



CORTEVA[™]
agriscience

CATALOG
2020



JEAN IONESCU

Country Leader Corteva Agriscience™
România și Moldova

Acesta este începutul unei călătorii fascinante, care aduce împreună trei afaceri apropiate și dedicate generațiilor de fermieri. Noul nostru nume recunoaște istoria noastră și în același timp, exprimă orientarea spre viitor și angajamentul nostru pentru a crește productivitatea fermierilor și starea de sănătate și de bine a consumatorilor pe care aceștia îi deservesc.

Având cel mai echilibrat portofoliu de produse din industria în care activăm și o experiență de aproape un secol în agricultură, precum și o capacitate de inovație ne-egalată, Corteva Agriscience™ va deveni o companie de agricultură de top, axată pe colaborarea cu membrii lanțului alimentar pentru a crea un flux sigur de hrană sănătoasă.

Corteva Agriscience™ unește DuPont Crop Protection, DuPont Pioneer și Dow AgroSciences prin crearea unei companii autonome care va transforma piața și va avea poziție de lider pe segmentele de piață: Semințe, Protecția Culturilor și Agricultură Digitală.

Noua companie a dezvoltat talente, tehnologii, inovații și capacități de cercetare care îi vor conferi o poziție unică în a transforma sistemul de alimentație, ajutând fermierii să producă mai mult și mai sănătos, utilizând o cantitate mai redusă de resurse naturale.

Acum, la nivel colectiv, trebuie doar să găsim voința necesară. Sunt optimist și cred că putem. Dincolo de aspectele etice și morale, beneficiile economice care derivă din schimbarea comportamentului nostru vor fi numeroase. Orice schimbare a modelelor de afaceri vine cu vești bune pentru inovatori și pentru cei care fac primii pași. Eu văd patru domenii asupra cărora ne putem concentra ca industrie pentru a produce schimbări.

Primul pas ar fi să investim în practicile de administrare și utilizare în cazul solului și terenurilor. Noile descoperiri din domeniul tehnologiilor digitale, al sistemelor de date, al echipamentelor de semănat și recoltat vin cu promisiunea de a îmbunătăți felul în care sunt administrate terenurile agricole și pășunile până la nivelul unor suprafețe mai mici de un acru. Aceste practici vor ajuta la refacerea solurilor ineficiente și la promovarea reîmpăduririi pe scară largă.

În plus, fiecare dintre noi trebuie să se implice mai activ în relația cu organismele de reglementare și cea cu ONG-urile care vor avea un cuvânt de spus în transformarea viitorului și creionarea politicilor privind schimbările climatice. Să nu acționezi nu este o opțiune. Asta pentru că aproape fiecare sector de afaceri va fi influențat, fie că vorbim despre companiile care fac eforturi să reducă amprenta de carbon, fie că vorbim despre companiile care vând produse și servicii pentru a-i ajuta pe alții să facă acest lucru.

Vestea bună este că avem puterea mentală și imaginația necesară pentru a crea o nouă lume îndrăznească în domeniul agricol. Trebuie doar să adăugăm la asta dorința de a face aceste lucruri prin intermediul unor investiții strategice și prin multă muncă și mâini murdare.



MARIA CÎRJĂ

Marketing Manager Corteva Agriscience™
România și Moldova

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

Oferim hibrizi și produse de protecție a culturilor care sporesc productivitatea și profiturile, reducând, în același timp, riscurile și sporind controlul asupra dăunătorilor, buruienilor și bolilor, iar instrumentele noastre digitale elimină incertitudinile și asigură informații utile pe întreg ciclul de funcționare. Deci, acum puteți aplica produsul acolo unde este necesar, fix la momentul potrivit. Tocmai de aceea una dintre devizele noastre este furnizarea de soluții agronomice specifice, iar abordarea noastră le permite fermierilor să își gestioneze culturile până la nivel de hectar.

Lucrăm împreună în lanțul valoric global pentru a crea un sistem alimentar mai eficient. Corteva Agriscience™ este singura companie majoră de agricultură dedicată complet acestui domeniu. Prin combinarea experiențelor unor companii renumite, precum DuPont Pioneer, DuPont Crop Protection și Dow AgroSciences, am reunit cele mai strălucite minți și rezultate ale agriculturii câștigate de-a lungul a două secole de cercetări științifice și le-am pus în slujba îmbogățirii vieții producătorilor și consumatorilor.

