporilor *Plasmopara halstedii* în soluție la 20° C. Inițial concentrația de zoospori a fost identică în ambele soluții.

**Spori negerminați**  
Oxathiapiprolin 0.1 ppm

**Spori germinați**  
Control netratat

## Controlul manei

- Mana este o boală de carantină fitosanitară pentru floarea soarelui, foarte pagubitoare pentru cultivatori, ce poate cauza pierderi semnificative prin distrugerea plantelor infectate, reducând culturile și cauzând pierderi de producție.
- În ciuda răspândirii la scară largă, mana florii soarelui este listată ca fiind o boală organism de carantină în Europa. Chiar și nivelurile scăzute de



Frunză infectată cu mană (aspect alb-pâslos datorat sporilor de mană pe fața inferioară a frunzei)



Stopare din creștere a plantei infectate

- îmbolnăvire pot avea implicații severe pentru producția de floarea soarelui și exportul de semințe.
- Mana este o boală provenită din sol, cauzată de *Plasmopara halstedii*, un patogen aparținând genului oomycete.
- În 29 de câmpuri de testare din Europa, Lumisena™ a arătat un procent de 84% de plante mai puțin infectate cu mană față de câmpurile netratate.



Martor netratat cu fungicid împotriva manei



Câmp tratat cu Lumisena™

## Managementul rezistenței

- Ingredientul activ oxathiapiprolin este clasificat ca FRAC grupa 49 de fungicide. Oxathiapiprolin nu are rezistență încrucisată cu alte clase de fungicide folosite împotriva patogenilor din familia oomycetelor.

- Pentru a reduce riscul dezvoltării rezistenței, Lumisena™ este recomandat a fi folosit în combinație cu un fungicid activ cu un mod de acțiune diferit pe segmentul țintă de boală oomycete.

## Profil de mediu

- Lumisena™ are un profil de mediu favorabil dacă se aplică conform recomandărilor de pe etichetă.
- Este foarte eficient pe organismele țintă la o rată de folosire la nivel scăzut și are o toxicitate foarte scăzută pentru organismele non-țintă.
- Toxicitatea dermică, orală și neurologică este foarte scăzută atât la păsări cât și albine.
- Control eficient împotriva patogenilor din genul

- oomycete care cauzează mana.
- O scădere semnificativă a incidentei manei versus fungicidele comerciale existente aplicate.
- Înflorirea crescută și stabilitatea recoltelor pentru a ajuta la securizarea producției.
- Foarte eficient la doze scăzute de substanță activă.
- Un nou mod de acțiune fără rezistență încrucisată față de orice fungicid existent.

**"Aleg cel mai bun start."**



## Lumisena™ 200 FS

FUNGICID TRATAMENT SĂMÂNȚĂ

**Preia conducerea în lupta împotriva manei cu cel mai inovativ tratament al semințelor!**

Fungicid tratament sămânță de ultimă generație ce oferă protecție încă din faza incipientă a florii-soarelui. Cu un mod unic de acțiune, Lumisena™ protejează fiecare sămânță împotriva tuturor raselor de mană existente și permite o mai bună dezvoltare a culturilor și plăntușe mai sănătoase.

Descoperiți mai multe pe [sat.corteva.com](http://sat.corteva.com)



**CORTEVA™**  
agriculture

[www.corteva.md/ro](http://www.corteva.md/ro)

®™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.  
Citești și respectă întotdeauna instrucțiunile de pe etichetă. © 2023 Corteva.

 **PIONEER**  
MADE TO GROW™ 

# Ducem agricultura la nivelul următor.

**Hibrizii de floarea soarelui Pioneer®, alegera profesioniștilor pentru recolte bogate.**

- Producții excepționale în toate condițiile de cultură.
- Toleranță deosebită la secetă și arșiță.
- Rezistență genetică la toate rasele de mană.



[www.corteva.md/ro](http://www.corteva.md/ro)

®™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.  
Citești și respectă întotdeauna instrucțiunile de pe etichetă. © 2023 Corteva.

 **CORTEVA™**  
agriculture


**P64LE99**

**ExpressSun®**  
trait

## Hibrid Express

### Caracteristici generale

- Hibrid tardiv, cu cel mai ridicat potențial de producție, cu rezistență la erbicidul Express® și o bună plasticitate și adaptabilitate. Rezistent la Lupoiae (*Orobanche cumana*) inclusiv rasa E, tolerant până la rasa G inclusiv (BR1 & BR3).
- Toleranță mare la *Phomopsis* și *Sclerotinia*, atât pe tulipină cât și pe calatidiu, precum și la rasele de mană cunoscute în Republica Moldova, cu o bună rezistență la cădere și frângere, toleranță foarte bună la secetă și arșiță.
- Talie echilibrată, tulipină puternică, sistem radicular foarte bine dezvoltat.

### Densități recomandate

- Neirigat: 65.000 - 70.000 boabe germinabile/ha
- Irigat: 68.000 - 72.000 boabe germinabile/ha

### Sfaturi pentru fermieri

- Se recomandă a fi cultivat în toate zonele de cultură a florii-soarelui din Republica Moldova, chiar și în cele infestate cu Lupoiae (*Orobanche cumana*) mai agresive decât rasa E, pe terenuri cu grad ridicat de infestare cu buruieni dicotiledonate.


**P64LE25**

**ExpressSun®**  
trait

## Hibrid Express

### Caracteristici generale

- Hibrid semitimpuriu, cu potențial extraordinar și stabil de producție, cu rezistență la erbicidul Express®. Rezistent la Lupoiae (*Orobanche cumana*) inclusiv rasa E, tolerant până la rasa G inclusiv (BR1 & BR3).
- Foarte tolerant la seceta și arșița din Republica Moldova. Rezultate excepționale în condiții nefavorabile.
- Toleranță mare la *Phomopsis* și *Sclerotinia*, precum și la rasele de mană cunoscute în Republica Moldova. Sistem radicular foarte bine dezvoltat, cu capacitate de explorare foarte ridicată.

### Densități recomandate

- Neirigat: 55.000 - 58.000 boabe germinabile/ha
- Irigat: 58.000 - 62.000 boabe germinabile/ha

### Sfaturi pentru fermieri

- Se recomandă a fi cultivat în toate zonele de cultură a florii-soarelui din Republica Moldova, chiar și în cele infestate cu Lupoiae (*Orobanche cumana*) mai agresive decât rasa E, pe terenuri cu grad ridicat de infestare cu buruieni dicotiledonate.


**P64LE136**
**ExpressSun®**  
trait

## Hibrid Express

### Caracteristici generale

- Hibrid semitimpuriu cu toleranță la secetă și arșiță.
- Foarte bine adaptat condițiilor din Republica Moldova, cu productivitate excepțională. Talie medie cu arhitectură îmbunătățită a plantelor și caractere agronomice superioare.
- Tolerant la Lupoiae (*Orobanche cumana*) până la rasa G (BR1 & BR2).
- Rezistență la rasele de mană cunoscute în Republica Moldova, la *Phomopsis* și *Sclerotinia*. Rezultate excepționale în condiții favorabile și nefavorabile.

### Densități recomandate

- Neirigat: 55.000 - 58.000 boabe germinabile/ha
- Irigat: 58.000 - 62.000 boabe germinabile/ha

### Sfaturi pentru fermieri

- Se recomandă a fi cultivat în zonele de cultură a florii-soarelui din Republica Moldova, unde terenurile nu sunt infestate cu Lupoiae (*Orobanche cumana*) mai agresivă decât rasa E, pe terenuri cu grad ridicat de infestare cu buruieni dicotiledonate.


**P64LE137**

**ExpressSun®**  
trait

## Hibrid Express

### Caracteristici generale

- Hibrid timpuriu, cu cea mai bună toleranță la secetă și arșiță din Republica Moldova, foarte bine adaptat condițiilor locale, cu productivitate excepțională.
- Cel mai rezistent hibrid ExpressSun® la Lupoiae.
- Caractere agronomice îmbunătățite și rezistență la principalele boli ale culturii.
- Rezultate excepționale în condiții grele de cultură, cât și în anii foarte favorabili.

### Densități recomandate

- Neirigat: 55.000 - 58.000 boabe germinabile/ha
- Irigat: 58.000 - 62.000 boabe germinabile/ha

### Sfaturi pentru fermieri

- Se recomandă a fi cultivat în toate zonele de cultură a florii-soarelui din Republica Moldova, chiar și în cele infestate cu Lupoiae (*Orobanche cumana*) mai agresive decât rasa G, pe terenuri cu grad ridicat de infestare cu buruieni dicotiledonate.




**P64LE162**

**ExpressSun®**  
trait

**P64HE133**
**ExpressSun®**  
trait

## Hibrid Express


**PIONEER**  
BRAND

**P64HE118**
**ExpressSun®**  
trait

### Caracteristici generale

- Hibrid semitimpuriu cu toleranță la secetă și arșiță.
- Toleranță la lupoiae (*Orobanche cumana*) rasa G precum și la *Phomopsis* și *Sclerotinia*.
- Rezultate excepționale în condiții nefavorabile.
- Hibrid cu productivitate excepțională.
- Talie medie-înaltă, grad ridicat de autofertilitate.

### Densități recomandate

- Neirigat: 55.000 - 58.000 boabe germinabile/ha
- Irigat: 58.000 - 62.000 boabe germinabile/ha

### Sfaturi pentru fermieri

- Se recomandă a fi cultivat în toate zonele de cultură a florii-soarelui din Republica Moldova, chiar și în cele infestate cu Lupoiae (*Orobanche cumana*) mai agresive decât rasa G, pe terenuri cu grad ridicat de infestare cu buruieni dicotiledonate.

## Hibrid High oleic

### Caracteristici generale

- Hibrid high oleic semitimpuriu, cu rezistență la erbicidul Express®, conținut ridicat de acid oleic (> 92%) și potențial ridicat de producție.
- Productivitate superioară în condițiile din Republica Moldova.
- Toleranță bună față de atacul de *Sclerotinia* și *Phomopsis*.
- Rezistență la rasele de mană cunoscute în Republica Moldova și Lupoiae (*Orobanche cumana*) rasa E (BR1).
- Grad ridicat de autofertilitate.

### Densități recomandate

- Neirigat: 55.000 - 60.000 boabe germinabile/ha
- Irigat: 60.000 - 64.000 boabe germinabile/ha

### Sfaturi pentru fermieri

- Asigurarea unei distanțe de izolare de 500 de metri față de altă solă cultivată cu floarea-soarelui este necesară în vederea obținerii conținutului de acid oleic de peste 90%.


**P64LE162**

## Hibrid High oleic

### Caracteristici generale

- Hibrid high oleic semitimpuriu, cu rezistență la erbicidul Express®.
- Cel mai ridicat conținut de acid oleic (> 92%) și potențial ridicat de producție.
- Toleranță bună față de atacul de *Sclerotinia* și *Phomopsis*.
- Toleranță față de rasele de mană cunoscute în Republica Moldova și Lupoiae (*Orobanche cumana*) rasa E (BR1).
- Grad ridicat de autofertilitate.

### Densități recomandate

- Neirigat: 55.000 - 60.000 boabe germinabile/ha
- Irigat: 60.000 - 64.000 boabe germinabile/ha

### Sfaturi pentru fermieri

- Asigurarea unei distanțe de izolare de 500 de metri față de altă solă cultivată cu floarea-soarelui este necesară în vederea obținerii conținutului de acid oleic de peste 90%.

## Hibrid Clearfield® Plus


**P64LP130**


### Caracteristici generale

- Hibrid semitimpuriu Clearfield® Plus, imbatabil în condiții de secetă.
- Rezultate excelente în condiții dificile de climă și tehnologie redusă.
- Rezistență genetică la rasele de mană cunoscute în Republica Moldova.
- Rezistență genetică și tehnologică la Lupoiae (*Orobanche cumana*) din Republica Moldova (BR1 & BR2).
- Toleranță bună la *Sclerotinia* și *Phomopsis*.
- Grad ridicat de autofertilitate, înregistrând producții ridicate în zone cu entomofaună polenizatoare mai redusă.

### Densități recomandate

- Neirigat: 55.000 - 60.000 boabe germinabile/ha
- Irigat: 60.000 - 64.000 boabe germinabile/ha

### Sfaturi pentru fermieri

- Se recomandă a fi cultivat în zonele de cultură a florii-soarelui din Republica Moldova, cu grad ridicat de infestare cu Lupoiae (*Orobanche cumana*) peste rasa G, pe terenuri cu grad ridicat de infestare cu buruieni dicotiledonate.



**PIONEER**  
MADE TO GROW™

## Hibrid Clearfield® Plus

**P64LP170**

**Clearfield® Plus**  
Sistem de producție pentru floarea-soarelui

### Caracteristici generale

- Hibrid semitimpuriu Clearfield® Plus, pretabil pe secată și arșiță.
- Conversia îmbunătățită a lui P64LE25 în tehnologia Clearfield® Plus.
- Rezultate excepționale în condiții nefavorabile cu toleranță bună la Sclerotinia și Phomopsis.
- Rezistență genetică (BR1, BR2 & BR3) și tehnologică la Lupoiae (*Orobanche cumana*). Cel mai rezistent hibrid la Lupoiae din lume, grad ridicat de autofertilitate în calatidu.
- Rezistență genetică la rasele de mană cunoscute în Republica Moldova.

### Densități recomandate

- Neirigat: 55.000 - 58.000 boabe germinabile/ha
- Irigat: 58.000 - 62.000 boabe germinabile/ha

### Sfaturi pentru fermieri

- Se recomandă a fi cultivat în toate zonele de cultură a florii-soarelui din Republica Moldova, chiar și în cele infestate cu Lupoiae (*Orobanche cumana*) mai agresive decât rasa G, pe terenuri cu grad ridicat de infestare cu buruieni dicotiledonate.



## Hibrid Clearfield® Plus

**Clearfield® Plus**  
Sistem de producție pentru floarea-soarelui

### Caracteristici generale

- Hibrid semitimpuriu Clearfield® Plus, cu potențial ridicat de producție.
- Conversia îmbunătățită a lui P64LE99 la tehnologia Clearfield® Plus.
- Pretabil la densități de 68.000 de plante recoltabile și tehnologie intensivă.
- Răspuns extraordinar la fertilizare ridicată cu N.
- Toleranță bună la Sclerotinia și Phomopsis.
- Rezistență genetică (BR1 & BR3) și tehnologică la Lupoiae (*Orobanche cumana*).

### Densități recomandate

- Neirigat: 65.000 - 70.000 boabe germinabile/ha
- Irigat: 68.000 - 72.000 boabe germinabile/ha

### Sfaturi pentru fermieri

- Se recomandă a fi cultivat în toate zonele de cultură a florii-soarelui din Republica Moldova, chiar și în cele infestate cu Lupoiae (*Orobanche cumana*) mai agresive decât rasa E, pe terenuri cu grad ridicat de infestare cu buruieni dicotiledonate.



# Un partener unic pentru culturi mai puternice!



### Tehnologia LumiGEN™ ajută fermierii să obțină o profitabilitate mai mare.

LumiGEN™ înglobează cele mai eficiente și inovatoare produse de tratament fungic, insecticid și biostimulant, acesta din urmă având rol în stimularea și optimizarea activității rizosferei.

LumiGEN™ asigură startul culturii prin conexiuni mai bune între sol și tinerele plante, accelerând și consolidând dezvoltarea plantelor.



TM Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.  
Citești și respectă intotdeauna instrucțiunile de pe etichetă. © 2023 Corteva.

[www.corteva.md/ro](http://www.corteva.md/ro)

## TEHNOLOGIA CLEARFIELD® PLUS



**Sistemul Clearfield® Plus este cel mai nou sistem de producție care îmbină cele mai avansate cunoștințe de genetică la floarea-soarelui, cu cel mai eficace sistem de combatere al buruienilor.**

- Sistemul de producție Clearfield® Plus reprezintă o combinație între cei mai buni hibrizi cu producții ridicate de floarea-soarelui și noul erbicid Pulsar® Plus.
- Sistemul de producție Clearfield® Plus aduce cultivatorilor beneficii importante, printre care menționăm:
  - control robust și de încredere al buruienilor
  - toleranță excelentă la erbicid
  - cei mai buni hibrizi cu producții ridicate de floarea-soarelui
  - flexibilitate în aplicare.

### Inovație cu Pulsar® Plus

- **Pulsar® Plus** este o formulare specială pentru floarea-soarelui **Clearfield® Plus**, conținând substanță activă imazamox și numeroși co-formulanți care îmbunătățesc retentia, absorbția și penetrarea substanței active în plante. Formularea **Pulsar® Plus** este o formulare de ultimă generație, inovatoare și patentată (patent european număr EP2704563). Ca rezultat, o cantitate mai mare de substanță activă pătrunde și se translocă mult mai rapid în buruieni comparativ cu formularea standard. Preluarea substanței active poate fi chiar de două ori mai rapidă. Buruienile sunt combătute, astfel, mult mai rapid, nu mai fac competiție plantelor de floarea-soarelui.
- Erbicidul **Pulsar® Plus** oferă beneficii suplimentare care optimizează controlul buruienilor mono și dicotiledonate datorită caracteristicilor speciale ale formulării sale.

### Pulsar® Plus

- Spectrul de combatere: buruieni dicotiledonate și monocotiledonate, *Orobanche cumana*.
- Se aplică postemergent, de la stadiul de 2 până la 8 frunze ale culturii de floarea-soarelui, respectiv 6-8 frunze în situația în care se dorește combaterea Orobanche. Buruienile trebuie să fie în stadiul Tânăr de dezvoltare, 2-4 frunze pentru buruienile dicotiledonate și 1-3 frunze până la înfrâțit pentru buruienile monocotiledonate.
- **Doza omologată:** 1.2 l/ha - 2 l/ha, în funcție de stadiul, spectrul buruienilor și nivelul de infestare.

### Avantajele Pulsar® Plus

- ➔ control post emergent îmbunătățit
- ➔ spectru larg de combatere
- ➔ consecvență în combaterea buruienilor în condiții variabile
- ➔ combatere de lungă durată a buruienilor
- ➔ flexibilitate mai mare a momentului de aplicare

Pentru bunele practici de utilizare a sistemului de producție Clearfield® Plus, accesați [www.clearfield.basf.eu](http://www.clearfield.basf.eu). Clearfield® Plus și Pulsar® Plus sunt mărci înregistrate BASF. Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare. Atenție la simbolurile și indicațiile de pericol.

Clearfield® este marcă înregistrată a BASF.

**Clearfield® Plus**  
Sistem de producție pentru floarea-soarelui



### PRINCIPALELE CARACTERISTICI MORFOLOGICE ȘI ÎNSUȘIRI FIZIOLOGICE ALE HIBRIZILOR DE FLOAREA-SOARELUI PIONEER®

Hibridul	Linoleic/ High oleic	Rezistență la mană	Rezistență la lupoiae	Protectie ofertă de BR3	Conținut de ulei	Rezistență la cădere din rădăcina	Rezistență la Phoma	Rezistență la Sclerotinia	Rezistență la seceră	Producție
P64LE99	L	DM1, DM2, DM3	BR1 + BR3	DA	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă
P64LE25	L	DM1, DM2, DM3	BR1 + BR3	DA	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă
P64LE136	L	DM1, DM2, DM3	BR1 + BR2	NU	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună
P64LE137	L	DM1, DM2, DM3	BR1+ BR2 + BR3	DA	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună
P64LE162	L	DM1, DM2, DM3	BR1 + BR3	DA	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă
P64HE133	H	DM1, DM2, DM3	BR1	NU	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă
P64HE118	H	DM1, DM2, DM3	BR1	NU	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă
P64LP130	L	DM1, DM2, DM3	BR1 + BR2	NU	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă
P64LP170	L	DM1, DM2, DM3	BR1 + BR2 + BR3	DA	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă
P64LP180	L	DM1, DM2, DM3	BR1 + BR3	DA	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă

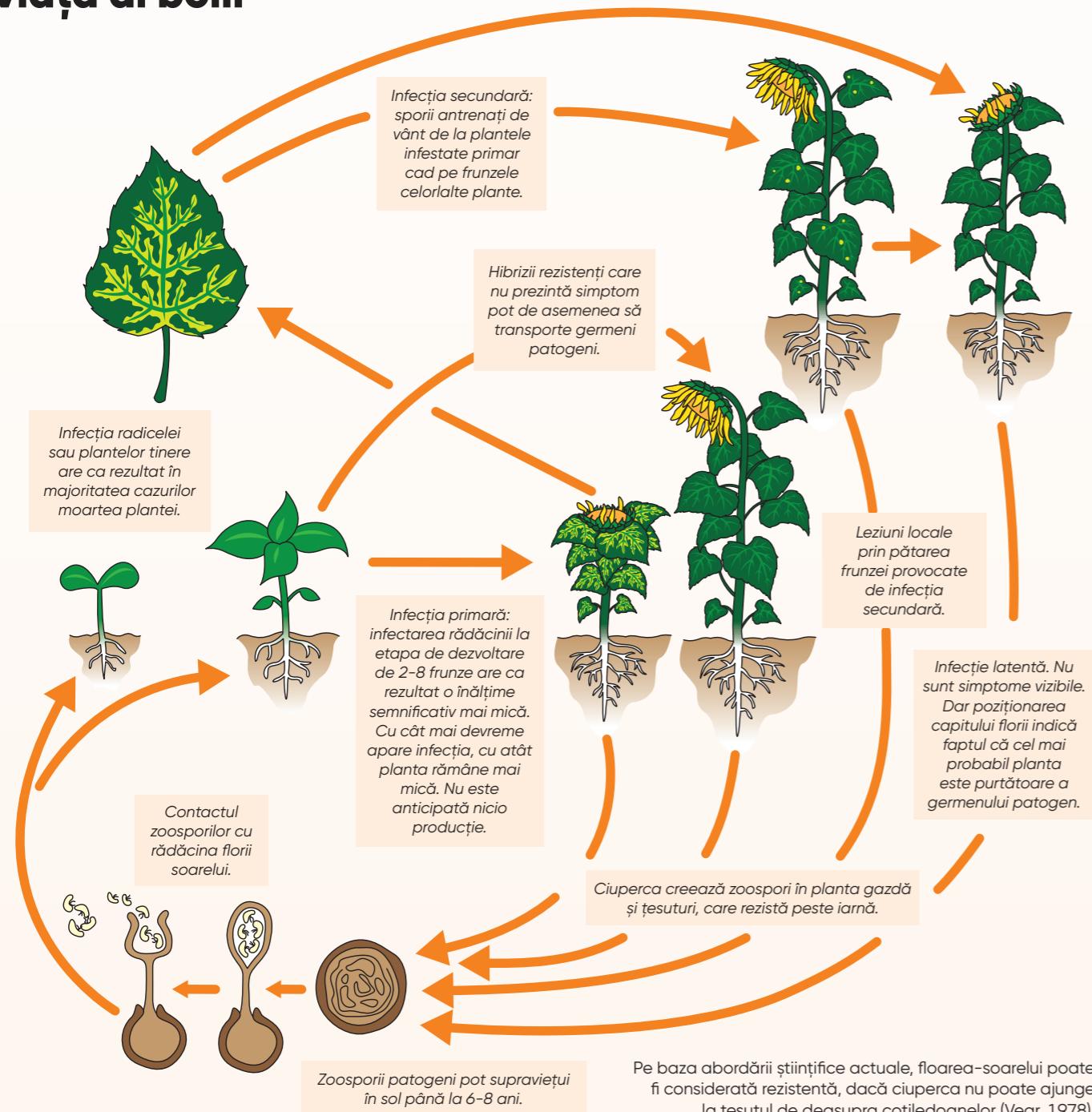
### LEGENDĂ

L - linoleic H - high oleic E - rezistență la Express® LP - rezistență la Pulsar®  
BR1 - rezistență la lupoiae inclusiv rasa E BR2 - rezistență la lupoiae inclusiv rasa G  
BR3 - rezistență la lupoiae până la rasa E + toleranță inclusiv rasa G

## FLOAREA SOARELUI - MANĂ

Mană este o boală larg răspândită în zonele în care este cultivată floarea-soarelui. Este una dintre cele mai importante boli ale culturilor, cauzată de parazitul fungic *Plasmopara halstedii*. Ciuperca poate genera cu rapiditate noi rase fiziole, făcând protecția dificil de realizat. Incidența și pagubele provocate depind foarte mult de condițiile meteorologice, de stadiul de dezvoltare a plantei și de procentul de plante infestate.

## Ciclu de viață al bolii



## Principalele simptome ale manei

### Uscarea

- Infecția rădăcinilor plantelor tinere de floarea-soarelui are ca rezultat moartea pre-emergentă sau post-emergentă.

### Infectia primara

- Infectia care are ca punct de inițiere rădăcina florii-soarelui, determină lipsa creșterii în înălțime a plantei, internoduri scurte și pete de decolorare pe frunze în jurul nervurilor principale.
- Dacă plantele ajung la maturitate, florile se orientează către partea superioară, dimensiunea capitulului este semnificativ mai mică, iar semințele sunt foarte puțin viabile.

### Infectia secundara

- Atunci când spori antrenați de vânt cad pe frunze în sezonul umed, pot genera leziuni locale de decolorare și ulterior de necroză sub formă unghiulară.
- Infectia secundara nu indică niciun simptom, dar germele patogen este în interiorul plantelor. Este posibil ca acest capitol să se orienteze către partea superioară. Semințele pot fi la rândul lor infestate.
- Semințele plantelor infestate latent dezvoltă plante fără simptom (Cohen și Stackson 1974).

### Rezistență

- Cea mai eficientă apărare împotriva manei este cultivarea unor hibrizi rezistenți. Rezistență nu înseamnă că planta nu prezintă germe patogeni.
- Există varietăți unde ciuperca produce spori abundanți la cotiledonate sau pe hipocotil, dar nu se translocă sistemic în partea superioară a plantei. Acestea sunt infectiile limitate la cotiledon (CLI) și infectiile limitate la hipocotil (HLI). Aceste genotipuri produc plante normale cu producții normale.

### Condiții de mediu pentru dezvoltarea bolii

- Impactul climatic – în primăverile reci și ploioase boala apare mai frecvent.
- Dacă în primele 2 săptămâni de la înființarea culturii sunt suficiente ploi și irigații, incidența infecției la rădăcina prin zoospori crește.

### Practici de gestionare a manei

#### Managementul culturii

- Controlul samulastrei de floarea-soarelui în culturile următoare.
- Deși rotația culturilor este importantă pentru alte boli ale florii-soarelui, are un efect minim asupra gestionării manei din moment ce zoosporii pot supraviețui în sol timp de 6-8 ani

#### Combatere chimică

- Tratamentul semințelor – Lumisena™ 200 FS.

#### Soluția genetică – hibrizi rezistenți

- Utilizarea hibrizilor Pioneer® rezistenți la mană.

## Nu confundați cele două simptome!

- Simptom latent de mană.
- Fito-toxicitate severă cauzată de erbicidul pre-emergent.



## HIBRIZI DE RAPIȚĂ

PT303

PT298/Agile

PT264

PT275



# Lumiposa® 625 FS

## INSECTICID TRATAMENT SĂMÂNTĂ

### INSECTICID TRATAMENT SĂMÂNTĂ CE OFERĂ UN CONTROL EXCELENȚĂ ASUPRA INSECTELOR PROTEJÂND TINERELE PLĂNTUȚE

**Conține:** 625 g/l cyantraniliprol

**Formulară:** suspensie concentrată (FS)



## Avantaje

- Lumiposa® este singurul insecticid pentru tratarea semințelor de rapiță ce conține cyantraniliprol.
- Oferă o protecție extraordinară împotriva dăunătorilor cheie ai rapiței, inclusiv musca cruciferelor.
- Lumiposa® ajută vizibil la creșterea viguroasă a plantelor de rapiță cu beneficii pentru o cultură sigură.
- Un nou mod de acțiune pentru tratamentul semințelor face ca Lumiposa® să fie un instrument desăvârșit în managementul rezistenței.
- Lumiposa® are un profil de mediu favorabil și un impact minim asupra insectelor benefice dacă este aplicat conform recomandărilor de pe etichetă.
- Un instrument nou pentru Programele Managementului Integrat al Dăunătorilor (IPM).

## Descriere

- Lumiposa® este un insecticid sistemic creat pentru tratarea semințelor de rapiță împotriva unei game largi de dăunători.
- Plantele tratate sunt protejate împotriva daunelor provocate de insecte, fapt ce le permite o creștere și o dezvoltare mult mai viguroasă.
- Lumiposa® combină controlul pentru cei mai

importanți dăunători de sol, inclusiv pentru *Delia radicum*, prin încetarea rapidă a hrănirii acestora, fiind totodată foarte prietenos cu mediul înconjurător.

Tinerele plăntuțe vor beneficia de un start foarte bun, sănătos, ceea ce asigură premisele unei recolte sigure, de o calitate superioară.



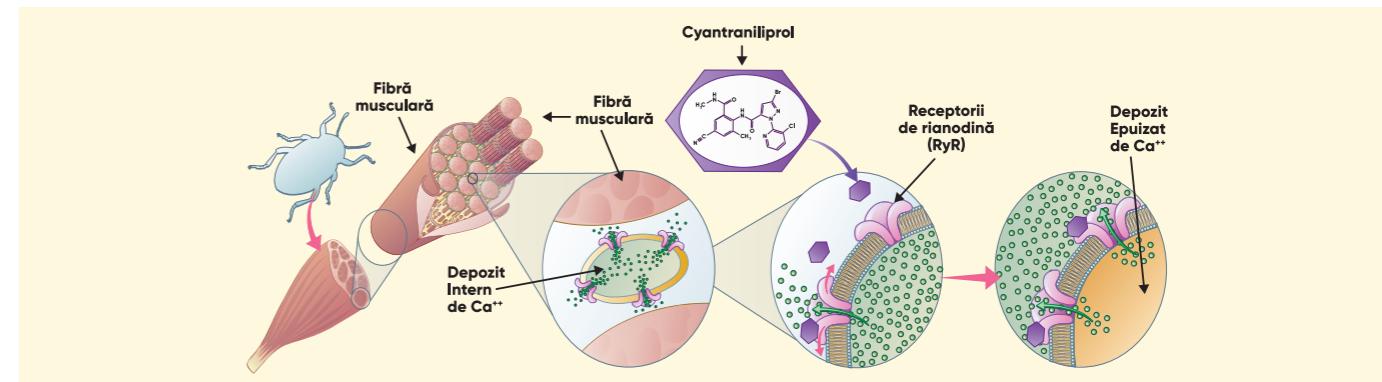
<b>Recolta ţintă</b>	Rapiță de toamnă
<b>Dăunători ţintă</b>	<i>Psylliodes spp.</i> , <i>Phyllotreta spp.</i> , <i>Delia radicum</i> , <i>Athalia rosae</i>
<b>Substanță activă</b>	Cyantraniliprol Clasă chimică: anthranilic diamide
<b>Doza omologată</b>	40 ml/500 mii semințe/ha (1.14 l/100 kg semințe pentru o doză de semănat de 3.5 kg sămânță/ha)
<b>Formulară</b>	625 g/litrul Concentrat Lichid pentru Tratarea Semințelor (FS)
<b>Grupul IRAC</b>	Grupul 28 Insecticide
<b>Modul de acțiune</b>	Afectează controlul mușchilor, ceea ce duce la încetarea rapidă a hrănirii, la mobilitate redusă și moartea ulterioară a insectei

## Mod de acțiune

- Cyantraniliprol, substanță activă din Lumiposa®, acționează asupra receptorilor de rianodină ai insectelor (RyRs) care joacă un rol important în funcția musculară.
- Contractia musculară necesită o eliberare regulată de calciu din stocurile intracelulare în citoplasma celulelor. Cu toate acestea, moleculele de cyantraniliprol se leagă de RyRs, cauzând o

eliberație necontrolată de calciu. Acest lucru duce la stoparea contractării musculare și împiedică insectele să se hrănească.

Datorită acestui mod de acțiune, Lumiposa® oferă imediat protecție împotriva daunelor provocate de hrănirea insectelor, chiar dacă dăunătorii pot fi încă activi.



## Controlul dăunătorilor cheie

- Lumiposa® oferă protecție împotriva mai multor specii de insecte, inclusiv musca cruciferelor (*Delia radicum*), care este cunoscut ca un dăunător important în întreaga Europă.
- Lumiposa® este o alegere ideală pentru a începe programul de protecție a culturii de rapiță.
- Cu un nou mod de acțiune, Lumiposa® oprește hrănirea rapidă a insectelor. Plantele sunt imediat protejate împotriva daunelor produse de insecte, ceea ce le permite să crească mai viguroși.
- Un start puternic al culturii încă de la început, duce la o recoltă sigură și de calitate superioară.





**"Vizibil mai puternic."**

## Lumiposa® 625 FS

### INSECTICID TRATAMENT SĂMÂNTĂ

Lumiposa® este un insecticid sistemic pentru tratarea semințelor, dezvoltat pentru a proteja tinerele plântușe de rapiță de o gamă largă de dăunători. Plantele sunt protejate din primele faze de vegetație, fapt ce le permite o creștere și o dezvoltare mai puternică, oferind siguranță producției, încă de la semănat.

Protejează împotriva insectelor cheie dăunătoare, încă de la semănat

Oferă o protecție excelentă a tinerelor plântușe

Vigoare superioară și stabilitate vizibilă a plantelor

Prietenos cu mediu și sigur pentru insectele benefice (polenizatoare)



## GENETICĂ PERFORMANTĂ

Alege hibrizi de rapiță Pioneer® pentru recolte bogate, toleranță excepțională la boli precum *Phoma* și *Sclerotinia*, stabilitate foarte bună în diferite areale de cultură, toleranță foarte bună la secată și arșiță.




