CATALOG 2025



CORTEVA™
agriscience



Jean Ionescu

Country Leader Corteva Agriscience
România și Republica Moldova

Corteva Agriscience este o companie globală de top în domeniul agriculturii, listată la bursă, care îmbină inovația tehnologică cu o execuție operațională de excepție și o implicare directă alături de clienți. Obiectivul nostru este să răspundem celor mai mari provocări agricole la nivel mondial, oferind soluții care contribuie la productivitatea și sustenabilitatea fermierilor.

Prin strategia noastră unică de distribuție și un portofoliu diversificat ce include semințe, produse pentru protecția plantelor și soluții digitale, Corteva reușește să creeze valoare pe termen lung. Brandurile noastre de renume și tehnologiile inovatoare sprijină fermierii să își maximizeze randamentele, menținând un angajament ferm față de partenerii din întregul lanț alimentar.

Motivația Corteva este de a îmbogăți constant viețile celor care produc și ale celor care consumă, pentru progresul generațiilor viitoare. Fermierii, în fața unor provocări constante și schimbări climatice, se străduiesc să obțină randamente mai mari și o reziliență sporită. Corteva le oferă instrumentele necesare pentru a cultiva sustenabil, reducând impactul asupra mediului și asigurând alimente de înaltă calitate nutrițională.

În contextul agriculturii românești, schimbările climatice și provocările actuale necesită soluții avansate. Produsele de biocontrol devin esențiale pentru protecția culturilor, fiind aliniate la tendințele globale de utilizare a soluțiilor naturale. Corteva Agriscience este lider în acest domeniu, oferind fermierilor produse inovatoare, precum cele bazate pe microorganisme, care combat eficient dăunătorii și îmbunătățesc nutriția plantelor.

Recent, Corteva a consolidat portofoliul său biologic prin achiziția companiilor Symborg și Stoller, continuând să inoveze în domeniul biocontrolului și biostimulanților. **Utrisha™ N,** unul dintre produsele noastre de vârf, contribuie la creșterea eficienței utilizării azotului, oferind fermierilor o soluție sustenabilă pentru a maximiza productivitatea culturilor.

Produsele biologice reprezintă o componentă esențială în viitorul agriculturii durabile, estimându-se că acestea vor reprezenta 25% din piața globală până în 2035. În acest context, sprijinirea adoptării acestor tehnologii de către fermieri va rămâne o prioritate pentru Corteva.

Ca parte a portofoliului de produse biologice din Europa, **Utrisha™ N,** un stimulator și optimizator fotosintetic este un 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.

Un aspect fundamental în legătură cu produsele de biocontrol este acela că acestea nu înlocuiesc produsele de protecția plantelor convenționale. 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 lumea se confruntă cu o cerere în creștere de hrană nutritivă și de calitate, inovația este esențială pentru a putea asigura balanța unui sistem alimentar sigur în raport cu populația lumii într-un mod mai sustenabil. Fermierii români sunt pregătiți să adopte rapid noile tehnologii agricole care le permit să producă alimente mai nutritive și să îmbunătățească practicile sustenabile. Corteva Agriscience va continua să fie un partener de încredere în acest demers, promovând soluții inovatoare care să răspundă nevoilor fermierilor și ale consumatorilor de mâine.



Maria Cîrjă

Marketing Manager Corteva Agriscience
România și Republica Moldova

Agricultura joacă un rol esențial în asigurarea securității alimentare la nivel global, iar Corteva Agriscience se angajează să sprijine fermierii prin soluții inovatoare și tehnologii de vârf. Prezenți în peste 140 de țări, cu aproape 100 de unități de producție și peste 150 de centre de cercetare, inclusiv în România, Corteva inovează constant pentru a veni în sprijinul fermierilor cu soluții eficiente și sustenabile.

Brandul **Pioneer®,** cunoscut pentru genetica sa hibridă avansată, rămâne un lider în industrie și continuă să ofere produse care fac față provocărilor actuale din agricultură. Corteva continuă să își extindă gama de produse pe piața semințelor, venind cu noutăți în portofoliul de hibrizi, iar în 2025 brandul **AQUAmax®** este îmbogățit cu 4 hibrizi cu calități excepționale productive.

Una dintre soluțiile de top preferate de fermieri pentru tratarea semințelor prin adaptare 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 plantelor împotriva dăunătorilor de sol. **Lumisena™** este un fungicid tratament sămânță de ultimă generație, ce oferă protecție din faza incipientă a florii-soarelui. În segmentul de tratament sămânță, noutatea din portofoliu o reprezintă formula îmbunătățită **Ympact® Completo** împreună cu insecticidul **Thrintoba®** pentru tratamentul semințele de cereale, ca o strategie cuprinzătoare pentru productivitatea culturilor.

Cultivatorii de cereale au la dispoziție erbicide performante precum **Pixxaro™ Super, Floramix™** sau **Bizon™** și cel mai performant fungicid **Verben™.** Ne bucurăm să lansăm în 2025 cel mai performant fungicid pentru combaterea bolilor foliare si ale spicului **Queen®.** Tot în 2025 erbicidele **Rexade™** și **Tarzec™,** ambele pe bază de **Arylex™ active,** vor fi disponibile fermierilor români.

Cultivatorii de rapiță se pot bucura de erbicidul **Korvetto™** cu aplicare în primăvară și fungicidul **Capartis®** pentru tratamanetul bolilor precum Sclerotinia. Oferim cea mai performantă soluție pentru combaterea manei **Zorvec™ active** și cele mai performante molecule insecticide precum **Isoclast™ active, Jemvelva™ active** și **Qualcova™ active** care protejează culturile agricole de atacul unei game diverse de dăunători.

Corteva Agriscience continuă să aducă pe piață soluții inovatoare, precum **Viballa®,** 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 **Utrisha™ N,** un stimulator cu rol în optimizarea și stimularea proceselor de fotosinteză, ce securizează azotul pentru momentele critice ale dezvoltării plantei de cultură.

Pe lângă **Utrisha™ N,** Corteva Agriscience a introdus în 2024 o gamă completă de soluții biologice, concepute cu moduri de acțiune unice, precum îmbunătățirea utilizării nutrienților, creșterea rezistenței plantelor la factori de stres abiotic, secetă sau temperaturi extreme și la ameliorarea proceselor de dezvoltare a plantelor. Printre acestea se numără produse inovatoare precum fertilizantul foliar lichid **Harbest,** îngrășământul cu oligoelemente în formă lichidă **Keylate B,** îngrășământul mineral **StarterMn Platinum,** fertilizantul mineral în formă lichidă **BioForge** și fertilizantul lichid **SugarMover Zn,** cu certificare organică. Anul 2025 marchează de asemenea completarea portofoliului de produse **Corteva Biologicals** pentru rezultate excelente ale fermierilor în abordarea principalelor provocări climatice din agricultură prin valorificarea proceselor interne ale plantei.

Corteva Agriscience oferă fermierilor soluții complete care îmbină genetica avansată, chimia și agricultura de precizie pentru a maximiza eficiența și a proteja culturile. Prioritatea noastră este succesul fermierilor, pentru că atunci când fermierii prosperă, întreaga lume prosperă.

CUPRINS

Portofoliu Semințe

Tehnologia LumiGEN™ 4

HIBRIZI DE PORUMB

Succesul hibrizilor Optimum® AQUAmax® 8
P8812 10
P8567 10
P9074 10
P8834 11
P9241 11
P9413 FOCUS ULTRA 11
P9610 12
P95126 12
P9398 12
P9415 13
P9889 13
P9889 WX 13
P9590 14
P9944 14
P9757 14
P9975 15
P0023 15
D517 15
P9911 16
P0268 16
P0260 16
P02085 17
P0450 17
P0710 17
P0900 18
P0725 18
P1096 18
P0937 19
P1332 19
P1551 19
P1441 20
P1547 20
PR31Y43 20
P1570 21
Tehnologia Duo System 22
Caracteristici și însușiri fiziologice 24
Irigarea prin picurare la porumb 26
Beneficiile Inoculanților furajeri 28
Inoculanții Rapid React® 30
Producția și utilizarea furajelor de calitate 32
Conținutul în semințe 33
Bolile știuletelui de porumb 34
Calendarul avertizărilor la dăunători 36
Calendarul avertizărilor la boli 37
Recomandări Corteva cultura dublă 38

HIBRIZI DE FLOAREA SOARELUI

Tehnologia în combaterea Lupoaiei 44
P64LE280 46
P64LE162 46
P64LE163 46
P64LE25 47
P64LE99 47
P64HE233 48
P64HE244 48
P64HE118 48
P64HE133 49
P64LP170 49
P64LP180 49
P64LP196 50
P64LP210 50
Caracteristici și însușiri fiziologice 52
Floarea soarelui - Mană 54

HIBRIZI DE RAPIȚĂ

PT314 58
PT315 58
PT312 58
PT303 59
PT298/Agile 59

SOIA

Elemente tehnologice cultura de soia 62
P0005B04 64
CINZIA 64
P22A60 64
P26A55 64
P26A10 64
P18A02 65
P21T45 65
PR92B63 65
Nitragin Bac Soia 66

2025

CORTEVA™ agriscience

CUPRINS

Portofoliu Protecția plantelor

PORTOFOLIU CULTURI

Portofoliu rapiță 67
Portofoliu floarea soarelui 67
Portofoliu cereale păioase 68
Portofoliu porumb 69

TRATAMENT SĂMÂNȚĂ

Lumisena™ 200 FS 72
Lumiposa® 625 FS 76
Ibriditrin® 20 CS 78
Thrintoba® 20 CS 80
Ympact® 82

ERBICIDE

Brixton® 88
Bizon™ 92
Belkar® Super 94
Cerlit™ Super 98
Express™ 50 SX® 100
Floramix™ 102
Galera™ Super 106
Korvetto™ 108
Lontrel® 600 110
Mustang™ 114
Pallas™ 75 WG 116
Pixxaro™ Super 120
Principal® 124
Principal® Forte 126
Principal® Plus 132
Rexade™ 136
Tarzec™ 140
Titus® 25 DF 144
Viballa® 148

FUNGICIDE

Capartis® 154
Queen® 156
Verben™ 162

INSECTICIDE

Inazuma® 168
Rapid® 060 CS 170
Suvisio® 172
Spyran™ 174

ALTE PRODUSE

Instinct™ 180
Vivolt® 182

PORTOFOLIU BIOLOGICALS

Abundantia 186
BudPower 186
BioForge® 186
Cellerate MoZn 186
CoMo Platinum 186
Harbest 187
Keylate B 187
N-Balancer 187
RootFeed 187
Set 187
StarterMn Platinum 188
SugarMover Zn 188
Kinsidro™ Nutri 188
Sosdia™ Stress Max 188
Utrisha™ N 188
MycoUp® 189
Resid® HC 189
Resid® MG 189
Doze și culturile recomandate 192
Conținut/Produs 194
Echipa Corteva Agriscience 200

2025

CORTEVA™ agriscience

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.

SEED APPLIED TECHNOLOGIES

- 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.



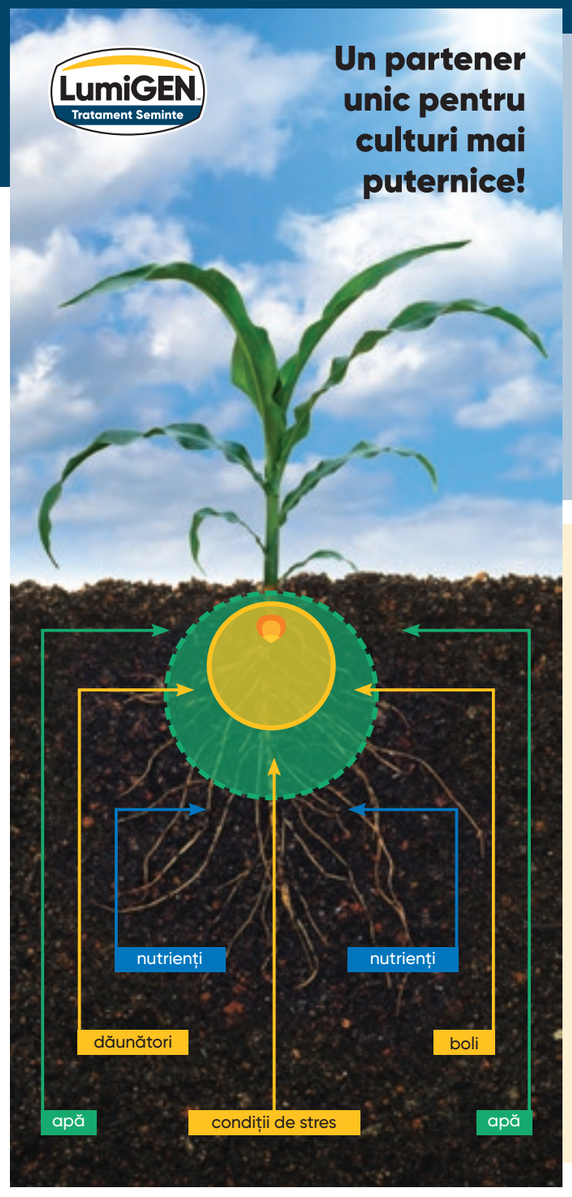




PIONEER MADE TO GROW™

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™, 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 semințelor: Sigur, Rapid, Puternic!

PIONEER MADE TO GROW™

Hibrizi de porumb

P8812
P8567
P9074
P8834
P9241
P9610
P95126
P9398
P9415
P9889
P9590
P9944
P9757
P9975
P0023
P9911
P9413 FOCUS ULTRA
P9889 WX

P0268
P0260
P02085
P0450
P0710
P0900
P0725
P1096
P0937
P1332
P1551
P1441
P1547
PR31Y43
P1570
D517

PIONEER®
MADE TO GROW™

Succesul hibrizilor de porumb Optimum® AQUAmax®



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

Cui oferim hibrizii noștri Optimum® AQUAmax®

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

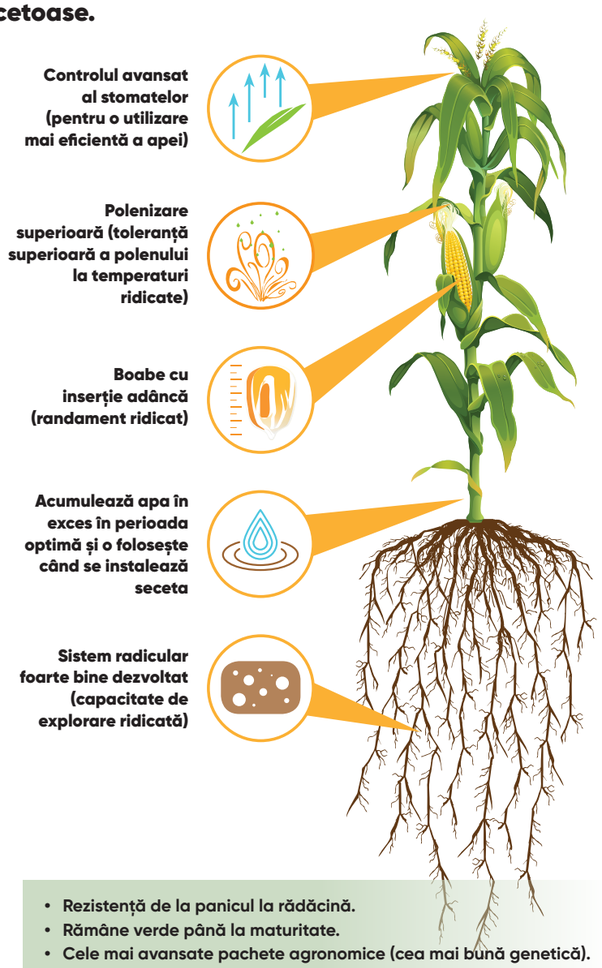
Avantajul hibrizilor Optimum® AQUAmax®

Produsele oferă acces la cele mai recente inovații în gestionarea 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.



- 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.ro

® ™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.
Citiți și respectați întotdeauna instrucțiunile de pe etichetă. © 2025 Corteva.

PIONEER® BRAND P8812

Hibrid Clasic | **FAO 240**

Caracteristici generale
- Potențial de producție impresionant pentru această maturitate.
- Stabilitate la producții ridicate și constanță uimitoare.
- Foarte bun profil agronomic și rezistență la boli în special tăciunele zburător și *Gibberella.*
- Recomandat pentru cultura dublă, la irigat (chiar și după rapiță).

Densități recomandate
- Neirigat: 73.000 - 78.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 80.000 - 86.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Recomandat pentru tehnologii intensive de cultură în zonele centrale, nordul Moldovei și cele submontane.

Număr de semințe pe rând 39-44
Număr de rânduri pe știulete 16-18
MMB 370-390 grame

PIONEER® BRAND P8567

Hibrid Clasic | **FAO 275**

Caracteristici generale
- Excelentă capacitate de producție.
- Plasticitate ecologică deosebită.
- Bună capacitate de adaptare la stresul hidric și termic.
- Recomandat pentru semănatul timpuriu.

Densități recomandate
- Neirigat: 67.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 75.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Cel mai recomandat hibrid pentru cultura dublă, potrivit pentru toate zonele de cultură și orice tip de sol.
- Se pretează și pe soluri acide și nisipoase.

Număr de semințe pe rând 34-37
Număr de rânduri pe știulete 14-16
MMB 283-341 grame

PIONEER® BRAND P9074

Hibrid Clasic | **FAO 300**

Caracteristici generale
- Hibrid semitimpuriu, foarte productiv, „dry down" foarte bun.
- Se cultivă pe orice tip de sol, tolerează foarte bine și solurile acide, erodate, cu conținut redus de humus.
- Recomandat pentru siloz și cultura dublă, mai ales în sudul României, sub irigat. Se recomandă semănatul timpuriu.

Densități recomandate
- Neirigat: 66.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 75.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Recomandat pentru toate zonele de cultură, în special zonele aride și semi-aride. Premergătoare bună pentru grâu.

Număr de semințe pe rând 34-37
Număr de rânduri pe știulete 14-16
MMB 280-360 grame

PIONEER® BRAND P8834

Hibrid Optimum AQUAmax® | **FAO 310**

Caracteristici generale
- Un hibrid cu potențial productiv ridicat.
- 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.

Număr de semințe pe rând 38-44
Număr de rânduri pe știulete 18-20
MMB 385-410 grame

PIONEER® BRAND P9241

Hibrid Optimum AQUAmax® | **FAO 330**

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

Densități recomandate
- Neirigat: 67.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 75.000 - 88.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Recomandat pentru toate arealele de cultură ale porumbului.

Număr de semințe pe rând 44-47
Număr de rânduri pe știulete 14-16
MMB 350-396 grame

PIONEER® BRAND P9413 FOCUS ULTRA

NOU

Hibrid Clasic DUO System | **FAO 330**

Caracteristici generale
- Rezistent la erbicidul Stratos® Ultra, la Nicosulfuron și Rimsulfuron.
- Rezistență foarte bună la secetă și arșiță.
- Hibrid pentru terenurile infestate cu Sorghum.
- Valorificare foarte bună a terenurilor slab fertile.
- Caractere agronomice foarte bune, în special toleranța la principalele boli ale porumbului.

Densități recomandate
- Neirigat: 55.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 80.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

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

Număr de semințe pe rând 36-38
Număr de rânduri pe știulete 14-16
MMB 360-400 grame

PIONEER® BRAND

P9610

Hibrid optimum AQUAmax®

FAO 330

Caracteristici generale
- Cel mai stabil hibrid semitimpuriu, cu o capacitate ridicată și constantă de producție. Se recomandă semănatul timpuriu.
- Hibrid cu o largă adaptabilitate și excelentă toleranță la secetă și arșiță. Polen viabil la temperaturi de peste 36^0 C.
- Hibrid intensiv, cu un profil agronomic echilibrat.

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.

Număr de semințe pe rând 38-42

Număr de rânduri pe știulete 18-20

MMB 395-410 grame

PIONEER® BRAND

P95126

Hibrid Clasic

FAO 330

Caracteristici generale
- Hibrid cu rezistență ridicată la secetă.
- Pretabil pentru a fi cultivat pe soluri scheletice, sărace în humus și materie organică.
- Recomandat în tehnologie medie.
- Capacitate mare de explorare a solului.
- Stabilitate și adaptabilitate ridicată.

Densități recomandate
- Neirigat: 65.000 - 73.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 75.000 - 90.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Recomandat pentru boabe.

Număr de semințe pe rând 36-38

Număr de rânduri pe știulete 14-16

MMB 390-410 grame

PIONEER® BRAND

P9398

Hibrid optimum AQUAmax®

FAO 330

Caracteristici generale
- Bună capacitate de adaptare la stresul hidric și termic.
- Hibrid ce îl va înlocui pe P9241.
- Caractere agronomice excepționale.
- Stabilitate și plasticitate ecologică extraordinare.
- 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.

Număr de semințe pe rând 38-40

Număr de rânduri pe știulete 16-18

MMB 360-400 grame

PIONEER® MADE TO GROW™

PIONEER® BRAND

P9415

Hibrid optimum AQUAmax®

FAO 340

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

Număr de semințe pe rând 39-44

Număr de rânduri pe știulete 18-20

MMB 355-395 grame

PIONEER® BRAND

P9889

Hibrid optimum AQUAmax®

FAO 350

Caracteristici generale
- Este campionul detașat al grupei.
- Aceeași stabilitate productivă ca a lui P9903.
- Foarte bună toleranță la secetă și arșiță.
- Prezintă caractere agronomice net superioare, fiind un hibrid ce prezintă „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.

Număr de semințe pe rând 35-39

Număr de rânduri pe știulete 20-22

MMB 400-425 grame

PIONEER® BRAND

P9889 WX

NOU

Hibrid optimum AQUAmax®

FAO 350

Caracteristici generale
- Cel mai stabil hibrid de porumb Waxy din Europa.
- Versiunea Waxy a hibridului P9889.
- Foarte bună toleranță la secetă și arșiță.
- Hibrid cu caracterele agronomice net superioare.
- Foarte bună adaptabilitate.

Densități recomandate
- Neirigat: 65.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 80.000 - 90.000 plante recoltabile/ha

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

Număr de semințe pe rând 35-40

Număr de rânduri pe știulete 20-22

MMB 400-425 grame

PIONEER® MADE TO GROW™

PIONEER® BRAND **P9590**

Hibrid Sticlos

FAO 350

Caracteristici generale
- Hibrid sticlos pentru mălai, cu cel mai bun raport productivitate/calitate din piață. Foarte bună stabilitate și toleranță la secetă și arșiță.
- Cel mai ridicat potențial de producție pentru această categorie.
- Excelent profil agronomic, cu rezistență foarte bună la bolile știuletelui. Pierde bine apa după apariția punctului negru.

Densități recomandate
- Neirigat: 65.000 - 72.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 75.000 - 83.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Recomandat pentru industria de morărit și panificație, în toate zonele de cultură.

Număr de semințe pe rând
39-43

Număr de rânduri pe știulete
12-14

MMB
395-430 grame

PIONEER® BRAND **P9944**

Hibrid Optimum AQUAmax®

FAO 360

Caracteristici generale
- Hibrid de tip „DUAL” potrivit atât pentru boabe, cât și pentru siloz.
- Pierdere foarte rapidă a apei la maturitate.
- Hibrid cu productivitate superioară față de hibrizii cu maturitate similară.
- 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.

Număr de semințe pe rând
35-38

Număr de rânduri pe știulete
16-18

MMB
370-420 grame

PIONEER® BRAND **P9757**

Hibrid Optimum AQUAmax®

FAO 370

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

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

Sfaturi pentru fermieri
- Destinat celor ce doresc maximizarea producției în condiții de siguranță.

Număr de semințe pe rând
39-44

Număr de rânduri pe știulete
16-18

MMB
370-410 grame

HIBRIZI DE PORUMB

PIONEER® BRAND **P9975**

Hibrid Optimum AQUAmax®

FAO 370

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 din sudul, vestul și estul țării.

Număr de semințe pe rând
42-44

Număr de rânduri pe știulete
14-16

MMB
360-395 grame

PIONEER® BRAND **P0023**

Hibrid Optimum AQUAmax®

FAO 400

Caracteristici generale
- Hibrid semitardiv, bine adaptat condițiilor din majoritatea zonelor de cultură. Tolerează foarte bine temperaturile ridicate din perioada de înflorit și umplere a bobului cu „dry down” excelent.
- Procese fiziologice accelerate/perioadă rapidă de acumulare și transfer. 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
- Este recomandat pentru toate zonele de câmpie și de deal din sudul, vestul și estul țării.

Număr de semințe pe rând
39-41

Număr de rânduri pe știulete
14-16

MMB
340-395 grame

PIONEER® BRAND **D517**

NOU

Hibrid Optimum AQUAmax®

FAO 410

Caracteristici generale
- Hibrid „stay green” cu potențial ridicat de producție.
- Capacitate deosebită de explorare a solului de către rădăcini.
- **Calitate premium a boabelor! Peste P9911!**
- Tolerant la bolile știuletelui, ideal pentru medii intensive de cultură.
- Sistem radicular foarte bine dezvoltat, cu un randament foarte bun al absorbției de apă și elemente nutritive.

Densități recomandate
- Neirigat: 66.000 - 72.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 75.000 - 95.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Recomandat în zonele de cultură aride și semi-umede.

Număr de semințe pe rând
39-41

Număr de rânduri pe știulete
16-18

MMB
410-430 grame

PIONEER MADE TO GROW™

PIONEER® BRAND P9911

Hibrid AQUAmax®

FAO 410

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
- Reacționează foarte bine la tehnologie intensivă. Recomandat pentru zonele de câmpie și de deal din sudul, vestul și estul țării.

Număr de semințe pe rând 42-45

Număr de rânduri pe știulete 14-16

MMB 360-395 grame

PIONEER® BRAND P0268

Hibrid AQUAmax®

FAO 420

Caracteristici generale
- Productivitate excepțională în boabe. Hibrid ofensiv care răspunde excelent la tehnologia aplicată. „Stay green", rezistență la cădere.
- Se cultivă pe orice tip de sol, comportare foarte bună în soluri erodate și deficitare în materie organică (înrădăcinare profundă).
- Capacitate crescută de închidere timpurie a stomatelor în condiții de arșiță. Caractere agronomice superioare (inserție medie).

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

Sfaturi pentru fermieri
- Recomandat în zonele semi-aride și semi-umede din vestul și sudul țării.

Număr de semințe pe rând 39-44

Număr de rânduri pe știulete 16-18

MMB 365-405 grame

PIONEER® BRAND P0260

Hibrid AQUAmax®

FAO 430

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 de câmpie din sudul și vestul țării.

Număr de semințe pe rând 47-50

Număr de rânduri pe știulete 18-20

MMB 365-400 grame

PIONEER® MADE TO GROW™

PIONEER® BRAND P02085

NOU

Hibrid AQUAmax®

FAO 430

Caracteristici generale
- „Stay green", cu o capacitate deosebită de explorare a solului de către rădăcini. Recomandat pentru semănatul timpuriu.
- Hibrid intensiv cu un excepțional potențial de producție.
- Plantă compactă, randament foarte bun de utilizare a nutrienților.
- Reacționează foarte bine la tehnologie intensivă.

Densități recomandate
- Neirigat: 60.000 - 70.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 75.000 - 90.000 plante recoltabile/ha

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

Număr de semințe pe rând 39-41

Număr de rânduri pe știulete 18-20

MMB 365-390 grame

PIONEER® BRAND P0450

Hibrid AQUAmax®

FAO 450

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 din sudul și vestul țării.

Număr de semințe pe rând 39-43

Număr de rânduri pe știulete 18-20

MMB 420-445 grame

PIONEER® BRAND P0710

Hibrid AQUAmax®

FAO 450

Caracteristici generale
- Toleranță excepțională la secetă și arșiță.
- Randament în boabe foarte bun.
- Comportare foarte bună pe soluri erodate și deficitare în materie organică.
- Caractere agronomice superioare (înrădăcinare profundă, inserție medie). „Stay green", rezistență la cădere.

Densități recomandate
- Neirigat: 65.000 - 70.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 75.000 - 80.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Recomandat în zonele cu productivitate ridicată.

Număr de semințe pe rând 40-45

Număr de rânduri pe știulete 18-20

MMB 430-450 grame

PIONEER® MADE TO GROW™

PIONEER® BRAND **P0900**

Hibrid optimum AQUAmax®

FAO 460

Caracteristici generale
- Potențial foarte mare de producție.
- Hibrid 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
- Neirigat: 65.000 - 70.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 77.000 - 82.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Recomandat tehnologiilor ridicate, sub irigație sau în zonele cu pluviometrie ridicată din vestul României.

Număr de semințe pe rând 40-43

Număr de rânduri pe știulete 20-22

MMB 395-420 grame

PIONEER® BRAND **P0725**

Hibrid optimum AQUAmax®

FAO 520

Caracteristici generale
- Hibrid tardiv, recomandat pentru siloz.
- Bob dentat cu infuzie de indurata.
- Cel mai bun raport boabe/masă verde din România.
- Adaptabilitate ridicată la diferite medii de cultură.

Densități recomandate
- Neirigat: 75.000 - 85.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 80.000 - 90.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Recomandat pentru siloz cu valoare energetică ridicată pe unitatea de suprafață.

Număr de semințe pe rând 39-42

Număr de rânduri pe știulete 16-18

MMB 385-435 grame

PIONEER® BRAND **P1096**

Hibrid Clasic

FAO 540

Caracteristici generale
- Hibrid intensiv, destinat fermierilor ce doresc atingerea potențialului maxim de producție.
- Capacitate impresionantă de producție.
- Hibrid stabil, cu excelente caractere agronomice.
- Foarte bună toleranță la secetă și arșiță.

Densități recomandate
- Neirigat: 65.000 - 73.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 77.000 - 82.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Recomandat tehnologiilor medii și ridicate, sub irigație sau în zonele cu pluviometrie ridicată din vestul României.

Număr de semințe pe rând 39-46

Număr de rânduri pe știulete 18-20

MMB 390-430 grame

PIONEER MADE TO GROW™

PIONEER® BRAND **P0937**

Hibrid optimum AQUAmax®

FAO 540

Caracteristici generale
- Campionul de neînvins al producțiilor record în România.
- Greutate hectolitrică a boabelor excelentă.
- Toleranță foarte bună la *Helmintosporioza.*
- Hibrid cu bob dentat.
- Toleranță foarte bună la tăciunele zburător.
- Prezintă un „dry down" excelent.

Densități recomandate
- Irigat: 78.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

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

Număr de semințe pe rând 44-46

Număr de rânduri pe știulete 16-18

MMB 385-430 grame

PIONEER® BRAND **P1332**

Hibrid Clasic

FAO 550

Caracteristici generale
- Hibrid tardiv, recomandat pentru cultura irigată.
- Foarte bună productivitate, mai ales în condiții intensive de cultură.
- Caractere agronomice foarte bune.
- Hibrid cu toleranță foarte bună la principalele boli ale porumbului.

Densități recomandate
- Irigat: 82.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

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

Număr de semințe pe rând 42-44

Număr de rânduri pe știulete 18-20

MMB 390-410 grame

PIONEER® BRAND **P1551**

Hibrid Clasic

FAO 560

Caracteristici generale
- Va fi liderul de productivitate pe această grupă de maturitate.
- Hibrid cu foarte bună toleranță la secetă și arșiță pentru această maturitate.
- Foarte bune caractere agronomice, mai ales stabilitatea tulpinii și a rădăcinii.
- Foarte bună toleranță la bolile foliare, dar și la Fusarium.

Densități recomandate
- Irigat: 77.000 - 82.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Recomandat tehnologiilor medii și ridicate, sub irigație sau în zonele cu pluviometrie ridicată din vestul României.

Număr de semințe pe rând 39-43

Număr de rânduri pe știulete 18-20

MMB 390-435 grame

PIONEER MADE TO GROW™

PIONEER® BRAND
P1441

Hibrid Clasic — **FAO 560**

Caracteristici generale
- Hibrid tardiv, recomandat pentru cultura irigată.
- Greutate hectolitrică a boabelor excelentă.
- Hibrid ce prezintă un „dry down" excelent.
- Toleranță foarte bună la *Helmintosporioza* și tăciunele zburător.
- Toleranță la principalele boli ale porumbului.

Densități recomandate
- Irigat: 75.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

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

Număr de semințe pe rând 44-46
Număr de rânduri pe știulete 16-18
MMB 385-430 grame

PIONEER® BRAND
P1547

NOU

Hibrid Clasic — **FAO 560**

Caracteristici generale
- Hibrid tardiv, cu productivitate ridicată și calitate superioară a boabelor.
- Plantă cu talie medie și inserție joasă a știuletelui.
- Toleranță foarte bună la *Gibberella zeae.*
- Toleranță bună la secetă și arșiță.

Densități recomandate
- Irigat: 78.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Hibrid super intensiv, recomandat pentru tehnologii avansate în condiții de irigat.

Număr de semințe pe rând 44-46
Număr de rânduri pe știulete 18-20
MMB 410-430 grame

PIONEER® BRAND
PR31Y43

Hibrid SILOMAX — **FAO 590**

Caracteristici generale
- Cel mai cultivat hibrid pentru siloz din Italia.
- Plantă foarte înaltă, cu inserție înaltă a știuletelui.
- Prezintă caracterul „stay green".
- Foarte bună digestibilitate a fibrei, randament excepțional în boabe.
- Foarte bun profil al toleranței la bolile știuletelui.

Densități recomandate
- Neirigat: 73.000 - 83.000 recoltabile/ha
- Irigat: 78.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Recomandat pentru siloz.

Număr de semințe pe rând 39-43
Număr de rânduri pe știulete 18-20
MMB 385-430 grame

PIONEER MADE TO GROW™

PIONEER® BRAND
P1570

Hibrid Clasic — **FAO 600**

Caracteristici generale
- Hibrid sticlos, cu calitate excepțională a boabelor.
- Rezistent la atacul de *Ostrinia* și *Helicoverpa.*
- Masă hectolitrică mare.
- Indicat doar în condiții de irigat.
- Productivitate ridicată.

Densități recomandate
- Irigat: 75.000 - 90.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Recomandat pentru boabe.

Număr de semințe pe rând 43-45
Număr de rânduri pe știulete 20-22
MMB 410-450 grame

Productivitate excelentă cu hibrizii de porumb marca Pioneer®!

Alege genetica profesionistă pentru producții excepționale și stabile în toate condițiile de cultură.



PIONEER MADE TO GROW™

Tehnologia Duo System



Tehnologia DUO SYSTEM este o soluție nouă compusă din hibrizi de porumb rezistenți la cicloxidim + erbicidul Stratos® Ultra (produs BASF), care prezintă o eficacitate excelentă în combaterea unui spectru larg de buruieni monocotiledonate anuale și perene.

- Hibrizii de tip **DUO SYSTEM** nu sunt organisme modificate genetic, rezistența față de erbicid fiind obținută prin ameliorare clasică. Hibrizii de porumb de tip **DUO SYSTEM** se pot cultiva și în condiții dificile, pe terenuri infestate cu costrei din rizomi și semințe *(Sorghum halepense)*, costreiul fiind controlat cu succes de erbicidul Stratos® Ultra.
- **DUO SYSTEM** este recomandat și împotriva altor buruieni problematice, cum ar fi mohorul *(Setaria spp.)*, pirul târâtor *(Agropyron repens)* sau iarba bărboasă *(Echinochloa crus-galli)*.



AVANTAJELE TEHNOLOGIEI DUO SYSTEM

- Flexibilitate în aplicare - erbicidul Stratos® Ultra are o fereastră largă de aplicare în cadrul culturii de porumb (aplicare în postemergență, de la 2 la 9 frunze).
- Spectru larg de acțiune al erbicidului, care combate cu succes o gamă variată de buruieni monocotiledonate anuale și perene.
- Eficacitate excelentă în combaterea *Sorghum halepense, Agropyron repens.*
- O soluție foarte bună împotriva Setaria, Echinocloa, Panicum.
- Productivitatea hibrizilor **DUO SYSTEM** este la același nivel cu a celor clasici.

MODALITĂȚI ȘI DOZE DE APLICARE A ERBICIDULUI STRATOS® ULTRA

- Aplicarea erbicidului se face în postemergență și poate fi aplicat chiar și în stadii mai avansate ale culturii de porumb ceea ce oferă un avantaj considerabil.
- **Doze recomandate:**
  1 litru/ha Stratos® Ultra + 1 litru/ha Dash® HC (adjuvant) împotriva gramineelor anuale și costreiului din semințe.
  2 litri/ha Stratos® Ultra + 2 litri/ha Dash® HC (adjuvant) împotriva gramineelor perene (din rizomi).
- Pentru combaterea gramineelor anuale și a costreiului din semințe, erbicidarea se face începând cu faza de 1-3 frunze ale buruienilor și până la sfârșitul înfloritului acestora.
- Pentru buruienile graminee perene (din rizomi), aplicarea se face când acestea au suficientă masă vegetativă (cca. 20 cm înălțime). Este de preferat ca erbicidarea să se efectueze după o ploaie sau după irigare, în orele târzii ale după-amiezii.
- O calitate deosebit de importantă a sistemului o reprezintă posibilitatea hibridului de porumb de a-și manifesta potențialul genetic la capacitate maximă, neexistând concurența cu buruienile. Hibrizii de porumb **DUO SYSTEM** vor avea o creștere mai viguroasă, cu știuleți mult mai bine dezvoltați.

PIONEER®
MADE TO GROW™

PIONEER®
MADE TO GROW™

Ducem agricultura la nivelul următor.

Pioneer este leader în industria căreia i-a pus bazele acum 100 de ani, ridicându-se la înălțimea renumelui său pentru generații întregi de fermieri.
De la practici agronomice la digitalizarea pe care o trăim și, apoi, până la orice transformare ar aduce ziua de mâine, inovăm mereu pentru dvs.

Vizitați www.corteva.ro



CONSTRUIM VIITORUL ÎMPREUNĂ

CORTEVA™
agriscience

www.corteva.ro

®,™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.
Citiți și respectați întotdeauna instrucțiunile de pe etichetă. © 2025 Corteva.

Caracteristici și însușiri fiziologice ale hibrizilor de porumb Pioneer®

Toleranță la secetă/Pierderea apei din boabe
9 - excelentă 8 - foarte bună 7 - bună-foarte bună 6 - bună 5 - medie
Calitate bob
Proteine: 8 - 11% Amidon: 65 - 73%

Hibridul	Maturitate		Textura bobului	Producție	Toleranța la secetă	Potențial de producție tone/ha (densitatea de 85.000 de boabe)*
	FAO	Numărul de zile		Notă pentru producție în raport cu umiditatea		
P8812	240	93 - 98	dentat	foarte bună	7	20.1
P8567	275	100 - 106	dentat	excelentă	6	13.1
P9074	300	101 - 107	dentat	foarte bună	7	13.9
P8834	310	106 - 111	dentat	foarte bună	8	22.4
P9241	330	115 - 119	dentat	excelentă	8	19.4
P9413	330	115 - 119	dentat	foarte bună	7	17
P9610	330	115 - 120	dentat	foarte bună	8	22.4
P95126	330	115 - 120	dentat	foarte bună	8	19.0
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
P9889 WX	350	123 - 127	dentat	foarte bună	8	25.3
P9590	350	116 - 122	FLINT	foarte bună	7	16.8
P9944	360	124 - 130	dentat	foarte bună	8	27.2
P9757	370	120 - 125	dentat	excelentă	8	21.1
P9975	370	126 - 132	dentat	foarte bună	8	27.1
P0023	400	123 - 129	dentat	excelentă	8	16.8
D517	410	127 - 133	dentat	excelentă	8	21.4
P9911	410	126 - 132	dentat	excelentă	7	18.5
P0268	420	123 - 130	dentat	excelentă	8	20.8
P0260	430	135 - 140	dentat	foarte bună	8	27.2
P02085	430	135 - 140	dentat	foarte bună	7	25.3
P0450	450	135 - 140	dentat	foarte bună	8	27.5
P0710	450	132 - 137	dentat	excelentă	8	23.2
P0900	460	144 - 150	dentat	foarte bună	7	22.4
P0725	520	140 - 144	dentat	foarte bună	7	21.4
P1096	540	147 - 154	dentat	foarte bună	6	24.0
P0937	540	145 - 150	dentat	foarte bună	6	23.1
P1332	550	147 - 151	dentat	foarte bună	7	25.7
P1551	560	149 - 156	dentat	foarte bună	7	24.3
P1441	560	153 - 156	dentat	foarte bună	8	27
P1547	560	155 - 160	dentat	foarte bună	6	25.5
PR31Y43	590	150 - 157	dentat	foarte bună	7	24.0
P1570	600	150 - 160	sticlos	foarte bună	7	22.0

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
370 - 390	16 - 18	39 - 44	6	9.4	75	B
283 - 341	14 - 16	34 - 37	7	9.8	74	B
280 - 360	14 - 16	34 - 37	7	10.5	73	B/S
385 - 410	18 - 20	38 - 44	7	9.3	74	B
350 - 396	14 - 16	44 - 47	8	9.6	75	B
360 - 400	14 - 16	36 - 38	8	8.8	74	B
395 - 410	18 - 20	38 - 42	7	8.7	77	B
390 - 410	14 - 16	36 - 38	8	8.8	76	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
400 - 425	20 - 22	35 - 40	8	9	78	B
395 - 430	12 - 14	39 - 43	6	9.6	76	M
370 - 420	16 - 18	35 - 38	8	9.1	73	B/S
370 - 410	16 - 18	39 - 44	8	9.2	76	B
360 - 395	14 - 16	42 - 44	8	9	74	B/S
340 - 395	14 - 16	39 - 41	8	9.2	74	B
410 - 430	16 - 18	39 - 41	7	9.8	77	B
360 - 395	14 - 16	42 - 45	7	9.8	74	B
365 - 405	16 - 18	39 - 44	8	9.2	76	B
365 - 400	18 - 20	47 - 50	8	9.8	77	B
365 - 390	18 - 20	39 - 41	8	9.5	78	B/S
420 - 445	18 - 20	39 - 43	8	8.1	73	B
430 - 450	18 - 20	40 - 45	8	8.8	75	B
395 - 420	20 - 22	40 - 43	7	8.9	78	B
385 - 435	16 - 18	39 - 42	7	9.9	76	B/S
390 - 430	18 - 20	39 - 46	6	8.9	76	B
385 - 430	16 - 18	44 - 46	8	9.3	77	B
390 - 410	18 - 20	42 - 44	7	9.1	75	B
390 - 435	18 - 20	39 - 43	6	8.2	77	B
385 - 430	16 - 18	44 - 46	8	9.21	78	S
410 - 430	18 - 20	44 - 46	7	9	76	B/S
385 - 430	18 - 20	39 - 43	7	9.8	75	S
410 - 450	20 - 22	43 - 45	6	9.8	78	B

Irigarea prin picurare la cultura de porumb



Nu încape îndoială că irigațiile reprezintă punctul cheie în obținerea unei producții ridicate la cultura porumbului, din moment ce seceta este aproape anual prezentă la noi în țară.

- În actualul context al scumpirii energiei, al crizei de apă și a scumpirii azotului, metoda cea mai performantă de irigare (și nu doar irigare-fertirigare) este irigarea prin picurare, care în ultimii ani și-a făcut apariția în sudul țării.
- Există mai multe metode de irigare, de la cele mai simple ca irigarea prin inundare, la cele mai performante, precum irigarea prin picurare.
- Totuși nu încape îndoială că în actualul context este cea mai potrivită/adaptată metodă de irigare.
- Fiind o metodă aparte de irigat este nevoie de o genetică adaptată pentru un asemenea sistem.



Irigarea prin picurare are câteva avantaje imbatabile, dar și unele dezavantaje.

Avantaje imbatabile:
- Aplicarea apei foarte uniform
- Posibilitatea aplicării apei împreună cu fertilizanți
- Fertigare
- Presiune redusă
- Cantitate de apă mai mică
- Control ușor asupra cantității de apă aplicate

Dezavantaje:
- Prețul instalării anuale a sistemului
- Filtrarea apei
- Atacul de rozătoare și păsări
- Suprapresiunea
- Montarea instalației



Ce trebuie să aibă un hibrid pentru a putea fi recomandat la picurare? Foarte simplu:

- Toleranță la densități ridicate, peste 80.000 de plante recoltabile la hectar.
- Productivitate superioară.
- Toleranță la pricipalele boli ale culturii (aici chiar apar).
- Tulpină foarte puternică.
- Genetica Corteva a demonstrat că are toate aceste calități, astăzi recordul mondial de producție este de peste 38 tone/ha la un hibrid Pioneer® **P1197 AMX,** iar din aceeași mamă este și principala noastră recomandare, **P0937** hibridul cel mai adaptat și utilizat de fermierii ce irigă.



În funcție de ce dorește fermierul să obțină, venim cu trei grupe de propuneri:

FAO 300-400

Producții de 14-16 tone/ha, fără nevoie de uscare și consum redus de apă și îngrășământ.

P9415 PIONEER® BRAND | **P9944** PIONEER® BRAND | **P9975** PIONEER® BRAND

FAO 400-500

Producții de 16-18 tone/ha, consum moderat, uscare opțională, după caracteristica anului.

P9911 PIONEER® BRAND | **P0260** PIONEER® BRAND | **P0710** PIONEER® BRAND

FAO 500-550

Producții de 18-22 tone/ha, investiții considerabile pentru apă și fertilizare, uscare necesară și recoltare de cele mai multe ori la peste 18% U.