Agricultorii sunt primii care se confruntă cu un peisaj în continuă schimbare și se străduiesc constant să obțină un randament mai ridicat al producțiilor. Ei au nevoie de semințe și produse de protecție a culturilor care să corespundă provocărilor, nu pe țări sau regiuni, ci chiar pe suprafețe concentrate până la un singur hectar. De aceea suntem pe teren alături de fermieri, mai întâi ascultându-i și apoi inovând colaborativ, pentru a contribui la succesul din fermele lor. De aceea susținem faptul că prioritatea noastră este succesul agricultorului, deoarece atunci când producătorii prosperă, lumea noastră prosperă.

Prin toate demersurile noastre încercăm să rezolvăm o problemă complexă și să îmbunătățim productivitatea culturilor. Cu toții știm că factorii care afectează productivitatea culturilor se extind de la performanțele hibrizilor și îmbunătățirea randamentului și funcționalității, până la controlul dăunătorilor și optimizarea profitabilității. Din aceste motive fermierii trebuie să aibă o productivitate durabilă a culturilor, dar și o sporire a eficienței din fermă, deoarece ei trebuie să răspundă mai multor provocări: creșterea performanțelor și a productivității semințelor, optimizarea profitabilității în toate condițiile de piață, îmbunătățirea producției și a funcționalității, controlul buruienilor, bolilor, insectelor și nematozilor, echilibrarea performanțelor agronomice.

Din toate aceste motive lucrăm cu fermierii, hectar cu hectar și încercăm să-i ajutăm să depășească toate dificultățile, să opereze la capacitate optimă resursele de care dispun, tocmai pentru a-și spori veniturile. Iar toate aceste lucruri le oferim printr-o abordare integrată.

În România oferta integrată de produse pentru protecția plantelor și semințe situează Corteva Agriscience™ pe primul loc în clasamentul furnizorilor de input-uri.

PORTOFOLIU DE PRODUSE | 2020

SEMINȚE

4 | Tehnologia Lumigen®

HIBRIZI DE PORUMB

8	Succesul hibrizilor Optimum® AQUAmax®
10	P8812
10	P8834
11	P9241
11	P9610
12	P9415
12	P9889
13	P9903
13	P9757
14	P9874
14	P9978
15	P0023
15	P9911
16	P0268
16	P0217
17	P0216
17	P0412
18	P0725
18	P8567
19	P9074
19	P9590
20	P9537
20	PR37N01
21	P0900
21	P0943
22	P0881
22	P0937
23	P1049
23	P1241
24	Caracteristici și însușiri fiziologice ale hibrizilor de porumb
26	Beneficiile aditivilor furajeri Pioneer®
28	Noii inoculanți Rapid React®
30	Producția și utilizarea furajelor de calitate
32	Bolile de știulete ale porumbului
34	Calendarul avertizărilor de atac al dăunătorilor la hibrizii de porumb
35	Calendarul avertizărilor de atac al bolilor la hibrizii de porumb

HIBRIZI DE FLOAREA SOARELUI

38	Tehnologia Pioneer® în combaterea lupoaiei (Orobancha cumana)
39	Caracteristici și însușiri fiziologice ale hibrizilor de floarea soarelui
40	P64LE25
40	P64LE99
41	P64LE137
41	P64LE136
42	P64HE133
42	P64HE118
43	P64LL125
43	P64LL129
44	P63LL06
44	P64LC108
45	P64LP140
45	P64LP130
46	Tehnologia Clearfield® Plus
48	Floarea soarelui – Mană