**PIONEER**  
BRAND

**PT303**

 Producție  
excelentă

 Stabilitate  
excelentă

 Conținut  
ridicat  
de ulei

 Rezistență  
excelentă  
la boli

## Hibrid YieldMAX

### Caracteristici generale

- Cel mai ridicat nivel de TOLERANȚĂ la SCLEROTINIA din EUROPA!
- Productivitate impresionantă.
- Răspuns extraordinar la tehnologie ridicată.
- Toleranță ridicată la principalele boli ale culturii.
- Rezistență foarte bună la iernare.
- Foarte bună ramificare, masă mare de silicve fertile, **talie masivă**.
- Foarte bună rezistență la scuturare.

### Descrierea produsului

- Maturitate semitimpuriu cu producție foarte ridicată.
- Hibrid cu conținut de ulei foarte ridicat.
- Pretabil pentru semănat întârziat cu dezvoltare rapidă în toamnă.

### Sfaturi pentru fermieri

- Pretabil și la rotație scurtă.


**PIONEER**  
BRAND

**PT298/ Agile**

 Producție  
excelentă

 Stabilitate  
excelentă

 Conținut  
ridicat  
de ulei

 Rezistență  
excelentă  
la boli

## Hibrid YieldMAX

### Caracteristici generale

- Hibrid semitimpuriu cu productivitate și stabilitate extraordinară.
- **Rezistență la scuturare**.
- Toleranță foarte bună la Phoma și principalele boli ale culturii.
- Tolerează foarte bine seceta și arșița din perioada de umplere a boabelor.
- Dezvoltare rapidă în toamnă, cu o rezistență foarte bună la iernare și o deosebită vigurozitate la pornirea în primăvară. Maturare uniformă a silicvelor!
- Ramificare puternică încă de la colet, masă mare de silicve fertile!

### Descrierea produsului

- Maturitate semitimpuriu cu producție foarte ridicată.
- Hibrid cu conținut de ulei foarte ridicat.
- Pretabil pentru semănat întârziat.

### Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat la semănatul timpuriu cât și tardiv.


**PIONEER**  
BRAND

**PT264**

 Producție  
excelentă

 Stabilitate  
excelentă

 Conținut  
ridicat  
de ulei

 Rezistență  
excelentă  
la boli

## Hibrid YieldMAX

### Caracteristici generale

- Hibrid productiv cu stabilitate și adaptabilitate excepționale.
- Toleranță foarte bună la Sclerotinia și o excepțională toleranță la secetă și arșiță.
- Dezvoltare rapidă în toamnă, cu o rezistență foarte bună la iernare și o deosebită vigurozitate la pornirea în primăvară, înflorit tardiv (evită înghețurile târzii).
- Maturare uniformă a silicvelor și o deosebită rezistență la scuturare.
- Ramificare puternică încă de la colet, masă mare de silicve fertile, lăstarii dezvoltă uniform, ajungând la maturitate împreună cu tija principală.

### Descrierea produsului

- Maturitate semitimpuriu cu producție foarte ridicată.
- Hibrid cu conținut de ulei foarte ridicat.
- Momentul înfloritului tardiv, dezvoltare rapidă în toamnă.

### Sfaturi pentru fermieri

- Pretabil și pentru semănatul timpuriu.


**PIONEER**  
BRAND

**PT275**

 Producție  
excelentă

 Stabilitate  
excelentă

 Conținut  
ridicat  
de ulei

 Rezistență  
excelentă  
la boli

## Hibrid YieldMAX

### Caracteristici generale

- Hibrid semitimpuriu, cu potențial de producție de neegalat.
- Răspuns extraordinar la tehnologie ridicată.
- Maturare uniformă a silicvelor.
- Toleranță ridicată la boli (Phoma și Sclerotinia).
- Rezistență foarte bună la iernare.
- Foarte bună ramificare, masă mare de silicve fertile.
- Foarte bună rezistență la scuturare.

### Descrierea produsului

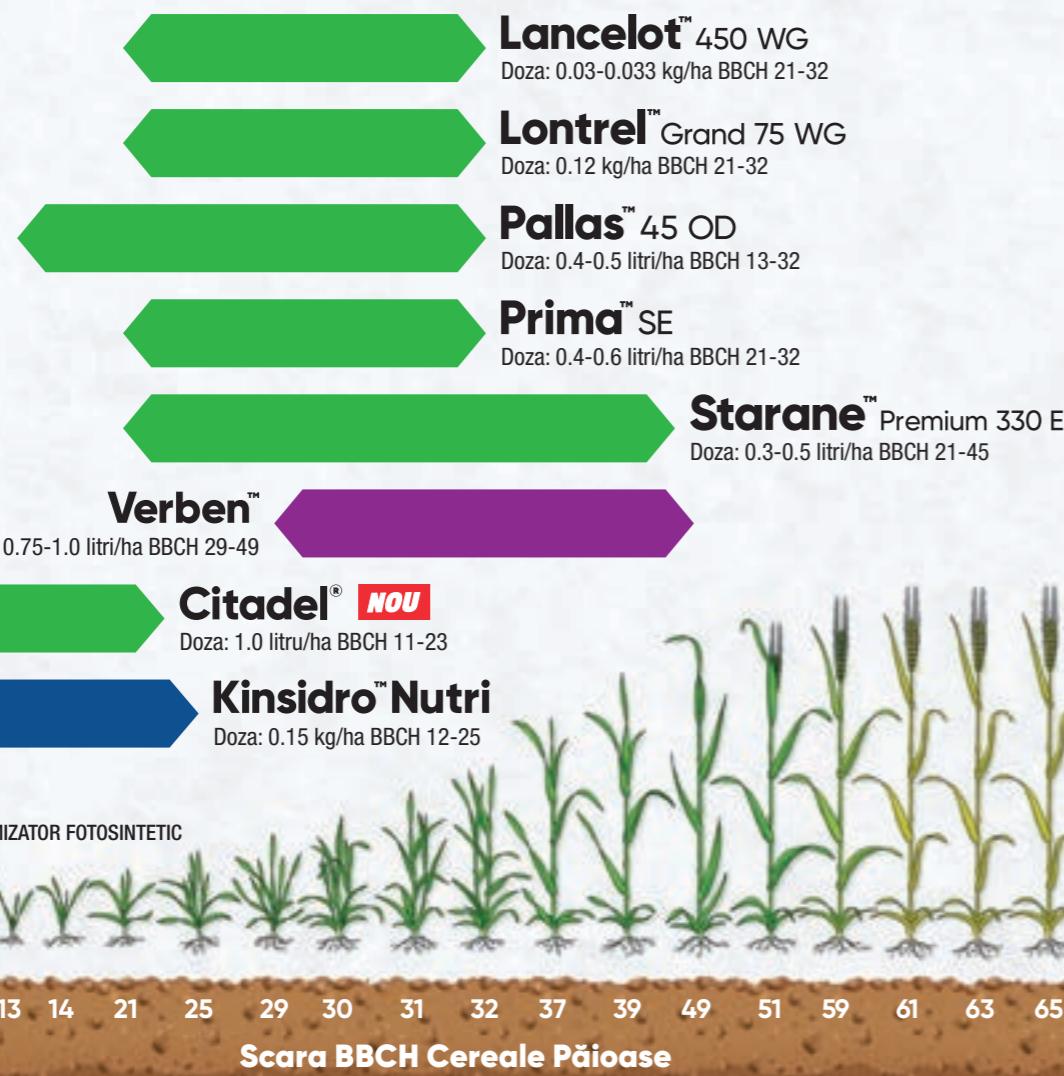
- Maturitate semitimpuriu cu producție foarte ridicată.
- Hibrid cu conținut de ulei foarte ridicat.
- Momentul înfloritului tardiv, dezvoltare rapidă în toamnă.

### Sfaturi pentru fermieri

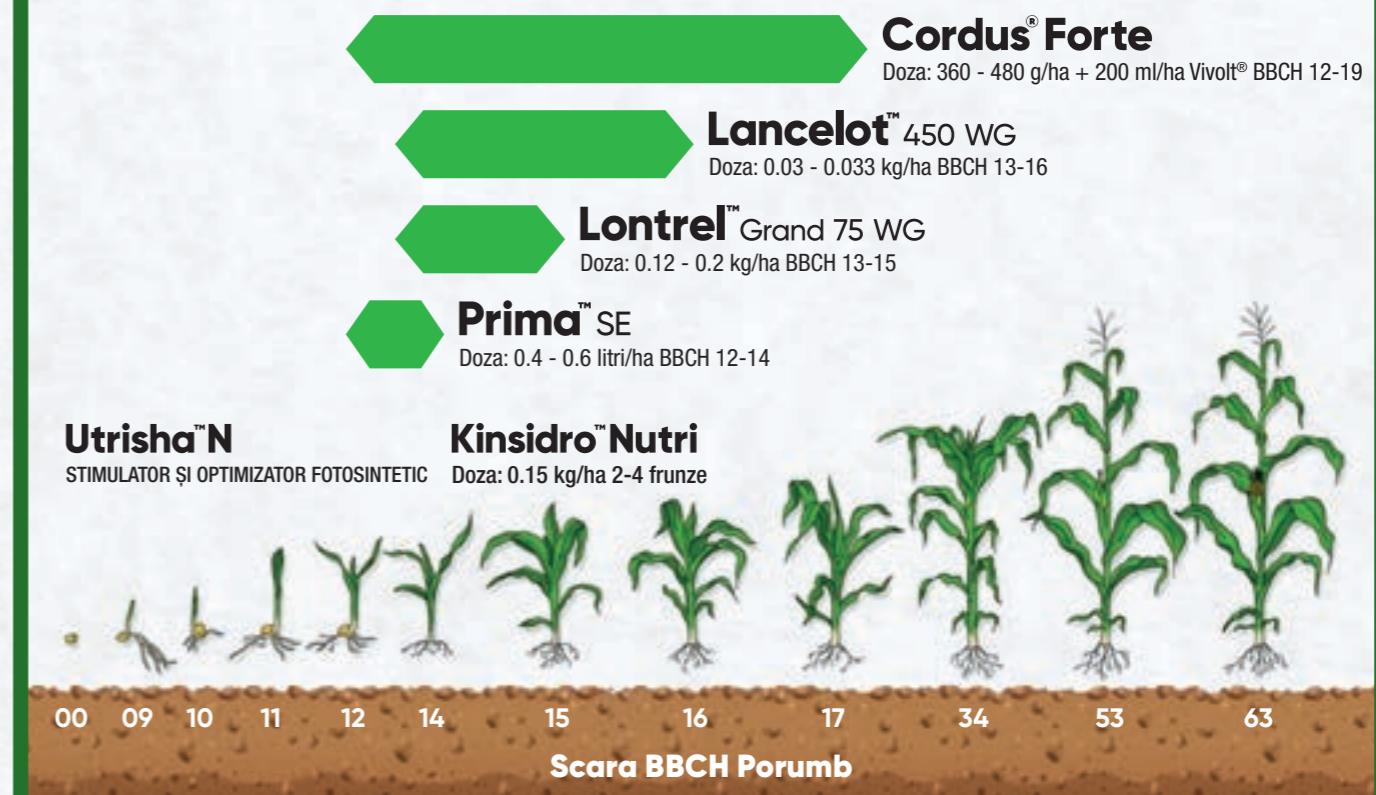
- Pretabil și pentru semănatul timpuriu.



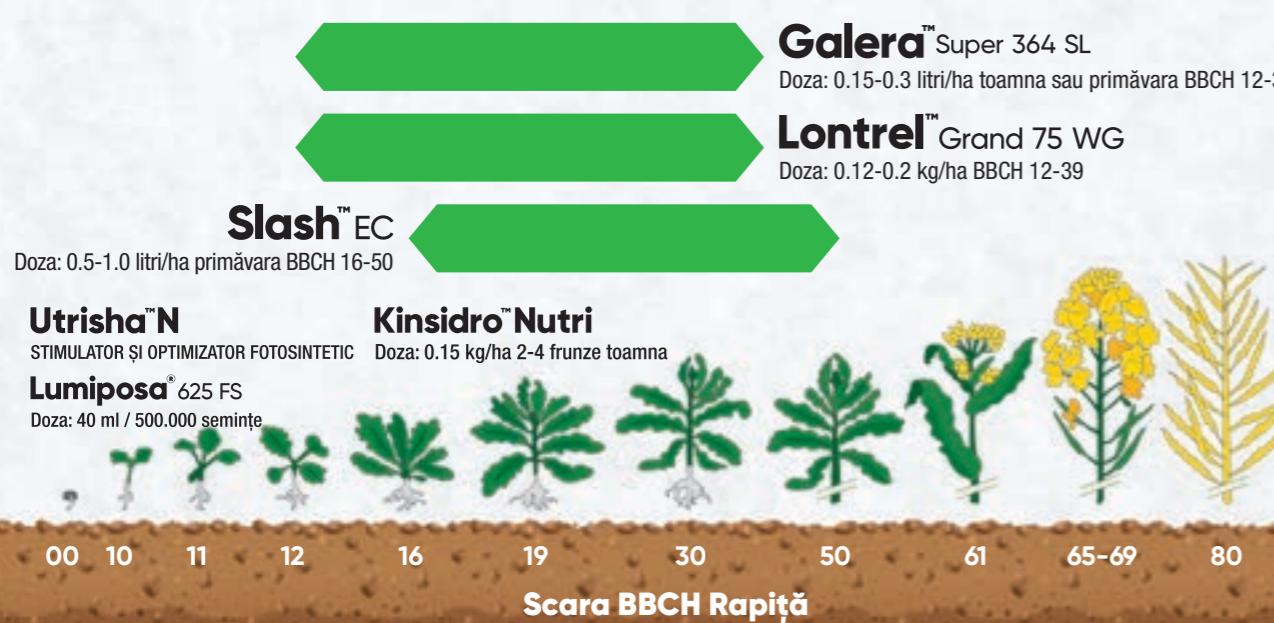
## PORTOFOLIU CEREALE PĂIOASE



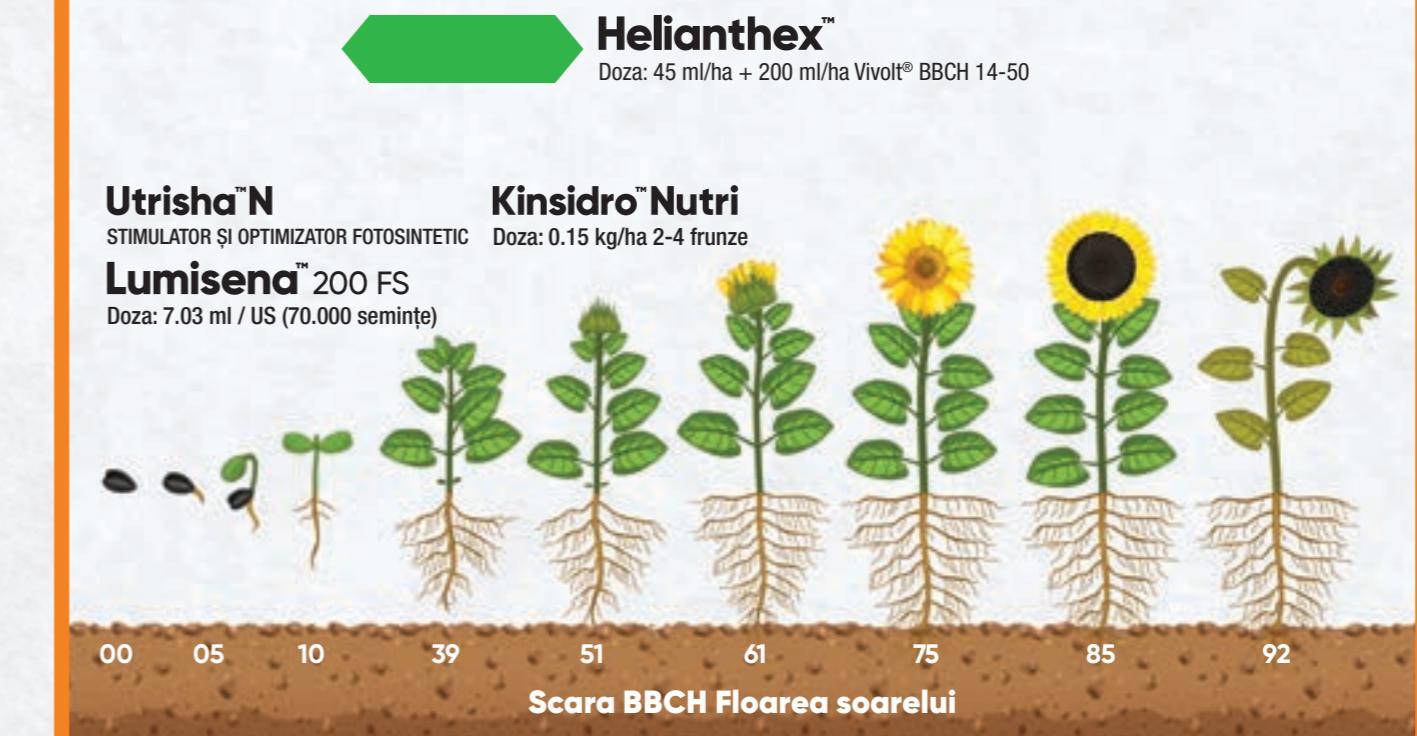
## PORTOFOLIU PORUMB



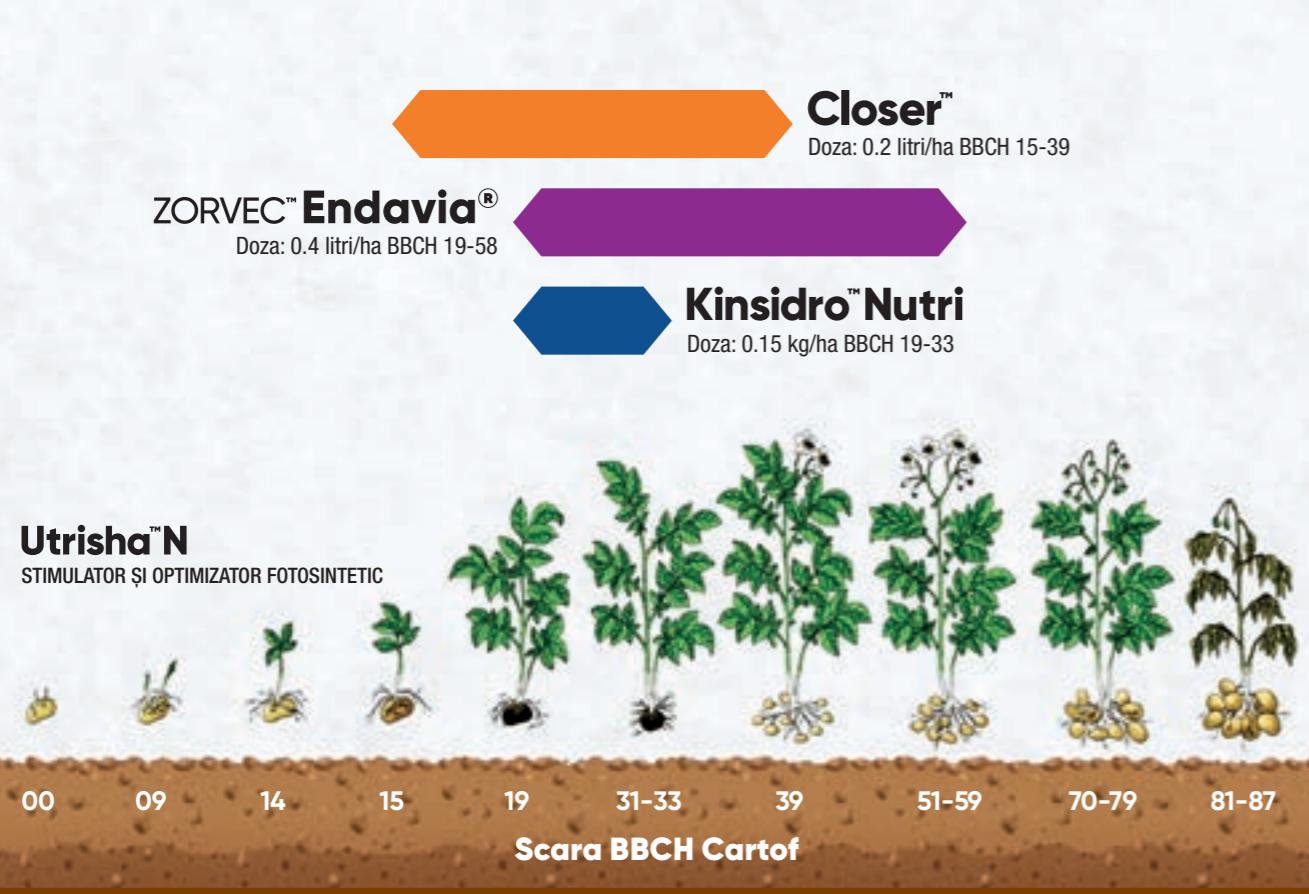
## PORTOFOLIU RAPITĂ



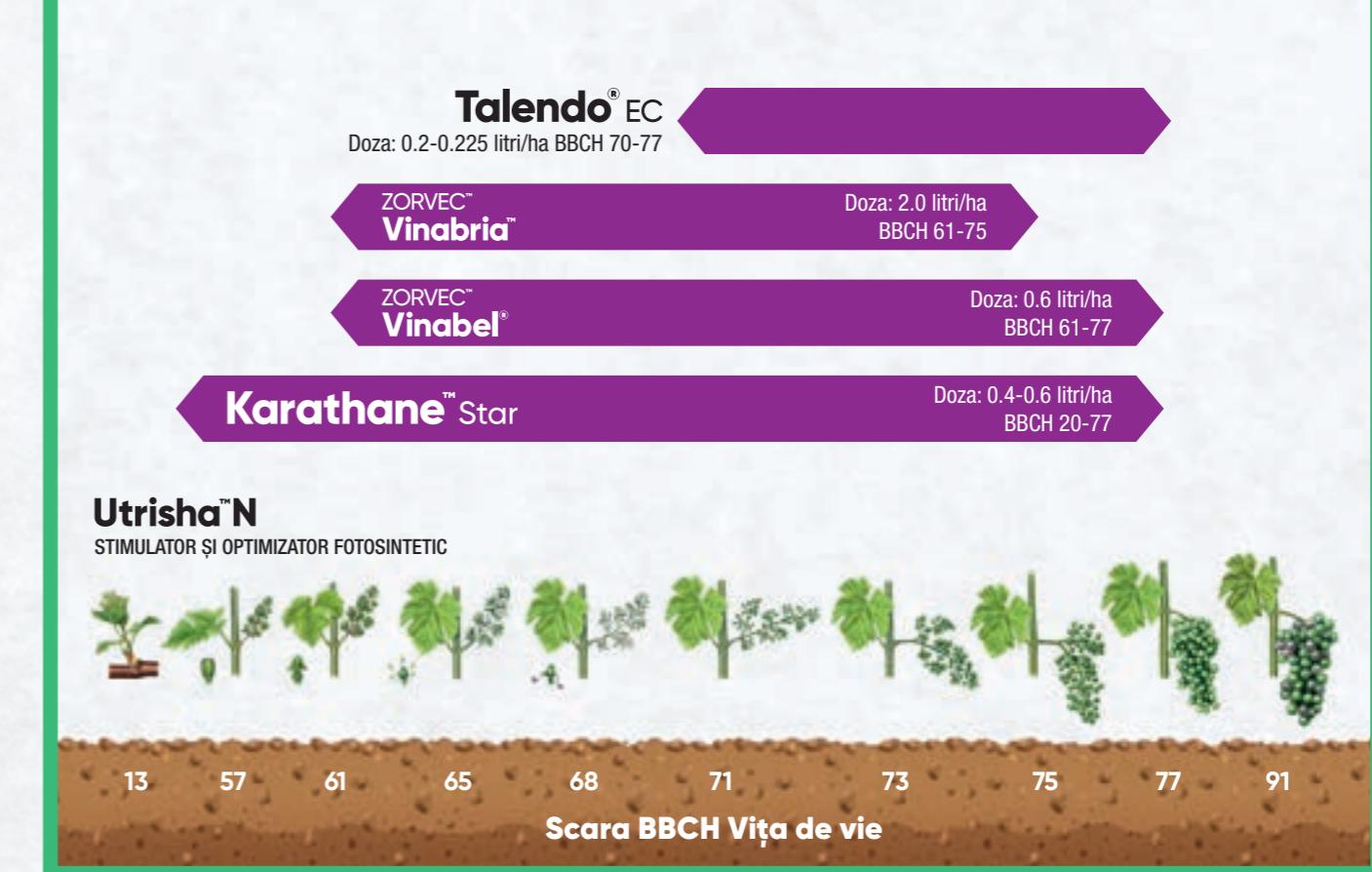
## PORTOFOLIU FLOAREA SOARELUI



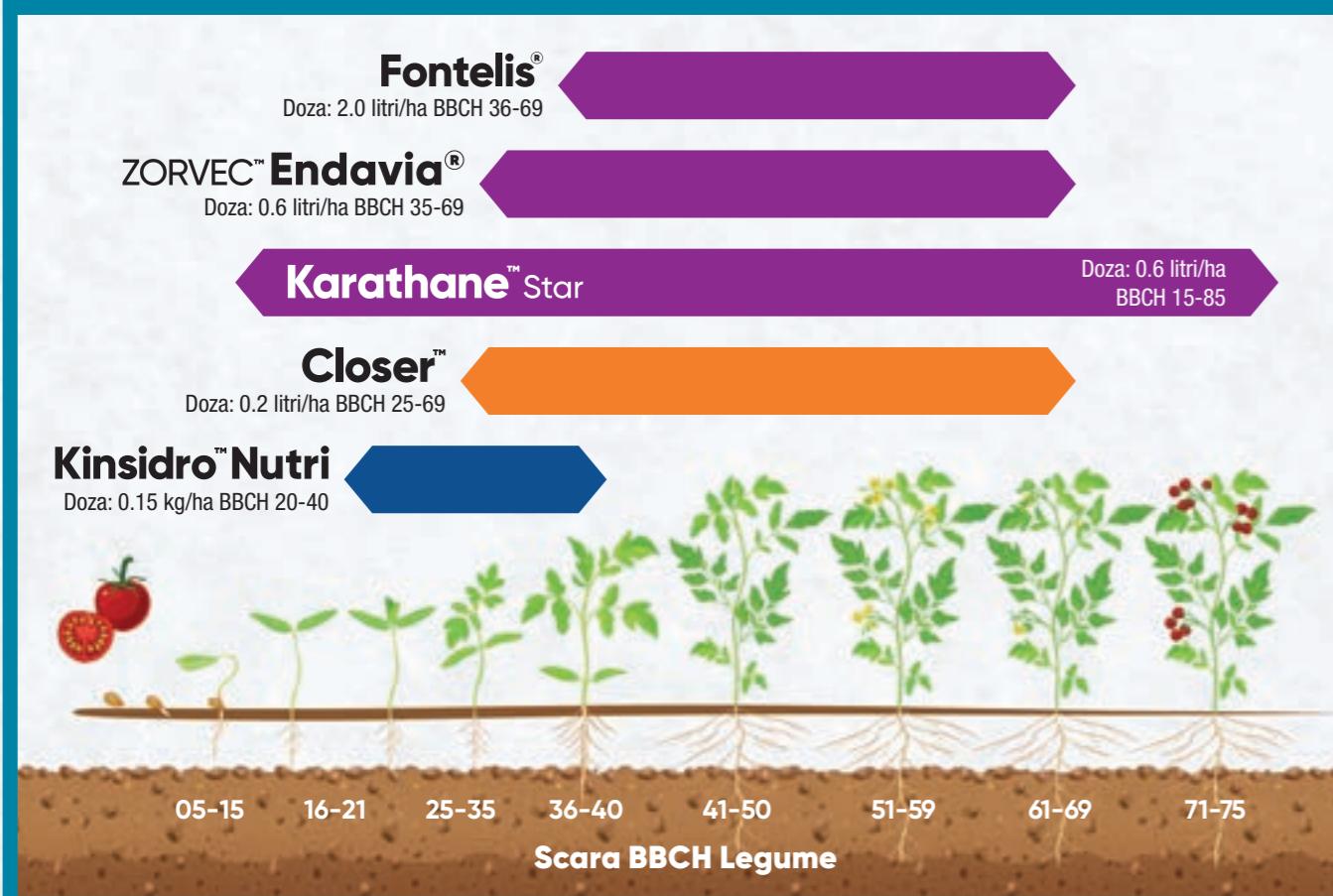
## PORTOFOLIU CARTOF



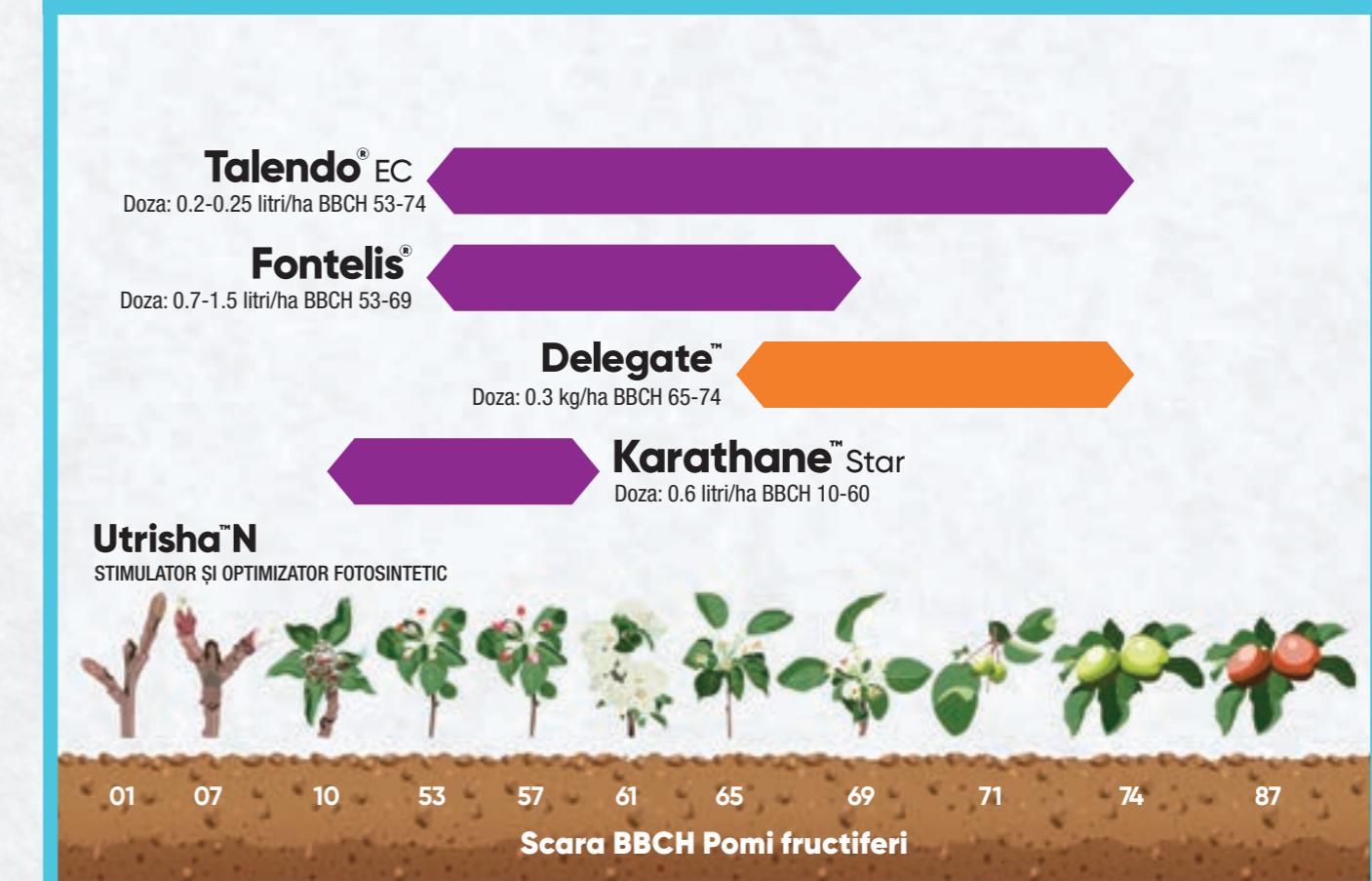
## PORTOFOLIU VITĂ DE VIE



## PORTOFOLIU LEGUME



## PORTOFOLIU POMI FRUCTIFERI



## ERBICIDE

Citadel® **NOU**

Cordus® Forte

Galera™ Super 364 SL

Helianthex™

Lontrel™ Grand 75 WG

Lancelot™ 450 WG

Pallas™ 45 OD

Prima™ SE

Starane™ Premium 330 EC

Slash™ EC



## ERBICID

### ERBICID CU EFECT DE LUNGĂ DURATĂ CU APLICARE TOAMNA ÎN POSTEMERGENTĂ ÎMPOTRIVA BURUIENILOR PROBLEMĂ DIN CULTURILE DE CEREALE PĂIOASE

**Conține:** 100 g/l diflufenican + 15 g/l penoxsulam + 3.75 g/l florasulam

**Ambalat:** la 1 litru

**NOU**



## Avantaje

- Erbicid cu aplicare toamna în postemergentă.
- Efect foarte bun împotriva buruienii iarba vântului (*Apera spica-venti*).
- Spectru larg de combatere a buruienilor dicotiledonate.
- Efect de lungă durată împotriva buruienilor problemă din culturile de cereale păioase.