P0937 PIONEER® BRAND | **P1441** PIONEER® BRAND | **P1570** PIONEER® BRAND

- Colegii noștri din echipa tehnică efectuează anual teste utilizând această tehnică de irigare, astfel încât putem să vă facem cele mai corecte recomandări din piață având în vedere performanța ridicată a actualului portofoliu.
- Dacă vorbim de irigare prin picurare, vorbim în realitate de performanță ridicată, iar când vine vorba de performanță, hibrizii de porumb Pioneer® sunt câștigătorii clari și singurele produse ce deblochează accesul către producții record!



Beneficiile inoculanților furajeri marca Pioneer®



Aspecte îmbunătățite prin utilizarea inoculanților furajeri

- Fiecare însilozare este o conservare naturală care nu depinde de furajul propriu-zis. Conservarea se face cu acid lactic și acid acetic care sunt produse de bacteriile din genul Lactobacillus pe cale biologică.
- Pentru a asigura o fermentare adecvată a silozului, trebuie să existe cel puțin 1x105 (100.000) de bacterii lactice în fiecare gram de furaj. Din nefericire, în natură nu există o cantitate suficientă de bacterii lactice.
- Conform unui studiu, s-a dovedit că există doar un procent de 1-20% din cantitatea necesară pentru o fermentare adecvată.
- În timpul însilozării, bacteriile care au fost inoculate în furajul tocat încep procesul de multiplicare într-o manieră rapidă și transformă zaharurile în acid lactic, stopează activitatea bacteriilor, drojdiilor și mucegaiurilor nedorite.

Beneficiile utilizării inoculanților marca Pioneer®

Profil de fermentare îmbunătățit
- valoare scăzută a pH-ului
- un raport optim între acidul lactic și acidul acetic

Calitatea îmbunătățită a proteinelor
- reducerea NH_3-N (cel mai important în silozurile de lucernă și graminee)

Îmbunătățirea gradului de digestibilitate a fibrelor
- o digestibilitate mai mare datorită destructurării ligninei de către o bacterie lactică descoperită de cercetătorii Corteva
- un beneficiu cheie al produselor Pioneer FT

Îmbunătățirea consistenței și a stabilității aerobe
- minimalizează pierderile de substanță uscată
- un beneficiu cheie al produselor Pioneer, conțin bacteria Lactobacillus buchneri

Îmbunătățirea performanțelor animalelor și eficiența hrănirii lor
- demonstrat în laboratoare și în testele pe animale
- performanțele animalelor indică un raport de 10:1 ROI (recuperarea investiției)

Aditivii furajeri Pioneer® oferă soluții pentru majoritatea problemelor de însilozare

Nume produs	Tipul furajului	Formulare	Formă de ambalare	Aparat aplicator
11A44	Multicrop	WS Solubil în apă	50 mt și 250 mt	Appli-Pro® BASIC
1188				
11C33	Siloz integral de porumb		50 mt și 250 mt	Appli-Pro® SLV Appli-Pro® EZ Appli-Pro® BASIC
11CFT				
11G22	Ierburi și cereale recoltabile integral			
11GFT				
11B91	Porumb cu umiditate ridicată			
11AFT	Siloz integral de lucernă			
11H50			50 mt și 250 mt	

WS = solubil în apă* - cu un rezervor plin

Portofoliu de produse

Inoculanții marca Pioneer® dirijează procesul de fermentare și îmbunătățesc performanțele animalelor.

Pentru silozul de porumb
- Planta de porumb propriu-zisă este un substrat bun pentru fermentare. Chiar și respectarea bunelor practici pentru producerea silozului de porumb este imposibilă fără concentrația optimă de bacterii lactice. De aceea, inoculanții furajeri Pioneer® sunt necesari pentru o fermentare optimă.

Pentru silozul de lucernă
- Din cauza conținutului scăzut de carbohidrați (CH) și crescut de proteine o recoltă de lucernă este dificil de fermentat. Dacă se reușește menținerea tuturor regulilor de fermentație a silozului de lucernă, se produce o fermentație optimă, fermentarea cu inoculanți ce conțin bacterii lactice este necesară.

Inoculanții Fiber Technology (FT)
- *Lactobacillus buchneri* care se găsește în produsele Fiber Technology produce enzime care destructurează lignina din fibre, eliberând polizaharidele din celuloza și hemiceluloza permițând astfel o digestibilitate mai mare a fibrei. Rezultatul este o mai bună digestibilitate a furajelor.

Inoculanții Rapid React®
- Inoculanții dirijează procesul de fermentare și îmbunătățesc performanțele animalului. Produsele care conțin *Lactobacillus buchneri* reduc riscul de încălzire și a posibilității fermentării secundare. Produsele Kombi combină ambele avantaje.

Aplicatoare

Appli-Pro® BASIC
- Sistem de dozare pentru 0.5-2 litri/tonă.
- Recomandat pentru încărcarea remorcilor, presă de balotat.
- Rezervor de 100 litri sau 200 litri.
- Recomandat pentru o medie de 120 - 350 tone/rezervor.

Appli-Pro® SLV
- Sistem de dozare: 10 ml/tonă.
- Rezervoare de 5 litri sau 20 litri.
- Recomandat pentru tocătoare mari.
- Recomandat pentru o medie de 500 - 2.000 tone/rezervor.



PIONEER INOCULANTS
FIBER TECHNOLOGY
RAPID REACT®
CLIMATE REACT™

11C33
SILOZ INTEGRAL DE PORUMB



11CFT
SILOZ INTEGRAL DE PORUMB



11G22
SILOZ INTEGRAL DE GRAMINEE



11GFT
SILOZ INTEGRAL DE GRAMINEE



11B91
SILOZ DIN BOABE DE PORUMB CU UMIDITATE RIDICATĂ



11AFT
SILOZ INTEGRAL DE LUCERNĂ



Inoculanții Rapid React® tehnologie unică în lume



Pioneer® vă oferă o nouă generație de produse mai performante pe bază de *Lactobacillus Buchneri!*

PIONEER® INOCULANTS
FIBER TECHNOLOGY
RAPID REACT®
CLIMATE REACT™

Compoziția Rapid React®

Principalele schimbări
- o nouă tulpină heterofermentativă (LN7125)

Beneficii principale
- se poate utiliza silozul în doar 7 zile de la închiderea lui
- nu prezintă zone de încălzire și asigură o fermentație optimă
- scade rapid pH-ul, odată cu creșterea concentrației de acid acetic
- miros frumos (fructat), gust, aspect exterior, culoare specifice unui siloz de calitate

Alte beneficii
- **stabilitate bună a silozului:** foarte bună stabilitate aerobică, în special în zonele critice (lateral, vârf)
- **stabilitatea testată la nivelul fermierilor:** la silozul de fân și porumb fermierii nu au observat nicio problemă legată de stabilitatea aerobică
- **impresiile fermierilor sunt pozitive:** fermierii își doresc astfel de inoculanți cu caracteristici excepționale ale silozului (gust, culoare, miros)

Formulare Rapid React®



SILOZ INTEGRAL DE PORUMB
11C33
PIONEER® BRAND



SILOZ INTEGRAL DE GRAMINEE
11G22
PIONEER® BRAND



SILOZ DIN BOABE DE PORUMB CU UMIDITATE RIDICATĂ
11B91
PIONEER® BRAND

Aplicatoare

Appli-Pro® BASIC
- Sistem de amestec direct în tanc.
- Un sistem eficient pentru fermierii mici și mijlocii.

Appli-Pro® EZ
- Sistem de dozare minimă: 40 ml/tonă.
- Performanță foarte bună: 500 t/tanc.
- Componente ușor de folosit.

Appli-Pro® SLV C500
- Sistem de dozare minimă: 10 ml/tonă.
- Eficacitate dovedită.

Appli-Pro® Intell
- Sistem de dozare minimă: 10 ml/tonă.
- Fermieri de top.



PIONEER®
MADE TO GROW™

PIONEER®
MADE TO GROW™

Un impuls puternic pentru silozul dvs.



PIONEER® INOCULANTS
FIBER TECHNOLOGY
RAPID REACT®
CLIMATE REACT™

RAPID REACT®

Inoculantul Pioneer Rapid React® ajută silozul să reziste mai mult decât oricând. Această formulă originală nu numai că va permite deschiderea buncărului mai devreme, dar va face și ca hrana să reziste mai mult, protejând în același timp silozul de deteriorare și pierdere, îmbunătățind durata de viață a buncărului cu cel puțin 140%.

De asemenea, va crește valoarea nutrițională a silozului, menținând animalele sănătoase și produsele la o calitate superioară.

O SCHIMBARE MICĂ.
REZULTATE ÎMBUNĂTĂȚITE.

CORTEVA™
agriscience

www.corteva.ro

®™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.
Citiți și respectați întotdeauna instrucțiunile de pe etichetă. © 2025 Corteva.

Producția și utilizarea furajelor de calitate



Hrana de calitate: succesul obținerii producțiilor ridicate de lapte

Hrana = Hrană ingerată x Calitate

Amidon & Zahăr
Fibre
Digestibilitate
Vitamine & Minerale



Dirijarea procesului de fermentație pe cale biologică

CHO solubil în siloz
↓
Acizi organici (principal acid lactic)
↓
pH scade rapid
↓
Siloz stabil

FERMENTAȚIA ESTE REALIZATĂ DE BACTERIILE LACTICE ÎN CONDIȚII ANAEROBE CU SUBSTRAT SUFICIENT

ÎNSILOZAREA ESTE UN PROCES DE FERMENTARE

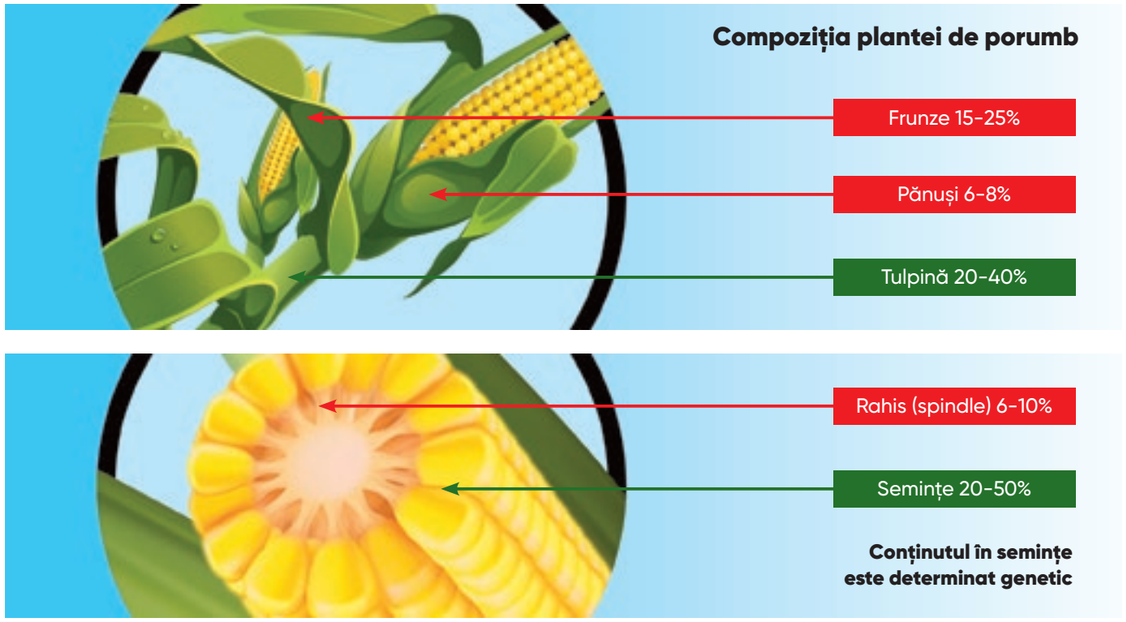
pH scăzut inhibă fermentația secundară

PIONEER
MADE TO GROW™

Conținut în semințe al plantei de porumb

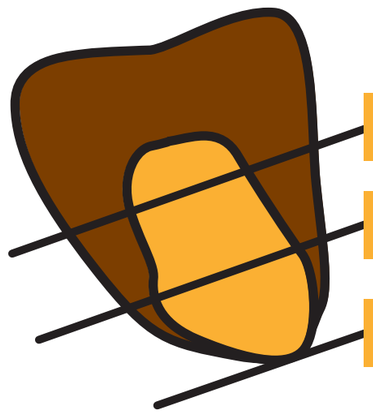


Compoziția plantei de porumb



Conținutul în semințe este determinat genetic

Stadiul de recoltare - Metoda linia laptelui



Linia laptelui 1/3 (28-30% SU)

Linia laptelui 2/3 (30-35% SU)

Punct negru (matur)

DE REȚINUT !!!

Filozofia Pioneer® pentru obținerea unui siloz de calitate cu digestibilitate maximă se bazează pe utilizarea hibrizilor cu valoare energetică ridicată/unitatea de suprafață și însilozare dirijată de inoculanți specifici fiecărui tip de siloz.

PIONEER
MADE TO GROW™

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 împrăștia în aer atunci când depănușăm știuletele. Cel mai frecvent îl întâlnim în vârful știuletelui, dar poate infecta și alte părți ale acestuia, până la bază.

Fusarioza

- *Fusarium verticillioides* este principalul vinovat de producerea acestei boli. Ciuperca supraviețuiește în resturile vegetale și se răspândește foarte rapid prin spori cu ajutorul vântului. Poate infecta atât 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 călduroase ale României, când atacul de insecte sau grindină sunt prezente sau orice altă formă de vătămare a știuletelui.
- Deși efectele asupra recoltei sunt limitate, pagubele sunt produse de către toxina dezvoltată de ciupercă (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

- Semințele 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 pot fi de culoare violet, maro deschis sau închis. Când ciuperca devine vizibilă la suprafața boabelor, acestea capătă o culoare albă spre roz. În unele cazuri se pot vedea pe suprafața semințelor infectate niște striații albe, date de dezvoltarea patogenului în interiorul bobului de porumb.

Gibberella

- Ciuperca care produce această boală este *Gibberella zeae (Fusarium graminearum).* Aceasta produce două micotoxine: deoxynivalenol (DON, ce se mai numește și vomitoxina) și zearalenona. Aceste micotoxine provoacă intoxicații cu precădere la porci.
- Ciuperca iernează în resturile vegetale sau spărturi de boabe și poate infecta rădăcinile de soia. Sporii produși de ciupercă vor infecta plantele de porumb în timpul mătăsitului.
- 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 hibrizi 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 hibrizi ce aparțin noii generații, foarte productivi, cu excelentă toleranță la bolile de știulete.

Creează condiții optime pentru o dezvoltare viguroasă a plantelor

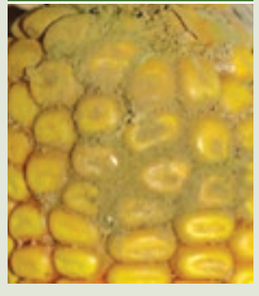
- Creează spațiu corespunzător de nutriție, aplică o fertilizare echilibrată, combate buruienile. Nu uita de K și Ca pentru dezvoltarea unor plante viguroase.

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 hibrizi ca P9074, P9398, P95126, 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



Fusarioza



Gibberella



Diplodia



Calendarul avertizărilor de atac al dăunătorilor la hibrizii de porumb

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



Musca plantulelor



Viermii sârmă



Rățișoara porumbului



Gândacul negru al porumbului



Viermele vestic al rădăcinilor (larvă)



Sfredelitorul porumbului



Afide



Viermele vestic al rădăcinilor (adult)



Păianjenul roșu comun



Omida fructificațiilor

PIONEER
MADE TO GROW™

Calendarul avertizărilor de atac al bolilor la hibrizii de porumb

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



Pătarea cenușie a frunzelor



Rugina porumbului



Helmintosporioza maidis



Sfâșierea frunzelor



Tăciunele comun



Tăciunele prăfos



Fuzarioza tulpinilor



Putregaiul tulpinilor



Antracnoza tulpinilor



Putregaiul uscat al tulpinilor



Putregaiul uscat al știuleților



Putregaiul alb al știuleților



Putregaiul știuleților

PIONEER
MADE TO GROW™

Recomandările Corteva pentru cultura dublă (succesivă)



- **Cultura dublă (succesivă) prin definiție, reprezintă acea plantă de cultură care urmează după o cultură principală, realizată în acele locații ce permit din punct de vedere pedo-climatic și tehnic (prezența irigațiilor) valorificarea la maxim a potențialului productiv al ecosistemului.**
- De obicei, cultura succesivă vine după culturile care eliberează devreme terenul, precum cerealele de toamnă (grâu, orz), dar și după mazăre, sfeclă sau rapiță. Foarte important de reținut este faptul că perioada optimă de semănat a culturii succesive începe cu data calendaristică de 1 iunie și trebuie să se termine cel mai târziu pe 15 iulie. Este de preferat să nu depășim 5-7 iulie. Recomandarea noastră, mai ales pentru partea de sud a României, sub irigat, este ca răsărirea plantelor să se facă cel târziu la 5 iulie.



Cultura dublă de porumb

- Pentru cultura dublă de porumb cele mai bune premergătoare sunt cerealele de toamnă, mazărea și rapița. Recomandarea noastră este ca amplasarea culturilor succesive să se facă pe terenurile irigate, în unele zone mai umede și pe solurile cu aport freatic.
- Cultura succesivă de porumb se poate realiza atât pentru masa verde, cât și siloz. Ca și tehnologie de cultură, recomandăm tăierea plantei premergătoare cât mai de sus, astfel încât cantitatea de resturi vegetale care rezultă în urma combinei să nu fie mare și semănatul direct în miriște. Această metodă este cea mai eficientă din foarte multe puncte de vedere:
  - scurtează timpul de pregătire a terenului semănat, grăbind astfel răsărirea
  - conservă apa existentă în sol, astfel încât plantele să beneficieze de maximum aportului freatic
  - scade riscul de îmburuienare

Terenul

- Dacă terenul este foarte îmburuienat sau în urma recoltării rezultă o cantitate mai mare de resturi vegetale, recomandarea noastră este să faceți o „dezmiriștire" ușoară prin folosirea discului. Ideea este să conservăm cât mai multă apă în sol. **Nu recomandăm folosirea plugului.**

Semănatul

- Semănatul trebuie făcut la adâncimea optimă de aproximativ 5 cm, dar în așa fel încât să ajungem la stratul de apă pentru a avea o răsărire uniformă.
- Densitatea la semănat trebuie să fie de 67.000-80.000 boabe germinabile, în funcție de aportul freatic (irigații/terenuri de baltă, etc), tehnologia aplicată. Recomandăm, atunci când se poate realiza o tehnologie de top, să semănăm între 80.000-82.000 boabe germinabile/ha, neapărat cu aport de fertilizare cu N și irigații consistente.



Erbicidarea

- Imediat după semănat, recomandăm erbicidarea solului cu un erbicid total (Glyphosat), doza trebuie stabilită în funcție de mărimea buruienilor. De obicei, se utilizează 2,5-3 litri (produs comercial pe bază de (Glyphosat).
- Odată cu semănatul, recomandăm aplicarea a 150 kg azotat de amoniu (51 kg s.a. azot) la 5 cm lângă rând și 5 cm sub nivelul de încorporare a seminței.
- După semănat, acolo unde se folosesc irigații (recomandarea noastră pentru realizarea unei culturi duble de succes), se vor aplica 350-400 m^3 apă/ha ca și udare de răsărire. Ulterior, recomandăm aplicarea a 4-6 udări, în funcție de necesarul de apă în câmp, cu o normă de 500-750 m^3 apă/ha.
- Dacă există posibilitatea, recomandăm aplicarea odată cu apa de irigare a 50 kg/ha UAN în 2 reprize (prima la 7-8 frunze și a doua înainte de apariția paniculului), ținându-se totuși cont de maturitatea porumbului și timpul rămas până la recoltare, astfel încât acesta să poată ajunge la maturitatea fiziologică în timp util.
- Erbicidarea (dacă este nevoie) trebuie făcută cu produse postemergente, iar Principal® este cea mai potrivită soluție, deoarece combate excelent costreiul din rizomi, buruiana problemă în aceste cazuri.
- Reușita culturii este totuși dependentă de alegerea corectă a hibrizilor. Astfel, recomandarea noastră este să folosiți hibrizi extratimpurii stabili, cu un înalt potențial de producție și caracteristici agronomice puternice, având o perioadă de vegetație de până la 110 zile.

În portofoliul de hibrizi Pioneer® găsim 3 produse care se potrivesc acestor criterii, hibrizi foarte productivi, care în zone mai reci (centrul și nordul țării) sunt folosiți în cultura principală, cu rezultate excepționale de producție și care prezintă o toleranță excepțională la secetă și arșiță.

P8812 PIONEER® BRAND

Hibrid extratimpuriu, de 87 zile de la semănat la maturitatea fiziologică, pe care îl recomandăm pentru cultura dublă de boabe. Un hibrid dentat cu un înalt potențial productiv, care are o masă hectolitrică a boabelor ridicată. Este recomandarea noastră pentru cultura succesivă, mai ales după rapiță, pentru cultura dublă de siloz.

P8834 PIONEER® BRAND

Hibrid Optimum® AQUAmax® timpuriu, de 92 zile de la semănat la maturitatea fiziologică, care trebuie să fie prima alegere a fermierilor pentru cultura dublă. Acest hibrid este combinația perfectă dintre un potențial excepțional de producție și stabilitate deosebită. Practic, în partea de SE a României, sub irigat, este hibridul care va da rezultatele cele mai bune de producție. Toți fermierii care l-au cultivat până acum, în acest sistem, au afirmat că este de departe cel mai potrivit hibrid pentru cultura succesivă, obținând rezultate de producție cu mult peste așteptări. Recomandăm acest hibrid atât pentru producția de boabe, cât și pentru siloz.

P9074 PIONEER® BRAND

Hibrid timpuriu, de 93 zile de la semănat la maturitatea fiziologică este recomandarea noastră cea mai puternică pentru cultura dublă de siloz. Are un potențial ridicat de producție în boabe, o toleranță foarte bună la secetă și arșiță, talie medie-înaltă, iar calitatea bobului îl face alegerea perfectă pentru cultura dublă de siloz.

Cultura dublă de floarea-soarelui

- În ultimii ani, condițiile din țara noastră și hibrizii noi de floarea-soarelui au arătat că în unele zone putem cultiva floarea-soarelui și în cultură dublă (succesivă), după grâu sau orz, cu rezultate satisfăcătoare. Este o variantă ce presupune cheltuieli mici, ce sunt ușor acoperite de 400-500 kg de producție, profitul minim fiind de 1.000 kg/ha.



Pentru a putea realiza profit la cultura succesivă de floarea-soarelui, trebuie respectați câțiva pași:

- **Alegerea corectă a hibridului**
  De departe cea mai potrivită alegere o reprezintă cei doi hibrizi ai companiei Corteva din tehnologia ExpressSun®: P63LE166 si P64LE162. Datorită timpurietății, care este esențială și a productivității în condiții dificile, cei doi hibrizi reprezintă cea mai sigură alegere din piață. Prezintă avantajul tehnologiei Express®, cu spectru mare de combatere a buruienilor și ZERO stres pentru cultură, precum și lipsa totală a remanenței.
- **Pregătirea superficială a solului**
  Recomandat ar fi semănatul direct în miriște, urmat de aplicarea unui erbicid total. Semănătorile au avansat foarte mult, iar cele mai performante sunt capabile să semene în miriște foarte ușor. Arătura este clar neindicată și cu siguranță reușita culturii va fi incertă.
- **Fertilizare doar cu semănătoarea**
  O cantitate de 100 kg de azotat de amoniu sau 20.20.0 sunt suficiente să ajute cultura să treacă ușor de primele faze de vegetație.
- **Menținerea terenului curat de buruieni**
  Se face foarte ușor prin aplicarea erbicidului Express® și la nevoie un graminicid. În general aceste culturi pot fi recoltate imediat după data de 1 octombrie, cu producții de 1.5-2.5 tone/ha, lăsând fermierului posibilitatea să însămânțeze grâu sau orz după.



Avantajele hibrizilor Linoleici în fața celor High Oleici

- Fermierul este asaltat în ultimul timp cu promisiuni în privința hibrizilor high oleici referitoare la „bonusuri" și producții mari, dar s-a dovedit că nu este atât de simplu, iar anul acesta fermierii care au ales hibrizii HO au pierdut bani pentru fiecare hectar cultivat versus cultivarea unui hibrid linoleic.
- Principalele avantaje pe care le au hibrizii linoleici Express® sunt:
  - stabilitate și adaptabilitate în condiții diferite de cultură
  - productivitate superioară, mai ales în anii secetoși
  - preț corect și desfacere sigură
  - fără bătăi de cap cu distanțele de izolare față de vecini
  - cost mai redus pe hectar
  - prețul nu depinde de analizele uleiului obținut.





Hibrizi de floarea soarelui

P64LE280
P64LE162
P64LE163
P64LE25
P64LE99
P64HE233
P64HE244
P64HE118
P64HE133
P64LP170
P64LP180
P64LP196
P64LP210

PIONEER®
MADE TO GROW™

Tehnologia Pioneer® în combaterea Lupoaiei *(Orobanche cumana)*



Gena BR1
Hibrizii de floarea-soarelui care conțin gena BR1 au rezistență completă pentru rasele de Lupoaie *(Orobanche cumana)* A-E.

Gena BR2
Hibrizii de floarea-soarelui care conțin gena BR2 au rezistență completă pentru rasele de Lupoaie *(Orobanche cumana)* A-G.

Gena BR3
Tehnologie unică dezvoltată de Pioneer® care reduce impactul asupra producției cauzate de infestarea cu Lupoaie *(Orobanche cumana).* 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	P64HE233	P64LE162 P64LE25 P64LE99 P64HE244 P64LP180	P64LE280 P64LE163 P64LP170 P64LP196 P64LP210

Protejează cultura cu hibrizii Pioneer Protector®



- Hibrizii Pioneer Protector® de floarea-soarelui sunt dedicați cultivatorilor care caută soluții prin care să minimizeze riscurile în cazul producției la cultura 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 hibrizii Pioneer®, vă oferă culturi de floarea-soarelui fără Lupoaie, fără a aplica chimicale care ar putea afecta următoarea recoltă.
- În plus, majoritatea hibrizilor Pioneer Protector® conțin tehnologia ExpressSun®.

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

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

PIONEER
MADE TO GROW™

PIONEER PROTECTOR MANĂ
PIONEER MADE TO GROW™

Protejează cultura de floarea soarelui cu Pioneer Protector® Mană

PIONEER BRAND P64LE280
PIONEER BRAND P64HE233
PIONEER BRAND P64LP210
PIONEER BRAND P64LP196

CORTEVA™ agriscience

www.corteva.ro
™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.
Citiți și respectați întotdeauna instrucțiunile de pe etichetă. © 2025 Corteva.

PIONEER® BRAND
P64LE280

NOU

Hibrid Express® ExpressSun® trait

PIONEER PROTECTOR MANĂ

Caracteristici generale
- Rezistență genetică la rasele de mană cunoscute în România.
- Foarte bine adaptat condițiilor locale.
- Hibrid semitimpuriu cu o productivitate excepțională.
- Cea mai ridicată rezistență genetică la Orobanche, până la rasa G inclusiv (BR1, BR2 & BR3).
- Rezultate excepționale în anii foarte favorabili.

Densități recomandate
- Neirigat: 55.000 - 60.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 60.000 - 70.000 plante recoltabile/ha

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

PIONEER® BRAND
P64LE162

Hibrid Express® ExpressSun® trait

PIONEER PROTECTOR LUPOAIE

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 plante recoltabile/ha
- Irigat: 58.000 - 62.000 plante recoltabile/ha

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

PIONEER® BRAND
P64LE163

Hibrid Express® ExpressSun® trait

PIONEER PROTECTOR LUPOAIE

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 plante recoltabile/ha
- Irigat: 70.000 - 80.000 plante recoltabile/ha

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

PIONEER MADE TO GROW™

PIONEER® BRAND
P64LE25

Hibrid Express® ExpressSun® trait

PIONEER PROTECTOR LUPOAIE

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

Densități recomandate
- Neirigat: 55.000 - 58.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 58.000 - 62.000 plante recoltabile/ha

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

PIONEER® BRAND
P64LE99

Hibrid Express® ExpressSun® trait

PIONEER PROTECTOR LUPOAIE

Caracteristici generale
- Hibrid tardiv, cu cel mai ridicat potențial de producție.
- 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 calatidiu, precum și la rasele de mană cunoscute în România.
- Hibrid cu rezistență bună la cădere și frângere.
- Toleranță foarte bună la secetă și arșiță.
- Talie echilibrată, tulpină puternică, sistem radicular foarte bine dezvoltat.

Densități recomandate
- Neirigat: 55.000 - 58.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 58.000 - 62.000 plante recoltabile/ha

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



PIONEER MADE TO GROW™

PIONEER® BRAND
P64HE233

Hibrid Express® High Oleic

ExpressSun® trait

NOU

PIONEER PROTECTOR MANĂ

Caracteristici generale
- **Rezistență genetică la rasele de mană cunoscute în România!**
- Productivitate superioară în condiții tehnologice și climatice bune.
- Toleranță bună față de *Sclerotinia* și *Phomopsis.* Grad ridicat de autofertilitate.
- Rezistență genetică (BR1 și BR2) la Lupoaie *(Orobanche cumana).*
- Recomandat în zonele în care *Orobanche cumana* nu este o problemă.

Densități recomandate
- Neirigat: 55.000 - 65.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 60.000 - 66.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Asigurarea unei distanțe de izolare de 500 de metri față de altă solă cultivată, este necesară în vederea obținerii conținutului de acid oleic de peste 90%.

PIONEER® BRAND
P64HE244

Hibrid Express® High Oleic

ExpressSun® trait

PIONEER PROTECTOR LUPOAIE

Caracteristici generale
- Productivitate superioară în condiții tehnologice și climatice favorabile.
- Grad ridicat de autofertilitate și conținut ridicat de acid oleic (> 92%).
- Toleranță bună față de *Sclerotinia* și de *Phomopsis.*
- Caractere agronomice superioare, talie compactă și excelentă toleranță la boli.
- Rezistență genetică (BR1 & BR3) la Lupoaie *(Orobanche cumana).*

Densități recomandate
- Neirigat: 55.000 - 65.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 60.000 - 66.000 plante recoltabile/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%.

PIONEER® BRAND
P64HE118

Hibrid Express® High Oleic

ExpressSun® trait

Caracteristici generale
- Hibrid cu potențial ridicat de producție.
- Cel mai ridicat conținut de acid oleic (> 92%).
- Toleranță bună față de atacul de *Sclerotinia* și de *Phomopsis.*
- Toleranță față de rasele de mană cunoscute în România și Lupoaie *(Orobanche cumana)* rasa E (BR1).
- Grad ridicat de autofertilitate.

Densități recomandate
- Neirigat: 55.000 - 60.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 60.000 - 64.000 plante recoltabile/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%.

PIONEER MADE TO GROW™

PIONEER® BRAND
P64HE133

Hibrid Express® High Oleic

ExpressSun® trait

Caracteristici generale
- Hibrid high oleic semitimpuriu, cu rezistență la erbicidul Express®.
- Productivitate superioară în condițiile țării noastre. Grad ridicat de autofertilitate.
- Conținut ridicat de acid oleic (> 92%). Potențial ridicat de producție.
- Toleranță bună față de atacul de *Sclerotinia* și de *Phomopsis,* rezistență la rasele de mană cunoscute în România și Lupoaie *(Orobanche cumana)* rasa E (BR1).

Densități recomandate
- Neirigat: 55.000 - 60.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 60.000 - 64.000 plante recoltabile/ha

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

PIONEER® BRAND
P64LP170

Hibrid Clearfield® Plus

Clearfield® Plus
Sistem de producție pentru floarea-soarelui

PIONEER PROTECTOR LUPOAIE

Caracteristici generale
- Conversia îmbunătățită a lui P64LE25 în tehnologia Clearfield® Plus.
- Hibrid pretabil pe secetă și arșiță, rezistență genetică la rasele de mană cunoscute în România, rezultate excepționale în condiții nefavorabile.
- Toleranță bună la *Sclerotinia* și *Phomopsis,* grad ridicat de autofertilitate în calatidiu.
- Cel mai rezistent hibrid la Lupoaie *(Orobanche cumana)* din lume.
- Rezistență genetică (BR1, BR2 & BR3) și tehnologică la Lupoaie.

Densități recomandate
- Neirigat: 55.000 - 58.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 58.000 - 62.000 plante recoltabile/ha

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

PIONEER® BRAND
P64LP180

Hibrid Clearfield® Plus

Clearfield® Plus
Sistem de producție pentru floarea-soarelui

PIONEER PROTECTOR LUPOAIE

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/ha și tehnologie intensivă.
- Răspuns extraordinar la fertilizare ridicată cu N. Toleranță bună la *Sclerotinia* și *Phomopsis.* Rezistență genetică (BR1 & BR3) și tehnologică la Lupoaie.

Densități recomandate
- Neirigat: 65.000 - 70.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 68.000 - 72.000 plante recoltabile/ha

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

PIONEER MADE TO GROW™



Hibrid Clearfield® Plus

Clearfield® Plus
Sistem de producție pentru floarea-soarelui

NOU

PIONEER PROTECTOR MANĂ

Caracteristici generale

- Hibrid foarte tolerant la secetă și arșiță.
- **Rezistență genetică la rasele de mană cunoscute în România!**
- Tolerant la *Phomopsis* și *Sclerotinia*.
- Talie medie-înaltă.
- Grad ridicat de autofertilitate.
- Rezultate excepționale în condiții de tehnologie standard.
- Toleranță foarte bună la Lupoaie *(Orobanche cumana)*.

Densități recomandate

- Neirigat: 55.000 - 60.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 60.000 - 70.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri

- Se recomandă a fi cultivat în toate zonele de cultură a florii-soarelui din România, 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 Clearfield® Plus

Clearfield® Plus
Sistem de producție pentru floarea-soarelui

NOU

PIONEER PROTECTOR MANĂ

Caracteristici generale

- **Hibrid cu rezistență genetică la toate rasele de mană cunoscute în România!**
- Pretabil la densități mari (68.000 plante recoltabile/ha) și tehnologie intensivă.
- Răspuns extraordinar la fertilizare ridicată cu N.
- Rezistență genetica (BR1 & BR3) și tehnologică la Lupoaie *(Orobanche cumana)*.
- Toleranță bună la *Sclerotinia* și *Phomopsis*.
- Talie echilibrată, tulpină puternică. Sistem radicular foarte bine dezvoltat.

Densități recomandate

- Neirigat: 55.000 - 65.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 65.000 - 75.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri

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



PIONEER
MADE TO GROW

PIONEER®
MADE TO GROW™

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



CORTEVA™
agriscience

www.corteva.ro

® ™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.
Citiți și respectați întotdeauna instrucțiunile de pe etichetă. © 2025 Corteva.

Caracteristici morfologice și însușiri fiziologice ale hibrizilor de floarea soarelui Pioneer®

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

Hibridul	Linoleic/ High oleic	Rezistența la mană	Rezistența la lupoaie	Protecție oferită de BR3	Conținut de ulei	Rezistența la căderea din rădăcină	Rezistența la Phoma	Rezistența la Sclerotinia	Rezistența la secetă	Producție
P64LE280	L	DM1, DM2, DM3, DM5	BR1 + BR2+ BR3	DA	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă	excelentă
P64LE162	L	DM1, DM2, DM3	BR1 + BR3	DA	foarte bun	foarte bună	foarte bună	bună	excelentă	excelentă
P64LE163	L	DM1, DM2, DM3	BR1 + BR2 + BR3	DA	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă	excelentă
P64LE25	L	DM1, DM2, DM3	BR1 + BR3	DA	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă	excelentă
P64LE99	L	DM1, DM2, DM3	BR1 + BR3	DA	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă	excelentă
P64HE233	H	DM1, DM2, DM3, DM5	BR1 + BR2	NU	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună
P64HE244	H	DM1, DM2, DM3	BR1 + BR3	DA	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă
P64HE118	H	DM1, DM2, DM3	BR1	NU	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă	excelentă
P64HE133	H	DM2, DM3	BR1	NU	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă	excelentă
P64LP170	L	DM1, DM2, DM3	BR1 + BR2 + BR3	DA	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă	excelentă
P64LP180	L	DM1, DM2, DM3	BR1 + BR3	DA	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă	excelentă
P64LP196	L	DM1, DM2, DM3, DM5	BR1 + BR2 + BR3	DA	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă	excelentă
P64LP210	L	DM1, DM2, DM3, DM5	BR1 + BR2 + BR3	DA	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă	excelentă

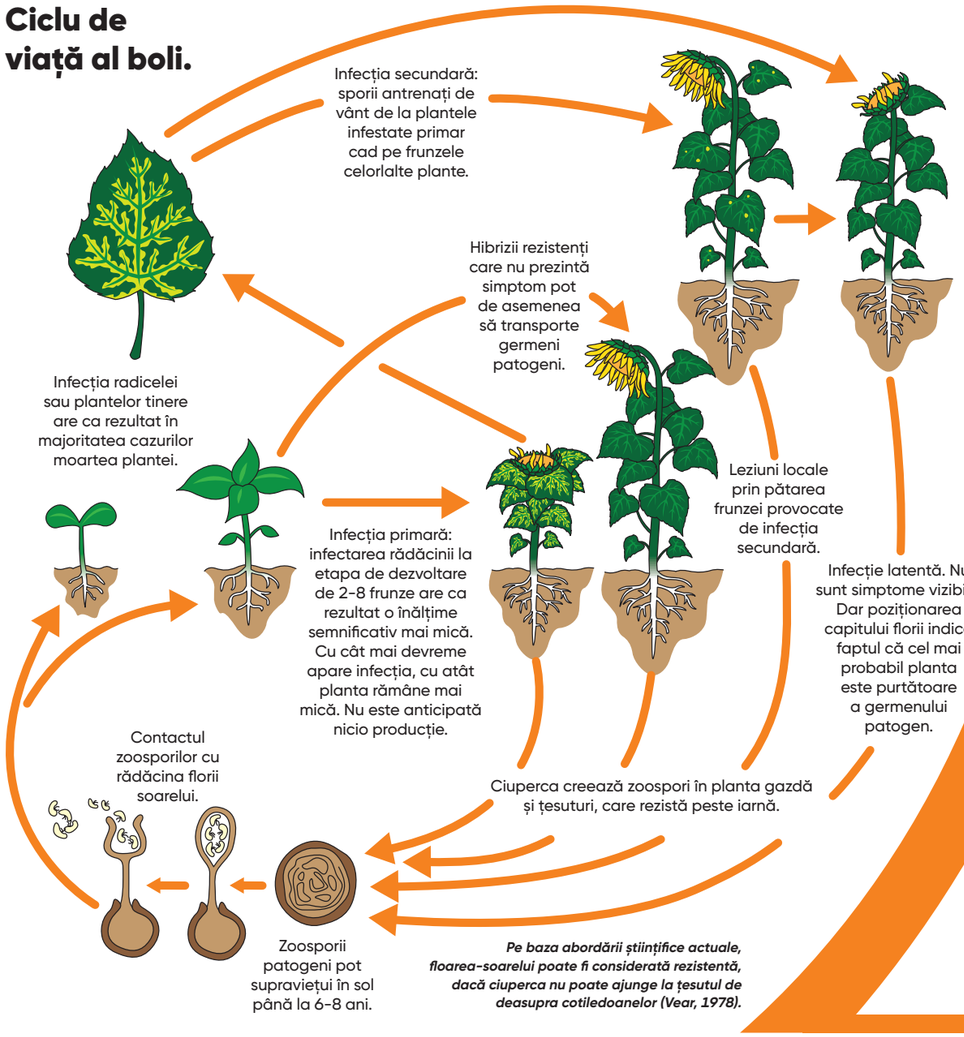




Plasmopara halstedii
Floarea soarelui - mană

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 boli.



Pe baza abordării științifice actuale, floarea-soarelui poate fi considerată rezistentă, dacă ciuperca nu poate ajunge la țesutul de deasupra cotiledoanelor (Vear, 1978).

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 antrenați 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 germenele 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 hibrizi 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
- Tratamentul semințelor - Lumisena™ 200 FS.

Soluția genetică - hibrizi rezistenți
- Utilizarea hibrizilor Pioneer® rezistenți la mană: P64LE280, P64HE233, P64LP196 și P64LP210.

Nu confundați cele două simptome!

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





PIONEER MADE TO GROW™

Hibrizi de rapiță

PT314
PT315
PT312
PT303
PT298/Agile

PIONEER®
MADE TO GROW™

PT314

Hibrid YieldMAX

Caracteristici generale
- Hibrid foarte productiv, cu rezistență la scuturare, eficiență superioară în valorificarea azotului și rezistență foarte bună la iernare.
- Toleranță ridicată la boli (*Phoma* și *Sclerotinia*) cu foarte bună ramificare.
- Răspuns extraordinar la tehnologie ridicată, 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.
- Pornirea în vegetație primăvara, semitimpurie.

Sfaturi pentru fermieri
- Pretabil pentru semănatul întârziat.

Producție excelentă · Stabilitate excelentă · Conținut ridicat de ulei · Rezistență excelentă la boli

PT315

Hibrid YieldMAX

Caracteristici generale
- Hibrid semitimpuriu, cu stabilitate productivă în anii dificili. **Rezistență la scuturare.** Maturare uniformă a silicvelor. Excepțională toleranță la secetă și arșiță.
- Toleranță foarte bună la *Sclerotinia* și *Phoma.* 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
- Hibrid pretabil pentru semănatul întârziat.

Producție excelentă · Stabilitate excelentă · Conținut ridicat de ulei · Rezistență excelentă la boli

PT312

Hibrid YieldMAX

PIONEER PROTECTOR SCLEROTINIA

Caracteristici generale
- **Cel mai ridicat nivel de TOLERANȚĂ la SCLEROTINIA din EUROPA!**
- Hibrid cu productivitate record și rezistență la scuturare.
- Toleranță ridicată la principalele boli ale culturii și dezvoltare rapidă în toamnă.
- Pretabil pentru semănatul întârziat.
- 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
- Hibrid pretabil și la rotație scurtă.

Producție excelentă · Stabilitate excelentă · Conținut ridicat de ulei · Rezistență excelentă la boli

PIONEER MADE TO GROW™

PT303

Hibrid YieldMAX

PIONEER PROTECTOR SCLEROTINIA

Caracteristici generale
- **Cel mai ridicat nivel de TOLERANȚĂ la SCLEROTINIA în EUROPA!**
- Productivitate impresionantă, răspuns extraordinar la tehnologie ridicată.
- Toleranță ridicată la principalele boli și rezistență foarte bună la iernare și 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.
- Pornirea în vegetație primăvara, semitimpurie.

Sfaturi pentru fermieri
- Hibrid pretabil și la rotație scurtă.

Producție excelentă · Stabilitate excelentă · Conținut ridicat de ulei · Rezistență excelentă la boli

PT298/Agile

Hibrid YieldMAX

Caracteristici generale
- Hibrid semitimpuriu cu productivitate și stabilitate extraordinară.
- Ramificare puternică încă de la colet, masă mare de silicve fertile!
- Toleranță foarte bună la *Phoma* și principalele boli ale culturii, precum și la seceta și arșița din perioada de umplere a boabelor.
- Dezvoltare rapidă în toamnă, rezistență foarte bună la iernare.
- Deosebită vigurozitate la pornirea în primăvară.
- Rezistență la scuturare. **Maturare uniformă a silicvelor!**
- 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
- Hibrid recomandat la semănatul timpuriu cât și tardiv.

Producție excelentă · Stabilitate excelentă · Conținut ridicat de ulei · Rezistență excelentă la boli



PIONEER MADE TO GROW™

Soiuri de soia

P0005B04
CINZIA
P22A60
P26A55
P26A10
P18A02
P21T45
PR92B63

PIONEER®
MADE TO GROW™

Elemente tehnologice pentru o cultură de soia reușită



Plante premergătoare
- Cereale păioase (recomandat), sfecla pentru zahăr, porumb. A nu se cultiva după: floarea-soarelui, alte leguminoase (inclusiv soia).

Lucrările solului
- Arătura de toamnă este recomandată doar atunci când condițiile pedoclimatice sunt foarte favorabile executării acestei lucrări (fără bolovani sau curele).
- Este recomandată lucrarea cu Tiger sau cu orice alt utilaj combinat care să afâneze solul pe adâncimea de minim 25 cm, dar care să lase solul suficient de tasat pentru refacerea capilarității.
- Aceste lucrări trebuie făcute imediat după ce planta premergătoare eliberează terenul, pentru a beneficia de umiditatea din sol.

Pregătirea patului germinativ
- Mobilizarea solului cu combinator prevăzut cu tăvălugi inelari și nivelatoare. Se poate face imediat după lucrarea de bază dacă semănatul se va efectua cu o semănătoare de precizie cu discuri sau în preziua semănatului în celelalte cazuri.

