



CORTEVA[™]
agriscience

CATALOG
2024



JEAN IONESCU

Country Leader Corteva Agriscience
România și Republica Moldova



MARIA CÎRJĂ

Marketing Manager Corteva Agriscience
România, Republica Moldova & Ungaria

Corteva Agriscience este o companie globală, eminentamente agricolă, tranzacționată la bursă, ce combină inovația de vârf din industrie, implicarea clienților și execuția operațională pentru a oferi soluții la cele mai mari provocări agricole din lume. Corteva generează opțiuni avantajoase pe piață prin strategia sa unică de distribuție, împreună cu mixul său echilibrat și divers de semințe, produse de protecția plantelor și servicii digitale la nivel mondial. Având în portofoliu unele dintre cele mai cunoscute mărci din agricultură și o linie de produse și tehnologii de top în industrie, ce pot genera creșteri viitoare, compania se angajează să maximizeze productivitatea fermierilor, colaborând în același timp cu părțile interesate din întreg sistemul alimentar, contribuind la promisiunea de a îmbogăți viața celor care produc și a celor care consumă și asigurând progresul generațiilor viitoare.

Motivația Corteva este de a îmbogăți constant viețile celor care produc și ale celor care consumă, pentru progresul generațiilor viitoare. Fermierii sunt primii care se confruntă cu un peisaj în continuă schimbare, în timp ce se străduiesc în mod constant să obțină un randament mai mare, reziliență și productivitate. Practicile sustenabile fac parte din ADN-ul Corteva Agriscience, știința, tehnologia și inovarea oferind agricultorilor instrumentele de care au nevoie pentru alimente cu un nivel nutritiv cât mai ridicat, reducând în același timp impactul asupra mediului.

În prezent, provocările de mediu și agricultura într-o continuă dezvoltare aduc fermierii în punctul în care au nevoie de o gamă largă de instrumente pentru a-și proteja culturile de presiunea dăunătorilor și a bolilor. Schimbările climatice pot fi combătute doar prin asimilarea unor bune practici sustenabile, care să ducă la creșterea productivității și o îmbunătățire a nivelului productiv al culturilor. Astfel, produsele de biocontrol devin o soluție fezabilă pentru atingerea acestor obiective, datorită originii lor naturale. Acestea răspund unei aspirații societale mai largi de a se baza mai mult pe soluții naturale, care se extinde dincolo de agricultură și alimentație. O gamă variată de soluții de biocontrol este deja disponibilă și utilizată pe scară largă în Europa, Corteva Agriscience fiind lider în controlul dăunătorilor cu produse de origine naturală în Europa și în întreaga lume timp de câteva decenii cu spinosad. Compania aduce variante noi în portofoliu, una dintre acestea fiind o soluție cu microorganisme pentru a controla aflatoxinele din porumb, precum și biostimulanți care contribuie la eficiența superioară a nutrienților și toleranța ridicată a plantelor la factorii de stres. Mai mult de atât, recent, Corteva a anunțat achiziția Symborg și Stoller, două companii biologice care vor consolida oferta de produse de biocontrol și biostimulanți.

Ca parte a portofoliului de produse biologice din Europa, Corteva Agriscience a introdus Utrisha™ N, un stimulator și optimizator fotosintetic, produs care contribuie la creșterea eficienței utilizării azotului în culturi și sporește potențialul de producție. Tehnologia inovatoare oferă valoare prin gestionarea integrată eficientă a nutriției în condiții naturale de câmp, adaptându-se la nevoile de creștere ale plantelor și contribuind în mod durabil la maximizarea potențialului de producție. Componenta activă a Utrisha™ N este o tulpină de bacterii naturale *Methylobacterium symbioticum* care fixează azotul din aer și îl transformă pentru planta de cultură. În acest fel, Utrisha™ N oferă o sursă alternativă de azot care reduce dependența de absorbția azotului din sol și asigură accesul plantei la azot pe tot parcursul sezonului de vegetație. Acest produs îi va ajuta pe fermierii locali să crească productivitatea și profitabilitatea prin implementarea unor practici agricole sustenabile.

Produsele de biocontrol nu înlocuiesc produsele de protecția plantelor convenționale. Cu toate acestea, ele reprezintă segmentul de protecție a culturilor cu cea mai rapidă creștere, urmând să reprezinte 25% din piața globală până în 2035. În acest context, sprijinirea adoptării biocontrolului de către agricultori va rămâne esențială. Produsele biologice reprezintă un punct-cheie de referință în agricultură, alături de alte soluții, cum ar fi inovarea în domeniul ameliorării plantelor sau instrumentele digitale, agricultură de precizie, pentru a face agricultura UE mai durabilă.

Pe măsură ce populația lumii este în continuă creștere, producătorii de alimente caută inovații pentru a hrăni mai mulți oameni cultivând mai puține hectare de teren și într-un mod mai sustenabil. Fermierii din Republica Moldova sunt, de asemenea, dispuși să asimileze rapid noile tehnologii agricole care ar putea produce alimente mai bogate din punct de vedere nutritiv și să se adapteze la o nouă gamă largă de practici sustenabile. Este foarte important să continuăm să lucrăm împreună pentru a crea un cadru pragmatic, bazat pe știință, pentru noile tehnici genomice, în care inovația să poată prospera, iar fermierii să aibă acces la produsele de care au nevoie pentru a crește semnificativ productivitatea și calitatea produselor oferite consumatorilor.

Contribuția agriculturii la securitatea alimentară este una fundamentală ca temă de interes pe agenda publică globală. Corteva Agriscience furnizează constant noi soluții și tehnologii în agricultură, investind anual aproximativ 1 miliard de dolari în cercetare și dezvoltare. Compania operează în peste 140 de țări cu aproape 100 de unități de producție și peste 150 de centre de cercetare, inclusiv în România și Republica Moldova, unde specialiști în domeniu lucrează la soluții inovatoare pentru a veni în sprijinul fermierilor. Soluțiile companiei sunt rezultatul aplicării unei abordări open-source în ceea ce privește inovarea, existând o continuitate în toate activitățile întreprinse. Atunci când ideile cu potențial și experiența la nivel înalt a companiei în ramura de cercetare și dezvoltare se îmbină, rezultatele susțin eforturile continue de a ne consolida oferta de semințe și produse de protecție a culturilor. Corteva Agriscience este axată pe susținerea fermierilor în obținerea unei productivități îmbunătățite semnificativ prin utilizarea produselor din portofoliul companiei și satisfacerea cererii consumatorilor în ceea ce privește accesul la alimente cât mai sustenabile.

Portofoliul Corteva include hibrizi și produse de protecție a culturilor care sporesc productivitatea și profiturile. În același timp, reduc riscurile și oferă soluții mai bune de prevenție și control asupra dăunătorilor, buruienilor și bolilor, iar instrumentele noastre digitale elimină incertitudinile și asigură informații utile pe parcursul unui întreg ciclu de funcționare. Pioneer a fost una dintre primele companii de semințe care a lansat genetică hibridă avansată, și 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. Compania oferă acces fermierilor la o tehnologie avansată care impactează îmbunătățirea calității recoltelor, prin hibrizi cu un nivel ridicat al randamentului culturilor.

Actualul portofoliu de hibrizi Pioneer este pregătit să facă față oricăror provocări, precum dăunători, boli ale plantelor sau fenomene meteo extreme, iar din punct de vedere al productivității, este de neegalat. În 2022 am lansat **PT303**, un hibrid de rapiță cu rezistență la *Sclerotinia spp.* care aparține brand-ului Sclerotinia Protector. Este primul hibrid din Europa cu rezistență la această boală care este din ce în ce mai prezentă și mai păgubitoare în ultimii ani. De anul acesta avem în portofoliu doi noi hibrizi, **PT314** și **PT315**, ce se remarcă prin rezistență completă la scuturare, eficiență îmbunătățită în utilizarea azotului și adaptabilitate pentru orice condiții. Noii hibrizi de porumb cu rezistență ridicată la secetă, stabilitate și adaptabilitate crescută, reprezintă noutatea din portofoliul Pioneer, alături de hibrizi de floarea soarelui cu rezistență genetică la mană și rezultate excepționale, precum **P64LE163**.

O nouă tehnologie pentru tratarea semințelor care ajută fermierii să se adapteze la climatul actual este **LumiGEN™**, aceasta înglobând tratamente cu biostimulatori, fungicide și insecticide ce asigură protecție culturilor și ajută la creșterea cantitativă a recoltelor. Astfel, **Lumiposa®** este singurul insecticid sistemic omologat în UE pentru tratamentul semințelor de rapiță, care asigură startul și protecția plantulelor împotriva dăunătorilor de sol și în final, recolta este salvată. **Lumisena™** este un fungicid tratament sămânță de ultimă generație, ce oferă protecție din faza incipientă a florii-soarelui.

Cultivatorii de cereale au la dispoziție erbicide performante precum **Citadel®** sau **Pallas™ 45 OD** și cel mai performant fungicid **Verben™**. Cultivatorii de rapiță se pot bucura de erbicidul **Slash™ EC** cu aplicare în primăvară iar cultivatorii de porumb au la dispoziție erbicidul **Cordus® Forte**. Oferim cea mai performantă soluție pentru combaterea manei **Zorvec™ active** și cele mai noi molecule insecticide precum **Isoclast™ active** și **Jemvelva™ active** care protejează culturile agricole de atacul unei game diverse de dăunători.

Corteva Agriscience continuă să aducă pe piață soluții inovatoare, precum **Helianthex™**, pe bază de **Arylex™ active**, cea mai eficientă soluție pentru combaterea ambroziei (*Ambrosia artemisiifolia*) care protejează calitatea și productivitatea culturii de floarea soarelui, dar și produse biologice, precum **Ympact®**, fertilizant tratament sămânță de origine organică, ce favorizează dezvoltarea plantelor, reduce stresul abiotic și asigură creșterea armonioasă a culturilor, **Kinsidro™ Nutri**, fertilizant EC, care îmbunătățește în mod natural vitalitatea plantelor, oferind sporuri calitative și cantitative culturii, dar și **Utrisha™ N**, un stimulator cu rol în optimizarea și stimularea proceselor de fotosinteză, ce securizează azotul pentru momentele critice ale dezvoltării plantei de cultură.

Corteva dispune 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, care să contribuie la optimizarea producției și la protecția culturilor, iar prioritatea noastră este succesul fermierului, deoarece atunci când producătorii prosperă, lumea întreagă prosperă.

Portofoliu Semințe

Tehnologia LumiGEN™	4
HIBRIZI DE PORUMB	
Succesul hibrizilor Optimum® AQUAmax®	8
P8834	10
P9398	10
P9610	11
P9415	11
P9889	12
P9903	12
P9944	13
P9975	13
P9757	14
P9978	14
P0023	15
P9911	15
P0260	16
P0450	16
P0900	17
P0937	17
Caracteristici și însușiri fiziologice ale hibrizilor de porumb	18
Bolile știuletelui de porumb	20
Calendarul avertizărilor de atac al bolilor la hibrizii de porumb	22
Calendarul avertizărilor de atac al dăunătorilor la hibrizii de porumb	23
HIBRIZI DE FLOAREA SOARELUI	
Tehnologia Pioneer® în combaterea Lupoaiei	26
P64LE163	28
P64LE99	28
P64LE162	29
P64LE25	29
P64LE136	30
P64LE137	30
P64HE144	31
P64HE118	31
P64HE133	32
P64LP170	32
P64LP180	33
Caracteristici morfologice și însușiri fiziologice ale hibrizilor de floarea-soarelui	36
Floarea soarelui – Mană	38
HIBRIZI DE RAPIȚĂ	
PT314	42
PT315	42
PT303	43
PT298/Agile	43

Portofoliu Protecția plantelor

TRATAMENT SĂMÂNȚĂ	
Lumisena™ 200 FS	48
Lumiposa® 625 FS	52
PORTOFOLIU DE PRODUSE PENTRU PROTECȚIA PLANTELOR	
Portofoliu cereale păioase	54
Portofoliu rapiță	54
Portofoliu porumb	55
Portofoliu floarea soarelui	55
Portofoliu cartof	56
Portofoliu legume	56
Portofoliu viță de vie	57
Portofoliu pomi fructiferi	57
ERBICIDE	
Citadel®	60
Cordus® Forte	62
Galera™ Super 364 SL	68
Helianthex™	72
Lontrel™ Grand 75 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

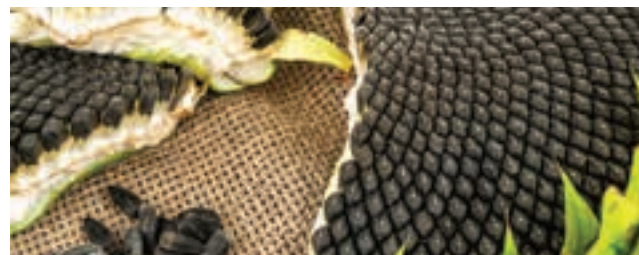


Protecția potențialului de producție de la început, pentru culturi mai puternice!

- 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™, Surrender™), insecticide (Lumiposa®, Ibriditrin, Artemide) și biostimulatori/fertilizanți (Lumidapt) aplicate direct în procesul de tratare industrială al semințelor.

- Aceste tehnologii inovatoare și precise dispun de versiuni menite să protejeze trăsăturile genetice ale semințelor cu performanțe ridicate în fața atacurilor insectelor și ciupercilor, cu efect repelent asupra păsărilor. De asemenea, ajută semințele să facă față stresului provocat de factorii de mediu, de tipul schimbărilor climatice sau secetei.
- Tehnologiile LumiGEN™ sunt disponibile pentru tratarea semințelor de rapiță, porumb și floarea soarelui, reușind să diminueze riscurile în producție și ajutând planta să se dezvolte armonios încă din primele sale etape, prin stimularea dezvoltării sistemului radicular.
- Semințele tratate au toleranță superioară la factori de stres și permit înființarea culturilor la timp, rezultatul constând în obținerea unor randamente mai bune. Tratarea industrială a semințelor contribuie la reducerea amprentei agriculturii asupra mediului, luând în considerare și așteptările consumatorilor.



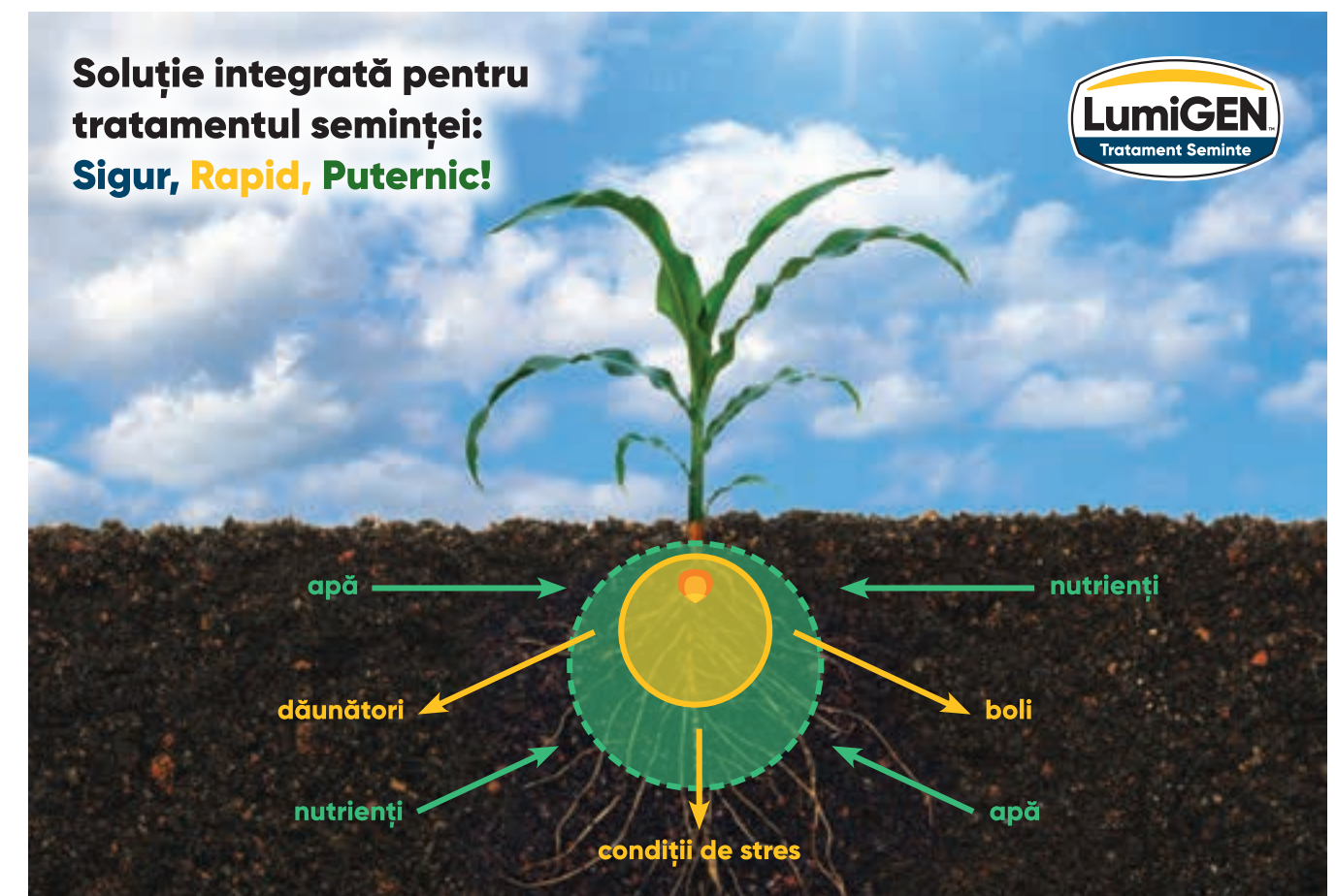
Tehnologiile LumiGEN™ de la Corteva Agriscience ajută fermierii să obțină o profitabilitate mai mare

- 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 bucure de recolte bogate. Acest standard inovator de tratare a semințelor va permite fermierilor maximizarea randamentului și a profitabilității și adaptarea la cerințele societății, cultivând plantele necesare azi și pentru generațiile care vor urma.
- LumiGEN™ înglobează cele mai eficiente și inovatoare produse de tratament fungic, insecticid și biostimulant/fertilizant, 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.

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 brand-uri din agricultură: semințele Pioneer®, Brevant™, serviciile Granular®, dar și produse premiate pentru protecția culturilor, 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.

Soluție integrată pentru tratamentul seminței: Sigur, Rapid, Puternic!



Hibrizi de porumb

P8834	P9757
P9398	P9978
P9610	P0023
P9415	P9911
P9889	P0260
P9903	P0450
P9944	P0900
P9975	P0937



PIONEER

MADE TO GROW™ 

SUCCESUL HIBRIZILOR Optimum® AQUAmax®

CÂND PLOUĂ
STRĂLUCESC

CÂND ESTE SECETĂ
DĂRUIESC

De când există pe piața din Republica Moldova, 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 riscurilor 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®

Produsele 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 frontiera geneticii de top, ce îmbină armonios stabilitatea cu potențialul maxim de producție al porumbului de ultimă generație.