- Rezolvă buruieni problemă din culturile de cereale păioase, precum: *Veronica spp.*, *Galium aparine* sau *Papaver spp.*
- Omologat în culturile de grâu, orz de toamnă, triticale, secară, spectru larg de combatere a buruienilor dicotiledonate.

## Mod de acțiune

- Citadel®** este un erbicid postemergent, selectiv pentru cereale păioase, cu aplicare în toamnă pentru combaterea buruienilor monocotiledonate și dicotiledonate anuale.
- Citadel®** este un erbicid cu acțiune sistemică, conținând trei substanțe active având moduri de acțiune complementare.
- Substanța activă **diflufenican** este preluată de

buruieni în perioada de germinare, mai ales de către cotiledoane, frunze și partaj de rădăcini fiind eficientă în combaterea buruienilor în curs de răsărire. Substanța activă diflufenican formează un strat subțire de erbicid pe sol care distrug buruienile nou răsărite. Diflufenican este o substanță activă din grupul de inhibitori ai biosintizei coloranților (conform HRAC, grupul F1).



- Substanța activă **florasulam** este preluată mai ales de cotiledoane, frunze și partaj de rădăcini, având acțiune sistemică în întreaga plantă. Florasulam este o substanță activă din grupul de inhibitori ai biosintizei aminoacizilor (conform HRAC, grupul B).
- Substanța activă **penoxsulam** este preluată mai ales de cotiledoane, frunze și partaj de rădăcini, având acțiune sistemică în întreaga plantă. Penoxsulam este o substanță activă din grupul de inhibitori ai biosintizei aminoacizilor (conform HRAC, grupul B).

- Cele două substanțe active penoxsulam și florasulam sunt preluate de buruieni, determinând inhibarea creșterii și dezvoltării lor, și, în consecință, moartea buruienilor.
- Efectul optim al erbicidului se obține aplicând produsul pe buruienile aflate în stadiile timpurii de dezvoltare, adică în timpul germinării sau la scurt timp după răsărire, de la faza de răsărire până la faza apariției primelor 2-3 frunze.

## PRINCIPALELE BURUIENI COMBĂTUTE

Iarba vântului ( <i>Apera spica-venti</i> )	Rocoină ( <i>Stellaria media</i> )	Urzică ( <i>Urtica urens</i> )
Specii de brassica ( <i>Brassica spp.</i> )	Sugel ( <i>Lamium amplexicaule</i> )	Veronica ( <i>Veronica hederifolia</i> )
Albăstrea ( <i>Centaurea cyanus</i> )	Sugel ( <i>Lamium purpureum</i> )	Veronica ( <i>Veronica persica</i> )
Mac ( <i>Papaver spp.</i> )	Traista ciobanului ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )	Viorela de ogor ( <i>Viola arvensis</i> )
Pungulită ( <i>Thlaspi arvense</i> )	Turiță ( <i>Galium aparine</i> )	

## Tehnologia de aplicare

- Citadel®** se aplică toamna, în postemergentă, la culturile de grâu și orz de toamnă, triticale, secară, în doză de **1.0 litru/ha**, începând cu faza de o frunză până la 3 frați a culturii tratate (BBCH 11-23), cu excepția culturii de secară, unde se aplică până la 3-4 frunze (BBCH 11-14), iar buruienile dicotile să nu depășească faza de 4 frunze.
- Se va aplica un singur tratament pe sezon, pe aceeași suprafață.
- Înainte de aplicarea produsului în cultura de secară de toamnă, se recomandă consultarea deținătorului autorizației cu privire la cât de sensibil este soiul de secară cultivat.

- Produsul **Citadel®** se aplică când temperatura aerului este cuprinsă între 5 și 25°C, pe plantele neatacate de boli și dăunători, neafectate de îngheț, secetă și umiditate excesivă.
- Aplicarea în toamnă a produsului **Citadel®** reduce competiția buruienilor cu plantele de cultură, pentru hrana și apă, încă din primele stadii de vegetație, asigurând un start mai bun al culturii de cereale și o trecere mai bună peste iarnă.

### Cantitatea de soluție recomandată:

200-300 litri/ha

**Doza recomandată:** 1 litru/ha

## Cultură calamitată

- În caz de cultură calamitată după un tratament în toamnă cu **Citadel®**, în primăvara următoare, se pot inființa următoarele culturi: porumb sau cereale de primăvară.

## Rotăția culturilor

- În cazul unei rotații normale, se pot inființa următoarele culturi: în toamna următoare, după recoltarea culturilor tratate cu **Citadel®**, se pot inființa: rapiță de toamnă, cereale de toamnă; în primăvara anului următor, după recoltarea culturilor tratate cu **Citadel®**, se poate inființa orice cultură.



# Cordus® Forte

## ERBICID

### ERBICID SELECTIV PENTRU COMBATAREA ÎN POSTEMERGENTĂ A BURUIENILOR GRAMINEE ȘI BURUIENILOR CU FRUNZA LATĂ, ANUALE ȘI PERENE LA PORUMB

**Contine:** 62.475 g/kg nicosulfuron + 31.25 g/kg rimsulfuron + 510.42 g/kg dicamba + 31.25 g/kg isoxadifen (antidot)

**Ambalat:** la 480 g



## Avantaje

- Soluție completă în postemergență.
- Eficacitate maximă în combaterea buruienilor în postemergență la porumb.
- Selectivitate bună față de cultură.
- Fără restricții în rotația culturilor.

## Mod de acțiune

- Eficacitatea excepțională a acțiunii **Cordus® Forte** este rezultatul intensificării efectului de erbicid și a interconexiunii acțiunii a trei substanțe active, care aparțin diferitelor clase chimice.
- Rimsulfuron, nicosulfuron și dicamba manifestă o acțiune sistemică excepțională și penetrează rapid planta. Rimsulfuron și nicosulfuron sunt asimilate preponderent de frunze și transportate în vârfurile de creștere ale buruienilor. Aceste substanțe active sisteză diviziunea celulelor în locurile de creștere a lăstărilor și în rădăcini, iar în consecință creșterea buruienilor încetează la câteva ore de la aplicare.
- Combinarea echilibrată a nicosulfuronului și rimsulfuronului asigură un înalt nivel de control și viteza de acțiune asupra buruienilor graminee.
- Dicamba este asimilată de frunze și de sistemul

radicular și posedă proprietatea de a se transloca în toate direcțiile: de la rădăcini spre vârfurile de creștere și de pe părțile terestre ale plantei spre perioareii absorbanții radiculare, ceea ce este foarte important pentru controlul buruienilor dicotiledonate perene și al distrugerii sistemului lor radicular.

• Semnele vizuale ale acțiunii **Cordus® Forte** în combaterea buruienilor dicotiledonate (inhibarea creșterii, ofilirea, deformarea, decolorarea, necroza) pot fi observate la 3-7 zile după aplicare, în dependență de condițiile climaterice.

• Acțiunea erbicidului **Cordus® Forte** se intensifică în perioada creșterii active a buruienilor. Căldura și umedeala sporesc performanța erbicidului, în timp ce timpul rece și uscat le întârzie activitatea și apariția simptomelor.

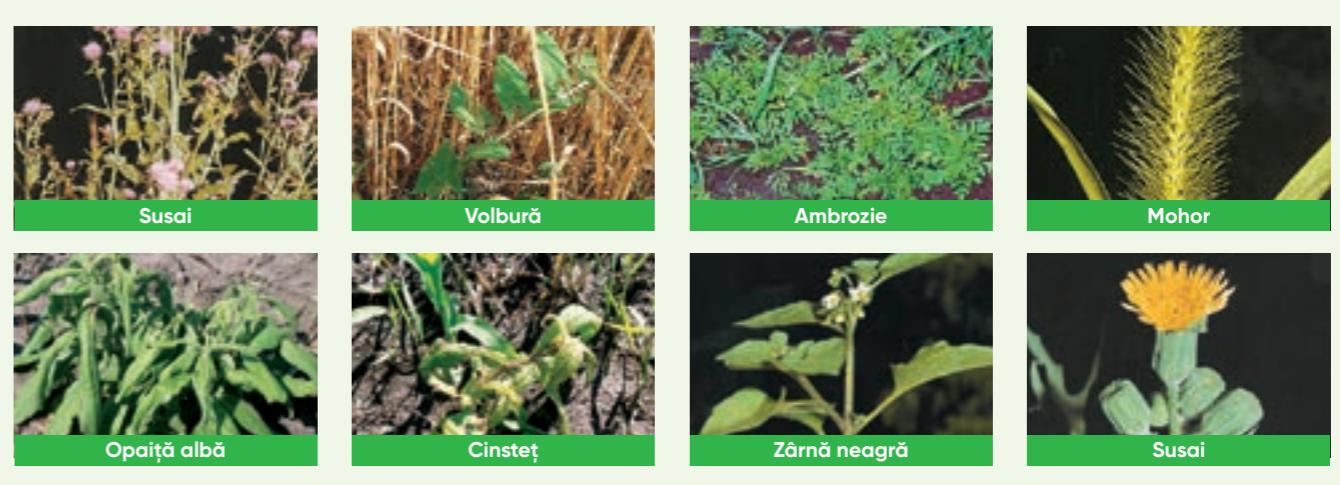


## Acțiune incomparabilă asupra buruienilor problematice

- Datorită combinației echilibrate a rimsulfuronului și a nicosulfuronului, **Cordus® Forte** controlează principalele buruieni graminee, inclusiv specii de *Agropyron* (pir tărător), *Panicum* (mei), *Echinochloa* (iarba bărboasă), specii de *Setaria* (mohorul), *Avena fatua* (ovăzul sălbatic) s.a.
- Conținutul de dicamba sporește eficacitatea erbicidului **Cordus® Forte** în combaterea buruienilor dicotiledonate anuale (specii de crucifere, *Chenopodium* (spanac sălbatic), *Xanthium spp.* (cornuț), *Polygonum convolvulus* (hrișcă urcătoare), *Ambrosia*, *Solanum* (zârna sau umbra noptii), *Amaranthus* (știr), *Melandrium s.a.*), dar și împotriva buruienilor dicotiledonate perene *Convolvulus*

*arvensis* (vorbura), *Sonchus arvensis* (susai), *Cirsium arvense* (pălămidă), *Euphorbia cyparissias* (laptele cucului sau busuoaca măgărească).

• La cultivarea porumbului folosind tehnologia „no till”, se recomandă utilizarea **Cordus® Forte**, deoarece la folosirea acestei tehnologii are loc modificarea tipului de infestare, crește ponderea speciilor de buruieni care se înmulțesc prin rizomi. La momentul aplicării erbicidelor, buruienile dicotiledonate sunt deja în creștere avansată, de aceea este necesară utilizarea produselor combinate cu un conținut de mai multe substanțe active din clase diferite.



## Mod de utilizare

- Aplicarea singulară a **Cordus® Forte**, ca erbicid postemergent în culturile de porumb, reprezintă o alternativă eficientă a combaterii buruienilor înainte de semănat și în preemergență și, de regulă, nu necesită protecție suplimentară în perioada de vegetație.
- **Cordus® Forte** este recomandat pentru utilizare în culturile de porumb pentru boabe și siloz.
- Doza de utilizare a **Cordus® Forte** depinde de gradul infestării, de spectrul buruienilor și reprezintă 360-480 g/ha + 200 ml Vivolt®. **Pentru eficacitate maximă este recomandată doza de 480 g/ha + 200 ml/ha Vivolt® pentru combaterea buruienilor graminee și cu frunză lată anuale și perene.**
- Volumul de apă recomandat pentru prepararea soluției de stropit este de 100-400 l/ha. Pentru îmbunătățirea penetrării substanțelor active, mai ales în condiții de deficit hidric, se recomandă

utilizarea produsului Vivolt® în medie 200-250 ml/ha.

- **Cordus® Forte** se aplică în stadiul de dezvoltare al porumbului de la 2 la 9 frunze.
- Stropirea aplicată în timp optim (în stadiile timpurii de dezvoltare a buruienilor), în corelație cu doza corespunzătoare de utilizare a produsului și cu respectarea recomandărilor de aplicare eficientă (temperatura până la 25° C, acoperirea suficientă a buruienilor, viteza stropitoarei - nu mai mare de 7 km/oră, utilizarea duzelor de injecție), reprezintă momentele principale pentru un nivel înalt de eficacitate.

### Dozarea **Cordus® Forte** conform ambalajului și normelor de aplicare:

- 10 ambalaje la 10 ha = 480 g/ha  
9 ambalaje la 10 ha = 432 g/ha  
8 ambalaje la 10 ha = 384 g/ha

## Perioada acțiunii de combatere

- **Cordus® Forte** este utilizat pentru controlul buruienilor care deja au răsărit la momentul tratării. Cu toate acestea, dacă timpul este răcoros și umed, controlul buruienilor este posibil datorită

asimilării produsului de către sistemul radicular, respectiv, perioada acțiunii de protecție se mărește până la 2-3 săptămâni.

### SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI MONOCOTILEDONATE (graminee)	Lobodă ( <i>Chenopodium polyspermum</i> )	Romană de câmp ( <i>Anthemis arvensis</i> )
Iarbă bărboasă ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )	Lungurică ( <i>Galeopsis tetrahit</i> )	Volvura ( <i>Convolvulus arvensis</i> )
Raiigras italienesc ( <i>Lolium multiflorum</i> )	Turiță ( <i>Gallium aparine</i> )	Ciumăfaie ( <i>Datura stramonium</i> )
Mohor ( <i>Setaria viridis</i> )	Busuiocul dracului ( <i>Galinsoga parviflora</i> )	Zămoșită ( <i>Hibiscus trionum</i> )
Costrei ( <i>Sorghum halapense</i> )	Urzica moartă ( <i>Lamium purpureum</i> )	Ardeul broaștei ( <i>Polygonum persicaria</i> )
Pir ( <i>Agropiron repens</i> )	Mușetel ( <i>Matricaria chamomilla</i> )	Geranium pusillum
Mohor ( <i>Setaria pumila</i> )	Mușetel nemiroitor ( <i>Matricaria inodora</i> )	Floarea soarelui samulastra ( <i>Helianthus annuus</i> )
Meișor ( <i>Digitaria sanguinalis</i> )	Menta de câmp ( <i>Mentha arvensis</i> )	Troscot ( <i>Polygonum aviculare</i> )
Mohor ( <i>Setaria pallidifusca</i> )	Iarba roșie ( <i>Polygonum lapathifolium</i> )	Hrișca urcătoare ( <i>Polygonum convolvulus</i> )
BURUIENI DICOTILEDONATE	Ridiche sălbatică ( <i>Raphanus raphanistrum</i> )	Zârna ( <i>Solanum nigrum</i> )
Teișor (Abutilon theophrasti)	Hrana vacii ( <i>Spergula arvensis</i> )	Șopărilită ( <i>Veronica persica</i> )
Ștrigă ( <i>Amaranthus retroflexus</i> )	Cistetă ( <i>Stachys annua</i> )	Viorele de ogoare ( <i>Viola arvensis</i> )
Ambrozia ( <i>Ambrosia artemisiifolia</i> )	Rocoină ( <i>Stellaria media</i> )	Pălărmida ( <i>Cirsium arvense</i> )
Traista ciobanului ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )	Tătăneasă ( <i>Symphytum officinale</i> )	Trepădătoare ( <i>Mercurialis annua</i> )
Spanac sălbatic ( <i>Chenopodium album</i> )	Punguliță ( <i>Thlaspi arvense</i> )	
Lobodă porcească ( <i>Chenopodium album</i> )	Cornuții ( <i>Xanthium strumarium</i> )	

## Selectivitate

- **Cordus® Forte** este selectiv pentru cultura porumbului. Selectivitatea este bazată pe proprietățile porumbului de a metaboliza rapid și de a dezactiva substanțele active. Totodată, nu se recomandă aplicarea produsului la porumbul dulce

(*Zea mays saccharata*) și porumbul de floricele (*Zea mays everta*), la liniile parentale în cazul producерii semințelor.

- Porumbul este tolerant la **Cordus® Forte** în fază de 2-9 frunze.



## Recomandări suplimentare și restricții

- Nu utilizați produsul atunci când cultura și buruienile sunt în condiții de stres.
- Se recomandă utilizarea **Cordus® Forte** în limitele temperaturilor mediului de la +15° C până la +25° C
- Nu aplicați **Cordus® Forte** dacă temperatura din noaptea care precedă aplicarea tratamentului a fost mai mică decât +10° C.
- Nu aplicați tratamentul dacă în ziua aplicării sau în ziua următoare se progronează temperaturi mai mari de +25° C.
- Nu aplicați **Cordus® Forte** mai târziu de faza de nouă frunze ale porumbului.
- Nu aplicați tratamentul dacă în ziua aplicării sau în ziua următoare se progronează temperaturi mai mari de +25° C.
- Pe parcursul a 7 zile, nu se aplică **Cordus® Forte** pe câmpurile cu porumb, tratate cu insecticide organofosforice și se abține de la stropirea porumbului cu insecticide nu mai puțin de patru zile de la tratamentul cu **Cordus® Forte**.

## Combaterea samulastrei de floarea soarelui

- Datorită conținutului de dicamba, **Cordus® Forte** este un erbicid cu un grad sporit de combatere a samulastrei de floarea-soarelui în cultura de porumb, inclusiv samulastrei de floarea-soarelui, cultivată prin tehnologia ExpressSun® și Clearfield®.

### RECOMANDĂRI DE UTILIZARE

BURUIENI	DOZA	STADIUL DE DEZVOLTARE A BURUIENILOR
Buruieni graminee și cu frunză lată anuale și perene	360-480 g/ha + 0.2% v/v Vivolt®	1-3 frunze până la înfrățire pentru buruienile graminee 2-4 frunze pentru buruienile dicotiledonate

- Pentru eficacitate maximă este recomandată doza de 480 g/ha + 0.2% v/v Vivolt® pentru combaterea buruienilor graminee și cu frunză lată anuale și perene.

## Rotația culturilor

- După recoltarea porumbului, în toamna același an calendaristic, după tratamentul cu erbicidul **Cordus® Forte**, pot fi semănate numai cerealele de toamnă (grâu, ovăz, orz).
- În primăvara următoare, se pot planta cereale de primăvară (grâu, ovăz, orz), soia, floarea soarelui, sfeclă de zahăr, in, mazăre, bumbac, fasole, fasole uscată.
- În cazul în care erbicidul **Cordus® Forte** este destinat aplicării în amestec sau în succesiune cu un alt erbicid, citiți eticheta partenerului pentru informații despre rotația culturilor și consultați reprezentantul Cortevea pentru sfaturi.
- În absența unor informații suficiente, nu se recomandă cultivarea legumelor, florilor, plantelor ornamentale, bulbilor, arbuștilor sau pomilor în termen de 16 luni de la aplicarea **Cordus® Forte**.
- Dacă porumbul tratat cu **Cordus® Forte** este calamitat de diversi factori, este permisă numai

rezemănarea de porumb pentru boabe sau siloz, la interval de minim 3 săptămâni de la aplicarea tratamentului. Înainte de semănat se recomandă ca terenul să fie arat.



## Compatibilitate

- Datorită spectrului larg de acțiune a **Cordus® Forte**, nu este necesară utilizarea erbicidelor parteneri pentru aplicarea în amestec.
- **Cordus® Forte** nu se amestecă cu insecticide organofosforice și micro-îngrășăminte, îndeosebi cu zinc.
- Nu amestecați în rezervor **Cordus® Forte** cu produse care conțin bentazon. Dacă este necesară aplicarea de bentazon, ar trebui să existe o perioadă de cel puțin 1 săptămână între cele două tratamente.
- În cazul utilizării amestecurilor cu pluricomponente, se recomandă de a efectua înainte de stropire a testului de compatibilitate și testarea acestuia pe o porțiune restrânsă de câmp.
- În orice amestec în rezervor, adăugați mai întâi, **Cordus® Forte** și asigurați-vă că este complet dispersat înainte de a adăuga produsul partener.
- **Ploaia căzută la 4 ore după tratamentul cu Cordus® Forte nu diminuează eficacitatea produsului.**

## Recomandări speciale pentru zonele secetoase

- Se va mări consumul de soluție la hectar (nu mai puțin de 300 l/ha) pentru umezirea suficientă a suprafețelor buruienilor.
- Este necesar de a mări doza de Vivolt® până la 300 ml/ha (0.1% de soluție).
- Pentru a accelera penetrarea și intensifica acțiunea produsului, îndeosebi în cazul infestării majore cu buruieni graminee (*Echinochloa spp.* și *Setaria spp.*), se poate adăuga în soluția de stropit îngrășaminte de amoniu (sulfat sau nitrat de amoniu, 3-4 kg/ha), împreună cu Vivolt®, 300 ml/ha.



## Cordus® Forte

ERBICID

## Tehnologia completă împotriva buruienilor

- Erbicid selectiv pentru combaterea buruienilor graminee și cu frunză lată la cultura de porumb.
- Soluție completă în postemergență.
- Eficacitate maximă în combaterea buruienilor în postemergență la porumb.
- Selectivitate extraordinară față de cultură până la stadiul de 9 frunze ale porumbului.
- Fără restricții în rotația culturilor.

# Galera™ Super 364 SL

## ERBICID

### ERBICID POSTEMERGENT PENTRU UN CONTROL EFICIENT AL BURUIENILOR DICOTILEDONATE, INCLUSIV SPECII GREU DE COMBĂTUT DIN CULTURA DE RAPIȚĂ

**Contine:** 267 g/l clopiralid + 80 g/l picloram + 17 g/l aminopiralid

**Ambalat:** la 5 litri



## Avantaje

- Acțiune sistemică și de contact.
- Fereastră largă de aplicare primăvară-toamnă (BBCH 12-39).
- Compatibil cu alte produse în amestec toamna, recomandat a se aplica singur în primăvară.
- Eficacitate excepțională în combaterea buruienilor problemă (pălămidă, susai, mușetel, albăstrite, turiță, mac roșu etc.) din cultura de rapiță.
- Combinatie unică de substanțe active.

## Mod de acțiune

- Galera™ Super 364 SL are o dublă acțiune: de contact, datorată picloramului și sistemică datorată clopiralidului și aminopiralidului. Cele trei substanțe active din Galera™ Super 364 SL au un mod asemănător de distribuire și acțiune.
- Substanța activă aminopiralid are atât activitate foliară cât și activitate reziduală la sol, combătând astfel și re-infestările cu buruieni dicotiledonate din cultura de rapiță. Acest avantaj unic reduce nevoia aplicărilor ulterioare de combatere a buruienilor, uneori chiar și până în primăvară.
- Substanțele sunt absorbite atât la nivel foliar, cât și la nivel radicular, sunt translocate atât acropetal, cât și bazipetal și se acumulează în țesuturile meristematice ale plantelor. Au un mod de acțiune „auxinic”.
- Utilizarea acestor substanțe ca erbicid duc la înlocuirea și blocarea funcțiilor hormonilor naturali

ai plantei. Ele deregleză considerabil procesele de creștere în plantă care, în consecință, duc la distrugerea acestora.

- Substanțele active a produsului pătrund rapid în sistemul radicular și asigură o eficacitate ridicată în combaterea buruienilor cu rădăcini pivotante, cum ar fi, de exemplu, pălămidă.



## Compatibilitate

- În toamnă Galera™ Super 364 SL poate fi combinat cu alte erbicide, utilizate pentru combaterea buruienilor monocotiledonate, dicotiledonate anuale, rezistente la acțiunea erbicidului Galera™ Super 364 SL, cu fungicide, insecticide sau îngășăminte foliare, dar să nu combinăm mai mult

de două, maxim trei produse.

- În aplicarea de primăvară, nu folosiți erbicidul în amestec cu alte produse.
- Înainte de pregătirea amestecului este recomandată efectuarea unui test practic, respectându-se dozele prescrise.

## Recomandări de aplicare

- Temperatura optimă de aplicare a produsului este între 8-25° C. Galera™ Super 364 SL nu ar trebui aplicată în condiții de mediu sau agronomice nefavorabile creșterii plantelor (exemplu: temperaturi scăzute, secetă, fertilitate scăzută a solului).
- A nu se utilizează produsul cu 2 zile înainte sau după nopti cu condiții de îngheț, sau când apar fluctuații

mari de temperaturi între zi și noapte.

- Aplicați produsul când buruienile sunt tinere, respectiv în perioada de creștere activă, în faza de 2-6 frunze a buruienilor anuale și faza de 10-15 cm (rozetă) a buruienilor dicotiledonate perene și a celor cu sistem radicular pivotant.

DENUMIREA BURUIENII	STADIUL DE DEZVOLTARE A BURUIENII LA MOMENTUL APICĂRII
Ambrozia ( <i>Ambrosia artemisiifolia</i> )	Până în stadiul de 4-6 frunze
Turiță ( <i>Galium aparine</i> )	La înălțimea de 15 cm
Albăstră comună ( <i>Centaurea cyanus</i> )	În stadiul de rozetă, până la împăiere
Susai moale ( <i>Sonchus oleraceus</i> )	În stadiul de rozetă
Susai ( <i>Sonchus arvensis</i> )	În stadiul de rozetă
Pălămidă ( <i>Cirsium arvense</i> )	În stadiul de rozetă, până la apariția butonilor florali
Romaniță ( <i>Anthemis arvensis</i> )	Până în stadiul de 4 frunze
Mușetel cu flori verzi ( <i>Matricaria matricarioides</i> )	Până în stadiul de 4 frunze
Mușetel ( <i>Matricaria chamomilla</i> )	Până în stadiul de 8 frunze
Mușetel ( <i>Matricaria inodora</i> )	Până în stadiul de 4 frunze
Ardeul broaștei ( <i>Polygonum persicaria</i> )	Până în stadiul de 2 frunze
Floarea soarelui (samulastră) ( <i>Helianthus annuus</i> )	În stadiul de 2-4 frunze
Podbal ( <i>Tussilago farfara</i> )	În stadiul de rozetă
Fumăriță ( <i>Fumaria officinalis</i> )	În stadiul de rozetă
Zârnă neagră ( <i>Solanum nigrum</i> )	Până în stadiul de 6 frunze
Măzăriche de primăvară ( <i>Vicia sativa</i> )	Până în stadiul de 2-4 frunze

CULTURA	SPECTRU DE COMBATERE	NORMA DE CONSUM	VOLUMUL DE LUCRU	FAZA DE APICARE	TIMP DE PAUZĂ (nr. maxim de tratamente)
Rapiță	Buruieni dicotiledonate anuale și perene îndeosebi turiță și mac roșu	0.15-0.3 litri/ha	200-300 litri apă/ha	Prin stropirea semănăturilor toamna sau primăvara, până la apariția butonilor florali	- (1)

Substanța activă: 267 g/l clopiralid + 80 g/l picloram + 17 g/l aminopiralid

## Simptome vizibile ale acțiunii erbicidului

- Primele simptome vizibile de acțiune a produsului se pot observa la 12-18 ore după erbicidare.
- Moartea completă a buruienilor se produce pe parcursul a 2-3 săptămâni, în funcție de specia și stadiul lor de dezvoltare la momentul aplicării, densitatea culturii, condițiile de mediu înainte, în timpul, și după erbicidare.
- Galera™ Super 364 SL aplicat singur nu este spălat de ploaie la două ore de la aplicare.
- Condițiile care afectează creșterea și dezvoltarea buruienilor afectează, de asemenea, și viteza de translocare a substanței active în plantă.
- Condițiile de mediu nefavorabile pot întârzierea apariției simptomelor, dar nu afectează eficacitatea finală.
- Caracteristică acțiunii erbicidelor din grupa auxinelor (răscuirea, îngălbirenarea, brunificarea și uscarea frunzelor și lăstariilor).

## Perioada de aplicare

- Galera™ Super 364 SL controlează specile de buruieni sensibile, răsărîte la momentul erbicidării pe parcursul sezonului de vegetație

## Spectrul de acțiune

- Galera™ Super 364 SL - erbicid sistemic cu eficacitate ridicată pentru combaterea buruienilor dicotiledonate anuale și perene din familiile

### SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI SENSIBILE	Gălbenelele	Samulastra de sfecă, floarea soarelui
Ambrozia	Nu-mă-uita	Trifoi și lucernă
Albăstrîția comună	Cornuț	Viorelele de ogoare
Măzărichea de primăvară	Susciul	Știrul și altele
Zămoșita	Pălămidă	<b>BURUIENI MEDIU SENSIBILE</b>
Hrișca urcătoare	Zârna neagră	Răcovina (până la 8 cm în diametru)
Picioarul cocoșului târâtor	Turită	Traista ciobanului
Margaretele	Pelinul negru	Pungulita
Spanacul sălbatic	Romanită	<b>BURUIENI REZISTENTE</b>
Macul roșu	Specii de mușețel	Buruieni graminee



## Rotatia culturilor

- După tratamentul de primăvară cu erbicidul Galera™ Super 364 SL se pot înființa pe același teren următoarele culturi: în toamna aceluiși an rapiță de toamnă, cereale de toamnă; în primăvara anului următor porumb, sorg, cereale de primăvară, rapiță de primăvară, muștar, sfecă de zahăr, floarea soarelui, tomate, cartof, varză.

## Cultură calamitată

- În caz de cultură calamitată tratată cu Galera™ Super 364 SL (exemplu: îngheț, boli, dăunători) se poate semăna pe același teren: rapiță de primăvară, muștar, varză transplantată, cereale sau porumb în același sezon cu cel puțin 1 lună după tratament, cu arătura terenului înainte de înființarea culturii.

## Selectivitate

- Galera™ Super 364 SL utilizat conform omologării, nu este fitotoxic pentru cultura la care este omologat.

compositae, lamiaceae, solanacee, papaveraceae, unele poligonacee și rubiaceae.



# Galera™ Super 364 SL

## ERBICID

### Unica soluție în lupta cu buruienile

- Cel mai utilizat erbicid pentru combaterea buruienilor în cultura de rapiță.
- Combate cel mai larg spectru de buruieni dicotiledonate.
- Eficacitate excepțională în combaterea buruienilor problemă din cultura de rapiță.
- Flexibilitate și fereastră largă de aplicare toamna și primăvara.

# Helianthex™

Arylex™ active

## ERBICID

### ERBICID POSTEMERGENT PENTRU CONTROLUL BURUIENILOR DICOTILEDONATE DIN CULTURA DE FLOAREA-SOARELUI

**Contine:** 68,5 g/kg halauxifen-metil - Arylex™ active

**Ambalat:** la 0,5 litri



## Avantaje

- Acțiune sistemică.
- Fereastră largă de aplicare: de la faza de 4 frunze până la începutul butonizării (BBCH 14-50).
- Compatibil cu alte produse în amestec.
- Eficacitate excepțională în combaterea buruienilor

problemă (ambrozia, turiță, lobodă, cornuți) din cultura de floarea-soarelui.

- **Cea mai eficientă soluție împotriva ambroziei, chiar și în stadii mai avansate de dezvoltare.**

## Mod de acțiune

- **Helianthex™** este un erbicid sistemic selectiv cu aplicare în post-emergentă la culturile de floarea soarelui, pentru controlul buruienilor cu frunză lată.
- Substanța activă halauxifen-metil Arylex™ active este un arilpicolinat, ce aparține Grupului O conform clasificării HRAC și acționează ca o auxină sintetică.
- Este absorbit de către buruienile sensibile prin frunze și este rapid translocat prin sistemul vascular până la punctele de creștere ale buruienilor unde se acumulează.
- Moleculele de Arylex™ active sunt absorbite rapid de celulele plantei, unde erbicidul imită hormonii naturali prin legarea de receptorii de auxină specifici nucleului și declanșează pierderea funcției normale de creștere. În doar câteva ore, până la câteva zile de la aplicare, simptomele vizuale apar și continuă să se dezvolte ducând la moartea buruienilor sensibile în câteva săptămâni de la aplicare.

- După tratament, buruienile sensibile încetează să crească, apoi apar deformări ale frunzelor și tulpinilor și cloroze care duc la necrozarea și moartea buruienilor.
- Cel mai rapid efect erbicid este obținut prin aplicarea erbicidului pe buruienile aflate în stadii mici de dezvoltare, în timpul creșterii active. Simptomele vizuale, în funcție de speciile de buruieni, apar în câteva zile până la câteva săptămâni după tratament.



## Mod de utilizare

- **Helianthex™** este un erbicid selectiv, postemergent, destinat combaterii unui spectru larg de buruieni dicotiledonate anuale din cultura de floarea-soarelui.
- **Helianthex™** poate fi utilizat pe toate tipurile de hibrizi de floarea soarelui (convenționali, ExpressSun® și Clearfield®) de la BBCH 14 (100% din plante cu 4 frunze complet dezvoltate) până la BBCH 50 pentru controlul speciilor de buruieni cu frunză lată.
- Este interzisă utilizarea produsului la temperaturi mai mici de 5° C sau peste 25° C, precum și în condiții de îngheț.
- Erbicidul **Helianthex™** oprește rapid creșterea buruienilor sensibile chiar dacă simptomele specifice (cloroză, necroză și moarte) survin în 1-2 săptămâni de la aplicare.
- Eficacitatea produsului depinde de sensibilitatea buruienilor, de stadiul de dezvoltare al acestora, gradul de acoperire prin pulverizare și condițiile de mediu din momentul aplicării.
- În timpul utilizării produsului, nu permiteți:
  - deriva soluției de stropit asupra plantelor de cultură învecinate și a terenurilor învecinate cu terenul stropit;
  - suprapunerea soluției de stropit pe punctele de contact ale benzilor de tratament și la capătul brazdelor.