Fertilizarea
- Pentru producții de peste 4.500 kg/ha, trebuie să asigurăm 80-90 kg/ha s.a. N; 55-50 kg/ha s.a. P; 35-45 kg/ha K; 55-60 kg/ha s.a. S. Fertilizarea de bază (după arătură și înainte de discuit/combinator sau aplicat cu Tiger) trebuie să asigure 20% din cantitatea totală de N, 20% din cantitatea de S și 100% din cantitatea de P și K. Se pot folosi îngrășăminte complexe ca 18:46:0, 20:20:20, etc. iar pentru sursa de sulf îngrășăminte chimice ca Sulfatul de amoniu.
- Primăvara la pregătirea patului germinativ: 60% din azot (Azotat de amoniu/Uree/Sulfat de amoniu), restul de 20% N se va aplica odată cu semănatul.
- Dacă dispunem de irigație este recomandat a se aplica prin fertigare 30% din cantitatea de N, care nu se va mai aplica la pregătirea patului germinativ.
- Se pot aplica îngrășămintele complexe de tipul 18:46:0, 11:52:0, 15:15:15, etc. și în primăvară (la pregătirea patului germinativ). Dar trebuie să ținem cont de faptul că doar o mică parte din P și K va fi accesibilă plantelor din aceste îngrășăminte.



Semănatul
- Sămânța trebuie să fie certificată (C1), de cea mai bună calitate. Corteva vă oferă în continuare posibilitatea achiziționării semințelor premium, preinoculate cu bacterii din genul Rhizobium, utilizate sub brand-ul LumiGEN™, punându-vă la dispoziție cele mai performante produse de profil.
- Perioada optimă de semănat este atunci când la adâncimea de semănat avem cel puțin 12^0 C (după data de 15 Aprilie).

Densitatea de semănat
- 55-65 boabe germinabile/m^2, adâncimea de semănat 4-6 cm, norma de sămânță este de 80-110 kg/hectar, distanța între rânduri recomandată este de 40 cm, 55 cm sau 70 cm.

Întreținerea culturii
- Dacă pregătirea patului germinativ a fost făcută din toamnă, primăvara înainte de semănat se poate face o erbicidare cu Glyphosat 1 litru/ha, + S Metolaclor 1.5 litri/ha + Metribuzin 0.24 kg/ha. Ca și erbicid preemergent se mai poate folosi și Dimetenamid-P 0.8-1.2 litri/ha.
- În postemergență, pentru combaterea buruienilor dicotiledonate, recomandăm următoarele produse:Tifensulfuron-metil 0.024 kg/ha, (când buruienile au maxim 2 frunze reale), Imazamox 1 litru/ha (până în faza de 3 frunze trifoliate), Imazamox + Bentazon 1.2 litri/ha (în faza de 3 frunze trifoliate, urmată de aceeași combinație, în aceeași doză, până în fenofaza de înflorit), sau Bentazon simplu (oricând, între 4 frunze trifoliate și fenofaza de înflorit). În general, momentul optim de aplicare este atunci când buruienile sunt în faza de rozetă.
- Combaterea buruienilor monocotiledonate în vegetație se poate face cu: Quizalofop-p-etil 0.75-1.2-1.15 litri/ha, Cletodim 1-1.5 litri/ha și Fluazifop-p butil 1-1.5 l/ha.

Combaterea bolilor și dăunătorilor
- Pentru combaterea *Peronospora manshurica* putem folosi Picoxistrobina + Ciproconazol, Mancozeb + Mefenoxam. Pentru arsura bacteriană se folosește produsul Tiofanat metil.
- Pentru acarianul roșu, molia păstăilor de soia, *Helicoverpa armigera* se vor folosi următoarele produse: Cipermetrin 0.025 kg/ha, Hexitiazox 0.04 kg/ha, Clorantraniliprol 150-175 ml/ha.

Recoltarea
- Se va face ținând cont de umiditatea stas de 14%.

Știați că:
- România are tradiție și fermieri experimentați în cultivarea culturii de soia.
- Agronomic, soia este deosebit de importantă prin cantitatea mare de azot lăsată în sol (cca. 80-120 kg/ha), ceea ce duce la costuri scăzute cu circa 150 euro/hectar pentru cultura următoare.
- Argentina și Ucraina, printre cei mai mari producători de soia la nivel global, au suprafețe semnificative unde media precipitațiilor este sub media României. Soia s-a dovedit a fi o cultură profitabilă chiar și în țări unde predomină seceta.
- Programul de susținere a agriculturii din UE prevede încurajarea cultivării culturii de soia în statele membre, ceea ce duce la subvenții suplimentare pentru fermieri.



P0005B04

NOU

Descriere
Culoarea hilului: galben
Culoarea florilor: violacee
Pubescența: maro deschis
Frunze: ovale cu vârf ascuțit
Tip de creștere: nedeterminată

Grupa 000
MATABS*: 116 zile
Talia plantei: mijlocie
MMB*: 186 g
Conținutul în ulei*: 20,31%
Conținutul în proteină*: 37,97%

**Valorile BLUP din rezultatele testelor SPD pentru recolte din 2021 până în 2023.*

CINZIA

NOU

Descriere
Culoarea hilului: maro închis
Culoarea florilor: violacee
Culoarea păstăilor: maro deschis
Pubescența: maro deschis
Frunze: ovale cu vârf rotund
Tip de creștere: nedeterminată

Grupa 0
MATABS*: 112 zile
Rezistența la cădere: tolerantă
Talia plantei: mijlocie spre înaltă
MMB*: 200 g
Conținutul în ulei*: 24%
Conținutul în proteină*: 38,3%

**Valorile BLUP din rezultatele testelor SPD pentru recolte din 2021 până în 2023.*

P22A60

NOU

Descriere
Culoarea hilului: galben
Culoarea florilor: violacee
Culoarea păstăilor: maro deschis
Pubescența: cenușie
Frunze: ovale cu vârf rotund
Tip de creștere: nedeterminată

Grupa I
MATABS*: 118 zile
Rezistența la cădere: medie
Talia plantei: mijlocie spre înaltă
MMB*: 216,4 g
Conținutul în ulei*: 21,67%
Conținutul în proteină*: 40,30%

**Valorile BLUP din rezultatele testelor SPD pentru recolte din 2021 până în 2023.*

P26A55

NOU

Descriere
Culoarea hilului: galben
Culoarea florilor: violacee
Culoarea păstăilor: maro deschis
Pubescența: cenușie
Frunze: ovale cu vârf ascuțit
Tip de creștere: nedeterminată

Grupa II
MATABS*: 122 zile
Rezistența la cădere: rezistent
Talia plantei: mijlocie
MMB*: 192,4 g
Conținutul în ulei*: 22,53%
Conținutul în proteină*: 37,96%

**Valorile BLUP din rezultatele testelor SPD pentru recolte din 2021 până în 2023.*

P26A10

NOU

Descriere
Culoarea hilului: galben
Culoarea florilor: violacee
Pubescența: maro deschis
Frunze: ovale cu vârf ascuțit
Tip de creștere: nedeterminată

Grupa II
MATABS*: 123 zile
Rezistența la cădere: rezistent
Talia plantei: mijlocie spre înaltă
MMB*: 176,7 g
Conținutul în ulei*: 20,12%
Conținutul în proteină*: 37,10%

**Valorile BLUP din rezultatele testelor SPD pentru recolte din 2021 până în 2023.*

P18A02

Descriere
Culoarea hilului: galben
Culoarea florilor: violacee
Culoarea păstăilor: maro deschis
Pubescența: cenușie
Frunze: ovale cu vârf ascuțit
Tip de creștere: nedeterminată

Grupa I
MATABS*: 117 zile
Rezistența la cădere: rezistent
Talia plantei: mijlocie
MMB*: 164,9 g / Mentor 194,2 g
Conținutul în ulei*: 21,28%
Conținutul în proteină*: 37,18%

**Valorile BLUP din rezultatele testelor SPD pentru recolte din 2022 până în 2023.*

P21T45

Descriere
Culoarea hilului: maro închis
Culoarea florilor: violacee
Pubescența: cenușie
Frunze: ovale cu vârf ascuțit
Tip de creștere: nedeterminată

Grupa I
MATABS*: 117 zile
Rezistența la cădere: rezistent
Talia plantei: mijlocie
MMB*: 175,1 g
Conținutul în ulei*: 20,31%
Conținutul în proteină*: 38,43%

**Valorile BLUP din rezultatele testelor SPD pentru recolte din 2021 până în 2023.*

PR92B63

Descriere
Culoarea hilului: maronie
Culoarea florilor: violacee
Pubescența: maronie
Frunze: lanceolate
Tip de creștere: nedeterminată

Grupa II
MATABS*: 122 zile
Rezistența la cădere: rezistent
Talia plantei: mijlocie
MMB*: 165,8 g
Conținutul în ulei*: 20,98%
Conținutul în proteină*: 40,84%

**Valorile BLUP din rezultatele testelor SPD pentru recolte din 2021 până în 2023.*



PIONEER
MADE TO GROW™

Nitragin Bac Soia



Prin tratamentul corespunzător al semințelor de soia Pioneer® cu produsul Nitragin Bac Soia, obțineți sporuri însemnate de producție, precum și o calitate superioară a producției.

- Ca plantă leguminoasă, soia are posibilitatea de a utiliza azotul atmosferic în nutriție, prin simbioză cu bacteriile din genul Rhizobium și Bradyrhizobium. Astfel, se pot economisi până la 60 kg (îngrășământ substanță activă) care pot fi folosite la alte culturi.
- Folosirea preparatului bacterian Nitragin Bac Soia este o metodă ieftină, simplă, care poate aduce sporuri substanțiale de recoltă. În experiențele efectuate în România s-a constatat o perfectă compatibilitate între soiurile de soia Pioneer® și produsul Nitragin Bac Soia pe care firma Corteva îl pune la dispoziția cultivatorilor.
- Nitragin Bac Soia este o cultură bacteriană pură pe substrat solid (granule) în stare activă, ușor solubilă în apă, ambalat în pliculețe de 300 g. Conținutul unui plic servește pentru tratarea seminței pentru 1 ha (85-125 kg).

Avantajele utilizării acestui preparat sunt:

- **calitatea producției de soia se îmbunătățește prin creșterea conținutului de azot din boabe**
- **cultura care urmează, beneficiază de efectul acumulării biologice a azotului în sol**
- **s-a observat o mobilizare a fosfaților puțin mobili din sol**
- **influențează pozitiv structura și fertilitatea solului**

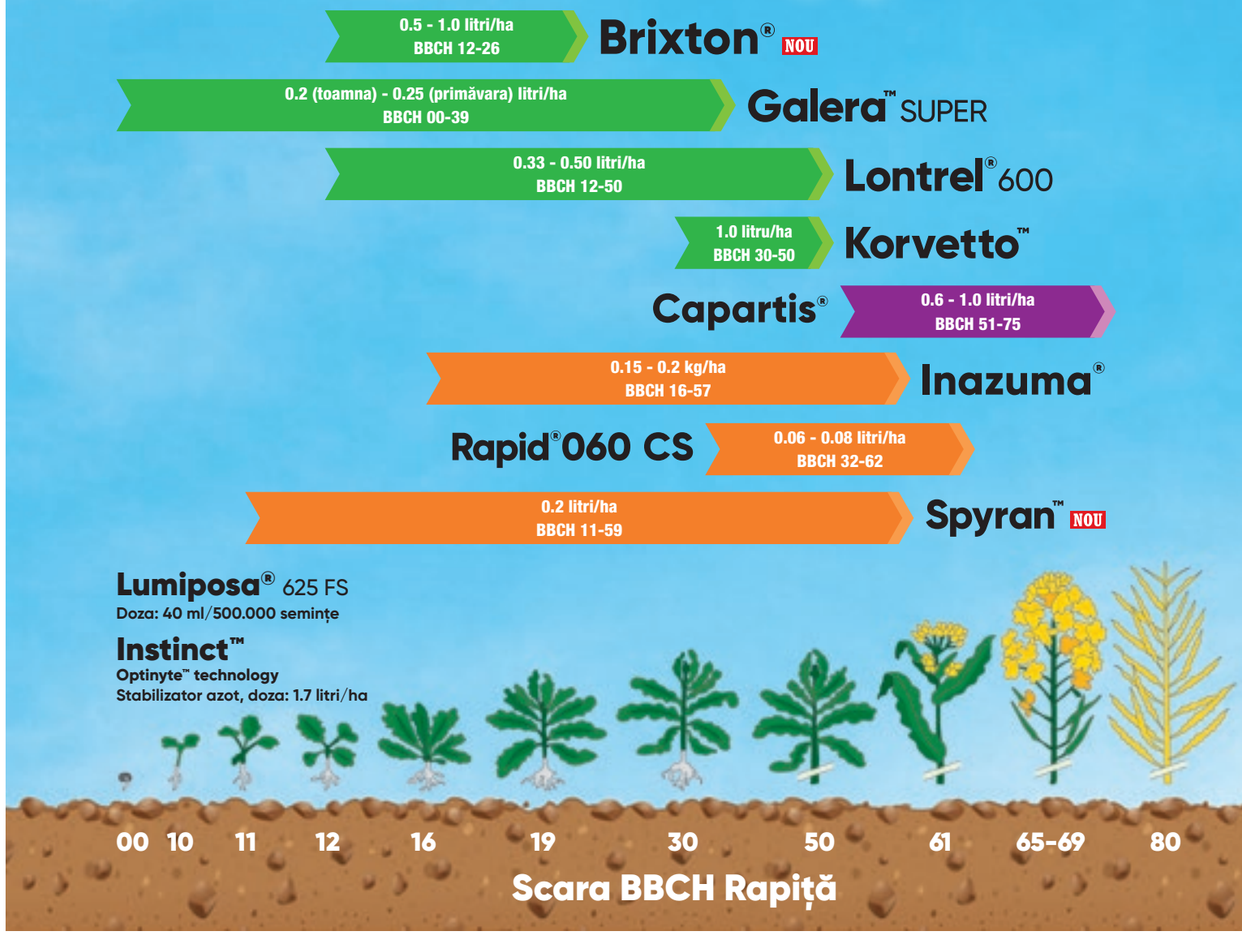
Mod de folosire

- Se dizolvă conținutul unui plic (300 g) în 0.75-1 litru apă curată, la temperatura obișnuită, în vase de plastic sau emailate (se evită apa cu clor din rețeaua orașelor, care distruge bacteriile). Tratarea umedă a semințelor se realizează prin aplicarea suspensiei cât mai uniform pe suprafața semințelor, ferindu-le de razele soarelui (sămânța tratată se seamănă în aceeași zi). Se pot folosi diferite dispozitive (de tip porsolator), care însă nu trebuie să conțină urme de substanțe toxice. Produsul se păstrează în magazii răcoroase (sub 15° C), ferit de umezeală și de razele solare directe.

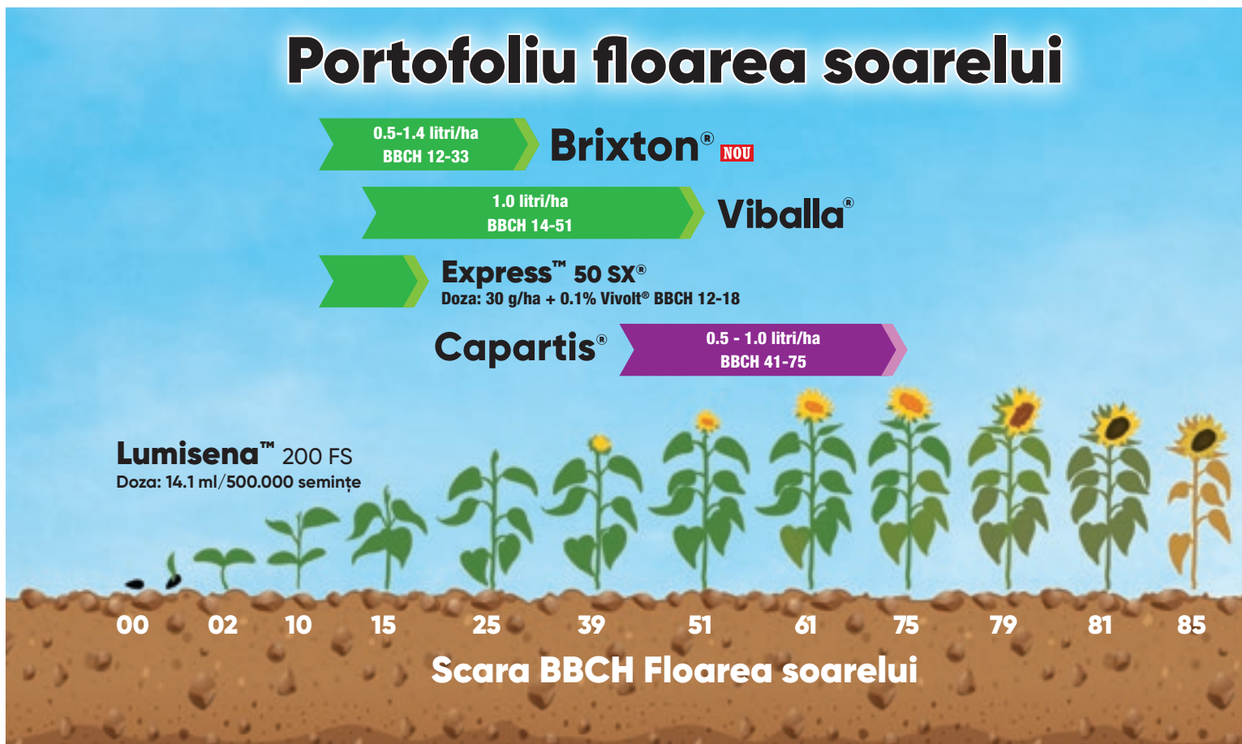


PIONEER
MADE TO GROW™

Portofoliu rapiță



Portofoliu floarea soarelui



Portofoliu cereale păioase

- 1.0 litru/ha, BBCH 11-23 — **Bizon™**
- 0.54 litri/ha, BBCH 21-32 — **Cerlit™ Super**
- 260 g/ha + 0.6 litri/ha Adjuvant, BBCH 12-32 — **Floramix™**
- 0.12 itri/ha, BBCH 12-32 — **Lontrel® 600**
- 0.4 - 0.6 litri/ha, BBCH 21-32 — **Mustang™**
- 250 g/ha + 0.6 litri/ha Adjuvant, BBCH 12-32 — **Pallas™ 75 WG**
- 0.25 litri/ha + 30 g/ha Frontal, BBCH 13-45 — **Pixxaro™ Super**
- 100 g/ha + 0.1% v/v Vivolt®, BBCH 12-32 — **REXADE™** NOU
- 75 g/ha + 0.1% v/v Vivolt®, BBCH 12-32 — **TARZEC™** NOU

- **Verben™** — 0.6 - 1.0 litri/ha, BBCH 25-37 → 0.6 - 1.0 litri/ha, BBCH 51-65
- **Queen®** NOU — 1.2 - 1.5 litri/ha, BBCH 39-65
- **Rapid®060 CS** — 0.05 - 0.08 litri/ha, BBCH 37-75
- **Spyran™** NOU — 0.15 litri/ha, BBCH 21-75

Ympact®
Doza: 0.7 litri/tona semințe

Ympact® Completo
Doza: 2.0 litri/tona semințe

Thrintoba® 20 CS
Doza: 1.0 litri/tona semințe

Instinct™
Optinyte™ technology
Stabilizator azot, doza: 1.7 litri/ha



00 03 09 11 12 14 21 29 30 37 49 51 61 63 65

Scara BBCH Cereale Păioase

Portofoliu porumb

- 0.54 litri/ha, BBCH 12-16 — **Cerlit™ Super**
- 0.17 litri/ha, BBCH 10-19 — **Lontrel® 600**
- 0.4 - 0.6 litri/ha, BBCH 14-16 — **Mustang™**
- 90 g/ha + 0.1% Vivolt®, BBCH 12-18 — **Principal®**
- 480 g/ha + 0.2% Vivolt®, BBCH 12-19 — **Principal® Forte**
- 440 g/ha + 0.1% Vivolt®, BBCH 12-16 — **Principal® Plus**
- 40 - 60 g/ha + 0.1% Vivolt®, BBCH 12-18 — **Titus® 25 DF**
- 0.15 - 0.25 kg/ha, BBCH 13-45 — **Inazuma®**
- **Suvisio®** — 0.125 litri/ha, BBCH 14-87
- **Spyran™** NOU — 0.15 - 0.30 litri/ha, BBCH 51-75

Instinct™
Optinyte™ technology
Stabilizator azot, doza: 1.7 litri/ha

Ibriditrin® 20 CS
Doza: 50 ml/50.000 semințe



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

Scara BBCH Porumb

Tratament sămânță

Lumisena™ 200 FS
Lumiposa® 625 FS
Ibriditrin® 20 CS
Thrintoba® 20 CS
Ympact®

CORTEVA™
agriscience

Lumisena™ 200 FS

FUNGICID TRATAMENT SĂMÂNȚĂ



FUNGICID

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

SEED APPLIED TECHNOLOGIES

Avantaje

- Lumisena™, fungicid de ultimă generație ce oferă o protecție din faza incipientă a florii-soarelui.
- Tratament fungicid cu cel mai bun control al manei *Plasmopara halstedii* în diferite condiții.
- Oferă în mod consecvent protecție în primele faze de vegetație în câmpurile de testare din întreaga Europă.
- Un instrument eficient de management pentru mana florii-soarelui cu rezistență genetică.

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 și cauzând pierderi de producție.
- 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 familiei 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.



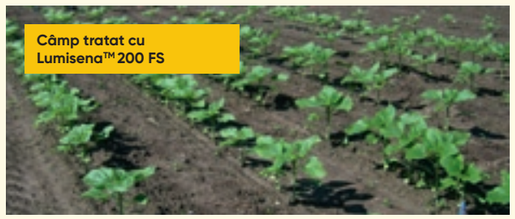
Frunză infectată cu mană (aspect alb-păslos datorat sporilor de mană pe fața inferioară a frunzei)



Martor netratat cu fungicid împotriva manei



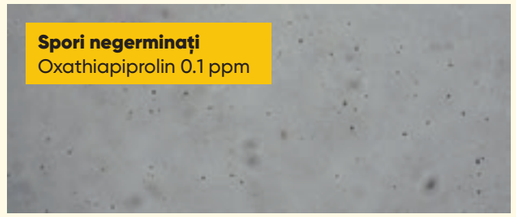
Stopare din creștere a plantei infectate



Câmp tratat cu Lumisena™ 200 FS

Mod de acțiune

- Lumisena™ controlează mana înainte ca aceasta să poată infecta plantele de floarea soarelui.
- Oxathiapiprolin, substanța activă din Lumisena™, este activă 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 în partea dreaptă. Acest lucru previne infectarea de la rădăcini, permițând o răsărire sănătoasă.
- Poze făcute la 4 ore după adăugarea zoosporilor de *Plasmopara halstedii* în soluție la 20° C. Inițial concentrația de zoospori a fost identică în ambele soluții.



Spori negerminați
Oxathiapiprolin 0.1 ppm



Spori germinați
Control netratat

Managementul rezistenței

- Substanța activă 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 cu un mod de acțiune diferit în combaterea manei.

Profil de mediu

- Lumisena™ are un profil de mediu favorabil dacă se aplică conform recomandărilor de pe etichetă.
- Este foarte eficient împotriva organismelor țintă la doza recomandată și are o toxicitate foarte scăzută pentru organismele non-țintă.
- Un nou mod de acțiune fără rezistență încrucișată cu alte grupe chimice.
- Toxicitatea dermică, orală și neurologică este foarte scăzută atât la păsări cât și albine. Control eficient împotriva patogenilor din familia oomycete care cauzează mana.
- O scădere semnificativă a incidenței manei versus fungicidele comerciale existente.



Lumisena™ 200 FS

FUNGICID TRATAMENT SĂMÂNȚĂ

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

Fungicid tratament sământă de ultimă generație ce oferă protecție încă din faza incipientă a florii-soarelui. Cu un mod unic de acțiune, Lumisena™ protejează semințele împotriva celor mai comune rase de mană și permite o mai bună dezvoltare a culturilor și plante mai sănătoase.

CORTEVA™ agriscience

www.corteva.ro

®™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.
Citiți și respectați întotdeauna instrucțiunile de pe etichetă. © 2025 Corteva.



Lumiposa® 625 FS

INSECTICID TRATAMENT SĂMÂNȚĂ

Oferă semințelor de rapiță și porumb șansa la succes, protejându-le încă de la început!

Lumiposa® este un tratament unic pentru protecția semințelor de rapiță și porumb fără rival în gestionarea atacului de dăunători.
Fiind absorbit de plantă, oferă o protecție sigură și de lungă durată, comparativ cu tratamentele standard, asigurând o răsărire uniformă a culturii, chiar și în condiții severe.

CORTEVA™ agriscience

www.corteva.ro

®™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.
Citiți și respectați întotdeauna instrucțiunile de pe etichetă. © 2025 Corteva.

Lumiposa® 625 FS

INSECTICID TRATAMENT SĂMÂNȚĂ



INSECTICID

INSECTICID TRATAMENT SĂMÂNȚĂ CE OFERĂ UN CONTROL EXCELENT ASUPRA INSECTELOR PROTEJÂND TINERELE PLANTE

Conține: 625 g/l ciantraniliprol
Formulare: suspensie concentrată (FS)

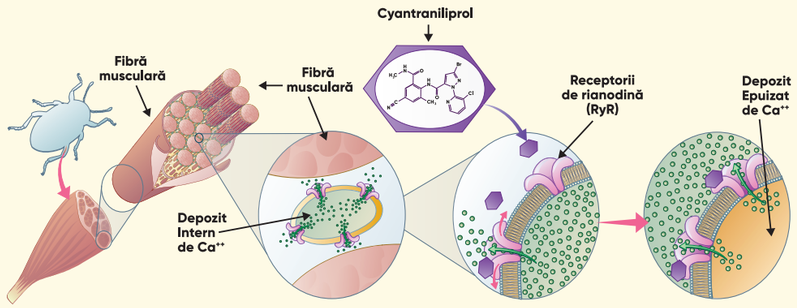
SEED APPLIED TECHNOLOGIES

Avantaje

- Lumiposa® este un tratament unic pentru protecția semințelor de porumb și rapiță fără rival în gestionarea atacului de dăunători.
- Fiind absorbit de plantă, oferă o protecție sigură și de lungă durată, comparativ cu tratamentele standard, asigurând o răsărire uniformă a culturii, chiar și în condiții severe.
- Lumiposa® ajută vizibil la creșterea viguroasă a plantelor de rapiță cu beneficii pentru o cultură sigură.
- În cultura de porumb combate viermii sârmă *(Agriotes spp.)* și *Tanymecus dilaticollis.*
- Modul nou de acțiune 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).

Mod de acțiune

- Ciantraniliprol, substanța activă din Lumiposa®, acționează asupra receptorilor de rianodină ai insectelor (RyRs) care joacă un rol important în funcția musculară.
- Datorită acestui mod de acțiune, Lumiposa® oferă imediat protecție împotriva insectelor care încep să atace planta de cultură.
- Contracția musculară necesită o eliberare regulată de calciu din stocurile intracelulare în citoplasma celulelor. Cu toate acestea, moleculele de ciantraniliprol se leagă de RyRs, cauzând o eliberare necontrolată de calciu. Acest lucru duce la stoparea contractării musculare și împiedică insectele să se hrănească.



OMOLOGĂRI

Cultura	Organism dăunător țintă	Doza
Rapiță de toamnă	*Psylliodes spp., Phyllotreta spp., Delia radicum, Athalia rosae*	40 ml/500.000 semințe (1.14 litri/100 kg pentru o doză de semănat)
Porumb Porumb zaharat	Viermi sârmă *(Agriotes spp.)*	96 ml/80.000 semințe (750 µg s.a./sămânță)
	Rățișoara porumbului *(Tanymecus dilaticollis)**	90 ml/90.000 semințe (625 µg s.a./sămânță)

*Utilizarea în cultura de porumb pentru combaterea *Tanymecus dilaticollis* este în curs de omologare.

Descriere

- Lumiposa® este un insecticid sistemic creat pentru tratarea semințelor de rapiță și porumb împotriva unei game largi de dăunători.
- 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.
- În cazul atacurilor severe când pragul economic de dăunare este depășit, se recomandă intervenția cu un tratament de corecție în vegetație.
- Plantele tratate sunt protejate împotriva daunelor provocate de insecte, fapt ce le permite o creștere și o dezvoltare mult mai viguroasă.
- Tinerele plăntuțe vor beneficia de un start foarte bun, sănătos, ceea ce asigură premisele unei recolte sigure, de o calitate superioară.

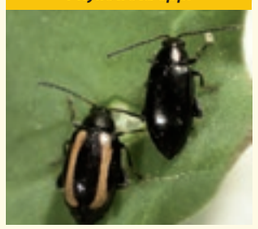
Controlul dăunătorilor cheie

- 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.

Psylliodes spp.



Phyllotreta spp.



Delia radicum



Athalia rosae



Ibriditrin® 20 CS



INSECTICID

INSECTICID TRATAMENT SĂMÂNȚĂ

INSECTICID PENTRU TRATAMENTUL SEMINȚELOR

Substanța activă: 200 g/l teflutrin
Formulare: suspensie de microcapsule (CS)

SEED APPLIED TECHNOLOGIES

Descriere

- Ibriditrin® 20 CS este un insecticid pentru tratamentul semințelor, care conține 200 g/litru teflutrin și se prezintă sub formă de suspensie fină de microcapsule, omogenă, cu tendință de depunere în timp, dar cu bună capacitate de revenire în sistem omogen, de culoare bej, slab vâscos și cu miros de solvent.
- Nu este inflamabil, nu este exploziv, nu oxidează.



Mod de acțiune

- Ibriditrin® 20 CS conține substanța activă teflutrin din grupa insecticidelor piretroide utilizat pentru tratamentul semințelor.
- Dăunătorii care ajung în zona haloului de protecție din jurul semințelor, sunt distruși sau îndepărtați de efectul repelent.
- Acționează prin contact, ingestie și vapori, asupra sistemului nervos al insectelor, asigurând protecție culturilor împotriva dăunătorilor din sol în primele faze de vegetație.
- Pe lângă efectul de combatere, produsul are și proprietăți repelente.



CORTEVA™ agriscience

OMOLOGĂRI

Cultura	Organism dăunător țintă	Doza
Porumb	Viermi sârmă *(Agriotes spp.)* Viermele vestic al rădăcinilor de porumb *(Diabrotica virgifera virgifera)*	50 ml/50.000 semințe
Sfeclă de zahăr	Viermi sârmă (Agriotes spp.)	60 ml/100.000 semințe

Tehnica de aplicare

- Ibriditrin® 20 CS se aplică pe semințe, în diluție cu apă, specifică fiecărei culturi, folosind mașini și instalații pentru tratatarea semințelor.
- Cantitatea de apă recomandată este de 10-12 litri la tonă pentru semințele de porumb și sfeclă de zahăr.
- Cantitatea de apă se va ajusta în funcție de echipamentul de tratat și amestecul cu alte produse.
- Pentru eficacitate corespunzătoare, produsul se va aplica numai pe semințe de bună calitate, curățate și fără praf.
- Prin tratament se poate reduce fluxul semințelor în semănătoare, recomandăm calibrarea semănătorii cu semințe tratate (proba semănătorii).
- Pentru prepararea soluției se adaugă 50% din cantitatea de apă necesară în rezervorul mașinii de tratat, apoi se agită produsul pentru omogenizare și se toarnă cantitatea corespunzătoare culturii care urmează să fie tratată în rezervor, în timp ce se amestecă continuu. Se adaugă restul de apă amestecând continuu.
- Soluția trebuie folosită în 24 de ore de la preparare. Ambalajele goale se clătesc de trei ori cu apă, iar conținutul se toarnă în rezervor.



Compatibilitate

- Ibriditrin® 20 CS se poate utiliza în amestec cu fungicide omologate în România pentru tratamentul semințelor la culturile respective.
- Înainte de folosirea amestecului se recomandă efectuarea unui test de compatibilitate.

CORTEVA™ agriscience

Thrintoba® 20 CS



INSECTICID

INSECTICID TRATAMENT SĂMÂNȚĂ

INSECTICID PENTRU TRATAMENTUL SEMINȚELOR DE CEREALE PĂIOASE

Substanța activă: 200 g/l teflutrin
Formulare: suspensie de microcapsule (CS)
Ambalat: la 20 litri

SEED APPLIED TECHNOLOGIES

Descriere

- Thrintoba® 20 CS insecticid pentru tratamentul semințelor, care conține 200 g/litru teflutrin și se prezintă sub formă de suspensie fină de microcapsule, omogenă, cu tendință de depunere în timp, dar cu bună capacitate de revenire în sistem omogen, de culoare bej, slab vâscos și cu miros de solvent.
- Nu este inflamabil, nu este exploziv, nu oxidează.

Mod de acțiune

- Thrintoba® 20 CS conține substanța activă teflutrin din grupa insecticidelor piretroide utilizat pentru tratamentul semințelor. Asigură o acoperire uniformă a semințelor tratate, fără efect negativ asupra germinației. Pe lângă efectul de combatere, produsul are și proprietăți repelente.
- Dăunătorii care ajung în zona haloului de protecție din jurul semințelor, sunt distruși sau îndepărtați de efectul repelent.
- Acționează prin contact, ingestie și vapori, asupra sistemului nervos al insectelor, asigurând protecție culturilor împotriva dăunătorilor din sol în primele faze de vegetație.



OMOLOGĂRI

Cultura	Organism dăunător țintă	Doza
Grâu, orz	Viermi sârmă *(Agriotes spp.)* Gândacul ghebos *(Zabrus tenebrioides)*	Thrintoba® 20 CS 1 litru/tona semințe + Ympact® Completo 2 litri/tona semințe
Ovăz, triticale	Musca cenușie *(Delia coarctata)* Viermi sârmă *(Agriotes spp.)* Gândacul ghebos *(Zabrus tenebrioides)*	Thrintoba® 20 CS 1 litru/tona semințe + Ympact® Completo 2 litri/tona semințe
Grâu spelt, secară	Musca cenușie *(Delia coarctata)*	Thrintoba® 20 CS 1 litru/tona semințe + Ympact® Completo 2 litri/tona semințe

CORTEVA™ agriscience

Recomandări de utilizare

- Pentru un tratament eficient și eficacitate corespunzătoare, Thrintoba® 20 CS se aplică pe semințele de cereale păioase de bună calitate, curățate și fără praf, în diluție cu apă și fertilizantul îmbunătățit cu aditiv tehnologic Ympact® Completo folosind mașini și instalații pentru tratatarea semințelor.
- Volumul total de suspensie (apa+produse) este de 9-10 litri la tonă pentru semințele de cereale păioase, iar rețeta recomandată este următoarea: apă: 6-7 litri, Thrintoba® 20 CS: 1 litru, Ympact® Completo: 2 litri. În cazul în care se folosesc și alte produse în rețeta de tratament și în funcție de echipamentul de tratat cantitatea de apă se va ajusta în mod corespunzător fără a depăși cantitatea recomandată la tona de semințe.
- Prin tratament se poate reduce fluxul semințelor în semănătoare, recomandăm calibrarea semănătorii cu semințe tratate (proba semănătorii).
- Pentru prepararea soluției se adaugă 50% din cantitatea de apă necesară în rezervorul mașinii de tratat, apoi se agită produsele pentru omogenizare și se toarnă cantitatea corespunzătoare culturii care urmează să fie tratată în rezervor (Ympact® Completo adăugat primul, imediat după adăugarea apei.), în timp ce se amestecă continuu. Se adaugă restul de apă amestecând continuu.
- Soluția trebuie folosită în 24 de ore de la preparare. Ambalajele goale se clătesc de trei ori cu apă, iar conținutul se toarnă în rezervor.



Compatibilitate/ordine de aplicare

- Thrintoba® 20 CS și Ympact® Completo se pot utiliza în amestec cu fungicide omologate în România pentru tratamentul semințelor la culturile respective.
- Înainte de folosirea amestecului se recomandă efectuarea unui test de compatibilitate.
- Ympact® Completo trebuie adăugat primul atunci când se prepară soluția pentru tratarea semințelor, imediat după adăugarea apei.

Ympact® Completo

- Ympact - fertilizant tratament sămânță.
- Completo - aditiv tehnologic ce îmbunătățește eficiența tratamentului, ajutând și la reducerea mirosului specific insecticidelor piretroide.
- Se utilizează numai în amestec cu Thrintoba® 20 CS.
- Toate măsurile de siguranță recomandate pentru Thrintoba® 20 CS se aplică și în amestecul cu Ympact® Completo.

CORTEVA™ agriscience

Ympact®

FERTILIZANT TRATAMENT SĂMÂNȚĂ



FERTILIZANT

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



Metoda de aplicare

Prepararea amestecului

- Asigurați-vă că recipientul de amestecare este curat și că unitatea de dozare este calibrată corect pentru a asigura o dozare și acoperire exactă. Adăugați jumătate din apă în rezervor și agitați.
- 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.

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.

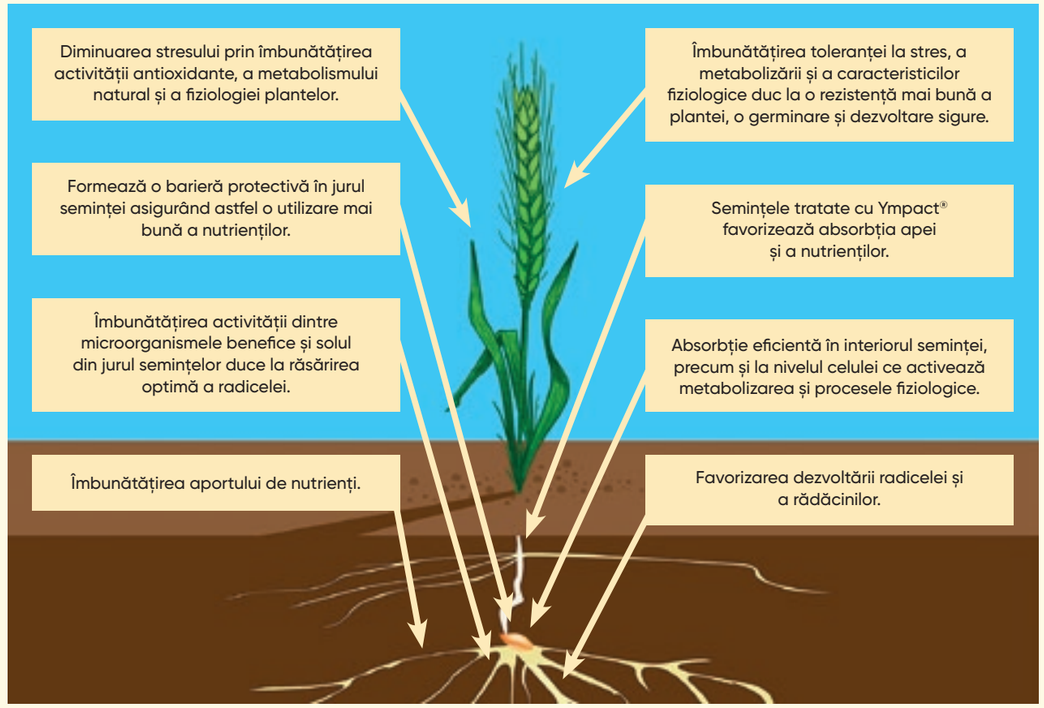


Beneficii

- Reprezintă rezultatul cercetărilor științifice, patentat ca și tehnologie nutrițională ce îmbunătățește fiziologia plantelor, reduce stresul și asigură dezvoltarea culturilor de calitate.
- 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.

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.



CORTEVA™ agriscience

CORTEVA™ agriscience



Interfața dintre sol și semințe

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



Combinație de microelemente

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



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 5^0 C.



CORTEVA™ agriscience

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, soia și mazăre, pentru a optimiza energia metabolică și toleranța la stresul abiotic.
Tratamentul facilitează dezvoltarea rădăcinilor și a tinerelor plante.

Descoperiți mai multe pe **sat.corteva.com**

Dă-i putere câmpului prin știință!

CORTEVA™ agriscience

www.corteva.ro

® ™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.
Citiți și respectați întotdeauna instrucțiunile de pe etichetă. © 2025 Corteva.

Erbicide

Brixton® NOU
Bizon™
Belkar® Super NOU
Cerlit™ Super
Express™ 50 SX®
Floramix™
Galera™ Super
Korvetto™
Lontrel® 600
Mustang™
Pallas™ 75 WG
Pixxaro™ Super
Principal®
Principal® Forte
Principal® Plus
Rexade™ NOU
Tarzec™ NOU
Titus® 25 DF
Viballa®

CORTEVA™
agriscience

PRODUS NOU



ERBICID

Brixton®

ERBICID SISTEMIC POSTEMERGENT DESTINAT COMBATERII BURUIENILOR MONOCOTILEDONATE ANUALE ȘI PERENE DIN CULTURILE DE RAPIȚĂ, FLOAREA SOARELUI, SFECLĂ DE ZAHĂR ȘI SOIA

Substanța activă: 180 g/l cletodim
Formulare: concentrat emulsionabil (EC)
Ambalat: la 5 litri

Mod de acțiune

- **Brixton®** este un erbicid sistemic selectiv, postemergent, cu aplicare foliară, destinat combaterii buruienilor monocotiledonate anuale și perene din cultura de rapiță, floarea soarelui, sfeclă de zahăr și soia. După aplicare, este absorbit rapid prin frunze și transferat până în rădăcini și rizomi inhibând creșterea și dezvoltarea acestora.
- Primele simptome sunt vizibile la aprox. 7 zile de la erbicidare și se manifestă prin încetinirea creșterii și dezvoltării, ofilirea, îngălbenirea frunzelor și în cele din urmă, uscarea buruienilor.
- Conține un adjuvant specific de origine naturală care face ca **Brixton®** să fie mai bine absorbit de buruieni îmbunătățind astfel eficacitatea produsului.
- Buruienile monocotile anuale sunt cele mai sensibile de la stadiul de 2 frunze până la înfrățire, iar buruienile perene la stadiul de 4-6 frunze.
- Creșterea intensă a buruienilor, vremea caldă și solul umed accelerează acțiunea produsului. Ploile care apar la o oră după tratament nu afectează performanța produsului.

Instrucțiuni de utilizare

- În caz de soare intens și de temperaturi care depășesc 25° C, aplicați produsul în orele mai răcoroase ale serii.
- A se preveni deriva soluției pe culturile din afara zonei tratate, cu atenție deosebită culturilor de cereale păioase și porumb.
- A se preveni suprapunerea benzilor de pulverizare.
- A se erbicida în absența vântului. Nu se aplică pe culturi stresate.
- Evitați tratamentele dacă este posibil să apară precipitații în decurs de o oră de la tratament.
- **NU aplicați imediat după îngheț și în perioadele prelungite de secetă!**



CORTEVA™ agriscience

Recomandări de utilizare

- Se aplică o singură dată pe sezon.
- Volumul de apă recomandat pentru prepararea soluției de stropit: 150-400 litri/ha.
- Timpul de pauză: sfeclă de zahăr și soia 60 de zile.
- Erbicidul **Brixton®** este omologat la următoarele culturi și doze:



OMOLOGĂRI

Buruieni combătute	Cultura	Perioada de aplicare	Doza
Monocotiledonate anuale și perene *(Echinochloa crus·galli, Digitaria sanguinalis, Setaria spp., Apera spica·venti, Alopecurus myosuroides, Avena fatua, Avena sativa, Festuca spp., Bromus inermis, Lolium perene, Lolium multiflorum, Poa annua, Panicum spp., Sorghum halepense, Agropyron repens,* samulastră de cereale*)*	Rapiță de toamnă	**Buruieni anuale înainte de înfrățire** Se aplică postemergent, de la stadiul de 2 frunze până în faza de 6 lăstari laterali (BBCH 12-26) maxim 1 tratament/sezon	0.5 - 0.7 litri/ha
		Buruieni perene și a celor anuale după înfrățire Se aplică postemergent, de la stadiul de 2 frunze până în faza de 6 lăstari laterali (BBCH 12-26) maxim 1 tratament/sezon	0.7 - 1.0 litri/ha
	Floarea soarelui	**Buruieni anuale înainte de înfrățire** Se aplică postemergent, de la stadiul de 2 frunze până în faza de 3 internoduri vizibile (BBCH 12-33) maxim 1 tratament/sezon	0.5 - 0.7 litri/ha
		Buruieni perene și a celor anuale după înfrățire Se aplică postemergent, de la stadiul de 2 frunze până în faza de 3 internoduri vizibile (BBCH 12-33) maxim 1 tratament/sezon	1.0 - 1.4 litri/ha
	Sfeclă de zahăr	**Buruieni anuale înainte de înfrățire** Se aplică postemergent de la stadiul de 2 frunze până la stadiul în care frunzele acoperă solul în proporție de 90% (BBCH 12-39) maxim 1 tratament/sezon	0.5 - 0.7 litri/ha
		Buruieni perene și a celor anuale după înfrățire Se aplică postemergent de la stadiul de 2 frunze până la stadiul în care frunzele acoperă solul în proporție de 90% (BBCH 12-39) maxim 1 tratament/sezon	1.0 - 1.4 litri/ha
	Soia	**Buruieni anuale înainte de înfrățire** Se aplică postemergent, de la stadiul de 2 frunze până înainte de formarea mugurilor floriferi (BBCH 12-49) maxim 1 tratament/sezon	0.5 - 0.7 litri/ha
		Buruieni perene și a celor anuale după înfrățire Se aplică postemergent, de la stadiul de 2 frunze până înainte de formarea mugurilor floriferi (BBCH 12-49) maxim 1 tratament/sezon	1.0 - 1.4 litri/ha

CORTEVA™ agriscience



Selectivitate

- **Brixton®** poate fi fitotoxic pentru culturile care nu sunt indicate pe etichetă. Evitați deriva pe culturile adiacente.
- Spălați echipamentul (rezervor, filtre, pompe, duze) cu detergenți adecvați înainte de a-l folosi pe alte culturi.