Controlul avansat al stomatelor (pentru o utilizare mai eficientă a apei)



Polenizare superioară (toleranță superioară a polenului la temperaturi ridicate)



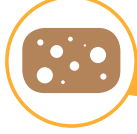
Boabe cu inserție adâncă (randament ridicat)



Acumulează apa în exces în perioada optimă și o folosește când se instalează seceta



Sistem radicular foarte bine dezvoltat (capacitate de explorare ridicată)



- Rezistență de la panicul la rădăcină.
- Rămâne verde până la maturitate.
- Cele mai avansate pachete agronomice (cea mai bună genetică).
- Utilizează mai puțină apă pe unitatea de producție.

Optimum®
AQUAmax®

PIONEER
MADE TO GROW™

Optimum®
AQUAmax®

PIONEER
MADE TO GROW™

Genetica Pioneer® confirmă în fiecare an!

Producții remarcabile și stabile
Caractere agronomice excepționale
Plasticitate ecologică deosebită



CORTEVA
agriscience

www.corteva.md/ro

© TM Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. Citiți și respectați întotdeauna instrucțiunile de pe etichetă. © 2024 Corteva.



FAO 310


 Număr
de semințe
pe rând
38-44

 Număr
de rânduri
pe știulete
18-20

 MMB
385-410 grame

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 toleranța la bolile porumbului.
- Se recomandă semănatul timpuriu.

Densități recomandate

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

Sfaturi pentru fermieri

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



FAO 330


 Număr
de semințe
pe rând
38-42

 Număr
de rânduri
pe știulete
18-20

 MMB
395-410 grame

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.

Densități recomandate

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

Sfaturi pentru fermieri

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



FAO 330


 Număr
de semințe
pe rând
38-40

 Număr
de rânduri
pe știulete
16-18

 MMB
360-400 grame

Caracteristici generale

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

Densități recomandate

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

Sfaturi pentru fermieri

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



FAO 340


 Număr
de semințe
pe rând
39-44

 Număr
de rânduri
pe știulete
18-20

 MMB
355-395 grame

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.
- Tolerază densități superioare. Se recomandă semănatul timpuriu.

Densități 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.





FAO 350



Număr
de semințe
pe rând
35-39



Număr
de rânduri
pe știulete
20-22



MMB
400-425 grame

Caracteristici generale

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

Densități 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.



FAO 360



Număr
de semințe
pe rând
35-38



Număr
de rânduri
pe știulete
16-18



MMB
370-420 grame

Caracteristici generale

- Hibrid de tip „DUAL” potrivit atât pentru boabe, cât și pentru siloz.
- Productivitate superioară a hibrizilor cu maturitate similară.
- Pierdere foarte rapidă a apei la maturitate.
- Deosebită adaptabilitate, în condiții de climă excesiv continentală.

Densități recomandate

- Neirigat: 68.000 - 78.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 78.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri

- Se pretează a fi semănat în toate arealele de cultură din țara noastră.



FAO 360



Număr
de semințe
pe rând
35-38



Număr
de rânduri
pe știulete
16-18



MMB
370-420 grame

Caracteristici generale

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

Densități 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.



FAO 370



Număr
de semințe
pe rând
42-44



Număr
de rânduri
pe știulete
14-16



MMB
360-395 grame

Caracteristici generale

- Hibrid semitimpuriu, plantă echilibrată, cu inserție joasă a știuletelui.
- Caractere agronomice superioare, tulpină puternică și sistem radicular foarte bine dezvoltat.
- Excelentă capacitate de producție.
- Pierdere rapidă a umidității la maturitate.

Densități recomandate

- Neirigat: 67.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 77.000 - 88.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri

- Reacționează foarte bine la tehnologie intensivă. Este recomandat pentru zonele de câmpie și de deal.


P9757
FAO 370

 Număr
de semințe
pe rând
39-44

 Număr
de rânduri
pe știulete
16-18

 MMB
370-410 grame

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 nutrienților.

Densități 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.


P9978
FAO 390

 optimum
AQUAmax

 Număr
de semințe
pe rând
42-44

 Număr
de rânduri
pe știulete
18-20

 MMB
390-425 grame

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.

Densități 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 Republica Moldova.


P0023
FAO 400

 optimum
AQUAmax

 Număr
de semințe
pe rând
39-41

 Număr
de rânduri
pe știulete
14-16

 MMB
340-395 grame

Caracteristici generale

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

Densități 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.


P9911
FAO 410

 optimum
AQUAmax

 Număr
de semințe
pe rând
42-45

 Număr
de rânduri
pe știulete
14-16

 MMB
360-395 grame

Caracteristici generale

- Hibrid semitardiv.
- Excelentă capacitate de producție.
- Sistem radicular foarte dezvoltat.
- Cel mai utilizat hibrid de către procesatori pentru industria berii.

Densități recomandate

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

Sfaturi pentru fermieri

- Recomandăm cultivarea acestui hibrid pe întreg teritoriul Republicii Moldova, în condiții semi-umede și semi-aride.



FAO 420



Număr
de semințe
pe rând
47-50



Număr
de rânduri
pe știulete
18-20



MMB
365-400 grame

Caracteristici generale

- Hibrid semitardiv, cu potențial extraordinar de producție.
- Adaptabilitate remarcabilă și stabilitate ridicată.
- Rădăcini și tulpină foarte puternice.
- Hibrid intensiv destinat fermierilor ce aplică o tehnologie de vârf.

Densități recomandate

- Neirigat: 66.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 77.000 - 87.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri

- Este recomandat pentru zonele aride și semi-aride.



FAO 440



Număr
de semințe
pe rând
39-43



Număr
de rânduri
pe știulete
18-20



MMB
420-445 grame

Caracteristici generale

- Hibrid semitardiv recomandat pentru semănatul timpuriu.
- Excelentă capacitate de producție, potrivit în fermele cu tehnologie superioară.
- Excepțională toleranță la secetă și arșiță.
- Hibrid ce pierde foarte ușor apa la maturitate.

Densități recomandate

- Neirigat: 70.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 75.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri

- Este recomandat pentru zonele aride și semi-aride de câmpie.



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.

Densități recomandate

- Irigat: 77.000 - 82.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri

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



FAO 540



Număr
de semințe
pe rând
44-46



Număr
de rânduri
pe știulete
16-18



MMB
385-430 grame

Caracteristici generale

- Campionul de neînvins al producțiilor record în Republica Moldova.
- Greutate hectolitrică 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.

CARACTERISTICI ȘI ÎNSUȘIRI FIZIOLOGICE

ALE HIBRIZILOR DE PORUMB PIONEER®

Hibridul	Maturitate		Textura bobului	Producție	Toleranța la secetă	Potențial de producție tone/ha (densitatea de 65.000 de plante)*
	FAO	Numărul de zile		Notă pentru producție în raport cu umiditatea		
P8834	310	106 - 111	dentat	foarte bună	8	22.4
P9610	330	115 - 120	dentat	foarte bună	8	22.4
P9398	330	113 - 119	dentat	foarte bună	8	20.6
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
P9944	360	124 - 130	dentat	foarte bună	8	27.2
P9975	370	126 - 132	dentat	foarte bună	8	27.1
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
P0260	420	135 - 140	dentat	foarte bună	8	27.2
P0450	440	135 - 140	dentat	foarte bună	8	27.5
P0900	460	144 - 150	dentat	foarte bună	7	22.4
P0937	540	145 - 150	dentat	foarte bună	6	23.1

Toleranță la secetă / Pierderea 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
395 - 410	18 - 20	38 - 42	7	8.7	77	B
360 - 400	16 - 18	38 - 40	8	9	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 - 420	16 - 18	35 - 38	8	9.1	73	B/S
360 - 395	14 - 16	42 - 44	8	9	74	B/S
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
365 - 400	18 - 20	47 - 50	8	9.8	77	B
420 - 445	18 - 20	39 - 43	8	8.1	73	B
395 - 420	20 - 22	40 - 43	7	8.9	78	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 știuleților 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 acelor compuși toxici pe care noi îi cunoaștem sub denumirea de micotoxine, la nivelul bobului de porumb.

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 a 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 fiziologică, în mod particular atunci când avem ploi abundente toamna la recoltare. Este foarte important de știut că semințele care nu prezintă vătămări evidente la suprafața 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 împrăști 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.

Fuzarioza

- *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 micile plantule cât și boabele în lapte care abia se formează, se poate dezvolta în tulpină sau știulete fără a produce simptome evidente. Infecțiile cele mai agresive cu Fusarium se realizează în zonele calduroase 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, caz 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 striții albe, date de dezvoltarea patogenului în interiorul 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 ierneză în resturile vegetale sau spărturi de boabe și poate infecta rădăcinile de soia. Sporii produși de ciupercă vor infecta plantele de porumb în timpul mătăsirii. 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 mumificați".

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 recoltatului, combinată cu ploi, pot favoriza dezvoltarea patogenului.

Simptomatologie

- La știuleții 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.

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 hibridi de porumb care tolerează foarte bine atacul acestor agenți patogeni. Pioneer are în portofoliu o gamă largă de produse deosebit de tolerante la infecția cu Fusarium, Gibberella, Aspergillus sau Diplodia. P9610, P9889, P9978, sunt hibridi 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, combate buruienile. Nu uita de K și Ca pentru dezvoltarea unor plante viguroase.

Seamănă timpuriu.

Pioneer deține cel mai bine adaptat portofoliu la semănatul timpuriu. În acest fel eviți atacul generației 2 de Ostrinia care favorizează dezvoltarea fungilor. Alege cu încredere hibridi ca P9074, P9398, P9610, P9889, P9757, P9944, P9975, P0260, P0450, ce au o vigoare excelentă la răsărit și în primele faze de vegetație.

Andrei Ciocoiu

Category Marketing Manager Seeds



Aspergillus.spp



Fusarium.spp



Diplodia.spp



Gibberella.spp

CALENDARUL AVERTIZĂRIILOR DE ATAC AL BOLILOR

ȘI DĂUNĂTORILOR LA HIBRIZII DE PORUMB

DĂUNĂTORII PORUMBULUI	VE	V1 +	V3 +	V6 +	V9 +	VT	R1	R2	R3	R4	R5	R6
Musca plantulelor (<i>Delia platura</i>)	●	●	●									
Viermii sârmă (<i>Agriotes spp</i>)	●	●	●	●								
Rățișoara 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>)						●	●	●	●			
Omidă 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 turcicum</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>)					●	●	●	●	●	●		
Antracnoza 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

P64LE163

P64LE99

P64LE162

P64LE25

P64LE136

P64LE137

P64HE144

P64HE118

P64HE133

P64LP170

P64LP180



PIONEER

MADE TO GROW™



TEHNOLOGIA PIONEER® ÎN COMBATEREA LUPOAIEI (*Orobanche cumana*)

Gena BR1

Hibridii de floarea-soarelui care conțin gena BR1 au rezistență completă pentru rasele de lupoaie A-E.

Gena BR2

Hibridii de floarea-soarelui care conțin gena BR2 au rezistență completă pentru rasele de lupoaie A-G.

Gena BR3

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

GENA BR1	GENA BR1 + BR2	GENA BR1 + BR3	GENA BR1 + BR2 + BR3
P64HE118 P64HE133 P64HE144	P64LE136	P64LE25 P64LE99 P64LE162 P64LP180	P64LE163 P64LE137 P64LP170

Protejează cultura cu hibridii Pioneer® Protector

- Hibridii Pioneer Protector® de floarea-soarelui sunt dedicați cultivatorilor care caută soluții prin care să minimizeze riscurile 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 hibridii Pioneer, vă oferă culturi de floarea-soarelui fără lupoaie, fără a aplica chimicale care ar putea afecta următoarea recoltă. În plus, majoritatea hibridilor Pioneer Protector® conțin tehnologia ExpressSun®.

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

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



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.
Citiți și respectați întotdeauna instrucțiunile de pe etichetă. © 2024 Corteva.



www.corteva.md/ro



Hibrid Express

ExpressSun®
trait



Caracteristici generale

- Hibrid linoleic ce are la bază P64LE99.
- Productivitate excepțională în condiții bune.
- Rezistență genetică la *Orobanche*, până la rasa G inclusiv (BR1, BR2 & BR3).
- Recomandat în condiții tehnologice avansate.
- **Densitatea face diferența!**

Densități recomandate

- Neirigat: 67.000 – 75.000 boabe germinabile/ha
- Irigat: 70.000 – 80.000 boabe germinabile/ha

Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat a fi cultivat pe terenuri fertile, cu potențial ridicat de producție.



Hibrid Express

ExpressSun®
trait



Caracteristici generale

- Hibrid tardiv, cu cel mai ridicat potențial de producție, cu rezistență la erbicidul Express® și o bună plasticitate și adaptabilitate. Rezistent la Lupoaie (*Orobanche cumana*) inclusiv rasa E, tolerant până la rasa G inclusiv (BR1 & BR3).
- Toleranță mare la *Phomopsis* și *Sclerotinia*, atât pe tulpină cât și pe calatidii, 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, tulpină 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 Lupoaie (*Orobanche cumana*) mai agresive decât rasa E, pe terenuri cu grad ridicat de infestare cu buruieni dicotiledonate.



Hibrid Express



Caracteristici generale

- Hibrid semitimpuriu cu toleranță la secetă și arșiță.
- Toleranță la lupoaie (*Orobanche cumana*) rasa G, 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 Lupoaie (*Orobanche cumana*) mai agresive decât rasa G, pe terenuri cu grad ridicat de infestare cu buruieni dicotiledonate.



Hibrid Express



Caracteristici generale

- Hibrid semitimpuriu, cu potențial extraordinar și stabil de producție, cu rezistență la erbicidul Express®. Rezistent la Lupoaie (*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 Lupoaie (*Orobanche cumana*) mai agresive decât rasa E, pe terenuri cu grad ridicat de infestare cu buruieni dicotiledonate.



Híbrid Express

ExpressSun®
trait

Caratteristiche 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 Lupoaie (*Orobancha 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 Lupoaiă (*Orobancha cumana*) mai agresivă decât rasa E, pe terenuri cu grad ridicat de infestare cu buruieni dicotiledonate.



Hibrid Express

ExpressSun®
trait



Caratteristiche 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 Lupoaie.
- 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 Lupoaie (*Orobancha cumana*) mai agresive decât rasa G, pe terenuri cu grad ridicat de infestare cu buruieni dicotiledonate.



Híbrido Express High oleic

ExpressSun®
trait

Caratteristiche generale

- Hibrid high oleic semitimpuriu, cu rezistență la erbicidul Express®.
- Productivitate superioară în condiții tehnologice și climatice favorabile.
- Conținut ridicat de acid oleic (> 92%).
- Grad ridicat de autofertilitate.
- Toleranță bună față de *Sclerotinia* și de *Phomopsis*.
- Rezistență la rasele de mană cunoscute în Republica Moldova.
- Rezistență genetică (BR1) la Lupoai (*Orobanche cumana*).

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%.



Híbrido Express High oleic

ExpressSun®
trait

Caratteristiche 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 de *Phomopsis*.
- Toleranță față de rasele de mană cunoscute în Republica Moldova și Luptoale (*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%.





P64HE133

Hibrid Express High oleic

ExpressSun®
trait

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 de *Phomopsis*.
- Rezistență la rasele de mană cunoscute în Republica Moldova și Lupoaie (*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%.



P64LP170

Hibrid Clearfield® Plus



Caracteristici generale

- Hibrid semitimpuriu Clearfield® Plus, pretabil pe secetă și arșiță.
- Conversia îmbunătățită a lui P64LE25 în tehnologia Clearfield® Plus.
- Rezultate excepționale în condiții nefavorabile cu toleranță bună la *Sclerotinia* și *Phomopsis*. Grad ridicat de autofertilitate în calatidiu.
- Rezistență genetică (BR1, BR2 & BR3) și tehnologică la Lupoaie (*Orobanche cumana*). Cel mai rezistent hibrid la Lupoaie din lume.
- 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 Lupoaie (*Orobanche cumana*) mai agresive decât rasa G, pe terenuri cu grad ridicat de infestare cu buruieni dicotiledonate.



P64LP180



Hibrid Clearfield® Plus

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 Lupoaie (*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 Lupoaie (*Orobanche cumana*) mai agresive decât rasa E, pe terenuri cu grad ridicat de infestare cu buruieni dicotiledonate.



Protecție sigură cu hibrizii de floarea soarelui Pioneer® Protector!



www.corteva.md/ro

© TM Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.
Citiți și respectați întotdeauna instrucțiunile de pe etichetă. © 2024 Corteva.

**Cei mai valoroși hibrizi de floarea
soarelui Pioneer® ExpressSun®!**



Ducem agricultura la nivelul următor.