## FLOAREA SOARELUI

Doză ml/ha	(22,5 ml/ha + 200 ml/ha Vivolt®) + (22,5 ml/ha + 200 ml/ha Vivolt®) - (aplicare secvențială) BBCH 14-50, cu pauză recomandată de 5 zile între aplicări
	<b>Buruieni dicotiledonate anuale</b> Două tratamente în perioada de vegetație: - primul tratament după apariția frunzei a 4-a a culturii (BBCH 14-18) - al doilea tratament la începutul butonizării (BBCH 30-50)
	<b>45 ml/ha + 200 ml/ha Vivolt® (o singură aplicare) BBCH 14-50</b> <b>Buruieni dicotiledonate anuale</b> Prin stropirea semănăturilor după apariția frunzei a 4-a a culturii (BBCH 14-18) până la începutul butonizării (BBCH 30-50)

- Perioada de aplicare: BBCH 14-50 (1 Aprilie-30 Iunie)  
Doza maximă recomandată, o singură aplicare: 45 ml/ha.  
Numărul tratamentelor: maxim 2 tratamente a câte 22,5 ml/ha, aplicare secvențială la interval de 5 zile între tratamente.
- Cantitatea recomandată de apă pentru prepararea soluției de stropit: 100-400 l/ha. În caz de secetă recomandăm creșterea cantității de Vivolt® la 250-300 ml/ha.

## SPECTRUL DE COMBATERE

CÂTEVA BURUIENI COMBĂTUTE	SENSIBILITATE
Abutilon theophrastis	Foarte sensibilă
Ambrosia artemisiifolia	Foarte sensibilă
Amaranthus retroflexus	Sensibilă
Chenopodium album	Foarte sensibilă
Xanthium strumarium	Foarte sensibilă
Solanum nigrum	Moderat sensibilă

## Compatibilitate

- **Helianthex™** poate fi amestecat cu diverse produse de protecția plantelor. În combinație cu alți parteneri, se vor respecta cu strictețe recomandările partenerului.
- Evitați amestecul în rezervor cu un număr mare de produse (erbicide, fungicide, insecticide, fertilizanți foliali, regulatori de creștere, după caz) care pot determina soluții foarte concentrate cu efecte antagonice sau fitotoxicice. Nu se amestecă cu produse în a căror etichetă se precizează că trebuie aplicate singure sau au interdicții de aplicare cu acest produs.
- Erbicidul **Helianthex™** poate fi amestecat în rezervor cu alte erbicide omologate pentru aplicarea în postemergență pentru toate tipurile de hibrizi de floarea-soarelui (ExpressSun®, Clearfield®, Clearfield® Plus și convenționali) pentru controlul suplimentar al buruienilor cu frunză lată. Nu se recomandă utilizarea **Helianthex™** în amestec cu erbicide pe bază de imazamox. Poate fi, de asemenea, amestecat cu fungicide și insecticide.
- Consultați eticheta partenerului de amestec și urmați întotdeauna recomandarea etichetei produselor, pentru controlul buruienilor, precauții, restricții de utilizare, adjuvant și informații despre rotația culturilor.
- Nu se recomandă folosirea **Helianthex™** în amestec cu imazamox și graminicide. Se recomandă un interval de 7-10 zile între aplicarea graminicidului și a erbicidului **Helianthex™**. În cazul amestecului erbicidului **Helianthex™** cu graminicide pentru a reduce riscul unei reduceri a controlului buruienilor monocotiledonate, se recomandă să urmați recomandările aplicării graminicidului: respectarea dozelor, surfacanților, perioada de aplicare, stadiile de creștere a buruienilor, etc.

## Rotația culturilor

- După aplicarea erbicidului **Helianthex™** (după BBCH 51) se poate înființa orice cultură în rotație normală. Totuși, pentru a evita orice situație de

fitotoxicitate, pentru culturile sensibile postmergătoare (soia, trifoi, linte) se recomandă arătura înainte de semănat.

## Cultură calamitată

- În caz de cultură calamitată tratată cu erbicidul **Helianthex™**, luați în considerare toate erbicidele aplicate înainte de a decide ce cultură puteți înființa.
- În caz de cultură calamitată tratată cu erbicidul **Helianthex™** în primăvară la doza de 45 ml/ha, se

pot cultiva: la 1 lună după aplicare se poate cultiva grâu de primăvară și orz (indiferent de modalitatea de pregătire a terenului), porumb, rapiță, fasole, mazăre; la 2 luni de la aplicare se poate cultiva floarea-soarelui.

## Evitarea apariției fenomenului de rezistență

- Dacă spectrul de buruieni și/sau gradul de îmburuienare impune amestecul cu alte erbicide în tancul de amestec, folosiți doar erbicide cu alt mod de acțiune decât cel descris în eticheta **Helianthex™**.
- Monitorizați populațiile de buruieni din cultură și evitați deplasarea semințelor acestora pe parcele învecinate.

- Utilizarea rotației culturilor, mobilizarea mecanică a solului după recoltat constituie măsuri esențiale de prevenire a fenomenului de apariție a rezistenței la erbicide.
- Informați detinătorul omologării cu privire la combaterea nesatisfăcătoare a buruienilor.

# Un viitor mai luminos pentru ferma dumneavoastră.



## Helianthex™

Arylex™ active

ERBICID

**Protejează și îmbunătățește productivitatea hibrizilor de floarea soarelui**

- Erbicidul Helianthex™ cu Arylex™ active poate fi aplicat în postemergență în condiții de siguranță la toți hibrizii de floarea soarelui și reprezintă una soluție pentru combaterea ambroziei (*Ambrosia artemisiifolia*) din această cultură.
- Eficacitate foarte bună în combaterea buruienilor *Amaranthus retroflexus*, *Chenopodium album* și *Xanthium strumarium*.

# Lontrel™

## Grand 75 WG

### ERBICID

#### ERBICID SISTEMIC POSTEMERGENT PENTRU UN CONTROL SIGUR AL BURUIENILOR DICOTILEDONATE ANUALE ȘI PERENE DIN CULTURILE AGRICOLE

**Contine:** 750 g/kg clopiralid

**Ambalat:** la 2 kg



### Avantaje

- Etalon în controlul buruienilor din familia cruciferelor, compositelor, solanaceelor și leguminoaselor.
- Distrugе aparătul foliar și rădăcinile, astfel înlătură buruienile greu de combătut și controlează sigur toate tipurile de pălămidă, inclusiv din rizomi.
- Controlează toate tipurile de samulastră de floarea soarelui.
- Compatibil cu alte erbicide, insecticide, fungicide.

### Mod de acțiune

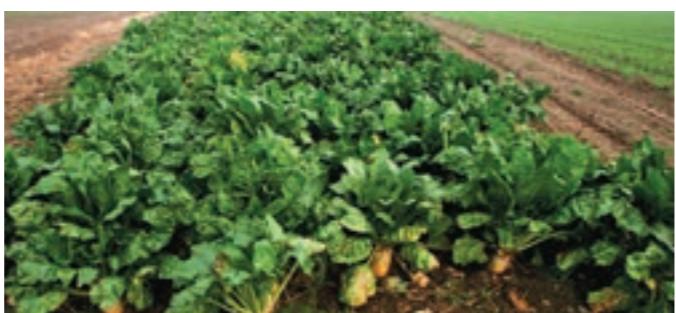
- Erbicidul Lontrel™ Grand 75 WG este un produs cu acțiune sistemică, absorbit ușor de către frunze, translocându-se în sistemul radicular al buruienilor.
- Substanța activă clopiralid afectează procesele esențiale de creștere care au loc în plantă.
- Clopiralid este o formă sintetică a hormonului vegetal al plantelor care, atunci când este utilizat ca erbicid, înlocuiește și blochează funcțiile hormonilor naturali. În același timp, are loc o

supra-saturare cu acest hormon sintetic, care în cele din urmă duce la dereglați considerabile ale proceselor de creștere în buriană și, în consecință, la moartea acesteia.

- Clopiralidul pătrunde rapid în sistemul radicular, oferind o eficacitate ridicată împotriva buruienilor cu rădăcini pivotante, cum este pălămidă.
- Eficacitatea cea mai bună se obține când este aplicat în fază de creștere activă a buruienilor.

### Compatibilitate

- Lontrel™ Grand 75 WG poate fi folosit în amestec cu graminicide și alte erbicide utilizate pentru combaterea buruienilor dicotiledonate anuale, cu fungicide, insecticide, regulatori de creștere și îngășăminte lichide.
- În cazul amestecului cu alte produse este de preferat efectuarea unui test practic, respectându-se dozele omologate.



### Recomandări de aplicare

- Temperatura optimă de aplicare a produsului este între 8-25° C. Evitați aplicarea produsului imediat după îngheț sau când sunt prognozate temperaturi negative în noaptea după tratament.
- Doza minimă de aplicare se va utiliza în cazul infestărilor medii cu buruieni și în cazurile când pălămidă este în stadiul de rozetă.
- Doza maximă omologată se va aplica în cazuri infestărilor severe cu pălămidă, la înălțimea plantelor de pălămidă de la 10-15 cm, în cazul infestărilor puternice cu hrișcă urcătoare.
- Produsul este rezistent la spălare prin precipitații la 1 oră după aplicare.

CULTURA	DOZA	STADIUL DE DEZVOLTARE AL CULTURII	SPECTRUL DE ACȚIUNE	NUMĂRUL DE TRATAMENTE PE SEZON
Grâu, Orz	0.12 kg/ha	De la începutul înfrățirii până la 2-lea nod	Buruieni dicotiledonate anuale și unele perene	1
Porumb	0.12-0.2 kg/ha	3-5 frunze		
Sfeclă de zahăr	0.2 kg/ha	La apariția primei frunze până la 3 frunze ale culturii		
Rapiță	0.12-0.2 kg/ha	Apariția primei perechi de frunze - formarea butonului floral		
Ceapă (cu excepția cepei pentru verdeță)	0.1-0.16 kg/ha	După plantarea răsadurilor		

Substanță activă: clopiralid 750 g/kg

### SPECTRUL DE COMBATERE

BURUIENI SENSIBILE	Hrișcă	Samulastră de floarea soarelui
Ambrozia	Cornuț	Romanită
Pălămidă	Lăptuci tătărești	Mușețel
Albăstrîță comună	Gălbenele	Margarete
Mazăre de primăvară	Susai	Zârnă neagră și altele



## Rotăția culturilor

- Nu sunt restricții de rotație. Clopiralid este supus unei degradări microbiologice rapide în sol, de aceea în sezonul următor se poate semăna orice cultură.

- În cazul compromiterii culturii (de exemplu distrugerea culturii de îngheț, secetă, boli) poate fi semănat porumb, rapiță, muștar, varză.

## Efecte vizibile produse de erbicid

- Îngroșarea, curbarea și răsucirea lăstarilor, tulipinii și a frunzelor, frunze înguste cu formațiuni tari, gofrarea frunzelor, formațiuni tari și crăpături pe tulpini.
- Condițiile care afectează creșterea și dezvoltarea buruienilor afectează, de asemenea, și viteza de translocare a substanței active în plantă.

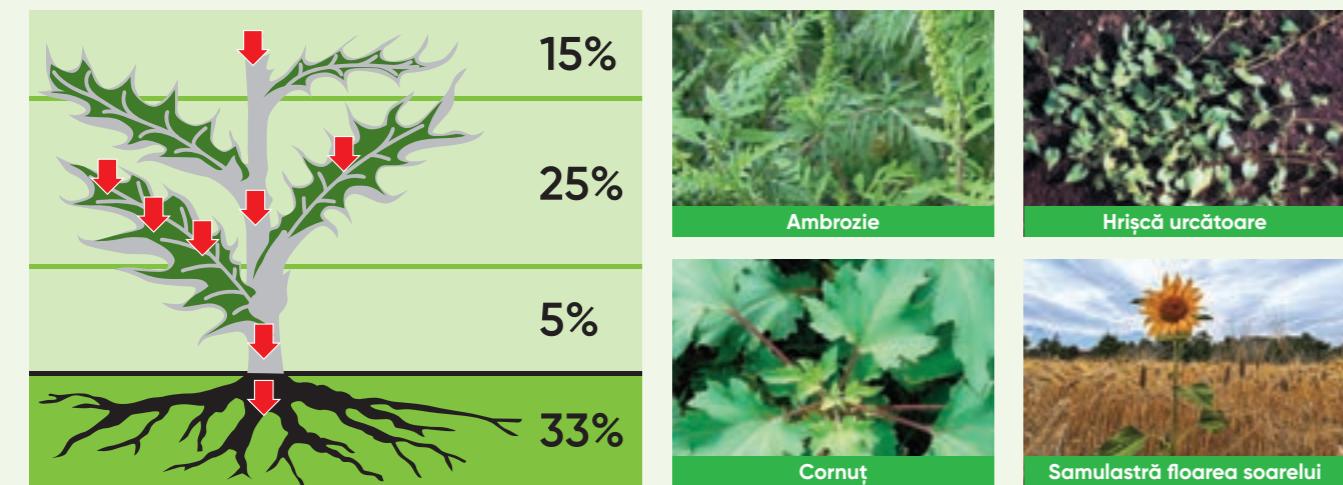
- Condițiile de mediu nefavorabile pot întârziă apariția simptomelor, dar nu afectează eficacitatea finală.



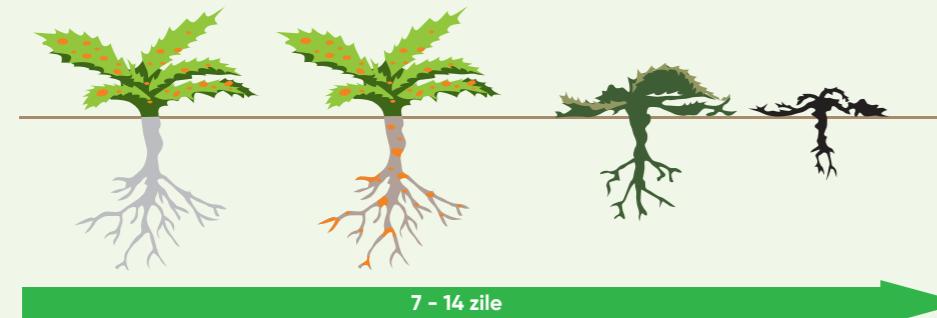
## Momentul aplicării erbicidului în funcție de buruienile controlate

- Erbicidul Lontrel™ Grand 75 WG controlează speciile de buruieni sensibile, răsărite la momentul erbicidării.

### DISTRIBUȚIA ȘI ACUMULAREA SUBSTANȚEI ACTIVE ÎN PLANTELE DE PĂLĂMIDĂ



### SUBSTANȚA ACTIVĂ SE TRANSLOCĂ FOARTE REPEDE CĂtre RĂDĂCINI ȘI RIZOMI, OPRINDU-LE CREȘTEREA



**Lontrel™**  
Grand 75 WG  
ERBICID

## Etalon în combaterea pălămidei

- Etalon în controlul buruienilor, în special al pălămidei.
- Compatibil cu graminicide și alte erbicide fungicide și insecticide.
- Controlează toate tipurile de pălămidă, rizomi și samulastra de floarea soarelui.
- Eficacitate bună atunci când este aplicat în fază de creștere activă a buruienilor.

# Lancelot™

## 450 WG

### ERBICID

#### ERBICID POSTEMERGENT, SELECTIV PENTRU CEREALE PĂIOASE ȘI PORUMB, PENTRU COMBATAREA BURUIENILOR DICOTILEDONATE ANUALE ȘI PERENE

**Contine:** 30% aminopiralid + 15% florasulam

**Ambalat:** la 0.5 kg



### Avantaje

- Eficient împotriva pălămidei și tuturor tipurilor de samulastra de floarea soarelui.
- Partener eficient în amestecuri cu alte erbicide, fungicide, insecticide.

### Mod de acțiune

- Erbicid sistemic, cu pătrundere în principal prin sistemul foliar și secundar prin rădăcini.
- Lancelot™ 450 WG** prezintă un mod dublu de acțiune asupra buruienilor: florasulam-ul inhibă acetolactat sintaza (ALS), în timp ce aminopiralidul acționează ca o auxină sintetică.

### Recomandări de aplicare

- Lancelot™ 450 WG** poate fi aplicat primăvara de la înfrățire până la formarea a două noduri.
- Temperatura optimă de aplicare este între 8-25°C, dar tratamentele pot fi făcute începând de la 5°C, situație în care apariția simptomelor erbicidului este încetinită dar efectul final de combatere nu este afectat.
- Lancelot™ 450 WG** nu ar trebui aplicat în condiții de mediu sau agronomice nefavorabile dezvoltării și creșterii plantelor (exemplu: vreme rece, secetă, fertilitate scăzută a solului, precipitații abundente în perioada tratamentului).

### SPECTRUL DE ACȚIUNE

BURUIENI FOARTE SENSIBILE		
Albăstră comună	Susai	Punguliță
Busuioc sălbatic	Pălămidă	Stevie creață
Hrișcă urcătoare	Pătrunjel căinească	Ștrigătă
Ardeul broaștei	Ridică sălbatică	Lobodă sălbatică (în faza de la 2 până la 4 frunze)
Piciorul cocoșului târâtor	Rapiță (samulastră)	BURUIENI MEDIU SENSIBILE
Muștar	Crușțea obișnuită	Laba gâștei
Măzăriche	Floarea soarelui (samulastră)	Laptele cucului
Traista ciobanului	Mușetel nemiroitor	Troscot
Chipăruș	Romanită	Viorele de ogoare
Piciorul cocoșului	Mușetel	Coada calului
Cruciulită	Măzăriche de primăvară	BURUIENI REZISTENTE
Morcov sălbatic	Lungurică	Volbură
Rocină	Mac roșu de câmp	Specii de veronica
Teișor	Zârnă neagră	Urzică moartă
Descurainia sophia	Turită	Opăită
Nu-mă-uita	Brâncuță	Fumărită
Cornuț	Nemțisor de câmp	Trei frați pătați și alte

Produsul nu combată buruienile graminee.

### Rotăția culturilor

- După folosirea erbicidului **Lancelot™ 450 WG** se pot cultiva:
  - la 1 lună de la aplicarea produsului **Lancelot™ 450 WG** se pot înființa următoarele culturi: cereale, porumb, sorg (în caz de cultură calamitată);
  - în toamna același an (după aplicarea produsului **Lancelot™ 450 WG** primăvara) se pot înființa următoarele culturi: cereale de toamnă, rapiță de toamnă, ierburi graminee;
  - la minim 11 luni de la aplicarea produsului **Lancelot™ 450 WG** și după minim 300 ml precipitații, se pot înființa următoarele culturi: floarea soarelui, cartof, lucernă, ceapă, sfeclă de zahăr și pentru furaj, varză;
  - nu mai devreme de 14 luni de la aplicarea
- Dacă intervine necesitatea de a reinsemănta, pe terenurile unde a fost aplicat **Lancelot™ 450 WG** se poate semăna porumb, sorg, ierburi graminee, culturi cerealiere de primăvară. În astfel de cazuri este necesară efectuarea unei lucrări de arătură adâncă.
- Paiele și resturile vegetale se lasă în câmp, se ară căt mai devreme pentru a accelera descompunerea lor.
- Descompunerea produsului în resturile vegetale are loc mai intens în solul cald și umed și poate fi accelerat de o irigare suplimentară.



produsului **Lancelot™ 450 WG**, se pot înființa următoarele culturi: linte, năut, soia, leguminoase pentru furaj, mazăre, morcov, fasole.

## Compatibilitate

- Lancelot™ 450 WG poate fi amestecat cu fungicide, insecticide și îngășăminte foliare.
- Produsul poate fi folosit în amestec cu erbicide pe bază de piroxsulam, izoproturon, clodinafop și fenoxaprop, poate diminua acțiunea de erbicidare a iodosulfuronului.

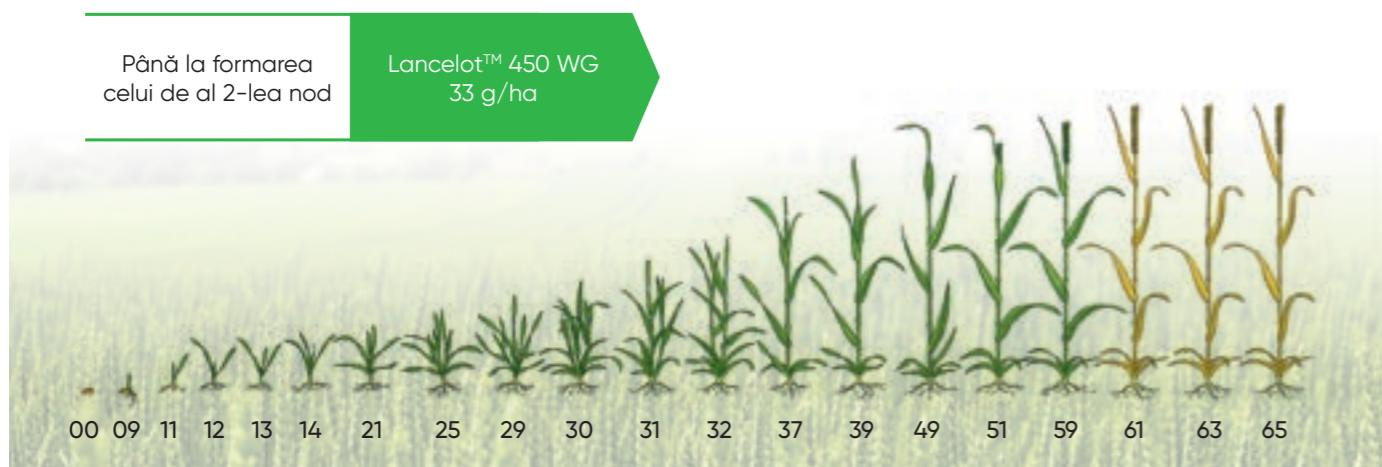
## Restricții

- Nu aplicați erbicidul când sunt prognozate înghețuri.
- Nu aplicați erbicidul pe parcele de grâu semănată în amestec cu trifoi, lucernă sau alte culturi intercalate.
- Evitați deriva soluției de stropit pe alte culturi învecinate.

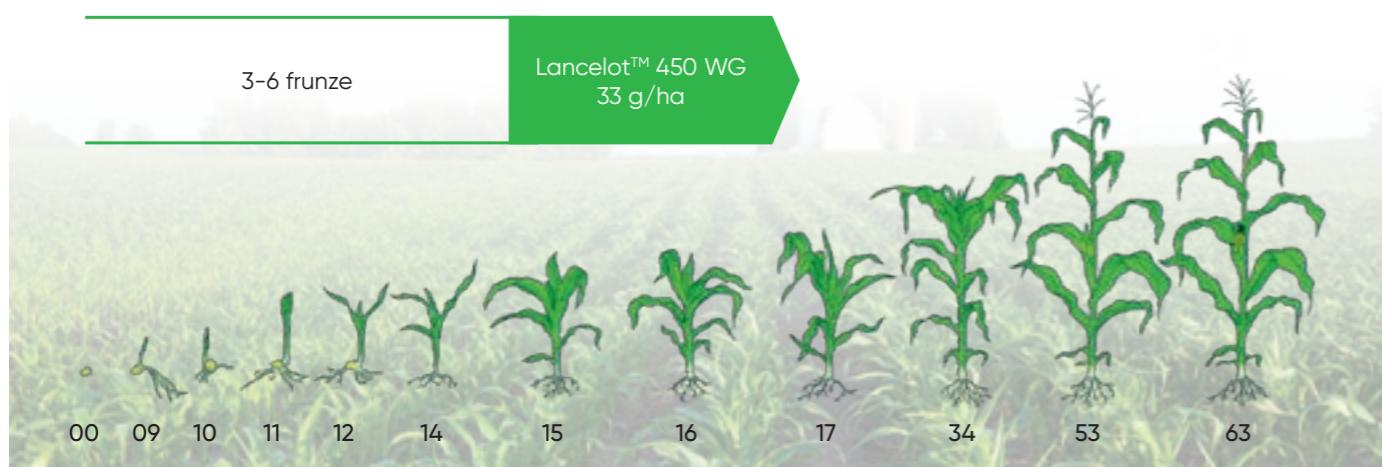
## Restricții privind paiele și resturile vegetale

- După recoltare, paiele și resturile vegetale se vor încorpora în sol la nu mai puțin de 10 cm, cât mai repede după recoltare.

### Lancelot™ 450 WG - Perioada de aplicare la cereale păioase



### Lancelot™ 450 WG - Perioada de aplicare



**Lancelot™  
450 WG  
ERBICID**

## Cavalerul câmpurilor moderne

- Erbicid sistemic, cu pătrundere în principal prin sistemul foliar și secundar prin rădăcini.
- Eficient împotriva pălămidei și tuturor tipurilor de samulastra de floarea soarelui.
- Partener eficient în amestecuri cu alte erbicide, fungicide și insecticide.
- Datorită acțiunii reziduale preîntâmpină apariția unui nou val de buruieni și a samulastrei de floarea soarelui.

# Pallas™ 45 OD

## ERBICID

**ERBICID SISTEMIC DE ULTIMĂ GENERAȚIE, CU APLICARE ÎN POSTEMERGENTĂ, DESTINAT COMBATERII UNUI SPECTRU FOARTE LARG DE BURUIENI GRAMINEE ȘI A CELOR CU FRUNZA LATĂ DIN CULTURA DE GRÂU**

**Conține:** 45 g/l piroxsulam + 90 g/l antidot (cloquintocet-mexil)

**Ambalat:** la 5 litri



## Avantaje

- Standard în combaterea buruienii iarba vântului (*Apera spica-venti*).
- Combatе eficient principalele buruieni dicotiledonate la doze maxime.
- Combatе specii de Bromus (obsigă) și Avena fatua (odos).
- Stopеază samulastra de orz și porumb, pirul tărător (*Agropyron repens*).
- Selectivitate foarte bună la grâu.
- Nu are restricții pentru culturile următoare în asolament.
- Compatibilitate foarte bună în amestec cu alte produse.

## Mod de acțiune

- Pallas™ 45 OD** este un erbicid postemergent, selectiv pentru cultura de grâu, acționând atât asupra buruienilor monocotiledonate cât și a celor dicotiledonate.
- Este un erbicid cu acțiune sistemică ce acționează foliar, dar poate oferi și un control rezidual de scurtă durată în sol, pentru buruienile noi apărute, în funcție de specie și condițiile de mediu.
- Produsul inhibă acetolactat sintaza (ALS), se translocă sistemic prin plantă, inhibând sinteza

aminoacicilor principali ai plantei, ulterior inhibând diviziunea celulară ceea ce duce la moartea speciilor sensibile.

- Creșterea buruienilor este stopată imediat după aplicare. Primele simptome vizibile (decolorarea și răsucirea frunzelor) se observă la 3-4 zile după erbicidare. Combaterea completă se realizează în 2-3 săptămâni după aplicare, depinzând de tipul de buruien și condițiile climatice.

## Selectivitate

- Pallas™ 45 OD** nu produce fitotoxicitate la dozele recomandate la grâu.
- Pot fi vizibile mici efecte fitotoxicice în condiții climatice extreme, dar acest lucru nu se traduce prin recoltă scăzută.
- Nu se aplică produsul în cazul condițiilor de stres:

temperaturi scăzute, ploaie torrentială, secetă, sau atunci când cultura este afectată de dăunători, deficiență majoră în substanțe nutritive, sau sunt prognozate pentru următoarele zile temperaturi sub 0°C (sub temperatura de îngheț).

## SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI MONOCOTILEDONATE SENSIBILE	BURUIENI DICOTILEDONATE MODERAT SENSIBILE	BURUIENI REZISTENTE
Iarba vântului ( <i>Apera spica-venti</i> )	Traista ciobanului ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )	Veronica ( <i>Veronica hederaeifolia</i> )
Odos ( <i>Avena fatua</i> )	Voinicică ( <i>Descurainia spp.</i> )	Mazăre de primăvară ( <i>Vicia sativa</i> )
Coada vulpii ( <i>Alopecurus myosuroides</i> )	Turiță ( <i>Galium aparine</i> )	Viorele de ogoare ( <i>Viola arvensis</i> )
Obsigă ( <i>Bromus spp.</i> )	Mușcată ( <i>Geranium spp.</i> )	<b>BURUIENI DICOTILEDONATE MODERAT SENSIBILE</b>
Raigras ( <i>Lolium spp.</i> )	Sugel ( <i>Lamium amplexicaule</i> )	Albăstrăță comună ( <i>Centaurea cyanus</i> )
Pir tărător ( <i>Agropyron repens</i> ), eficacitate 70%	Mărgelușă ( <i>Lithospermum arvense</i> )	Lobodă albă ( <i>Chenopodium album</i> )
Mohor verde ( <i>Setaria viridis</i> )	Muștel ( <i>Matricaria spp.</i> )	Pălămidă ( <i>Cirsium arvense</i> )
<b>BURUIENI DICOTILEDONATE SENSIBILE (la doza de 0.5 l/ha)</b>	Ridiche sălbatică ( <i>Raphanus raphanistrum</i> )	Nemtișor ( <i>Consolida orientalis</i> )
Iarba cocoșului ( <i>Adonis spp.</i> )	Muștar ( <i>Sinapis arvensis</i> )	Troscot ( <i>Polygonum aviculare</i> )
Știr ( <i>Amaranthus retroflexus</i> )	Frunza voinicului ( <i>Sisymbrium spp.</i> )	Hrișcă urcătoare ( <i>Polygonum confolvulus</i> )
Romanită ( <i>Anthemis arvensis</i> )	Rocoină ( <i>Stellaria media</i> )	Volbură ( <i>Convolvulus arvensis</i> )
	Punguiliță ( <i>Thlaspi arvense</i> )	Mac roșu de câmp ( <i>Papaver rhoeas</i> )

- Pallas™ 45 OD** erbicid sistemic cu eficacitate înaltă pentru combaterea buruienilor mono și dicotiledonate din cultura de grâu.



Traista ciobanului



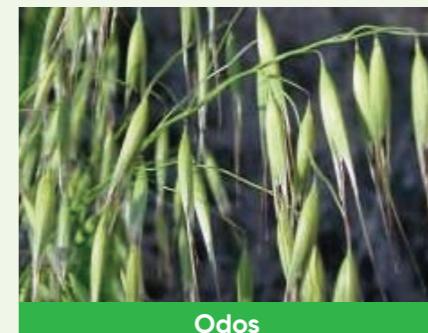
Turiță



Mohor verde



Știr



Odos



Muștar



## Compatibilitate

- **Pallas™ 45 OD** este compatibil cu majoritatea fungicidelor, insecticidelor, fertilizanții foliați și majoritatea erbicidelor. Pentru o mai mare siguranță se va face un test practic.
- **Pallas™ 45 OD** poate fi amestecat în rezervor cu Lancelot™ 450 WG, Starane™ Premium 330 EC, 2,4-D pentru a extinde spectrul de combatere a buruienilor dicotiledonate.
- Nu se recomandă amestecul în rezervor cu erbicide pe baza de ester al acidului 2,4-D, datorită

efectului antagonic în combaterea buruienilor monocotiledonate.

- **Pallas™ 45 OD** nu se recomandă să fie aplicat în amestec cu insecticide organofosforice sau regulatori de creștere datorită riscului crescut de prejudiciere a culturii.

**ATENȚIE:** se va evita contactul erbicidului cu alte culturi graminee decât cea la care este avizat sau culturi dicotile.

## Recomandări de aplicare

- **Pallas™ 45 OD** poate fi aplicat de la stadiul de 2-3 frunze la formarea celui de-al doilea nod al culturii. Pentru a obține cele mai bune rezultate, se recomandă să se erbicideze atunci când buruienile sunt în creștere activă.
- Combaterea este influențată de stadiul de dezvoltare a buruienilor, stadiile tinere de dezvoltare fiind mai ușor controlate.
- Control optim pentru graminee este de: până la 3 frați pentru Apera spica-venti și până la înfrârtire

pentru Avena fatua, Bromus spp., iar pentru buruienile dicotiledonate la 2-6 frunze.

- Temperatura optimă de aplicare este între 8-25° C, dar tratamentele pot fi făcute începând de la 5° C. În acest caz, apariția simptomelor de combatere este mai lentă, dar controlul final nu este afectat.
- Volumul de apă recomandat este de 200-300 l/ha. Asigurați-vă că buruienile sunt uniform acoperite cu soluția de tratat.

CULTURA	DOZA	STADIUL DE DEZVOLTARE AL CULTURII	SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE	NUMĂRUL DE TRATAMENTE PE SEZON
Grâu	0.4-0.5 l/ha	De la 3 frunze până la formarea celui de al 2-lea nod	Buruieni mono și dicotiledonate anuale	1

Substanță activă: 45 g/l piroxsulam + 90 g/l antidot (cloquintocet-mexil)

## Cultură calamitată

- În caz de cultură calamitată, după o cultură tratată cu **Pallas™ 45 OD**, puteți semăna grâu, secără și triticale, la o lună de aplicare. Solul trebuie să fie arat înainte de însemănat.

## Rotația culturilor

- Experiențele efectuate în mai multe țări nu au pus în evidență vreun prejudiciu pentru culturile următoare, inclusiv cele de legume cu tehnologii de cultură obișnuite, pe diferite tipuri de sol.