Compatibilitate

- Verificați selectivitatea cu teste preliminare înainte de a utiliza **Brixton®** în amestec cu alte produse fitosanitare sau îngrășăminte.
- **Avertisment:** respectați timpul de pauză până la recoltare al produsului cu intervalul cel mai lung și de asemenea precauțiile celui mai toxic produs în cazul amestecului cu alte formulări.



Rotația culturilor

- Culturi succesive: **Brixton®** se dezintegrează în sol în timpul sezonului de vegetație și nu are niciun efect negativ asupra culturilor succesive.
- În caz de eșec al culturii, poate fi semănată imediat orice cultură de specii dicotiledonate.
- Pentru însămânțarea culturilor monocotiledonate este recomandat să se efectueze o mobilizare superficială a solului și o perioadă de așteptare de cel puțin 4 săptămâni. Pentru detalii suplimentare, vă rugăm să contactați reprezentanții Corteva.

Prevenirea apariției rezistenței

- Urmați indicațiile de pe etichetă, aplicați produsul la doza și la momentul de aplicare recomandate pentru un control optim al buruienilor.
- Pentru a evita sau întârzia apariția buruienilor rezistente, se recomandă alternarea sau amestecarea produsului Brixton® cu produsele cu un mod diferit de acțiune sau care afectează mai multe procese vitale ale buruienilor.
- Este recomandat să se aplice diferite metode de combatere a buruienilor, inclusiv rotația culturilor, folosirea semințelor certificate, curățarea mașinilor agricole, pentru a preveni împrăștierea semințelor.



CORTEVA™ agriscience

Brixton®



BRIXTON | GRAMICIDUL CEL MAI EFICIENT DIN CLASA SA

Controlați toate buruienile cu BRIXTON: noua soluție de combatere în postemergență a buruienilor monocotiledonate din culturile de floarea-soarelui, rapiță, sfeclă de zahăr și soia.

Perfect selectiv, cu ajutorul **BRIXTON** puteți face față chiar și în cele mai dificile condiții climatice!

www.corteva.ro

CORTEVA™ agriscience

Bizon™

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 cu spectru larg de combatere a buruienilor dicotiledonate.
- Efect foarte bun împotriva buruienii iarba vântului *(Apera spica-venti).*
- 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

- Bizon™ este un erbicid postemergent, selectiv pentru cereale păioase, cu aplicare în toamnă pentru combaterea buruienii iarba vântului *(Apera spica venti)* și a buruienilor dicotiledonate.
- Datorită efectului combinat al celor 3 substanțe active (diflufenican, penoxsulam și florasulam), Bizon™ are acțiune atât la nivelul solului cât și la nivel foliar, având un efect foarte bun chiar și în condiții mai puțin favorabile creșterii și dezvoltării plantei de cultură.

OMOLOGĂRI

Cultura	Momentul aplicării	Spectrul de combatere	Doza
Grâu, orz, triticale	De la apariția primei frunze până la stadiul de 3 frați vizibili (BBCH 11-23)	*Apera spica venti* (iarba vântului) *Veronica hederifolia* (doritoare) *Veronica persica* (ventrilică) *Viola arvensis* (trei frați pătați) *Brassica spp.* (samulastră de rapiță) *Stelaria media* (răcovină) *Galium aparine* (turiță, lipicioasă) *Lamium amplexicaule* (sugel) *Lamium purpureum* (sugel puturos) *Capsella bursa-pastoris* (traista ciobanului) *Centaurea cyanus* (albăstrea) *Papaver somniferum* (macul de gradină) *Urtica urens* (urzică mică)	1 litru/ha
Secară	De la apariția primei frunze până la stadiul de 4 frunze (BBCH 11-14)		

ERBICID

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

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

Tehnologia de aplicare

- Bizon™ 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.
- Bizon™ 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 Bizon™ 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, Bizon™ 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 l/ha**
  Doza recomandată: 1 litru/ha

Rotația culturilor

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

Cultură calamitată

- În caz de cultură calamitată după un tratament în toamnă cu Bizon™, în primăvara următoare, se pot înființa următoarele culturi: porumb sau cereale de primăvară.



Produs în curs de omologare.

PRODUS NOU



ERBICID

BELKAR® SUPER

Arylex™ active

ERBICID

ERBICID POSTEMERGENT CU APLICARE ÎN TOAMNĂ DESTINAT COMBATERII UNUI SPECTRU LARG DE BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ DIN CULTURILE DE RAPIȚĂ DE TOAMNĂ

Substanța activă: 10 g s.a./l halauxifen-metil (Arylex™ active) + 48 g s.a./l picloram + 32 g s.a./l aminopiralid
Ambalat: la 5 litri
Arylex™ active este marca adoptată a substanței active halauxifen-metil.

Mod de acțiune

- **Belkar® Super** este un erbicid selectiv, care conține trei substanțe active halauxifen-metil, picloram și aminopiralid.
- **Halauxifen-metil (Arylex™ active)** este primul membru al unei noi clase chimice, cunoscută sub numele de arilpicolinați.
- Substanța activă halauxifen-metil (Arylex™ active) este absorbită de către buruienile sensibile prin frunze și este rapid translocată prin sistemul vascular, până la punctele de creștere ale buruienilor unde se acumulează.
- Moleculele de halauxifen-metil (Arylex™ active) 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 săptămani.
- **Picloram și aminopiralid** aparțin, de asemenea, grupului O. Sunt erbicide de tip inhibitor de auxină și au același mod de acțiune ca și Arylex™ active. Substanțele active picloram și aminopiralid, sunt preluate după aplicare, de frunzele și rădăcinile buruienilor și translocate rapid în întreaga plantă, unde acționează ca inhibitor de auxine. Creșterea și dezvoltarea plantelor sensibile este încetinită, apar anomalii în dezvoltarea acestora iar apoi buruienile sunt puternic clorozate, necrozate și în final survine moartea acestora.



Produsul este în curs de omologare. Acesta va putea fi comercializat numai după emiterea certificatului de omologare.

Instrucțiuni de utilizare

- **Belkar® Super** este un erbicid cu aplicare în postemergență, pentru utilizare în toamnă la toate soiurile de rapiță de toamnă pentru controlul unui spectru larg de buruieni dicotiledonate anuale.

Utilizarea adjuvanților

- **Belkar® Super** are un adjuvant încorporat în formulare, deci nu este nevoie să mai adăugați altul.
- În cazul recomandărilor partenerilor de amestec, **Belkar® Super** este compatibil cu următorii adjuvanți: Dash® HC, Actirob™ B, Vivolt®.

Rotația culturilor

- După cultura de rapiță de toamnă tratată cu erbicidul **Belkar® Super** pot intra în rotație normală cerealele de toamnă sau rapiță, iar în primăvara următoare orice cultură cu excepția leguminoaselor.



SPECTRUL DE COMBATERE

Susceptibilitatea/sensibilitatea buruienilor*	Belkar® Super
Foarte sensibile (HS) Eficacitate de la 95 la 100%	*Cyanus segetum* - Albăstrița *Galium aparine* - Turița *Matricaria chamomilla* - Mușețel mirositor *Papaver rhoeas* - Macul de câmp
Sensibile (S) Eficacitate de la 85 la 94.9%	*Capsella bursa-pastoris* - Traista ciobanului *Centaurea cyanus* - Albăstrea *Chenopodium album* - Loboda sălbatică *Descurainina Sophia* - Voinicică *Galeopsis tetrahit* - Lungurică *Geranium dissectum* - Laba gâștei *Lamium purpureum* - Sugel *Myosotis arvensis* - Nu mă uita *Sonchus arvensis* - Susai *Tripleurospermum inodorum* - Mușețel nemirositor *Viola arvensis* - Trei frați pătați
Moderat sensibile (MS) Eficacitate de la 70 la 84.9%	*Geranium pusillum* - Buruiana zânelor *Stellaria media* - Rocoină

* Speciile de buruieni sunt clasificate în conformitate cu SANCO/10055/2013 Rev. 4: Foarte sensibil **(HS)** 95-100%, Sensibil **(S)** 85-94,9%, Moderat sensibil **(MS)** 70-84,9%.

Produsul este în curs de omologare. Acesta va putea fi comercializat numai după emiterea certificatului de omologare.



Culturi calamitate

- În caz de eșec al culturilor: (de exemplu, din cauza înghețului, secetei, atacului de boală etc.) survenit după aplicarea erbicidului **Belkar® Super,** pot fi înființate în aceeași toamnă, majoritatea culturilor monocotiledonate: grâu, orz, ovăz.
- În primăvara următoare, se poate semăna porumb la 4 luni (120 zile) de la aplicarea **Belkar® Super,** iar restul culturilor pot fi semănate în condiții de siguranță după cultivarea solului, cu excepția următoarelor culturi: mazăre, soia, cartofi, tomate, floarea-soarelui și sfecla de zahăr.

Timp de pauză

- Având în vedere că produsul este cu aplicare în toamnă, iar perioada de recoltare este în vara anului următor, nu este menționată o restricție în acest sens.
- **Belkar® Super** poate fi aplicat pe orice tip de sol.
- **Belkar® Super** nu este spălat de ploaie la 1 oră de la aplicare.

Prevenirea apariției rezistenței

- **Belkar® Super** conține 3 substanțe active: halauxifen- metil, picloram și aminopiralid. Halauxifen-metil este un arilpicolinat în timp ce substanțele active picloram și aminopiralid sunt acizi piridin carboxilici.
- Toate cele 3 substanțe active aparțin grupului O, (clasificare HRAC). Riscul dezvoltării rezistenței la aceste erbicide din grupa O este considerat scăzut.
- Chiar dacă riscul dezvoltării rezistenței este scăzut, se recomandă următoarele măsuri de precauție pentru a minimiza orice potențial de dezvoltare a riscului:
  a) utilizați dozele recomandate pentru a maximiza controlul speciilor de buruieni cu risc ridicat/dificil de controlat;
  b) urmați îndrumările de pe etichetă privind calendarul de aplicare;
  c) luați în considerare utilizarea metodelor de control cultural și a rotației culturilor acolo unde este posibil.

Restricții

- **Belkar® Super** nu se aplică pe culturi care au fost supuse unor factori de stres precum: îngheț, secetă, bălțiri de apă, atacuri de boli, dăunători, deficiențe de nutriție sau de alți factori care pot afecta vigoarea și creșterea plantelor.
- Nu aplicați în zile cu temperatura maximă peste 25° C și lumină solară puternică.
- Nu aplicați dacă se prevăd precipitații la mai puțin de 1 oră de la tratament.
- Nu aplicați pe culturi umezite de rouă sau ploaie, prin canale de drenaj sau sisteme de irigație.
- Nu aplicați direct pe suprafețe de apă. Se evita prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață.

Produsul este în curs de omologare. Acesta va putea fi comercializat numai după emiterea certificatului de omologare.

CORTEVA™ agriscience



După răsărire, cultura de rapiță este protejată la CEL MAI ÎNALT NIVEL!

BELKAR® SUPER

Arylex™ active

ERBICID

Revoluția în combaterea în postemergență toamna a buruienior cu frunză lată din cultura de rapiță

- Eficacitate extraordinară în cazul aplicării SOLO.
- Acțiune instantanee asupra celor mai întâlnite buruieni cu frunză lată: urzici moarte, *Geranium sp.,* mac de câmp, albăstrea, lipicioasă, mușețel, traista ciobanului, voinicică și multe altele.
- Fereastră largă de aplicare în toamnă, de la 2 la 9 frunze ale culturii de rapiță.

CORTEVA™ agriscience

www.corteva.ro

® ™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.
Citiți și respectați întotdeauna instrucțiunile de pe etichetă. © 2025 Corteva.

Cerlit™ Super



ERBICID

ERBICID

ERBICID SISTEMIC CU FLEXIBILITATE REMARCABILĂ ÎN APLICARE, DESTINAT COMBATERII ÎN POSTEMERGENȚĂ A BURUIENILOR DICOTILEDONATE DIN CULTURILE DE CEREALE DE TOAMNĂ ȘI PRIMĂVARĂ, PAJIȘTI ȘI PĂȘUNI, GAZON, PORUMB ȘI PORUMB DULCE, CEAPĂ, CEAPĂ VERDE, CEAPĂ EȘALOTĂ, USTUROI

Conține: 333 g/l fluroxipir
Ambalat: la 1 litru

Avantaje

- Cerlit™ Super este cel mai sigur partener pentru combaterea turiței *(Galium aparine)* în toate stadiile de creștere.
- Cerlit™ Super se aplică cu succes la pajiști și pășuni, gazon, porumb și porumb dulce, ceapă, ceapă verde, ceapă eșalotă, usturoi.



Mod de acțiune

- Cerlit™ Super este perfect tolerat de cereale păioase, într-o fereastră foarte largă de aplicare.
- Substanța activă fluroxypyr aparține familiei auxinelor sintetice (grupul O conform clasificării HRAC).
- Cerlit™ Super 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.

Mod de utilizare

- Cerlit™ Super asigură combaterea excelentă a unor buruieni greu de controlat în cultura porumbului, cum ar fi: *Abutilon theophrasti, Convolvulus arvensis, Rubus caesius, Urtica spp., Taraxacum officinale.*
- Se aplică în stadiul de 2-6 frunze.
- Cerlit™ Super nu afectează germinația semințelor, deci poate fi utilizat cu succes în combaterea buruienilor dicotiledonate din loturile semincere de cereale.
- **Volumul de apă utilizat pentru prepararea soluției de stropit: 200-400 litri/ha.**

OMOLOGĂRI

Cultura	Doza
Cereale de primăvară și toamnă (grâu, orz, secară, triticale, ovăz), BBCH 21-32	0.54 litri/ha
Pășuni, pajiști, gazon, se aplică din martie până în septembrie	0.54 litri/ha
Porumb, porumb dulce, BBCH 12-16	0.54 litri/ha
Ceapă, ceapă verde, ceapă eșalotă, usturoi, BBCH 11-15 (de la 1 frunză până la 5 frunze)	0.30 litri/ha

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI FOARTE SENSIBILE Combătute în proporție de peste 95%	*Gallium aparine (până la stadiul de dezvoltare BBCH 32), Polygonum convolvulus*
BURUIENI SENSIBILE Combătute în proporție de 85-94.9%	*Gallium aparine (în stadiu de dezvoltare BBCH 33-45), Stellaria media, Galeopsis tetrahit, Polygonum aviculare, Polygonum orientale, Myosotis arvensis, Rumex obtusifolius, Rumex crispus, Calystegia sepium, Datura stramonium, Rubus fruticosus, Solanum nigrum, Samulastră de floarea soarelui*
BURUIENI MODERAT SENSIBILE Combătute în proporție de 70-84.9%	*Solanum tuberosum, Sinapis arvensis, Cerastium glomeratum, Legousia speculum-veneris, Convolvulus arvensis, Polygonum amphibium, Thlaspi arvensis*
BURUIENI MODERAT REZISTENTE	*Veronica persica, Fumaria officinalis, Matricaria chamomilla, Senecio vulgare*







Compatibilitate

- Cerlit™ Super poate fi combinat cu îngrășăminte foliare.
- Pentru completarea spectrului de combatere poate fi combinat cu alte erbicide, inclusiv sulfonilureice.
- Înainte de utilizare este necesară efectuarea unui test practic cu respectarea dozelor de amestec.

Timp de pauză

- Timpul de pauză este 90 de zile la ceapă și usturoi.
- Timpul de pauză pentru pajiști și pășuni este de 7 zile.

Express™ 50 SX®

Erbicid



ERBICID

ERBICID SELECTIV APLICAT ÎN POSTEMERGENȚĂ LA FLOAREA SOARELUI PENTRU COMBATEREA BURUIENILOR CU FRUNZĂ LATĂ

Conține: 500 g/kg tribenuron-metil
Ambalat: la 150 g

Avantaje

- Tehnologia de cultivare a hibrizilor de floarea soarelui toleranți la erbicidul Express™ 50 SX® (SU toleranți) este una dintre cele mai inovatoare soluții de creștere a productivității în agricultură, utilizată la nivel global.
- Control eficient al buruienilor cu frunză lată inclusiv pălămidă (Cirsium arvense), cornaci (Xanthium spp), ciumăfaie (Datura stramonium) din culturile de floarea-soarelui rezistente la Express™ 50 SX®.
- Flexibil în aplicare de la stadiul de 2 frunze, până la 8 frunze ale florii-soarelui.
- Este cea mai eficientă și avantajoasă tehnologie pentru obținerea unor culturi curate de buruieni și producții ridicate **(din cercetările interne Corteva Agriscience, utilizarea erbicidului Express™ 50 SX® aduce un spor mediu de producție de 250 kg/ha în comparație cu utilizarea erbicidelor generice pe bază de tribenuron-metil).**

Mod de acțiune

- Express™ 50 SX® este absorbit prin frunze și rădăcini și este translocat rapid în întreaga plantă. Substanța activă inhibă diviziunea celulară în vârfurile de creștere ale lăstarilor și rădăcinilor plantelor sensibile.
- Creșterea buruienilor este oprită după câteva ore de la aplicare, dar simptomele vizibile apar după 5-10 zile, iar moartea acestora se produce după 15-25 zile.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI SENSIBILE	**BURUIENI SENSIBILE**	Sugel *(Lamium spp.)*
Albăstriță *(Centaurea cyanus)*	Nu-mă-uita *(Myosotis arvensis)*	Traista ciobanului *(Capsella bursa-pastoris)*
Crețișoară *(Aphanes arvensis)*	Opaiță *(Silene conica)*	Vetricea *(Chrysanthemum segetum)*
Floarea-soarelui - samulastră*	Pălămidă *(Cirsium arvense)*	**BURUIENI MEDIU SENSIBILE**
Iarbă roșie *(Polygonum spp.)*	Păpădie *(Taraxacum officinale)*	Ciumăfaie *(Datura stramonium)*
Lobodă *(Chenopodium spp.)*	Piciorul cocoșului *(Ranunculus spp.)*	Cornuți *(Xanthium spp.)*
Lobodă sălbatică *(Atriplex spp.)*	Punguliță *(Thlaspi arvense)*	Șopârlița *(Veronica spp.)*
Lucernă - samulastră *(Medicago sativa)*	Ridiche sălbatică *(Raphanus raphanistum)*	Teișor *(Abutilon theophrasti)*
Lungurică *(Galeopsis tetrahit)*	Rocoină *(Stellaria media)*	Turița *(Galium aparine)*
Mac *(Papaver rhoeas)*	Romanița *(Anthemis spp)*	Trei frați pătați *(Viola spp.)*
Măzăriche *(Vicia spp.)*	Salata sălbatică *(Lactuca serriola)*	**BURUIENI REZISTENTE**
Muștar negru *(Sinapis nigra)*	Scânteiuță *(Anagallis arvensis)*	Fumăriță *(Fumaria officinalis)*
Muștar sălbatic *(Sinapis arvense)*	Spălăcioasă *(Senecio vulgaris)*	Volbură *(Convolvulus arvensis)*
Neghină *(Agrostemma githago)*	Știr *(Amaranthus retroflexus)*	Toate speciile de graminee

*** Excepție hibrizii rezistenți la Express™ 50 SX®**

Mod de utilizare

- Se utilizează numai la hibrizii de floarea-soarelui prezenți în piață toleranți la Express™ 50 SX®.
- Eficacitatea maximă se obține în faza de 2-4 frunze a buruienilor cu frunză lată anuale și în faza de rozetă la cele perene.
- Tratamentele se efectuează în postemergență până în stadiul de 8 frunze ale florii-soarelui.
- Volumul de soluție: 200-400 litri/ha.
- Asocierea cu surfactantul Vivolt® permite combaterea superioară a buruienilor mediu sensibile la erbicidul Express™ 50 SX®, precum și o mai bună translocare a produsului.
- Nu aplicați produsul la temperaturi de sub 10^0 C sau peste 25^0 C.
- Nu aplicați produsul peste plante în faza de cotiledoane sau care au depășit faza de 8 frunze.
- La noii hibrizi homozigoți, erbicidul Express™ 50 SX® se poate amesteca cu erbicide anti-gramineice.



OMOLOGĂRI

Cultura	**Organism țintă**	**Doza**
Floarea-soarelui (hibrizi cu genă rezistentă la tribenuron-metil)	Buruieni dicotiledonate anuale și perene (inclusiv *Xanthium, Cirsium, Datura, Solanum*)	30 g/ha + 0.1% Vivolt® postemergent (floarea-soarelui la 2-8 frunze, buruieni la 2-4 frunze, *Cirsium* maxim 10 cm înălțime)

Atenție !!!

- Utilizarea accidentală a unor erbicide incompatibile cu acești hibrizi poate conduce la pierderea completă a recoltei.
- Erbicidul Express™ 50 SX® se va folosi exclusiv în solele însămânțate cu hibrizi toleranți la acest erbicid.
- Nu se recomandă utilizarea produsului Express™ 50 SX® în solele însămânțate cu hibrizi ce conțin altă genă de rezistență.
- Evitați confuziile! Verificați dacă sunteți în posesia unuia dintre hibrizii rezistenți.

Floramix™



ERBICID

ERBICID

ERBICID SISTEMIC, CU APLICARE POSTEMERGENTĂ, DESTINAT COMBATERII BURUIENILOR GRAMINEE ȘI A CELOR CU FRUNZĂ LATĂ DIN CULTURILE DE GRÂU

Conține: 70.8 g/kg piroxsulam + 14.2 g/kg florasulam + 70.8 g/kg cloquintocet-mexil
Ambalat: la 0.795 kg

Mod de acțiune

- Floramix™ conține două substanțe active: piroxsulam și florasulam, ambele molecule fiind de tip ALS (inhibitori de acetolactat sintază) cu translocare sistemică în plantă.
- Erbicidul Floramix™ se aplică în combinație cu adjuvantul Dassoil 26-2N, pentru a se îmbunătăți eficacitatea în cazul buruienilor moderat sensibile.



Mod de utilizare

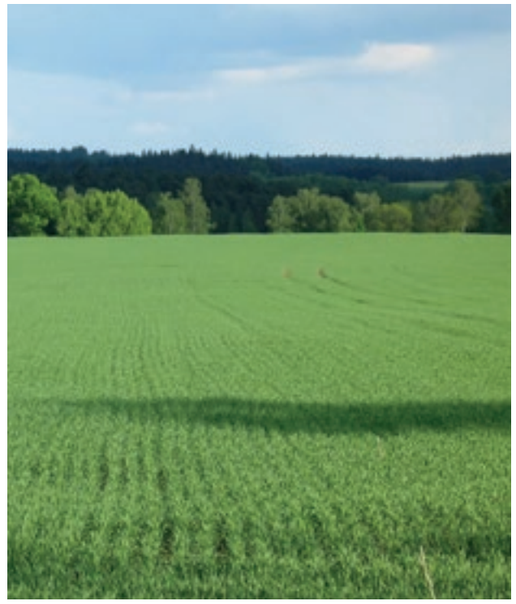
- Eficacitatea erbicidului Floramix™ poate fi redusă în condițiile unui sol foarte uscat sau unor temperaturi foarte scăzute, condiții în care dezvoltarea buruienilor este încetinită.
- Buruienile sensibile care germinează după aplicarea erbicidului Floramix™ nu vor fi combătute.
- Nu aplicați erbicidul Floramix™ în condiții de stres precum temperaturi scăzute, secetă, băltirea apei, atac puternic de insecte, carențe de nutrienți etc. Floramix™ nu este spălat de ploaie la 1 oră după aplicare.
- Volumul de apă recomandat este de 200-400 litri/ha. Asigurați-vă că buruienile sunt uniform acoperite cu soluția de tratat.
- **ATENȚIE: se va evita contactul erbicidului cu alte culturi decât cele pentru care este omologat!**



CORTEVA™ agriscience

Perioada de aplicare

- Floramix™ poate fi utilizat postemergent, de la stadiul de 2-3 frunze până la stadiul de 2 noduri al plantei de cultură (aplicare doar în primăvară). 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 al buruienilor monocotiledonate se realizează în fenofaza de până la 3 frați pentru *Apera spica-venti* și până la înfrățire pentru *Avena fatua*, iar pentru buruienile dicotiledonate anuale la 2-4 frunze.
- Temperatura optimă de aplicare este între 8-25^0 C, dar tratamentele pot fi făcute începând de la 5^0 C. În acest caz, apariția simptomelor de combatere este mai lentă, dar controlul final nu este afectat.



OMOLOGĂRI

Cultura	Buruieni țintă	Doza de aplicare
Grâu (BBCH 12/13-32)	**Buruieni monocotiledonate anuale:** *Apera spica-venti*	120 g/ha + 0.6 litri/ha Adjuvant
	Buruieni monocotiledonate anuale: *Avena fatua, Bromus spp., Alopecurus myosuroides* **Monocotiledonate:** înainte de înfrățire **Dicotiledonate anuale:** 2-4 frunze	260 g/ha + 0.6 litri/ha Adjuvant

* Doza de aplicare de 120 g/ha + 0.6 l/ha adjuvant se recomandă pentru combaterea *Apera spica-venti*
* Doza de aplicare de 260 g/ha + 0.6 l/ha adjuvant se recomandă pentru restul buruienilor menționate pe etichetă

Rotația culturilor

- Culturile care se pot înființa în rotație normală după tratamentul cu Floramix™ sunt următoarele: Toamna: grâu de toamnă, orz de toamnă, ovăz de toamnă, triticale de toamnă, secară de toamnă, rapiță de toamnă. Primăvara: cereale de primăvară (grâu, orz, ovăz, triticale, secară), floarea-soarelui, rapiță de primăvară, sfeclă de zahăr, cartofi, borceag, trifoi, fasole, mazăre, porumb, semințe de in, varză transplantată, morcovi, păstârnac.

CORTEVA™ agriscience



SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

MONOCOTILEDONATE SENSIBILE	**DICOTILEDONATE SENSIBILE**	Frunza voinicului *(Sisymbrium spp.)*
Iarba vântului *(Apera spica-venti)*	Rapiță sălbatică *(Brassica spp.)*	Pungulița *(Thlaspi arvense)*
Odos *(Avena fatua)*	Traista ciobanului *(Capsella bursa-pastoris)*	**DICOTILEDONATE MODERAT SENSIBILE**
Coada vulpii *(Alopecurus myosuroides)*	Voinicică *(Descurainia spp.)*	Hrișcă urcătoare *(Polygonum convolvulus)*
Păiușă *(Bromus spp.)*	Turiță *(Galium aparine)*	Albăstriță comună *(Centaurea cyanus)*
MONOCOTILEDONATE MODERAT SENSIBILE	Mușcată *(Geranium spp.)*	Lobodă porcească *(Chenopodium album)*
Iarbă bărboasă *(Echinochloa crus-galli)*	Sugel *(Lamium amplexicaule)*	Pălămidă *(Cirsium arvense)*
Raigras *(Lolium spp.)*	Mărgeluță *(Lithospermum arvense)*	Nemțișor de câmp *(Consolida orientalis)*
Pir târâtor *(Agropyron repens)*	Mușețel *(Matricaria spp.)*	Troscot *(Polygonum aviculare)*
Mohor verde *(Setaria viridis)*	Lucernă *(Medicago spp.)*	Veronica *(Veronica hederaefolia)*
DICOTILEDONATE SENSIBILE	Mac de câmp *(Papaver rhoeas)*	Veronica *(Veronica persica)*
Iarba cocoșului *(Adonis spp.)*	Ridiche sălbatică *(Raphanus raphanistrum)*	Mazăre de primăvară *(Vicia sativa)*
Știr *(Amaranthus retroflexus)*	Muștar *(Sinapis arvensis)*	Viorele de ogoare *(Viola arvensis)*
Romanița *(Anthemis arvensis)*	Rocoină *(Stellaria media)*	

Cultură calamitată

- În caz de cultură calamitată după tratamentul cu Floramix™ în primăvară, terenul se va ara și se vor aștepta 6 săptămâni înainte de a se înființa următoarea cultură. În această situație se pot planta cereale păioase, porumb sau floarea soarelui.

Rezistența buruienilor

- Utilizarea în mod repetat de produse cu același mod de acțiune, poate determina apariția fenomenului de rezistență a anumitor buruieni. Pentru a preveni sau a întârzia un astfel de fenomen, este recomandat să folosiți erbicide cu diferite moduri de acțiune.
- Floramix™ conține piroxsulam și florasulam care sunt inhibitori ai ALS. Pentru a evita dezvoltarea unor riscuri de rezistență, se recomandă să se aplice Floramix™ numai o dată pe sezon.

Compatibilitate

- Floramix™ nu trebuie aplicat în amestec cu un alt produs pe bază de inhibitor ALS, ca de exemplu amidosulfuron. Nu se recomandă amestecul în rezervor cu erbicide pe bază de ester al acidului 2,4 D. Pot apărea efecte fitotoxice dacă se aplică în amestec cu regulatori de creștere.
- Intervalul dintre tratamente ar trebui să fie de minimum 14 zile.



CORTEVA™ agriscience



Floramix™

ERBICID

Controlul buruienilor problemă în cultura de grâu

- Aplicare primăvara, cu cele mai bune rezultate atunci când buruienile sunt în creștere activă.
- Eficacitate îmbunătățită în cazul buruienilor sensibile și moderat sensibile.
- Translocare sistemică în plantă foarte bună, datorită celor două substanțe active: piroxsulam și florasulam.
- Utilizare postemergentă și control optim al buruienilor graminee și a celor cu frunză lată.

CORTEVA™ agriscience

www.corteva.ro

®™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.
Citiți și respectați întotdeauna instrucțiunile de pe etichetă. © 2025 Corteva.

Galera™ SUPER

ERBICID



ERBICID

ERBICID CU APLICARE FOLIARĂ CARE COMBATE BURUIENILE DICOTILEDONATE ANUALE ȘI PERENE DIN CULTURA DE RAPIȚĂ

Conține: 240 g/l clopiralid + 80 g/l picloram + 40 g/l aminopiralid
Ambalat: la 1 litru

Mod de acțiune

- Galera™ Super are o dublă acțiune: de contact, datorată picloramului și sistemică datorată clopiralidului și aminopiralidului. Cele trei substanțe active din Galera™ Super au un mod asemănător de distribuire și acțiune.
- Substanțele sunt absorbite atât la nivel foliar cât și la nivel radicular, sunt translocate atât acropetal cât și basipetal și se acumulează în țesuturile meristematice ale plantelor. Au un mod de acțiune „auxinic".

Mod de utilizare

- Galera™ Super se poate aplica preemergent sau postemergent timpuriu (stadiu de 1-3 frunze) sau se poate aplica postemergent în toamnă, la stadiul rapiței de la 3 până la 9 frunze sau primăvara, înainte ca mugurii florali să fie vizibili.
- Numărul maxim de aplicări: o singură aplicare pe cultură. Pentru aplicarea în toamnă, Galera™ Super se poate combina cu alte pesticide.
- Nu recomandăm amestecul Galera™ Super cu alte produse în primăvară.
- Volumul de apă utilizat: 100-400 litri/ha.
- **Doze omologate: 0.2 litri/hectar toamna sau 0.25 litri/hectar primăvara.**



OMOLOGĂRI

Cultura	Momentul aplicării	Spectrul de combatere	Doza
Rapiță	Pre-emergent (imediat după semănat)	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	0.2 litri/ha
	Postemergent timpuriu (stadiul de 1-3 frunze ale culturii)		
	Postemergent toamna (stadiul de 2-9 frunze ale culturii)		
	Postemergent primăvara (până la sfârșitul alungirii tulpinii principale)	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	0.25 litri/ha

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI SENSIBILE	Turiță *(Galium aparine)*	Sălcută *(Polygonum spp.)*
Pălămidă *(Cirsium arvense)*	Romaniță *(Anthemis arvensis)*	Zârnă *(Solanum nigrum)*
Albăstriță comună *(Centaurea cyanus)*	Știr *(Amaranthus spp.)*	Cornuți *(Xanthium strumarium)*
Viorele de ogoare *(Viola arvensis)*	Susai *(Sonchus arvensis)*	**BURUIENI MODERAT SENSIBILE**
Lobodă porcească *(Chenopodium album)*	Iarba pârloagelor *(Ambrosia artemisiifolia)*	Rocoină *(Stellaria media)*
Mac de câmp *(Papaver rhoeas)*	Laba gâștei *(Geranium dissectum)*	Sugel *(Lamium spp.)*
Mușețel nemirositor *(Matricaria inodora)*	Samulastra de floarea-soarelui	Veronica *(Veronica spp.)*

Culturi postmergătoare

- Pe un teren care a fost tratat în toamnă cu Galera™ Super pot fi înființate următoarele culturi: toamna (anul calendaristic următor) cereale de toamnă, rapiță de toamnă, muștar.
- După tratamentul de primăvară cu erbicidul Galera™ Super 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, varză, in;
  - în primăvara celui de-al doilea an calendaristic de la tratamentul din primăvară cu Galera™ Super se poate înființa orice cultură.

Cultură calamitată

- În caz de cultură calamitată tratată cu Galera™ Super (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

- A nu se utiliza produsul cu 2 zile înainte sau după nopți cu condiții de îngheț, sau când apar fluctuații mari de temperaturi între zi și noapte.
- Galera™ Super aplicat singur nu este spălat de ploaie la două ore de la aplicare.
- Galera™ Super nu ar trebui aplicat în condiții de mediu sau agronomice nefavorabile creșterii plantelor (exemplu: vreme rece, secetă, fertilitate scăzută a solului).

Compatibilitate

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

Timp de pauză

- Timpul de pauză nu este necesar.

Korvetto™

Arylex™ active

ERBICID



ERBICID POSTEMERGENT DESTINAT UTILIZĂRII PRIMĂVARA ÎN CULTURA DE RAPIȚĂ DE TOAMNĂ PENTRU CONTROLUL UNUI SPECTRU LARG DE BURUIENI DICOTILEDONATE

Conține: 5 g/l halauxifen-metil (Arylex™ active) + 120 g/l clopiralid
Ambalat: la 5 litri

Mod de acțiune

- Erbicidul Korvetto™ conține două substanțe active, halauxifen-metil (Arylex™ active) și clopiralid, ambele aparținând familiei auxinelor sintetice.
- Substanța activă halauxifen-metil (Arylex™ active) este absorbită de către buruienile sensibile prin frunze și este rapid translocată prin sistemul vascular, până la punctele de creștere ale buruienilor unde se acumulează.
- Moleculele de halauxifen-metil (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.
- Clopiralid acționează ca un regulator de creștere al plantelor, 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.

Mod de utilizare

- Erbicidul Korvetto™ se aplică primăvara, de la începutul alungirii tulpinilor (rozetă) a culturii de rapiță (BBCH-30) până când mugurii florali sunt prezenți dar sunt încă acoperiți de frunze (BBCH-50).
- Poate fi utilizat pe toate varietățile de rapiță de toamnă (convențională și Clearfield®) pentru combaterea speciilor de buruieni cu frunză lată.
- Numărul maxim de aplicări: o singură aplicare pe cultură/sezon.
- Volumul de apă utilizat: 100-400 litri/ha.
- **Doze omologate: 1 litru/hectar primăvara. Atenție: nu se aplică toamna!**



CORTEVA™ agriscience

ERBICID

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI FOARTE SENSIBILE (95-100%)	BURUIENI SENSIBILE (85-94.9%)	Mușețel mirositor *(Matricaria chamomilla)*
Albăstriță comună *(Centaurea cyanus)*	Romaniță *(Anthemis arvensis)*	Mac *(Papaver rhoeas)*
Lobodă *(Chenopodium album)*	Pălămidă *(Cirsium arvense)*	Spălăcioasa *(Senecio vulgaris)*
Mac *(Papaver dubium)*	Fumăriță *(Fumaria officinalis)*	**BURUIENI MODERAT SENSIBILE (70-84.9%)**
Sugel *(Lamium spp.)*	Ciocul berzei *(Geranium dissectum)*	Măturica *(Descurainia sophia)*
Turiță *(Galium aparine)*	Mușețel nemirositor *(Matricaria inodora)*	

OMOLOGĂRI

Cultura	Momentul aplicării	Spectrul de combatere	Doza
Rapiță de toamnă	Postemergent primăvara (de la stadiul de rozetă până când mugurii florali sunt prezenți dar sunt încă acoperiți de frunze BBCH 30-50)	Buruieni dicotiledonate	1 litru/ha

Culturi postmergătoare

- În rotație normală, toate culturile pot fi semănate în condiții de siguranță după aplicarea erbicidului Korvetto™ primăvara la cultura de rapiță de toamnă.

Cultură calamitată

- În cazul unei culturi calamitate, după aplicarea în primăvară a erbicidului Korvetto™, toate culturile pot fi înființate în condiții de siguranță, cu excepția culturii de cartof și floarea-soarelui.

Restricții

- Nu tratați culturile în condiții de mediu sau agronomice nefavorabile creșterii plantelor, cum ar fi îngheț, secetă, exces de apă în sol, deficiență de nutriție, boli și/sau dăunători.
- Uneori, aplicarea erbicidului Korvetto™ poate induce inhibarea ușoară și tranzitorie a culturii (2-3 săptămâni). Aceasta nu are niciun impact asupra recoltei și calității acesteia.
- Erbicidul Korvetto™ poate fi utilizat pe orice tip de sol.

Compatibilitate

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

Timp de pauză

- Timpul de pauză nu este necesar.



CORTEVA™ agriscience

Lontrel® 600



ERBICID

ERBICID

ERBICID SISTEMIC, POSTEMERGENT, UTILIZAT ÎN COMBATEREA BURUIENILOR DICOTILEDONATE DIN CULTURILE DE RAPIȚĂ, SFECLĂ DE ZAHĂR, SFECLĂ ROȘIE, SFECLĂ FURAJERĂ, MANGOLD, NAP, PORUMB FURAJER, PĂȘUNI, GRÂU, ORZ, OVĂZ ȘI PLANTE ORNAMENTALE

Conține: 600 g/l clopiralid
Ambalat: la 1 litru

Avantaje

- Lontrel® 600 este unicul erbicid care combate pălămida din cultura de sfeclă de zahăr.
- Eficacitate extraordinară în combaterea pălămidei din rizomi.

Mod de acțiune

- Lontrel® 600 este un erbicid cu acțiune sistemică, absorbit la nivelul frunzelor și translocat în sistemul radicular al plantelor.
- Clopiralid este eficace în combaterea buruienilor din familiile *Asteraceae (Compositae), Fabaceae* (Leguminoase), *Solanaceae* și *Polygonaceae.*
- Lontrel® 600 se translocă după erbicidare către rădăcinile și rizomii de pălămidă (Cirsium) și susai (Sonchus) asigurând o combatere durabilă.



Perioada de aplicare

- **Rapiță de toamnă sau primăvară**
  Lontrel® 600 poate fi aplicat pe toate tipurile de rapiță semănată toamna și primăvara începând cu stadiul de 2 frunze complet dezvoltate până ca mugurii floriferi să fie vizibili (BBCH 12-50).
  Pentru combaterea buruienilor perene se recomandă Lontrel® 600 la doza de 0.5 l/ha în faza de rozetă a buruienii (secțiune de până la 30 cm).
  Pentru combaterea buruienilor anuale se recomandă Lontrel® 600 la doza de 0.33 l/ha. În cazul în care se realizează două aplicări asupra rapiței, trebuie respectat un interval minim de aplicare de 7 zile.
  Atenție! A nu se depăși doza maximă/cultură/sezon în cazul aplicării secvențiale.
- **Porumbul furajer**
  Lontrel® 600 poate fi aplicat pe toți hibrizii de porumb furajer de la răsărire până la stadiul de 9 frunze (BBCH 10-19) la doza de 0.17 l/ha.

CORTEVA™ agriscience

Perioada de aplicare

- **Sfeclă de zahăr, sfeclă roșie, sfeclă furajeră, mangold**
  Pentru controlul buruienilor anuale, aplicați 0.33 l/ha Lontrel® 600. Pentru combaterea buruienilor perene se recomandă o aplicare cu doza de 0.17 l/ha în faza de rozetă, urmată de o a doua aplicare la doza de 0.33 l/ha la un interval de trei până la patru săptămâni.
  Atenție! A nu se depăși doza maximă cultură/sezon în cazul aplicării secvențiale.
- **Napul suedez și napul**
  Lontrel® 600 poate fi aplicat tuturor tipurilor și soiurilor de nap suedez și nap. Pentru combaterea buruienilor anuale, aplicați Lontrel® 600 la doza de 0.33 l/ha. Pentru combaterea buruienilor perene se recomandă Lontrel® 600 la doza de 0.17 l/ha, pentru prima aplicare, în faza de rozetă, urmată de o a doua aplicare la un interval de trei până la patru săptămâni în doza de 0.33 l/ha.
  Atenție! A nu se depăși doza maximă/cultură/sezon în cazul aplicării secvențiale.
  Aplicarea trebuie realizată pe culturile de napi numai după ce acestea au atins stadiul de două frunze extinse. Culturile transplantate pot fi tratate după ce acestea cresc puternic și sunt pe deplin stabilite.
  Poate apărea o anumită cloroză sau denaturare a frunzelor la culturile cu un strat redus de ceară pe frunze (ex. din cauza acidității solului).
- **Pășuni**
  Lontrel® 600 poate fi aplicat pe toate speciile și varietățile de iarbă din pășuni constituite sau pășuni permanente după îndepărtarea tuturor animalelor. Ca tratament, Lontrel® 600 trebuie aplicat la doza de 0.33 l/ha într-un volum de apă de 300 până la 400 litri/ha. Aplicarea trebuie realizată atunci când buruienile cresc în mod activ, sunt în stadiul de rozetă de 15 până la 30 cm. În cazul în care iarba a fost tăiată pentru fân sau grâne, tratați la cel puțin 2 până la 3 săptămâni după tăiere, după ce a avut loc o creștere în vegetație suficientă. Atenție! Trebuie să treacă o perioadă de 7 zile între aplicarea Lontrel® 600 și reintroducerea animalelor sau cosit pentru fân sau grâne.
- **Plante ornamentale**
  Lontrel® 600 poate fi aplicat ca pulverizare direcționată pe copaci și arbuști ornamentali, dar trebuie să se evite orice contact prin pulverizare sau derivare cu frunzele, mugurii, lăstarii sau tulpinile verzi ale culturii, folosind, dacă este necesar, un pulverizator cu scut sau cu protecție. Nu aplicați Lontrel® 600 în zona rădăcinii speciilor din familia *Compositae* (ex. specia Senecio) sau *Papilionaceae* (ex. specia Laburnum, Genista, Cytisus). Se aplică Lontrel® 600 la doza de 0.33 l/ha la momentul optim pentru controlul buruienilor țintă (ciulinul târâtor în faza de rozetă cu secțiune de până la 30 cm).



CORTEVA™ agriscience



Spectrul de combatere

- Pentru cele mai bune rezultate, aplicați Lontrel® 600 atunci când buruienile sunt în creștere activă. Controlul buruienilor poate fi redus dacă acestea suferă de stres cauzat de secetă în momentul aplicării.
- Când se aplică postemergent, Lontrel® 600 controlează diferite buruieni cu frunză lată care sunt deja răsărite. Eficacitatea nu este influențată de tipul de sol.
- Pe buruienile anuale aplicați produsul atunci când acestea se află în stadii mici de dezvoltare, de obicei de la 2-4 frunze până la 4-8 frunze, în funcție de specie.
- Pe buruienile perene (de exemplu, ciulinul) aplicați produsul în stadiul de rozetă (până la 30 cm diametru). În unele condiții, o aplicare secvențială (Atenție! A nu se depăși doza maximă/cultură sezon) ar putea fi mai eficientă decât o singură aplicare.
- Susceptibilitatea buruienilor față de erbicidul Lontrel® 600 este prezentată în tabelele de mai jos.

SUSCEPTIBILITATEA BURUIENILOR DICOTILEDONATE ANUALE

	Stadiul de creștere	
	0.17 litri/ha	0.33 litri/ha
Foarte sensibile		
Ciulinul târâtor (din semințe) *(Cirsium arvense)*	4 frunze	6 frunze
Cruciulița *(Senecio vulgaris)*	6 frunze	10 frunze
Mușețelul *(Matricaria chamomilla)*	4 frunze	8 frunze
Mușețelul mirositor *(Matricaria)*	4 frunze	8 frunze
Mușețelul nemirositor *(Matricaria inodora)*	4 frunze	8 frunze
Susaiul moale *(Sonchus oleraceus)*	2 frunze	4 frunze
Sensibile și moderat sensibile		
Hrișca urcătoare *(Polygonum convolvus, Fallopia convolvus)*	1 frunză	2 frunze
Rezistență moderată		
Iarba roșie *(Polygonum lapathifolium)*	1 frunză	2 frunze



SUSCEPTIBILITATEA BURUIENILOR DICOTILEDONATE PERENE

Buruieni dicotiledonate sensibile	Buruieni dicotiledonate moderat sensibile
Ciulinul târâtor *(Cirsium arvense)*	Susaiul peren *(Sonchus arvensis)*
Păpădia *(Taraxacum spp.)*	Trifoiul alb (diametru 10 cm) *(Trifolium repens)*
Scaiul *(Sonchus avensis)*	

Aplicare secvențială: 0.17 litri/ha + 0.33 litri/ha

OMOLOGĂRI

Cultura	Doza (litri produs/ha)
Rapiță	0.33 litri/ha - 0.50* litri/ha (*în funcție de gradul de infestare și speciile de buruieni) Cultura: de la stadiul de 2 frunze la stadiul de buton floral (BBCH 12-50) Buruieni: stadiul de creștere activă
Sfeclă de zahăr, sfeclă roșie, sfeclă furajeră, mangold (sfeclă elvețiană), nap suedez, nap	0.33 litri/ha - 0.50* litri/ha (*în funcție de gradul de infestare și speciile de buruieni) Cultura: când rândurile se întâlnesc deasupra solului (BBCH 39) Buruieni: stadiul de creștere activă

OMOLOGĂRI

Cultura	Doza (litri produs/ha)
Porumb furajer	0.17 litri/ha Cultura: de la răsărire până la stadiul de 9 frunze (BBCH 10-19) Buruieni: stadiul de creștere activă
Pășuni	0.33 litri/ha Cultura: cu 7 zile înainte de recoltare sau cosire Buruieni: stadiul de creștere activă
Grâu, orz, ovăz	0.12 litri/ha Cultura: de la stadiul de 2 frunze până la apariția celui de-al 3-lea nod (BBCH 12-32) Buruieni: stadiul de creștere activă
Plante ornamentale	0.33 litri/ha Se aplică în stadiul de creștere activă a buruienilor.