HIBRIZI DE RAPIȚĂ

52	PT264
52	PT275
52	PT271
53	PT225
53	PT279CL
53	PT200CL

SOIURI DE SOIA

58	Elemente tehnologice pentru o cultură de soia reușită
60	Nitragin Bac Soia
61	P18A02
61	P21T45
61	PR91M10
61	PR92B63

SOIURI DE LUCERNĂ

64	PR54V09
64	PR55V48
64	PR54Q14

PORTOFOLIUL DE PRODUSE | 2020

PROTECȚIA PLANTELOR

TRATAMENT SĂMÂNȚĂ

66 | Lumiposa® 625 FS

STABILIZATOR DE AZOT

68 | N-Lock™

PORTOFOLIUL CULTURILOR

70 | Portofoliu cereale păioase

71 | Portofoliu porumb

72 | Portofoliu rapiță

73 | Portofoliu cartof

74 | Portofoliu viță de vie

75 | Portofoliu legume

76 | Portofoliu pomi fructiferi

ERBICIDE

80 | Arigo®

82 | Bizon®

84 | Cerlit™ Super

86 | Express® 50 SG

88 | Floramix™

90 | Galera™ Super

92 | Kerb™ 50 W

94 | Lontrel™ 300

96 | Mustang™

98 | Pallas™ 75 WG

100 | Pixxaro™ Super

104 | Principal®

106 | Principal® Plus

108 | Titus® 25 DF

112 | Titus® Plus

116 | Viper™ On

FUNGICIDE

120 | Curzate® F

122 | Custodia™ 320 SC

123 | Karathane™ Gold 350 EC

124 | Dithane™ M-45

126 | Dithane™ Neotec 75 WG

128 | Equation® Pro

130 | Evolus®

132 | Fontelis®

134 | Systhane™ Forte

136 | Talendo® / Talius®

138 | Tanos® 50 WG

140 | Zorvec™ Zelavin™ Bria

142 | Zorvec™ Zelavin™ NZeb

INSECTICIDE

146 | Closer™

149 | Delegate™

152 | Inazuma®

154 | Laser™ 240 SC

156 | Reldan™ 22 EC

158 | Runner™ 2 F

160 | Transform™

NEMATOCIDE

164 | Vydate® 10G/10L

ADJUVANȚI

167 | Trend® 90



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

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

O nouă familie de produse pentru tratarea semințelor vine în ajutorul fermierilor, în efortul acestora de a se adapta condițiilor de mediu din agricultură, mereu în schimbare. Aceștia sunt presați de fenomene precum schimbările climatice și presiunea bolilor și a dăunătorilor.

Tehnologiile **LumiGEN™**, dezvoltate de Corteva Agriscience™ pentru tratarea semințelor din portofoliul propriu Pioneer® sunt un pachet **Premium SAT (Seed Applied Technology - Tehnologii aplicate semințelor)** cu o abordare integrată care ajută fermierii să obțină cele mai bune rezultate în culturi. Tehnologiile includ fungicide (Lumisena™, Lumiflex™), insecticide (Lumiposa®) și biostimulatori (LumiBio) aplicate direct în procesul de tratare industrial al semințelor.

Aceste tehnologii inovatoare și precise dispun de versiuni menite să protejeze trăsăturile genetice ale semințelor cu performanțe ridicate în fața atacurilor insectelor și ciupercilor, respingând, în același timp, păsările. De asemenea, ajută semințele să facă față factorilor de stres 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 conexiunea puternică în sol pe care o oferă, datorită unui sistem radicular puternic. Semințele tratate au toleranță superioară la factori de stres și permit înființarea culturilor din timp, rezultatul constând în obținerea unor randamente mai bune.

Tratarea industrială a semințelor prin SAT fără aplicarea de soluții în câmp, contribuie la reducerea amprentei agriculturii asupra mediului, luând în considerare și așteptările consumatorilor.



Corteva Agriscience™ și-a luat angajamentul de a oferi fermierilor soluții menite să combată 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 în faza de însămânțare, ajutând fermierii să se bucure de recolte bogate, a declarat **Nicolas Perraud, Manager Europa pentru Tehnologii SAT** aplicate semințelor din portofoliul Corteva Agriscience™. „Sperăm că acest standard inovator de tratare a semințelor noastre va permite fermierilor maximizarea randamentului și a profitabilității și adaptarea la cererile societății, cultivând plantele necesare azi și pentru generațiile care ne vor urma” a adăugat acesta.