**Pallas™ 45 OD**  
ERBICID

## Nu lasă nici o șansă buruienilor graminee

- Erbicid sistemic de ultimă generație cu aplicare postemergentă.
- Standard în combaterea ierbii vântului Apera-Spica Venti precum și specii de Bromus și Avena fatua.
- Selectivitate sporită la culturile de grâu, secără și triticale.
- Compatibilitate foarte bună în amestec cu alte produse.

## ERBICID

### ERBICID SISTEMIC POSTEMERGENT PENTRU COMBATAREA BURUIENILOR DICOTILEDONATE ANUALE ȘI PERENE, SAMULASTREI DE FLOAREA SOARELUI ȘI RAPITĂ ÎN CULTURA DE GRÂU ȘI PORUMB

**Conține:** 452 g/l 2,4-D (2-ester etil hexilic) + 6.25 g/l florasulam

**Ambalat:** la 5 litri



#### Avantaje

- Spectru larg de combatere a buruienilor dicotiledonate anuale și perene, inclusiv cele rezistente la 2,4-D.
- Prima™ SE** asigură combaterea totală a turiței (*Galium aparine*) și mușetelului (*Matricaria spp.*), chiar și în stadii avansate de dezvoltare.
- Prima™ SE** are o eficacitate foarte bună în combaterea pălămidei (*Cirsium arvense*).
- Stopăză buruienile în stadii avansate de creștere.
- Efectul rapid - se poate observa la 1-3 zile după aplicare.
- Degradare rapidă în sol - nu sunt restricții în asolament.
- Combată toate tipurile de samulastra de rapiță și floarea soarelui.

#### Mod de acțiune

- Prima™ SE** este un erbicid sistemic, cu două substanțe active cu mecanisme de acțiune diferite, care asigură un nivel înalt de combatere a buruienilor sensibile, inclusiv a celor greu de combătut cum este turița, mușetelul, romanța, rocoina și altele.
- Florasulam face parte din grupa triazolpirimidinelor, care inhibă acetolactat sintaza (ALS), enzima esențială în biosinteză aminoacicilor, la fel ca leucina, izoleucina și valina. Florasulam inactivează enzima acetolactat sintază, împiedicând astfel sinteza aminoacicilor.
- 2,4-D - erbicid de tip auxinic, care blochează acțiunea hormonilor de creștere a plantelor (auxinelor), mecanismul de acțiune se bazează pe dereglera proceselor de creștere în celulele buruienilor sensibile.



#### Compatibilitate

- Prima™ SE** este compatibil cu o gamă largă de fungicide, insecticide, erbicide pentru combaterea buruienilor dicotiledonate, îngășăminte foliare.
- Nu este compatibil cu graminicide pe bază de

fenozaprop, clodinafop-propargil și diclofop.  
Înainte de efectuarea amestecurilor cu alte produse de uz fitosanitar se va efectua un test practic, respectând dozele prescrise.

#### Recomandări de aplicare

- Eficacitatea maximă se obține când buruienile sunt tinere, respectiv în perioada de creștere activă, în faza de 2-6 frunze.
- Produsul conține două substanțe active care asigură o eficacitate ridicată în cazuri de îmburuienare mixtă.
- Doza de aplicare se va stabili în funcție de tipul de îmburuienare, stadiul de dezvoltare al buruienilor, densitatea culturii și condițiile climatice înainte, în timpul, și după erbicidare.

- Doza maximă se va utiliza în cazul când buruienile sunt în stadii avansate de creștere, în cazul infestării culturilor cu buruieni perene, densității reduse a culturii, unei perioade îndelungate cu temperaturi scăzute și în cazul tratamentelor întârziate.
- Temperatura optimă de aplicare a produsului este de la +8 până la +25°C. Însă acțiunea produsului începe la temperatura de peste 5°C, dar nu este atât de rapidă.

CULTURA	DOZA	STADIUL DE DEZVOLTARE AL CULTURII	SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE	NUMĂRUL DE TRATAMENTE PE SEZON
Grâu, Orz	0.4-0.6 l/ha	În timpul vegetației, de la începutul înfrățirii până la 2-lea nod	Buruieni dicotiledonate anuale și unele perene	1
Porumb		În timpul vegetației, de la 2 până la 4 frunze		

Substanță activă: 452 g/l 2,4-D (2-ester etil hexilic) + 6.25 g/l florasulam

#### Simptomele aplicării

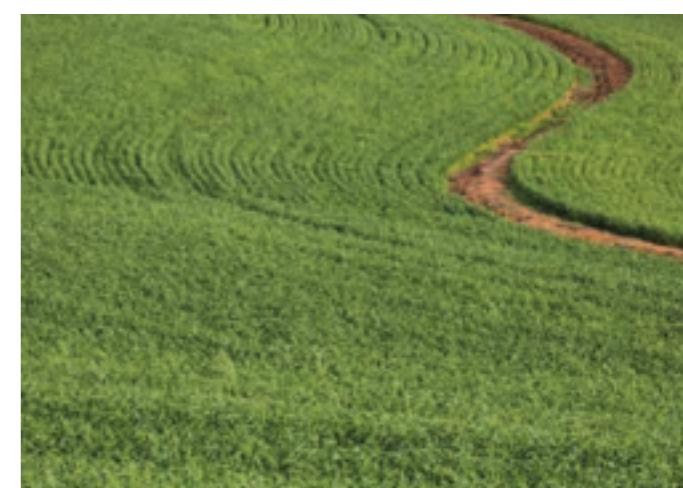
- Creșterea buruienilor este stopată imediat după aplicare. Primele simptome vizibile de acțiune a produsului se pot observa la 3-4 zile după erbicidare.
- Moartea completă a buruienilor se produce pe parcursul a 2-3 săptămâni, în funcție de specie și stadiul lor de dezvoltare în momentul aplicării, densitatea culturii, condițiile de mediu înainte, în timpul, și după erbicidare.

#### Momentul aplicării

- Prima™ SE** combată buruienile răsărite la momentul aplicării.

#### Rotăția culturilor

- Nu are restricții în asolament.

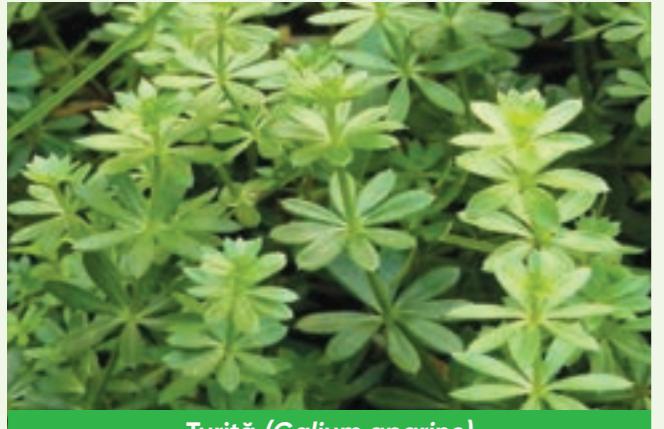


#### Managementul rezistenței

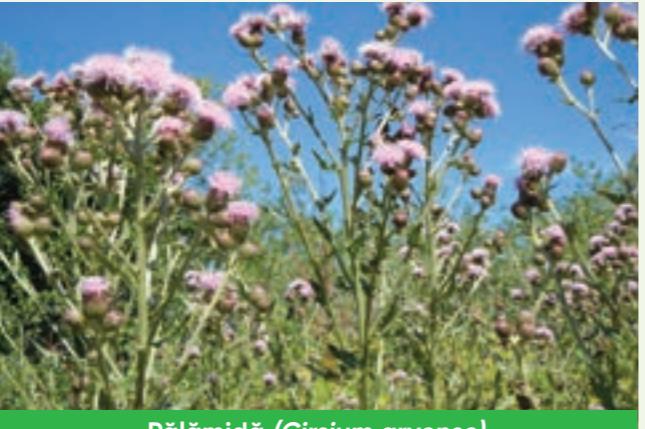
- În practica îndelungată de utilizare a produselor pe baza de 2,4-D nu au fost înregistrate cazuri de apariție a rezistenței buruienilor.
- Întrucât **Prima™ SE** conține două substanțe active, inclusiv 2,4-D, apariția rezistenței buruienilor este puțin probabilă.
- Este recomandată o singură aplicare pe sezon.

## CONTROLUL BURUIENILOR PROBLEMĂ

- Prima™ SE are unul dintre cele mai mari spectre de combatere a buruienilor din toate erbicidele din piață.
- Erbicidul controlează mai mult de 100 de specii de buruieni și toate tipurile de samulastră de floarea soarelui.



Turiță (*Galium aparine*)



Pălămidă (*Cirsium arvense*)

- Creează cea mai mare concurență pentru grâu
- Pragul de dăunare: 0.1-0.5/m<sup>2</sup>
- Buruană anuală care iernează
- Înflorește în mai-august
- Fructifică în iulie și septembrie
- Germinează primăvara în martie-mai și toamnă în august-septembrie la o adâncime nu mai mare de 8-9 cm
- Fertilitatea maximă este de 1.200 semințe/plantă
- Temperatura de germinare minimă: +1... +2<sup>0</sup> C
- Semințele își păstrează capacitatea de germinație până la 7-10 ani și sunt toxice

### Pierderi:

- Recoltă
- Recoltare
- Curățare/uscare

- Cea mai dăunătoare buriană multianuală
- Masa rădăcinii = 7 x masa verde
- Pragul de dăunare: 1-2/m<sup>2</sup>
- Înflorește din mai
- Se înmulțește prin rizomi și părți rupte de rădăcină
- Înflorește din primul an de la sfârșitul lunii iunie până în august
- Fructifică în iulie-august
- Fertilitatea maximă este de 40.000 de semințe
- Datorită reproducерii vegetative poate completa tot câmpul cu rădăcini la adâncimea de 3 cm, care formează lăstari noi
- Sistemul radicular crește cu 2-3 m/an



**Prima™ SE**  
ERBICID

**Acțiune rapidă și spectru larg  
de combatere a buruienilor**

- Erbicid sistemic cu două substanțe active cu mecanisme de acțiune diferite.
- Eficacitate foarte bună în combaterea pălămidei (*Cirsium arvense*).
- Combate toate tipurile de samulastră de rapiță și floarea soarelui.
- Compatibil cu o gamă largă de fungicide, insecticide și erbicide.

**ERBICID****ERBICID SISTEMIC CU EFICACITATE RIDICATĂ ÎMPOTRIVA BURUIENILOR PROBLEMĂ DICOTILEDONATE****Contine:** 333 g/l fluroxipir**Ambalat:** la 5 litri

**Substanță activă fluroxipir aparține familiei auxinelor sintetice (grupul O conform clasificării HRAC).**

**Avantaje**

- Eficacitate ridicată în combaterea volburei, turitei, speciilor de hrișcă în toate stadiile de dezvoltare.
- Fereastră largă de aplicare la grâu - începând cu stadiul de înfrâțire până la frunza standard.
- Acțiune sistemică bună - pătrunde rapid în buruieni și blochează dezvoltarea lor.

**Mod de acțiune**

- Starane™ Premium 330 EC** este un erbicid sistemic care este absorbit prin frunzele buruienilor țintă, apoi migrează în floem către meristemele plantelor provocând o reacție tipic auxinică la numai câteva ore după aplicare, manifestându-se prin răsucirea frunzelor, îngălbeneare și stoparea creșterii.

**SPECTRUL DE COMBATERE**

BURUIENI SENSIBILE	Hrișcă urcătoare	Sugel
Turită	Lunguriță	Viorele de ogoare
Rocoină		Bătrâniș
Scânteiuță	Hrișcă tătărească	Păpădie
Volbură	Fumărită	Stevie
Nu-mă-uită	Romanită	Urzică
Mazăriche	Traista ciobanului	<b>BURUIENI REZISTENTE</b>
Măturică	Ridiche sălbatică	Veronica, specii
Zârnă neagră	Urzică moartă	Picioarul cocoșului ( <i>Ranunculus spp.</i> )

Produsul nu controlează buruienile graminee.



Volbură



Hrișcă urcătoare

**Compatibilitate**

- Starane™ Premium 330 EC** poate fi combinat cu îngășăminte foliare și regulatori de creștere.
- Pentru completarea spectrului de combatere poate fi combinat cu alte erbicide, inclusiv sulfonilureice,

fungicide, insecticide, erbicide pentru combaterea buruienilor graminee.

Înainte de utilizare se va efectua un test practic cu respectarea dozelor de amestec.

**Recomandări de aplicare**

- Temperatura optimă de aplicare a erbicidului este între 8-25° C. În aceste condiții plantele au o dezvoltare normală și substanța activă din

erbicid poate penetra activ țesutul frunzelor, translocându-se ulterior în punctele de creștere ale buruienilor.

CULTURA	DOZA	STADIUL DE DEZVOLTARE A CULTURII	SPECTRUL DE COMBATERE	NUMĂRUL DE TRATAMENTE PE SEZON
Grâu	0.3-0.4 litri/ha	În timpul vegetației, începând cu stadiul înfrâțirii până la frunza standard	Buruieni dicotiledonate anuale	1
	0.5 litri/ha		Buruieni dicotiledonate anuale și perene	
Orz	0.4 litri/ha	În timpul vegetației, începând cu stadiul înfrâțirii până la frunza standard	Buruieni dicotiledonate anuale	
	0.5 litri/ha		Buruieni dicotiledonate anuale și perene	
Ceapă (cu excepția cepei pentru verdeață)	0.3-0.5 litri/ha	În timpul vegetației, după formarea a 2-3 frunze a culturii	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	

Substanță activă: 333 g/l fluroxipir



## Perioada de aplicare a produsului

- Starane™ Premium 330 EC controlează speciile de buruieni sensibile, răsărite la momentul erbicidării pe parcursul sezonului de vegetație.
- Fără restricții pentru culturile din asolament.
- Fluroxipir, substanță activă a erbicidului Starane™ Premium 330 EC este supus degradării biologice rapide în sol și nu prezintă riscuri de fitotoxicitate asupra culturilor care urmează în rotație.

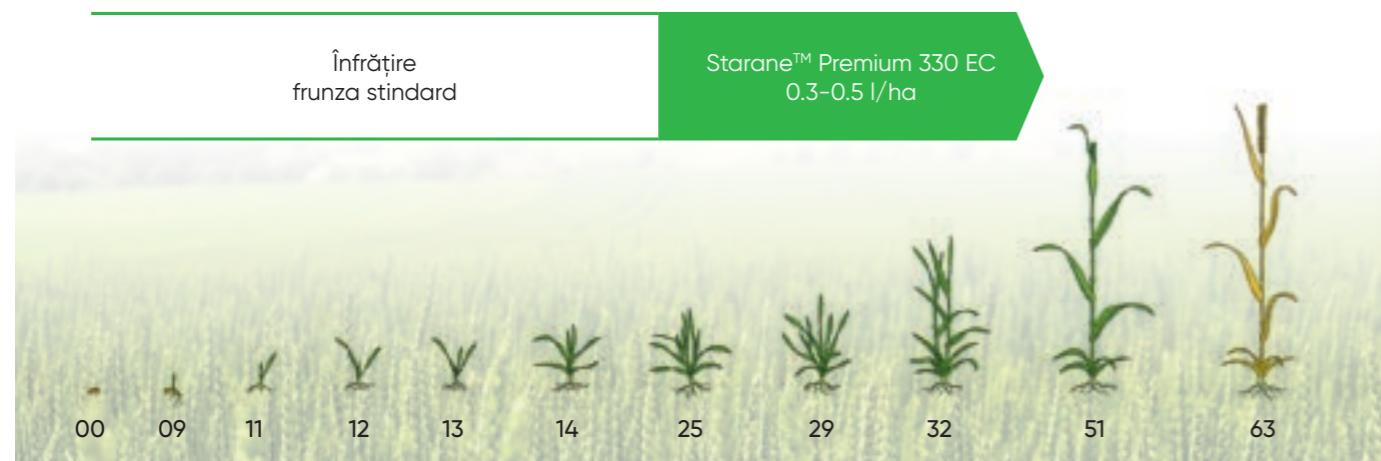
## Simptomele acțiunii erbicidului

- Caracteristică acțiunii erbicidelor din grupa auxinelor (răsucirea, îngălbirea, brunificarea și uscarea frunzelor și lăstarilor).

## Restricții

- Nu aplicați erbicidul când sunt prognozate înghețuri.
- Nu aplicați erbicidul pe câmpuri de grâu semănate în amestec cu trifoi, lucernă sau alte culturi intercalate.

### Starane™ Premium 330 EC - Perioada de aplicare



### Starane™ Premium 330 EC - Perioada de aplicare



**Starane™  
Premium 330 EC**

**ERBICID**

## Control excepțional al volburei

- Eficacitate ridicată în combaterea volburei, turiței, speciilor de hrișcă în toate stadiile de dezvoltare.
- Erbicid sistemic care este absorbit prin frunzele buruienilor întări.
- Acțiune sistemică bună – pătrunde rapid în buruieni și blochează dezvoltarea lor.
- Fereastră largă de aplicare la grâu.

# Slash™ EC

Arylex™ active

## ERBICID

### ERBICID POSTEMERGENT DESTINAT UTILIZĂRII PRIMĂVARA LA TOATE VARIETĂȚILE DE RAPITĂ PENTRU CONTROLUL UNUI SPECTRU LARG DE BURUIENI DICOTILEDONATE ANUALE ȘI PERENE

**Contine:** 5 g/l halauxifen-metil (Arylex™ active) + 120 g/l clopiralid

**Ambalat:** la 5 litri



## Mod de acțiune

- Slash™ EC conține două ingrediente active, halauxifen-metil și clopiralid, ambele aparțin familiei auxinelor sintetice. Slash™ EC este în principal absorbit prin frunzele buruienilor și este rapid translocat prin sistemul vascular, până la punctele de creștere ale buruienilor unde se acumulează.
- Substanța activă halauxifen-metil Arylex™ este un arilpicolinat, ce aparține Grupului O conform clasificării HRAC și acționează ca o auxină sintetică.
- Moleculele de Arylex™ sunt absorbite rapid de celulele plantei, unde erbicidul imită hormonii naturali prin legarea de receptorii de auxină specifici nucleului și declanșează pierderea funcției normale de creștere. În doar câteva ore, până la câteva zile de la aplicare, simptomele vizuale apar și continuă să se dezvolte ducând la moartea buruienilor sensibile în câteva săptămâni.



## Mod de utilizare

- Erbicidul Slash™ EC poate fi utilizat pe toate varietățile de rapiță (convențională și Clearfield®) pentru combaterea unui spectru larg de buruieni dicotiledonate, precum: *Centaurea cyanus*,

*Chenopodium album*, *Cirsium arvensis*, *Galium aparine*, *Matricaria inodorum*, *Papaver rhoeas*, *Lamium purpureum*, *Fumaria officinalis* și *Geranium spp.*

CULTURA	SPECTRUL DE COMBATERE	NORMA DE CONSUM	MODUL ȘI PERIOADA DE UTILIZARE
Rapiță de toamnă	Buruieni dicotiledonate anuale	0.5 - 0.75 litri/ha	Prin stropirea culturilor primăvara până la apariția bobocilor florari (BBCH 30-50)
	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	0.75 - 1.0 litri/ha	Prin stropirea culturilor primăvara până la apariția bobocilor florari (BBCH 30-50)
Rapiță de primăvară	Buruieni dicotiledonate anuale	0.5 - 0.75 litri/ha	Prin stropirea culturilor începând cu faza de 3-4 frunze a culturii până la apariția bobocilor florari (BBCH 16-50)
	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	0.75 - 1.0 litri/ha	Prin stropirea culturilor începând cu faza de 3-4 frunze a culturii până la apariția bobocilor florari (BBCH 16-50)

## Perioada de aplicare

- Erbicidul Slash™ EC poate fi aplicat o singură dată/cultură/sezon primăvara, de la stadiul de rozetă (BBCH 30) până la apariția bobocilor florari (BBCH 50).

## Condiții de aplicare

- Slash™ EC poate fi utilizat la temperaturi cuprinse între 8-25°C, în condiții de umiditate sau secetă. În condiții de secetă severă poate să apară o ușoară reducere a eficacității erbicidului asupra buruienilor.
- Nu tratați culturi în condiții de mediu sau agronomice nefavorabile creșterii plantelor.
- Nu tratați culturile sub stres. Stresul poate fi cauzat de mulți factori inclusiv îngheț, secetă, exces de apă în sol, deficiență oligoelementelor, boli și/sau atacuri ale dăunătorilor, etc.
- Uneori aplicarea erbicidului Slash™ EC poate induce inhibarea ușoară și tranzitorie (2-3 săptămâni) a culturii. Aceasta nu are niciun impact asupra producției obținute și calității semintelor.



SENSIBILITATE	1.0 LITRU PRODUS/HECTAR
Buruieni foarte sensibile (95 - 100%)	<i>Centaurea cyanus</i> (albăstrea), <i>Chenopodium album</i> (spanac sălbatic), <i>Galium aparine</i> (turiță), <i>Lamium amplexicaule</i> , <i>Lamium purpureum</i> (sugel) și <i>Papaver dubium</i>
Buruieni sensibile (85 - 94,9%)	<i>Anthemis arvensis</i> (romaniță de câmp), <i>Cirsium arvense</i> (pălămidă), <i>Fumaria officinalis</i> (fumăriță), <i>Geranium dissectum</i> (ciocul berzei), <i>Geranium pusillum</i> , <i>Geranium rotundifolium</i> , <i>Matricaria inodora</i> (mușetel nemiroitor), <i>Matricaria chamomila</i> (mușetel), <i>Papaver rhoeas</i> (mac), <i>Senecio vulgaris</i> (cruciulita)
Buruieni moderat sensibile (70- 84,9%)	<i>Descurainia sophia</i> (voinicică), <i>Geranium molle</i> , <i>Euphorbia helioscopia</i> (laptele cucului)

## Volum de apă recomandat

- Utilizând duze de curgere standard sau reduse, volumul de apă recomandat pentru prepararea soluție de stropit este între 100 și 400 litri apă/hectar. Cel mai mic volum de apă ar trebui utilizat doar în cazul culturilor aflate în stadii mici de dezvoltare, când buruienile sunt mici. În cazul aplicărilor ulterioare, unde cultura este densă, volumul de pulverizare ar trebui crescut la 200-400 litri de apă/hectar.

## Rotăția culturilor

- În rotație normală, toate culturile pot fi semănate în condiții de siguranță după aplicarea erbicidului **Slash™ EC** primăvara în cultura de rapiță.

## Atenționări

- Dat fiind că unele culturi cum ar fi cartofii, legumele și umbeliferele, sunt extrem de sensibile la substanțele active conținute de erbicidul **Slash™ EC** trebuie luat în calcul riscul de aeropurtare prin vânt a particulelor produsului în momentul aplicării.
- Este recomandată utilizarea unor duze cu pulverizare joasă pentru a evita aeropurtarea.

## Observații

- Resturile vegetale rămase după desființarea culturii de rapiță tratată cu erbicidul **Slash™ EC** nu trebuie utilizate în sere sau pentru compost.
- După erbicidarea cu **Slash™ EC** echipamentul de pulverizare trebuie curățat foarte bine înainte de tratarea culturilor sensibile.



## Compatibilitate

- Pentru orice recomandare legată de compatibilitate vă rugăm să contactați echipa Corteva Agriscience.



**Slash™ EC**  
Arylex™ active  
**ERBICID**

## Un nou control excelent al buruienilor problemă

- Erbicid postemergent utilizat în controlul buruienilor dicotiledonate în cultura de rapiță.
- Eficacitate maximă în doar 4 săptămâni.
- Utilizare pe toate varietățile de rapiță de toamnă și rapiță de primăvară.
- Rezistență la spălare cu aplicare pe orice tip de sol.

# FUNGICIDE

Fontelis®

Karathane™ Star

Talendo® EC

Verben™

Zorvec™ Endavia®

Zorvec™ Vinabria™

Zorvec™ Vinabel®



## FUNGICID

### FUNGICID SISTEMIC PENTRU COMBATAREA BOLILOR LA MĂR

**Conține:** 200 g/l pentiopirad

**Ambalat:** la 1 litru



### Avantaje

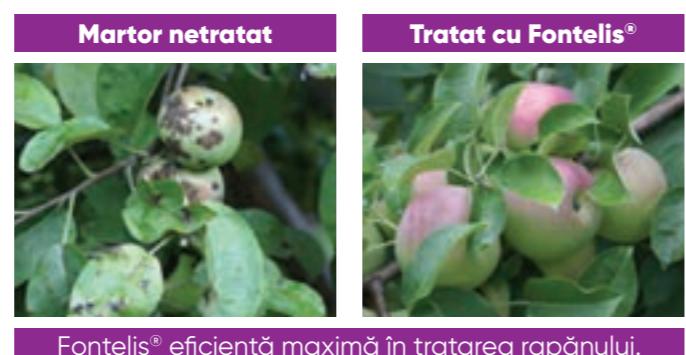
- Eficiență ridicată în controlul bolilor determinate de ciupercile din grupul Ascomycete și Basidiomycete.
- Preventiv - excelentă protecție.
- Curativ - în infecțiile apărute în ultimele 48 h.

### Mod de acțiune

- Pentiopirad este o substanță activă nouă din grupa carboxamide ce inhibă procesul respirator al ciupercilor prin blocarea biochimică a funcționării mitocondriei la nivelul complexului II.
- Substanța activă a fost inclusă în grupul 7 privind rezistența patogenilor inhibitori de succinat dehidrogenază (SHDI-FRAC).
- Nu induce rezistență încrucișată la fungicidele pe bază de triazoli, morfoline sau strobilurine.

### Mod de utilizare

- Doză omologată: 750 ml/ha
- Volumul de apă: 500-1.000 l/ha
- Număr maxim de tratamente pe an: 3 x 0.750 l/ha
- Timp de pauză: 21 zile
- Ideală este aplicarea preventivă sau la primele semne ale bolii, înainte ca infecția să se extindă.
- Poate fi aplicat în orice fază de vegetație a culturii pentru combaterea rapănului și făinării la măr, în mod obișnuit de la dezrugurit (stadiul de urechiușe BBCH 10) până la formarea fructelor (BBCH 79) cu recomandarea de a adapta volumul de soluție la masa foliară formată în momentul aplicării pentru



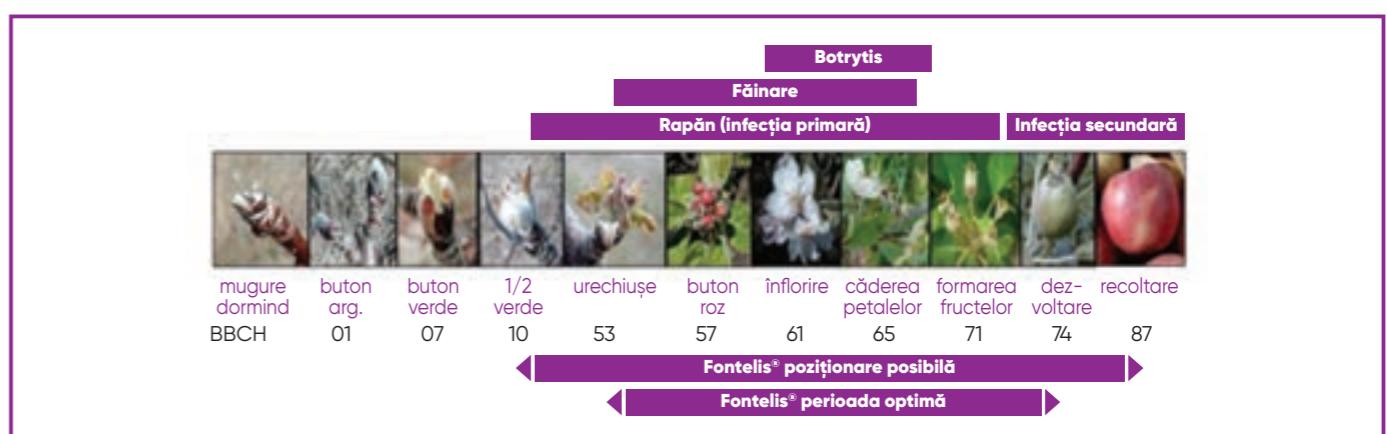
- a sigură o bună uniformitate și acoperire.
- Dacă presiunea de infecție este mare, tratamentul se poate repeta după 7 zile.
  - În primele faze de vegetație (dezrugurit – înflorit) volumul de soluție recomandat este de maximum 500 l/ha și poate ajunge la maximum 1.500 l/ha în plantațiile clasice cu masă vegetală mare.
  - Se recomandă maximum trei tratamente, din care unul poate fi înainte de înflorire de la crăparea mugurilor (primele frunze vizibile) până la stadiul de urechiușe (BBCH 07-10).

- Amestecul în rezervor cu alte fungicide autorizate din alte grupe chimice reduce potențialul apariției rezistenței și mărește potențialul de combatere în situații dificile.
- Nu se recomandă aplicarea a mai mult de două tratamente consecutive cu Fontelis® sau cu produse din grupa SHDI.

- În cazul folosirii produsului la primele două-trei tratamente aplicate în plantație pentru controlul celor două boli: rapă și făinare, nu este necesar amestecul cu alte fungicide sistemic, recomandăm un partener de contact în doză întreagă.
- Produsul este rezistent la spălare dacă precipitațiile survin la minimum 1 oră de la uscare soluției pe frunze.

### SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

CULTURA	BOLI COMBĂTUTE	DOZA
Măr, păr	<i>Venturia inaequalis</i> , <i>Venturia pirina</i> , <i>Podosphaera leucotricha</i> , <i>Alternaria spp.</i> , <i>Stemphylium vesicarium</i>	0.75 - 1.25 litri/ha
Piersic, nectarin, cais	<i>Monilia laxa</i> , <i>Monilia fructigena</i> <i>Sphaerotheca pannosa</i>	1.2 - 1.5 litri/ha 1.5 litri/ha
Tomate, vinete, castraveti, ardei (câmp deschis) (spații protejate)	<i>Botrytis cinerea</i> , <i>Sclerotinia spp.</i> <i>Sphaerotheca fuliginea</i>	2.4 litri/ha 2 litri/ha
Căpșun (câmp deschis și spații protejate)	<i>Botrytis cinerea</i>	0.9 litri/ha
Salată, fetică, crușătea, rucola, sfecla pentru frunze și petiol, spanac	<i>Botrytis cinerea</i> <i>Sclerotinia spp.</i>	1.5 litri/ha



### Selectivitate

- Dacă Fontelis® este utilizat înănd cont de recomandările din etichetă și dozele recomandate, produsul nu este fitotoxic.
- Pentru evitarea rezistenței se recomandă maximum 3 tratamente/an cu Fontelis® și se recomandă amestecul cu alte fungicide cu mod diferit de acțiune.

## FUNGICID

**FUNGICID ORGANIC DE CONTACT, CU UN MOD DE ACȚIUNE PREVENTIV, CURATIV ȘI ERADICANT, DESTINAT CONTROLULUI ȘI COMBATERII FĂINĂRII LA VIȚA DE VIE, MĂR, CASTRAVETI, CĂPȘUNI, DOVLECEI, PEPENE GALBEN ȘI PEPENE VERDE**

**Conține:** 350 g/l meptildinocap

**Formulară:** EC - concentrat emulsionabil

**Ambalat:** la 5 litri

**NOU**



## Mod de acțiune

- Karathane™ Star este un fungicid de contact, cu mod unic de acțiune împotriva făinării (Grupa 29 FRAC - decuplarea fosforilării oxidative) și este deosebit de util în managementul rezistentelor atunci când este utilizat alternativ sau în amestec

cu fungicide cu mecanism diferit de acțiune ca partener în programele de combatere integrată.

- Karathane™ Star este destinat prevenirii și combaterii făinării la viță de vie, măr, castraveti, căpșuni, dovleci, pepene galben și pepene verde.

## Perioada de aplicare

- **Viță de vie:** a se utiliza Karathane™ Star în doză de 0.4-0.6 l/ha, efectuând maximum 4 aplicări la intervale de 10 zile în perioada cuprinsă între stadiul de trei frunze și până la maturitatea fructelor.
- În cazul aplicării eradicante la nivelul frunzelor și al ciorchinilor, se efectuează maximum 2 aplicări, la intervale de 5-6 zile, la apariția primelor simptome, cu doză de 0.6 l/ha. Nu aplicați mai mult de 4 tratamente pe an, se recomandă 2 tratamente de prevenție la intervale de 10 zile și nu mai mult de 2 tratamente eradicante la intervale de 5-6 zile.
- **Volumul de suspensie:** 400-1.000 litri/ha.
- **Numărul maxim de tratamente pe an:** 4
- **Timp de pauză:** intervalul de timp de la aplicarea produsului până la recoltare este de 21 zile.



- Dovleci, castraveti, pepene galben, pepene verde (**în câmp deschis și solar**): utilizați Karathane™ Star în doză de 0.6 l/ha, începând tratamentul preventiv nu mai târziu de prima apariție a simptomelor de boală și continuând la intervale de 10 zile (BBCH 15-85). Nu aplicați mai mult de 3 tratamente pe an.
- **Volumul de suspensie:** 400-1.000 l/ha
- **Numărul maxim de tratamente pe an:** 3
- **Timp de pauză:** intervalul de timp de la aplicarea produsului până la recoltare este de 3 zile.
- **Căpșuni (în câmp deschis și în seră):** utilizați Karathane™ Star în doză de 0.6 l/ha, tratamentele preventive încep imediat după apariția primelor simptome de boală și continuând la intervale de 10 zile (BBCH 55-87). Nu aplicați mai mult de 3 tratamente pe an.
- **Volumul de suspensie:** 500-1.000 l/ha
- **Numărul maxim de tratamente pe an:** 3
- **Timp de pauză:** intervalul de timp de la aplicarea produsului până la recoltare este de 3 zile.