Timp de pauză

- Trebuie să treacă între aplicarea Lontrel® 600 și recoltare un interval de:
  - 42 de zile când se aplică la sfeclă de zahăr, sfeclă furajeră, sfeclă roșie, nap, mangold (sfeclă elvețiană), nap suedez
  - 60 de zile când se aplică la porumb și porumb zaharat pentru siloz
  - 90 de zile când se aplică la porumb și porumb zaharat pentru cereale.
- Între aplicarea Lontrel® 600 și reintroducerea animalelor, sau tăierea pentru fân sau siloz în pășuni, trebuie să treacă o perioadă de 7 zile.

Managementul resturilor vegetale

- Resturile vegetale provenite de la culturile de cereale tratate cu Lontrel® 600 pot conține reziduuri care ar putea deteriora anumite culturi.
- Pentru a evita acest risc: acestea nu trebuie utilizate sau furnizate pentru a fi folosite ca paie în compost, gunoi pentru păsările de curte, gunoi de grajd sau compost pentru cultura ciupercilor.
- Resturile vegetale provenite de la culturile tratate cu Lontrel® 600 pot fi utilizate pentru a despărți rândurile de căpșuni.

Volumul de apă recomndat

- Volumul de apă recomandat pentru prepararea soluției de stropit: 100-400 de litri de apă la hectar.
- Volumul mai mic trebuie utilizat numai în culturi deschise și pe buruieni în stadii mici de dezvoltare.

Compatibilitate

- Lontrel® 600 este compatibil cu majoritatea erbicidelor. În cazul amestecului cu alte produse este de preferat efectuarea unui test practic, respectându-se dozele prescrise.

Mustang™

ERBICID



ERBICID SISTEMIC POSTEMERGENT, DESTINAT COMBATERII BURUIENILOR CU FRUNZĂ LATĂ DIN CULTURILE DE CEREALE PĂIOASE ȘI PORUMB

Conține: 6.25 g/l florasulam + 300 g/l acid 2,4-D EHE
Ambalat: la 1 litru și 5 litri

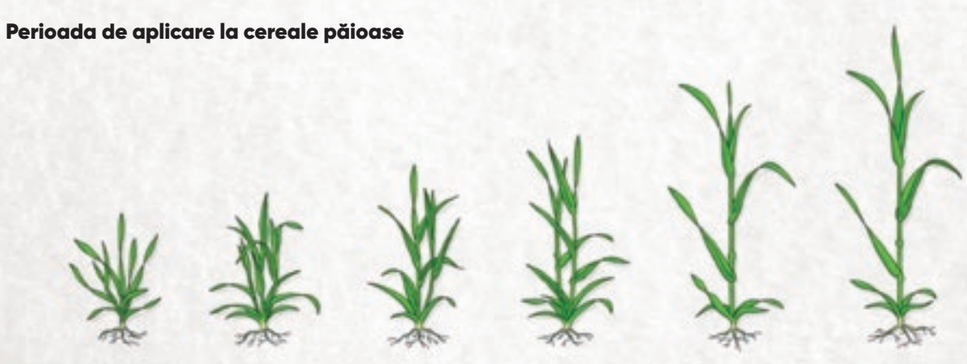
Avantaje

- Mustang™ asigură combaterea totală a turiței *(Galium aparine)* și mușețelului *(Matricaria spp.)* chiar și în stadii avansate de dezvoltare.
- Mustang™ are o eficacitate foarte bună și în combaterea pălămidei *(Cirsium arvense).*
- Combate samulastra de rapiță și floarea-soarelui.

Mod de acțiune

- Mustang™ combate, de asemenea, alte peste 100 de specii de buruieni cu frunză lată frecvente în culturile cerealiere, printre care: *Amaranthus spp., Ambrosia artemisiifolia, Anthemis arvensis, Atriplex spp., Brassica spp., Centaurea cyanus, Chenopodium spp., Helianthus annuus, Papaver rhoeas, Polygonum spp., Sonchus spp., Stellaria media.*
- Mustang™ penetrează foarte rapid suprafața foliară a buruienilor migrând spre punctele de creștere ale acestora.
- Oprește creșterea buruienilor în 24 de ore.

Perioada de aplicare la cereale păioase



CORTEVA™ agriscience

Mod de utilizare

- Produsul se aplică primăvara la temperaturi de peste 5⁰ C, spre deosebire de produsele standard, care devin active numai de la temperaturi de peste 8-10⁰ C.
- La cereale păioase Mustang™ are o fereastră foarte largă de aplicare putând fi folosit de la începutul înfrățirii până la formarea a 2 noduri, cu excepția culturii de ovăz la care se poate aplica de la înfrățire până la formarea primului internod.
- Mustang™ este mai puțin dependent de temperatură decât majoritatea erbicidelor, componentele sale devenind active chiar de la temperaturi de 5⁰ C.
- Este perfect tolerat atât de cerealele de toamnă cât și de cele de primăvară.
- Mustang™ este selectiv pentru hibrizii de porumb. Se aplică în stadiul de 4-6 frunze.
- Mustang™ în doză de 0,4 l/ha combate în procent mai mare de 95% buruienile aflate în primele faze de vegetație. Pentru combaterea buruienilor perene și a celor aflate în stadii avansate de dezvoltare se recomandă doza de 0.6 l/ha.
- Volumul de apă utilizat pentru prepararea soluției de stropit: 200-400 l/ha.
- Mustang™ nu afectează culturile postmergătoare. În cazul în care cultura a fost compromisă din diverse cauze, se pot semăna la două săptămâni de la tratament, cereale de primăvară, iar după patru săptămâni, porumb sau soia.

OMOLOGĂRI

Cultura	Doza
Grâu (BBCH 21-32)	0.4-0.6 litri/ha
Orz (BBCH 21-32)	0.4-0.6 litri/ha
Orzoaică (BBCH 21-32)	0.4-0.6 litri/ha
Ovăz (BBCH 21-31)	0.4-0.6 litri/ha
Porumb (BBCH 14-16)	0.4-0.6 litri/ha

Compatibilitate

- Mustang™ poate fi administrat concomitent cu fungicide, insecticide, o gamă largă de graminicide, îngrășăminte foliare. În cazul amestecului cu alte produse este de preferat efectuarea unui test practic, respectându-se dozele prescrise.



CORTEVA™ agriscience

Pallas™ 75 WG



ERBICID

ERBICID

ERBICID SISTEMIC, CU APLICARE POSTEMERGENTĂ, DESTINAT COMBATERII BURUIENILOR GRAMINEE ȘI A CELOR CU FRUNZĂ LATĂ DIN CULTURILE DE GRÂU

Conține: 75 g/kg piroxsulam + 75 g/kg cloquintocet-mexil safener
Ambalat: la 0.5 kg

Mod de acțiune

- Pallas™ 75 WG 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.
- Pallas™ 75 WG se asimilează foliar, dar prezintă și un control rezidual de scurtă durată în sol, pentru buruienile nou apărute, în funcție de specie și condițiile de mediu.
- 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.

Mod de utilizare

- Eficacitatea erbicidului Pallas™ 75 WG este îmbunătățită prin adăugarea de adjuvant recomandat și crește efectul de control al buruienilor sensibile în toate condițiile de mediu. Se va îmbunătăți de asemenea eficacitatea asupra tuturor buruienilor care sunt moderat sensibile. Adjuvanți recomandați: poliglicol (Dassoil 26-2N - adjuvant) cu doza de 0.5 litri/ha.



Perioada de aplicare

- Pallas™ 75 WG poate fi aplicat primăvara de la stadiul de 2-3 frunze la stadiul de 2 noduri. 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,* iar pentru buruienile dicotiledonate la 2-4 frunze.
- Temperatura optimă de aplicare este între 8-25^0 C, dar tratamentele pot fi făcute începând de la 5^0 C. În acest caz, apariția simptomelor de combatere este mai lentă, dar controlul final nu este afectat.
- Volumul de apă recomandat: 200-400 l/ha. Asigurați-vă că buruienile sunt uniform acoperite cu soluția de tratat.



SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI MONOCOTILEDONATE SENSIBILE	**BURUIENI DICOTILEDONATE SENSIBILE (la doza de 250 g/ha)**
Iarba vântului *(Apera spica-venti)*	Mărgeluș *(Lithospermum arvense)*
Odos *(Avena fatua)*	Mușețel *(Matricaria spp.)*
Coada vulpii *(Alopecurus myosuroides)*	Lucernă *(Medicago spp.)*
Păiușă *(Bromus spp.)*	Ridiche sălbatică *(Raphanus raphanistrum)*
Pir târâtor *(Agropyron repens)* (eficacitate de 70% stopându-i creșterea)	Muștar *(Sinapis arvensis)*
BURUIENI MONOCOTILEDONATE MODERAT SENSIBILE	Frunza voinicului *(Sisymbrium spp.)*
Iarbă bărboasă *(Echinochloa crus-galli)*	Rocoină *(Stellaria media)*
Raigras *(Lolium spp.)*	Pungulița *(Thlaspi arvense)*
Pir târâtor *(Agropyron repens)*	Veronica *(Veronica hederaefolia)*
Mohor verde *(Setaria viridis)*	Veronica *(Veronica persica)*
BURUIENI DICOTILEDONATE SENSIBILE (la doza de 250 g/ha)	Mazăre de primăvară *(Vicia sativa)*
Iarba cocoșului *(Adonis spp.)*	Viorele de ogoare *(Viola arvensis)*
Știr *(Amaranthus retroflexus)*	**BURUIENI DICOTILEDONATE MODERAT SENSIBILE**
Romanița *(Anthemis arvensis)*	Albăstriță comună *(Centaurea cyanus)*
Rapița sălbatică *(Brassica spp.)*	Lobodă porcească *(Chenopodium album)*
Traista ciobanului *(Capsella bursa-pastoris)*	Pălămidă *(Cirsium arvense)*
Voinicică *(Descurainia spp.)*	Nemțișor de câmp *(Consolida orientalis)*
Turiță *(Galium aparine)*	Troscot *(Polygonum aviculare)*
Mușcată *(Geranium spp.)*	Hrișcă urcătoare *(Polygonum convolvulus)*
Sugel *(Lamium amplexicaule)*	



OMOLOGĂRI

Cultura	Buruieni țintă	Doza de aplicare
Grâu (BBCH 12-32)	*Apera spica-venti*	110 g/ha + 0.5 litri/ha Adjuvant
	Avena fatua, Bromus spp., Matricaria, Anthemis, Galium, Galeopsis, Capsella, Raphanus, Adonis	250 g/ha + 0.5 litri/ha Adjuvant

* Doza de aplicare de 110 g/ha + 0.5 l/ha adjuvant se recomandă pentru combaterea buruienii *Apera spica-venti*
* Doza de aplicare de 250 g/ha + 0.5 l/ha adjuvant se recomandă pentru restul buruienilor menționate pe etichetă

Rotația culturilor

- Pallas™ 75 WG se degradează rapid în sol și nu prezintă pericol pentru cultura postmergătoare. 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.
- Utilizarea în mod repetat, de produse cu același mod de acțiune poate determina apariția fenomenului de rezistență a anumitor buruieni.
- Pentru a preveni sau a întârzia un astfel de fenomen, este recomandat să folosiți erbicide cu moduri de acțiune diferite.
- Pallas™ 75 WG conține piroxsulam care este un inhibitor al acetolactat sintazei. Pentru a evita apariția rezistenței, se recomandă să se aplice Pallas™ 75 WG numai o dată pe sezon.
- Amestecarea moleculei piroxsulam cu un alt inhibitor ALS este permisă pentru a extinde spectrul de combatere a buruienilor dicotiledonate.

Cultură calamitată

- În caz de cultură calamitată, după o cultură tratată cu Pallas™ 75 WG, este posibil să semănați grâu, secară sau triticale, la o lună de la aplicare. Solul trebuie să fie arat înainte de însămânțare.

Compatibilitate

- Pallas™ 75 WG este compatibil cu majoritatea fungicidelor, insecticidelor, fertilizanți foliari și majoritatea erbicidelor.
- Pentru o mai mare siguranță se va face un test practic. Nu se recomandă amestecul în rezervor cu erbicide pe bază de ester al acidului 2,4-D, din cauza efectului antagonic în combaterea buruienilor monocotiledonate.
- Pallas™ 75 WG nu se recomandă să fie aplicat în amestec cu regulatori de creștere datorită riscului crescut de prejudiciere a culturii.
- **Atenție: se va evita contactul erbicidului cu alte culturi decât cele pentru care este omologat!**



CORTEVA™ agriscience



Pallas™ 75 WG

ERBICID

Nu lasă nicio șansă buruienilor graminee

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

CORTEVA™ agriscience

www.corteva.ro

® ™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.
Citiți și respectați întotdeauna instrucțiunile de pe etichetă. © 2025 Corteva.

Pixxaro™ Super

Arylex™ active

ERBICID



ERBICID

SOLUȚIE EFICIENTĂ PENTRU CONTROLUL UNUI SPECTRU LARG DE BURUIENI DICOTILEDONATE ANUALE ȘI PERENE, ÎN CULTURA DE CEREALE PĂIOASE

Este o combinație de trei substanțe active cu moduri diferite de acțiune ce asigură prevenirea apariției fenomenului de rezistență.
Un pachet Pixxaro™ Super se recomandă pentru 3.2 - 4 ha, în funcție de gradul de infestare.
Perioada de aplicare: este în primăvară, de la faza de 3 frunze până la burduf. Perioada optimă de aplicare este atunci când buruienile dicotiledonate sunt răsărite în masă și se află în faza de 2-4 frunze.

Un pachet pentru 3.2 - 4 hectare include | **1 litru Pixxaro™ și 120 grame Frontal® 50 SX**

Pixxaro™

Arylex™ active

ERBICID

ERBICID SISTEMIC, POSTEMERGENT, DESTINAT UTILIZĂRII ÎN CULTURILE DE CEREALE, ATÂT DE TOAMNĂ CÂT ȘI DE PRIMĂVARĂ, PENTRU COMBATEREA UNUI SPECTRU LARG DE BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ
Conține: 12 g/l halauxifen-metil + 280 g/l fluroxipir meptil
Ambalat: la 1 litru

Avantaje

- **Arylex™ active** este denumirea utilizată pentru substanța activă halauxifen-metil, prima moleculă care aparține noii clase Arylpicolinates.
- **Arylex™ active** este absorbit prin frunze și într-o măsură mică, prin rădăcini de către buruieni.
- **Arylex™ active** se acumulează în punctele de creștere ale plantei, apoi declanșează un proces de creșteri necontrolate ce duce la întreruperea mai multor procese în plantă, cauzând pierderea funcțiilor normale.
- Simptomele vizibile apar la câteva ore de la aplicare și continuă până la uscarea completă a buruienii în câteva săptămâni.



CORTEVA™ agriscience

OMOLOGĂRI

Cultura	Doza	Intervalul de aplicare
Cereale de primăvară: grâu, grâu durum, orzoaică, secară	0.25-0.5 litri/ha	BBCH 13-45 (de la stadiul culturii de trei frunze dezvoltate până la faza de burduf)
Cereale de toamnă: grâu, grâu durum, orz, triticale, secară	0.25-0.5 litri/ha	BBCH 13-45 (de la stadiul culturii de trei frunze dezvoltate până la faza de burduf)

ATENȚIE: Nu se utilizează Pixxaro™ pe culturile de ovăz.

Principalele buruieni controlate

- Pixxaro™ asigură cea mai bună eficacitate pe turiță *(Galium aparine),* chiar și în stadii avansate de dezvoltare a buruienii (max. 90 cm).
- Pixxaro™ asigură o eficacitate foarte bună pe un număr foarte mare de buruieni dicotiledonate problemă din cultura de cereale păioase: *Ambrosia artemisiifolia, Capsella bursa pastoris, Centaurea cyanus, Chenopodium album, Fumaria officinalis, Galeopsis tetrahit, Lamium purpureum, Polygonum convolvulus, Polygonum aviculare, Stelaria media, Papaver rhoeas, Galium aparine, Convolvulus arvensis, Cirsium arvense* (controlată de pachetul Pixxaro™ Super).



Culturi succesive

- După aplicarea produsului Pixxaro™ până la BBCH 45 (burduf), pot fi înființate în primăvara anului următor: grâu de primăvară, orzoaică, ovăz, gazon, porumb, sorg, rapiță de primăvară, sfeclă de zahăr, cartofi, fasole, tomate, floarea-soarelui, soia, ceapă, trifoi, mazăre, năut și lucernă.
- După aplicarea produsului Pixxaro™ până la BBCH 45 (burduf), pot fi înființate în vara/toamna aceluiași an următoarele culturi: muștarul alb, mazărea, rapița de toamnă, phacelia, gazon, grâul de toamnă și orzul de toamnă.



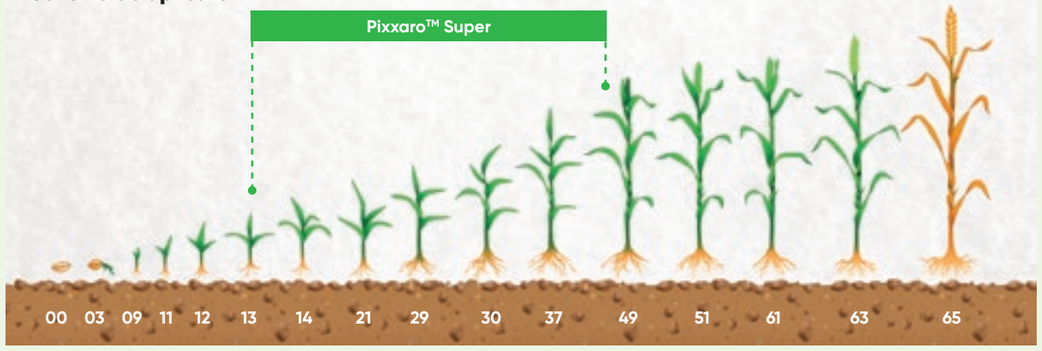
CORTEVA™ agriscience



Perioada și modul de aplicare

- Pixxaro™ se aplică primăvara, când culturile sunt în stadiul minim BBCH 13 (trei frunze apărute) până la BBCH 45 (burduf). Eficacitatea produsului nu este influențată de temperaturile scăzute (până la +5⁰ C).
- În condiții de secetă severă poate apărea o reducere ușoară a eficacității produsului.
- Pixxaro™ poate fi utilizat pe orice tip de sol, volumul de soluție 200-400 litri/ha.
- Nu este spălat de ploaie la o oră după aplicare.
- Erbicidul Pixxaro™ poate fi utilizat în culturile de cereale destinate producerii de semințe și în cultura de orz pentru producerea de bere.
- Pentru obținerea celor mai bune rezultate aplicați Pixxaro™ pe buruieni atunci când acestea sunt în stadii mici de dezvoltare deoarece efectul de combatere este mai rapid.

Schema de aplicare



Cultură calamitată

- În cazul distrugerii culturii după aplicarea erbicidului Pixxaro™:
  - la o lună de la tratament se pot înființa următoarele culturi: grâu de primăvară, orz de primăvară, ovăz;
  - la 2 luni de la aplicarea erbicidului Pixxaro™, după arătură se pot înființa: porumb, rapiță de primăvară, mazăre, fasole;
  - la 3 luni de la aplicarea tratamentului cu Pixxaro™ se poate cultiva: sorg.

Măsuri de siguranță

- Nu tratați culturile aflate în condiții de stres.
- Stresul poate fi cauzat de mulți factori, inclusiv îngheț, secetă, acumulare de apă, deficiența oligoelementelor, boli, atacuri ale dăunătorilor, etc.
- Nu aplicați produsul pe culturi agricole mixte cu culturi legumicole (trifoi, etc).



CORTEVA™ agriscience

Frontal® 50 SX

ERBICID

ERBICID SELECTIV PENTRU COMBATEREA BURUIENILOR CU FRUNZA LATĂ LA CULTURILE DE CEREALE PĂIOASE
Conține: 500 g/kg tribenuron metil
Ambalat: la 120 g

Avantaje

- Erbicid selectiv pentru cereale păioase, fără efect remanent, acoperind o perioadă de aplicare foarte lungă (de la faza de 3 frunze până în stadiul de burduf).
- Substanța activă este absorbită în special prin frunze și este translocată rapid în țesuturile în creștere, din frunze și rădăcini.

Mod de utilizare

- Este omologat pentru erbicidarea culturilor de grâu de toamnă, secară de toamnă, orz de toamnă, triticale în doză de 30-37,5 g/ha și a celor de grâu de primăvară, orz de primăvară, ovăz, în doză de 45 g/ha, în funcție de infestare, dominanța speciilor și talia buruienilor, folosindu-se 200-400 litri de apă/ha.
- Perioada optimă pentru erbicidare este atunci când buruienile au 2-4 frunze și maxim 10 cm înălțime, iar culturile de cereale sunt în faza de înfrățire - formarea primului internod.
- Dacă nu se reușește efectuarea erbicidării în perioada optimă, tratamentul se va face până la faza de burduf.
- Eficacitatea produsului nu este influențată de temperaturile scăzute (până la +5⁰ C), ceea ce permite efectuarea tratamentului și în perioadele reci.
- Tratamentul se aplică cu mijloace terestre, echipate cu dispozitive de agitare continuă a soluției de stropit, pe timp liniștit, evitându-se împrăștierea pe terenurile învecinate și ape.

Avantajele pachetului Pixxaro™ Super

- **Pachetul Pixxaro™ Super (Pixxaro™: 1 litru + Frontal® 50 SX: 120 g) este compatibil cu fungicidele, insecticidele și îngrășămintele foliare.**
- **Se recomandă înainte de utilizare efectuarea unui test de compatibilitate fizico-chimică.**
- **Flexibilitate și selectivitate foarte mare în aplicare (primăvara, de la faza de 3 frunze până la faza de burduf).**
- **Cel mai larg spectru de combatere a buruienilor dicotile *(Cirsium arvense, Galium aparine, Polygonum convolvulus, Anthemis arvensis, Stelaria media, Papaver spp., Convolvulus arvensis).***

CORTEVA™ agriscience

Principal®

ERBICID



ERBICID SELECTIV PENTRU PORUMB DESTINAT COMBATERII BURUIENILOR GRAMINEE ANUALE ȘI PERENE ȘI A BURUIENILOR CU FRUNZĂ LATĂ

Conține: 429 g/kg nicosulfuron + 107 g/kg rimsulfuron
Ambalat: la 180 g și 450 g

Avantaje

- Eficacitate maximă în combaterea gramineelor perene și flexibilitate în aplicare până la 8 frunze ale porumbului, reduce rezerva de buruieni perene.
- Pentru îmbunătățirea spectrului de acțiune poate fi amestecat cu Dicamba 2,4 D, SDMA sau mezotrione.
- Eficacitate asigurată în condiții dificile (stres hidric, buruieni avansate în vegetație) prin utilizarea surfactantului Vivolt®.

Mod de acțiune

- Principal® este absorbit prin frunze și este rapid distribuit sistemic în toate organele plantei, inclusiv în rizomii plantelor perene.
- După aplicare, buruienile sensibile se opresc din creștere, urmează decolorarea și necrozarea nervurilor după 5-10 zile, iar distrugerea completă durează până la trei săptămâni.
- Numai porumbul este capabil să metabolizeze ambele substanțe active.
- Umiditatea este un factor important în obținerea eficacității maxime a erbicidelor.
- După 4-6 ore de la aplicare, erbicidele nu mai sunt spălate de ploaie.
- Acțiunea erbicidelor este îmbunătățită în condiții eco-climatice dificile dacă se adaugă în rezervor surfactantul Vivolt® - 250 ml/ha.
- Nu se aplică împreună cu erbicide pe bază de bentazon.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI GRAMINEE ȘI CIPERACEE	BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ	BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ
Căprișor *(Cyperus esculentus)*	Busuioc sălbatic *(Galinsoga parviflora)*	Rocoină *(Stellaria media)*
Coada vulpii *(Alopecurus myosuroides)*	Cisteț *(Stachys annua)*	Spălăcioasă *(Senecio vulgaris)*
Costrei *(Sorghum halepense)**	Ciumăfaie *(Datura stramonium)*	Sugel *(Lamium spp.)*
Iarbă bărboasă *(Echinochloa crus-galli)*	Cornaci *(Xanthium spp.)*	Susai *(Sonchus spp.)*
Mei *(Panicum spp.)*	Fumăriță *(Fumaria officinalis)*	Știr *(Amaranthus spp.)*
Meișor *(Digitaria sanguinalis)*	Mac roșu *(Papaver rhoeas)*	Teișor *(Abutilon theophrasti)*
Mohor *(Setaria spp.)*	Măcriș *(Rumex spp.)*	Traista ciobanului *(Capsella bursa-pastoris)*
Odos *(Avena fatua)*	Mușețel *(Matricaria spp.)*	Turiță *(Galium aparine)*
Pir târâtor *(Agropyron repens)*	Rapiță sălbatică *(Brassica spp.)*	Zârnă *(Solanum nigrum)*
Raigras (*Lolium multiflorum)*	Ridiche sălbatică *(Raphanus raphanistrum)*	

*** Inclusiv rizomi**

OMOLOGĂRI

Cultura	Momentul aplicării	Spectrul de combatere	Doza
Porumb	Postemergent de la 2 la 8 frunze ale culturii (BBCH 12-18)	Buruieni monocotiledonate anuale și perene și unele dicotiledonate	90 g/ha + Vivolt® 0.1% v/v

Mod de utilizare

- Pentru o bună eficacitate se recomandă aplicarea erbicidelor când buruienile graminee perene au până la 15-20 cm înălțime. Pe solele cu infestare mare de graminee anuale sau când nu s-au aplicat erbicide preemergente, maximul de eficacitate se obține când buruienile graminee au răsărit în masă și nu au depășit stadiul de înfrățire.
- La infestări mai puternice cu buruieni cu frunză lată sensibile, aplicarea se face când majoritatea buruienilor au răsărit și se află în faza de 2-4 frunze.
- Nu se recomandă aplicarea la temperaturi peste 25^0 C, insolație puternică și deficit hidric.
- Pentru combaterea buruienilor cu frunză lată anuale și perene rezistente, poate fi amestecat cu Dicamba, 2,4 D, SDMA, mezotrione.
- Este selectiv pentru majoritatea hibrizilor de porumb cultivați, dar se recomandă consultarea producătorului de sămânță înainte de utilizare.
- După perioade reci cu temperaturi sub 10^0 C sau o perioadă lungă cu precipitații se așteaptă câteva zile pentru refacerea stratului de ceară (cuticulă).
- **Doza recomandată: Principal® 90 g/ha + Vivolt® 250 ml/ha. Volumul de apă: 200-400 litri/ha.**



Rotația culturilor

- Rotația culturilor nu este afectată de utilizarea erbicidului. În primăvara următoare se poate semăna orice cultură.
- Dacă după aplicarea erbicidelor, cultura de porumb a fost distrusă din diferite cauze, se poate reînsămânța numai porumb sau soia în intervalul de 4 luni de la aplicarea erbicidelor.

Selectivitate

- Nu se recomandă administrarea produsului la loturile semincere, linii consangvinizate, porumbul zaharat, porumbul pentru floricele, porumb alb.
- Culturi sensibile: rapiță, muștar, sfeclă, legume.
- Pentru utilizarea la hibrizi noi se recomandă consultarea producătorului de sămânță

Principal® Forte



ERBICID

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 (safener)
Ambalat: la 480 g și 2.4 kg

Avantaje

- Soluție completă în postemergență, fără restricții în rotația culturilor.
- Eficacitate maximă în combaterea buruienilor în postemergență la porumb.
- Tehnologia Safener 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 Principal® 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 substanțelor active nicosulfuron și rimsulfuron asigură un înalt nivel de control și viteză de acțiune asupra buruienilor graminee.
- Dicamba este asimilată de frunze și de sistemul radicular și posedă proprietatea de a se transloca în toate direcțiile: de la rădăcini spre vârfurile de creștere și de pe părțile terestre ale plantei spre perișorii absorbanți radiculari, ceea ce este foarte important pentru controlul buruienilor dicotiledonate perene și al distrugerii sistemului lor radicular.
- Semnele vizuale ale acțiunii Principal® Forte în combaterea buruienilor dicotiledonate (inhibarea creșterii, ofilirea, deformarea, decolorarea, necroza) pot fi observate la 3-7 zile după aplicare, în dependență de condițiile climatice.
- Acțiunea erbicidului Principal® Forte se intensifică în perioada creșterii active a buruienilor. Căldura și umezeala sporesc performanța erbicidului, în timp ce timpul rece și uscat le întârzie activitatea și apariția simptomelor.

OMOLOGĂRI

Cultura	Momentul aplicării	Spectrul de combatere	Doza
Porumb (de siloz, pentru boabe)	Postemergent de la 2 la 9 frunze ale culturii (BBCH 12-19)	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene	480 g/ha + Vivolt® 0.2% v/v

Acțiune incomparabilă asupra buruienilor problematice

- Datorită combinației echilibrate a substanțelor active nicosulfuron și rimsulfuron, Principal® Forte controlează principalele buruieni graminee, inclusiv specii de *Agropyron* (pir târâtor), *Panicum* (mei), *Echinochloa* (iarba bărboasă), specii de *Setaria* (mohorul), *Avena fatua* (ovăzul sălbatic) s.a.
- Conținutul de dicamba sporește eficacitatea erbicidului Principal® 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 Principal® 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


Opaiță albă


Cisteț


Zârnă neagră


Susai

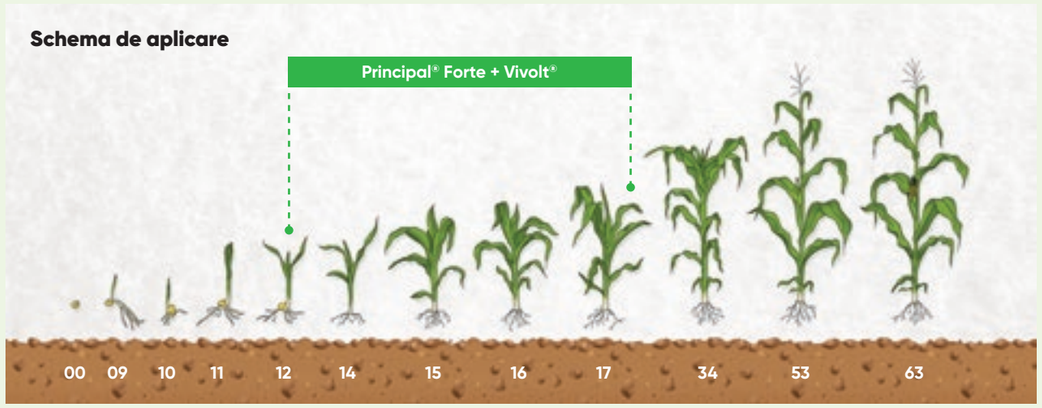




Mod de utilizare

- Aplicarea singulară a Principal® 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.
- Principal® Forte este recomandat pentru utilizare în culturile de porumb pentru boabe și siloz.
- Doza de utilizare a Principal® Forte depinde de gradul infestării, de spectrul buruienilor și reprezintă 240-480 g/ha + 0.2% v/v Vivolt®. **Pentru eficacitate maximă este recomandată doza de 480 g/ha + 0.2% v/v Vivolt® (în funcție de volumul de apă utilizat pentru prepararea soluției de stropit) pentru combaterea buruienilor graminee și cu frunză lată anuale și perene.**
- Volumul de apă recomandat pentru prepararea soluției de stropit este de 100-400 litri/ha. Pentru îmbunătățirea penetrării substanțelor active, mai ales în condiții de deficit hidric, se recomandă utilizarea produsului Vivolt® în medie 200-400 ml/ha.
- Principal® Forte se aplică în stadiul de dezvoltare al porumbului de la 2 la 9 frunze (BBCH 12-19).
- 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 25^0 C, acoperirea suficientă a buruienilor, viteza stropitoarei - nu mai mare de 7 km/oră, utilizarea duzelor de injecție), reprezintă momentele principale pentru un nivel înalt de eficacitate.

Schema de aplicare



Combaterea samulastrei de floarea soarelui

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



Selectivitate

- Principal® 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 Principal® 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 Principal® Forte în limitele temperaturilor mediului de la +15^0 C până la +25^0 C.
- Nu aplicați Principal® Forte dacă temperatura din noaptea care precedă aplicarea tratamentului a fost mai mică decât +10^0 C.
- Nu aplicați tratamentul dacă în ziua aplicării sau în ziua următoare se prognozează temperaturi mai mari de +25^0 C.
- Nu aplicați Principal® Forte mai târziu de faza de nouă frunze ale porumbului.
- Nu aplicați tratamentul dacă plantele sunt umede de rouă și ploaie.
- Hibrizii de porumb sensibili pot fi afectați în cazul scăderii temperaturii mai jos de 0^0 C pe timp de noapte după tratamente, dar și în caz de fluctuații ale temperaturilor cu plus, de la 30^0 C până la 5^0 C și mai jos - în decurs de 24 de ore.
- Pe parcursul a 4 zile de la aplicarea Principal® Forte a se evita tratarea culturilor cu insecticide.

Perioada acțiunii de combatere

- Principal® 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 COMBATERE BURUIENI MONOCOTILEDONATE

Susceptibilitate/sensibilitate*	**Principal® Forte + surfactant**	
	Doza 480 grame produs/ha	**Doza 240 grame produs/ha**
Foarte sensibile (HS) Eficacitate de la 95 la 100%	ECHCG - Iarbă bărboasă *(Echinochloa crus-galli)* LOLMU - Raigras italienesc *(Lolium multiflorum)* SETVI - Mohor *(Setaria viridis)* SORHA - Costrei *(Sorghum Halepense)*	LOLMU - Raigras italienesc *(Lolium multiflorum)*
Sensibile (S) Eficacitate de la 85 la 94.9%	AGREE - Pir *(Agropiron repens)* SETPU - Mohor *(Setaria pumila)*	ECHCG - Iarbă bărboasă *(Echinochloa crus-galli)*
Moderat sensibile (MS) Eficacitate de la 70 la 84.9%	DIGSA - Meișor *(Digitaria sanguinalis)* SETPF - Mohor *(Setaria pallide-fusca)*	AGREE - Pir *(Agropiron repens)* SETVI - Mohor *(Setaria viridis)* SETPU - Mohor *(Setaria pumila)* SETPF - Mohor *(Setaria pallide-fusca)*
Moderat tolerante (MT) Eficacitate de la 50 la 69.9%		DIGSA - Meișor *(Digitaria sanguinalis)* SORHA - Costrei *(Sorghum Halepense)*



SPECTRUL DE COMBATERE BURUIENI DICOTILEDONATE

Susceptibilitate/sensibilitate*	Principal® Forte + surfactant	
	Doza 480 grame produs/ha	**Doza 240 grame produs/ha**
Foarte sensibile (HS) Eficacitate de la 95 la 100%	ABUTH - Teișor *(Abutilon theophrasti)* AMARE - Știr *(Amaranthus retroflexus)* AMBEL - Ambrozia *(Ambrosia artemisiifolia)* CAPBP - Traista ciobanului *(Capsella bursa-pastoris)* CHEAL - Spanac sălbatic *(Chenopodium album)* CHEAL - Loboda porcească *(Chenopodium album)* CHEPO - Lobodă *(Chenopodium polyspermum)* GAETE - Lungurică *(Galeopsis tetrahit)* GALAP - Turița *(Galium aparine)* GASPA - Busuiocul dracului *(Galinsoga parviflora)* LAMPU - Urzica moartă *(Lamium purpureum)* MATCH - Mușețel *(Matricaria chamomilla)* MATIN - Mușețel nemirositor *(Matricaria inodora)* MENAR - Menta de câmp *(Mentha arvensis)* POLLA - Iarba roșie *(Polygonum lapathifolium)* RAPRA - Ridiche sălbatică *(Raphanus raphanistrum)* SPRAR - Hrana vacii *(Spergula arvensis)* STAAN - Cisteț *(Stachys annua)* STEME - Rocoină *(Stellaria media)* SYMOF - Tătăneasă *(Symphytum officinale)* THLAR - Punguliță *(Thlaspi arvense)* XANST - Cornuți *(Xanthium strumarium)*	LAMPU - Urzica moartă *(Lamium purpureum)* MATCH - Mușețel *(Matricaria chamomilla)* SPRAR - Hrana vacii *(Spergula arvensis)* STAAN - Cisteț *(Stachys annua)* STEME - Rocoină *(Stellaria media)* THLAR - Punguliță *(Thlaspi arvense)*
Sensibile (S) Eficacitate de la 85 la 94.9%	ANTAR - Romanița de câmp *(Anthemis arvensis)* CONAR - Volbura *(Convolvulus arvensis)* DATST - Ciumăfaie *(Datura stramomium)* HIBTR - Zămoșiță *(Hibiscus trionum)* POLPE - Ardeiul broaștei *(Polygonum persicaria)*	ABUTH - Teișor *(Abutilon theophrasti)* AMARE - Știr *(Amaranthus retroflexus)* AMBEL - Ambrozia *(Ambrosia artemisiifolia)* CHEAL - Spanac sălbatic *(Chenopodium album)* CHEAL - Loboda porcească *(Chenopodium album)* CHEPO - Lobodă *(Chenopodium polyspermum)* GAETE - Lungurică *(Galeopsis tetrahit)* GALAP - Turița *(Galium aparine)* GASPA - Busuiocul dracului *(Galinsoga parviflora)* MATIN - Mușețel *(Matricaria inodora)* MENAR - Menta de câmp *(Mentha arvensis)* POLLA - Iarba roșie *(Polygonum lapathifolium)* SYMOF - Tătăneasă *(Symphytum officinale)*
Moderat sensibile (MS) Eficacitate de la 70 la 84.9%	GERPU - *Geranium pusillum* HELAN - Fl. soarelui samulastra *(Helianthus annuus)* POLAV - Troscot *(Polygonum aviculare)* POLCO - Hrișca urcătoare *(Polygonum convolvulus)* SOLNI - Zârna *(Solanum nigrum)* VERPE - Șopârliță *(Veronica persica)* VIOAR - Viorele de ogoare *(Viola arvensis)*	CAPBP - Traista ciobanului *(Capsella bursa-pastoris)* CONAR - Volbura *(Convolvulus arvensis)* DATST - Ciumăfaie *(Datura stramonium)* HELAN - Fl. soarelui samulastra *(Helianthus annuus)* RAPRA - Ridiche sălbatică *(Raphanus raphanistrum)* XANST - Cornuți *(Xanthium strumarium)*
Moderat tolerante (MT) Eficacitate de la 50 la 69.9%	CIRAR - Pălămida *(Cirsium arvense)* MERAN - Trepădătoare *(Mercurialis annua)*	GERPU - *Geranium pusillum* MERAN - Trepădătoare *(Mercurialis annua)* POLCO - Hrișca urcătoare *(Polygonum convolvulus)* POLPE - Ardeiul broaștei *(Polygonum persicaria)* VERPE - Șopârliță *(Veronica persica)* VIOAR - Viola arvensis *(Viorele de ogoare)*
Tolerante (T) Eficacitate de la 0 la 49.9%	CENCY - Albăstrea *(Centaurea cyanus)* VERAR - Șopârlița *(Veronica arvensis)*	ANTAR - Romanița de câmp *(Anthemis arvensis)* CENCY - Albăstrea *(Centaurea cyanus)* CIRAR - Pălămida *(Cirsum arvense)* HIBTR - Zămoșiță *(Hibiscus trionum)* POLAV - Troscot *(Polygonum aviculare)* SOLNI - Zârna *(Solanum nigrum)* VERAR - Șopârlița *(Veronica arvensis)*

* Speciile de buruieni sunt clasificate în conformitate cu SANCO/10055/2013 Rev. 4: Foarte susceptibil (HS) 95-100%, Susceptibil (S) 85-94.9%, Moderat Susceptibil (MS) 70-84.9% Moderat tolerant (MT) 50-69.9%, Tolerant (T) ≤ 49.9%.

Rotația culturilor

- După recoltarea porumbului, în toamna aceluiași an calendaristic, după tratamentul cu erbicidul Principal® Forte, pot fi semănate numai cereale 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 Principal® 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 Principal® Forte.
- Dacă porumbul tratat cu Principal® Forte este calamitat de diverși factori, este permisă numai resemănarea 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 Principal® Forte, nu este necesară utilizarea erbicidelor partenere pentru aplicarea în amestec.
- Principal® Forte nu se recomandă a fi aplicat în amestec împreună cu micro-îngrășăminte, îndeosebi cu zinc.
- Nu amestecați în rezervor Principal® 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, Principal® Forte și asigurați-vă că este complet dispersat înainte de a adăuga produsul partener.
- Ploaia căzută la 4 ore după tratamentul cu Principal® Forte nu diminuează eficacitatea produsului.

Recomandări speciale pentru zonele secetoase

- Se va mări consumul de soluție la hectar (nu mai puțin de 300 l/ha) pentru umezirea suficientă a suprafețelor buruienilor.
- Este necesar de a mări doza de Vivolt® până la 400 ml/ha (0.2% v/v de soluție).
- Pentru a accelera penetrarea și 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 de a verifica înălțimea barei stropitoarei, se recomandă utilizarea duzelor de injectare.
- Consecutivitatea pregătirii soluției: se va adăuga și dizolva în rezervor Principal® Forte, apoi îngrășămintele cu azot, urmând Vivolt®.

Principal®
Plus

ERBICID



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

Conține: 92 g/kg nicosulfuron + 550 g/kg dicamba + 23 g/kg rimsulfuron
Ambalat: la 440 g și 2.2 kg

Avantaje

- Soluție completă în postemergență.
- Selectivitate bună față de cultură, fără restricții în rotația culturilor.
- Investiția pe termen lung reduce rezerva de buruieni.
- Eficacitate maximă în combaterea buruienilor în postemergență la porumb.

Mod de acțiune

- Principal® Plus este o combinație de trei substanțe active: rimsulfuron, nicosulfuron și dicamba.
- Erbicid postemergent aplicat la cultura de porumb pentru controlul buruienilor graminee și buruienilor cu frunză lată, anuale și perene.
- Activitatea produsului se bazează pe două moduri de acțiune independente. Rimsulfuron și nicosulfuron sunt erbicide sulfonilureice a căror activitate se bazează pe blocarea diviziunii celulare în vârfurile de creștere, în timp ce dicamba este regulator de creștere.
- Principal® Plus este absorbit rapid de foliajul și rădăcinile plantelor și inhibă creșterea buruienilor sensibile la scurt timp după aplicare, prevenind astfel competiția cu plantele de cultură.
- Simptome ca decolorarea și cloroza apar după 3-10 zile de la aplicare, dar buruienile mor după 2-3 săptămâni.
- Căldura și umezeala sporesc performanța erbicidului, în timp ce timpul rece și uscat îi întârzie activitatea și apariția simptomelor.