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

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





CARACTERISTICI MORFOLOGICE ȘI ÎNSUȘIRI FIZIOLOGICE

ALE HIBRIZILOR DE FLOAREA-SOARELUI PIONEER®

Hibridul	Linoleic/ High oleic	Rezistența la mană	Rezistența la lupoaie	Protecție oferită de BR3	Conținut de ulei
P64LE163	L	DM1, DM2, DM3	BR1 + BR2 + BR3	DA	foarte bun
P64LE162	L	DM1, DM2, DM3	BR1 + BR3	DA	foarte bun
P64LE136	L	DM1, DM2, DM3	BR1 + BR2	NU	foarte bun
P64LE137	L	DM1, DM2, DM3	BR1 + BR2 + BR3	DA	foarte bun
P64LE25	L	DM1, DM2, DM3	BR1 + BR3	DA	foarte bun
P64LE99	L	DM1, DM2, DM3	BR1 + BR3	DA	foarte bun
P64HE118	H	DM1, DM2, DM3	BR1	NU	foarte bun
P64HE133	H	DM2, DM3	BR1	NU	foarte bun
P64HE144	H	DM1, DM2, DM3	BR1	NU	foarte bun
P64LP170	L	DM1, DM2, DM3	BR1 + BR2 + BR3	DA	foarte bun
P64LP180	L	DM1, DM2, DM3	BR1 + BR3	DA	foarte bun

LEGENDĂ
L – linoleic H – high oleic
E – rezistență la Express® LP – rezistență la Pulsar®

Rezistența la căderea din rădăcină	Rezistența la Phoma	Rezistența la Sclerotinia	Rezistența la secetă	Producție
foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă	excelentă
foarte bună	foarte bună	bună	excelentă	excelentă
foarte bună	foarte bună	bună	excelentă	foarte bună
foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună
foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă	excelentă
foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă	excelentă
foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă
foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă	excelentă
foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă	excelentă

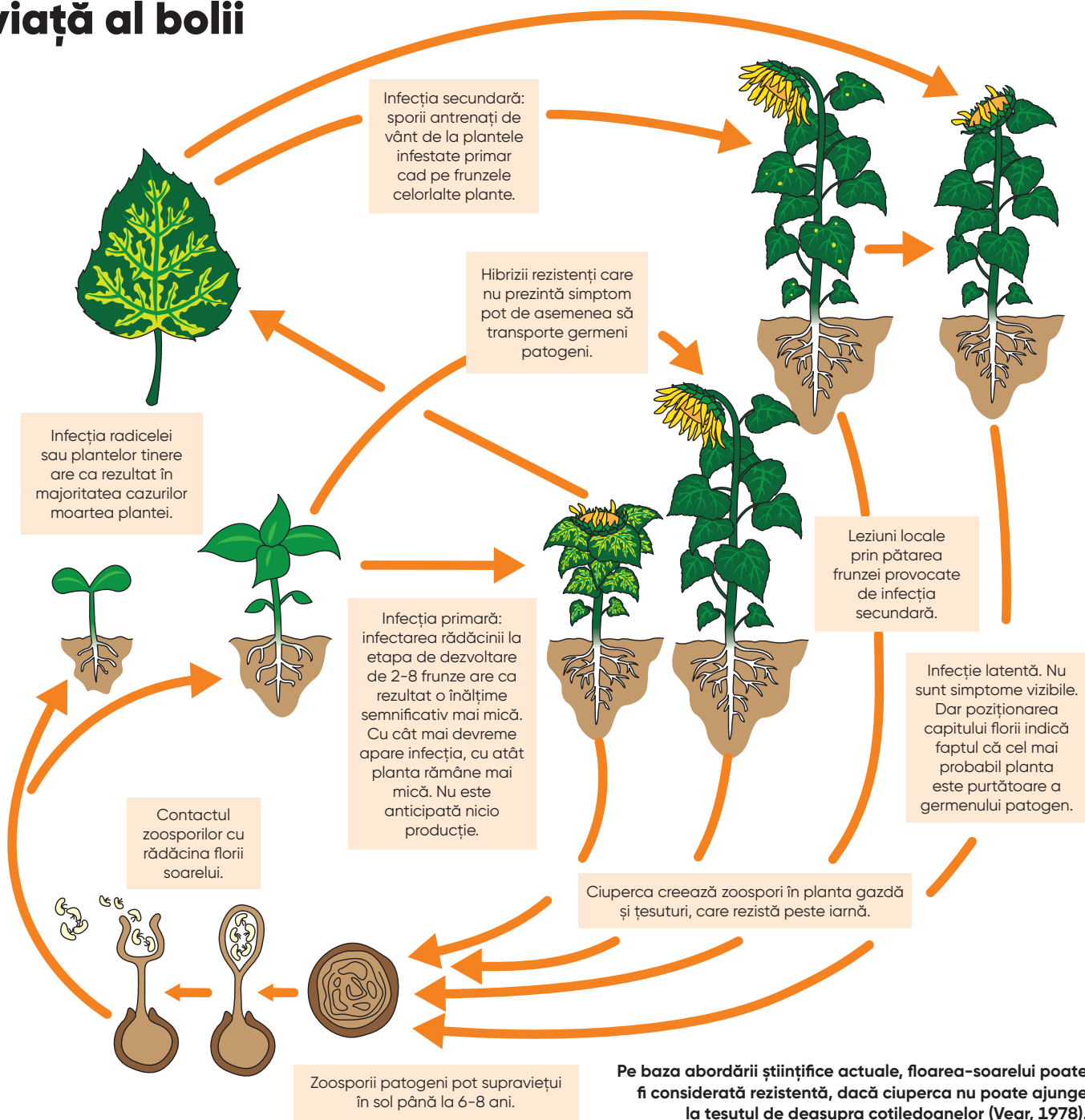
LEGENDĂ
BR1 – rezistență la lupoaie inclusiv rasa E BR2 – rezistență la lupoaie inclusiv rasa G
BR3 – rezistență la lupoaie până la rasa E + toleranță inclusiv rasa G



Mana 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 fiziologice, 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.

Infecția primară

- Infecția 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.

Infecția secundară

- Atunci când sporii antrenati de vânt cad pe frunze în sezonul umed, pot genera leziuni locale de decolorare și ulterior de necroză sub formă unghiulară.
- Infecția secundară nu indică niciun simptom, dar germenul patogen este în interiorul plantelor. Este posibil ca acest capitul 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).

Rezistența

- Cea mai eficientă apărare împotriva manei este cultivarea unor hibridi rezistenți. Rezistența nu înseamnă că planta nu prezintă germeni patogeni.
- Există varietăți unde ciuperca produce spori abundenți la cotiledonate sau pe hipocotil, dar nu se translocă sistemic în partea superioară a plantei. Acestea sunt infecțiile limitate la cotiledon (CLI) și infecțiile 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 rădăcină 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

- Tratatamentul semințelor - Lumisena™ 200 FS.

Soluția genetică - hibridi rezistenți

- Utilizarea hibridilor Pioneer® rezistenți la mană.

Nu confundați cele două simptome!

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



Hibrizi de rapiță

PT314

PT315

PT303

PT298/Agile



PIONEER

MADE TO GROW™





Hibrid nou



Caracteristici generale

- Hibrid foarte productiv, cu **rezistență la scuturare**.
- Eficiență superioară în valorificarea azotului.
- Toleranță ridicată la boli (*Phoma* și *Sclerotinia*).
- Rezistență foarte bună la iernare.
- Foarte bună ramificare, masă mare de silicve fertile.
- Răspuns extraordinar la tehnologie ridicată.
- Tolerant la TuYV (virusul galben al ridichii).

Descrierea produsului

- Maturitate semitimpurie cu producție foarte ridicată.
- Hibrid cu conținut de ulei foarte ridicat.
- Pornirea în vegetație primăvara, semitimpurie.

Sfaturi pentru fermieri

- Pretabil pentru semănatul întârziat.



Hibrid nou



Caracteristici generale

- Hibrid semitimpuriu, cu stabilitate productivă în anii dificili.
- **Rezistență la scuturare**. Maturare uniformă a silicvelor.
- Toleranță foarte bună la *Sclerotinia* și *Phoma*.
- Excepțională toleranță la secetă și arșiță.
- Dezvoltare rapidă în toamnă, cu o rezistență foarte bună la iernare.
- Ramificare puternică încă de la colet, masă mare de silicve fertile.
- Eficiență superioară în valorificarea azotului.
- Tolerant la TuYV (virusul galben al ridichii).

Descrierea produsului

- Maturitate semitimpurie, cu producție foarte ridicată.
- Hibrid cu conținut de ulei foarte ridicat.
- Pornirea în vegetație primăvara, semitimpurie.

Sfaturi pentru fermieri

- Pretabil pentru semănatul întârziat.



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 rezistență la scuturare.
- Foarte bună ramificare, masă mare de silicve fertile, **talie masivă**.
- Tolerant la TuYV (virusul galben al ridichii).

Descrierea produsului

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

Sfaturi pentru fermieri

- Pretabil și la rotație scurtă.



Hibrid YieldMAX



Caracteristici generale

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

Descrierea produsului

- Maturitate semitimpurie, cu producție foarte ridicată.
- Hibrid cu conținut de ulei foarte ridicat.
- Momentul înfloritului, semitimpuriu, foarte viguros la pornirea în vegetație.

Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat la semănatul timpuriu, cât și tardiv.



CAMPIONII 2022

Super productivitate!
Super rezistență la scuturare!
Super toleranță la boli!
Super hibrizi!



VIITORUL ȘI SIGURANȚA CULTURILOR DE RAPIȚĂ

Rezistență completă la scuturare!
Eficiență superioară în valorificarea azotului!
Performanță de neegalat!



Tratament sămânță

Lumisena™ 200 FS

Lumiposa® 625 FS



CORTEVA™
agriscience

Lumisena™ 200 FS

FUNGICID TRATAMENT SĂMÂNȚĂ

FUNGICID TRATAMENT SĂMÂNȚĂ 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

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 fungic, rezultând plante mai sănătoase.
- Are o activitate preventivă care inhibă eliberarea de zoospori și previne germinarea zoosporilor, la concentrații foarte mici așa cum este evidențiat mai jos. Acest lucru protejează infectarea de la rădăcini, permițând 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.

- de vegetație în câmpurile de testare din întreaga Europă.
- Un instrument eficient de management pentru mana florii-soarelui cu rezistență genetică.

Spori negerminați
Oxathiapiprolin 0.1 ppm

Spori germinați
Control netratat



Controlul manei

- Mana este o boală de carantină fitosanitară pentru floarea soarelui, foarte păgubitoare 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

- 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.

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

Martor netratat cu
fungicid împotriva
manei

Stopare din creștere
a plantei infectate

Câmp tratat cu
Lumisena™

Managementul rezistenței

- Ingredientul activ oxathiapiprolin este clasificat ca FRAC grupa 49 de fungicide. Oxathiapiprolin nu are rezistență încrucișată 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 incidenței 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 încrucișată 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 plântuțe mai sănătoase.

Descoperiți mai multe pe sat.corteva.com



**Vizibil mai
puternic.**

Lumiposa® 625 FS

INSECTICID TRATAMENT SĂMÂNȚĂ

Lumiposa® este un insecticid sistemic pentru tratarea semințelor, dezvoltat pentru a proteja tinerele plântuțe 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 siguranța producției, încă de la semănat.

Protejează împotriva insectelor cheie dăunătoare, încă de la semănat

Oferă o protecție excelentă a tinerelor plântuțe

Vigoare superioară și stabilitate vizibilă a plantelor

Prietenos cu mediu și sigur pentru insectele benefice (polenizatoare)

Lumiposa® 625 FS

INSECTICID TRATAMENT SĂMÂNȚĂ

INSECTICID TRATAMENT SĂMÂNȚĂ CE OFERĂ UN CONTROL EXCELENT ASUPRA INSECTELOR PROTEJÂND TINERILE PLĂNTUȚE

Conține: 625 g/l cyantraniliprol
Formulare: 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.

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

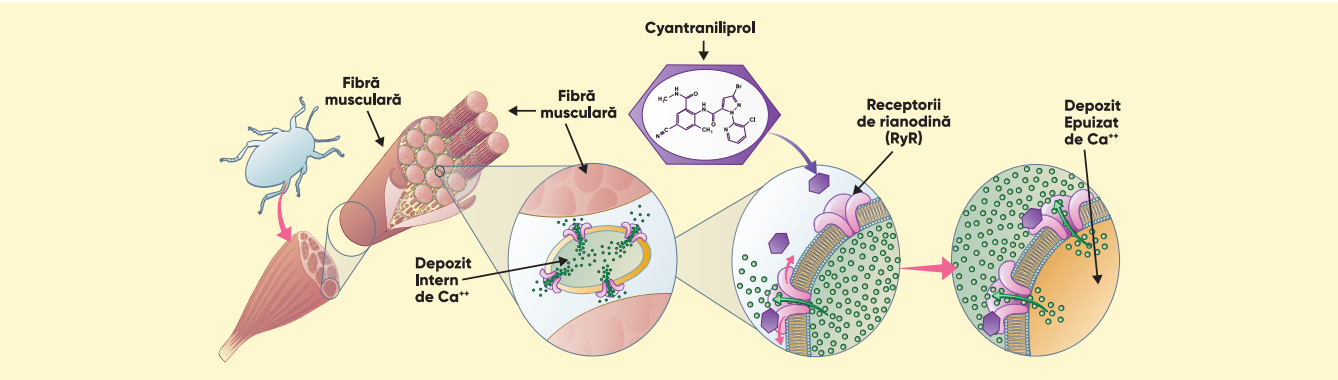


OMOLOGARE	
Recolta țintă	Rapița de toamnă
Dăunători țintă	<i>Psylliodes spp.</i> , <i>Phyllotreta spp.</i> , <i>Delia radicum</i> , <i>Athalia rosae</i>
Substanța activă	Cyantraniliprol Clasă chimică: anthranilic diamide
Doza omologată	40 ml/500 mii semințe/ha (1.14 l/100 kg semințe pentru o doză de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

Mod de acțiune

- Cyantraniliprol, substanța 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
- eliberare 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 viguros.
 - Un start puternic al culturii încă de la început, duce la o recoltă sigură și de calitate superioară.

<i>Psylliodes spp.</i>	<i>Phyllotreta spp.</i>	<i>Delia radicum</i>	<i>Athalia rosae</i>

PORTOFOLIU CEREALE PĂIOASE

Lontrel™ Grand 75 WG
Doza: 0.12 kg/ha BBCH 21-32

Pallas™ 45 OD
Doza: 0.4-0.5 litri/ha BBCH 13-32

Prima™ SE
Doza: 0.4-0.6 litri/ha BBCH 21-32

Starane™ Premium 330 EC
Doza: 0.3-0.5 litri/ha BBCH 21-45

Citadel®
Doza: 1.0 litru/ha BBCH 11-23

Verben™
Doza: 0.75-1.0 litri/ha BBCH 29-49

Utrisha™N
Doza: 0.333 kg/ha BBCH 25-51

Kinsidro™ Nutri
Doza: 0.15 kg/ha BBCH 12-25

Ympact®
Doza: 0.7 litri / tona de semințe

00 09 11 12 13 14 21 25 29 30 31 32 37 39 49 51 59 61 63 65
Scara BBCH Cereale Păioase