## OMOLOGĂRI

CULTURA	AGENTUL PATOGEN	DOZA	DOZA MAXIMĂ PE AN	INTERVALUL DE PAUZĂ ÎNAINTE DE RECOLTARE (numărul maxim de tratamente)	TERMENUL DE IEȘIT ÎN CÂMP PENTRU EFECTUAREA LUCRĂRILOR MANUALE (mecanizate)
Viță de vie	Făinarea viței de vie ( <i>Uncinula necator</i> )	0.4 - 0.6 litri/ha	2.4 litri/ha	21 (4)	Preventiv/curativ 10 zile Eradicant 5 - 6 zile
Măr	Făinarea mărului ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )	0.6 litri/ha	1.8 litri/ha	- (3)	7 - 10 zile
Dovleci, castraveti, pepene galben, pepene verde (în câmp deschis și solar)	Făinarea dovlecelor ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> ) Făinarea castravetilor ( <i>Sphaerotheca fuliginea</i> ) Făinarea pepenilor ( <i>Podosphaera xanthii</i> )	0.6 litri/ha	1.8 litri/ha	3 (3)	10 zile
Căpșuni (în câmp deschis și solar)	Făinarea căpșunilor ( <i>Sphaerotera macularis</i> )	0.6 litri/ha	1.8 litri/ha	3 (3)	10 zile



## Compatibilitate

- **Karathane™ Star** este compatibil cu alte fungicide și insecticide folosite în mod curent, cu excepția produselor cu reactivi alcalini, ca zeama bordeleză, zeama sulfocalcică, polisulfura de bariu și nu se amestecă niciodată cu uleiuri de vară sau iarnă.
- Înainte de folosirea unui amestec, consultați tabelele de compatibilitate și efectuați un test practic.

## Prevenirea derivei

- Luati toate măsurile pentru reducerea potențialului derivei, în timpul stropirii. Nu tratați pe vreme cu vânt sau vârtejuri.
- Evitați derivea cești de pulverizare către culturile învecinate sau cursuri de apă, canale, supafețe de apă.
- Nu contaminați supafețele de apă cu produs sau containere goale. Nu deversați în supafețe de apă sau în sistemul sanitar de canalizare.
- Nu aplicați în timpul inversiei termice, la temperaturi ridicate, pe timp secetos sau în condiții de umiditate relativ scăzută.

## Selectivitate

- Dacă **Karathane™ Star** este utilizat înțând cont de recomandările din etichetă și dozele recomandate, produsul nu este fitotoxic.

## Restrictii

- Nu aplicați pe culturi suferind de stres (secetă, temperaturi extreme, băltiri de apă, infestație cu insecte, având deficiențe de nutriție sau alți factori care reduc creșterea plantelor).
- Nu aplicați pe culturi umezite de ploaie sau rouă.
- Nu aplicați în sănțuri sau sisteme de irigare.
- Nu aplicați hidroponic la plantele ornamentale sau cele crescute în container.
- Nu aplicați pe soluri foarte nisipoase cu conținut foarte scăzut de substanță organică.
- Nu se folosește pentru protecția gazonului sau a plantelor ornamentale.
- Nu se aplică în ape curgătoare sau în zone cu supafețe de apă.
- Nu se aplică pe terenuri agricole adiacente cursurilor de apă.
- Luati toate măsurile necesare evitării contaminării apelor de suprafață.

- **Atenție:** în cazul aplicării la strugurii de masă, amestecurile cu oxiclorură de cupru și/sau îngrășăminte foliare, pot genera apariția petelor pe struguri.

- Nu stropiți dacă viteza vântului este mai mare de 15 km/h. Este necesară prudentă extremă dacă aceste condiții sunt dominante, indiferent de viteza vântului. Nu aplicați în cazul inversiei termice, constând din curenți de aer la suprafața solului și o creștere a temperaturii cu creșterea altitudinii.
- Evitați stropirea sau manipularea produsului la o distanță mai mică de 15 m, de bunuri, guri de drenaj, canalizare sanitată deschisă, acumulații naturale sau artificiale de apă, sau locuri unde apa din ploi se scurge din tarlaua tratată, în cursuri de apă permanente sau temporare.



## Prevenirea apariției rezistenței

- La utilizarea repetată a fungicidelor cu același mod de acțiune, timp de mai mulți ani, în aceleasi tarlale, este posibilă supraviețuirea, propagarea și înmulțirea până devin dominante, a raselor de paraziți mai puțin sensibile, care apar în mod natural.
- Un patogen este considerat rezistent la un fungicid

## Pregătirea soluției de stropit

- Turnați cantitatea necesară de **Karathane™ Star** în rezervorul mașinii pe jumătate umplut cu apă, cu agitatorul acționând până când produsul este complet dispersat.
- Continuați agitarea în timp ce se umple rezervorul cu apă. Se continuă agitarea soluției pe tot parcursul stropirii. Asigurați-vă că echipamentul de stropit este curat și în bună stare de funcționare.

## Curățarea rezervorului

- Restul soluției de stropit folosit trebuie:
  - după o diluare prealabilă să îl utilizați pe o suprafață pe care a avut loc tratamentul, în cazul în care acest lucru este posibil
  - să îl neutralizați cu ajutorul unei soluții tehnice care asigură degradarea biologică a substanțelor active din produsele fitosanitare

## Măsuri de protecția mediului

- Preveniți pătrunderea în sol, în sănțuri, în canalele de scurgere, în cursurile de apă și/sau în pânzele subterane.
- Deoarece substanța activă este toxică pentru mediul acvatic, se impun măsuri obligatorii pentru protecția apelor, conform prevederilor legale:
  - nu se aplică pe terenurile agricole adiacente cursurilor de apă
  - să se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață.



dacă supraviețuiește unui tratament corect aplicat, la momentul oportun și doza indicată, în condiții de vreme normală.

- Dezvoltarea rezistenței la o ciupercă patogenă poate fi evitată sau întărită, prin alternarea sau amestecul produselor cu mod diferit de acțiune.

- Înaintea stropirii este necesară calibrarea echipamentului pentru asigurarea uniformității.
- Preparați numai cantitatea de soluție necesară pentru stopirea curentă. Folosiți soluția imediat după preparare.
- Controlați periodic starea echipamentului de stropit. Se amestecă numai conform recomandărilor etichetei și ale specialistului.

- să îl neutralizați în alte moduri, în conformitate cu dispozițiile privind deșeurile.
- După terminarea lucrului spălați bine aparatura. Cu apă folosită pentru spălarea aparaturii, trebuie să procedați la fel ca în cazul resturilor de lichid aplicat, utilizând același echipament individual de protecție.

## FUNGICID

### FUNGICID SISTEMIC LOCAL ȘI TRANSLAMINAR SPECIALIZAT ÎN COMBATEREA FĂINĂRII LA VITĂ DE VIE ȘI MĂR

**Conține:** 200 g/l proquinazid

**Ambalat:** la 1 litru



## Avantaje

- Talendo® EC reprezintă un fungicid inovator în controlul făinării în plantațiile de măr și vită de vie.
- Grație modului nou și complex de acțiune, manifestă eficacitate sporită și perioadă îndelungată de protecție (până la trei săptămâni). Se recomandă ca un produs de anti-rezistență.
- Este primul fungicid din Republica Moldova care posedă efect de acțiune imunomodulatoare (AIM).
- Acțiune trivalentă - de contact, sistemică locală și prin vaporizare.

## Mod de acțiune

- Manifestă acțiune profilactică de eficacitate sporită, de contact și de lungă durată.
- Posedă proprietatea de translocare local-sistemnică.
- Posedă penetrare translaminară, care permite produsului de a se transloca în părțile inferioare ale frunzei culturii.
- Efect unic de tensiune gazoasă (faza de vaporii) îi mărește raza de acțiune până la 40 cm de la locul aplicării și permite penetrarea în locuri greu accesibile (ex: ciorchinele închis).
- Efectul gazos permite acoperirea în totalitate a suprafeței culturii (a lăstarilor pomilor, frunzelor, fructelor, coroanei) și controlul agenților patogeni în

- Talendo® EC conține proquinazid - o substanță activă din noua clasă a fungicidelor (quinazoline), care nu are analogi pe piața fungicidelor.
- Efect de lungă durată, bazat pe acțiunea biochimică de inhibare a viabilității sporilor și stimulare a mecanismului natural de protecție a plantei.
- Protejează țesuturile netratate precum și cele noi formate după tratament.
- Datorită efectului gazos protejează ciorchinele și după închiderea lui.

locurile greu accesibile pentru pătrunderea soluției de stropit.

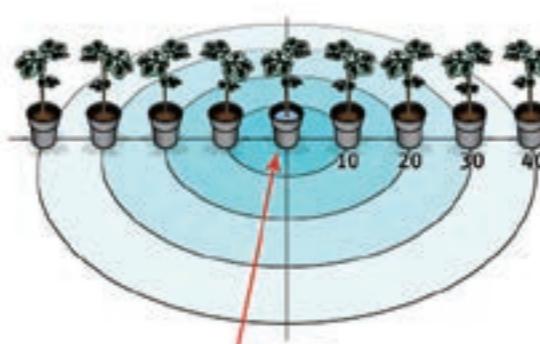
- Sporii agenților patogeni ai făinării sau ai oidiumului, care ajung pe frunzele culturii după aplicarea produsului Talendo® EC, pierd capacitatea de a forma apresori (ventuze), și, astfel, pătrunderea agentului patogen în plantă devine imposibilă.
- Substanța activă proquinazid, datorită proprietăților sale, inhibă formarea, răspândirea și germinarea sporilor, asigurând o diminuare semnificativă a nivelului de infestare și protecție garantată împotriva agenților patogeni.

## Control eficient și de lungă durată

- Talendo® EC asigură o protecție excepțională și garantată pe o durată de timp de până la trei săptămâni împotriva făinării în plantațiile vîtei de vie și ale mărului.

- Acțiunea complexă și perioada îndelungată a protecției permit reducerea semnificativă a costurilor de producere și a tratamentelor de protecție în general.

### FAZA EXCEPȚIONALĂ DE VAPORI: PE O RAZĂ DE PÂNĂ LA 40 CM A SUPRAFEȚELOR TRATATE



O singură plantă tratată cu fungicidul Talendo® EC are proprietatea de a proteja plantele netratate din jur.

### PROPRIETĂȚILE FAZEI DE VAPORI

Talendo® EC asigură nivelul sporit de control al făinării datorită efectului gazos.

### GRADUL DE CONTROL AL PATOGENULUI



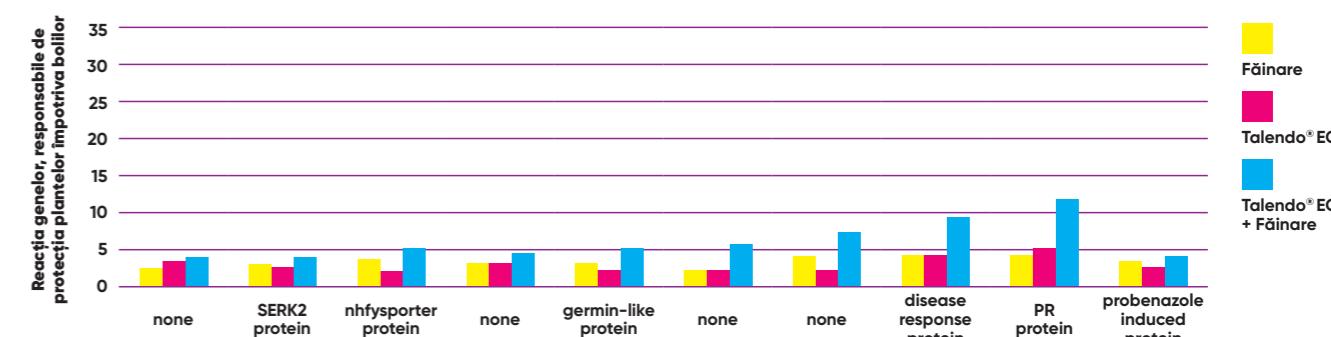
## Soluție antirezistență

- Agenții patogeni ai oidiumului și ai făinării prezintă un risc sporit de apariție a rezistenței. Este confirmată rezistența la următoarele grupuri de fungicide, aplicate în Republica Moldova, în protecția livezilor și a vîtei de vie: triazoli și imidazoli, morfoline și spiroketalamine, strobilurine.
- Datorită proprietăților sale complexe și unice, precum și substanței active inovatoare proquinazid, Talendo® EC controlează eficient agenții patogeni ai oidiumului și ai făinării, inclusiv speciile care manifestă rezistență la produse din alte grupuri chimice.

## Acțiune imunomodulatoare

- Talendo® EC este primul fungicid cu acțiune imunomodulatoare (AIM) din Republica Moldova.
- Talendo® EC posedă proprietatea de a activa o parte esențială a genelor culturii, responsabile de stimulare a mecanismului natural de protecție a plantei.
- Stimularea genelor în plantă provoacă reacții interioare de protecție și asigură: sporirea rezistenței plantațiilor de măr și a vîtei de vie la făinare și oidium, sporirea eficacității controlului altor boli, sporirea rezistenței plantațiilor la temperaturi scăzute.

### REAȚIA DIFERITELOR GENE DE AUTO-PROTECȚIE ALE CULTURII, CARE REACȚIONEAZĂ LA INFESTAREA CU FĂINARE ȘI LA APICAREA TALENDO® EC



Din diagramă, observăm procesul de activizare a genelor de protecție la infestarea cu făinare, pentru a opune rezistență bolii. Talendo® EC posedă proprietatea de a activiza aceste gene, obligând imunitatea plantei să funcționeze mult mai eficient. Astfel, la aplicarea preventivă, produsul activizează și mecanismele interioare de protecție împotriva bolilor. Aceasta este efectul acțiunii imunomodulatoare (AIM).

## Compatibilitate și selectivitate

- Studiile au demonstrat că **Talendo® EC** nu are restricții în aplicarea cu alte produse și este un bun partener pentru amestecuri, îndeosebi cele utilizate pentru protecția împotriva manei viței de vie sau rapănumului mărului.

## Rezistență la spălare

- Datorită formulării sale (concentrat emulsionabil), **Talendo® EC** penetreză rapid țesutul frunzei și al lăstarilor, de aceea precipitațiile care au loc la două ore de la prelucrare nu reduc din eficacitatea fungicidului.

## Teste efectuate pentru evaluarea acțiunii translaminare

- Fungicidul a fost aplicat în mijlocul suprafeței frunzei și închis cu un capac special pentru a exclude protecția în funcție de "efectul gazos". În imagine poate fi observată acțiunea eficientă a fungicidului.

**Talendo® EC** împotriva făinării și a răspândirii acesteia, datorită acțiunii sistemicе locale, în comparație cu controlul și influența altor fungicide împotriva agentului patogen.



## Avantajele aplicării

- Asigură protecție eficientă pe o durată de până la trei săptămâni.
- Posedă acțiune de contact, translaminară și sistemică locală în plantă.
- Are proprietatea de a se răspândi și a acționa pe o distanță semnificativă (până la 40 cm), datorită fazelor de vaporii (efectul gazos). Astfel, protejează suprafețele plantelor neatinse direct de stropire.
- Este un fungicid unic cu efectul acțiunii imunomodulatoare (AIM).
- Posedă mod de acțiune inovator.
- Precipitațiile nu influențează eficacitatea produsului la două ore după aplicare.



## Recomandări de aplicare

- Pentru a obține o eficacitate sporită de protecție, **Talendo® EC** trebuie aplicat preventiv, până la primele semne de apariție a făinării.
- De asemenea, fungicidul poate fi aplicat la primele simptome ale bolii, însă, în cazul răspândirii extinse a patogenului, este necesar de a aplica **Talendo® EC** în amestecuri cu produse sistemicе, cum ar fi triazolii, pentru a intensifica acțiunea curativă.
- Grăție perioadei îndelungate de protecție, la aplicare înainte de înflorire, **Talendo® EC** asigură protecție eficientă împotriva făinării până la următorul tratament după înflorire.
- Pentru obținerea efectului maxim, se recomandă

un program de stropire: două tratamente la măr și trei tratamente la viță de vie.

- Aplicarea preventivă a fungicidului garantează obținerea rezultatelor performante în protecția viței de vie împotriva bolilor.
- **Talendo® EC** este mult mai eficient la aplicarea preventivă.
- Tratamentele preventive trebuie aplicate în funcție de prognoza dezvoltării a bolii.

1 litru de **Talendo® EC** este suficient pentru protecția eficientă împotriva făinării a 5 ha de plantații de măr și viță de vie, la doza de 0.2 litri/ha.

APLICAREA TALENDO® EC ÎN PROGRAMELE DE PROTECȚIE A VITELUI DE VIE									
MARTIE	APRILIE	MAI	IUNIE	IULIE	AUGUST - SEPTEMBRIE				
Repaș vegetativ	Umflarea mugurilor, dezumgurit	2-3 frunzulițe etalate	Lungimea lăstarilor 20-25 cm, inflorescențe vizibile	Butoni florali separați (până la înflorire)	Legarea boabelor (după înflorire)	Bob de măzăre	Compactarea ciorchinilor	Pârgă (început)	20-25 zile până la recoltare
<b>Talendo® EC</b>	<b>Talendo® EC</b>	<b>Talendo® EC</b>	<b>Talendo® EC</b>	<b>Talendo® EC</b>	<b>Talendo® EC</b>				

## OMOLOGARE

CULTURA	VITĂ DE VIE
Boala combătută	Făinare ( <i>Uncinula necator</i> )
Doza	0.2 - 0.225 litri/ha
Volumul de soluție	800 - 1000 litri/ha
Numărul maxim de tratamente	3 tratamente cu interval
Timp de pauză	28 zile

## Aplicarea Talendo® EC în plantațiile de măr împotriva făinării

- Făinarea este o boală periculoasă, care afectează lăstarii pomilor, frunzele, inflorescențele, petalele, fructele și apare vizual sub forma unui sediment alb-făinos pe organele afectate.
- Boala reduce suprafața de asimilare și afectează procesul de fotosintează.
- Condițiile făinării se dezvoltă în mugurii afectați primăvara devreme, după care se răspândesc pe frunzele noi, provocând infectia repetată.

- Conform studiilor cercetătorilor, recolta merelor la cele mai afectate soiuri poate fi redusă la 50-80%.
- Cercetările indică faptul că afectarea cronică cu făinare influențează negativ asupra rezistenței la temperaturi scăzute și, după ierni geroase, duce la moartea lăstarilor afectați cu 50%, iar a mugurilor cu 85-92%.

## Aplicarea Talendo® EC în plantațiile de măr

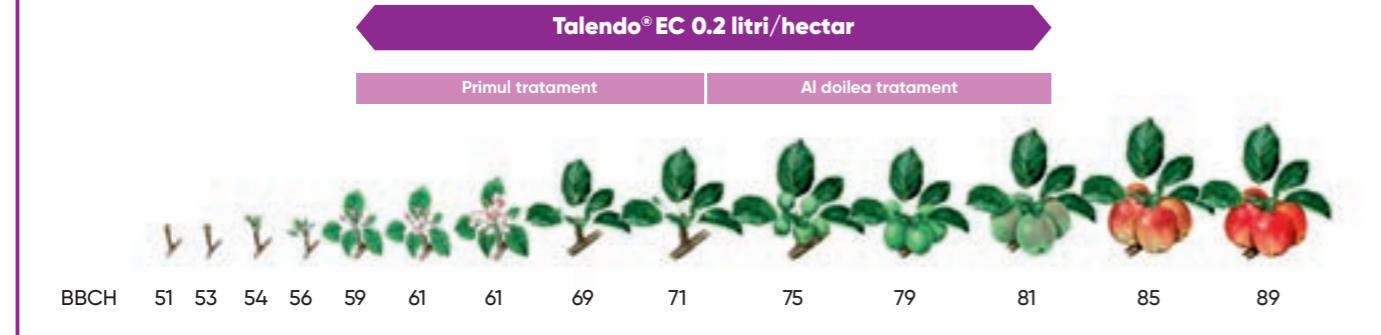
- O perioadă extrem de critică pentru infestare este perioada înfloririi culturii, de aceea, pentru protecția împotriva agentului patogen, fungicidul

trebuie aplicat pentru prima dată preventiv, în perioada "butonului roz" (înainte de înflorire) și a doua oară după înflorire.

### OMOLOGARE

CULTURA	MĂR
Boala combătută	Făinare ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )
Doza	0.2 - 0.25 litri/ha
Volumul de soluție	1000 litri/ha
Numărul maxim de tratamente	2-3 tratamente cu interval de 14-21 zile
Timp de pauză	50 zile

### STROPIREA ÎN PERIOADA „BUTONULUI ROZ” ȘI DUPĂ ÎNFLORIRE, PRECUM ȘI PE PARCURSUL PERIOADEI DE VEGETAȚIE A PLANTAȚIILOR DE MĂR



# Talendo® EC

## FUNGICID

De acum făinarea este doar o fantomă

- Fungicid sistemic local și translaminar specializat în combaterea făinării la viață de vie și măr.
- Acțiune trivalentă – de contact, sistemică locală și prin vaporizare.
- Protejează țesuturile netratate precum și cele noi formate după tratament.
- Datorită efectului gazos protejează ciorchinele și după închiderea lui.

## FUNGICID

### FUNGICID SISTEMIC CU SPECTRU LARG DE COMBATERE A BOLILOR DIN CULTURILE DE CEREALE DE TOAMNĂ ȘI PRIMĂVARĂ

**Conține:** 50 g/l proquinazid + 200 g/l prothioconazol

**Formulare:** EC - emulsie concentrată

**Ambalat:** la 5 litri



## Avantaje

- Fungicid cu spectru larg de combatere a bolilor specific culturilor de cereale.
- Sinergie pentru un efect de neegalat.
- Excelentă compatibilitate.
- Management antirezistență mai ales în cazul morfolinelor, triazolilor și strobilurinelor.
- Formulare unică și flexibilitate în aplicare.
- Crește calitativ și cantitativ recolta.

## Mod de acțiune

- Proquinazid** este o moleculă chimică din grupa quinazolinelor cu efect preventiv și curativ.
- Proquinazidul** are o acțiune sistemică și de vapori și se mișcă translaminar, este foarte rezistent la spălare și efect de lungă durată 4-5 săptămâni.
- Proquinazidul** blochează formarea apresorilor și a tubului germinativ dar are și rol antisporulant deci are un efect preventiv.
- Proquinazidul** rezistă la spălare la 2 ore de la aplicare și are acțiune SAR (rezistență dobândită sistemic). Acționează asupra genelor responsabile de răspunsul de apărare al plantelor împotriva bolilor precum Septoria, Cercospora, Rhyncosporium, Rugini și Pseudopercospora. Astfel prin această reacție planta este fortificată în fața bolilor iar în amestec cu un triazol precum prothioconazolul devine un fungicid cu acțiune complexă.
- Prothioconazol** face parte din clasa triazolilor, care aparține inhibitorilor de demetilare (DMI) și face parte din clasa inhibitorilor de biosinteza ai sterolilor (SBI).
- Prothioconazolul** este un fungicid sintetic din categoria triazolinelor cu spectru foarte mare de combatere și acțiune curativă, preventivă și eradicantă.
- Prothioconazolul** acționează asupra ciupercilor prin blocarea sintezei biosterolilor astfel distrugând membrana celulară.
- Prothioconazolul** prin acțiunea sa duce la distrugerea hifelor miceliene și la împiedicarea creșterii tubului germinativ.
- Prothioconazolul** este folosit în combaterea bolilor: *Mychospherella spp, Fusarium spp, Erysiphe spp, Phoma, Rhyncosporium, Sclerotinia, Septoria spp, și rugini.*

Momentul de aplicare - Verben™



### OMOLOGARE GRÂU DE TOAMNĂ ȘI DE PRIMĂVARĂ

AGENTUL PATOGEN	DOZA (litri/ha)	INTERVAL DE APPLICARE
Septorioza ( <i>Septoria tritici</i> ) Rugina brună ( <i>Puccinia recondita</i> ) Făinare ( <i>Erysiphe graminis</i> ) Sfâșierea frunzelor ( <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> )	0.75 - 1.00 litri	BBCH 25-65

Numărul maxim de aplicări pe an: 1

**Faza de creștere:** BBCH 25-65 de la înfrățire și până la înflorit (50% din spice înflorite). Începeți aplicarea atunci când condițiile favorizează dezvoltarea bolii.

**Pentru pătarea în ochi:** BBCH 25-32 (de la stadiul de înfrățire - la al doilea internod).

**Doza redusă:** este recomandată și utilizată în situații de presiune mică de infecție.

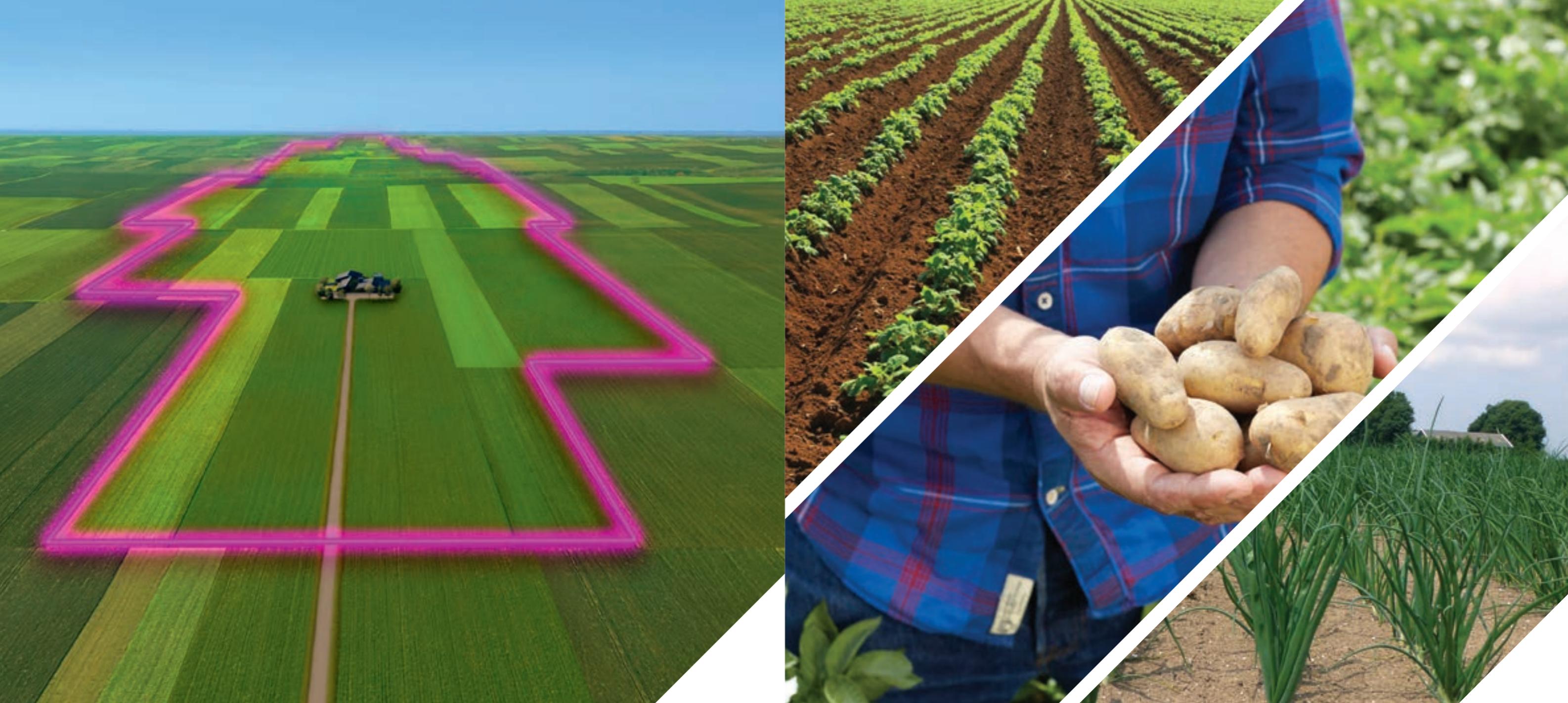
**Volumul de apă recomandat:** este de 150-400 de litri la hectar.

**Timpul de pauză:** este acoperit de perioada care trece între ultimul tratament efectuat cu Verben™ (BBCH 65 - mijlocul înfloritului) și recoltarea culturii.

## Rezistență

- Două moduri de acțiune diferite, unite într-un produs **UNIC!**
- Proquinazidul** aparține grupului de rezistență 13 cu un risc mediu de dezvoltare a rezistenței, conform FRAC.
- Prothioconazolul** aparține grupului de rezistență 3 cu un risc mediu de dezvoltare, conform FRAC.





# Verben™

FUNGICID

## Fungicid specializat în combaterea bolilor din culturile de cereale păioase

- Formulare unică cu efect preventiv și curativ.
- Acțiune sistemică și translaminară cu rezistență la spălare și efect de lungă durată.
- Compatibilitate excelentă datorită celor două substanțe Proquinazid și Prothioconazol.
- Crește calitativ și cantitativ recolta.

# ZORVEC™ Endavia®

FUNGICID

# THIS CHANGES EVERYTHING

## REVOLUȚIONEAZĂ LUPTA ÎMPOTRIVA MANEI

- Noul standard în combaterea manei
- Protecție excelentă a creșterilor noi
- Protecție prelungită cu 3-4 zile
- Rezistență la spălare

# ZORVEC™ Endavia®

## FUNGICID

### SOLUȚIE REVOLUȚIONARĂ ÎN LUPTA ÎMPOTRIVA MANEI CARTOFULUI

**Conține:** 70 g/l benthiavalicarb + 30 g/l oxathiapiprolin

**Formulare:** OD - dispersie în ulei

**Ambalat:** la 1 litru și 5 litri



### Avantaje

- Zorvec™ Endavia® este fungicidul recomandat a fi aplicat preventiv pentru un control maxim asupra manei cartofului, cepei și usturoiului.
- Protecția lăstarilor tineri și eficiența formulării permite mărirea intervalului dintre două tratamente cu 3-4 zile.

### Mod de acțiune

- Zorvec™ Endavia® combină două substanțe active: oxathiapiprolin și benthiavalicarb.
- Oxathiapiprolin acționează ca modulator proteic de legare a oxysterolului în celule fungice. Acest mod de acțiune este nou și indicat în Comitetul de Acțiune privind Rezistența la Fungicide prin Codul FRAC 49. Mișcarea translaminară a oxathiapiprolin pe suprafețele tratate oferă o protecție uniformă.



### Mod de utilizare

- Zorvec™ Endavia® este recomandat a fi aplicat ca tratament preventiv pentru un control maxim asupra manei cartofului, cepei și usturoiului.
- Produsele din aceeași grupă chimică, cu un mod de acțiune similar cu oxathiapiprolin, nu trebuie să depășească 33% din programul de tratamente cu fungicide aplicate pentru combaterea manei cartofului sau maximum 4 aplicări/sezon.
- Zorvec™ Endavia® este compatibil cu o gamă largă de produse de protecția plantelor. Recomandăm efectuarea în prealabil a unui test de compatibilitate fizico-chimic.
- Evitați amestecul în rezervor cu un număr mare de produse (erbicide, fungicide, insecticide, fertilizanți foliați, regulatori de creștere, după caz) care pot forma soluții foarte concentrate cu efecte antagonice sau fitotoxic.
- Nu se amestecă cu produse în a căror etichetă se precizează că trebuie aplicate singure sau au interdicții de aplicare cu acest produs.

### OMOLOGĂRI

CULTURA	AGENTUL PATOGEN	DOZA (litri/ha)	TIMPUL DE PAUZĂ (PHI)
Cartof	Mană cartofului ( <i>Phytophthora infestans</i> )	0.4 litri	7 zile

Numărul maxim de aplicări/sezon: 4

Numărul maxim de tratamente succesive: 3

Perioada de aplicare: începând cu perioada de creștere intensivă și până la finalul formării tuberculilor. Zorvec™ Endavia® este recomandat să fie aplicat preventiv, înainte de primele semne vizibile ale bolii, 2 tratamente successive/sezon, la un interval de 10 zile între tratamente.

În caz de presiune mare de infecție se recomandă aplicarea tratamentelor la un interval de 7 zile. Volumul de apă recomandat este între 150 și 400 litri/ha.

CULTURA	AGENTUL PATOGEN	DOZA (litri/ha)	TIMPUL DE PAUZĂ (PHI)
Ceapă Usturoi	Mană cepei/usturoiului ( <i>Peronospora destructor</i> )	0.6 litri	28 zile

Numărul maxim de aplicări: 3

Aplicații succesiv sau alternativ cu un fungicid cu mod de acțiune diferit.

Perioada de aplicare: începând cu stadiul de 3 frunze. Aplicații preventiv înainte de primele semne vizibile ale bolii, folosind un interval de aplicare între tratamente de 7 zile, dar astfel încât să respectați timpul de pauză de 28 zile. Volumul de apă recomandat este între 200 și 800 litri.