OMOLOGĂRI

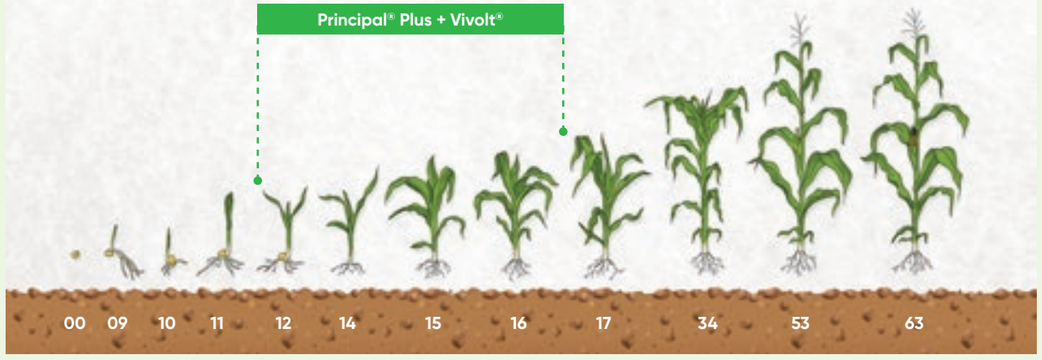
Cultura	Momentul aplicării	Spectrul de combatere	Doza
Porumb	Postemergent de la 2 la 6 frunze ale culturii (BBCH 12-16)	Buruieni anuale și perene monocotiledonate și dicotiledonate	440 g/ha + Vivolt® 0.1% v/v

CORTEVA™ agriscience

Mod de utilizare

- Principal® Plus aplicat în postemergență în stadiul de 2-6 frunze ale porumbului este activ împotriva unui spectru larg de buruieni graminee și buruieni cu frunza lată, anuale și perene.
- Datorită activității reziduale scurte, Principal® Plus combate buruienile răsărite sau în curs de răsărire în momentul aplicării.
- Eficacitatea maximă se obține când buruienile sunt tinere, respectiv în perioada de creștere activă, de la răsărire până în stadiul de 2-4 frunze ale buruienilor cu frunză lată și/sau rozetă la cele perene, până la sfârșitul înfrățirii gramineelor anuale.
- Stadiul aplicării se stabilește în funcție de stadiul de dezvoltare al primelor specii de buruieni apărute.
- În cazul îmburuienărilor cu *Convolvulus arvensis* și *Calystegia sepium,* Principal® Plus este mai eficace dacă este aplicat pe buruieni mai dezvoltate (15-20 cm). Pentru *Cirsium arvense* cel mai bun moment de aplicare este în stadiul de rozetă cu 4-6 frunze. *Sorghum halepense* (costrei din rizomi) sau *Agropyron repens* (pir târâtor) sunt foarte bine combătute dacă au înălțimea de maximum 15 cm.
- Pentru îmbunătățirea penetrării substanțelor active, mai ales în condiții de deficit hidric, se recomandă utilizarea produsului Vivolt® în medie 250 ml/ha, livrat cu produsul.
- **Doza maximă/cultură/an: 440 g/ha**
- **Volumul de soluție: 200-400 litri/ha**
- **Număr maxim de tratamente pe an: 1**

Schema de aplicare



Recomandări suplimentare și restricții

- Nu aplicați la temperaturi sub 12⁰ C sau peste 28⁰ C.
- Nu este recomandat în culturile de porumb pentru sămânță, porumb pentru floricele și porumb dulce, întrucât unii hibrizi sau linii manifestă selectivitate insuficientă.
- Pentru orice hibrid nou apărut pe piață, consultați producătorul de sămânță sau distribuitorul privitor la selectivitate înainte de utilizarea erbicidului.

CORTEVA™ agriscience



SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI GRAMINEE	BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ	BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ
Coada vulpii *(Alopecurus myosuroides)*	Lobodă *(Chenopodium polyspermum)*	Opaiță *(Melandrium sp.)*
Costrei *(Sorghum halepense)*	Lobodă porcească *(Chenopodium album)*	Pătlagină mare *(Plantago major)*
Firuță *(Poa annua)*	Lungurică *(Galeopsis tetrahit)*	Punguliță *(Thlaspi arvensis)*
Iarbă bărboasă *(Echinochloa crus-galli)*	Pălămidă *(Cirsium arvense)*	Ridiche sălbatică *(Raphanus raphanistrum)*
Iarbă de gazon *(Lolium perene)*	Rapiță samulastră *(Brassica napus)*	Rocoină *(Stellaria media)*
Mei *(Panicum spp.)*	Știr *(Amaranthus spp.)*	Spălăcioasă *(Senecio sp.)*
Meișor *(Digitaria sanguinalis)*	Teișor *(Abutilon theophrasti)*	Sugel *(Lamium amplexicaule)*
Mohor *(Setaria spp.)*	Traista ciobanului *(Capsella bursa-pastoris)*	Susai *(Sonchus arvensis)*
Odos *(Avena spp.)*	Volbură *(Convolvulus arvensis)*	Susai moale *(Sonchus oleraceus)*
Pir târâtor *(Agropyron repens)*	Ardeiul broaștei *(Polygonum persicaria)*	Trepădătoare *(Mercurialis annua)*
Raigras italienesc *(Lolium multiflorum)*	Ciurlan *(Salsola kali)*	Troscot *(Polygonum aviculare)*
BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ	Cornuți *(Xanthium strumarium)*	Turiță *(Galium aparine)*
Busuioc sălbatic *(Galinsoga parviflora)*	Grașiță *(Portulaca oleracea)*	Ventrilică *(Veronica officinalis)*
Ciumăfaie *(Datura stramonium)*	Hrișcă urcătoare *(Polygonum convolvulus)*	Viorele de ogoare *(Viola arvensis)*
Cupa vacii *(Calystegia sepium)*	Iarbă roșie *(Polygonum lapathifolium)*	Zârnă *(Solanum nigrum)*
Fumăriță *(Fumaria officinalis)*	Mușețel *(Matricaria spp.)*	
Lobodă *(Atriplex patula)*	Muștar de câmp *(Sinapis arvensis)*	

Rotația culturilor

- Datorită perioadei reziduale scurte în sol a produsului nu există restricții pentru culturile următoare după recoltarea porumbului.
- În cazul compromiterii culturii poate fi semănat numai porumb. Primăvara următoare poate fi semănată orice cultură.
- Se evită supradozarea, prin suprapunerea ariei de stropire, precum și subdozarea prin reglarea defectuoasă a echipamentului.
- Nu se recomandă efectuarea lucrărilor de prășit pentru a evita stresul asupra culturii și buruienilor.
- Dacă ploaia intervine în primele 4 ore după tratament, eficacitatea produsului poate fi diminuată, dacă soluția nu s-a zvântat pe frunze.
- O lucrare cu cultivatorul poate fi recomandată pentru întreținerea culturii la minimum 7 zile după aplicarea erbicidului.
- Echipamentul de stropit trebuie să fie corect calibrat pentru realizarea uniformității și a unui grad de acoperire ridicat.



CORTEVA™ agriscience



Principal®
Plus

ERBICID

Control excelent al buruienilor graminee și a celor frunză lată

- Soluție completă în postemergență cu eficacitate maximă în combaterea buruienilor.
- Combinație de trei substanțe active și o selectivitate bună față de cultură.
- Absorbție rapidă în foliajul și rădăcinile plantelor ce inhibă creșterea buruienilor sensibile.
- Investiția pe termen lung reduce rezerva de buruieni datorită activității reziduale.

CORTEVA™ agriscience

www.corteva.ro

®™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.
Citiți și respectați întotdeauna instrucțiunile de pe etichetă. © 2025 Corteva.

PRODUS NOU

REXADE™

Arylex™ active

ERBICID



ERBICID

ERBICID CU APLICARE POSTEMERGENTĂ DESTINAT COMBATERII BURUIENILOR GRAMINEE ȘI A UNUI SPECTRU LARG DE BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ DIN CULTURILE DE CEREALE DE TOAMNĂ (GRÂU, GRÂU SPELTA, SECARĂ ȘI TRITICALE)

Conține: 52.1 g s.a./kg halauxifen-metil + 37.5 g s.a./kg florasulam + 187.5 g s.a./kg piroxsulam + 266 g s.a./kg cloquintocet acid (safener)
Formulare: granule dispersabile în apă (WG)
Ambalat: la 500 g

Mod de acțiune

- Rexade™ este un erbicid selectiv, cu aplicare postemergentă care combină două moduri de acțiune date de cele trei substanțe active conținute: florasulam, piroxsulam și halauxifen-metil (Arylex™ active).
- Florasulam este o substanță activă aparținând grupei chimice triazolopirimidine sulfonamide (Grup B, clasificare HRAC, 1,5 triazolo-pirimidin-sulfon-anilide) tip 1 care acționează prin inhibarea enzimei acetolactat sintază (ALS), se translocă sistemic în plantă inhibând sinteza aminoacizilor principali ai plantei, ulterior inhibând diviziunea celulară ceea ce duce la moartea speciilor sensibile.
- Piroxsulam este o substanță activă aparținând grupei chimice triazolopirimidine sulfonamide (Grup B, clasificare HRAC, 1,5 triazolo-pirimidin-sulfon-anilide) tip 2 care acționează prin inhibarea enzimei acetolactat sintază (ALS), se translocă sistemic în plantă inhibând sinteza aminoacizilor principali ai plantei, ulterior inhibând diviziunea celulară ceea ce duce la moartea speciilor sensibile.
- Halauxifen-metil (Arylex™ active) este o substanță activă aparținând subclasei Arylpicolinate care acționează ca o auxină sintetică (regulator IAA-indole-3-acid acetic).

Instrucțiuni de utilizare

- Rexade™ este un erbicid selectiv cu aplicare postemergentă destinat utilizării în culturile de cereale de toamnă (grâu, secară, triticale) destinat combaterii buruienilor graminee și a unui spectru larg de buruieni cu frunză lată.
- Rexade™ poate fi utilizat și în culturile destinate producerii de semințe.
- Nu aplicați erbicidul Rexade™ pe culturi aflate în condiții de stres precum îngheț, secetă, băltirea apei, carențe de nutrienți, atac puternic de boli și dăunători, etc. Aplicarea erbicidului Rexade™ în aceste condiții, uneori, poate induce apariția unei ușoare și trecătoare (2-3 săptămâni) îngălbeniri a culturii, fără a avea efecte negative asupra producției obținute.
- Nu aplicați erbicidul Rexade™ în cazul culturilor în sistem de culturi intercalate cu cereale (culturi leguminoase - trifoi, sau alte culturi monocotiledonate).

CORTEVA™ agriscience

Recomandări de utilizare

- Rexade™ acționează foliar și combate unele buruieni monocotiledonate (graminee) precum: *Apera spica venti* (iarba vântului), *Alopecurus myosuroides* (coada vulpii), *Lolium spp., Avena spp.* (odos), *Bromus spp.* (obsiga) și unele buruieni dicotiledonate anuale (buruieni cu frunză lată) precum: *Fumaria officinalis* (fumăriță), *Lamium spp.* (sugel, urzică moartă), *Matricaria* (mușețel), *Veronica spp* (ventrilica), *Stellaria media* (rocoină) și *Papaver rhoeas* (mac).
- Rexade™ poate fi aplicat pe toate tipurile de sol.
- Volumul de apă recomandat pentru prepararea soluției de stropit este de 100-400 litri apă/ha.
- Rexade™ poate fi aplicat la temperaturi cuprinse între 8-25^0 C. Aplicarea erbicidului poate fi făcută și la 5^0 C, dar apariția simptomelor de combatere este mai lentă, controlul final al buruienilor nefiind afectat.
- Asigurați-vă că buruienile sunt uniform acoperite cu soluția de tratat.
- Erbicidul Rexade™ nu este spălat de ploaie la 1 oră după aplicare.



OMOLOGĂRI

Cultura	Perioada de aplicare	Buruieni combătute	Doza
Cereale de toamnă (grâu, secară, triticale)	Postemergent, toamna sau primăvara (1 singură dată pe sezon) De la stadiul de 2 frunze ale culturii până la stadiul de 2 noduri ale plantei de cultură (BBCH 12 - BBCH 32)	Iarba vântului *(Apera spica-venti)* Coada vulpii *(Alopecurus myosuroides)* *Lolium spp.* Odos *(Avena spp.)* Obsiga *(Bromus spp.)* Fumăriță *(Fumaria officinalis)* Sugel, urzică moartă *(Lamium spp.)* Mușețel nemirositor *(Matricaria inodora)* Mușețel *(Matricaria chamomilla)* Rocoină *(Stellaria media)* Ventrilica *(Veronica spp)* Mac *(Papaver rhoeas)*	100 g/ha + 0.1% v/v Vivolt® (doză medie de 250 ml/ha)

A nu se utiliza în culturile de ovăz și orz!

CORTEVA™ agriscience



Cereale de toamnă (grâu, grâu spelta, secară, triticale)

- **Erbicidul Rexade™ poate fi aplicat de la stadiul de 2 frunze ale culturii (BBCH-12) până la stadiul de 2 noduri ale plantei de cultură (BBCH-32), un singur tratament pe sezon, astfel:**
- **100 g produs/ha + adjuvant*** pentru combaterea buruienilor monocotiledonate anuale *Apera spica-venti* (iarba vântului), *Alopecuru myosuroides* (coada vulpii), *Lolium spp., Avena spp.* (odos), *Bromus spp.* (obsiga) și a unor buruieni dicotiledonate anuale *Fumaria officinalis* (fumăriță), *Lamium spp.* (sugel, urzică moartă), *Matricaria inodora* (mușețel nemirositor), *Matricaria chamomilla* (mușețel), *Stellaria media* (rocoină), *Papaver rhoeas* (mac) și *Veronica spp* (ventrilica).
- Pentru a obține cele mai bune rezultate, se recomandă ca perioadă optimă de aplicare atunci când buruienile sunt într-un stadiu de dezvoltare mic și sunt în creștere activă.

Culturi învecinate

- A se evita pe durata aplicării erbicidului Rexade™ deriva pe culturile învecinate, deoarece pot apărea fenomene de fitotoxicitate sau chiar distrugerea culturilor sensibile.
  Pentru leguminoase, rapiță și porumb: este necesară o zonă tampon de 5 m, atunci când se utilizează duze standard.
  Pentru toate celelalte culturi: este necesară o zonă tampon de 10 m atunci când se utilizează duze standard, dar poate fi redusă la 5 m când se utilizează duze de reducere a derivei de 50 sau 75%.
- Aplicați erbicidul Rexade™ numai cu un pulverizator cu braț. Folosiți o presiune de pulverizare cât mai mică posibil și o înălțime a brațului adaptată tipului de duză și vegetației pulverizate, asigurând în același timp o distribuție uniformă a pulverizării. Folosiți duze potrivite pentru aplicarea erbicidelor.
- A se aplica erbicidul Rexade™ de preferat în condiții optime - fără vânt sau cu o viteză a vântului egală sau mai mică de 19 km/h, la temperaturi mai mici de 25° C la umbră.



Rotația culturilor

- După aplicarea erbicidului Rexade™ la doza de 100 g/ha până la faza de 2 noduri ale culturii, se poate înființa orice cultură după recoltarea culturii tratate.
- În caz de cultură calamitată tratată cu erbicidul Rexade™, se pot înființa următoarele culturi: după minim 4 săptămâni de la tratament: cereale de primăvară, porumb sau floarea soarelui.
- Atunci când decideți ce cultură să înființați, trebuie luate în considerare de asemenea toate erbicidele utilizate pe suprafața care urmează să fie re-cultivată.

Rezistența buruienilor

- Erbicidul Rexade™ conține trei substanțe active: halauxifen-metil (Arylex™ active), pyroxsulam și florasulam, astfel încât riscul de rezistență este redus pentru speciile de buruieni dicotiledonate.
- Halauxifen-metil (Arylex™ active) este un arilpicolinat (grupa O, clasificarea HRAC), substanță activă la care riscul dezvoltării rezistenței este considerat scăzut.
- Piroxsulam și florasulam sunt substanțe de tip triazolopirimidină (grupa B, clasificarea HRAC) și, ca inhibitori ai ALS (acetolactat sintază), există riscul de dobândire a fenomenului de rezistență la aceste substanțe active, prin urmare, trebuie luate măsuri de precauție pentru a minimiza acest risc.

MANAGEMENTUL REZISTENȚEI

Produs	Tip	Substanța activă	HRAC code	Risc apariție rezistență
Rexade™ WG	erbicid	halauxifen-metil (Arylex™ active)	O	scăzut
		pyroxsulam	B	înalt
		florasulam	B	înalt

Prevenirea apariției rezistenței

Buruieni monocotiledonate

1. Nu aplicați acest produs pe specii de buruieni monocotiledonate cu rezistență cunoscută sau suspectată la erbicidele ALS.
2. Pentru a evita apariția fenomenului de rezistență, nu aplicați acest produs sau orice alt produs care conține o substanță activă cu acțiune inhibitoare ALS pentru combaterea buruienilor monocotiledonate mai mult de un tratament la orice cultură.
3. Ar trebui adoptate bunele practici agricole, cum ar fi aratul, scarificare adâncă în toamnă, utilizarea unor rate mai mari de semințe și cultivare competitivă. Consultați ghidurile locale de rezistență.
4. Utilizați amestecuri de erbicide cu diferite moduri de acțiune la dozele recomandate.
5. Aplicați erbicidele la momentul optim specificat în etichete și în condiții favorabile de temperatură.

Buruieni dicotiledonate

1. Utilizați dozele recomandate în etichetă pentru a maximiza controlul și a minimiza apariția reinfestărilor.
2. Nu aplicați Rexade™ la aceeași populație de buruieni de mai multe ori pe an.
3. În zonele în care s-a dezvoltat rezistență la erbicidele ALS la speciile țintă, aplicați Rexade™ utilizând amestecuri cu erbicide cu un mod de acțiune non ALS.
4. În zonele în care s-a dezvoltat rezistența la ALS și erbicide din grupa O, aplicați Rexade™ ca parte a unui program de combatere integrată.
5. Aplicați erbicidele la momentul optim specificat în etichete și în condiții favorabile de temperatură.

PRODUS NOU

TARZEC™

Arylex™ active

ERBICID



ERBICID CU APLICARE POSTEMERGENTĂ, TOAMNA SAU PRIMĂVARA, DESTINAT COMBATERII BURUIENILOR GRAMINEE ȘI A UNUI SPECTRU LARG DE BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ DIN CULTURILE DE CEREALE DE TOAMNĂ (GRÂU, SECARĂ, TRITICALE)

Conține: 69.5 g s.a./kg halauxifen-metil + 250 g s.a./kg piroxsulam + 354 g s.a./kg cloquintocet acid (safener)
Formulare: granule dispersabile în apă (WG)
Ambalat: la 900 g

Mod de acțiune

- Tarzec™ este un erbicid selectiv, sistemic care combină două moduri de acțiune date de cele două substanțe active conținute: halauxifen-metil (Arylex™ active) care acționează ca o auxină sintetică (regulator IAA) și piroxsulam care inhibă acetolactat sintaza (ALS).
- Tarzec™ este absorbit în plantă atât la nivelul rădăcinilor, cât și la nivelul părților aeriene ale plantelor tratate și este translocat sistemic, atât prin vasele lemnoase cât și liberiene ale plantei (floem și xilem).
- Tarzec™ acționează foliar și combate buruienile monocotiledonate (graminee) din culturile de cereale de toamnă.

Instrucțiuni de utilizare

- Tarzec™ este un erbicid selectiv cu aplicare postemergentă, toamna sau primăvara, destinat utilizării în culturile de cereale de toamnă (grâu, secară, triticale) pentru combaterea buruienilor graminee și a unui spectru larg de buruieni cu frunză lată. Tarzec™ poate fi utilizat și în culturile destinate producerii de semințe.
- Nu aplicați erbicidul Tarzec™ pe culturi aflate în condiții de stres precum îngheț, secetă, băltirea apei, carențe de nutrienți, atac puternic de boli și dăunători, etc. Aplicarea erbicidului Tarzec™ în aceste condiții, uneori, poate induce apariția unei ușoare și trecătoare (2-3 săptămâni) îngălbeniri a culturii, fără a avea efecte negative asupra producției obținute.
- **Nu aplicați erbicidul Tarzec™ în cazul culturilor intercalate cu cereale (culturi leguminoase - trifoi, sau alte culturi monocotiledonate).**

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI MONOCOTILEDONATE (GRAMINEE)	BURUIENI DICOTILEDONATE ANUALE (CU FRUNZĂ LATĂ)
Iarba vântului *(Apera spica-venti)*	Fumăriță *(Fumaria officinalis)*
Coada vulpii *(Alopecurus myosuroides)*	Sugel *(Lamium spp.)*
Lolium spp.	Urzică moartă *(Lamium spp.)*
Odos *(Avena spp.)*	Ventrilica *(Veronica spp.)*
Obsiga *(Romus spp.)*	Mac *(Papaver rhoeas)*

CORTEVA™ agriscience

Recomandări de utilizare

Perioada de aplicare

- Tarzec™ poate fi aplicat de la stadiul de 2 frunze ale culturii (BBCH-12) până la stadiul de 2 noduri ale plantei de cultură (BBCH-32).
- Erbicidul Tarzec™ se aplică un singur tratament pe sezon.
- Pentru a obține cele mai bune rezultate, se recomandă ca perioadă optimă de aplicare atunci când buruienile sunt într-un stadiu de dezvoltare mic și sunt în creștere activă.
- Erbicidul Tarzec™ poate fi aplicat pe toate tipurile de sol.

Volumul de apă

- Utilizând duze de pulverizare cu dispersie scăzută, volumul de pulverizare recomandat pentru prepararea soluției de stropit este de 100-400 litri apă/ha.
- Cel mai mic volum de apă trebuie utilizat doar pe culturile deschise, pentru buruieni în stadiu mic de dezvoltare.
- Presiunea minimă recomandată este de 2-3 bari.

Condițiile meteo

- Tarzec™ poate fi aplicat la temperaturi cuprinse între 8-25^0 C. Aplicarea erbicidului poate fi făcută și la 5^0 C, dar apariția simptomelor de combatere este mai lentă, controlul final al buruienilor nefiind afectat. Asigurați-vă că buruienile sunt uniform acoperite cu soluția de tratat.
- Erbicidul Tarzec™ nu este spălat de ploaie la 1 oră după aplicare.



Rotația culturilor

- După aplicarea erbicidului Tarzec™ la doza de 75 g/ha până la faza de 2 noduri ale culturii, se poate înființa orice cultură după recoltarea culturii tratate.
- **În caz de cultură calamitată tratată** cu erbicidul Tarzec™, se pot înființa următoarele culturi: după minim 4 săptămâni de la tratament: cereale de primăvară, porumb sau floarea soarelui. Atunci când decideți ce cultură să înființați, trebuie luate în considerare de asemenea toate erbicidele utilizate pe suprafața care urmează să fie re-cultivată.



CORTEVA™ agriscience



OMOLOGĂRI

Cultura	Perioada de aplicare	Buruieni combătute	Doza
Cereale de toamnă (grâu, secară, triticale)	Postemergent, toamna sau primăvara (1 singură dată pe sezon) De la stadiul de 2 frunze ale culturii până la stadiul de 2 noduri ale plantei de cultură (BBCH 12 - BBCH 32)	Iarba vântului *(Apera spica-venti)* Coada vulpii *(Alopecurus myosuroides)* *Lolium spp.* Odos *(Avena spp.)* Obsiga *(Bromus spp.)* Fumăriță *(Fumaria officinalis)* Sugel, urzică moartă *(Lamium spp.)* Ventrilica *(Veronica spp)* Mac *(Papaver rhoeas)*	75 g/ha + 0.1% v/v Vivolt® (doză medie de 250 ml/ha)

A nu se utiliza în culturile de ovăz și orz!

Selectivitate

- Tarzec™ aplicat conform recomandărilor din această etichetă, este selectiv pentru toate culturile pentru care este omologat: grâu, secară și triticale.
- Este bine cunoscut faptul că substanța activă piroxsulam poate provoca unele simptome fitotoxice trecătoare, dar acestea sunt tranzitorii și nu afectează producția obținută și calitatea acesteia.
- Pentru detalii suplimentare, vă rugăm să contactați reprezentanții Corteva Agriscience.

Compatibilitate

- Tarzec™ este compatibil cu majoritatea erbicidelor, fungicidelor și insecticidelor.
- Nu aplicați erbicidul Tarzec™ în amestec cu regulatori de creștere din cauza riscului de apariție a simptomelor de fitotoxicitate. Se recomandă să respectați un interval minim de 7 zile între tratamente.
- Contactați reprezentanții Corteva pentru informații suplimentare.

Prevenirea apariției rezistenței

- Erbicidul Tarzec™ conține două substanțe: halauxifen-metil (Arylex™ active) și piroxsulam, astfel încât riscul de rezistență este redus pentru speciile de buruieni dicotiledonate.
- Halauxifen-metil (Arylex™ active) este un arilpicolinat (grupa O, clasificarea HRAC), substanță activă la care riscul dezvoltării rezistenței este considerat scăzut.
- Piroxsulam este o sulfonamidă triazolopirimidină (grupa B, clasificarea HRAC) și, ca inhibitor al ALS (acetolactat sintază), există riscul de dobândire a fenomenului de rezistență la această substanță activă și, prin urmare, trebuie luate măsuri de precauție pentru a minimiza acest risc.



MANAGEMENTUL REZISTENȚEI

Produs	Substanța activă	HRAC code	Riscul de dezvoltare a fenomenului de rezistență
Tarzec™	halauxifen-metil (Arylex™ active)	O	Scăzut
	piroxsulam	B	Ridicat

Recomandări privind managementul rezistenței buruienilor monocotiledonate

1. Nu aplicați acest produs pe specii de buruieni monocotiledonate cu rezistență cunoscută sau suspectată la erbicidele ALS.
2. Pentru a evita apariția fenomenului de rezistență, nu aplicați acest produs sau orice alt produs care conține o substanță activă cu acțiune inhibitoare ALS pentru combaterea buruienilor monocotiledonate mai mult de un tratament la orice cultură.
3. Ar trebui adoptate bunele practici agricole, cum ar fi arătura, utilizarea unor rate mai mari de semințe și cultivare competitivă.
4. Utilizați amestecuri de erbicide cu diferite moduri de acțiune la dozele recomandate.
5. Aplicați erbicidele în perioada optimă de aplicare și în condiții optime meteorologice și de mediu.

Recomandări privind managementul rezistenței buruienilor dicotiledonate

1. Utilizați dozele recomandate în etichetă.
2. Aplicați erbicidul Tarzec™ pentru combaterea aceleiași populații de buruieni doar o singură dată pe an.
3. În zonele în care s-a dezvoltat rezistență la erbicidele ALS la speciile de buruieni țintă, aplicați erbicidul Tarzec™ în programe sau amestecuri cu erbicide cu un mod de acțiune non ALS.
4. În zonele în care s-a dezvoltat rezistența la ALS și la erbicidele din grupa O, aplicați erbicidul Tarzec™ ca parte a programului de combatere a buruienilor.
5. Aplicați erbicidele în perioada optimă de aplicare și în condiții optime meteorologice și de mediu.

Restricții

- Aplicați produsul Tarzec™ numai la culturile pentru care are omologare. Nu aplicați la culturile de ovăz și orz!
- Nu aplicați dacă se prevăd precipitații la mai puțin de trei ore de la tratament.
- Nu aplicați pe culturi umezite de rouă sau ploaie.
- Nu aplicați prin canale de drenaj sau sisteme de irigație.
- Nu aplicați hidroponic pe plante ornamentale sau pe plante crescute în vase.
- Nu aplicați pe gazon sau pe plante ornamentale.
- Nu aplicați direct pe suprafețe de apă. Se evită prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață.
- Nu se aplică pe terenurile agricole adiacente cursurilor de apă.

Titus® 25 DF

ERBICID



ERBICID SELECTIV CE COMBATE BURUIENILE GRAMINEE ANUALE ȘI PERENE ȘI UNELE BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ DIN CULTURILE DE PORUMB, CARTOF ȘI TOMATE

Conține: 250 g/kg rimsulfuron
Ambalat: la 100 g

Avantaje

- Titus® 25 DF este activ în special asupra costreiului *(Sorghum halepense)* din sămânță și rizomi, chiar și în cazul infestărilor puternice.
- Combaterea eficientă a celor mai importante graminee anuale și perene și a buruienilor cu frunză lată sensibile, la o singură aplicare.
- Aplicare până în stadiul de 8 frunze ale porumbului.
- Activ în condiții de secetă spre deosebire de erbicidele aplicate pe sol.
- Competiția buruienilor sensibile este oprită la câteva ore după aplicare.
- Titus® 25 DF oferă extremă siguranță utilizatorilor, faunei utile și mediului înconjurător.

Mod de utilizare

- Titus® 25 DF se aplică în postemergență (stadiul de 2-8 frunze ale porumbului) pentru combaterea optimă a buruienilor și siguranța culturii.
- Cantitatea de apă recomandată este de 200-300 litri/ha.
- Utilizați 300 litri/ha în cazul infestării puternice cu buruieni; dacă porumbul este mai mare de 40 cm, jetul trebuie orientat spre buruieni pentru a reduce cantitatea de soluție ce se poate acumula în pâlnia formată de frunzele porumbului ce se deschid.
- Dacă poziția duzelor nu poate fi ajustată, lăncile trebuie reglate la o înălțime convenabilă deasupra culturii pentru a evita colectarea excesivă a soluției în foliajul porumbului.
- Dacă ploaia intervine mai repede de 3 ore, eficacitatea tratamentului poate fi diminuată.
- Asigurați o calibrare adecvată a echipamentului de stropit terestru. Evitați suprapunerea benzilor de stropire. Evitați deriva soluției pe alte culturi decât porumb, cartof sau tomate.
- Titus® 25 DF se aplică pe buruieni tinere pentru o combatere mai eficace: *Digitaria spp.* și *Panicum spp.:* maximum 3 frunze, *Echinochloa spp., Setaria spp.* și alte graminee anuale: de la 2 frunze la înfrățit, *Sorghum halepense* și *Agropyron repens*, 15-20 cm, *Sonchus spp.:* în faza de rozetă. Buruieni anuale cu frunză lată sensibile: 2-4 frunze.



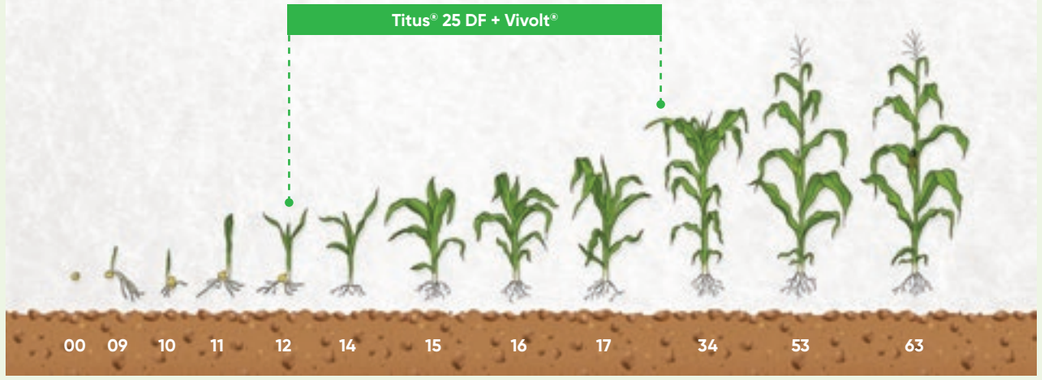
MOD DE UTILIZARE LA PORUMB

Graminee perene *(Sorghum halepense, Agropyron repens),* **graminee anuale** (*Echinochloa spp., Digitaria spp., Panicum spp.)* și **buruieni cu frunză lată sensibile.**
Doze recomandate: Titus® 25 DF 50-60 g/ha + Vivolt® 250 ml/ha când gramineele perene au 15-20 cm înălțime.

Graminee anuale *(Echinochloa spp., Setaria spp., Digitaria spp., Panicum spp.)* și **buruieni cu frunză lată sensibile.**
Doze recomandate: Titus® 25 DF 40-60 g/ha + Vivolt® 250 ml/ha când gramineele anuale au 4-6 frunze (până la înfrățit).

Buruieni cu frunză lată dominante, inclusiv *Chenopodium spp., Polygonum spp., Datura stramonium, Solanum nigrum.*
Doze recomandate: Titus® 25 DF 40-60 g/ha + Vivolt® 250 ml/ha + dicamba/2,4 D/SDMA/mezotrione

Schema de aplicare



MOD DE UTILIZARE LA CARTOF

Titus® 25 DF poate fi aplicat când plantele au 5-20 cm înălțime până la începutul înfloririi culturii (BBCH 50). Cea mai bună eficacitate se obține când buruienile nu sunt acoperite de planta de cultură. În funcție de spectrul de buruieni se recomandă următoarele tratamente:

Graminee perene și unele buruieni cu frunză lată sensibile
O singură aplicare: Titus® 25 DF 50-60 g/ha + Vivolt® 250 ml/ha când gramineele perene au 15-20 cm înălțime.
Aplicare fracționată: Titus® 25 DF 30 g/ha + Vivolt® 250 ml/ha când cartoful are 5 cm înălțime, urmat de Titus® 25 DF 30 g/ha + Vivolt® 250 ml/ha după 10 zile.

Graminee anuale și unele buruieni cu frunză lată sensibile
O singură aplicare: Titus® 25 DF 40-50 g/ha + Vivolt® 250 ml/ha când gramineele au 1-3 frunze până la înfrățit.
Aplicare fracționată: Titus® 25 DF 30 g/ha + Vivolt® 250 ml/ha când cartoful are 5 cm înălțime, urmat de Titus® 25 DF 20 g/ha + Vivolt® 50 ml/ha după 10 zile.



MOD DE UTILIZARE LA CARTOF

Populația de buruieni cu frunză lată *(Chenopodium spp., Polygonum spp., Datura stramonium, Solanum nigrum).*
O singură aplicare: Titus® 25 DF 40-50 g/ha + metribuzin 150-225 g s.a./ha + Vivolt® 250 ml/ha

Amestecul se aplică postemergent dar până la 5 cm înălțime a cartofului.
Tratamentele mai târzii până la 10-15 cm înălțime a cartofului sunt posibile numai pe soluri cu conținut de substanță organică mai mare de 4%.

Aplicare secvențială: preemergent metribuzin 0.5-0.8 kg/ha substanță activă/ha (doză mică pe soluri ușoare, doză mare pe soluri grele) urmat de Titus® 25 DF 40-50 g/ha + Vivolt® 250 ml/ha la 5-20 cm înălțime a cartofului.

Aplicare fracționată postemergentă: Titus® 25 DF 30 g/ha + metribuzin 150-225 g s.a./ha + Vivolt® 250 ml/ha până la 5 cm înălțime a cartofului urmat de Titus® 25 DF 20 g/ha + Vivolt® 250 ml/ha după 10 zile.

MOD DE UTILIZARE LA TOMATE

Titus® 25 DF poate fi aplicat numai la tomate transplantate, de la prima frunză până la prima inflorescență a culturii, (BBCH 11-51). În funcție de spectrul de buruieni se recomandă următoarele tratamente:

Graminee perene și unele buruieni cu frunză lată sensibile
O singură aplicare: Titus® 25 DF 50-60 g/ha + Vivolt® 250 ml/ha când gramineele perene au 15-20 cm înălțime.
Aplicare fracționată: două tratamente
Titus® 25 DF 30 g/ha + metribuzin 150-225 g s.a./ha + Vivolt® 250 ml/ha primul la 15-20 cm înălțime a gramineelor perene. Al doilea după 10-15 zile.

Graminee anuale și unele buruieni cu frunză lată sensibile
O singură aplicare: Titus® 25 DF 40-50 g/ha + Vivolt® 250 ml/ha când gramineele au 1-3 frunze până la înfrățit.
Aplicare fracționată: Titus® 25 DF 30 g/ha + Vivolt® 250 ml/ha când gramineele au 1-3 frunze până la înfrățit. Titus® 25 DF 20 g/ha + Vivolt® 250 ml/ha după 10 zile.

Populația de buruieni cu frunză lată *(Chenopodium spp., Polygonum spp., Datura stramonium, Solanum nigrum).*
O singură aplicare: Titus® 25 DF 40-50 g/ha + metribuzin 150-225 s.a./ha + Vivolt® 250 ml/ha.
Aplicare secvențială: preemergent metribuzin 225 g s.a./ha urmat de Titus® 25 DF 40-50 g/ha + metribuzin 150 g s.a./ha, 0.3 kg/ha + Vivolt® 250 ml/ha când tomatele au ajuns la stadiul de 5-6 frunze.

Mod de acțiune

- Titus® 25 DF este un erbicid sistemic pentru combaterea buruienilor graminee anuale și perene și unele buruieni cu frunză lată, deja răsărite. Este în principal absorbit prin frunze și este translocat în toate organele plantei.
- Titus® 25 DF inhibă diviziunea celulară în vârful de creștere al lăstarilor și rădăcinilor, oprind astfel creșterea buruienilor sensibile în câteva ore după aplicare.
- Simptomele vizibile apar însă după câteva zile și moartea buruienilor survine după 2-3 săptămâni.
- Activitatea erbicidului este mai intensă pe timp cald și umed după aplicarea tratamentului și are un efect întârziat pe timp rece sau temperaturi ridicate (secetă).
- Titus® 25 DF are o persistență scurtă în sol.

OMOLOGĂRI

Cultura	Momentul aplicării	Spectrul de combatere	Doza
Porumb	Postemergent până la stadiul culturii de 8 frunze (BBCH 18)	Buruieni monocotiledonate anuale și perene și unele dicotiledonate	40-60 g/ha + Vivolt® 0.1% v/v
Cartof	Postemergent când plantele au 5-20 cm înălțime până la începutul înfloririi culturii (BBCH 50)		
Tomate (transplantate)	Postemergent de la prima frunză până la prima inflorescență a culturii (BBCH 11-51)		

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI GRAMINEE ȘI CIPERACEE	BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ SENSIBILE	BURUIENI SENSIBILE
Căprișor *(Cyperus esculentus)*	Doritoare *(Veronica hederifolia)*	Rapiță - samulastră *(Brassica oleifera)*
Coada vulpii *(Alopecurus myosuroides)*	Fumăriță *(Fumaria officinalis)*	Ridiche sălbatică *(Raphanus raphanistrum)*
Costrei *(Sorghum halepense)*	Grașiță *(Portulaca oleracea)*	Rocoină *(Stellaria media)*
Firuță *(Poa annua)*	Gulicică *(Myagrum perfoliatum)*	Spălăcioasă *(Senecio vulgaris)*
Iarba cocorului *(Phalaris spp.)*	Iarbă roșie *(Polygonum lapathifolium)*	Sugel *(Lamium spp.)*
Iarbă bărboasă *(Echinochloa crus-galli)*	Laptele cucului *(Euphorbia ssp)*	Susai *(Sonchus spp.)*
Mei *(Panicum ssp.)*	Lingurică *(Galeopsis ssp)*	Știr *(Amaranthus spp.)*
Meișor *(Digitaria sanguinalis)*	Lobodă porcească *(Chenopodium album)*	Teișor *(Abutilon theophrasti)*
Mohor *(Setaria glauca)*	Mac roșu *(Papaver rhoeas)*	Traista ciobanului *(Capsella bursa-pastoris)*
Odos *(Avena fatua)*	**BURUIENI SENSIBILE**	Trepădătoare *(Mercurialis annua)*
Pir târâtor *(Agropyron repens)*	Cornaci *(Xanthium spp.)*	Turiță *(Galium spp.)*
Raigras *(Lolium spp.)*	Fl. soarelui - samulastră *(Helianthus annuus)*	Ventricea *(Chrysanthemum segetum)*
BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ SENSIBILE	Măcriș *(Rumex spp.)*	**BURUIENI REZISTENTE**
Ambrozie *(Ambrosia elatior)*	Mohor *(Setaria spp.)*	Ciumăfaie *(Datura stramonium)*
Ardeiul broaștei *(Polygonum persicaria)*	Mușețel *(Matricaria spp.)*	Coada calului *(Equisetum arvense)*
Cisteț *(Stachys annua)*	Muștar sălbatic *(Sinapis arvensis)*	Pir gros *(Cynodon dactylon)*
Ciocul berzei *(Geranium spp)*	Nalbă *(Malva spp.)*	Volbură *(Convolvulus arvensis)*
Cupa vacii *(Calystegia sepium)*	Pălămidă *(Cirsium arvense)*	Zărnă *(Solanum nigrum)*

Rotația culturilor

- Datorită perioadei reziduale scurte a lui Titus® 25 DF în sol, nu sunt restricții privind semănatul oricărei culturi după culturile tratate cu Titus® 25 DF. Orice cultură poate fi semănată în primăvara următoare.

Compromiterea culturii

- În eventualitatea compromiterii culturii din orice motiv, după aplicarea erbicidului, se pot resemăna numai porumb, cartof sau tomate.

Restricții

- Unii hibrizi de porumb întâlniți în piață manifestă sensibilitate și este necesară obținerea de informații suplimentare de la producătorul de sămânță.
- Nu se recomandă la: porumbul cultivat pentru sămânță (linii parentale), porumbul pentru floricele, porumbul zaharat, linii consangvinizate.

Viballa®

Arylex™ active

ERBICID



ERBICID POSTEMERGENT PENTRU UTILIZARE LA HIBRIZII DE FLOAREA SOARELUI PENTRU CONTROLUL UNEI GAME LARGI DE BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ

Conține: 3.0 g/l halauxifen-metil (Arylex™ active)
Ambalat: la 1 litru

Avantaje

- Viballa® este un erbicid cu acțiune sistemică, compatibil cu alte produse în amestec.
- Fereastră largă de aplicare: de la stadiul de dezvoltare al culturii de floarea-soarelui de 4 frunze până la stadiul de inflorescență abia vizibilă între frunzele tinere (BBCH 14-51).
- 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

- Viballa® este un erbicid sistemic selectiv cu aplicare în postemergență 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.

OMOLOGĂRI

Cultura	Stadiul de dezvoltare a buruienilor	Doza
Floarea soarelui	**Buruieni dicotiledonate anuale** De la stadiul de dezvoltare al culturii de floarea-soarelui de 4 frunze până la stadiul de inflorescență abia vizibilă între frunzele tinere	1 litru/ha BBCH 14-51

PRINCIPALELE BURUIENI COMBĂTUTE

Foarte sensibile (control >95%)	*Abutilon theophrasti* (teișor), *Capsella bursa-pastoris* (traista ciobanului), *Ambrosia artemisiifolia* (ambrozie), *Chenopodium album* (spanac sălbatic, lobodă sălbatică)
Sensibile (control 85-94,9%)	*Amaranthus retroflexus* (știr), *Cannabis sativa* (cânepă), *Chenopodium hybridum* (talpa gâștei), *Hibiscus trionum* (zămoșiță), *Mercurialis annua* (trepădătoare) *Xanthium strumarium* (cornuț)
Moderat sensibile (control 70-84,9)	*Solanum nigrum* (zârnă), *Datura stramonium* (ciumăfaie)

Mod de utilizare

- Viballa® este un erbicid selectiv, postemergent, destinat combaterii unui spectru larg de buruieni dicotiledonate anuale din cultura de floarea soarelui.
- Viballa® poate fi utilizat pe toate tipurile de hibrizi de floarea soarelui (convenționali, ExpressSun® și Clearfield®) de la BBCH 14 (100% din plante cu frunze complet dezvoltate) până la BBCH 51 pentru controlul speciilor de buruieni cu frunză lată.
- Este interzisă utilizarea produsului la temperaturi mai mici de 5⁰ C sau peste 25⁰ C, precum și în condiții de îngheț.
- Erbicidul Viballa® 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).
- Aplicarea erbicidului Viballa® poate induce unele simptome vizuale minore - frunze ușor încrețite sau deformarea ușoară și tranzitorie (2-3 săptămâni) a pețiolului și/sau curbarea tulpinii în forma „S”, aceste simptome nu au nici un impact negativ asupra randamentului și a calității producției.
- 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 5⁰ C și mai mare de 25⁰ 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.
- **Perioada de aplicare: BBCH 14-51.**
- **Doza maximă recomandată, o singură aplicare: 1 litru/ha.**
- **Cantitatea recomandată de apă pentru prepararea soluției de stropit: 200-400 litri/ha.**





Compatibilitate

- Viballa® 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 Viballa® 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 Viballa® 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 Viballa® în amestec cu Imazamox și graminicide. Se recomandă un interval de 7-10 zile între aplicarea graminicidului și a erbicidului Viballa®. În cazul amestecului erbicidului Viballa® cu graminicide pentru a reduce riscul unei reduceri a controlului buruienilor monocotiledonate, se recomandă să urmați recomandările aplicării graminicidului: respectarea dozelor, surfactanților, perioada de aplicare, stadiile de creștere a buruienilor, etc.

Cultură calamitată

- În caz de cultură calamitată tratată cu erbicidul Viballa®, luați în considerare toate erbicidele aplicate înainte de a decide ce cultură puteți înființa.
- În caz de cultură calamitată tratată cu erbicidul Viballa® în primăvară la doza de 1 litru/ha, se pot înființa la 1 lună de la aplicare culturi de porumb, soia, tomate, cartofi.

Rotația culturilor

- După aplicarea erbicidului Viballa® 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.

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 Viballa®.
- Monitorizați populațiile de buruieni din cultură și evitați deplasarea semințelor acestora pe parcele învecinate.
- Utilizarea rotației culturilor, mobilizarea mecanică a solului după recoltat constituie măsuri esențiale de prevenire a fenomenului de apariție a rezistenței la erbicide.
- Informați deținătorul omologării cu privire la combaterea nesatisfăcătoare a buruienilor.

CORTEVA™ agriscience

Asigură un viitor strălucit culturii tale!



Viballa®

Arylex™ active

ERBICID

Protejează calitatea și productivitatea culturii de floarea soarelui

- Selectiv pentru toți hibrizii de floarea soarelui.
- Cea mai eficientă soluție pentru combaterea ambroziei *(Ambrosia artemisiifolia).*
- Eficacitate extraordinară în combaterea buruienilor *Cannabis sativa, Amaranthus retroflexus, Chenopodium album* și *Xanthium strumarium.*
- Fereastră largă de aplicare (de la 4 frunze până la inflorescență abia vizibilă între frunzele tinere).
- Nicio restricție pentru culturile postmergătoare.

CORTEVA™ agriscience

www.corteva.ro

® ™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.
Citiți și respectați întotdeauna instrucțiunile de pe etichetă. © 2025 Corteva.