PORTOFOLIU RAPIȚĂ

Galera™ Super 364 SL
Doza: 0.15-0.3 litri/ha toamna sau primăvara BBCH 12-39

Lontrel™ Grand 75 WG
Doza: 0.12-0.2 kg/ha BBCH 12-39

Slash™ EC
Doza: 0.5-1.0 litri/ha primăvara BBCH 16-50

Utrisha™N
Doza: 0.333 kg/ha BBCH 14-61

Lumiposa® 625 FS
Doza: 40 ml / 500.000 semințe

Kinsidro™ Nutri
Doza: 0.15 kg/ha BBCH 12-19

00 10 11 12 16 19 30 50 61 65-69 80
Scara BBCH Rapiță

PORTOFOLIU PORUMB

Cordus® Forte
Doza: 360-480 g/ha + 200 ml/ha Vivolt® BBCH 12-19

Lontrel™ Grand 75 WG
Doza: 0.12 - 0.2 kg/ha BBCH 13-15

Prima™ SE
Doza: 0.4 - 0.6 litri/ha BBCH 12-14

Utrisha™N
Doza: 0.333 kg/ha BBCH 14-53

Kinsidro™ Nutri
Doza: 0.15 kg/ha BBCH 12-16

00 09 10 11 12 14 15 16 17 34 53 63
Scara BBCH Porumb

PORTOFOLIU FLOAREA SOARELUI

Helianthex™
Doza: 45 ml/ha + 200 ml/ha Vivolt® BBCH 14-50

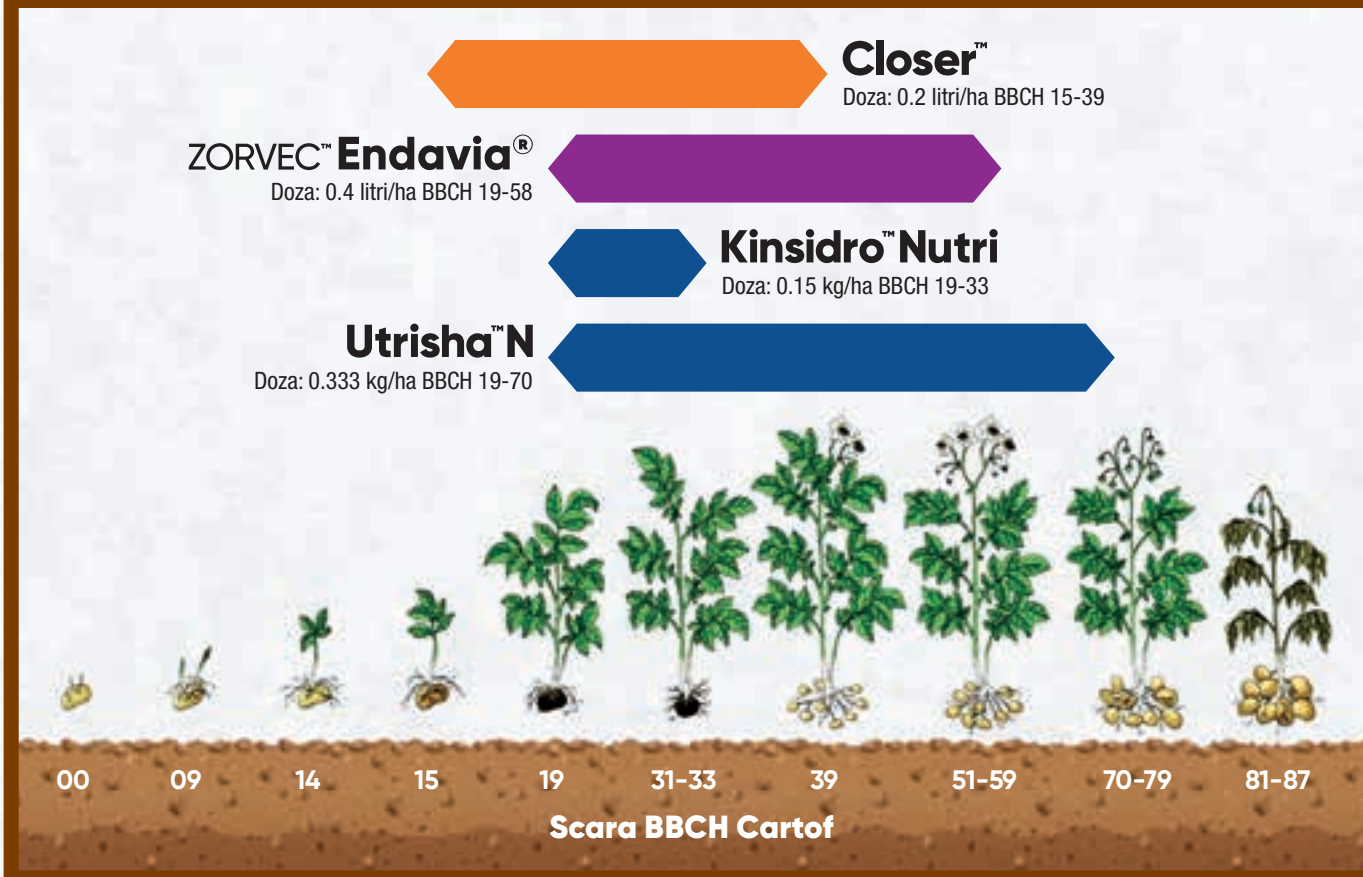
Utrisha™N
Doza: 0.333 kg/ha BBCH 40-61

Kinsidro™ Nutri
Doza: 0.15 kg/ha BBCH 12-38

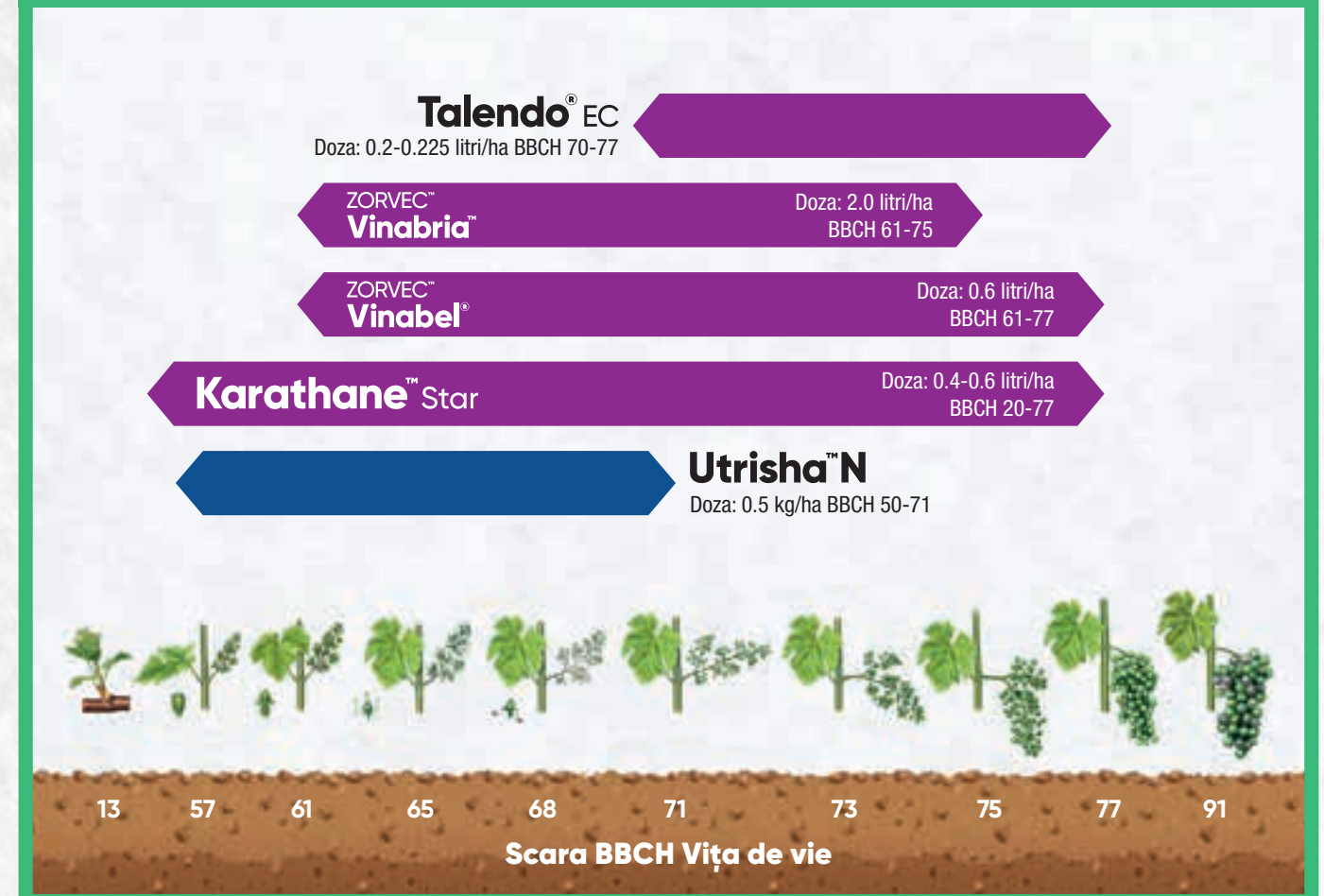
Lumisena™ 200 FS
Doza: 7.03 ml / US (70.000 semințe)

00 05 10 39 51 61 75 85 92
Scara BBCH Floarea soarelui

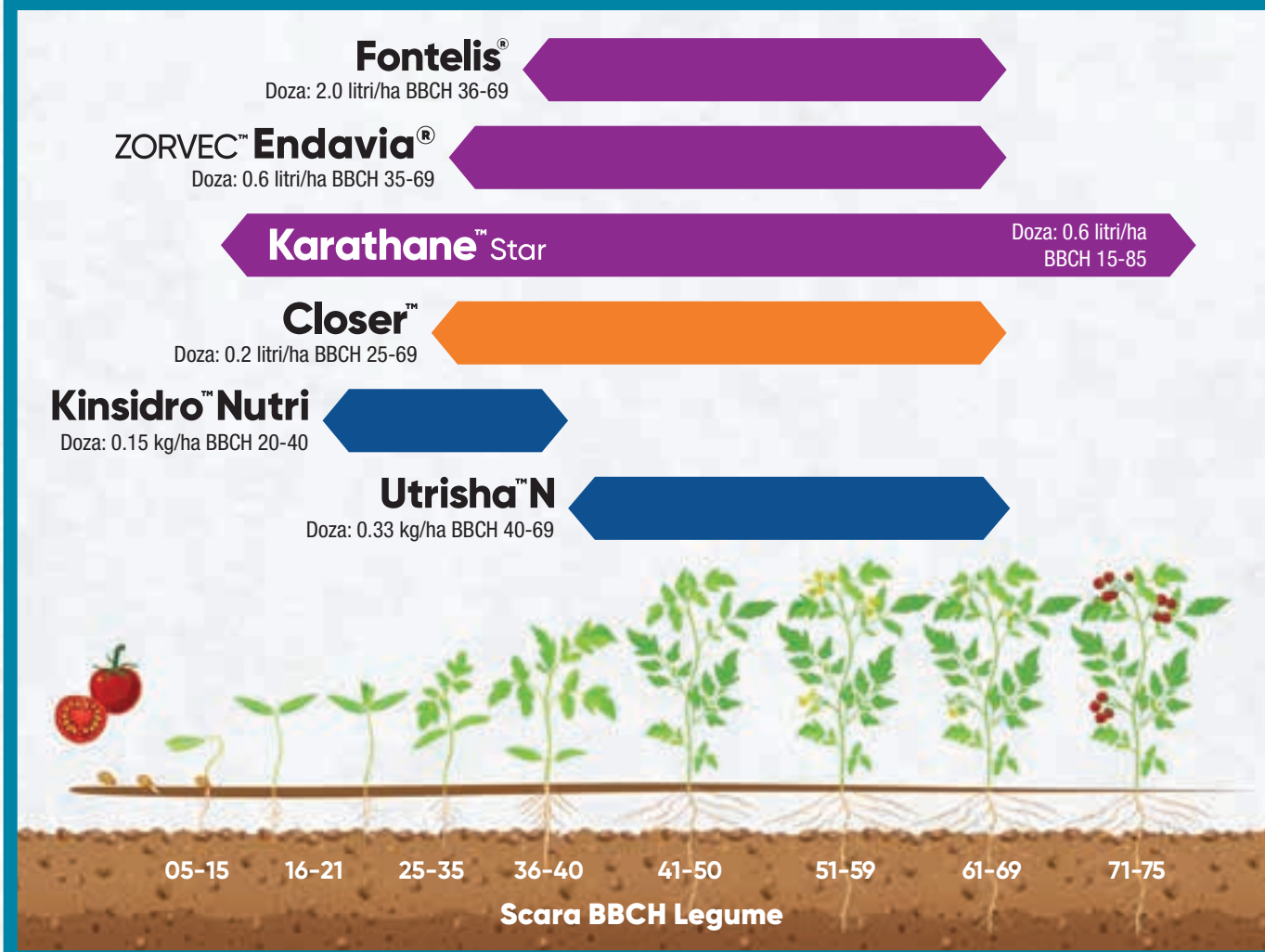
PORTOFOLIU CARTOF



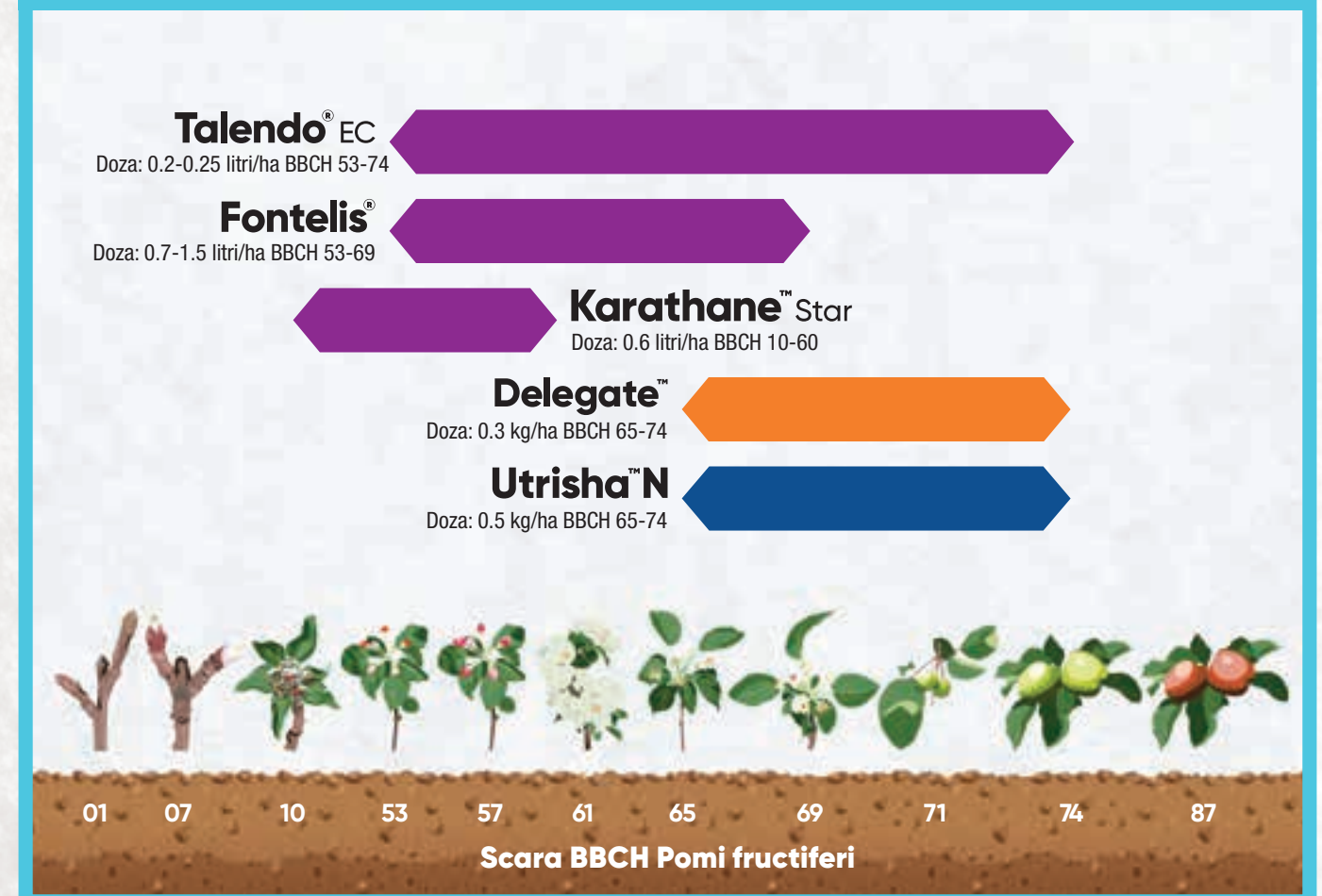
PORTOFOLIU VIȚĂ DE VIE



PORTOFOLIU LEGUME



PORTOFOLIU POMI FRUCTIFERI



Erbicide

Citadel®

Cordus® Forte

Galera™ Super 364 SL

Helianthex™

Lontrel™ Grand 75 WG

Pallas™ 45 OD

Prima™ SE

Starane™ Premium 330 EC

Slash™ EC

Citadel[®]

ERBICID

ERBICID CU EFECT DE LUNGĂ DURATĂ CU APLICARE TOAMNA ÎN POSTEMERGENȚĂ 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

Avantaje

- Erbicid cu aplicare toamna în postemergență.
 - 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: samulastra de rapiță, *Veronica spp.*, *Galium aparine* sau *Papaver spp.*
 - Omologat în culturile de grâu, orz de toamnă, triticale și secară.

Mod de acțiune

- **Citadel[®]** este un erbicid postemergent, selectiv pentru cereale păioase, cu aplicare în toamnă pentru combaterea buruienii iarba vântului (*Apera spica-venti*) și a buruienilor dicotiledonate.
 - **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 parțial de rădăcini fiind eficientă în combaterea buruienilor în curs de răsarire. Substanța activă diflufenican formează un strat subțire de erbicid pe sol care distruge buruienile nou răsărite. Diflufenican este o substanță activă din grupul de inhibitori ai biosintezei coloranților (conform HRAC, grupul F1).



- Substanța activă **florasulam** este preluată mai ales de cotiledoane, frunze și parțial de rădăcini, având acțiune sistemică în întreaga plantă. Florasulam este o substanță activă din grupul de inhibitori ai biosintezei aminoacizilor (conform HRAC, grupul B).
- Substanța activă **penoxsulam** este preluată mai ales de cotiledoane, frunze și parțial de rădăcini, având acțiune sistemică în întreaga plantă. Penoxsulam este o substanță activă din grupul de inhibitori ai biosintezei 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>)
Albăstreă (<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>)	Vioarea de ogor (<i>Viola arvensis</i>)
Punguliță (<i>Thlaspi arvense</i>)	Turiță (<i>Galium aparine</i>)	

Tehnologia de aplicare

- **Citadel[®]** se aplică toamna, în postemergență, 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 atunci 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 hrană și apă, încă din primele stadii de vegetație, asigurând un start mai bun al culturii de cereale și o trecere mai bună peste iarnă.
 - Din cercetările Corteva, aplicarea din toamnă a erbicidului **Citadel[®]** oferă un spor de producție de aproximativ 10% (600 kg/ha) și este de cele mai multe ori mai profitabilă comparativ cu erbicidarea de primăvară.

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 înființa următoarele culturi: porumb sau cereale de primăvară.

Rotația culturilor

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



Cordus® Forte

ERBICID

ERBICID SELECTIV PENTRU COMBATEREA ÎN POSTEMERGENȚĂ A BURUIENILOR GRAMINEE ȘI BURUIENILOR CU FRUNZĂ LATĂ, ANUALE ȘI PERENE LA PORUMB

Conține: 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.
- Fără restricții în rotația culturilor.
- Tehnologia Safener, ceea ce aduce o selectivitate foarte bună, de la 2 la 9 frunze ale porumbului. Safener-ul isoxadifen-etil crește toleranța plantei de cultură.

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 sistează diviziunea celulelor în locurile de creștere a lăstarilor și în rădăcini, iar în consecință creșterea buruienilor încetează la câteva ore de la aplicare.
- Combinarea echilibrată a celor două substanțe active nicosulfuron și rimsulfuron asigură un înalt nivel de control și viteză de acțiune asupra buruienilor graminee.
- Substanța activă 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 perisorii absorbantți radiculari, 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 umezeala sporesc performanța erbicidului, pe când timpul rece și uscat le întârzie activitatea și apariția simptomelor.

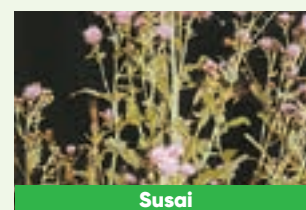


Acțiune incomparabilă asupra buruienilor problematice

- Datorită combinației echilibrate a celor două substanțe active rimsulfuron și nicosulfuron, **Cordus® Forte** controlează principalele buruieni graminee, inclusiv specii de *Agropyron* (pir târător), *Panicum* (mei), *Echinochloa* (iarba bărboasă), specii de *Setaria* (mohorul), *Avena fatua* (ovăzul sălbatic) s.a.
- Conținutul de substanță activă 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 nopții), *Amaranthus* (știr), *Melandrium* s.a.), dar și împotriva buruienilor dicotiledonate perene *Convolvulus*

arvenis (volbura), *Sonchus arvensis* (susai), *Cirsium arvense* (pălămida), *Euphorbia cyparissias* (laptele cucului sau busuioaca măgărească).

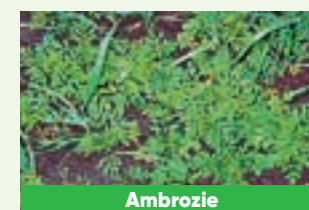
- La cultivarea porumbului folosind tehnologia „no till”, se recomandă utilizarea **Cordus® Forte**, deoarece la folosirea acestei tehnologii are loc modificarea tipului de infestare, crește ponderea speciilor de buruieni care se înmulțesc prin rizomi. La momentul aplicării erbicidelor, buruienile dicotiledonate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



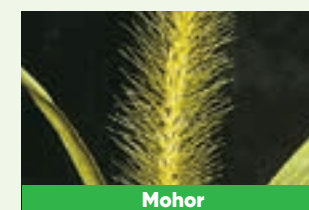
Susai



Volbură



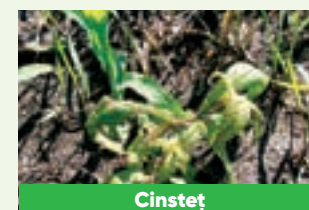
Ambrozie



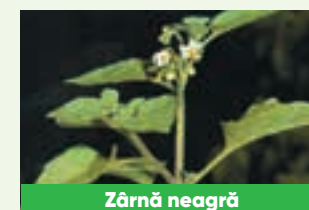
Mohor



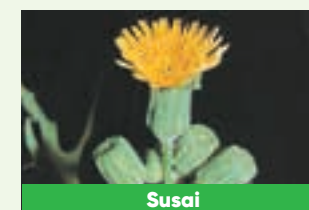
Opață albă



Cîsteț



Zârna neagră



Susai

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 stropitoare – 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>)	Romanița de câmp (<i>Anthemis arvensis</i>)
Iarbă bărbosă (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	Lungurică (<i>Galeopsis tetrahit</i>)	Volbura (<i>Convolvulus arvensis</i>)
Rai gras italianesc (<i>Lolium multiflorum</i>)	Turiță (<i>Galium 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>)	Mușețel (<i>Matricaria chamomilla</i>)	Geranium pusillum
Mohor (<i>Setaria pumila</i>)	Mușețel nemirositor (<i>Matricaria inodora</i>)	Floarea soarelui șamulastra (<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 (<i>Abutilon theophrasti</i>)	Hrana vacii (<i>Spergula arvensis</i>)	Șopârliță (<i>Veronica persica</i>)
Știr (<i>Amaranthus retroflexus</i>)	Cisteț (<i>Stachis annua</i>)	Vioarele de ogoare (<i>Viola arvensis</i>)
Ambrozia (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)	Rocoină (<i>Stellaria media</i>)	Pălămida (<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>)	Pungulița (<i>Thlaspi arvense</i>)	
Lobodă porcească (<i>Chenopodium album</i>)	Cornuți (<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 producerii semințelor.
- Porumbul este tolerant la **Cordus® Forte** în faza 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 prognozează temperaturi mai mari de +25° C.
- Nu aplicați **Cordus® Forte** mai târziu de faza de nouă frunze ale porumbului.
- Nu aplicați tratamentul dacă plantele sunt umede de rouă și ploaie.
- Hibridii de porumb sensibili pot fi afectați în cazul scăderii temperaturii mai jos de 0° C pe timp de noapte după tratamente, dar și în caz de fluctuații ale temperaturilor cu plus, de la 30° C până la 5° C și mai jos – în decurs de 24 de ore.
- 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 cel puțin 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 aceluiași 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 Corteva 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 diverși factori, este permisă numai resemnarea 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 efectuarea 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 necesară mărirea dozei de Vivolt® până la 300 ml/ha (0.1% de soluție).
- Pentru a accelera penetrarea și a intensifica acțiunea produsului, îndeosebi în cazul infestării majore cu buruieni graminee (*Echinochloa spp.* și *Setaria spp.*), se pot adăuga în soluția de stropit îngrășăminte de amoniu (sulfat sau nitrat de amoniu, 3-4 kg/ha), împreună cu Vivolt®, 300 ml/ha.
- Se recomandă a se efectua stropirea în orele de seară și noaptea.
- În scopul optimizării acoperirii și a penetrării soluției aplicate, nu se recomandă utilizarea produsului la o viteză mare de mișcare (mai mare de 7 km/oră), e necesar a se verifica înălțimea barei stropitoare, se recomandă utilizarea duzelor de injectare.
- Consecutivitatea pregătirii soluției: se va adăuga și dizolva în rezervor **Cordus® Forte**, apoi îngrășămintele cu azot, urmând Vivolt®.