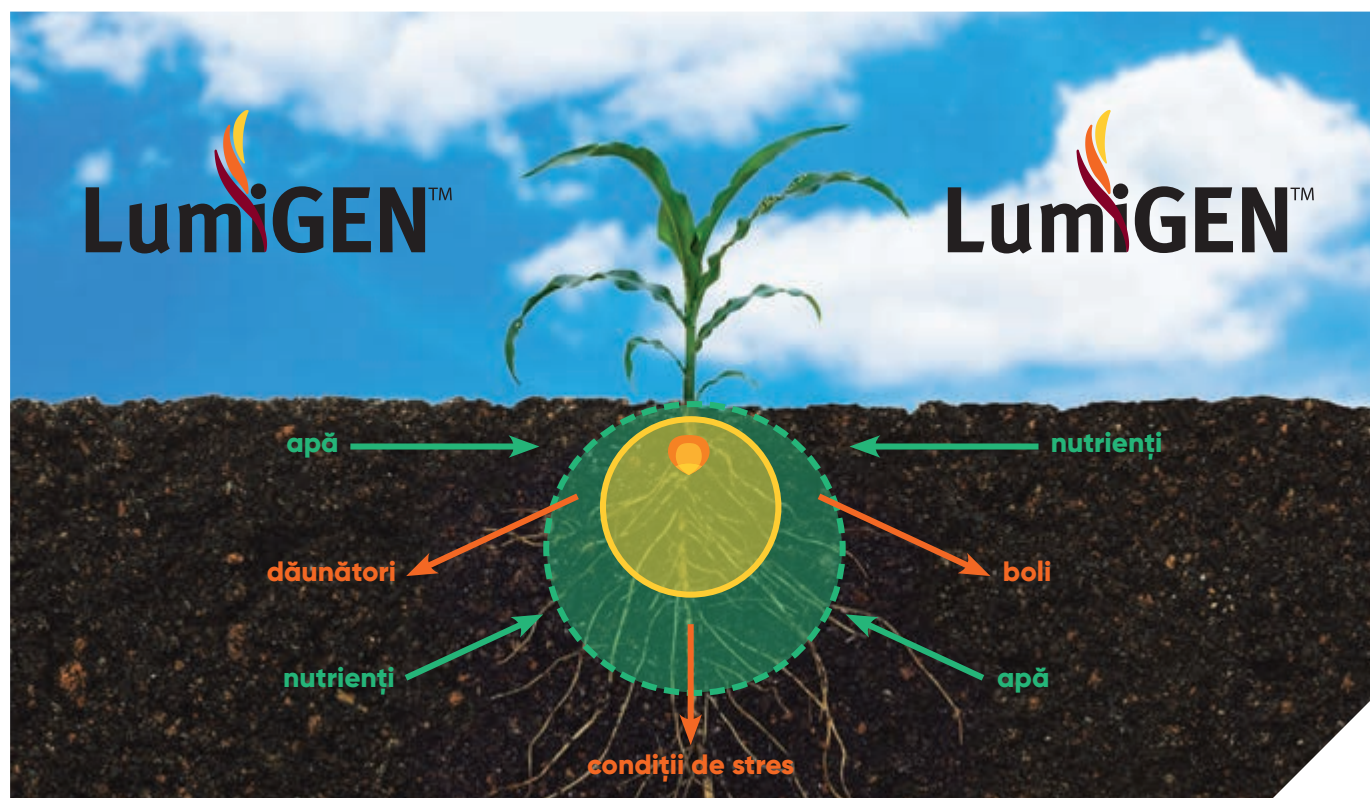
Despre Corteva Agriscience.

Corteva Agriscience™ oferă agricultorilor din întreaga lume cel mai complet portofoliu din industrie pentru a le permite maximizarea randamentului și a rentabilității – inclusiv unele dintre cele mai recunoscute branduri din agricultură: semințele Pioneer®, Brevant™, serviciile Granular®, dar și produse premiate pentru protecția culturilor, introducând în același timp și noi produse pe baza inovațiilor din chimie și tehnologie. Compania se angajează să colaboreze cu părțile interesate din întreg sistemul alimentar, contribuind astfel la promisiunea de a îmbogăți viața celor care produc și a celor care consumă, asigurând progresul generațiilor viitoare.