Fungicide

Capartis®

Queen® NOU

Verben™

CORTEVA™
agriscience

Capartis®

FUNGICID



FUNGICID

FUNGICID DE ULTIMĂ GENERAȚIE CU ACTIVITATE COMPLEXĂ ȘI EFECT DE LUNGĂ DURATĂ

Conține: 250 g/l piraclostrobin + 150 g/l boscalid
Ambalat: la 5 litri

Avantaje

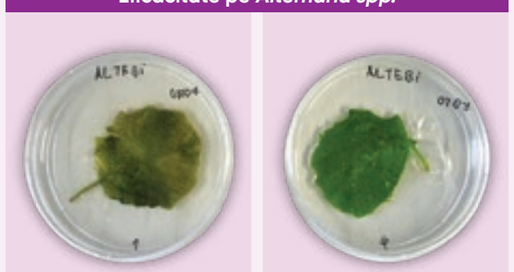
- Eficacitate de lungă durată și spor de producție.
- Formulare inovativă - suspensie concentrată.
- Efecte fiziologice îmbunătățite cu acțiune asupra fenomenului „stay green".
- Eficacitate excelentă împotriva Sclerotinia la doza maximă și beneficiul flexibilității dozei pentru alte boli *(Plenodomus lindquistii, Diaphorte helianthi, Alternaria spp).*
- Mod de acțiune nou și complex fiind o combinație de strobilurină și SDHI.
- Controlează un spectru larg de boli care afectează culturile de rapiță, floarea sarelui, soia cum ar fi *Sclerotinia sclerotiorum, Alternaria spp., Plenodomus lingam, Hyaloperonospora parasitica, Botryotina fuckeliana.*

Mod de acțiune

Cultura de rapiță

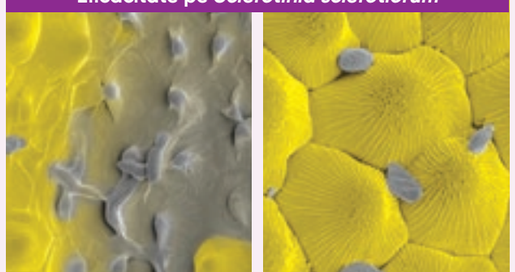
- Capartis® se va aplica într-un volum de apă de 100-400 litri/ha pentru o acoperire cât mai bună a plantelor.
- Doza recomandată este de 0.6-1 litri/ha pentru combaterea celor mai importante boli întâlnite în cultura de rapiță precum *Sclerotinia sclerotiorum, Alternaria spp., Hyaloperonospora parasitica, Plenodomus lingam, Botryotina fuckeliana.*
- Fungicidul Capartis® se aplică la avertizare, maxim 1 tratament pe perioada de vegetație BBCH 51–75, respectiv de la faza de buton verde până când 50% din silicve au ajuns la mărimea normală.

Eficacitate pe *Alternaria spp.*



Netratat | Capartis®

Eficacitate pe *Sclerotinia sclerotiorum*



Netratat | Capartis®

Mod de acțiune

Cultura de soia

- Capartis® se recomandă a fi utilizat pentru controlul bolii *Sclerotinia sclerotiorum* la cultura de soia, fiind una dintre cele mai păgubitoare boli.
- Perioada de aplicare este cuprinsă între stadiile BBCH 51-75, respectiv de la apariția primilor butoni florali vizibili, până la momentul când 50% dintre păstăi au ajuns la mărimea normală.
- Produsul Capartis® se poate utiliza la cultura de soia în două moduri:
  - ca unic tratament pe sezon, o singură aplicare, în doză de 0.6-1.0 l/ha.
  - ca tratament secvențial, fiecare în doză de 0.5 l/ha, la un interval de 14-21 de zile între tratamente.

Cultura de floarea soarelui

- Capartis® se poate utiliza pentru combaterea bolilor *Sclerotinia sclerotiorum, Alternaria helianthi, Diaporthe helianthi* și *Plenodomus lindquistii.*
- Doza omologată este de 0.5-1 litri/ha în 100-400 litri de apă pe hectar.
- La cultura de floarea-soarelui, produsul poate fi aplicat maxim 2 tratamente pe sezon, la un interval de minim 21 de zile între tratamente pe perioada de vegetație BBCH 40–75, respectiv înainte ca inflorescența să fie vizibilă până când semințele din treimea mijlocie a inflorescenței sunt gri și au mărimea normală.

OMOLOGĂRI

Cultura	Boala	Doza	Numărul de tratamente (maxim)	Interval între tratamente (minim zile)	Volumul de apă (litri/ha)
Rapiță	*Sclerotinia sclerotiorum, Alternaria spp., Plenodomus lingam, Hyaloperonospora parasitica, Botryotina fuckeliana*	0.6-1 l/ha	1	-	100-400
Floarea soarelui	*Sclerotinia sclerotiorum, Alternaria helianthi, Diaporthe helianthi, Plenodomus lindquistii*	0.5-1 l/ha	2	21	100-400
Soia	*Sclerotinia sclerotiorum*	0.6-1 l/ha sau 2x0.5 l/ha tratament secvențial	1 (2 secvențial)	14-21	100-400
Muștar pentru semințe, in pentru semințe, mac pentru semințe, camelina, susan, cânepă pentru semințe, ridichi pentru ulei	*Alternaria spp., Plenodomus spp., Sclerotinia sclerotiorum*	0.6-1 l/ha	1	-	100-400

PRODUS NOU

Queen®

Inatreq™ active

FUNGICID



FUNGICID

FUNGICID DE ULTIMĂ GENERAȚIE PENTRU O PROTECȚIE ROBUSTĂ ÎMPOTRIVA BOLILOR FOLIARE DIN CULTURILE DE GRÂU ȘI ORZ

Conține: 100 g/l protioconazol + 50 g/l Inatreq (denumirea comercială a substanței active fenpicoxamid)
Formulare: concentrat emulsionabil (EC)
Ambalat: la 5 litri

Avantaje

- Queen® reprezintă o soluție inovatoare care schimbă abordarea în protecția culturilor de cereale păioase și stabilește un nou standard în controlul septoriozei.
- Beneficiile fungicidului Queen® sunt furnizarea unei combinații puternice de protecție preventivă și curativă cu efect de până la 6-7 săptămâni.
- Având la bază cea mai nouă substanță activă Inatreq™, Queen® are un mod unic de acțiune, ceea ce înseamnă că nu are rezistență încrucișată la nicio substanță chimică utilizată în ferme astăzi.
- Partenerul protioconazol asigură fermierii că pot realiza un control asupra unui spectru larg de boli la cerealele păioase.

Mod de acțiune

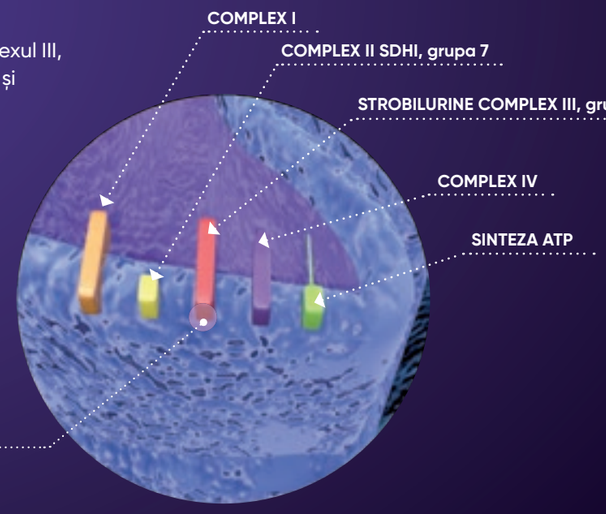
- Inatreq™ face parte dintr-o nouă familie chimică numită Picolinamide și acționează la nivel mitocondrial asupra complexului III, blocând transferul de electroni.
- Substanța activă este de origine naturală și este obținută în urma unui proces de fermentație.
- Protioconazol acționează sinergic cu Inatreq™ oferind un mod de acțiune diferit (inhibitor al biosintezei ergosterolilor).
- Spre deosebire de alte substanțe active, locul de acțiune al Inatreq™ este în interiorul membranei mitocondriale, fapt ce îi oferă o eficacitate sporită precum și un avantaj în managementul rezistenței.
- Protioconazol este un fungicid din categoria triazolilor cu spectru larg de combatere și acțiune curativă, preventivă și eradicantă.
- Queen® oferă un excelent efect preventiv.



Mod de acțiune

- Queen® oferă un spectru excelent de activitate, ceea ce a fost confirmat în studii de teren pe termen lung într-o gamă largă de condiții. Oferă un randament excelent în combaterea bolilor foliare și are un efect remarcabil în combaterea *Septoria tritici.*
- De asemenea tulpinile care au devenit rezistente la alte grupe chimice de fungicide sunt combatute într-un mod fiabil. Formularea specială i-Q4 facilitează absorbția în țesutul frunzelor. Rezervele de substanță activă acumulate în stratul de ceară asigură un efect de lungă durată.

Mecanismul de acțiune
Un loc nou de acțiune în complexul III, inhibă respirația mitocondrială și disrupe producția de ATP.





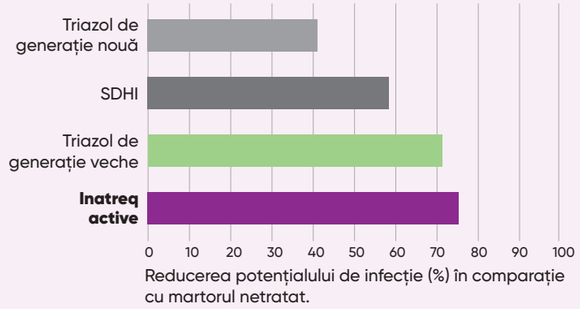
CORTEVA™ agriscience

CORTEVA™ agriscience

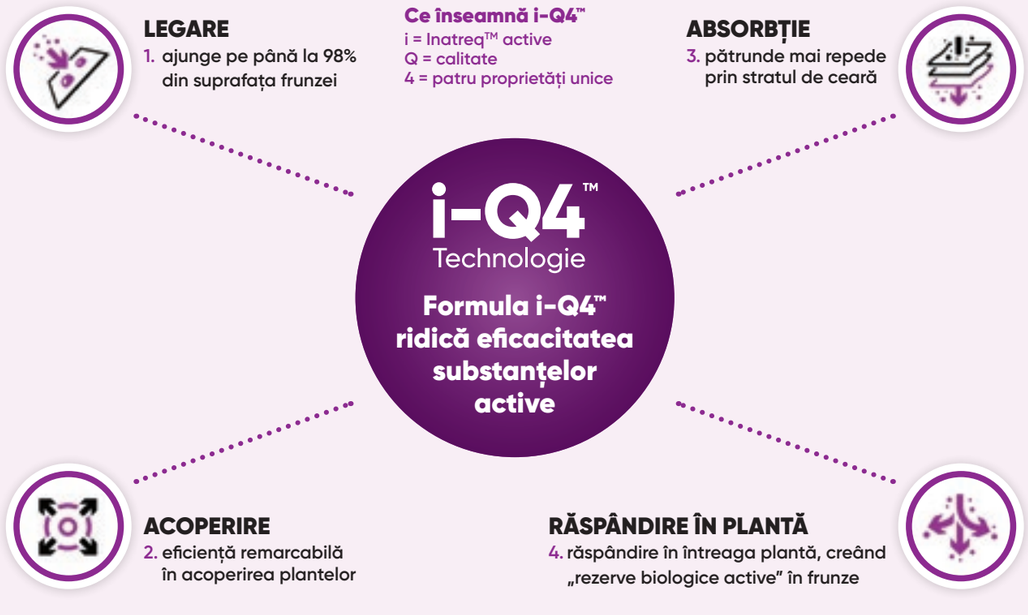


Mod de utilizare

- Inatreq™ reduce numărul de fructificații ale ciupercii (picnidiile) și viabilitatea lor chiar și în cazul frunzelor deja infectate. Astfel reduce semificativ potențialul de infecție și limitează extinderea.
- Queen® combate septorioza în toate stadiile de dezvoltare.
- Aplicarea fungicidului după dezvoltarea completă a sistemului foliar este cea mai eficientă metodă pentru sănătatea plantei și a producției.
- În această fenofază sunt necesare produse de protecție performante pentru a menține asimilarea optimă în boabe pentru o perioadă mai lungă de timp.
- Queen® oferă un efect curativ, puternic și de durată.



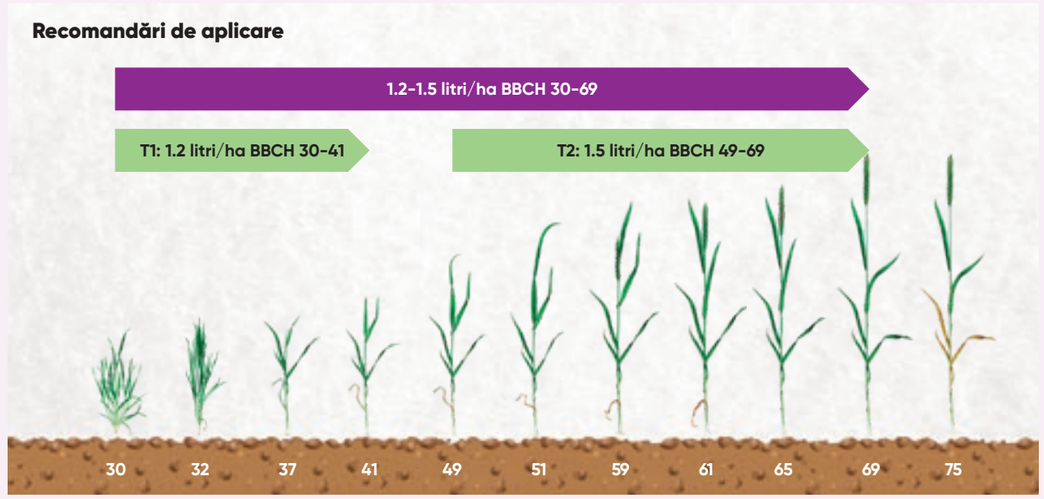
Sursa: Research & Development, Crop Protection & Discovery, Indianapolis, USA 2020/21



CORTEVA™ agriscience

Perioada de aplicare

- Queen® poate fi aplicat din stadiul de creștere BBCH-30 (alungirea paiului) până la sfârșitul înfloririi (BBCH-69).
- Queen® poate fi aplicat la T1 unde beneficiul diferențiator este combaterea septoriozei și persistența mai îndelungată.
- T2 este momentul ideal pentru a vedea beneficiile maxime ale efectului de lungă durată asupra bolilor.
- Queen® oferă atât protecție persistentă, cât și control curativ al septoriozei, dar și al altor boli foliare, fapt ce determină menținerea frunzelor mai verzi pentru mai mult timp, sporind astfel productivitatea.
- Este de preferat ca tratamentul să fie efectuat preventiv, caz în care oferă un control remarcabil al septoriozei, ruginii galbene, ruginii brune și a făinării.
- Queen este absorbit în mai puțin de 1 oră, ceea ce reduce riscul spălării de către ploi.



Adaptabil în amestecuri

Tolerant cu calitatea apei (duritatea, temperatură, pH). Ușurință în aplicare datorită ambalajelor cu curgere ușoară.



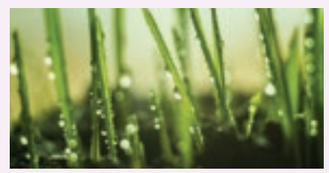
Performanță în aplicare

Aderență optimă și pătrundere în frunze, tolerant față de viteza de aplicare, volumul de apă și tipul duzelor.



Performant în condiții de vreme schimbătoare

Rezistent la spălare la 30 de minute de la aplicare.



CORTEVA™ agriscience



OMOLOGĂRI

Cultura	Organismul dăunător	Doza de utilizare	Perioada de aplicare	Număr de tratamente (maxim)	Volumul de apă
Grâu de toamnă, grâu spelta, grâu durum	Făinarea *(Blumeria graminis)* Pătarea reticulară a frunzelor de grâu *(Pyrenophora tritici-repentis)* Rugina brună *(Puccinia triticina)* Rugina galbenă *(Puccinia striiformis)*	1.2 - 1.5 litri/ha	BBCH 30-69	1	150 - 300 litri/ha
	Septorioza *(Septoria tritici)*	1.0 - 1.5 litri/ha	BBCH 30-69	1	150 - 300 litri/ha
	Fuzarioza *(Fusarium sp.)*	1.5 litri/ha	BBCH 30-69	1	150 - 300 litri/ha
Orz de toamnă și de primăvară	Făinarea *(Blumeria graminis)* Arsura frunzelor de orz *(Rhynchosporium secalis)* Pătarea reticulară a frunzelor *(Pyrenophora teres)* *(Ramularia collo-cygni)*	1.2 - 1.5 litri/ha	BBCH 30-69	1	150 - 300 litri/ha
	Rugina brună *(Puccinia hordei)*	1.0 - 1.5 litri/ha	BBCH 30-69	1	150 - 300 litri/ha

Compatibilitate

- Queen™ este compatibil cu majoritatea produselor de protecție fitosanitară și fertilizanți foliari.
- La amestecul în rezervor cu alți parteneri trebuie respectate strict recomandările de amestec ale produsului partener.
- Pentru amestecuri cu alte produse omologate, se recomandă un test de compatibilitate înainte de utilizare dacă nu există date privind compatibilitatea.
- În cazul amestecurilor complexe, produsele se adaugă în rezervor astfel: plicuri hidrosolubile (WSB), granule dispersabile (WG), granule solubile (SG), pulberi (WP), suspensii concentrate (SC), suspo-emulsii (SE), emulsii în apă (EW), emulsii concentrate (EC), concentrate solubile în apă (SL), adjuvanți, surfactanți, ulei, îngrășăminte foliare, produse antidrift.
- Continuați agitarea în timp ce se umple rezervorul cu apă. Pregătiți numai soluția necesară aplicării și aplicați imediat. Se continuă agitarea soluției pe tot parcursul stropirii. Nu se recomandă păstrarea soluției în rezervorul echipamentului de aplicat.



Diagrama 1: **CONTROLUL SEPTORIOZEI**

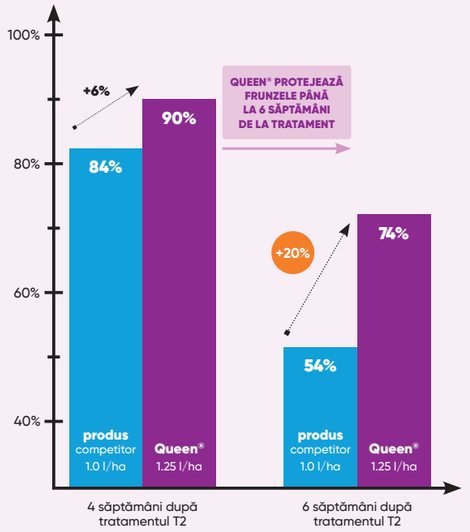


Diagrama 2: **CONTROULUL RUGINII BRUNE**

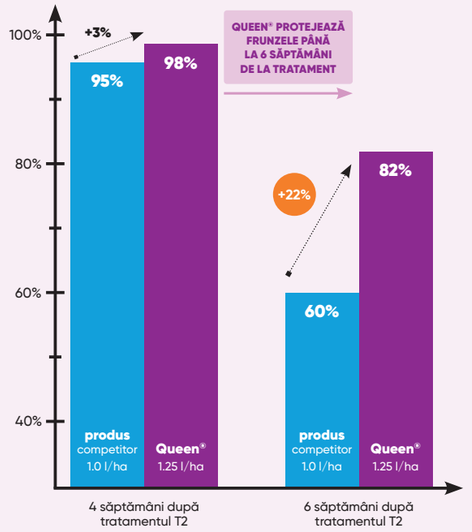


Diagrama 3: **CONTROLUL RUGINII GALBENE**

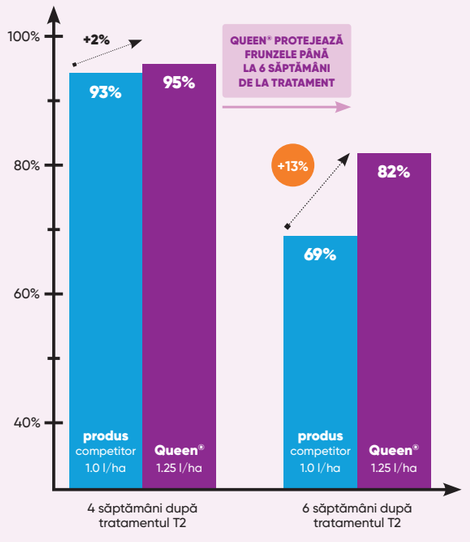
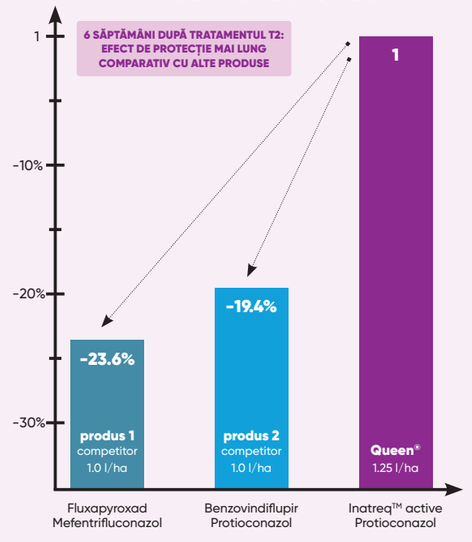


Diagrama 4: **PERIOADA DE PROTECȚIE DUPĂ T2 - SEPTORIOZA**



Verben™

FUNGICID



FUNGICID

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

Conține: 50 g/l proquinazid + 200 g/l prothioconazol
Formulare: EC - emulsie concentrată
Ambalat: la 5 litri

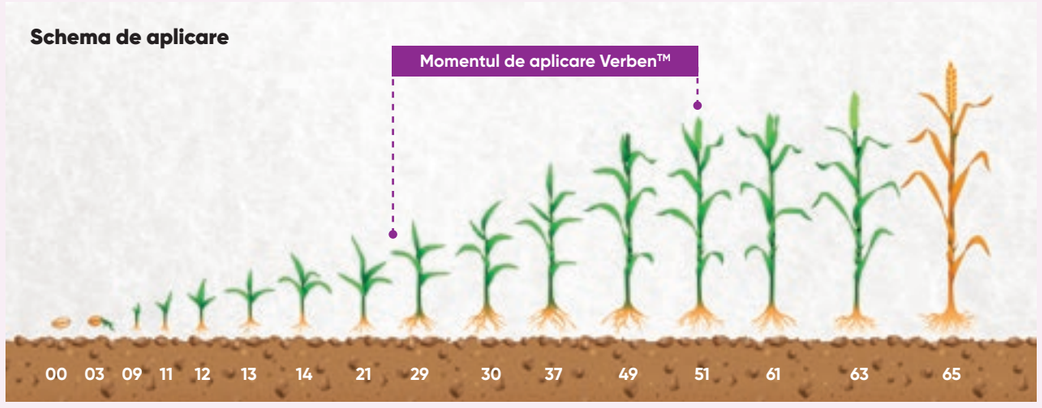
Avantaje

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

Mod de acțiune

- Proquinazid este o moleculă chimică din grupa quinazolinelor cu efect preventiv și curativ.
- Proquinazidul are o acțiune sistemică și de vapori și se mișcă translaminar, este foarte rezistent la spălare și are efect de lungă durată 4-5 săptămâni.
- Proquinazidul blochează formarea apresorilor și a tubului germinativ, dar are și rol antisporulant deci are un efect preventiv. Proquinazidul rezistă la spălare la 2 ore de la aplicare și are acțiune SAR (rezistență dobândită sistemic). Acționează asupra genelor responsabile de răspunsul de apărare al plantelor împotriva bolilor precum Septoria, Cercospora, Rhynchosporium, Rugini și Pseudocercospora. Astfel prin această reacție planta este fortificată în fața bolilor iar în amestec cu un triazol devine un fungicid cu acțiune complexă.

Schema de aplicare



CORTEVA™ agriscience

Mod de acțiune

- Prothioconazol face parte din clasa triazolilor, care aparține inhibitorilor de demetilare (DMI) și face parte din clasa inhibitorilor de biosinteză ai sterolilor (SBI).
- Prothioconazolul este un fungicid sintetic din categoria triazolinelor cu spectru foarte mare de combatere și acțiune curativă, preventivă și eradicantă.
- Prothioconazolul acționează asupra ciupercilor prin blocarea sintezei biosterolilor astfel distrugând membrana celulară.
- Prothioconazolul prin acțiunea sa duce la distrugerea hifelor miceliene și la împiedicarea creșterii tubului germinativ.
- Prothioconazolul este folosit în combaterea bolilor: *Mycosphaerella spp, Fusarium spp,Erysiphe spp, Phoma, Rhynchosporium, Sclerotinia, Septoria spp,* și rugini.

Rezistența

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

OMOLOGARE GRÂU DE TOAMNĂ ȘI DE PRIMĂVARĂ

Agentul patogen	Doza (litri/ha)	Interval de aplicare
Septorioza *(Septoria tritici)*	0.75 - 1.00 litri	BBCH 25-65
Septorioza spicelor de grâu *(Parastagonospora nodorum)*, Rugina brună *(Puccinia recondita)*, Rugina galbenă *(Puccinia striiformis)*, Făinare *(Erysiphe graminis)*, Sfârșierea frunzelor *(Pyrenophora tritici-repentis)*	0.60 - 1.00 litri	BBCH 25-65
Pătarea în ochi *(Pseudocercosporella herpotrichoides)*	0.60 - 1.00 litri	BBCH 25-32
Fusarioza spicelor *(Fusarium spp)*	1.00 litru	BBCH 25-65

Numărul maxim de aplicări pe an: 1
Faza de creștere: BBCH 25-65 de la înfrățire și până la înflorit (50% din spice înflorite). Începeți aplicarea atunci când condițiile favorizează dezvoltarea bolii.
Pentru pătarea în ochi: BBCH 25-32 (de la stadiul de înfrățire - la al doilea internod).
Doza redusă: este recomandat a fi utilizată în situații de presiune mică de infecție.
Volumul de apă recomandat: este de 150-400 de litri la hectar.
Timpul de pauză: este acoperit de perioada care trece între ultimul tratament efectuat cu Verben™ (BBCH 65 - mijlocul înfloritului) și recoltarea culturii.

CORTEVA™ agriscience



OMOLOGARE TRITICALE

Agentul patogen	Doza (litri/ha)	Interval de aplicare
Septorioza *(Septoria tritici)*	0.75 - 1.00 litri	BBCH 25-65
Rugina brună *(Puccinia recondita)*, Făinare *(Erysiphe graminis)*, Sfârșierea frunzelor *(Pyrenophora tritici-repentis)*	0.60 - 1.00 litri	BBCH 25-65
Pătarea în ochi *(Pseudocercosporella herpotrichoides)*	0.60 - 1.00 litri	BBCH 25-32

Numărul maxim de aplicări pe an: 1
Faza de creștere: BBCH 25-65 de la stadiul de înfrățire și până la înflorit (50% din spice înflorite). Începeți aplicarea atunci când condițiile favorizează dezvoltarea bolii.
Pentru pătarea în ochi: BBCH 25-32 (de la stadiul de înfrățire - la al doilea internod).
Doza redusă: este recomandat a fi utilizată în situații de presiune mică de infecție.
Volumul de apă recomandat: este de 150-400 de litri la hectar.
Timpul de pauză: este acoperit de perioada care trece între ultimul tratament efectuat cu Verben™ (BBCH 65 - mijlocul înfloritului) și recoltarea culturii.

OMOLOGARE ORZ DE TOAMNĂ ȘI DE PRIMĂVARĂ

Agentul patogen	Doza (litri/ha)	Interval de aplicare
Făinare *(Erysiphe graminis)*, Sfârșierea frunzelor *(Pyrenophora teres)*, Arsura frunzelor *(Rhynchosporium secalis)*, Rugina brună pitică *(Puccinia hordei)*, Ramularia *(Ramularia collo-cygni)*	0.60 - 1.00 litri	BBCH 25-49

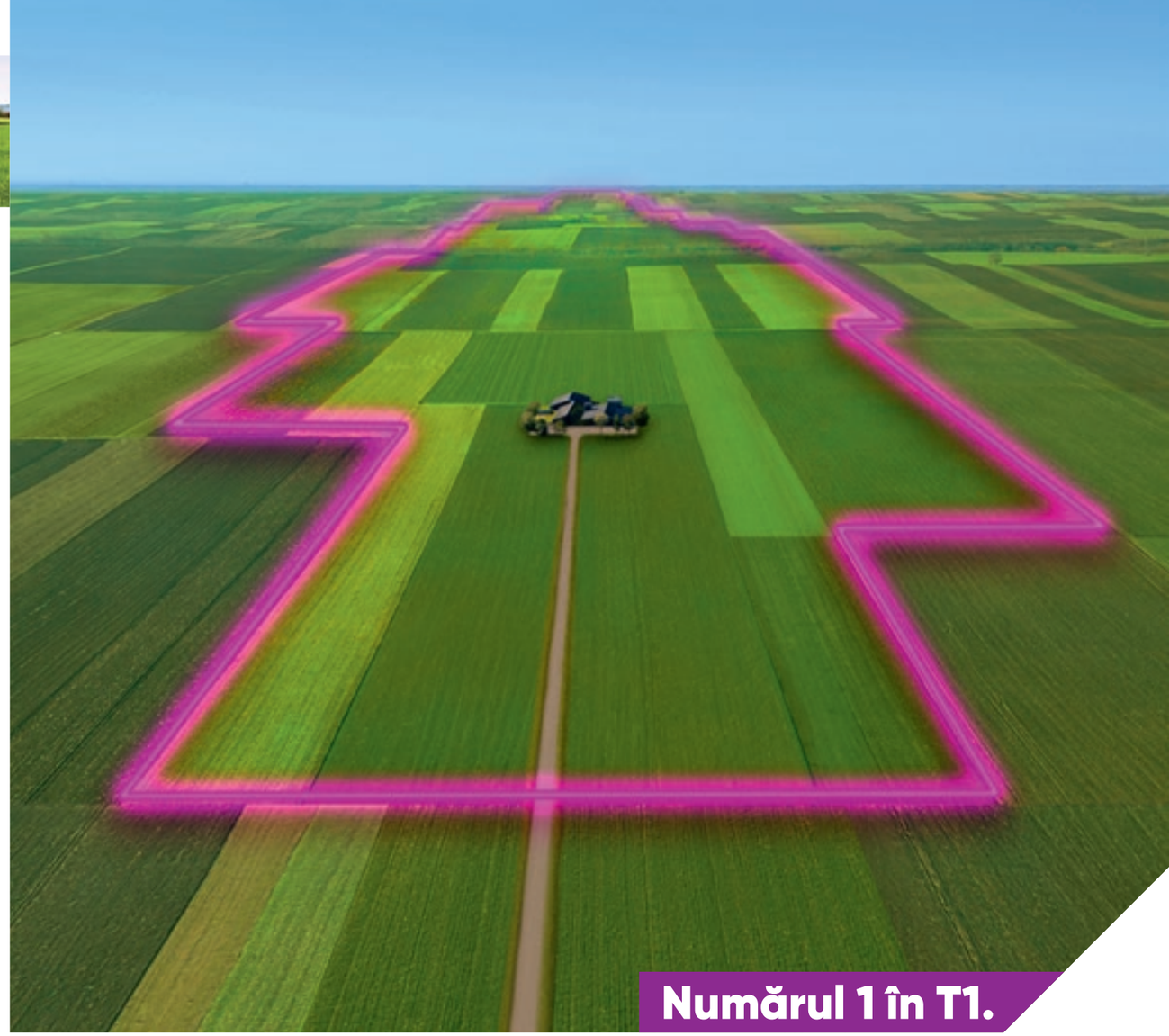
Numărul maxim de aplicări pe an: 1
Faza de creștere: BBCH 25-49 de la stadiul de înfrățire și până la faza de burduf. Începeți aplicarea atunci când condițiile favorizează dezvoltarea bolii.
Doza redusă: este recomandat a fi utilizată în situații de presiune mică de infecție.
Volumul de apă recomandat: este de 150-400 de litri la hectar.
Timpul de pauză: este acoperit de perioada care trece între ultimul tratament efectuat cu Verben™ (BBCH 65 - mijlocul înfloritului) și recoltarea culturii.

OMOLOGARE SECARĂ

Agentul patogen	Doza (litri/ha)	Interval de aplicare
Făinare *(Erysiphe graminis)*, Arsura frunzelor *(Rhynchosporium secalis)*, Rugina brună *(Puccinia recondita)*	0.60 - 1.00 litri	BBCH 25-49

Numărul maxim de aplicări pe an: 1
Faza de creștere: BBCH 25-49 de la înfrățire și până la faza de burduf. Începeți aplicarea atunci când condițiile favorizează dezvoltarea bolii.
Doza redusă: este recomandat a fi utilizată în situații de presiune mică de infecție.
Volumul de apă recomandat: este de 150-400 de litri la hectar.
Timpul de pauză: este acoperit de perioada care trece între ultimul tratament efectuat cu Verben™ (BBCH 65 - mijlocul înfloritului) și recoltarea culturii.

CORTEVA™ agriscience



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.

CORTEVA™ agriscience

www.corteva.ro

® ™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.
Citiți și respectați întotdeauna instrucțiunile de pe etichetă. © 2025 Corteva.

Insecticide

Inazuma®

Rapid® 060 CS

Suvisio®

Spyran™ NOU

CORTEVA™
agriscience

Inazuma®



INSECTICID

INSECTICID

INSECTICID CU ACTIVITATE COMPLEXĂ, SISTEMICĂ ȘI DE CONTACT, CU EFECT DE LUNGĂ DURATĂ

Conține: 100 g/kg acetamiprid + 30 g/ka lambda-cihalotrin
Ambalat: la 1 kg

Avantaje

Componenta sistemică Acetamiprid

- Se caracterizează printr-o absorbție rapidă în plantă, protejează planta la scurt timp de la aplicare și este preluată în creșterile noi, asigurând o protecție de durată.
- Acționează asupra sistemului nervos al insectei.
- Are perioadă scurtă de pauză de la aplicare până la recoltare și o foarte bună rezistență la spălare (ploi, irigare, etc).
- Acționează prin ingestie asupra insectelor cu aparat bucal de înțepat și supt.
- Nu este influențat de temperatura aerului și oferă o protecție de lungă durată.

Componenta de contact Lambda-cihalotrin

- Insecticid piretroid cu spectru larg de combatere, efect șoc și activitate reziduală.
- Substanța activă eliberată imediat asigură un efect de contact și totodată un efect repelent.
- Combate foarte bine insectele în stadiul de ou, larve și adulți.



MOD DE UTILIZARE LA PORUMB

- Inazuma® se va aplica într-un volum de apă de 300-500 litri pentru o acoperire cât mai bună a plantelor.
- Doza recomandată este de 0.15-0.2 kg/ha pentru combaterea a doi dintre cei mai păgubitori dăunători în cultura porumbului și anume: sfredelitorul porumbului *(Ostrinia nubilalis)* și viermele vestic al rădăcinilor *(Diabrotica virgifera).*

MOD DE UTILIZARE LA RAPIȚĂ

- Se poate utiliza într-un interval de timp foarte larg pentru combaterea celor mai importanți dăunători ai culturii de rapiță.
- Volumul de soluție recomandat este de 250-400 litri apă.
- Doza recomandată este de 0.15-0.2 kg/ha pentru gândacul lucios al rapiței *(Meligethes aeneus)*, gărgărița tulpinilor *(Ceutorhynchus spp.)* și de 0.125-0.2 kg/ha pentru afide *(Aphis spp.)*, viespea rapiței *(Athalia rosae)* și puricele rapiței *(Psylliodes chrysocephala).*



MOD DE UTILIZARE LA MUȘTAR

- Se va folosi pentru controlul gândacului lucios al rapiței *(Meligethes aeneus)*, afide *(Aphis spp.)*, gărgărița tulpinilor *(Ceutorhynchus spp.)* în doză de 0.15-0.2 kg/ha într-un volum de apă de 300-500 litri.

OMOLOGĂRI

Cultura	Organism țintă	Doza	Numărul de tratamente (maxim)	Interval tratamente (min. zile)	Volumul de apă	Timp de pauză
Porumb	Sfredelitorul porumbului *(Ostrinia nubilalis)* Viermele vestic al rădăcinilor *(Diabrotica virgifera)*	0.15-0.2 kg/ha	2	14	300-500 litri/ha	56 zile
Muștar	Gândacul lucios al rapiței *(Meligethes aeneus)* Gărgărița tulpinilor *(Ceutorhynchus spp.)* Afide *(Aphis spp.)*	0.15-0.2 kg/ha	2	14	300-500 litri/ha	35 zile
Rapiță	Gândacul lucios al rapiței *(Meligethes aeneus)* Gărgărița tulpinilor *(Ceutorhynchus spp.)*	0.15-0.2 kg/ha	2	14	250-400 litri/ha	35 zile
	Afide *(Aphis spp.)* Viespea rapiței *(Athalia rosae)* Puricele rapiței *(Psylliodes chrysocephala)*	0.125-0.2 kg/ha	2	14	250-400 litri/ha	35 zile

Rapid®060 CS



INSECTICID

INSECTICID

INSECTICID PENTRU COMBATEREA INSECTELOR DĂUNĂTOARE LA CEREALE ȘI RAPIȚĂ

Substanța activă: 60 g/l gamma cihalotrin
Formulare: suspensie de microcapsule în apă (CS)
Ambalat: la 5 litri

Avantaje

- Formulare modernă (CS), microcapsulele aderă puternic la suprafața plantei, conferind o rezistență mai bună la spălare, persistență la temperaturi ridicate.
- Spectru foarte larg de combatere.
- Acțiune rapidă prin contact și ingestie.



Mod de acțiune

- Acționează asupra sistemului nervos al insectelor, conducând la hiperactivitate, paralizie și în final la moartea acestora.
- Acționează asupra dăunătorilor din ordinul *Diptera* (muște), *Lepidoptera* (molii, viermi), *Coleoptera* (cărăbuși și gândaci cu aripi chitinoase), *Homoptera* (cicade) și *Hemiptera* (ploșnițe și afide).
- Are acțiune larvicidă și ovocidă.
- Efectul produsului se observă la scurt timp după aplicare, prin stoparea hrănirii insectelor.
- Dimensiunile diferite ale microcapsulelor asigură difuzia substanței active un timp mai îndelungat, determinând astfel o protecție de durată împotriva dăunătorilor.



Mod de utilizare

- Aratamentele se aplică la avertizare sau când s-a constatat ca s-a atins pragul economic de dăunare.
- Datorită fotostabilității crescute, administrarea produsului se poate face chiar până la temperaturi de 25-26° C.
- Se recomandă a se evita aplicarea în perioada înfloritului.
- Poate fi combinat cu fungicide, insecticide, erbicide, fertilizanți lichizi și regulatori de creștere, respectând recomandările de pe etichetele produselor.
- Nu efectuați mai mult de 3 tratamente cu piretroizi pe sezon, pentru a evita apariția rezistenței.
- Asigură controlul între 7-14 zile funcție de condițiile climatice și de tipul de dăunător combătut dar și de presiunea de atac și doza de aplicare.
- Cantitatea recomandată de apă pentru tratamente este cuprinsă între 200-400 litri și 1.000-1.500 litri în funcție de cultura în care se aplică și faza de dezvoltare a acesteia.

Timp de pauză

- Perioada de pauză la grâu, orz, triticale, secară și rapiță este de 28 zile.

OMOLOGĂRI

Cultura	Agentul dăunător	Doza
Grâu de toamnă Orz de toamnă Triticale de toamnă	*Sitobion avenae* *Lema melanopa*	**60 - 80 ml/ha** Se aplică de la apariția frunzei stindard până când boabele au un conținut lăptos și au atins dimensiunea finală (BBCH 37-75).
Secară de toamnă	*Sitobion avenae* *Lema melanopa*	**50 - 80 ml/ha** Se aplică de la apariția frunzei stindard până când boabele au un conținut lăptos și au atins dimensiunea finală (BBCH 37-75).
Rapiță de toamnă	*Meligethes aeneus*	**60 - 80 ml/ha** Se aplică de la apariția mugurilor florali până când 20% din florile din inflorescența principală sunt deschise (BBCH 50-62).
	Ceutorhyncus spp.	**60 - 80 ml/ha** Se aplică de la primele 2 internodii vizibile până la faza de 9 sau mai multe internodii (BBCH 32-39).

Suvisio®

INSECTICID



INSECTICID

INSECTICID SISTEMIC LOCAL PENTRU CULTURILE DE CARTOF, LEGUME, VIȚĂ DE VIE, POMI ȘI PORUMB

Substanța activă: 200 g/l clorantraniliprol
Formulare: SC - suspensie concentrată
Ambalat: la 1 litru

Avantaje

- Insecticid din gama Rynaxypyr® - cu moleculă unică din clasa antranilamide, cu spectru larg de combatere asupra mai multor specii de dăunători.
- Insecticid cu mod de acțiune diferit de al celorlalte insecticide cunoscute.
- Eficient și de lungă durată (14-21 zile).
- Protecție excelentă a culturii, acționează rapid asupra ouălor, larvelor și adulților.
- Rezistent la spălare - ploaia căzută la 2 ore după tratament nu diminuează eficacitatea produsului.
- Profil toxicologic și ecotoxicologic favorabil, sigur pentru om și mediul înconjurător.

Mod de utilizare

- Suvisio® se aplică foliar pentru controlul celor mai importante insecte defoliatoare: larve de Lepidoptere (omizi/molii, minatoare, buha, cotari) și larvele gândacului din Colorado. Se recomandă aplicarea când populațiile de insecte ajung să depășească pragul economic de dăunare. Consultați direcțiile fitosanitare, consultanții profesionali pentru a stabili pragul economic de dăunare.
- Pentru a menține controlul asupra populațiilor dăunătorului, tratamentele trebuie aplicate la interval de 10-14 zile în funcție de cultură, ritmul de creștere al culturii, intensitatea atacului și prezența sursei de atac.
- Momentul optim de aplicare este înainte de eclozarea ouălor și producerea atacului.
- Utilizați un volum de apă mai mare și doza maximă în condiții de presiune ridicată și atac puternic. Când sunt necesare mai multe tratamente pentru controlul unei generații, se recomandă includerea în programul de combatere a insecticidelor cu mod de acțiune diferit.
- Folosiți suficientă apă pentru a obține o acoperire uniformă. Se poate intra în cultură după minim 2 ore de la aplicare.
- Suvisio® este rezistent la spălare. După două ore de la aplicare nu mai este spălat de către ploaie dacă soluția de stropit s-a uscat.



Mod de acțiune

- Insecticidul Suvisio® acționează prin contact și ingestie și determină activarea receptorilor rianodinei la insecte, proces ce determină stimularea pierderii calciului (Ca++) din depozitele interne ale mușchilor netezi și striați, cauzează funcționarea neregulată a mușchilor, paralizia insectei, oprirea rapidă a hrănirii, încetarea deplasării și moartea insectei după o perioadă scurtă de timp.
- Dăunătorii sunt controlați în totalitate după 2-4 zile. Are efect ovi-larvicid și asupra adulților.
- Suvisio® combate larvele în toate stadiile larvare.
- Timpul de acțiune este de 14-21 zile și depinde de dăunătorul țintă, momentul aplicării și presiunea de atac.

OMOLOGĂRI

Cultura	Dăunătorul	Doza omologată	Momentul aplicării	Timp de pauză
Cartof	Gândacul din Colorado *(Leptinotarsa decemlineata)*	50 ml/ha	BBCH 31-48	
Măr, Păr	Viermele merelor *(Cydia pomonella)* Minatoarea marmorată *(Phyllonorychter blancardella)* Minierul placat *(Phyllonorycter corylifoliella)* Molia pieliței *(Adoxophyes orana)* Eulia *(Argyrotaenia pulchellana)* Minierul circular al mărului *(Leucoptera scitella)*	150 ml/ha 175 ml/ha	BBCH 70-87 De la începutul formării fructelor până la maturitatea fructelor	14 zile
Prun	Viermele prunelor *(Cydia funebrana)*	100 ml/ha		
Cais, Piersic Nectarin	Molia orientală a fructelor *(Cydia molesta)* Molia vărgată a piersicului *(Anarsia lineatella)*	175 ml/ha		
Viță de vie	Molia strugurilor *(Lobesia botrana)* Cochilisul viței de vie *(Eupoecilia ambiguella)*	150 ml/ha 175 ml/ha	BBCH 57-85 De la formarea ciorchinilor până la maturitatea boabelor	30 zile
Tomate Vinete	Omida fructelor *(Helicoverpa armigera)* Minierul frunzelor de tomate *(Tuta absoluta)* Buha gamma *(Autographa gamma)*	175 ml/ha	BBCH 51-89 Imediat ce prezența ouălor este identificată în cultură sau cel mai târziu la eclozare	1 zi
Morcov Țelină	Musca morcovului *(Psila rosae)*	175 ml/ha	BBCH 15-89 De la primele frunze formate până înainte de recoltare	21 zile
Conopidă Broccoli Varză	Buha verzei *(Mamestra brassicae)* Molia verzei *(Plutella xylostella)* Fluturele alb al verzei *(Pieris brassicae)*	125 ml/ha	BBCH 12-49 De la primele frunze formate până înainte de recoltare	1 zi
Porumb Porumb zaharat	Sfredelitorul porumbului *(Ostrinia nubilalis)* Omida fructelor *(Helicoverpa armigera)*	125 ml/ha	BBCH 14-87 De la stadiul de 4 frunze până la maturitatea fiziologică a boabelor	7 zile

Spyran™

PRODUS NOU



INSECTICID

INSECTICID

INSECTICID SISTEMIC CU EFICIENȚĂ ÎMPOTRIVA UNUI SPECTRU LARG DE DĂUNĂTORI

Substanța activă: 200 g/l acetamiprid
Ambalat: la 1 litru

Avantaje

- Spyran™ este un insecticid cu acțiune de contact și ingestie, având și efect rezidual de lungă durată.
- Are acțiune asupra tuturor stadiilor de dezvoltare ale dăunătorilor (ouă, larve, adulți).
- Spyran™ conține un solvent de ultimă generație încorporat, ce amplifică eficacitatea și viteza de acțiune.
- Eficient pentru combaterea dăunătorilor din ordinele *Hemiptera*, *Lepidoptera*, *Thuysanoptera* și *Coleoptera*.