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

Conține: 267 g/l clopiralid + 80 g/l picloram + 17 g/l aminopirialid
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.

Mod de acțiune

- **Galera™ Super 364 SL** are o dublă acțiune: de contact, datorată substanței active picloram și sistemică datorată substanțelor active clopiralid și aminopirialid. Cele trei substanțe active din **Galera™ Super 364 SL** au un mod asemănător de distribuire și acțiune.
- Substanța activă aminopirialid 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

- Eficacitate excepțională în combaterea buruienilor problemă (pălămidă, susai, mușetel, albăstrițe, turiță, mac roșu etc.) din cultura de rapiță.
- Combinație unică de substanțe active.

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 dereglează considerabil procesele de creștere în plantă care, în consecință, duc la distrugerea acestora.
- Substanțele active ale produsului pătrund rapid în sistemul radicular și asigură o eficacitate ridicată în combaterea buruienilor cu rădăcini pivotante, cum ar fi, de exemplu, pălămida.

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 îngrășăminte 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 utiliza produsul cu 2 zile înainte sau după nopți cu condiții de îngheț, sau când apar fluctuații mari de temperatură 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 APLICĂRII
Ambrozia (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)	Până în stadiul de 4-6 frunze
Turiță (<i>Galium aparine</i>)	La înălțimea de 15 cm
Albăstriță 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 floriali
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
Zărnă 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 APLICARE	TIMP DE PAUZĂ (nr. maxim de tratamente)
Rapiță	Buruieni dicotiledonate anuale și perene înflorescibile turiță și mac roșu	0.15 - 0.3 litri/ha	200 - 300 litri apă/ha	Prin stropirea semănaturilor toamna sau primăvara, până la apariția butonilor floriali	- (1)

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

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 influențează, de asemenea, și viteza de translocare a substanței active în plantă.
- Condițiile de mediu nefavorabile pot întârzia apariția simptomelor, dar nu afectează eficacitatea finală.
- Simptome caracteristice acțiunii erbicidelor din grupa auxinelor (răsucirea, îngălbenirea, brunificarea și uscarea frunzelor și lăstarilor).



Perioada de aplicare

- Galera™ Super 364 SL controlează speciile de buruieni sensibile, răsrinite 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

Selectivitate

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

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

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE		
BURUIENI SENSIBILE	Gălbenelele	Samulastra de sfeclă, floarea soarelui
Ambrozia	Nu-mă-uita	Trifoi și lucernă
Albăstrița comună	Cornuț	Vioarelele de ogoare
Măzăricea de primăvară	Susaiul	Știrul și altele
Zămoșița	Pălămida	BURUIENI MEDIU SENSIBILE
Hrișca urcătoare	Zărna neagră	Răcovina (până la 8 cm în diametru)
Piciorul cocoșului târător	Turița	Traista ciobanului
Margaretele	Pelinul negru	Pungulița
Spanacul sălbatic	Romaniță	BURUIENI REZISTENTE
Macul roșu	Specii de mușetel	Buruieni graminee

Rotația culturilor

- După tratamentul de primăvară cu erbicidul Galera™ Super 364 SL se pot înființa pe același teren următoarele culturi: în toamna aceluiași an rapiță de toamnă, cereale de toamnă; în primăvara anului următor porumb, sorg, cereale de primăvară, rapiță de primăvară, muștar, sfeclă de zahăr, floarea soarelui, tomate, cartof, varză.
- Lucerna poate fi semănată la 10-11 luni de la utilizarea erbicidului. Nu mai repede de 14 luni după tratament: mazăre, soia, năut, culturi boboase.
- În primăvara celui de-al doilea an calendaristic de la tratamentul din primăvară cu Galera™ Super 364 SL se poate înființa orice cultură.

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.

Restricții

- Nu aplicați erbicidul când cultura de rapiță se află în situație de stres (îngheț, secetă îndelungată, atac de boli sau dăunători, temperaturi extreme, sau când se așteaptă îngheț).
- Nu utilizați erbicidul pe sectoarele de hibridare fără consultarea furnizorului de sămânță.



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

Conține: 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-emergență 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 moartea) 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.
- Produsul poate cauza uneori cloroze mici și trecătoare (care durează 2-3 săptămâni).
- Produsul fitosanitar nu trebuie folosit:
 - pe plantele afectate ca urmare a deficitului de substanțe nutritive, inclusiv microelemente;
 - pe plantele afectate de boli, dăunători, îngheț, secetă, sau acoperite de brumă;
 - după înghețul de noapte și înainte de îngheț așteptat;
 - când temperatura aerului este mai mică de 5° C și mai mare de 25° C.
- 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
	Buruieni dicotiledonate anuale 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)
Doză ml/ha	45 ml/ha + 200 ml/ha Vivolt® (o singură aplicare) BBCH 14–50
	Buruieni dicotiledonate anuale 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
Doza maximă recomandată: 45 ml/ha o singură aplicare
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 litri/ha. În caz de secetă recomandăm creșterea cantității de Vivolt® la 250–300 ml/ha.

SPECTRUL DE COMBATERE	
PRINCIPALELE BURUIENI COMBĂTUTE	SENSIBILITATE
<i>Abutilon theophrasti</i>	Foarte sensibilă
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Foarte sensibilă
<i>Amaranthus retroflexus</i>	Sensibilă
<i>Chenopodium album</i>	Foarte sensibilă
<i>Xanthium strumarium</i>	Foarte sensibilă
<i>Solanum nigrum</i>	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 foliari, regulatori de creștere, după caz) care pot determina soluții foarte concentrate cu efecte antagonice sau fitotoxice. 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 scăderi a controlului buruienilor monocotiledonate, se recomandă să urmați recomandările aplicării graminicidului: respectarea dozelor, surfactanților, 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.
- Informații deținătorul 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 unica 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

Conține: 750 g/kg clopiralid

Ambalat: la 2 kg



Avantaje

- Etalon în controlul buruienilor din familia cruciferelor, compositelor, solanaceelor și leguminoaselor.
- Distruge aparatul 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-saturație cu acest hormon sintetic, care în cele din urmă duce la dereglări considerabile ale proceselor de creștere în buruienă și, în consecință, la moartea acesteia.
- Substanța activă clopiralid 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 faza 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 îngrășăminte 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 cazul infestărilor severe cu pălămidă, la înălțimea plantelor de pălămidă de la 10-15 cm, în cazul infestărilor puternice cu hrișcă urcătoare.
- Acțiune rapidă a erbicidului: primele semne vizibile de acțiune a produsului pot fi observate la 12-18 ore după erbicidare.
- Moartea completă a buruienilor se produce pe parcursul a 2-3 săptămâni, în funcție de specie și stadiul lor de dezvoltare la momentul aplicării, densitatea culturii, condițiile de mediu înainte, în timpul, și după erbicidare.
- Produsul este rezistent la spălare prin precipitații la 1 oră după aplicare.

SPECTRUL DE COMBATERE

BURUIENI SENSIBILE	Hrișcă	Samulastră de floarea soarelui
Ambrozia	Cornuț	Romaniță
Pălămidă	Lăptuci tătarești	Mușețel
Albăstriță comună	Gălbenele	Margarete
Mazăre de primăvară	Susai	Zărnă neagră și altele

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 verdeață)	0.1 - 0.16 kg/ha	După plantarea răsadurilor		

Substanța activă: clopiralid 750 g/kg



Rotația 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

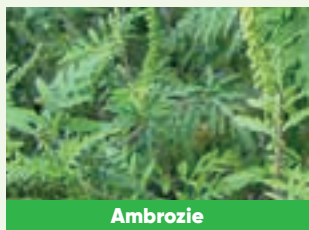
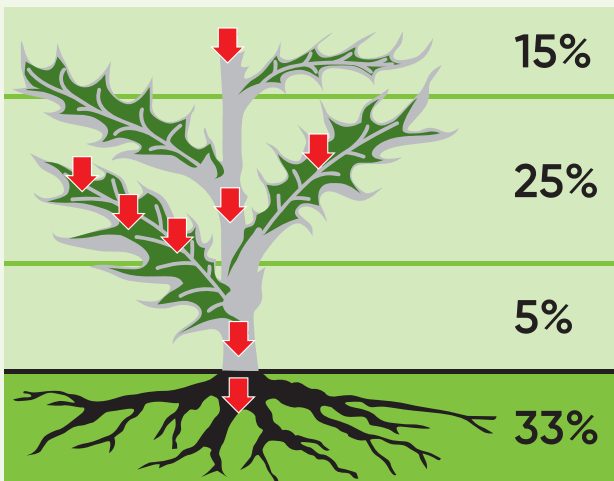
- Îngroșarea, curbarea și răsucirea lăstarilor, tulpinii și a frunzelor, frunze înguste cu formațiuni tari, gofrarea frunzelor, formațiuni tari și crăpături pe tulpini.
- Condițiile care afectează creșterea și dezvoltarea buruienilor afectează, de asemenea, și viteza de translocare a substanței active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



Ambrozie



Hrișcă urcătoare

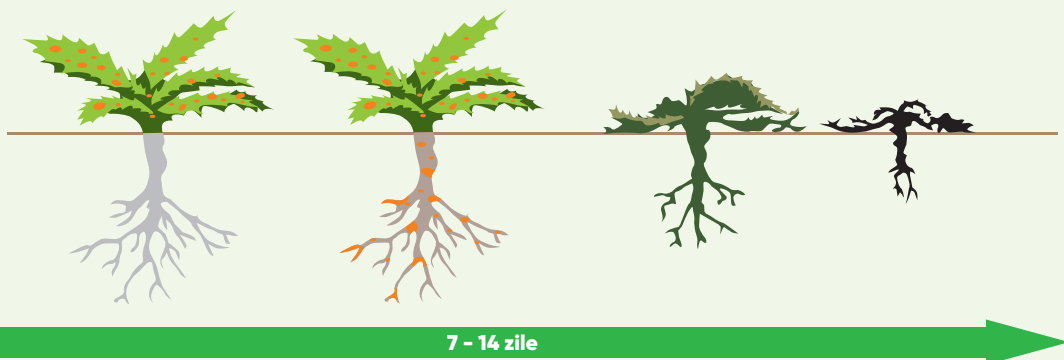


Cornuț



Samulastră floarea soarelui

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 faza de creștere activă a buruienilor.

Pallas™ 45 OD

ERBICID

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

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

Ambalat: la 5 litri

Avantaje

- Standard în combaterea buruienii iarba vântului (*Apera spica-venti*).
 - Combate specii de *Bromus* (obsigă) și *Avena fatua* (odos).
 - Stopează samulastra de orz și porumb, pirul târător (*Agropyron repens*).
- Combate eficient principalele buruieni dicotiledonate la doze maxime.
 - Selectivitate foarte bună la grâu.
 - Nu are restricții pentru culturile următoare în asolament și 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 nou apărute, în funcție de specie și condițiile de mediu.
 - Produsul inhibă acetolactat sintaza (ALS), se translocă sistemic prin plantă, inhibând sinteza
- aminoacizilor 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 buruieni și condițiile climatice.

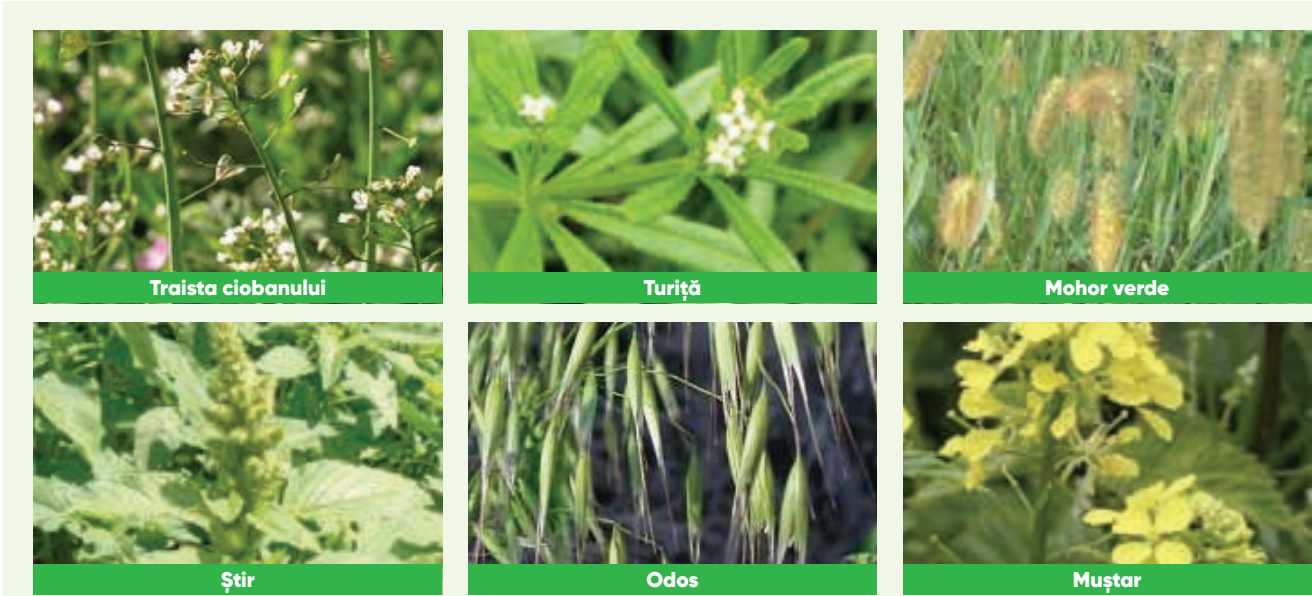


Selectivitate

- **Pallas™ 45 OD** nu produce fitotoxicitate la dozele recomandate la grâu.
 - Pot fi vizibile mici efecte fitotoxice 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 torențială, 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	Rapiță sălbatică (<i>Brassica spp.</i>)	Veronica (<i>Veronica hederifolia</i>)
Iarba vântului (<i>Apera spica-venti</i>)	Traista ciobanului (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	Mazăre de primăvară (<i>Vicia sativa</i>)
Odos (<i>Avena fatua</i>)	Voinică (<i>Descurainia spp.</i>)	Vioarele de ogoare (<i>Viola arvensis</i>)
Coadă vulpii (<i>Alopecurus myosuroides</i>)	Turiță (<i>Galium aparine</i>)	BURUIENI DICOTILEDONATE MODERAT SENSIBILE
Obsigă (<i>Bromus spp.</i>)	Muşcată (<i>Geranium spp.</i>)	Albăstriță comună (<i>Centaurea cyanus</i>)
BURUIENI MONOCOTILEDONATE MODERAT SENSIBILE	Sugel (<i>Lamium amplexicaule</i>)	Lobodă albă (<i>Chenopodium album</i>)
Iarba bărboasă (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	Mărgelușă (<i>Lithospermum arvense</i>)	Pălămidă (<i>Cirsium arvense</i>)
Raigras (<i>Lolium spp.</i>)	Muşetel (<i>Matricaria spp.</i>)	Nemțisor (<i>Consolida orientalis</i>)
Pir târător (<i>Agropyron repens</i>), eficacitate 70%	Lucernă (<i>Medicago spp.</i>)	Troscot (<i>Polygonum aviculare</i>)
Mohor verde (<i>Setaria viridis</i>)	Ridiche sălbatică (<i>Raphanus raphanistrum</i>)	Hrișcă urcătoare (<i>Polygonum convolvulus</i>)
BURUIENI DICOTILEDONATE SENSIBILE (la doza de 0.5 l/ha)	Muştar (<i>Sinapis arvensis</i>)	BURUIENI REZISTENTE
Iarba cocoşului (<i>Adonis spp.</i>)	Frunza voinicului (<i>Sisymbrium spp.</i>)	Volbură (<i>Convolvulus arvensis</i>)
Ştir (<i>Amaranthus retroflexus</i>)	Rocoină (<i>Stellaria media</i>)	Mac roşu de câmp (<i>Papaver rhoeas</i>)
Romaniță (<i>Anthemis arvensis</i>)	Punguliță (<i>Thlaspi arvense</i>)	

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



Compatibilitate

- **Pallas™ 45 OD** este compatibil cu majoritatea fungicidelor, insecticidelor, fertilizanți foliari 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.
- Controlul optim pentru graminee este de: până la 3 frați pentru *Apera spica-venti* și până la înfrățire

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 litri/ha	De la 3 frunze până la formarea celui de al 2-lea nod	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale	1

Substanța 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, secară și triticale, la o lună de la aplicare. Solul trebuie să fie arat înainte de însămânțare.

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 nicio șansă buruienilor graminee

- Erbicidele sistemice 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, secară și triticale.
- Compatibilitate foarte bună în amestec cu alte produse.

Prima™ SE

ERBICID

ERBICID SISTEMIC POSTEMERGENT PENTRU COMBATEREA BURUIENILOR DICOTILEDONATE ANUALE ȘI PERENE, SAMULASTREI DE FLOAREA SOARELUI ȘI RAPIȚĂ 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 pălămei (*Cirsium arvense*).
- Stopează 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.
- Combate toate tipurile de samulastră 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, romanița, rocoina și altele.
- Florasulam face parte din grupa triazolpirimidinelor, care inhibă acetolactat sintaza (ALS), enzima esențială în biosinteza aminoacizilor, la fel ca leucina, izoleucina și valina.
- Florasulam inactivează enzima acetolactat sintaza, împiedicând astfel sinteza aminoacizilor.
- Erbicidul de tip auxinic 2,4-D, blochează acțiunea hormonilor de creștere a plantelor (auxinelor), mecanismul de acțiune se bazează pe dereglarea proceselor de creștere în celulele buruienilor sensibile.



Compatibilitate

- **Prima™ SE** este compatibil cu o gamă largă de fungicide, insecticide, erbicide pentru combaterea buruienilor dicotiledonate, îngrășăminte foliare.
- Nu este compatibil cu graminicide pe bază de fenoxaprop, clodinafop-propargil și diclofop.

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 în care 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 litri/ha	În timpul vegetației, de la începutul înfrățirii până la al 2-lea nod	Buruieni dicotiledonate anuale și unele perene	1
Porumb		În timpul vegetației, de la 2 până la 4 frunze		

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

Simptomele aplicării

- 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.
- Creșterea buruienilor este stopată imediat după aplicare. Primele simptome vizibile de acțiune a produsului se pot observa la 3-4 zile după erbicidare.