### Prevenirea apariției rezistenței

- Utilizarea repetată a produselor împotriva agentilor patogeni poate duce la selectarea unor tulpieni rezistente ale acestora și poate reduce controlul bolilor produse. Un program de gestionare a bolilor care include rotația și/sau aplicarea amestecurilor de fungicide cu moduri de acțiune diferite este esențial pentru reducerea riscului de dezvoltare a rezistenței la fungicide.
- Modul de acțiune al oxathiapiprolin, una dintre substanțele active ale Zorvec™ Endavia®, este nou și i s-a alocat codul FRAC 49.
- Benthiavalicarb, a două substanță activă, este un fungicid CAA (amide ale acidului carboxilic) și are un risc scăzut, spre mediu de inducere a rezistenței.
- Următoarele restricții se aplică pentru utilizarea Zorvec™ Endavia® sau a oricărora alte fungicide care fac parte din grupul FRAC 49. Produsele din aceeași grupă chimică cu un mod de acțiune similar cu oxathiapiprolin (FRAC 49) nu trebuie să depășească 33% din programul de tratament cu fungicide aplicate pentru combaterea manei cartofului sau maximum 4 aplicări/sezon.
- Nu efectuați mai mult de 3 aplicări cu Zorvec™ Endavia® pe sezon pentru ceapă, ceapă esalonată și usturoi. Nu se vor aplica mai mult de 4 aplicări cu oxathiapiprolin pe an pe aceeași suprafață, vizând același patogen.

**ZORVEC™****Vinabria™****FUNGICID****SOLUȚIE REVOLUȚIONARĂ ÎN LUPTA ÎMPOTRIVA MANEI VITEI DE VIE****Contine:** 10 g/l oxathiapiprolin + 500 g/l folpet**Formulare:** suspensie concentrată de culoare albă**Ambalat:** la 5 litri**Avantaje**

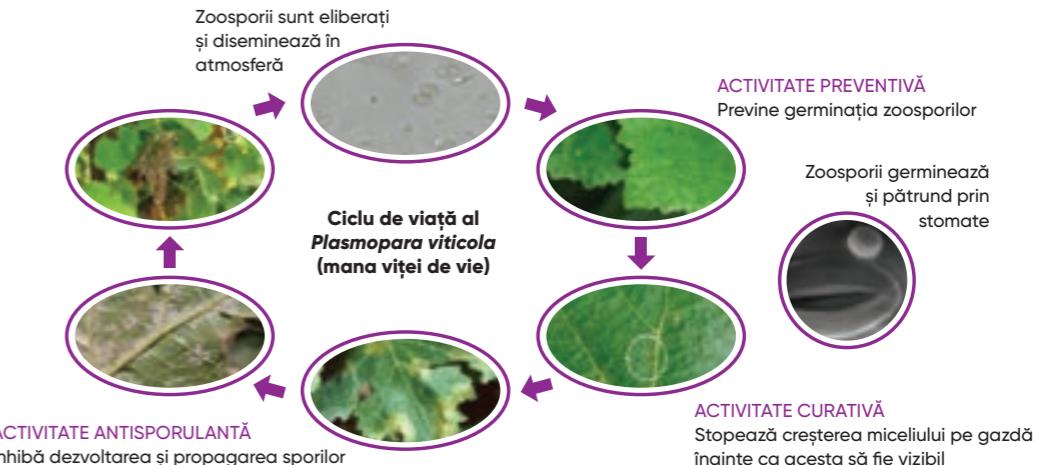
- Zorvec™ Vinabria™** oferă o protecție excepțională a frunzelor prezente în momentul aplicării tratamentului și a celor în creștere, menținând sănătatea culturii și nivelul ridicat al producției.
- Zorvec™ Vinabria™** este absorbit rapid în interiorul stratului ceros epicuticular al plantei, în mai puțin de o oră de la aplicare, oferind o rezistență mai mare la spălare. Pentru acest motiv, chiar și în situația în care apar precipitații imediat după aplicarea produsului **Zorvec™ Vinabria™**, nu este necesară repetarea tratamentului.
- Nu are rezistență încrucișată cu alte fungicide utilizate și protejează noile creșteri.
- Oferă viticultorilor un nou instrument pentru combaterea manei la viață de vie.
- Asigură cea mai bună eficacitate și o perioadă mai lungă de protecție.
- Rezistență la spălare după mai puțin de o oră de la aplicare.
- Flexibilitate în aplicare: independentă față de precipitații.
- Exclude repetarea tratamentului în caz de ploaie.
- Deplasare sistemică acropetală către frunze, lăstari, ciorchini.
- Esențial pentru maximizarea protecției culturii și a producției.

**Mod de acțiune**

- Zorvec™ Vinabria™** aparține unei noi familii chimice de fungicide pentru combaterea bolilor cauzate de ciupercile oomycete.
- Zorvec™ Vinabria™** este o combinație de Oxathiapiprolin (Zorvec™ active) și Folpet, cu o activitate biologică remarcabilă împotriva patogenilor, cu o excelentă activitate translaminară și sistemică acropetală.
- Zorvec™ active are un mod de acțiune biochimic complet nou și este compatibil cu alte fungicide
- Pentru prevenirea apariției fenomenului de rezistență încrucișată.
- Zorvec™ Vinabria™** are efecte multiple asupra ciclului de viață al agentului patogen (acțiune preventivă, curativă, eradicantă și antisporulantă) pentru o eficacitate sporită de lungă durată.
- Zorvec™ Vinabria™** protejează frunzele tratate pe măsură ce cresc și se dezvoltă, inclusiv frunzele noi formate.

**MODURI DE ACȚIUNE MULTIPLE ÎMPOTRIVA AGENTULUI PATOGEN (PLASMOPARA VITICOLA)**

**Zorvec™ Vinabria™** acționează în mai multe moduri diferite asupra ciupercii conferind astfel o protecție deosebită și asigurând plante sănătoase.



**Sursa:** Pe baza studiilor de laborator, Centrul European de Cercetare, Franța 2012-2013.

**Mod de utilizare****Limitarea expunerii**

Limitarea numărului de aplicări la maxim 2 tratamente pe sezon, în alternanță cu alte fungicide cu mecanism diferit de acțiune.

Preferabil a se aplica în bloc de 2 tratamente.

Aplicare în mod preventiv.

Respectarea intervalului de aplicare recomandat (10 zile).

**Prevenirea instalării agentului patogen**

Urmărirea programei climatice și starea culturii.

**În condiții de presiune mare de atac**

După 2 tratamente cu **Zorvec™ Vinabria™**, aplicați un produs cu mecanism diferit de acțiune.

Utilizați **Zorvec™ Vinabria™** în prima parte a perioadei de vegetație.

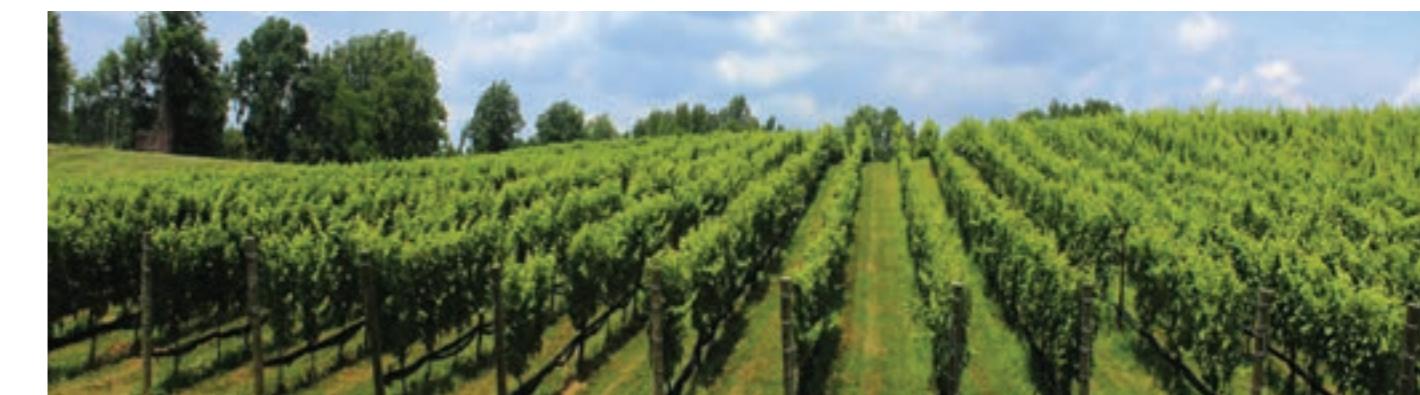
**OMOLOGĂRI**

CULTURA	PATOGEN	TIMP DE PAUZĂ	DOZA
Vită de vie	Plasmopara viticola	56 de zile	2 litri/ha

Metoda de aplicare: aplicare foliară

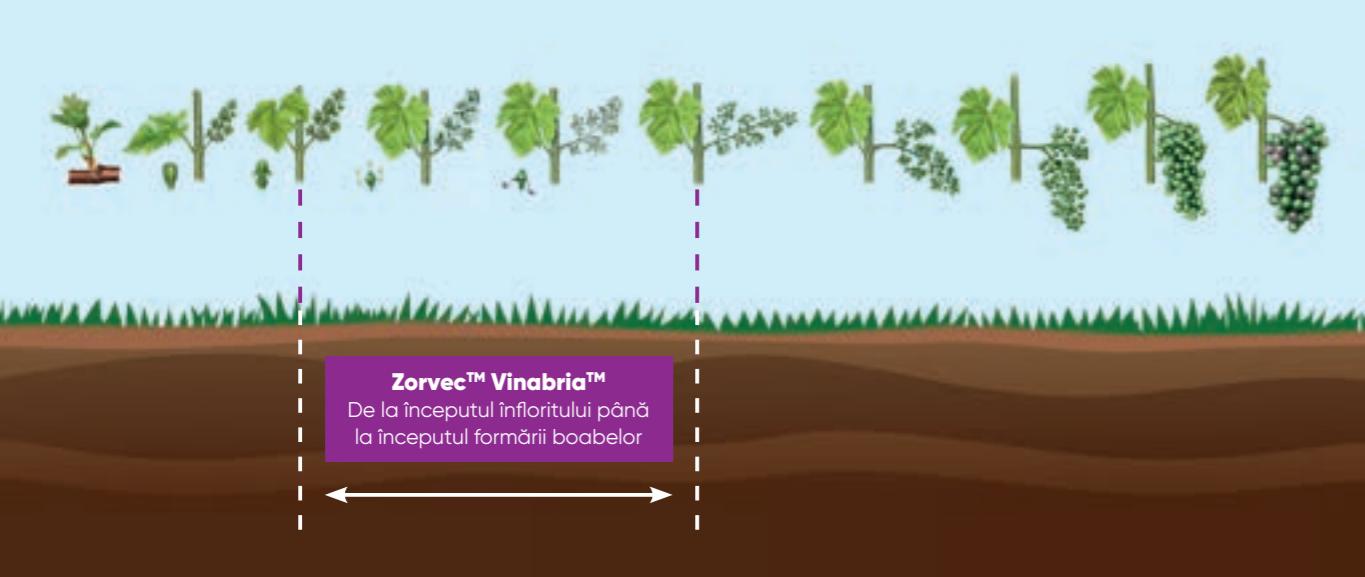
Numărul de aplicări: 2 aplicări pe sezon

Interval de aplicare: 10 zile



## Pozitionare tehnică

- Aplicat preventiv, în bloc de 2 aplicări consecutive, efectuate la interval de 10 zile, primul tratament la începutul înfloritului (BBCH 61), urmat de al 2-lea tratament la sfârșitul înfloritului (BBCH 69).



ZORVEC™  
Vinabria™

FUNGICID

# THIS CHANGES EVERYTHING

REVOLUȚIONEAZĂ LUPTA  
ÎMPOTRIVA MANEI VITEI DE VIE

- Noul standard în combaterea manei
- Protecție excelentă a creșterilor noi
- Protecție prelungită
- Rezistență la spălare

## FUNGICID

### FUNGICID DE ULTIMĂ GENERAȚIE PENTRU COMBATAREA MANEI LA VIȚA DE VIE

**Contine:** 40 g/l oxathiapiprolin + 300 g/l zoxamide

**Formulare:** OD

**Ambalat:** la 0.5 litri și 1 litru

**NOU ÎN 2023**



## Avantaje

- **Zorvec™ Vinabel®** oferă o protecție excepțională menținând sănătatea culturii și nivelul ridicat al producției.
- **Zorvec™ Vinabel®** aparține unei noi clase de fungicide pentru combaterea bolilor cauzate de agentii patogeni din genul oomycete.

- Combinăție de neegalat datorită caracteristicilor unice în controlul manei la vița de vie.
- **Zorvec™ Vinabel®** oferă un management mai bun al culturilor, randamnet mai bun, struguri mai uniformi, totul pentru a spori profitabilitatea.

## Mod de acțiune

- **Zorvec™ Vinabel®** are un mod de acțiune biochimic nou asupra celulei patogenului și nu are rezistență încrucișată cu fungicidele existente.
- Are efecte multiple asupra ciclul de viață al agentului patogen pentru o mai bună eficacitate și durată de protecție.
- **Zorvec™ Vinabel®** protejează frunzele tratate pe măsură ce acestea cresc și se extind, inclusiv

frunze care sunt mai mici de 20% din dimensiunea lor finală cât și frunzele care nu sunt apărute la momentul aplicării produsului.

- Cu o tehnologie de ultimă generație conferă protecție viței de vie și multe alte beneficii pentru cultivatori, incluzând costuri operaționale mai mici și optimizează managementul fermei, eliminând grija cu protecția viței de vie în perioadele critice



## Mod de utilizare

- **Zorvec™ Vinabel®** se utilizează pe struguri de vin și struguri de masă în fiecare sezon pentru a ajuta la obținerea unei culturi mai bune, chiar și în condiții dificile.
- Controlează mana viței de vie (*Plasmopara viticola*) cu o doză unică mică de 0,6 litri/ha.
- Oferă cultivatorilor un nou instrument pentru a lupta împotriva manei viței de vie.

- **Zorvec™ Vinabel®** este recomandat a fi aplicat în bloc în două aplicări consecutive și preventive la un interval de 10 până la 14 zile. Această aplicare în bloc poate oferi 28 de zile de protecție pentru vița de vie în momentele cele mai vulnerabile.
- Prima aplicare este recomandată a fi făcută la începutul înfloririi urmată de cea de a 2-a la sfârșitul înfloritului.

## OMOLOGĂRI

CULTURA	PATOGEN	TIMP DE PAUZĂ	DOZA
Viță de vie	Plasmopara viticola	28 de zile	0.6 litri/ha

Metoda de aplicare: aplicare foliară  
Numărul de aplicări: 2 aplicări în bloc pe sezon  
Interval de aplicare: 10-14 zile

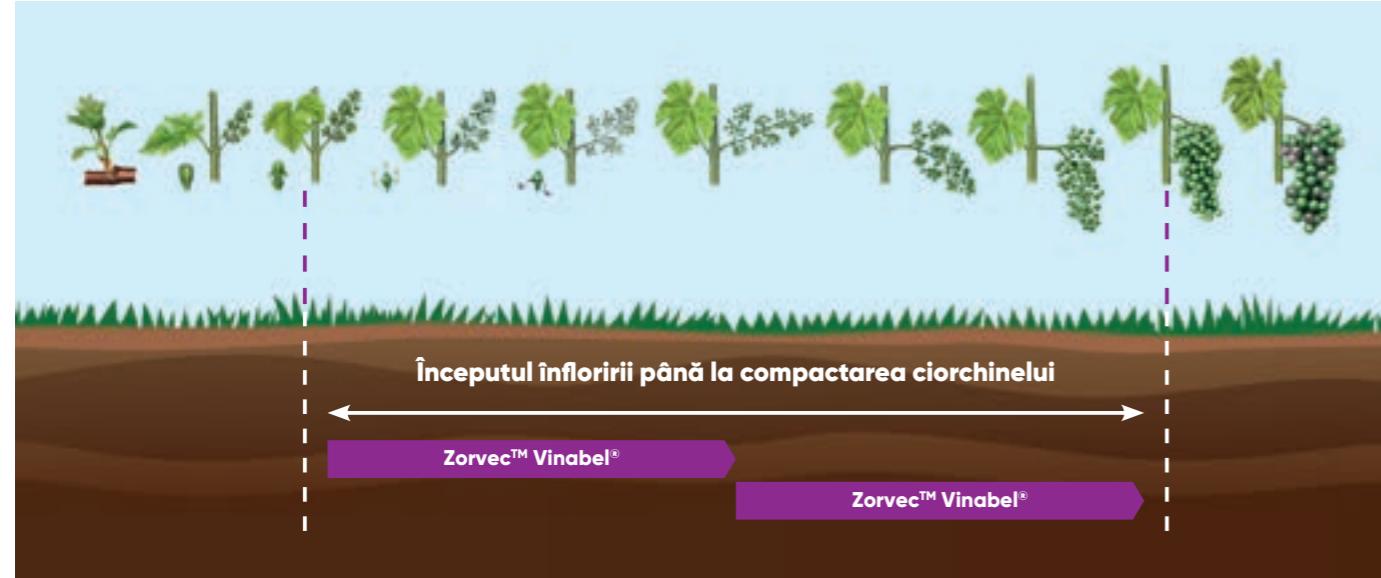
## Eficacitate

- **Zorvec™ Vinabel®** oferă o protecție remarcabilă a viței de vie, plante mai sănătoase și o recoltă mai profitabilă. Această aplicare ajută la limitarea răspândirii bolii pentru a oferi o calitate superioară producției. Aparatul foliar bine protejat va oferi mai multă suprafață nutritivă, randament și calitate.
- **Zorvec™ Vinabel®** se redistribuie chiar și în zonele netratate pentru a proteja frunzele și inflorescențele. Această redistribuție asigură cea mai bună acoperire și cea mai bună protecție în etapele critice ale dezvoltării viței de vie.
- Redistribuția substanței active oferă mai multă liniște cultivatorilor pentru a face față altor activități necesare unei ferme.
- **Zorvec™ Vinabel®** a demonstrat un control excepțional la mană comparativ cu produsele existente în acest moment pe piață.
- Cu **Zorvec™ Vinabel®** viticultorii pot îmbunătăți controlul manei la vița de vie atingând cele mai ridicate standarde calitative.



## Pozitionare tehnică

- Flexibilitate în aplicare independentă față de precipitații.
- Excluză repetarea tratamentului în caz de precipitații.
- Asigură o mai bună eficacitate și o perioadă mai lungă de protecție.
- Mișcare sistemică spre noile frunze în curs de dezvoltare.
- Esențial pentru protejarea recoltei și creșterea eficacității tratamentelor.
- **Zorvec™ Vinabel®** este absorbit rapid pe și în interiorul stratului epicuticular de ceară al plantei pentru a oferi o rezistență la spălare superioară la doar 20 de minute după aplicare.



## Managementul rezistenței

- Limitarea numărului de aplicări la maxim 2 tratamente pe sezon, în alternanță cu alte fungicide cu mecanism diferit de acțiune.
- Sunt indicate aplicările în bloc ale lui **Zorvec™ Vinabel®** în schimbul celor în alternanță cu alte fungicide din alte moduri de acțiune.
- Întotdeauna aplicați preventiv și urmați cu strictețe intervalul de aplicare recomandat.
- După tratamentele cu **Zorvec™ Vinabel®** utilizați produse cu mod diferit de acțiune din alte grupe chimice.
- Utilizați, de preferință, tratamentele cu **Zorvec™ Vinabel®** de la începutul înfloririi până la compactarea ciorchinelui.
- Utilizați **Zorvec™ Vinabel®** în perioade cu risc pentru apariția manei.



**ZORVEC™  
Vinabel®**  
FUNGICID

**THIS CHANGES  
EVERYTHING**

**UN MANAGEMENT MAI BUN AL CULTURILOR  
PENTRU O AFACERE MAI PROFITABILĂ**

**Zorvec™ Vinabel®** oferă o combinație de neegalat datorită caracteristicilor unice în controlul manei viței de vie putând fi utilizat în fiecare sezon pentru a ajuta la obținerea unei culturi mai bune, chiar și în condiții dificile.

# INSECTICIDE

Closer™

Delegate™



### INSECTICID

#### INSECTICID SELECTIV DESTINAT CONTROLULUI AFIDELOR DIN CULTURILE LEGUMICOLE ȘI PLANTE DECORATIVE DIN SPAȚII PROTEJATE

**Substanță activă:** sulfoxaflor (Isoclast™ active) - 120 g/l (11,33%)

**Formularie:** SC - suspensie concentrată

**Ambalat:** la 1 litru



Isoclast™ active este primul și singurul membru al unei noi clase chimice a insecticidelor (grupul 4, subgrupa 4C) conform Insect Resistance Action Committee (IRAC).

### Avantaje

- Mod unic de acțiune, având un efect rezidual excelent.
- Absorbție rapidă în plantă, protejează planta la scurt timp de la aplicare și are o rezistență deosebită la spălare.
- Acționează rapid asupra dăunătorilor prin contact și ingestie.
- Isoclast™ este preluat de creșterile noi datorită mobilității sistemice prin xilem, asigurând o protecție de lungă durată.
- Capacitatea de penetrare translaminară a insecticidului, asigură un control excelent asupra insectelor care nu sunt expuse tratamentului.
- Controlul eficient al dăunătorilor diminuează transmiterea bolilor care pot afecta producțiile din punct de vedere calitativ și cantitativ.
- Flexibil și sigur în aplicare, poate fi amestecat cu alte produse de protecția plantelor.
- Partener ideal pentru alternarea tratamentelor cu insecticide din clase chimice diferite pentru îmbunătățirea managementului rezistenței.
- Un instrument nou în Programul de Management Integrat al Dăunătorilor (IPM).



### Mod de acțiune

- Closer™ este un insecticid sub formă de suspensie concentrată (SC), cu acțiune de contact și ingestie. Produsul are mobilitate sistemică prin xilem, dar și translaminară, asigurând astfel un control eficient al afidelor la nivelul tuturor organelor plantei atacate.
- Insecticidul acționează asupra afidelor prin intermediul stiletului (tubul de alimentare). După ingestie, insecticidul acționează direct asupra receptorilor specifici de acetilcolină. Simptomele efectului insecticid apar aproape imediat iar moartea dăunătorilor survine la câteva ore de la aplicare.
- Mobilitatea sistemică și translaminară a insecticidului permite un control eficient al afidelor atât la suprafață cât și în interiorul căpătânnii legumelor din genul Brassica. Isoclast™ este recunoscut pentru acțiunea imediată asupra insectelor, reducând astfel daunele la nivelul plantelor și transmiterea virusurilor de către vectori precum afidele. Mareea majoritate a virusurilor se transmit de la o plantă la alta cu ajutorul insectelor. Isoclast™ acționează foarte rapid asupra insectelor întă expuse la tratament atât prin contact cât și prin ingestie. Afidele încetează să se mai hrănească la o oră de

### OMOLOGĂRI

CULTURA	DĂUNĂTORI COMBĂTUȚI	DOZA	PERIOADA DE APPLICARE	INTERVALUL DE PAUZĂ ÎNAINTE DE RECOLTARE (numărul maxim de tratamente)	TERMENUL DE IEȘIT ÎN CÂMP PENTRU EFECTUAREA LUCRĂRILOR MANUALE (mecanizate)
Varză	Afide (Aphididae)	0.2 litri/ha	BBCH 20-49	7 (2)	1 (1)
Cartof	Afide (Aphididae)	0.2 litri/ha			
Tomate, vinete, castraveți, ardei (spații protejate)	Afide (Aphididae) Musculiță albă de seră ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ) Musculiță albă a tutunului ( <i>Bemisia tabaci</i> )	0.08 litri/ha	BBCH 21-87	1 (1-2)	1 (1)
	Musculiță albă de seră ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ) Musculiță albă a tutunului ( <i>Bemisia tabaci</i> )	0.16 litri/ha		1 (1)	1 (1)
Castraveți, cornișon, dovleci, pepene galben (spații protejate)	Afide (Aphididae)	0.2 litri/ha pentru culturile orizontale	BBCH 21-87	1 (1-2)	1 (1)

CULTURA	DĂUNĂTORI COMBĂTUTI	DOZA	PERIOADA DE APLICARE	INTERVALUL DE PAUZĂ ÎNAINTE DE RECOLTARE (numărul maxim de tratamente)	TERMENUL DE IEȘIT ÎN CÂMP PENTRU EFECTUAREA LUCRĂRILOR MANUALE (mecanizate)
Castraveti, cornișon, doveleci, pepene galben (spații protejate)	Afide ( <i>Aphididae</i> )	0.08 litri/ha pentru culturile verticale	BBCH 21-87	1 (1-2)	1 (1)
	Musculița albă de seră ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ) Musculița albă a tutunului ( <i>Bemisia tabaci</i> )	0.4 litri/ha pentru culturile orizontale		1 (1)	1 (1)
	Musculița albă de seră ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ) Musculița albă a tutunului ( <i>Bemisia tabaci</i> )	0.16 litri/ha pentru culturile verticale		1 (1)	1 (1)
	Musculița albă de seră ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ) Musculița albă a tutunului ( <i>Bemisia tabaci</i> )	0.2 litri/ha pentru culturile orizontale		1 (1-2)	1 (1)
	Musculița albă de seră ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ) Musculița albă a tutunului ( <i>Bemisia tabaci</i> )	0.08 litri/ha pentru culturile verticale		1 (1-2)	1 (1)
Dovleac (spații protejate)	Afide ( <i>Aphididae</i> )	0.2 litri/ha	BBCH 21-87	1 (1-2)	1 (1)
	Musculița albă de seră ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ) Musculița albă a tutunului ( <i>Bemisia tabaci</i> )	0.4 litri/ha		1 (1)	1 (1)
	Musculița albă de seră ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ) Musculița albă a tutunului ( <i>Bemisia tabaci</i> )	0.2 litri/ha		1 (1-2)	1 (1)
Plante decorative nedestinate consumului (spații protejate)	Afide ( <i>Aphididae</i> )	0.02 litri/ha	BBCH 12-59	1 (1-2)	1 (1)
	Musculița albă de seră ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	0.04 litri/ha		1 (1)	1 (1)
	Musculița albă de seră ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ) Musculița albă a tutunului ( <i>Bemisia tabaci</i> )	0.02 litri/ha		1 (1-2)	1 (1)

## Mod de utilizare

### CARTOF

- Doza maximă recomandată pentru o utilizare: 0.2 l/ha.
- Produsul se aplică din faza de formare a lăstarilor laterali (BBCH 20) până la faza primilor butoni florali din prima inflorescență vizibilă (BBCH 59) și/sau după faza primelor bace vizibile (BBCH 70).
- Tratamentul se aplică după apariția primelor colonii de afide.
- Numărul tratamentelor/sezon: 2
- Interval între tratamente: cel puțin 21 de zile
- Cantitatea recomandată de apă pentru prepararea soluției de stropit: 200-600 litri/ha
- Dimensiunea duzelor: cu stropi medii.
- Cantitatea maximă de produs aplicat într-un sezon: 0.4 litri/ha.

### VARZĂ

- Doza maximă recomandată pentru o utilizare: 0.2 litri/ha.
- Produsul se folosește din faza formării a 9 frunze adevărate (BBCH 20), până la faza atingerii mărimii tipice a plantelor (BBCH 49).
- Tratamentul se aplică după apariția primelor colonii de afide.
- Cantitatea recomandată de apă pentru prepararea soluției de stropit: 200-1000 l/ha.
- Dimensiunea duzelor: cu stropi medii.
- Numărul maxim de tratamente într-un sezon de vegetație: 1

### Timp de pauză

- Perioada de la ultima utilizare a produsului, până la data recoltării: varză, varză de Bruxelles, cartof - 7 zile.

### Observații

- Precipitațiile apărute la minimum 1 oră de la finalizarea tratamentului nu influențează eficiența produsului.
- Pentru a proteja albinele și alte insecte polenizatoare nu utilizați:
  - la plantele de cultură în timpul înfloririi
  - când în cultura protejată apar buruieni care înfloresc
  - în locurile unde albinele își colectează hrana, precum și pe plantele a căror înflorire poate începe înainte de expirarea perioadei de preventie.



# Delegate™

Jemvelva™ active

## INSECTICID

### INSECTICID SELECTIV DESTINAT CONTROLULUI LARVELOR DE LEPIDOPTERE (OMIZI), A MINATOARELOR, TRIPȘILOR ȘI PURICILOR MELIFERI DIN POMICULTURĂ

**Substanță activă:** spinetoram - 250 g/kg

**Formular:** WG - granule dispersabile în apă

**Ambalat:** la 0.250 kg și 3 kg



Spinetoram face parte din clasa Spinosine, grup 5 (IRAC), fiind derivat din fermentația *Saccharopolyspora spinosa*, ca și alte spinosine. Spinetoram asigură un control de lungă durată a unui spectru larg de insecte și are un impact scăzut sau deloc asupra insectelor benefice.

## Avantaje

- Spinetoram acționează rapid asupra dăunătorilor prin contact și ingestie.
- Prin efectul rezidual și de lungă durată controlează un spectru larg de dăunători.
- Datorită modului unic de acțiune controlează dăunătorii în diferite stadii de dezvoltare (ouă,

- larve/ pupe/nimfe, adulți).
- Partener ideal pentru alternarea tratamentelor cu insecticide din clase chimice diferite pentru îmbunătățirea managementului rezistenței.
- Un instrument nou în Programul de Management Integrat al Dăunătorilor (IPM).

## Mod de acțiune

- Insecticid sub formă de granule dispersabile în apă (WG), care acționează prin contact și prin ingestie.
- Spinetoram, ingredientul activ din insecticidul **Delegate™**, afectează sistemul nervos al insectelor declanșând o transmisie haotică a impulsurilor nervoase la nivel neuronal.
- Stopează procesele de hrănire și distrugе insectele țintă. Nicio altă clasă de produse nu afectează sistemul nervos al insectelor cu același mod de acțiune ca și **Delegate™**.
- Spinetoram nu interacționează cu site-urile de acțiune cunoscute ale altor clase de insecticid.
- Datorită modului unic de acțiune, **Delegate™** este un produs excelent pentru utilizare într-un sistem

Integrated Pest Management. Familia de substanțe chimice spinosyn, spinetoram (**Delegate™**), și spinosad, sunt singurele insecticide din grupul 5 pe piață fructelor și legumelor.

• **Delegate™** are un mod unic de acțiune care controlează insectele în două moduri: în primul rând prin ingestie și în al doilea rând prin contact, oferind un control rapid și o activitate reziduală de durată. **Delegate™** are o foarte bună mobilitate translaminară și asigură o protecție totală a aparatului foliar la pomii fructiferi.

## OMOLOGĂRI

CULTURA	DĂUNĂTORI COMBĂTUȚI	DOZA	VOLUMUL DE APĂ PE HECTAR	NUMĂR DE APLICĂRI PE AN	TIMP DE PAUZĂ
Pomi fructiferi din speciile semîntoase (măr, păr, gutui, merișor)	Viermele mărului ( <i>Cydia pomonella</i> ) Puricele melifer al părului ( <i>Cacopsylla pyri</i> ) Molia pielitei fructelor ALȚI DĂUNĂTORI Pandemis ( <i>Pandemis heparana</i> ) Eulia ( <i>Argyrotaenia pulchellana</i> )	0.30 kg/ha post-înflorire BBCH 70-87	400-1000 litri/ha	1	7 zile
Pomi fructiferi din speciile sămburoase (piersic, cais, prun, nectarin)	Molia orientală a fructelor de piersic ( <i>Cydia molesta</i> ) Tripsul californian ( <i>Frankliniella occidentalis</i> ) ALTE INSECTE DE TIP TRIPS ( <i>Taeniothrips meridionalis</i> ) ( <i>Taeniothrips inconsequens</i> ) Molia vărgată a piersicului ( <i>Anarsia lineatella</i> ) Viermele prunelor ( <i>Cydia funebrana</i> )	0.30 kg/ha post-înflorire BBCH 70-87	400-1000 litri/ha	1	7 zile

## Mod de utilizare

### SEMINȚOASE: MĂR, PĂR, GUTUI, MERIȘOR

**Numărul maxim de tratamente anuale per parcelă: 1**

**Volumul de soluție: 400-1000 litri/ha.**

- Viermele mărului (*Cydia pomonella*):

**Delegate™** se poate aplica în doza recomandată de 0.30 kg/ha, în momentul ecloziunii. El poate fi poziționat, la alegere, pe una dintre generațiile dăunătorului. După aplicarea **Delegate™**, în perioada de atac, protecția culturii este menținută până la 10-12 zile (10 zile în caz de presiune ridicată). În caz de risc continuu de atac după această perioadă și necesitatea efectuării unui tratament, se va utiliza o altă soluție decât **Delegate™**, care să fie de asemenea autorizată în acest scop.

- Molia pielitei fructelor Capua (*Adoxophyes orana*):

**Delegate™** se aplică în doză de 0.30 kg/ha, exclusiv după înflorire, în momentul ecloziunii diferitelor generații de molie și pielitei fructelor. Tratamentul se aplică în funcție de gradul de atac. După aplicarea **Delegate™**, în perioada de atac, protecția culturii este menținută până la 10-12 zile (10 zile în caz de presiune ridicată). În caz de risc continuu de atac după această perioadă și necesitatea efectuării unui tratament, se va utiliza un alt produs decât **Delegate™**, care să fie de asemenea autorizat în acest scop.

• Puricele melifer al părului (*Cacopsylla pyri*): **Delegate™** se aplică în doză de 0.30 kg/ha, exclusiv după înflorire, în momentul ecloziunii celei de-a doua generații începând din stadiul de „ouă” până la stadiul de „larve incipiente (L1)”. Utilizarea împreună cu un adjuvant omologat și compatibil cu insecticidele va contribui la îmbunătățirea eficienței produsului. După aplicarea **Delegate™**, în perioada de atac, protecția culturii este menținută până la 10 zile. În caz de risc continuu de atac după această perioadă și necesitatea efectuării unui tratament, se va utiliza un alt produs decât **Delegate™**, care să fie de asemenea autorizat în acest scop.