Mod de acțiune

- Acetamiprid acționează asupra sistemului nervos la nivelul receptorului nicotinic al acetilcolinei, care afectează sinapsele din sistemul nervos central al insectelor țintă.
- Substanța activă acetamiprid este un insecticid sistemic cu efect translaminar, protejând și suprafețele netratate ale frunzelor.



Mod de utilizare

- Spyran™ se aplică prin stropire, în timpul perioadei de vegetație a culturilor.
- Spyran™ se aplică prin stropiri la avertizare, în timpul vegetației, la următoarele culturi din tabel.
- Pentru lărgirea spectrului de combatere și evitarea dezvoltării formelor rezistente, tratamentele cu Spyran™ se vor alterna cu tratamente cu insecticide din alte grupe chimice.

OMOLOGĂRI

Cultura	Organisme dăunătoare	Doza de aplicare (litri/ha)	Stadiul de dezvoltare al culturii (BBCH)	Timp de pauză
Cartof	Gândacul din Colorado *(Leptinotarsa decemlineata)*	0.12-0.15 litri/ha	BBCH 51-89	7 zile
Grâu, triticale, orz, grâu durum (de toamnă)	Afidele cerealelor *(Rhopalosiphum padi)* *(Sitobion avenae)*	0.15 litri/ha	BBCH 21-75	28 zile
Orz de primăvară	Afidele cerealelor *(Rhopalosiphum padi)* *(Sitobion avenae)*	0.15 litri/ha	BBCH 30-69	28 zile
Porumb	Viermele vestic al rădăcinilor de porumb *(Diabrotica virgifera)*	0.15 litri/ha	BBCH 51-75	56 zile
	Sfredelitorul porumbului *(Ostrinia nubilalis)*	0.30 litri/ha	BBCH 51-75	56 zile
Rapiță de toamnă	Gărgărița tulpinilor de rapiță *(Ceutorhynchus napi)* Gărgărița pătată *(Ceutorhynchus quadridens)* Gărgărița semințelor *(Ceutorhyncus assimilis, obstrictus, pallidactylus)* Țânțărușul silicvelor *(Dasineura brassicae)* Gândacul lucios al rapiței *(Meligethes aeneus)* Puricele cruciferelor *(Psylliodes chrysocephala)*	0.2 litri/ha	BBCH 31-59 BBCH 50-59 BBCH 11-19	28 zile
Tutun	Păduchele verde al piersicului *(Myzus persicae)*	0.15 litri/ha	La apariția insectelor	14 zile
	Tripsul tutunului *(Thrips tabaci)*	0.25 litri/ha		
Sorg, Mei Dughie	Viermele vestic al rădăcinilor de porumb *(Diabrotica virgifera)* Sfredelitorul porumbului *(Ostrinia nubilalis)*	0.15 litri/ha	BBCH 51-75	56 zile



OMOLOGĂRI

Cultura	Organisme dăunătoare	Doza de aplicare (litri/ha)	Stadiul de dezvoltare al culturii (BBCH)	Timp de pauză
Grâu Alac Secară de primăvară Triticale de primăvară	Afide *(Rhopalosiphum padi)* *(Sitobion avenae)*	0.15 litri/ha	BBCH 21-75	28 zile
Porumb dulce (doar pentru producerea de sămânță)	Viermele vestic al rădăcinilor de porumb *(Diabrotica virgifera)*	0.15 litri/ha	BBCH 51-75	28 zile
	Sfredelitorul porumbului *(Ostrinia nubilalis)*	0.30 litri/ha		
Cartof dulce	Afide *(Aphis spp.)*	0.12 litri/ha	La apariția insectelor	7 zile
Ridiche, Seradela, Facelia	Afide (păduchele cenușiu al cruciferelor *Brevicoryne brassicae*) Tripși *(Parthenothrips dracaenae)* Gărgărița rădăcinilor *(Otiorhyncus spp.)* Musculița albă de seră *(Trialeurodes vaporariorum)*	0.15 litri/ha	La apariția insectelor	-
Plantele cupă (Silphium perfoliatum) (Silphium integrifolium)	Afide *(Aphis spp.)* Tripși *(Parthenothrips dracaenae)* Musculița albă de seră *(Trialeurodes vaporariorum)* Gărgărița rădăcinilor *(Otiorhyncus spp.)*	0.15 litri/ha	La apariția insectelor	-
Bulbi și tuberculi de flori Flori tăiate Pepiniere de flori Culturi de flori perene (Begonia, Crizantemă, Geranium, Trandafiri, Bujori, etc)	Păduchele negru *(Aphis fabae)* Păduchele verde al castraveților *(Aphis gossypii)* Păduchele verde al piersicului *(Myzus persicae)* Musculița albă de seră *(Trialeurodes vaporariorum)* Ploșniță *(Lygus spp.)* Tripși *(Parthenothrips dracaenae)* Gărgăriță rădăcinilor *(Otiorhynchus spp.)* Afida verde a cartofului *(Aulacorthum solani)* Păduchele verde al trandafirului *(Macrosiphon rosae)* Afida crizantemelor *(Macrosiphoniella sanborni)*	0.25 litri/ha	La apariția insectelor	-

Compatibilitate

- Pentru o folosire corectă, înainte de utilizare consultați lista de compatibilități și efectuați un test.

CORTEVA™ agriscience



Descărcați aplicația noastră pentru a vă asigura că utilizați produse autentice pentru protecția culturilor de la Corteva Agriscience.

- Suntem procupați să ne asigurăm că produsele originale Corteva sunt ușor de recunoscut. Din acest motiv am lansat un sistem de verificare care poate confirma în 3 pași simplu autenticitatea produsului.
- Noul sticker va fi amplasat pe capacul produselor și conține un cod QR care trebuie scanat prin intermediul aplicației Scan4Check. Odată scanat codul veți putea verifica autenticitatea produsului în baza de date. Dorim să vă informăm că acest sistem va fi implementat gradual.

Pasul 1: Descărcați aplicația Scan4Check

Pasul 2: Scanați autocolantul ACF de pe capacul produsului

Pasul 3: Verificați autenticitatea produsului în baza de date

GET IT ON Google Play

Download on the App Store







* În 2025 următoarele produse vor conține sistemul de verificare: Verben™, Zorvec Entecta™, Closer™, Laser™ 240 SC.

Alte produse

Instinct™

Vivolt®

CORTEVA™
agriscience

Instinct™

Optinyte™ technology



STABILIZATOR

STABILIZATOR AZOT

FORMULARE MICRO-ÎNCAPSULATĂ CARE POATE FI APLICATĂ LA CULTURILE DE PORUMB, CEREALE ȘI RAPIȚĂ

Conține: 300 g/l nitrapyrin
Formulare: suspensie micro-încapsulată (CS)
Doza utilizată: 1.7 litri/ha
Ambalat: la 5 litri

Avantaje

- Productivitate și randament mai mare pe fiecare hectar. Eficiență îmbunătățită și o mai bună utilizare a azotului. Protejează mediul prin diminuarea de nitrați și nitriți.



Descriere

- Instinct™ este un stabilizator de azot care se utilizează cu toate tipurile de fertilizanți cu azot.
- Instinct™ are o formulare modernă bazată pe micro-încapsulare care permite aplicarea simplă cu ajutorul mașinilor de erbicidat, **având o activitate de până la 12 săptămâni** (în funcție de temperatura și umiditatea solului).
- **Instinct™ necesită 12 mm de precipitații** după aplicare pentru a fi încorporat în sol. În lipsa precipitațiilor sau irigării se recomandă încorporarea printr-o cultivație ușoară.
- Asigură folosirea eficientă a azotului în culturile de cereale, rapiță și porumb determinând o productivitate mai mare și pierderi mai mici de azot.

Beneficii

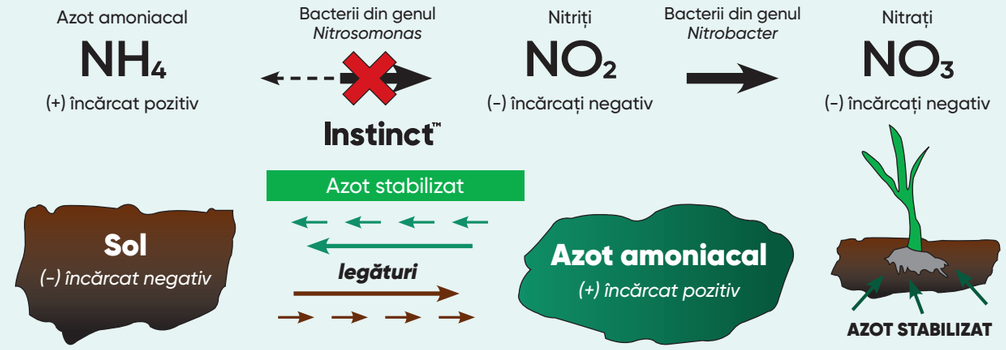
- Beneficiile aduse prin stabilizarea azotului cu Instinct™ sunt favorabile atât culturii cât și mediului.
- Azotul aplicat culturii rămâne disponibil plantelor o perioadă îndelungată.
- Mărește potențialul de producție (7% creștere de producție) și îmbunătățește sănătatea plantelor.
- Scăderea levigării.
- Reducerea cantității de nitrați din apele freatice.
- Reduce degajarea gazelor de seră nocive în atmosferă.



CORTEVA™ agriscience

Mod de acțiune

- Nitrificarea este procesul prin care azotul amoniacal (NH_4^+), este convertit de către bacteriile din genul Nitrosomonas în nitriți (NO_2^-), care apoi sunt convertiți în nitrați (NO_3^-) de către bacteriile din genul Nitrobacter.
- Instinct™ acționează asupra bacteriilor din genul Nitrosomonas menținându-le inactive, păstrând azotul sub formă stabilă de (NH_4^+) cât mai mult timp, această formă fiind mai puțin expusă pierderilor prin levigare și de-nitrificare.
- Această formă de azot rămâne disponibilă în sol pentru creșterea plantelor, reducând pierderile prin levigare și degajare de gaze periculoase.



Azotul sub formă de nitrați (NO_3^-):

- Când este descompus de apă în sol este foarte mobil și poate fi pierdut prin levigare.
- În condiții de umiditate ridicată prin procesul de denitrificare se pierde în atmosferă sub formă de gaze de seră periculoase.

Azot amoniacal (NH_4^+):

- Este preluat continuu de rădăcini.
- Este reținut de particulele de humus și argilă păstrându-se în sol.

Meta-analiză a cercetărilor efectuate pe Nitrapyrin

7%	28%	16%	51%
CREȘTERE A PRODUCȚIEI	CREȘTERE A GRADULUI DE REȚINERE A AZOTULUI ÎN SOL	SCĂDERE A LEVIGĂRII DE AZOT	REDUCERE A EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERĂ

CORTEVA™ agriscience

Vivolt®



ADJUVANT

SURFACTANT, AGENT DE UMECTARE, ADJUVANT PENTRU ERBICIDE

Conține: 90% alcool isodecil etoxilat
Ambalat: la 250 ml și 1 litru

ADJUVANT

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 eficacitatea și viteza de acțiune a erbicidului în perioadele cu creștere redusă în condiții de secetă sau temperaturi scăzute și pentru buruieni care sunt greu de umectat.
- Vivolt® îmbunătățește proprietățile de umectare și formează o peliculă uniformă pe suprafața plantelor.

Mod de utilizare

- Se folosește numai în amestec cu următoarele erbicide, pentru culturile:
  Porumb: Principal® Forte, Principal®, Principal® Plus, Titus® 25 DF.
  Floarea-soarelui: Express™ 50 SX®.
  Grâu, secară, triticale: Rexade™ și Tarzec™.
- Doză recomandată: 0.1-0.2% Vivolt®, calculat la volumul de soluție.

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.



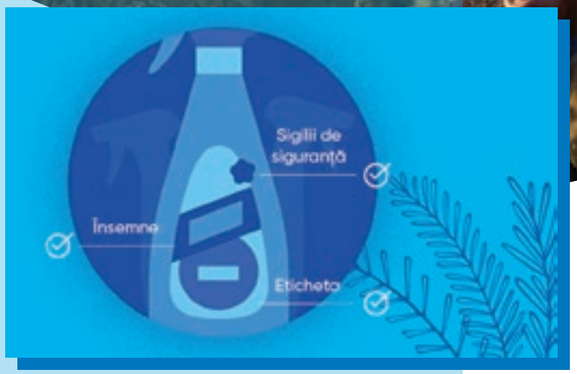
CORTEVA™ agriscience

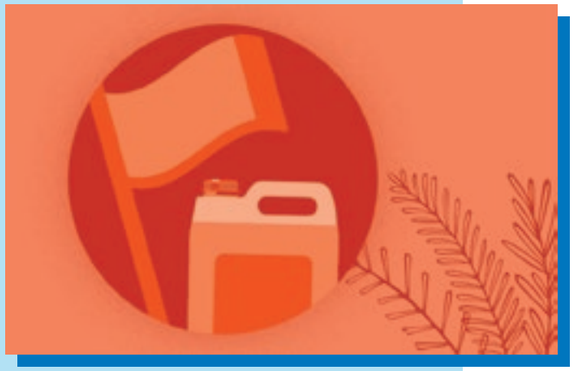
CORTEVA™ agriscience



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 biologicals

growing together

Aspirația noastră

Să fim principalul partener de încredere pentru soluții biologice, lucrând alături de fermieri pentru a maximiza potențialul culturilor și succesul din fermele lor.



Ce reprezintă Corteva Biologicals

Corteva Biologicals colaborează cu fermierii pentru a le înțelege nevoile specifice și pentru a oferi soluții adaptate, inspirate din natură și complementare practicilor agricole aflate în continuă evoluție.

Accelerează performanța	Crește toleranța	Protejează potențialul
Activează planta și mediul înconjurător pentru a maximiza recolta	Întărește vigoarea culturii pentru a rezista la adversitate și stres	Protejează culturile de boli și dăunători, pentru a asigura viabilitatea

Un brand care se naște din trei mari moșteniri, caracterizate prin experiența și istoria lor

Combinație între un **expert în microbiologie** și un **specialist în fiziologia și nutriția plantelor,** împreună cu **expertiza Corteva.**

Stoller

Fondată în 1970, compania Stoller are peste 50 de ani de experiență, fiind un inițiator în dezvoltarea soluțiilor pentru îmbunătățirea calității fiziologiei și nutriției plantelor.

Symborg

Symborg s-a născut în anul 2009 din dorința de a ajuta fermierii să își maximizeze recoltele prin soluții bazate pe microbiomi.

Corteva Agriscience

Rezultată prin fuziunea dintre diviziile de agricultură ale Dow și DuPont, Corteva este de la 1 iunie 2019 o companie independentă dedicată agriculturii.

Pe 1 martie 2023, Corteva încheie achiziția companiilor Stoller și Symborg.
Cele 3 companii își unesc forțele în anul 2024 sub brand-ul Corteva Biologicals.



Angajamentele noastre

Angajament #1
Suntem orientați spre a vă ajuta să atingeți succesul, fiind un partener de încredere, pe care să puteți conta, sezon după sezon.

Angajament #2
Vă vom asculta pentru a înțelege nevoile voastre și vom lucra alături de voi pentru a rezolva provocările prin soluții inspirate din natură, care să țină fermele dumneavoastră sănătoase, productive și profitabile.

Angajament #3
Vă vom ajuta să vă îmbunătățiți rezultatele cu soluții dovedite științific, care vor accelera performanța, construi reziliența și proteja potențialul fiecărei recolte.

Soluții portofoliu Corteva Biologicals

Abundantia

Fertilizant foliar cu rol biostimulator ce favorizează creșterea producției în timp, menținând calitatea ridicată.

- Favorizează creșterea în dimensiune a fructelor.
- Sporește cantitatea de zaharuri din fructe și amplifică colorarea acestora.
- Crește conținutul și consistența pulpei.



BudPower

Fertilizant foliar cu rol biostimulator, de accelerarea și uniformizarea dezmuguririi și pornirii în vegetație a plantelor de cultură.

- Sporește uniformitatea și omogenitatea înfloririi și diminuează fenomenul de alternanță în cazul culturilor multianuale.
- Sporește diviziunea celulară necesară formării florilor și calității lor.
- Activează fotosinteza ce va crește activitatea energetică a plantelor.



BioForge®

Fertilizant foliar cu rol biostimulator pentru îmbunătățirea toleranței culturilor la factorii de stres atât chimici cât și termici.

- Maximizează potențialul de producție al plantelor prin diminuarea factorilor de stres.
- Elimină efectele de stagnare a creșterii plantelor datorită excesului de etilenă.
- Amplifică fotorespirația și metabolismul plantei.



Cellerate MoZn

Fertilizant foliar cu rol biostimulator pentru îmbunătățirea absorbției azotului și accelerarea creșterii în fazele vegetative incipiente ale dezvoltării plantei de cultură.

- Sporește absorbția și utilizarea azotului aplicat culturii.
- Crește energia plantei în fazele de dezvoltare timpurii.
- Diminuează efectele negative ale stagnării plantei mai ales în condiții vitrege de dezvoltare.



CoMo Platinum

Fertilizant foliar cu aplicare la sol cu rol biostimulator în absorbția și utilizarea azotului la culturile fixatoare de azot.

- Utilizând CoMoPlatinum au fost obținute sporuri de producție și de 600 kg/ha vs varianta standard.
- După aplicare la 20 zile de la semănat, nodozitățile de pe rădăcină au o culoare roșiatică indicând o activitate crescută a bacteriilor fixatoare de azot.
- CoMoPlatinum este un produs ce poate fi utilizat și în agricultura organică.



Harbest

Fertilizant foliar cu rol biostimulator ce eficientizează utilizarea azotului și calciului de către planta de cultură.

- Favorizează dezvoltarea rapidă și echilibrată a plantei mai ales în fazele de creștere rapidă.
- Formulare unică cu acțiune imediată și absorbție foliară îmbunătățită.
- Furnizează calciu și azot într-un mod rapid mai ales în momentele când evapotranspirația este scăzută.



Keylate B

Fertilizant foliar cu rol biostimulator pentru împiedicarea și corectarea carențelor de bor în cel mai rapid mod cu putință.

- Formulare patentată cu stabilitate mare în diverse amestecuri de produse.
- Absorbție și utilizare maximizată.
- Utilizabil și în agricultura organică.



N-Balancer

Fertilizant foliar cu rol biostimulator ce favorizează sporirea rezervelor energetice ale plantei de cultură.

- Creem rezerve mai mari de nutrienți și energie înainte de intrarea în dormanță a culturilor multianuale.
- Poate fi utilizat în agricultura organică.
- Micșorează fenomenul de alternanță la culturile multianuale (pomi, viță de vie, arbori și arbuști).



RootFeed

Fertilizant radicular cu rol biostimulator pentru amplificarea creșterilor radiculare ale plantelor de cultură.

- Favorizează formarea și reînnoirea continuă a rădăcinii pe tot ciclul de dezvoltare a plantei.
- Ajută la recuperarea rapidă a plantei în cazul în care rădăcina a avut de suferit sau planta trece printr-o fază de stres.
- Favorizează absorbția apei și nutrienților (mai ales Ca) pentru un mai bun management al fermei.



Set

Fertilizant foliar cu rol biostimulator pentru favorizarea înfloririi, fructificării și menținerea nivelului calciului în plantă în condiții de aprovizionare deficitară.

- Favorizează activarea proceselor plantei favorabile înfloririi și legării fructelor.
- Sporește elasticitatea și consistența peretelui celular al fructelor și semințelor.
- Sporește cantitativ, dar mai ales calitativ producția, reducând fenomenele asociate lipsei de calciu.



Soluții portofoliu Corteva Biologicals

StarterMn Platinum

Fertilizant foliar cu rol biostimulator pentru eficientizarea eficienței nutritive în plantă și ridicarea nivelului de toleranță la factorii ce pot determina scăderea producțiilor.

- Asigură necesarul nutritiv rapid pentru sporirea sănătății și toleranței plantei la factorii de stres.
- Conținut ridicat de elemente chelatate și formulare unică.
- Absorbție îmbunătățită față de alte formulări obișnuite.



SugarMover Zn

Fertilizant foliar cu rol biostimulator în mobilizarea energiei nutritive din frunze în partea recoltabilă a plantei.

- Sporirea calității și cantității producției.
- Poate fi utilizat și în agricultura organică.
- Sporește profitabilitatea culturilor și eficientizează utilizarea nutrienților aplicați anterior.



Kinsidro™ Nutri

Fertilizant foliar concentrat cu rol biostimulator ce stimulează creșterea plantei rapid și favorizează eliberarea din blocajele nutritive.

- Formulare îmbunătățită pentru a evita pierderea aerobă a nutrienților.
- Eficiență ridicată în doze mici datorită formulării patentate.
- Continut ridicat de acizi fulvici și humici cu rol potențiator genetic al plantei.



Sosdia™ Stress Max

Produs în curs de omologare.

Atenuator de stres cu rol de reglare a activității plantei în condiții de stres abiotic, fără a diminua capacitatea de fotosinteză a plantei de cultură.

- Stimulează asimilarea carbonului, sporind astfel creșterea plantelor și producția de biomasă.
- Sporește absorbția azotului în plantă (cu până la 35%) pentru a face cât mai ușoară creșterea și recuperarea ei.
- Stimulează dezvoltarea rădăcinilor simultan cu partea aeriană a plantei fără a produce dezechilibre în dezvoltarea plantei de cultură.



Utrisha™N

Fixator de azot din atmosferă și rol de amplificare a fotosintezei.

- Favorizează aprovizionarea continuă a plantei cu azot din atmosferă fără pierderi prin levigare sau evaporare.
- Formulare ușor de utilizat și cu perioadă lungă de păstrare.
- Poate fi utilizat și în agricultura organică.



MycoUp®

Bioinoculant radicular pe bază de ciupercă formatoare de micorize cu rol de a favoriza dezvoltarea plantei începând din zona radiculară.

- Favorizează absorbția de substanțe nutritive prezente, dar greu accesibile plantei (fosfor, compuși organici, fier și altele).
- Sporește masa radiculară ce favorizează exploatarea mai bună a volumului de sol, creșterea toleranței la secetă și alți factori abiotici dăunători culturii.
- Ajută la creșterea toleranței plantei la atacurile de nematozi și îmbunătățește structura solului mai ales în zonele excesiv lucrate.



Resid® HC

Bioinoculant pentru tratarea semințelor pe bază de ciupercă formatoare de micorize cu rol de a favoriza dezvoltarea plantei începând din zona radiculară.

- Favorizează absorbția de substanțe nutritive prezente, dar greu accesibile plantei (fosfor, compuși organici, fier și altele).
- Sporește masa radiculară ce favorizează exploatarea mai bună a volumului de sol, creșterea toleranței la secetă și alți factori abiotici dăunători culturii.
- Ajută la creșterea toleranței plantei la atacurile de nematozi și îmbunătățește structura solului mai ales în zonele excesiv lucrate.



Resid® MG

Bioinoculant microgranulat pentru aplicarea la sol pe bază de ciupercă formatoare de micorize cu rol de a favoriza dezvoltarea plantei începând din zona radiculară.

- Favorizează absorbția de substanțe nutritive prezente, dar greu accesibile plantei (fosfor, compuși organici, fier și altele).
- Sporește masa radiculară ce favorizează exploatarea mai bună a volumului de sol, creșterea toleranței la secetă și alți factori abiotici dăunători culturii.
- Ajută la creșterea toleranței plantei la atacurile de nematozi și îmbunătățește structura solului mai ales în zonele excesiv lucrate.



Portofoliu Biologicals 2025

Produs	pH	Densitate (kg/litru)	Conductivitate (ms)	Mod de aplicare foliar	Mod de aplicare picurare	Aplicare la/după semănat	Mod aplicare tratament sămânță	Agricultura ECO
Abundantia	6.5-8.5	1.28+-0.02	90-110					
BudPower	1-2	1.29+- 0.02	80-90					
Bioforge®	3-5	1.15+-0.02	70-90					
Cellerate MoZn	1-3	1.40+-0.02	70-80					
CoMo Platinum	6-8	1.48+-0.02	40-50					
Harbest	3-5	1.33+-0.02	50-60					
Keylate B	7.5-9.5	1.34+-0.02	50-60					
Kinsidro™ Nutri	x	x	x					
N-Balancer	7-9	1.30+-0.02	0-10					
RootFeed	2.5-4.5	1.30+-0.02	90-100					
Set	4-6	1.38+-0.02	50-60					
Sosdia™ Stress Max	4.5-5.5	1.20+-0.03	x					
StarterMn Platinum	3-5	1.34+-0.02	50-60					
SugarMover Zn	7-9	1.31+-0.02	0-10					
MycoUp®	8	1.40 g/ml	x					
Resid® HC	8	1.2 g/ml	x					
Resid® MG	8.12	1.5 g/ml	x					
Utrisha™ N	6.48	0.74 g/ml	x					

Doze și culturile recomandate

Produs	Legume pentru fructe	Legume pentru frunze	Tuberculi/ rădăcinoase	Bulboase	Livezi	Viță de vie	Arbuști fructiferi
Abundantia		5-7 litri/ha	5-7 litri/ha	5-7 litri/ha	5-7 litri/ha	7-10 litri/ha	5-7 litri/ha
BudPower					5-10 litri/ha	5-10 litri/ha	5-10 litri/ha
Bioforge®	0.5-1.5 litri/ha	0.5-1.5 litri/ha	1.0-1.5 litri/ha	1.0-1.5 litri/ha	0.5-1.5 litri/ha	1.0-1.5 litri/ha	1.0-1.5 litri/ha
Cellerate MoZn	0.2-0.3 litri/ha		0.2-0.3 litri/ha	0.2-0.3 litri/ha	0.2-0.3 litri/ha	0.2-0.3 litri/ha	0.15-0.25 litri/ha
CoMo Platinum							
Harbest	5-10 litri/ha	5-10 litri/ha	5-10 litri/ha	5-10 litri/ha	5-10 litri/ha	5-10l litri/ha	5-10 litri/ha
Keylate B	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha		3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha
Kinsidro™ Nutri	0.15 kg/ha		0.15 kg/ha				
N-Balancer	5-7 litri/ha		5-7 litri/ha	5-7 litri/ha	5-7 litri/ha	5-7 litri/ha	
RootFeed	5.0 litri/ha	5.0 litri/ha	5.0 litri/ha	5.0 litri/ha	5.0 litri/ha	5.0 litri/ha	5.0 litri/ha
Set	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha
Sosdia™ Stress Max			1-2 litri/ha				
StarterMn Platinum	2-3 litri/ha		2-3 litri/ha	2-3 litri/ha	2-3 litri/ha	2-3 litri/ha	2-3 litri/ha
SugarMover Zn	2-3 litri/ha		2-3 litri/ha	2-3 litri/ha	5.0 litri/ha	3.0 litri/ha	3-10 litri/ha
MycoUp®	3.0 kg/ha	3.0 kg/ha					
Resid® HC							
Resid® MG							
Utrisha™ N	0.333 kg/ha	0.333 kg/ha	0.333 kg/ha		0.5 kg/ha	0.5 kg/ha	

Sfeclă de zahăr	Cereale păioase	Porumb	Floarea soarelui	Rapiță	Soia	Mazăre/ fasole	Păsuni
5-7 litri/ha							
		3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha			
1.0-1.5 litri/ha	0.3-0.5 litri/ha	0.3-0.5 litri/ha	0.3-0.5 litri/ha	0.3-0.5 litri/ha	0.3-0.5 litri/ha		
0.2-0.3 litri/ha	0.15-0.25 litri/ha	0.15-0.25 litri/ha	0.15-0.25 litri/ha	0.15-0.25 litri/ha	0.15-0.25 litri/ha	0.15-0.25 litri/ha	0.15-0.25 litri/ha
					0.15-0.3 litri/ha	0.15-0.3 litri/ha	
5-10 litri/ha	5-10 litri/ha	5-10 litri/ha	5-10 litri/ha	5-10 litri/ha	5-10 litri/ha	5-10 litri/ha	
	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha
0.15 kg/ha	0.15 kg/ha	0.15 kg/ha	0.15 kg/ha	0.15 kg/ha	0.15 kg/ha		
			3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	
3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	3-5 litri/ha	
1-2 litri/ha	1-2 litri/ha	1-2 litri/ha	1-2 litri/ha	1-2 litri/ha	1-2 litri/ha	1-2 litri/ha	1-2 litri/ha
2-3 litri/ha	2-3 litri/ha	2-3 litri/ha	2-3 litri/ha	2-3 litri/ha	2-3 litri/ha	2-3 litri/ha	2-3 litri/ha
2-3 litri/ha	2-3 litri/ha	2-3 litri/ha	2-3 litri/ha	2-3 litri/ha	5 litri/ha	5 litri/ha	
						3 kg/ha	
	1.0 kg/ha	1.0 kg/ha					
	10 kg/ha	10 kg/ha					
	0.333 kg/ha	0.333 kg/ha	0.333 kg/ha	0.333 kg/ha			

Conținut / Produs

Produs	Organisme vii	Acici fulvici/humici	Aminoacizi	N	P	K	C	S	Calciu	Mangan	Magneziu	Zinc	Bor	Fier	Cupru	Molibden	Cobalt
Abundantia				4%		16%											
BudPower				10%					7%		2%	1%	0.10%				
Bioforge®				10.50%		5%										0.002%	0.002%
Cellerate MoZn					11%							4%				8%	
CoMo Platinum				0.80%												12%	15%
Harbest				15%					12%								
Keylate B				4%									10%				
Kinsidro™ Nutri		60%								1.09%		0.74%	0.40%	0.73%	0.81%	0.34%	0.85%
N-Balancer				3.70%									9%			0.03%	
RootFeed				9%					9.60%		2.50%						
Set				0.85%					12%				1%				
Sosdia™ Stress Max			8.02%	5.40%			15.79%	0.65%			1.12%	0.53%					
StarterMn Platinum				5%				11.50%				3%	0.30%			0.05%	
SugarMover Zn												4.50%	4%		0.15%	0.015%	
MycoUp®	*Glomus Iranicum var. tenuihypharum var.nov.* 120 propagule/g (1.2×10^4 propagule/100 g substrat argilos)																
Resid® HC	*Glomus Iranicum var. tenuihypharum var. nov.* 3×10^3 propagule/ 100 g substrat argilos (argilă 100%) (30 propagule/g)																
Resid® MG	*Glomus Iranicum var. tenuihypharum var. nov.* 1.6×10^4 propagule/kg substrat argilos (16 propagule/g)																
Utrisha™ N	*Methylobacterium symbioticum* SB23.3 x 10^7 CFU/g																

Legendă Conținutul cel mai ridicat — Conținutul cel mai scăzut







Kinsidro™ Nutri

ÎNGRĂȘĂMÂNT 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!

CORTEVA™ agriscience biologicals

www.corteva.ro

®™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.
Citiți și respectați întotdeauna instrucțiunile de pe etichetă. © 2025 Corteva.



Utrisha™ N

STIMULATOR ȘI OPTIMIZATOR FOTOSINTETIC

SURPRINDE CEVA CU ADEVĂRAT INCREDIBIL!

Captați 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!

CORTEVA™ agriscience biologicals

www.corteva.ro

®™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.
Citiți și respectați întotdeauna instrucțiunile de pe etichetă. © 2025 Corteva.

CORTEVA™
agriscience

EMEA
Sticlă compresibilă 5 Litri



Corteva anunță cu mândrie lansarea unei soluții de ambalare durabilă și inovatoare care va ridica portofoliile noastre la cel mai înalt standard și se aliniază pe deplin cu unul dintre obiectivele noastre:

"ACCELERAREA PERFORMANȚEI ȘI A EXECUȚIEI"

BENEFICII CHEIE

Mai durabil

- O dimensiune a gâtului și un design compatibil cu sistemul de transfer închis (easyconnect)
- Îndeplinirea obiectivelor noastre de durabilitate pe termen lung (de exemplu: reducerea greutății, alegerea materialelor și a barierelor)
- Reducerea cu 12% a plasticului pentru toate versiunile din HDPE în EMEA (25 T de plastic eliminate/an)
- O creștere de 10% a numărului de recipiente pe camion/livrare
- Capace fără sigiliu de inducție, ceea ce înseamnă că întregul pachet este reciclabil
- Greutate redusă (reducere cu 10% a greutății totale a sticlei în comparație cu orice alt ambalaj existent pe piață)

Identitate de brand îmbunătățită

- O formă per pachet (după varianta de 5 litri, vor urma cele de 3 litri și 2 litri)
- Design unic și inovator pe piață pentru a pune în valoare marca Corteva pentru o identificare rapidă și ușoară a mărcii
- Portofoliu comercial unic propriu și nou pentru a preveni contrafacerea
- Consecvența formei sticlelor: indiferent de material (PET, HDPE, Coex, F-HDPE), forma va fi întotdeauna aceeași

Siguranță și manevrabilitate îmbunătățite

- Gradații inversate
- Material transparent pentru a permite citirea cantității, eficiența clătirii
- Gât centrat pentru a ușura modul standard de turnare
- Mânere noi, ușoare și ergonomice (a se vedea imaginea de pe pagina următoare):
  - Fixe sau rotative (pentru stângaci și dreptaci
  - Ridicarea mai ușoară a 2 sticle în același timp
  - Mai mult spațiu între capac și mâner în timpul manipulării
  - Cu 30% mai ușor decât alte opțiuni existente pe piață

®™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.
Citiți și respectați întotdeauna instrucțiunile de pe etichetă. © 2025 Corteva.

CORTEVA™
agriscience

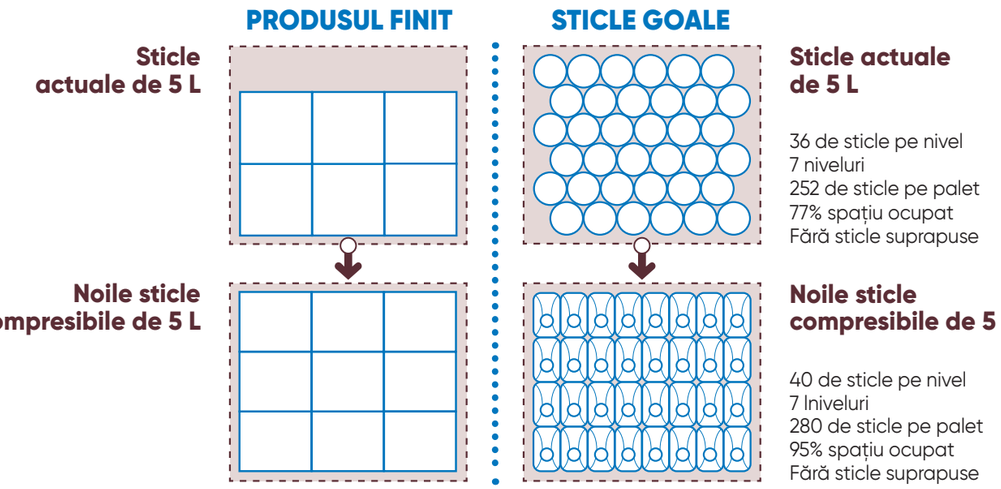
EMEA
Sticlă compresibilă 5 Litri

De acum încolo, va fi de domeniul trecutului să așezați sticle cilindrice în cutii pătrate de regrupare sau să paletizați sticle goale cilindrice.

VĂ PREZENTĂM NOUA PALETIZARE OPTIMIZATĂ DE LA CORTEVA.

Noile sticle compresibile de 5 Litri
Palet 1200 x 1000 mm

- Sticla pătrată se potrivește perfect cu dimensiunea paletului de 1200x1000 mm.
- Sticla cilindrică nu este concepută pentru acest scop.





CRONOLOGIE

Mai 2024
Prima producție Portugalia.

Septembrie 2024
Toate erbicidele din Drusenheim vor fi ambalate în sticle noi.

2025
Insecticidele și fungicidele (cu excepția formulărilor Inatreq) vor fi ambalate în sticle noi.



CORTEVA™
agriscience

www.corteva.ro
®™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.
Citiți și respectați întotdeauna instrucțiunile de pe etichetă. © 2025 Corteva.

Echipa de Vânzări
Corteva Agriscience România



Numele	Funcția	Telefon	Adresa e-mail
Jean Ionescu	Country Leader România & Republica Moldova	031 620 4100	jean.ionescu@corteva.com
Maria Cîrjă	Marketing Manager România & Republica Moldova	0746 228 902	maria.cirja@corteva.com
Cosmin Ciobotaru	National Sales Manager CP & Seeds România	0755 123 362	cosmin.ciobotaru@corteva.com
Andrei Ciocoiu	Category Marketing Manager Seeds RO & MD	0748 072 301	andrei.ciocoiu@corteva.com
Alexandra Petcuci	Category Marketing Manager Herbicides RO & MD	0758 101 862	alexandra.petcuci@corteva.com
Adrian Ionescu	Category Marketing Manager Biologicals RO & MD	0747 109 927	adrian.ionescu@corteva.com
Andrei Doru	Category Marketing Manager Fungicides, Insecticides & SAT RO & MD	0755 039 547	andrei.doru@corteva.com
Vasile Folea	Customer Technology Specialist RO & MD	0752 123 517	vasile.folea@corteva.com
Marius Luca	Field Sales Agronomist	0744 222 707	marius.luca@corteva.com
Vasile Bodnar	Customer Sales Agronomist	0754 224 950	vasile.bodnar@corteva.com
Daniel Sîrbu	Seed Applied Technology Business Manager C&E Europe	0746 269 666	daniel.sirbu@corteva.com
Ionuț Văsii	Commercial Effectiveness Manager RO & MD	0741 079 393	ionut.vasii@corteva.com
Adrian Găgeanu	Reprezentant Siloz România & Republica Moldova	0769 692 907	adrian.gageanu@europe.pioneer.com
Mihaela Buruiană	Reprezentant Siloz Moldova	0732 161 171	mihaela.buruiana@europe.pioneer.com
Liliana Irimie	Reprezentant Siloz Transilvania	0746 085 606	liliana.irimie@europe.pioneer.com
Marcel Pană	Director Vânzări Bărăgan	0744 502 956	marcel.pana@corteva.com
Mircea Vodă	Promotor Ialomița	0721 094 696	
Adrian Iordache	Promotor Călărași	0784 414 111	
Bogdan Costea	Promotor Ialomița, Călărași	0746 768 195	
Florin Popa	Promotor Ialomița	0721 325 004	
Silviu Șuță	Promotor Ialomița, Călărași	0724 970 682	
Ionuț Ovidiu Gheorghe	Promotor Ialomița, Călărași	0769 066 649	
Stelian Copoiu	Promotor Ialomița, Călărași	0736 670 782	
Cătălin Stoianof	Director Vânzări Muntenia Sud-Est	0745 693 507	catalin.stoianof@europe.pioneer.com
Marian Sandu	Promotor Brăila	0741 227 198	
Ioan Corciu	Promotor Brăila	0747 909 030	
Costel Popa	Promotor Brăila	0721 809 022	
Georgian Barbu	Promotor Buzău	0746 590 494	
Adrian Găgeanu	Promotor Buzău	0769 692 907	
Silviu Hodină	Promotor Galați	0749 145 091	
Nelu-Cristian Chiriac	Promotor Galați	0747 070 601	
Adrian-Mihai Stoica	Promotor Galați	0756 703 175	
Ciprian Săndica	Promotor Brăila	0730 980 826	
Cristina Brînză	Promotor Brăila	0724 332 786	
Cătălin Andrei	Promotor Buzău	0761 755 043	
Valentin Budeanu	Director Vânzări Moldova Nord	0744 585 757	emil-valentin.budeanu@corteva.com
Mihaela Buruiană	Promotor Iași	0732 161 171	
Nicolae Macarie	Promotor Iași	0751 436 839	
Alin Abălașei	Promotor Botoșani, Iași	0763 117 786	
Gabriela Benchea	Promotor Neamț, Iași	0747 799 554	
Gabriel Hobincu	Promotor Neamț	0756 295 042	
Andrei Andrieș	Promotor Suceava	0740 755 596	
Adrian Mihai	Promotor Botoșani	0757 566 181	
Gabriel Țurcanu	Promotor Botoșani	0760 608 868	
Eduard Stoenel	Director Vânzări Muntenia	0754 223 765	eduard.stoenel@corteva.com
Cristian Ionuț Burcea	Promotor Teleorman	0751 167 001	
Cristina Ghețu Tănase	Promotor Giurgiu	0761 577 079	
Alexandru Manea	Promotor Giurgiu	0763 287 888	
Bianca Mihai	Promotor Prahova	0720 276 638	

Numele	Funcția	Telefon	Adresa e-mail
Ionuț Mototolea	Promotor Argeș	0729 339 211	
Răzvan Petru Duță	Promotor Ilfov, Dâmbovița	0784 098 110	
Florin Anton	Promotor Teleorman	0744 671 772	
Silviu Hoinaru	Promotor Dâmbovița, Prahova	0733 812 243	
Liliana Ciulu	Director Vânzări Oltenia	0746 204 477	liliana.ciulu@corteva.com
Marin-Alin Nistor	Promotor Olt, Vâlcea	0741 941 869	
Andrei-Bogdan Popescu	Promotor Dolj Nord	0770 640 794	
Cosmin Enache	Promotor Dolj Sud, Mehedinți, Gorj	0721 813 357	
Gabriel Tudorescu	Promotor Dolj	0757 602 624	
Vlad Pavelescu	Promotor Dolj	0732 007 663	
Bogdan Scarlat	Promotor Olt	0770 407 467	
Silviu Drinovan	Director Vânzări Banat	0755 123 979	silviu.drinovan@corteva.com
Răzvan Kothai	Promotor Arad Vest	0744 968 276	
Mădălin Tulbure	Promotor Arad Centru, Timiș Sud-Vest	0767 263 921	
Sebastian Vătămanu	Promotor Arad Est	0748 401 862	
Marcela Jurcă	Promotor Hunedoara, Timiș Nord	0722 962 575	
Cosmin-Ionuț Lungu	Promotor Timiș Vest	0720 057 670	
Horațiu Horgoș	Promotor Timiș Sud, Caraș Severin	0728 030 488	
Sergiu Popa	Promotor Arad	0752 774 683	
Răzvan Boc	Suport tehnic & vânzări Timiș, Arad, Hunedoara, Caraș Severin	0724 577 685	
Cosmin Ciobotaru	National Sales Manager CP & Seeds România	0755 123 362	cosmin.ciobotaru@corteva.com
Daniel Negoescu	Promotor Brașov, Covasna	0726 361 736	
Jozsef Sepsi	Promotor Mureș, Harghita	0726 555 606	
Liliana Irimie	Promotor Sibiu, Brașov	0746 085 606	
Ovidiu Iuliu Martin	Promotor Alba	0744 607 638	
Tudor Mătrescu	Promotor Cluj, Bistrița Năsăud	0755 015 018	
Ciprian Șchiop	Director Vânzări Maramureș și Crișana	0758 018 812	ciprian.schiop@corteva.com
Mircea Borota	Promotor Satu Mare	0743 165 552	
Irma Ușvat	Promotor Bihor	0755 408 739	
Mihai Jolța	Promotor Bihor, Satu Mare	0751 914 893	
Cristian Mărcuș	Promotor Bihor	0755 745 967	
Denisa Pop	Promotor Sălaj, Maramureș, Satu Mare	0754 961 118	
Arabela Gheorghioi	Promotor Satu Mare	0742 915 313	
Cristian Ivașcu	Director Vânzări Dobrogea	0751 277 993	cristian.ivascu@corteva.com
Cătălin Bești	Promotor Constanța	0766 878 997	
Cezar Zaharia	Promotor Constanța	0722 494 427	
Laurențiu Mocanu	Promotor Tulcea	0743 554 492	
Ionuț Zisu	Promotor Tulcea, Constanța	0724 363 474	
Cristian Sava	Promotor Tulcea	0744 146 010	
George Radu	Promotor Constanța	0723 686 850	
Alina Ghedu	Promotor Tulcea, Constanța	0758 949 031	
Grațian Buțincu	Director Vânzări Moldova Sud	0756 013 622	gratian.butincu@corteva.com
Liviu Huzună	Promotor Vrancea, Vaslui, Bacău	0755 781 861	
Nicoleta Lupșa	Promotor Bacău	0743 030 503	
Vlad Postolache	Promotor Vaslui Nord	0728 571 549	
Valentina Lungu	Promotor Vrancea	0761 806 520	
Elsinia Guralivu	Promotor Bacău	0758 601 279	
Alin Mustățea	Promotor Vaslui	0746 665 626	

CORTEVA™ agriscience

CORTEVA™ agriscience


CUMPĂRAȚI
ÎNTOTDEAUNA
PRODUSE AUTENTICE
DE LA VÂNZĂTORI
AUTORIZAȚI.
CORTEVA