Momentul aplicării

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

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.

Rotația culturilor

- Nu are restricții în asolament.



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*)

- Creează cea mai mare concurență pentru grâu
- Pragul de dăunare: 0.1-0.5/m²
- Buruienă 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° C
- Semințele își păstrează capacitatea de germinație până la 7-10 ani și sunt toxice

Pierderi:

- Recoltă
- Recoltare
- Curățare/uscare



Pălămidă (*Cirsium arvense*)

- Cea mai dăunătoare buruienă multianuală
- Masa rădăcinii = 7 x masa verde
- Pragul de dăunare: 1-2/m²
- 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 reproducerii 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.

StaraneTM

Premium 330 EC

ERBICID

ERBICID SISTEMIC CU EFICACITATE RIDICATĂ ÎMPOTRIVA BURUIENILOR PROBLEMĂ DICOTILEDONATE

Conține: 333 g/l fluroxipir
Ambalat: la 5 litri





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

Avantaje

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

Mod de acțiune

- StaraneTM 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, îngălbenire și stoparea creșterii.

SPECTRUL DE COMBATERE		
BURUIENI SENSIBILE	Hrișcă urcătoare	Sugel
Turiță	Lungurică	Vioarele de ogoare
Rocoină	BURUIENI MEDIU SENSIBILE	Bătrâniș
Scânțieiuța	Hrișcă tătarească	Păpădie
Volbură	Fumăriță	Stevie
Nu-mă-uita	Romanițe	Urzică
Mazăriche	Traista ciobanului	BURUIENI REZISTENTE
Măturică	Ridiche sălbatică	Veronica, specii
Zărnă neagră	Urzică moartă	Piciorul cocoșului (<i>Ranunculus spp.</i>)
Produsul nu controlează buruienile graminee.		



Compatibilitate

- StaraneTM Premium 330 EC** poate fi combinat cu îngrășăminte 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 înfrățirii până la frunza stindard	Buruieni dicotiledonate anuale	1
	0.5 litri/ha		Buruieni dicotiledonate anuale și perene	
Orz	0.4 litri/ha	În timpul vegetației, începând cu stadiul înfrățirii până la frunza stindard	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	

Substanța activă: 333 g/l fluroxipir

Perioada de aplicare a produsului

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

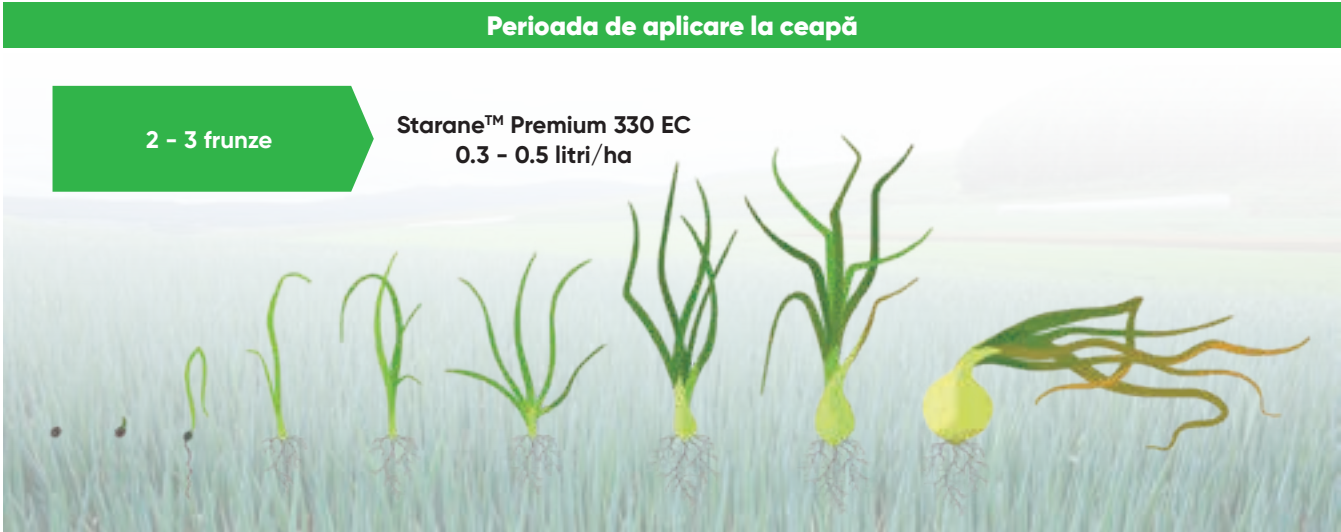
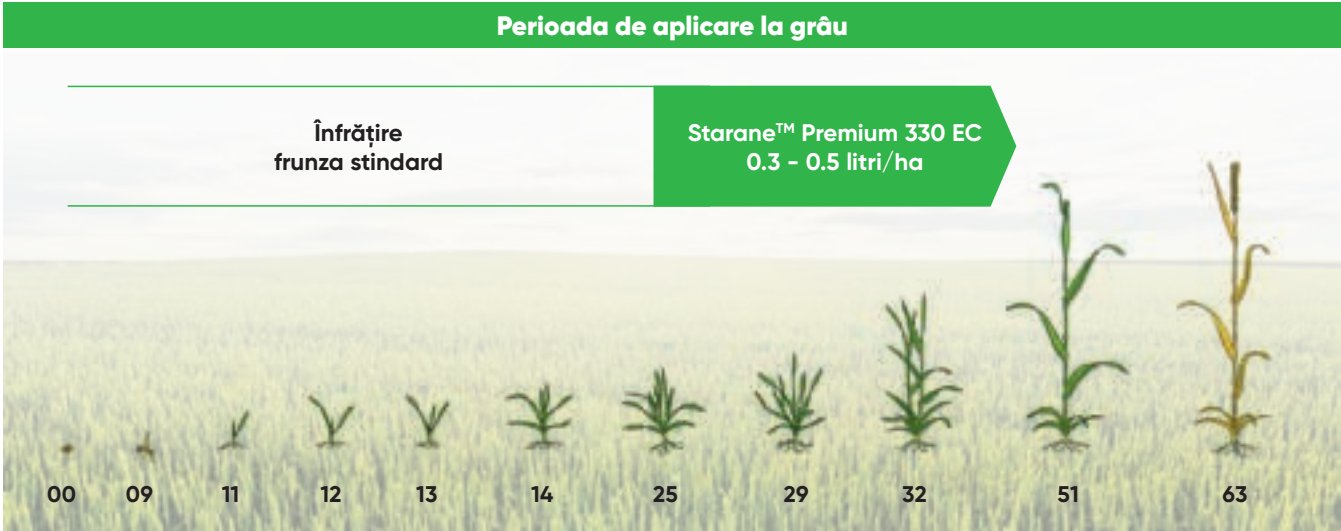


Simptomele acțiunii erbicidului

- Caracteristică acțiunii erbicidelor din grupa auxinelor (răsucirea, îngălbenirea, 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

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 țintă.
- 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 RAPIȚĂ PENTRU CONTROLUL UNUI SPECTRU LARG DE BURUIENI DICOTILEDONATE ANUALE ȘI PERENE

Conține: 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 țintă 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.
- Substanța activă clopiralid acționează ca un regulator de creștere al plantelor prin imitarea hormonilor vegetali naturali numiți auxine.
- Este absorbit la nivelul rădăcinilor și frunzelor, înlocuiește auxinele naturale și provoacă perturbări de creștere și dezvoltare normală a buruienilor țintă. În funcție de speciile de buruieni, simptomele vizuale vor apărea în perioada cuprinsă între câteva zile și câteva săptămâni după aplicarea erbicidului.
- Eficacitatea maximă a produsului poate fi remarcată la aproximativ 4 săptămâni după aplicare.
- Perioada optimă de combatere a buruienilor este atunci când acestea sunt în stadiul de creștere activă.



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, deficiența 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 semințelor.

- Erbicidul **Slash™ EC** poate fi utilizat pe orice tip de sol.
- Erbicidul **Slash™ EC** nu este spălat de ploaie la o oră după aplicare.



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> (romanița de câmp), <i>Cirsium arvense</i> (pălămidă), <i>Fumaria officinalis</i> (fumărița), <i>Geranium dissectum</i> (ciocul berzei), <i>Geranium pusillum</i> , <i>Geranium rotundifolium</i> , <i>Matricaria inodora</i> (mușețel nemirositor), <i>Matricaria chamomilla</i> (mușețel), <i>Papaver rhoeas</i> (mac), <i>Senecio vulgaris</i> (cruciulița)
Buruieni moderat sensibile (70- 84,9%)	<i>Descurainia sophia</i> (voinică), <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.

Rotația culturilor

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

Compatibilitate

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

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.



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®



CORTEVA™
agriscience

Fontelis®

FUNGICID

FUNGICID SISTEMIC PENTRU COMBATEREA 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.
- Capacitate foarte bună de blocare a transmiterii bolilor.
- Penetrare translaminară și mobilitate acropetală.
- Rezistență la spălare.

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.

Martor netratat



Tratat cu Fontelis®



Fontelis® eficiență maximă în tratarea rapănului

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 dezmugurit (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 asigura o bună uniformitate și acoperire.

Dacă presiunea de infecție este mare, tratamentul se poate repeta după 7 zile.

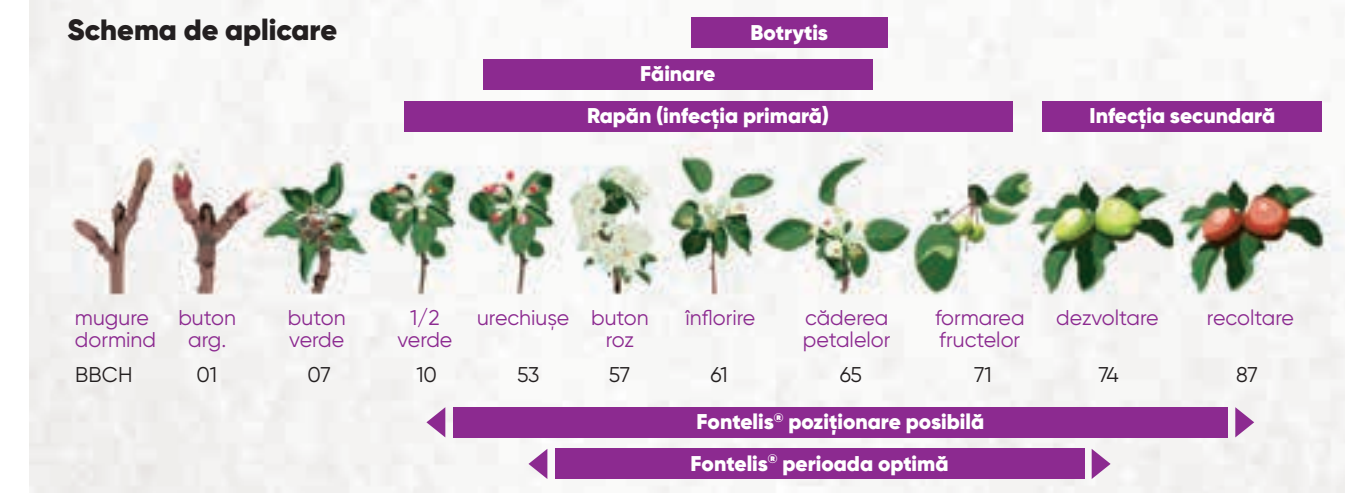
- În primele faze de vegetație (dezmugurit – înflorit) volumul de soluție recomandat este de maximum 500 l/ha și poate ajunge la maximum 1.500 l/ha în plantațiile clasice cu masă vegetală mare.
- Se recomandă maximum trei tratamente, din care unul poate fi înainte de înflorire de la crăparea mugurilor (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: rapăn și făinare, nu este necesar amestecul cu alte fungicide sistemice, recomandăm un partener de contact în doză întreagă.
- Produsul este rezistent la spălare dacă precipitațiile survin la minimum 1 oră de la uscarea 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, castraveți, 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, crușăța, rucoala, sfecla pentru frunze și pețiol, spanac	<i>Botrytis cinerea</i> , <i>Sclerotinia spp.</i>	1.5 litri/ha

Schema de aplicare



Selectivitate

- Dacă Fontelis® este utilizat ținând 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.

Karathane™ Star

FUNGICID

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

Conține: 350 g/l meptildinocap

Formulare: EC – concentrat emulsionabil

Ambalat: la 5 litri



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 rezistențelor atunci când este utilizat alternativ sau în amestec

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

MĂR

- Utilizați **Karathane™ Star** în doză de 0.6 litri/ha, la intervale de 7–10 zile, în perioada cuprinsă între stadiul de urechiușe și începutul înfloririi (BBCH 10–60). Nu aplicați mai mult de 3 tratamente pe an.

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

- **Karathane™ Star** este destinat prevenirii și combaterii făinării la vița de vie, măr, castraveți, căpșuni, dovlecei, pepene galben și pepene verde.

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.

- **Volumul de suspensie:** 500–1.000 litri/ha
- **Numărul maxim de tratamente pe an:** 3
- **Timp de pauză:** tratament înainte de înflorire.



DOVLECEI, CASTRAVEȚI, 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.

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:** 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.

- **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 LUCRĂRIILOR 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
Dovlecei, castraveți, pepene galben, pepene verde (în câmp deschis și solar)	Făinarea dovleceilor (<i>Erysiphe cichoracearum</i>) Făinarea castraveților (<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>Sphaerotheca 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 bordelează, 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.
- **Atenție:** în cazul aplicării la struguri de masă, amestecurile cu oxiclорură de cupru și/sau îngrășăminte foliare, pot genera apariția petelor pe struguri.

Selectivitate

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

Prevenirea apariției rezistenței

- La utilizarea repetată a fungicidelor cu același mod de acțiune, timp de mai mulți ani, în aceleași 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

Prevenirea derivei

- Luați toate măsurile pentru reducerea potențialului derivei, în timpul stropirii. Nu tratați pe vreme cu vânt sau vârtejuri. Evitați deriva ceții de pulverizare către culturile învecinate sau cursuri de apă, canale, suprafețe de apă.
- Nu contaminați suprafețele de apă cu produs sau containere goale. Nu deversați în suprafețe 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.
- Nu stropiți dacă viteza vântului este mai mare de



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 întârziată, prin alternarea sau amestecul produselor cu mod diferit de acțiune.

15 km/h. Este necesară prudență 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 sanitară deschisă, acumulări naturale sau artificiale de apă, sau locuri unde apa din ploi se scurge din tarlăua tratată, în cursuri de apă permanente sau temporare.



Restricții

- Nu aplicați pe culturi suferind de stres (secetă, temperaturi extreme, bălțiri de apă, infestate 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 șanțuri 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 suprafețe de apă.
- Nu se aplică pe terenuri agricole adiacente cursurilor de apă.
- Luați toate măsurile necesare evitării contaminării apelor de suprafață.

ATENȚIE CULTIVATORI !!!

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. 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.

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

Măsuri de protecția mediului

- Preveniți pătrunderea în sol, în șanțuri, 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.



Talendo® EC

FUNGICID

FUNGICID SISTEMIC LOCAL ȘI TRANSLAMINAR SPECIALIZAT ÎN COMBATEREA FĂINĂRII LA VIȚA 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 viță 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-sistemică.
- Posedă penetrare translaminară, care permite produsului translocarea în părțile inferioare ale frunzei culturii.
- Efect unic de tensiune gazoasă (faza de vapori) îi mărește raza de acțiune până la 40 cm de la locul aplicării și permite penetrarea în locuri greu accesibile (ex: ciorchinele închise).
- Efectul gazos permite acoperirea în totalitate a suprafeței culturii (a lăstarilor pomilor, frunzelor, fructelor, coroanei) și controlul agenților patogeni în 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 apresorii (ventuze), și, astfel, pătrunderea agentului patogen în plantă devine imposibilă.

- **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 nou formate după tratament.
- Datorită efectului gazos protejează ciorchinele și după închiderea lui.

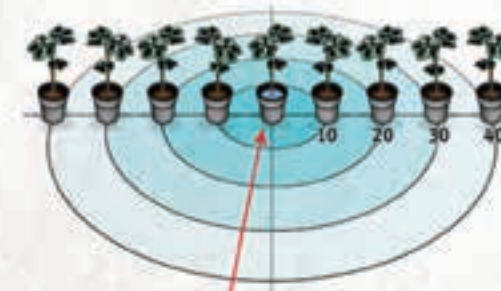
- Substanța activă proquinazid, datorită proprietăților sale, inhibă formarea, răspândirea și germinarea sporilor, asigurând o diminuare semnificativă a nivelului de infestare și protecție garantată împotriva agenților patogeni.



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 de viță 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

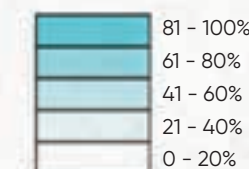


O singură plantă tratată cu fungicidul Talendo® EC are proprietatea de a proteja plantele netratate din jur.

PROPRIETĂȚILE FAZEI DE VAPORI

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

GRADUL DE CONTROL AL PATOGENULUI



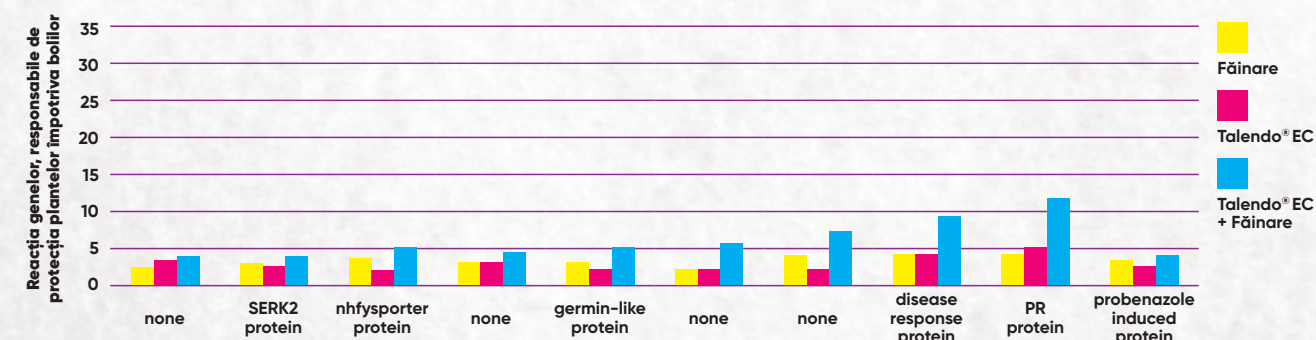
Soluție antirezistență

- 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 viței 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 viței 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 LA INFESTAREA CU FĂINARE ȘI LA APLICAREA TALENDO® EC



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

- 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 vitei de vie sau rapănului mărului.