## Mod de utilizare

### SÂMBOROASE: PIERSIC, CAIS, NECTARIN

Numărul maxim de tratamente anuale per parcelă: 1

Volumul de soluție: 400-1000 litri/ha.

- **Tripsul californian (*Frankliniella occidentalis*):**

**Delegate™** se aplică în doză de 0,30 kg/ha în general în luna care precedă recoltarea (prezența insectelor adulte sau a larvelor de trips este observată pe muguri sau pe fructe). După aplicarea **Delegate™**, în perioada de risc continuu se va reînnoi protecția împotriva acestui dăunător într-o perioadă de 7 până la 10 zile. În acest caz se va utiliza un alt produs decât **Delegate™**, care să fie de asemenea autorizat în acest scop.

### PRUN

Numărul maxim de tratamente anuale per parcelă: 1

Volumul de soluție: 400-1000 litri/ha.

- **Viermele prunelor (*Cydia funebrana*):**

Riscul este în general eliminat printr-o aplicare de insecticid per generație. **Delegate™** se aplică în

- **Molia orientală a fructelor de piersic (*Cydia molesta*):**

**Delegate™** se aplică în doza recomandată de 0,30 kg/ha în momentul ecloziunii. După aplicarea **Delegate™**, în perioada de atac, protecția culturii este menținută până la 10-12 zile (10 zile în caz de presiune ridicată). În caz de risc continuu de atac după această perioadă și necesitatea efectuării unui tratament, se va utiliza o altă soluție decât **Delegate™** care să fie de asemenea autorizată în acest scop.

## Timp de pauză

- Perioada de la ultima aplicare a produsului până în ziua recoltării: 7 zile.

## Limitarea riscului formării rezistenței

- Utilizarea repetată, pe aceeași parcelă, a produsului pe bază de substanțe active din aceeași familie chimică sau care acționează în același mod poate conduce la apariția unor insecte rezistente.
- Pentru a reduce acest risc, și indiferent de cultura tratată se recomandă alternarea sau asocierea, pe aceeași parcelă, a preparatelor pe bază de substanțe active din familiile diferite sau cu moduri de acțiune diferite.
- Pentru a evita dezvoltarea rezistenței la spinozine (spinetoram și spinosad), numărul de aplicații ale produselor pe bază de spinozine este limitat la maximum 3 aplicări pe sezon.



**Creând premisele pentru  
un viitor mai luminos!**

**Delegate™**

Jemvelva™ active

**INSECTICID**

**Valorificați puterea naturii pentru  
o agricultură sustenabilă**

Insecticidul **Delegate™** care conține Jemvelva™ active este un produs derivat din natură, care acționează rapid împotriva unei game largi de dăunători, inclusiv molii, viermi, tripsi și purici meliferi, cu un impact minim asupra mediului și multiple beneficii. Profilul său unic face ca acest produs să fie o potrivire excelentă pentru programele IPM și IRM, contribuind în același timp la un viitor profitabil și durabil. Alegeti **Delegate™** pentru un viitor mai luminos al fermei dvs.



## FERTILIZANȚI ȘI PRODUSE BIOLOGICE

Ympact<sup>®</sup>

Kinsidro<sup>TM</sup> Nutri

Utrisha<sup>TM</sup> N



## FERTILIZANT TRATAMENT SĂMÂNTĂ

### FERTILIZANT TRATAMENT SĂMÂNTĂ CE FAVORIZEAZĂ DEZVOLTAREA PLANTELOR, REDUCE STRESUL ȘI ASIGURĂ CREȘTEREA ARMONIOASĂ A CULTURILOR

**Dоза:** 0.7 litri/tonă de semințe

Volum total de suspensie (apă + produs tratament sămânță + Ympact®) recomandat este între 10-12 litri/tonă de semințe



### Avantaje

- Semințe sănătoase și putere germinativă mult îmbunătățită.
- Îmbunătățește aportul de nutrienți și favorizează dezvoltarea sistemului radicular.
- Stimulează dezvoltarea plantelor și îmbunătățește rezistența la iernare.
- Oferă o foarte bună toleranță la stres.

### Metoda de aplicare

#### Prepararea amestecului

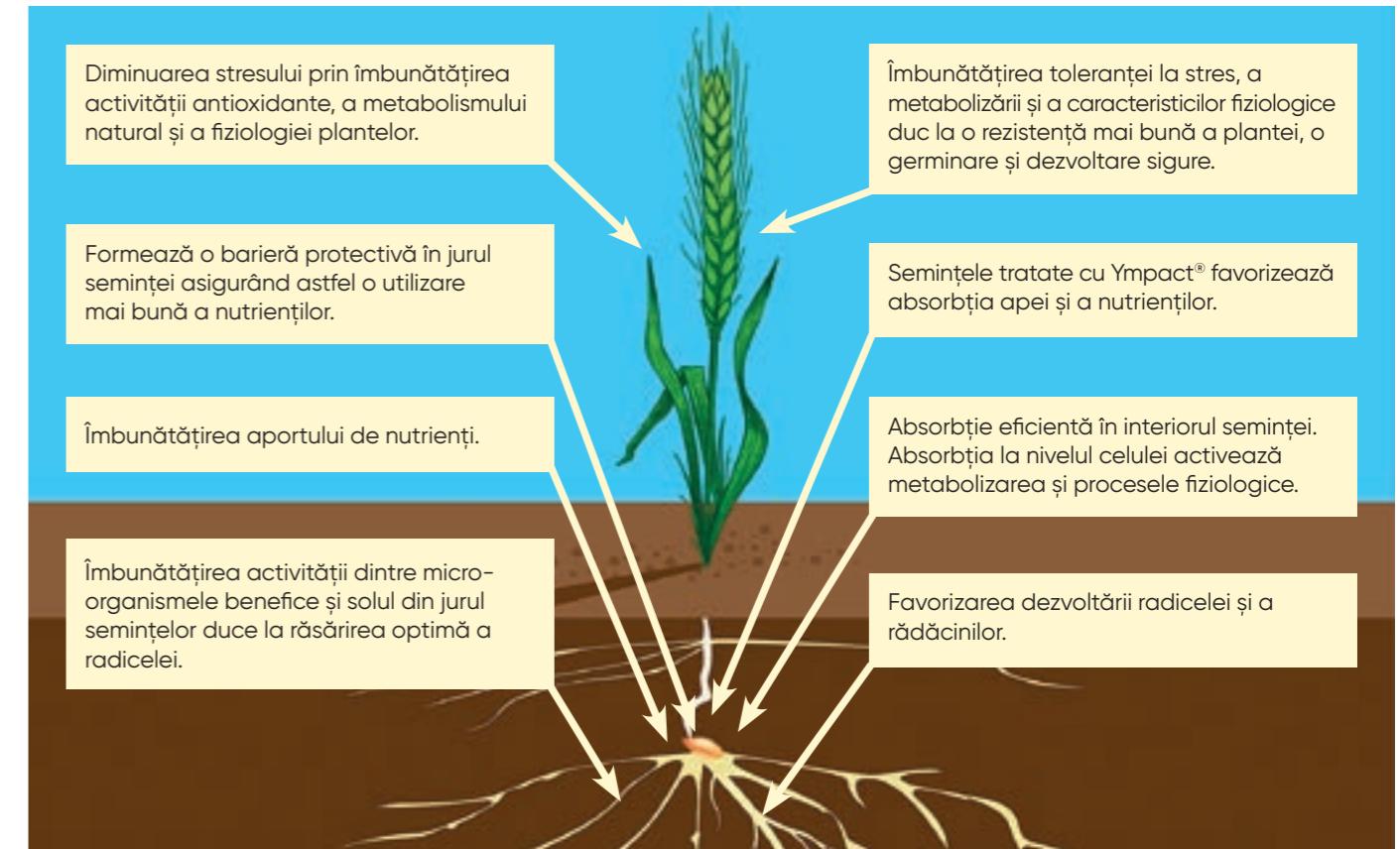
- Asigurați-vă că recipientul de amestecare este curat și că unitatea de dozare este calibrată corect pentru a asigura o dozare și acoperire exactă. Adăugați jumătate din apă în rezervor și agitați.
- Măsurăți cantitatea necesară de Ympact® și adăugați-o în rezervor. Amestecați bine produsul cu apă. Turnați celelalte componente ale amestecului în rezervor conform instrucțiunilor producătorului. Adăugați apă rămasă. Se agită pe tot parcursul procesului de tratare a semințelor.



### Mod de acțiune

#### La interiorul seminței

- Ympact® penetreză suprafața seminței, ceea ce favorizează procesul de germinare.
- Tratamentul cu Ympact® duce la creșterea ratei de nutrienți și apă absorbite de către semințe.
- Toleranță la stres: îmbunătățirea activității antioxidantă - reducerea stresului oxidativ.



#### Interfața dintre sol și sămânță

- Creșterea activității microorganismelor datorită creșterii nivelului de carbon și a nutrienților. Prelungește durata de viață și activitatea bacteriilor benefice.
- Îmbunătățirea calității și proprietății solului din împrejurul semințelor:
  - îmbogățește solul și favorizează dezvoltarea radicei.
  - pH: stabilizarea acestuia atât spre directive acide, cât și alcaline.
  - retenția apei: substanțele humice din Ympact® pot reține până la de 7 ori mai multă apă decât greutatea lor.
  - stabilitate indiferent de schimbările mediului înconjurător.



## Combinăție de microelemente

- Ympact® are un efect de atracție a altor nutrienți.
- Toleranță optimă la stres.
- Îmbunătățirea activității antioxidantă - reducerea stresului oxidativ.
- Siguranța semințelor.



## Descriere

- Reprezintă rezultatul cercetărilor științifice, patentat ca și tehnologie nutrițională ce îmbunătățește

fiziologia plantelor, reduce stresul și asigură dezvoltarea culturilor de calitate.

## Beneficii

- Creșterea activității microorganismelor datorită creșterii nivelului de carbon și a nutrienților.
- Prelungirea duratei de viață și activității bacteriilor benefice.
- Favorizează dezvoltarea plantei într-un mod armonios.

- Îmbunătățirea calității și proprietății solului din împrejurul semințelor.
- Asigurarea unui start excelent al culturii încă din toamnă.
- Creșterea rezistenței la iernare.

## Important

- Ympact® nu înlocuiește niciunul dintre componentele pentru protecția plantelor.
- Ideal este să se consume soluția pregătită în aceeași zi.
- După o pauză, lăsați suficient timp de agitare înainte de a continua tratamentul.
- Semințele tratate să se usuce complet înainte de a se ambala în saci.
- Mențineți recipientul închis atunci când nu îl utilizați, iar păstrarea se face în loc uscat, protejat de lumina directă a soarelui, la cel puțin 5°C.



**Dezvoltat  
în spațiu,  
utilizat pe  
Pământ!**



**Ympact®**  
FERTILIZANT TRATAMENT SĂMÂNȚĂ

Ympact® este un fertilizant tratament sămânță de origine organică, ce poate fi utilizat pentru tratarea semințelor de cereale păioase și măzăre, testat în condiții de gravitație zero, pentru a optimiza energia metabolică și toleranța la stresul abiotic, pentru dezvoltarea rădăcinilor și a tinerelor plântușe.

Descoperiți mai multe pe [sat.corteva.com](http://sat.corteva.com)

**Dă-i putere cîmpului prin știință!**

## FERTILIZANT EC

### AMESTEC SOLID DE MICRONUTRIENȚI CU BOR (B), CUPRU (CU), FIER (FE), MANGAN (MN), MOLIBDEN (MO) ȘI ZINC (ZN)

**Doza:** 150 grame în 150-300 litri apă/ha

**Ambalat:** la 1 kg

**NOU ÎN 2023**



### Beneficii

- Formulare îmbunătățită prin care se evită pierderea aerobă a produsului.
- Eficiență ridicată și în doze mici.
- Acizii humici și fulvici împreună cu elementele nutritive favorizează procesele vegetative și generative din plante.

### CARACTERISTICI

Bor (B) solubil în apă	0.40%	
Cupru (Cu) solubil în apă	0.81%	
Cupru (Cu)	0.81%	complexat cu LS
Cupru (Cu)	0.71%	chelat cu EDTA
Fier (Fe) solubil în apă	0.73%	
Fier (Fe)	0.72%	complexat cu LS
Fier (Fe)	0.68%	chelat cu DTPA
Mangan (Mn) solubil în apă	1.09%	
Mangan (Mn)	1.08%	complexat cu LS
Mangan (Mn)	0.81%	chelat cu EDTA
Molibden (Mo) solubil în apă	0.34%	
Zinc (Zn) solubil în apă	0.74%	
Zinc (Zn)	0.74%	complexat cu LS
Zinc (Zn)	0.70%	chelat cu EDTA

### Mod de acțiune

- Kinsidro™ Nutri stimulează planta hormonal, favorizând procesele fotosintetice și activarea enzimelor necesare în procesele nutritive.

### Mod de utilizare

- Kinsidro™ Nutri este solubil în apă și se aplică foliar, iar utilizarea sa este compatibilă cu majoritatea îngășămintelor și produselor de protecție a culturilor (pentru mai multe informații, contactați furnizorul dumneavoastră).
- Pentru amestecare, adăugați încet Kinsidro™ Nutri într-un rezervor de amestecare parțial umplut cu apă. Adăugați apă rămasă și celelalte componente ale amestecului în rezervor conform instrucțiunilor producătorului, permiteți amestecarea uniformă prin agitare. Mențineți agitarea.
- Pentru amestecuri în rezervor cu alte componente necunoscute, efectuați întotdeauna un amestec de testare.
- Nu aplicați dacă sunt așteptate ploi în decurs de 3 ore.

### OMOLOGĂRI

CULTURA	DOZA	MOMENTUL APICĂRII
Porumb	150 g/ha	2-6 frunze ale culturii
Cereale de iarnă	150 g/ha	2-3 frunze ale culturii, toamna
Cereale de primăvară	150 g/ha	Stadiul de alungire internodii (BBCH25) primăvara
Floarea soarelui	150 g/ha	2-4 frunze ale culturii
Rapiță de iarnă	150 g/ha	2-4 frunze ale culturii, toamna
Sfeda de zahăr	150 g/ha	Odată cu prima sau a doua erbicidare
Soia	150 g/ha	4-6 frunze ale culturii
Orez	150 g/ha	Stadiu înfrâțire (BBCH21-29)
Cartof	150 g/ha	Când plantele au o înălțime de 10 cm
Tomate pentru industrializare	150 g/ha	De la stadiul de 2-6 frunze până la înflorire/apariția fructelor
Bumbac	150 g/ha	De la stadiul de 2-6 frunze până la înflorire

### Recomandări

- Aplicarea în toamnă la cultura de rapiță în fenofaza de 2-4 frunze favorizează dezvoltarea plantei și fortificarea acesteia pentru a rezista mai bine peste iarnă.
- Kinsidro™ Nutri se recomandă să se aplică mai ales în cazul în care se dorește dezvoltarea masei radiculare și a intensificării proceselor biologice din plantă.





Kinsidro™ Nutri   
FERTILIZANT EC

## ÎMBUNĂTĂȚEȘTE ÎN MOD NATURAL VITALITATEA PLANTELOR!

Se aplică foliar atât în cultura de grâu și rapiță, cât și în cultura de porumb, oferind sporuri calitative și cantitative. Elementele nutritive din Kinsidro™ Nutri favorizează procesele vegetative și generative din plante, sporesc procesele biologice, conducând la creșterea biomasei foliare și radiculare, ce va aduce în final sporuri de producție.

**Îmbrățișează un viitor echilibrat!**



Utrisha™ N   
STIMULATOR ȘI OPTIMIZATOR  
FOTOSINTETIC

## INSPIRAT DIN NATURĂ, DĂRUIT PLANTELOR!

**Captează azotul din aer**

Biostimulatorul Utrisha™ N este uimitor prin modul în care asigură azotul ori de câte ori plantele au nevoie de el. Acest lucru îmbunătățește în mod natural vitalitatea culturilor pe tot parcursul sezonului de dezvoltare, astăzi și mâine.

**Îmbrățișează un viitor echilibrat!**

## STIMULATOR SI OPTIMIZATOR FOTOSINTETIC

### OPTIMIZATOR NUTRITIV SI FOTOSINTETIC CU ROL FIXATOR AL AZOTULUI ATMOSFERIC

**Compoziție:** *Methylobacterium symbioticum* (SB23),  $3 \times 10^7$  CFU/g

**Formulare:** SP – pulbere solubilă în apă

**Ambalat:** la 3 kg



## Beneficii

- Crește potențialul de producție prin aprovizionarea continuă cu azot a plantelor fără a avea pierderi prin levigare sau denitrificare.
- Formulare uscată, ușor de utilizat, ce poate fi păstrată chiar și 2 ani la temperaturi normale.
- Sursă de azot biologică, sustenabilă fără emisii de CO<sub>2</sub>, fără limitări privind aplicarea și stadiul fenologic al culturilor și fără risc de arsuri ale plantelor de cultură.
- Oferă plantelor azot în formă să cea mai ușor asimilabilă, fără ca acestea să depună efort și energie suplimentară pentru metabolizarea lui.
- Miscibil cu majoritatea produselor fitosanitare folosite în mod curent, exceptie produsele cuprice. Pentru mai multe detalii consultați eticheta.

## Mod de acțiune

- Favorizează disponibilitatea nutritivă, absorbția și utilizarea azotului prin preluarea lui din atmosferă și fixarea lui în formă utilizabilă de planta de cultură.
- După aplicare, bacteriile prezente în produsul Utrisha™ N, colonizează rapid părțile aeriene (vegetative) ale plantei, multiplicându-se pe parcursul ciclului de viață.
- Utrisha™ N favorizează absorbția azotului din atmosferă și îl fixează cu ajutorul proceselor simbiotice din plantă totodată favorizând procesele fotosintetice.



## Recomandări și prepararea soluției

- Utrisha™ N este destinat aplicării foliare.
- Utrisha™ N se aplică dimineață la prima oră când stomatele sunt deschise la temperaturi între 10 și 30° C.
- Plantele trebuie să fie în condiții optime de vegetație, fără stres nutritiv sau de altă natură.
- pH soluției trebuie să fie între 5 și 8. Asigurați-vă că are un conținut de clor în amestec sub 2 ppm.
- Aplicații în maxim 6 ore de la prepararea soluției. În cazul în care ploaia survine la o oră de la aplicarea produsului este recomandată reaplicarea

acestuia. Soluția preparată trebuie utilizată în decurs de maxim 6 ore de la momentul preparării acesteia.

- Nu utilizați produsul:
  - pe plantele slăbite ca urmare a unei deficiențe de nutrienți, inclusiv de microelemente
  - pe plantele afectate de boli, dăunători, îngheț, secetă
  - după gerurile nocturne și înainte de înghețurile prognozate
  - pe culturile deteriorate de salinitatea excesivă a solului.

CULTURI	DOZA DE APICARE	PERIOADA DE APICARE	VOLUM DE APĂ
<b>Culturi horticole</b>			
Mangold ( <i>Beta vulgaris L. var cicla L.</i> , usturoi, anghinare, țelină, broccoli, ceapă, ceapă verde, varză, conopidă, andivă creață ( <i>Cichorium endivia var. crispum</i> ), sparanghel alb, sparanghel verde, spanac, măzăre, fasole, sfecă de zahăr, fenicul, salată verde, pepene galben, praz, ridiche de lună, conopidă Romanesco, pepene verde ( <i>Citrullus lanatus</i> ) și morcov	0.333 kg/ha	Se aplică din faza de 4 frunze (BBCH 14) și până la începutul înfloririi, când 10% din inflorescență de pe tulipina principală este deschisă (BBCH 61)	100 - 400 litri/ha
Cartof		Se aplică din faza de închidere a rândurilor (BBCH 25) și începutul înfloririi, când 10% din inflorescență de pe tulipina principală este deschisă (BBCH 61)	
Căpșuni, afine, zmeură, mure, coacăze, merisoare		Se aplică din faza de 5 frunze complet apărute (BBCH 15) și până la începutul înfloririi, când 10% din flori sunt deschise (BBCH 61)	
Vinete, dovleci, castraveti, ardei, ardei pentru condimente și tomate		Se aplică de la apariția primului lăstar lateral (BBCH 21) și până la începutul înfloririi, când prima floare de pe tulipina principală este deschisă (BBCH 61)	
<b>Culturi pe teren arabil</b>			
Cereale de primăvară	0.333 kg/ha	Se aplică de la înfrățit (BBCH 25) și până la începutul înfloririi, când primele antere sunt vizibile (BBCH 61)	100 - 250 litri/ha
Cereale de toamnă		Se aplică de la înfrățit (BBCH 25) și până la apariția celui de-al doilea internod (BBCH 32)	
Rapiță de toamnă și de primăvară		Se aplică toamna, de la stadiul de 6-8 frunze (BBCH 16-18) până la scăderea temperaturilor sub 10° C noaptea iar primăvara de la stadiul de rozetă (BBCH 30) până la sfârșitul înfloritului (BBCH 69)	
Orez		Se aplică de la stadiul de înfrățit (BBCH 25) și până la apariția celui de-al doilea internod (BBCH 32)	

CULTURI	DOZA DE APLICARE	PERIOADA DE APLICARE	VOLUM DE APĂ
<b>Culturi pe teren arabil</b>			
Bumbac	0.333 kg/ha	Se aplică de la faza în care butonii florali sunt mari dar încă închiși (BBCH 55) și până la stadiul în care 50% din flori sunt complet dezvoltate (BBCH 75)	300 – 800 litri/ha
Floarea soarelui, porumb, soia, leguminoase și sorg		Se aplică între stadiul de 4 și 8 frunze complet desfăcute (BBCH 14–18)	100 – 250 litri/ha
Lucernă, pășuni		Se aplică între stadiul începutului creșterii (BBCH 21) și până la începutul înfloririi (BBCH 39)	
<b>Plante lemnoase</b>			
Nuci și pomi fructiferi	0.5 kg/ha	Se aplică de la începutul stadiului de creștere a lăstarilor (BBCH 31) și până la începutul înfloririi (BBCH 61)	500 – 2000 litri/ha
Măslini	0.333 – 0.5 kg/ha	Se aplică de la începutul stadiului de creștere a lăstarilor (BBCH 31) și până la începutul înfloririi (BBCH 61)	
Viță de vie	0.5 kg/ha	Se aplică de la apariția inflorescenței (BBCH 51) și până la începutul scuturării când 10% din flori au început să cadă (BBCH 61)	

## Compatibilitate

- Utrisha™ N a fost testată în amestecuri cu majoritatea produselor fitosanitare de pe piață, fertilizanți sau adjuvanți.
- Pentru mai multe detalii privind compatibilitatea contactați departamentul tehnic Symborg.
- Activitatea produsului nu este influențată dacă survin precipitații la cel puțin o oră de la aplicare, altfel este recomandată reaplicarea produsului.



## Condiții de depozitare și transport

- Păstrați produsul doar în ambalajul său original, închis ermetic, într-un spațiu conform normelor în vigoare, la distanță de alimente și băuturi, inclusiv hrană pentru animale.
- A se păstra produsul ferit de lumina directă a soarelui, la temperatură camerei, într-un spațiu răcoros și aerisit. Nu expuneți produsul la temperaturi sub 4°C sau peste 35°C.

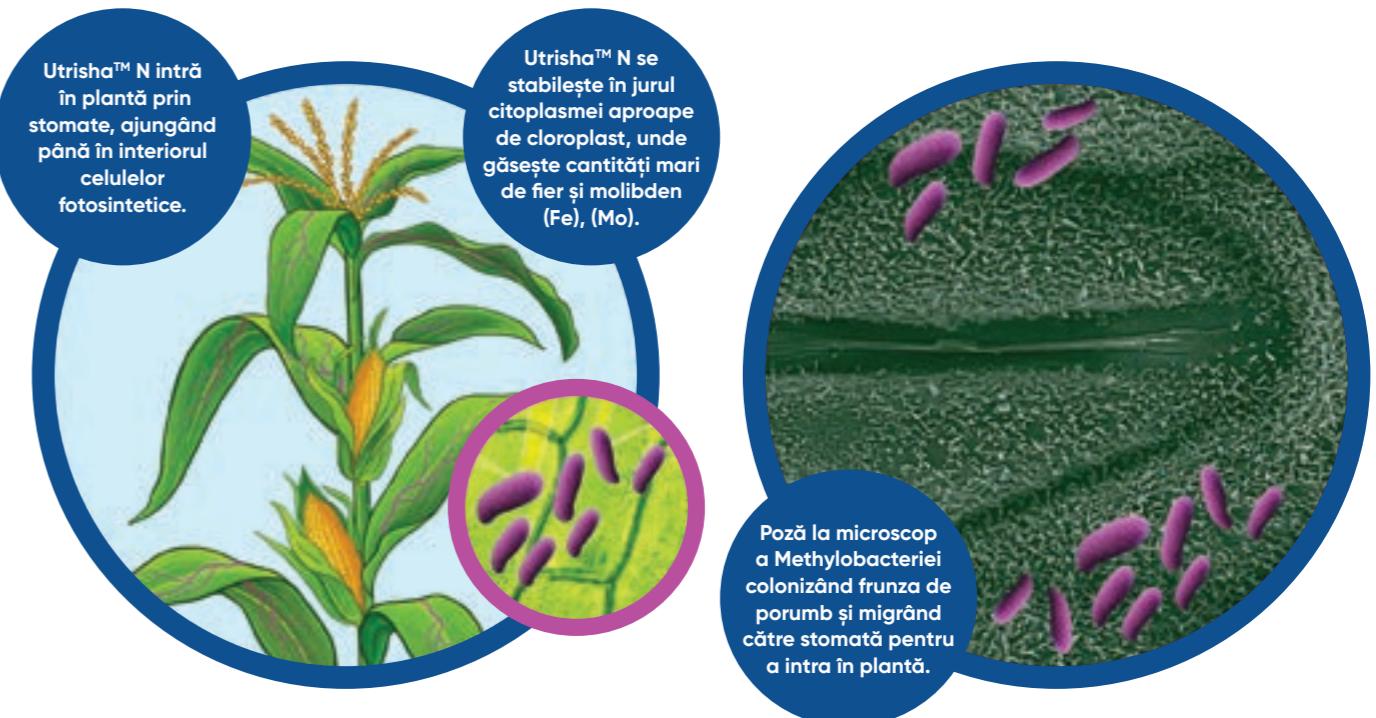
## Avertizări

- Recomandările și informațiile furnizate sunt rezultatul unor cercetări și testări ample și riguroase. Cu toate acestea, în utilizarea produsului pot apărea factori care nu pot fi controlați (prepararea amestecurilor, aplicarea, condițiile climatice etc.).
- Producătorul este responsabil pentru compoziție, formulă și conținut. Utilizatorul este responsabil pentru orice daune (ineficacitate, toxicitate generală, deșeuri etc.) cauzate de nerespectarea totală sau parțială instrucțiunilor date pe etichetă.

## Măsuri de protecție

- Se va evita un contact prelungit sau repetat cu pielea. A se evita contactul cu ochii, pielea și hainele. Evitați inhalarea vaporilor sau a aburilor.
- Nu se va înghiți.
- Se vor spăla mâinile foarte temeinic după manipulare.
- Este recomandat să purtați mască de protecție cel puțin de tip N99 (EN 149 FFP3) sau echivalent, când manipulați produsul sau îl aplicați.

## Utrisha™ N Modul de acțiune biostimulant



# ADJUVANTI

Vivolt®



## ADJUVANT

### SURFACTANT, AGENT DE UMECTARE, ADJUVANT PENTRU ERBICIDE

**Conține:** 90% alcool isodecil etoxilat

**Ambalat:** la 250 ml și 1 litru



### Avantaje

- Crește eficacitatea erbicidelor sulfonilureice.
- Deschide calea accesului erbicidelor în plantă.
- Asigură eficacitatea erbicidelor în condiții nefavorabile (temperaturi scăzute, secetă, temperaturi ridicate).
- Asigură distribuția uniformă a substanței active în plantă.

### Mod de acțiune

- Mărește aderența și ușurează penetrarea substanței active în țesuturi. Crește astfel eficacitatea și viteza de acțiune a erbicidului în perioadele cu creștere redusă în condiții de secetă sau temperaturi scăzute și pentru buruieni care sunt greu de umectat.

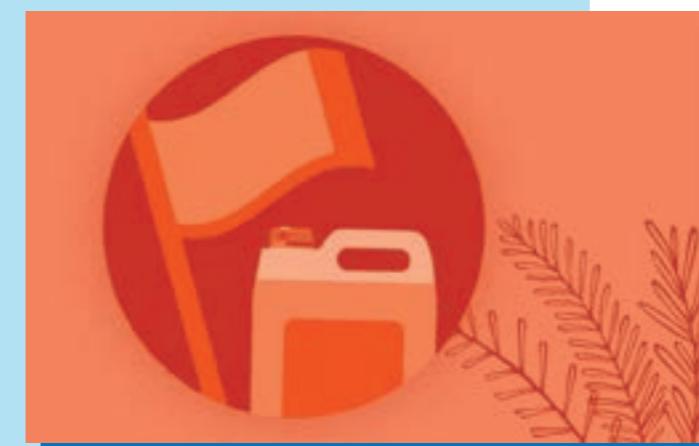
### Prepararea suspensiei de stropit

- Se umple rezervorul mașinii de stropit pe jumătate cu apă și se adaugă cantitatea necesară de erbicid, cu agitarea continuă a soluției.
- Când se amestecă mai multe produse în rezervorul echipamentului de erbicidat, Vivolt® se adaugă ultimul după omogenizarea soluției.



## Spune NU pesticidelor contrafăcute!

Acestea pun în pericol securitatea alimentară și amenință dezvoltarea unei agriculturi performante.



### #AntiCounterfeit

- Asigurați-vă că produsele pe care le cumpărați sunt autentice, verificând etichetele, însemnele și sigiliile de siguranță.
- Fiți atenți la ofertele speciale și reducerile exagerate.
- În cazul în care aveți dubii, contactați autoritățile locale sau producătorul.
- Asigurați-vă că produsele pe care le cumpărați sunt aprobată în țara dvs.
- Denumirea produsului atât pe ambalaj cât și pe factură, trebuie să fie aceeași.

# Echipa de Vânzări

Republica Moldova

## JEAN IONESCU

Country Leader România & Republica Moldova  
Telefon: 00 (40) 031 620 41 00  
E-mail: jean.ionescu@corteva.com

## ANDREI CIOCOIU

Category Marketing Manager Seeds  
România & Republica Moldova  
Telefon: 00 (40) 0748 072 301  
E-mail: andrei.ciocoiu@corteva.com

## ADRIAN IONESCU

Category Marketing Manager Fungicides, Insecticides & Biologicals România & Republica Moldova  
Telefon: 00 (40) 0747 109 927  
E-mail: adrian.ionescu@corteva.com

## ALFRED ȘTEFAN

Key Account Manager Specialty Crops Farms  
România & Republica Moldova  
Telefon: 00 (40) 0725 101 167  
E-mail: alfred.stefan@corteva.com

## MARIA CÎRJĂ

Marketing Manager România & Republica Moldova  
Telefon: 00 (40) 0746 228 902  
E-mail: maria.cirja@corteva.com

## ALEXANDRA PETCUCI

Category Marketing Manager Herbicides  
România & Republica Moldova  
Telefon: 00 (40) 0758 101 862  
E-mail: alexandra.petcuci@corteva.com

## VASILE FOLEA

Customer Technology Specialist  
România & Republica Moldova  
Telefon: 00 (40) 0752 123 517  
E-mail: vasile.folea@corteva.com

## GEORGE ANDRON

National Key Account Manager Specialty Crops Farms România & Republica Moldova  
Telefon: 00 (40) 0756 037 223  
E-mail: georgel.andron@corteva.com

# Echipa de Vânzări

Republica Moldova

## OLEG NISTIRIUC

Country Representative Seeds & Crop Protection  
Republica Moldova  
Telefon: 00 (373) 691 09 714  
E-mail: oleg.nistiriuc@europe.pioneer.com

## SERGIU RĂILEAN

Promotor pentru Zona de Nord-Vest  
Telefon: 00 (373) 698 84 465  
E-mail: sergiu.railean@europe.pioneer.com

## ADRIAN VARTA

Promotor pentru Zona de Centru, Sud-Vest  
Telefon: 00 (373) 698 84 405  
E-mail: adrian.varta@europe.pioneer.com

## MIHAI BOSTAN

Promotor pentru Zona de Nord-Est  
Telefon: 00 (373) 696 47 004  
E-mail: mihai.bostan@europe.pioneer.com

## IGOR STRATULAT

Key Account Manager Specialty Crops  
Republica Moldova  
Telefon: 00 (373) 691 01 456  
E-mail: igor.stratulat-1@corteva.com

## IGOR BOȘCĂNEAN

Promotor pentru Zona de Centru  
Telefon: 00 (373) 685 30 307  
E-mail: igor.boscanean@europe.pioneer.com

## VIOREL PUȘCAȘ

Promotor pentru Zona de Centru, Sud-Est  
Telefon: 00 (373) 796 44 757  
E-mail: viorel.puscas@europe.pioneer.com

## ALEXANDRU STOIANOV

Promotor pentru Zona de Sud Găgăuzia și Taraclia  
Telefon: 00 (373) 689 68 256  
E-mail: alexandru.stoianov@europe.pioneer.com



**www.corteva.ro**



Cititi și respectați  
întotdeauna instrucțiunile  
de pe etichetă