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

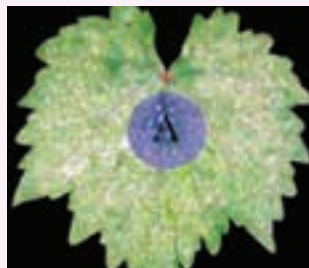
- Fungicidul a fost aplicat în mijlocul suprafeței frunzei și izolat cu un capac special pentru a exclude protecția în funcție de "efectul gazos". În imagine poate fi observată acțiunea eficientă a fungicidului **Talendo® EC** împotriva făinării și a răspândirii acesteia, datorită acțiunii sistemice locale, în comparație cu controlul și influența altor fungicide împotriva agentului patogen.



Zona din mijloc tratată
cu **Talendo® EC** și
acoperită cu un capac



Talendo® EC



Fungicid de contact



Fără tratament

- Asigură protecție eficientă pe o durată de până la trei săptămâni și acțiune imunomodulatoare (AIM).
- Are proprietatea de a se răspândi și a acționa pe o distanță semnificativă (până la 40 cm), datorită fazei de vapori (efectului gazos). Astfel, protejează suprafețele plantelor neatinse direct de stropire.

- Posedă acțiune de contact, translaminară și sistemică locală în plantă.
- Posedă mod de acțiune inovator.
- Precipitațiile nu influențează eficacitatea produsului la două ore după aplicare.



- 1 litru de Talendo® EC este suficient pentru protecția eficientă împotriva făinării a 5 hectare de plantații de măr și viță de vie, la doza de 0.2 litri/ha.
- 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 a aplica Talendo® EC în amestecuri cu produse sistemice, cum ar fi triazolii, pentru a intensifica acțiunea curativă.
- Talendo® EC este mult mai eficient la aplicarea preventivă.

- Grație perioadei de îndelungate de protecție, la aplicare înainte de înflorire, **Talendo® EC** asigură protecție eficientă împotriva făinărilor până la următorul tratament după înflorire.
- Aplicarea preventivă a fungicidului garantează obținerea rezultatelor performante în protecția viței de vie împotriva bolilor.
- Tratamentele preventive trebuie aplicate în funcție de prognoza dezvoltării bolii.
- Pentru obținerea efectului maxim, se recomandă un program de stropire: două tratamente la măr și trei tratamente la vita de vie.

Martie	Aprilie	Mai	Iunie		Iulie	August - Septembrie			
Repaus vegetativ	Umflarea mugurilor, dezmugurit	2-3 frunzulițe etalate	Lungimea lăstarilor 20-25 cm, inflorescențe vizibile	Butoni florali separați (până la înflorire)	Legarea boabelor (după înflorire)	Bob de mazăre	Compactarea ciorchinilor	Părgă (inceput)	20-25 zile până la recoltare
Talendo® EC		Talendo® EC		Talendo® EC	Talendo® EC		Talendo® EC		

CULTURA	VIȚA DE VIE
Boala combătută	Făinare (<i>Uncinula necator</i>)
Doza	0.2 - 0.225 litri/ha
Volumul de soluție	800 - 1.000 litri/ha
Numărul maxim de tratamente	3 tratamente cu interval
Timp de pauză	7 - 14 zile



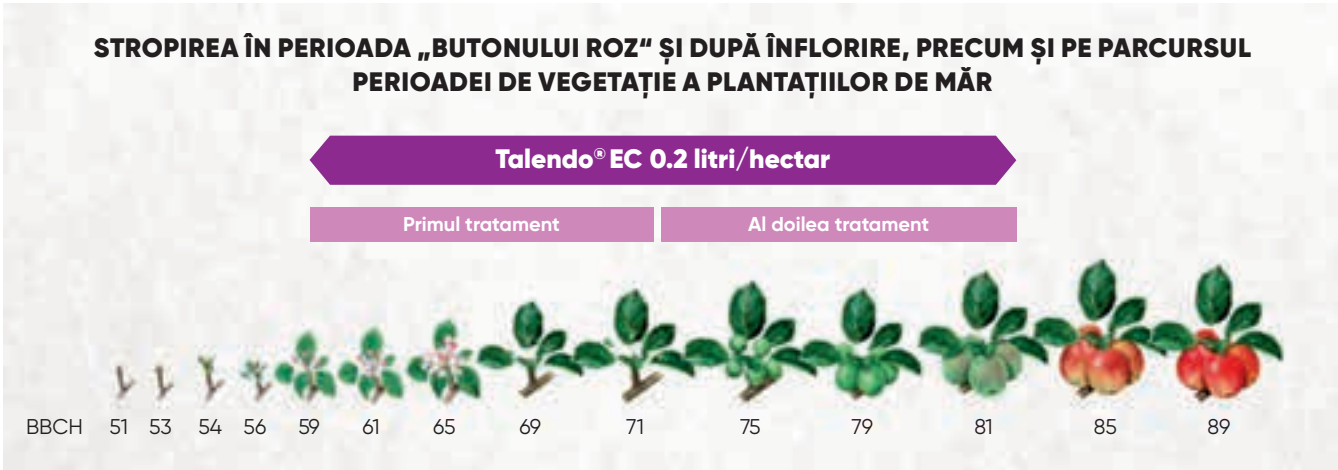
Aplicarea în plantațiile de măr împotriva făinării

- 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 fotosinteză.
- Condițiile făinării se dezvoltă în mugurii afectați primăvara devreme, după care se răspândesc pe frunzele noi, provocând infecția 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 rezistența la temperaturi scăzute și, după ierni geroase, duce la moartea lăstarilor afectați cu 50%, iar a mugurilor cu 85-92%.

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

Aplicarea în plantațiile de măr

- O perioadă extrem de critică pentru infestare este perioada înflorii 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.

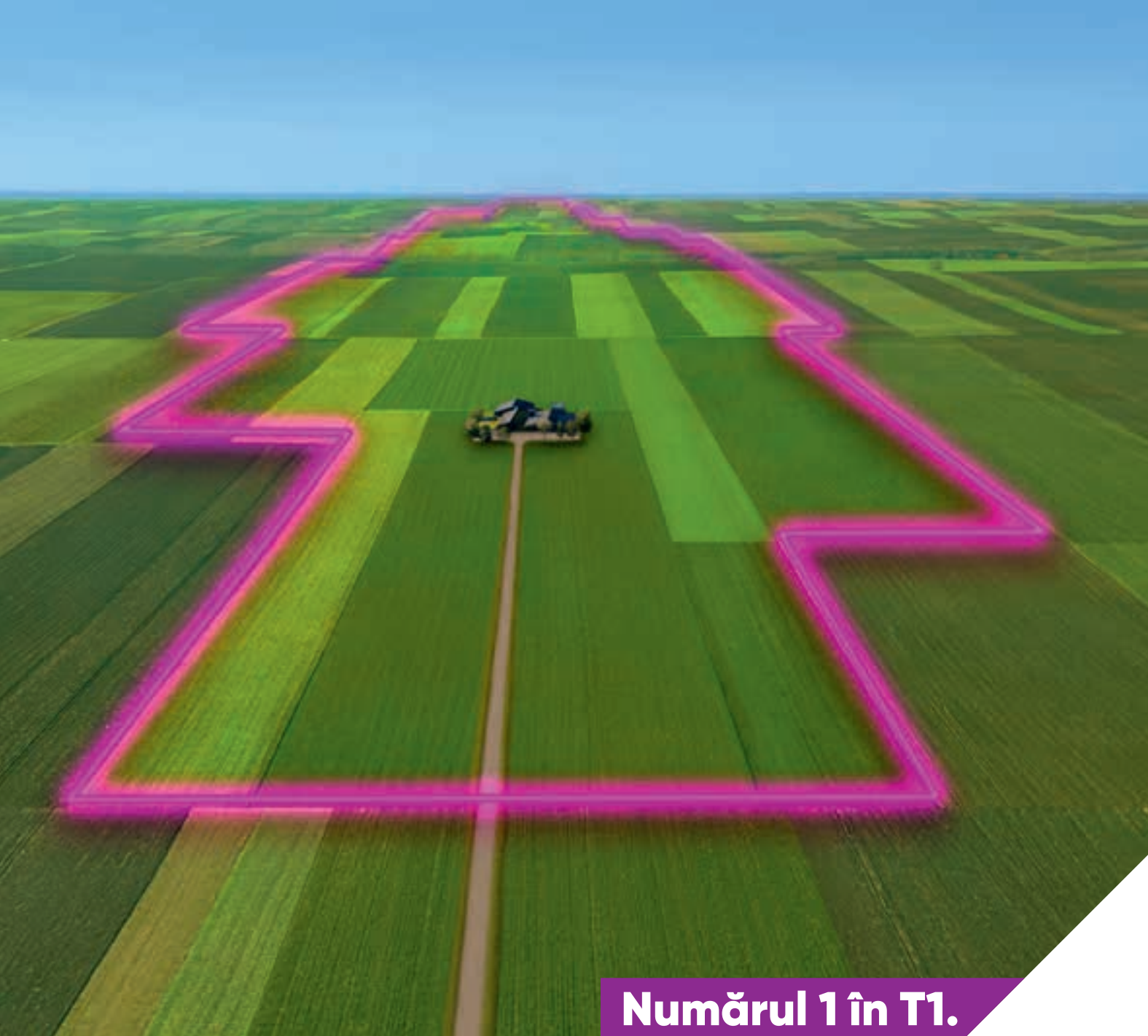


Talendo® EC

FUNGICID

De acum făinarea este doar o fantomă

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



Numărul 1 în T1.



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.



www.corteva.md/ro

©[™] Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.
Citiți și respectați întotdeauna instrucțiunile de pe etichetă. © 2024 Corteva.

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



www.corteva.md/ro

©[™] Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.
Citiți și respectați întotdeauna instrucțiunile de pe etichetă. © 2024 Corteva.

ZORVEC™

Endavia®

FUNGICID

SOLUȚIE REVOLUȚIONARĂ ÎN LUPȚA 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.
- Este rezistent la spălare chiar și la 20 de minute de la aplicare.
 - Flexibil și ușor de folosit în condiții climatice dificile.
 - Are acțiune translaminară și sistemică, protejând și frunzele în curs de apariție.

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.
- Acțiunea sistemică prin xylem ajută la protejarea frunzelor și lăstarilor nou apăruiți.
 - **Benthiavalicarb** este un fungicid din categoria Amidelor Acidului Carboxilic (CAA), clasificate în conformitate cu Codul FRAC 40. Acest mod de acțiune este asociat în mod direct cu inhibarea creșterii miceliului agentului patogen.



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-chimică.
 - Evitați amestecul în rezervor cu un număr mare de produse (erbicide, fungicide, insecticide, fertilizanți foliari, regulatori de creștere, după caz) care pot forma soluții foarte concentrate cu efecte antagonice sau fitotoxice.
 - Nu se amestecă cu produse în a căror etichetă se precizează că trebuie aplicate singure sau au interdicții de aplicare cu acest produs.

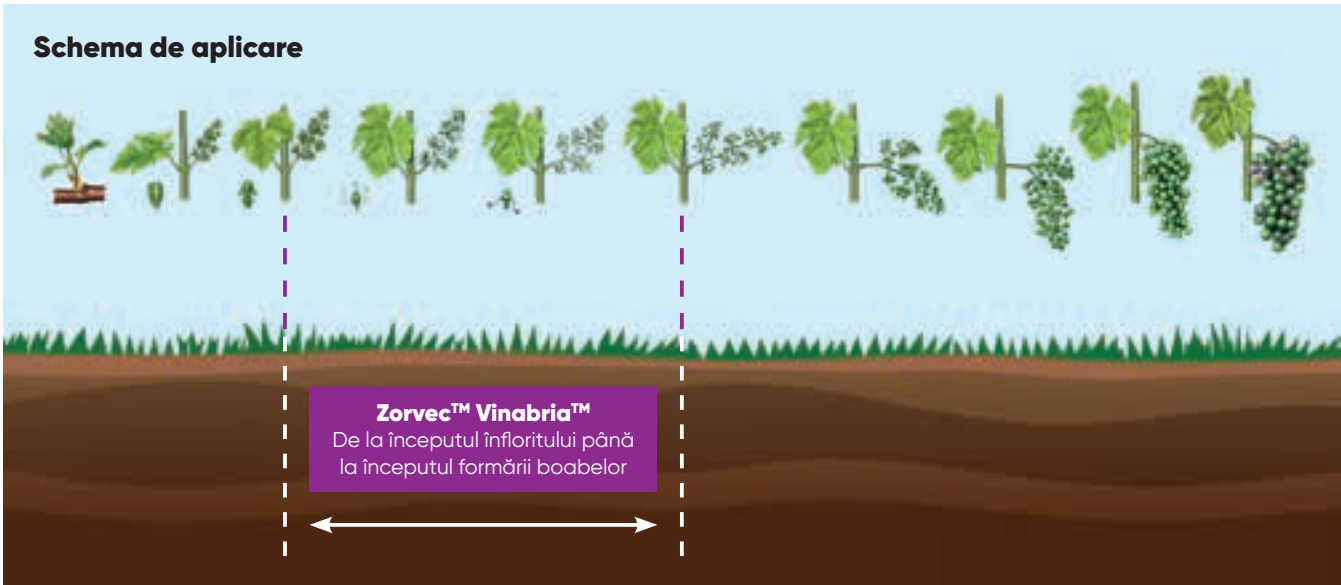
OMOLOGĂRI			
CULTURA	AGENTUL PATOGEN	DOZA (litri/ha)	TIMPUL DE PAUZĂ (PHI)
Cartof	Mana cartofului (<i>Phytophthora infestans</i>)	0.4 litri	7 zile
Numărul maxim de aplicări/sezon: 4 Numărul maxim de tratamente succesive: 3 Perioada de aplicare: începând cu perioada de creștere intensivă și până la finalul formării tuberculilor. Zorvec™ Endavia® este recomandat să fie aplicat preventiv, înainte de primele semne vizibile ale bolii, 2 tratamente succesive/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	Mana cepei/usturoiului (<i>Peronospora destructor</i>)	0.6 litri	28 zile
Numărul maxim de aplicări: 3 Aplicați succesiv sau alternativ cu un fungicid cu mod de acțiune diferit. Perioada de aplicare: începând cu stadiul de 3 frunze. Aplicați 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 agenților patogeni poate duce la selectarea unor tulpini 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 doua 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 oricăror 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 eșalotă și usturoi. Nu se vor aplica mai mult de 4 aplicări cu oxathiapiprolin pe an pe aceeași suprafață, vizând același patogen.

Poziționare tehnică

- Aplicat preventiv, în bloc de 2 aplicări consecutive, efectuate la interval de 10 zile, primul tratament la începutul înfloriturii (BBCH 61), urmat de al 2-lea tratament la sfârșitul înfloriturii (BBCH 69).
- **Zorvec™ Vinabria™** se poate utiliza pentru combaterea manei (*Plasmopara viticola*) la vița de vie pentru vin și pentru struguri de masă.



EFICACITATE RIDICATĂ ȘI ACȚIUNE DE LUNGĂ DURATĂ



Zorvec™ Vinabria™



Competitor



Netratat



Zorvec™ Vinabria™



Competitor



Netratat

Experiențe cu Zorvec™ Vinabria™ la vița de vie



ZORVEC™
Vinabria™
FUNGICID

**THIS CHANGES
EVERYTHING**

**REVOLUȚIONEAZĂ LUPTA
ÎMPOTRIVA MANEI VIȚEI DE VIE**

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

ZORVEC™

Vinabel®

FUNGICID

FUNGICID DE ULTIMĂ GENERAȚIE PENTRU COMBATEREA MANEI LA VIȚA DE VIE

Conține: 40 g/l oxathiapiprolin + 300 g/l zoxamide

Formulare: OD

Ambalat: la 0.5 litri și 1 litru





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 agenții patogeni din genul *oomycete*.
- Combinație 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 ciclului 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
- frunzele 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 de 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 recomandat a fi făcută la începutul înfloririi urmată de cea de a 2-a la sfârșitul înfloritului.

OMOLOGĂRI			
CULTURA	PATOGEN	TIMP DE PAUZĂ	DOZA RECOMANDATĂ
Viță de vie	<i>Plasmopara viticola</i>	28 de zile	0.5 - 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.



Netratat



Competitor 1



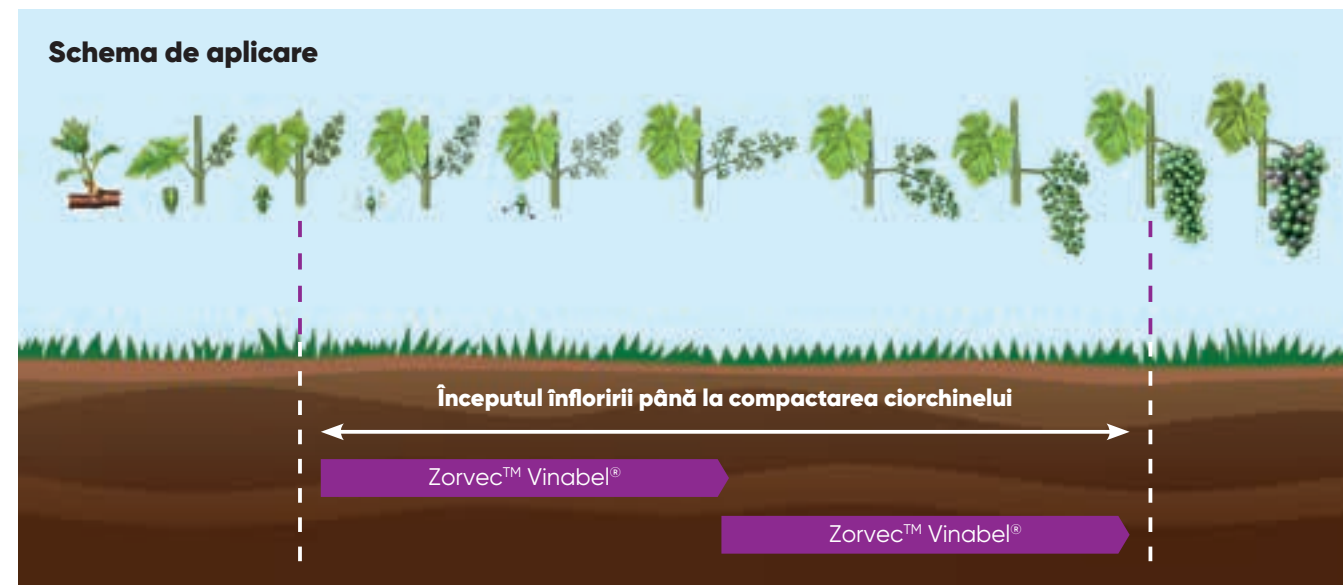
Competitor 2



Zorvec™ Vinabel®

Poziționare tehnică

- Flexibilitate în aplicare independentă față de precipitații.
- Exclue 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™



CORTEVA™
agriscience

Closer™

Isoclast™ active

INSECTICID

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

Substanța activă: sulfoxaflor (Isoclast™ active) – 120 g/l (11,33%)

Formulare: 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 căpățânii 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. Marea majoritate a virusurilor se transmit de la o plantă la alta cu ajutorul afidelor.
- Isoclast™ acționează foarte rapid asupra insectelor țintă expuse la tratament atât prin contact cât și prin ingestie. Afidele încetează să se mai hrănească la o oră de la contactul sau ingestia produsului.
- Isoclast™ controlează vectorii, insectele care transmit virusurile.
- Pentru controlul insectelor vectoare și pentru reducerea transmiterii virusurilor în cultură este

necesară aplicarea Isoclast™ încă din stadii timpurii de dezvoltare ale plantei, la primele atacuri, înainte de apariția simptomelor de boală.

- Closer™ prezintă interacțiuni complexe și unice cu receptorii importanți din sistemul nervos al insectelor, diferite față de cele observate la neonicotinoide.
- Closer™, pe bază de Isoclast™, nu prezintă rezistență încrucișată la insectele care sunt rezistente la neonicotinoide, organofosforice sau piretroizi, aceasta reprezentând un avantaj extraordinar pentru gestionarea populațiilor rezistente.
- Closer™ se degradează rapid în sol și nu persistă în mediul înconjurător. Datorită formulării deosebite este un produs stabil în razele UV.
- Isoclast™ are o rezistență deosebită la spălare. În urma testelor de laborator s-a demonstrat că eficacitatea produsului nu este afectată atunci când ploaia apare la o oră de la aplicare.



OMOLOGĂRI

CULTURA	DĂUNĂTORI COMBĂTUȚI	DOZA	BBCH	NUMĂR DE APLICĂRI PE AN	INTERVAL ÎNTRE APLICĂRI	TIMP DE PAUZĂ
Tomate	Afide	0.08 l/ha	21 – 87	1 – 2	7 zile	1
	Musculițele albe	0.16 l/ha		1		
	(<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) (<i>Bemisia tabaci</i>)	0.08 l/ha		1 – 2		
Vinete	Afide (Aphididae)	0.08 l/ha	21 – 87	1 – 2	7 zile	1
	Musculițele albe	0.06 l/ha		1		
	(<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) (<i>Bemisia tabaci</i>)	0.08 l/ha		1 – 2		
Ardei gras, ardei roșu spaniol, castraveți	Afide (Aphididae)	0.08 l/ha	21 – 87	1 – 2	7 zile	1
	Musculițele albe	0.16 l/ha		1		
	(<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) (<i>Bemisia tabaci</i>)	0.08 l/ha		1 – 2		

OMOLOGĂRI

CULTURA	DĂUNĂTORI COMBĂTUȚI	DOZA	BBCH	NUMĂR DE APLICĂRI PE AN	INTERVAL ÎNTRE APLICĂRI	TIMP DE PAUZĂ	
Castraveți cornișor, dovlecei, dovlecei de vară,	Afide (Aphididae)	0.2 l/ha culturile orizontale	21 – 87	1 – 2	7 zile	1	
		0.08 l/ha culturile verticale					
	Musculițele albe <i>(Trialeurodes vaporariorum)</i> <i>(Bemisia tabaci)</i>	0.4 l/ha culturile orizontale		1			
		0.16 l/ha culturile verticale					
				0.2 l/ha culturile orizontale			1 – 2
				0.08 l/ha culturile verticale			
Plante decorative, nedestinate consumului	Afide (Aphididae)	0.08 l/ha	Dec – 59	1 – 2	7 zile	1	
	Musculițele albe	0.04 l/ha		1			
	<i>(Trialeurodes vaporariorum)</i> <i>(Bemisia tabaci)</i>	0.02 l/ha		1 – 2			
Dovleac	Afide (Aphididae)	0.2 l/ha	Dec – 87	1 – 2	7 zile	1	
	Musculițele albe	0.4 l/ha		1			
	<i>(Trialeurodes vaporariorum)</i> <i>(Bemisia tabaci)</i>	0.2 l/ha		1 – 2			



Mod de utilizare

- Tratamentul se aplică după apariția primelor colonii de afide.
- 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 floriali din prima inflorescență vizibilă (BBCH 59) și/sau după faza primelor bace vizibile (BBCH 70).
- Produsul se folosește din faza formării a 9 frunze adevărate (BBCH 20), până la faza atingerii mărimii tipice a plantelor (BBCH 49).
- Numărul maxim de tratamente într-un sezon de vegetație: 1
- Numărul tratamentelor/sezon: 2
- Interval între tratamente: cel puțin 21 de zile
- Cantitatea recomandată de apă pentru prepararea soluției de stropit: 200–1.000 litri/ha
- Dimensiunea duzelor: cu stropi medii.
- Cantitatea maximă de produs aplicat într-un sezon: 0.4 litri/ha.

Timp de pauză

- Perioada de pauză pentru culturile de tomate, vinete, ardei, castraveți, dovlecei, dovleac este de 1 zi de la aplicare.

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 prevenție.



Delegate™

Jemvelva™ active

INSECTICID

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

Substanța activă: spinetoram – 250 g/kg
Formulare: 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 distruge 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 piața 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 pielîței fructelor (<i>Adoxophyes orana</i>) ALȚI DĂUNĂTORI Pandemis (<i>Pandemis heparana</i>) Eulia (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>)	0.30 kg/ha post-î nflorire BBCH 70-87	400-1.000 litri/ha	1	7 zile
Pomi fructiferi din speciile sâmburoase (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 vârgată a piersicului (<i>Anarsia lineatella</i>) Viermele prunelor (<i>Cydia funebrana</i>)	0.30 kg/ha post-î nflorire BBCH 70-87	400-1.000 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 pielîței fructelor (*Adoxophyes orana*)**
Delegate™ se aplică în doză de 0.30 kg/ha, exclusiv după înflorire, în momentul ecloziunii diferitelor generații de molie a pielîței 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 o altă soluție decât **Delegate™** care să fie de asemenea autorizată 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

SÂMBUROASE: PIERVIC, 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 tripsi este observată pe muguri sau pe fructe). După aplicarea **Delegate™**, în perioada de risc continuu se va reinnoi 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 doză 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.

doză de 0.30 kg/ha. **Delegate™** poate fi aplicat pe diversele generații ale viermelui prunelor, la alegere, în momentul ecloziunii.

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 familii 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. Alegeți Delegate™ pentru un viitor mai luminos al fermei dvs.



Fertilizanți și produse biologice

Ympact®

Kinsindro™ Nutri

Utrisha™ N



Ympact®

FERTILIZANT TRATAMENT SĂMÂNȚĂ

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

Doza: 0.7 litri/tona de semințe

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



Avantaje

- Semințe sănătoase și putere germinativă mult îmbunătățită.
- Îmbunătățește aportul de nutrienți și favorizează dezvoltarea sistemului radicular.

Metoda de aplicare

Prepararea amestecului

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

- Stimulează dezvoltarea plantelor și îmbunătățește rezistența la iernare.
- Oferă o foarte bună toleranță la stres.

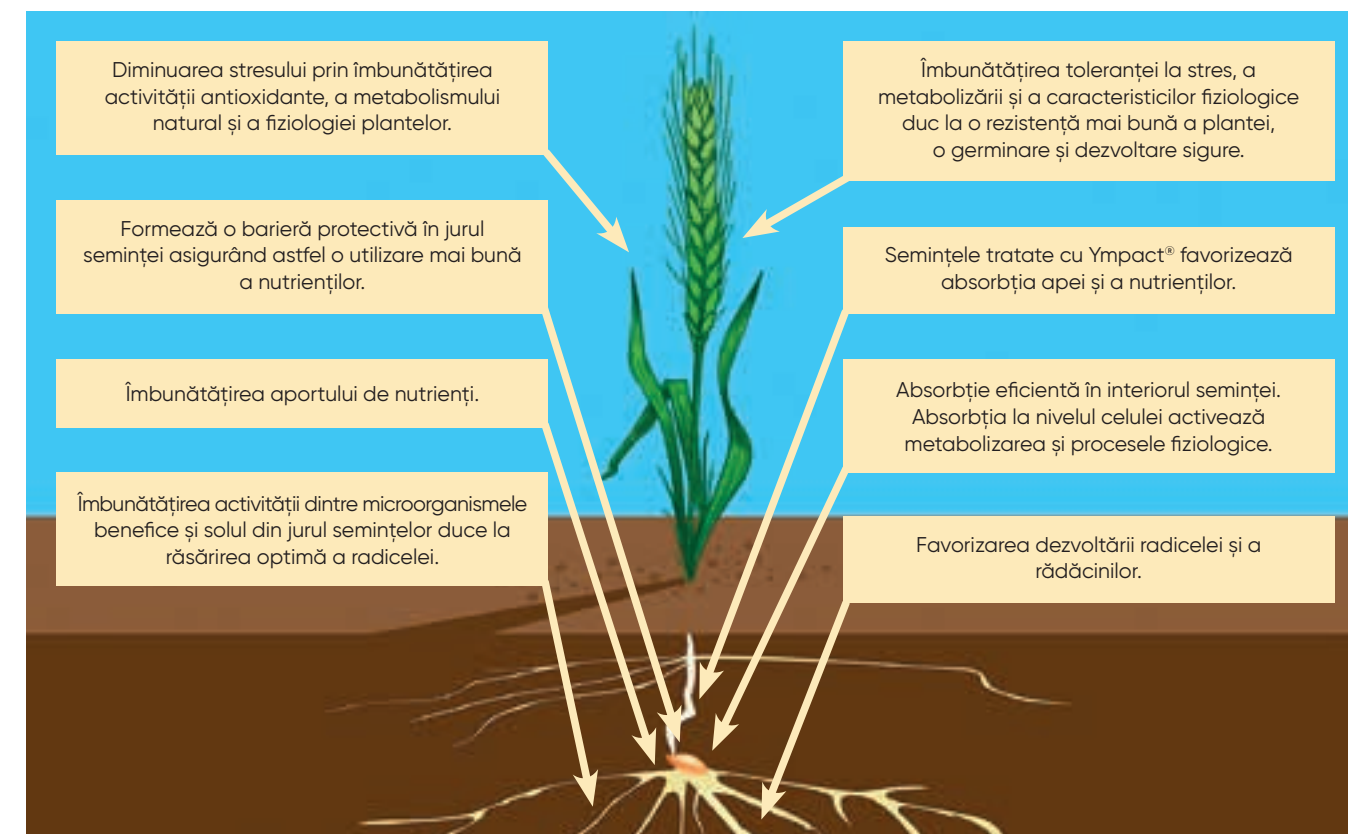
Compatibilitate/ordine de aplicare

- Ympact® poate fi aplicat în amestec cu produse de protecție a plantelor utilizate la tratamentul semințelor sau în același proces de tratament.
- Se recomandă efectuarea unui test înainte de prepararea suspensiei pentru a verifica compatibilitatea fizico-chimică a tuturor componentelor din amestecul planificat.
- Ympact® trebuie adăugat primul atunci când se prepară soluția pentru tratarea semințelor imediat după adăugarea apei.



Mod de acțiune la interiorul seminței

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



Mod de acțiune - interfața dintre sol și semințe

- Creșterea activității microorganismelor datorită creșterii nivelului de carbon și a nutrienților.
- Prolungește durata de viață și activitatea bacteriilor benefice.
- Îmbunătățirea calității și proprietății solului din împrejurul semințelor:
 - îmbogățește solul și favorizează dezvoltarea radicelei.
 - 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.



Mod de acțiune - combinație de microelemente

- Ympact® are un efect de atracție a altor nutrienți.
- Toleranță optimă la stres.
- Îmbunătățirea activității antioxidante - 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 mazăre, testat în condiții de gravitație zero, pentru a optimiza energia metabolică și toleranța la stresul abiotic, pentru dezvoltarea rădăcinilor și a tinerelor plănute.

Descoperiți mai multe pe sat.corteva.com

Dă-i putere câmpului prin știință!

Kinsidro™ Nutri

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



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.

Mod de acțiune

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

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 utilizare

- Kinsidro™ Nutri este solubil în apă și se aplică foliar, iar utilizarea sa este compatibilă cu majoritatea îngrășămintelor 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 apa 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 APLICĂRII
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
Sfecla 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 înfrățire (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 fortifierea acesteia pentru a rezista mai bine peste iarnă.
- Kinsidro™ Nutri se recomandă a se aplica 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!

www.corteva.md/ro



Utrisha™ N

STIMULATOR ȘI OPTIMIZATOR
FOTOSINTETIC

SURPRINDE CEVA CU ADEVĂRAT INCREDIBIL!

Capturați și utilizați azotul din atmosferă pentru culturi mai viguroase

Utrisha™ N este un stimulator cu rol în optimizarea și stimularea proceselor de fotosinteză, ce securizează azotul pentru momentele critice ale dezvoltării plantei de cultură. Acest produs natural îmbunătățește vitalitatea culturilor pe tot parcursul dezvoltării plantelor, atât în prezent, cât și în viitor.

Îmbrățișează un viitor sustenabil!

www.corteva.md/ro

Utrisha™ N

STIMULATOR ȘI OPTIMIZATOR FOTOSINTETIC

OPTIMIZATOR NUTRITIV ȘI FOTOSINTETIC CU ROL FIXATOR AL AZOTULUI ATMOSFERIC

Compoziție: *Methylobacterium symbioticum* SB23, 3 x 10⁷ CFU/g

Formulare: granule umectabile (WG)

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 CO₂, fără limitări privind aplicarea și stadiul fenologic al culturilor și fără risc de arsuri ale plantelor de cultură.
- Oferă plantelor azot în forma sa 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, excepție 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 forma 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 dimineața 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-ul soluției trebuie să fie între 5 și 8. Asigurați-vă că are un conținut de clor în amestec sub 2 ppm.
- Aplicați 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 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 APLICARE	PERIOADA DE APLICARE	VOLUM DE APĂ
Culturi horticole			
Mangold (<i>Beta vulgaris</i> L. var <i>cicla</i> L), usturoi, anghinare, țelină, broccoli, ceapă, ceapă verde, varză, conopidă, andivă creată (<i>Cichorium endivia</i> var. <i>crispum</i>), sparanghel alb, sparanghel verde, spanac, mazăre, fasole, sfeclă 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 inflorescența de pe tulpina 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 inflorescența de pe tulpina principală este deschisă (BBCH 61)	
Căpșuni, afine, zmeură, mure, coacăze, merișoare		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, dovlecei, castraveți, 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 tulpina principală este deschisă (BBCH 61)	
Culturi pe teren arabil			
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)	

CULTURI	DOZA DE APLICARE	PERIOADA DE APLICARE	VOLUM DE APĂ
Culturi pe teren arabil			
Orez	0.333 kg/ha	Se aplică de la stadiul de înfrățiț (BBCH 25) și până la apariția celui de-al doilea internod (BBCH 32)	100 - 250 litri/ha
Bumbac		Se aplică de la faza în care butonii floralii 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)	
Plante lemnoase			
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 temperatura camerei, într-un spațiu răcoros și aerisit Nu expuneți produsul la temperaturi sub 4° C sau peste 35° C.
- Conține microorganisme care pot crea reacții alergice. Se recomandă folosirea de măști de protecție cu filtru sau model N99 în momentul preparării soluției sau a manipulării produsului.

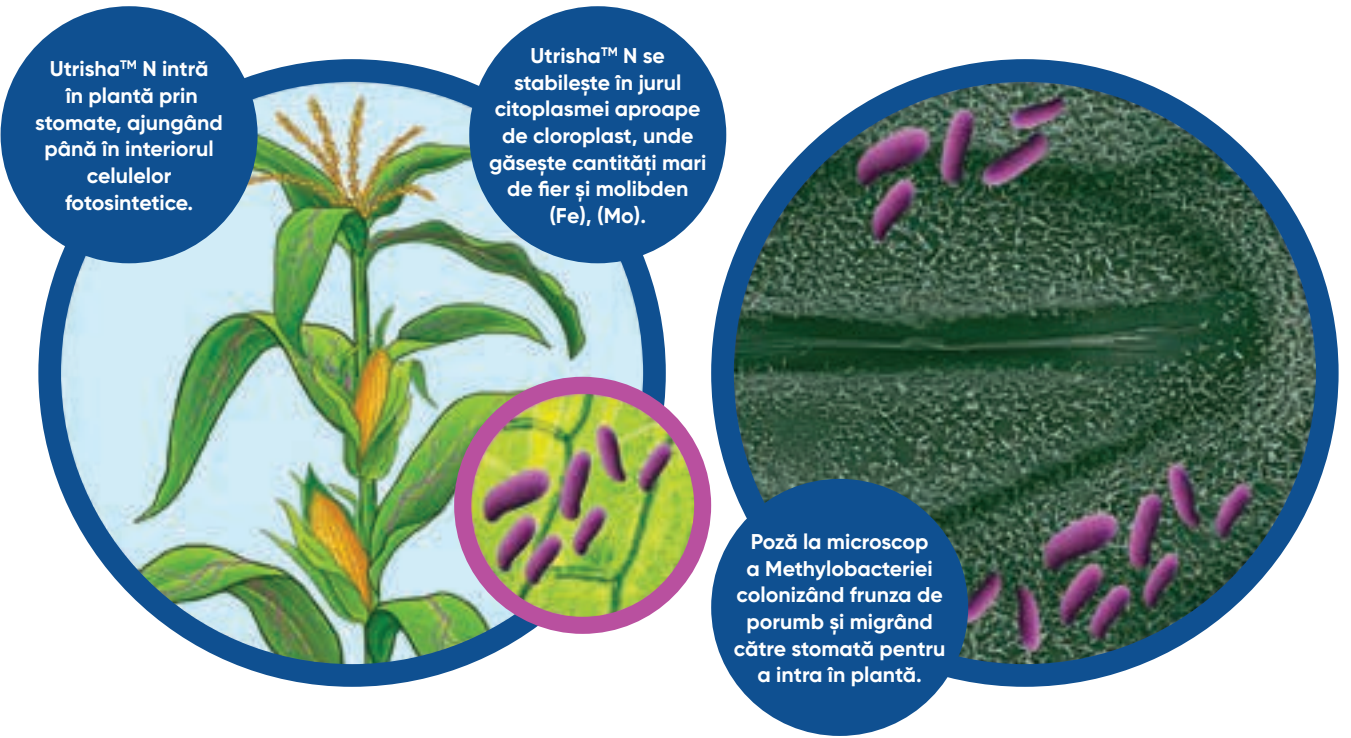
Avertizări

- 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.
 - Se vor spăla mâinile foarte temeinic după manipulare.
- Nu se va înghiți.
 - 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



Adjuvanți

Vivolt®

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 umețat.

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.



Mod de utilizare

- Se folosește numai în amestec cu următoarele erbicide, pentru culturile:
Porumb: Cordus® Forte.
Floarea-soarelui: Helianthex™.
- **Doză recomandată:** 0.1-0.2% Vivolt®, calculat la volumul de soluție.

- Vivolt® îmbunătățește proprietățile de umețare și formează o peliculă uniformă pe suprafața plantelor.

CORTEVA
agriscience

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 aprobate în țara dvs.
- Denumirea produsului atât pe ambalaj cât și pe factură, trebuie să fie aceeași.

CORTEVA
agriscience

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 & Ungaria
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

MIHAI BOSTAN

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

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



www.corteva.ro



Citiți și respectați
întotdeauna instrucțiunile
de pe etichetă