SOLUȚIE INTEGRATĂ PENTRU TRATAMENTUL SEMINȚEI: SIGUR, RAPID, PUTERNIC!

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

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



1. Lumisena™ fungicid aplicat pe semințe cu tehnologie avansată de combatere a manei la floarea soarelui, va fi lansat în Serbia și Ucraina în anul agricol 2020 și în statele Uniunii Europene din 2021.
2. Lumiposa® este un insecticid aplicat pe semințe, cu performanțe demonstrate timp de trei sezoane, urmând a deveni standard în statele Uniunii Europene pentru cultura de rapiță.
3. Lumiflex™ este cel mai recent fungicid aplicat semințelor de porumb cu acțiune cu spectru larg. A fost deja înregistrat în Franța, urmând ca utilizarea sa să fie extinsă în statele Uniunii Europene pe parcursul anului viitor.
4. LumiBio Kelta – biostimulator pentru culturile hibride, cultura beneficiind de rădăcini mai puternice, absorbție îmbunătățită a nutrienților și reducerea stresului abiotic.



A photograph of a cornfield with rows of green corn plants. The sky is blue with scattered white clouds. In the background, there is a line of green trees. A semi-transparent green rectangular box is overlaid on the right side of the image, containing the text 'HIBRIZI DE PORUMB' in white capital letters.

HIBRIZI DE PORUMB



Succesul hibrizilor 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.

Care este avantajul hibrizilor Optimum® AQUAmax®?

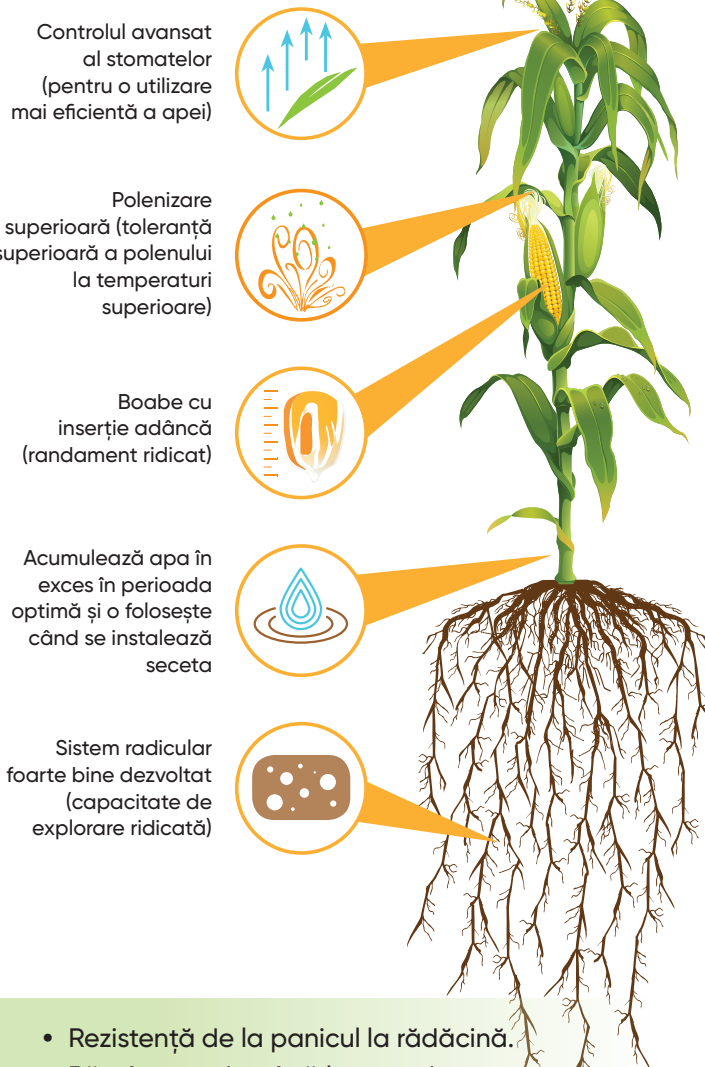
Produsele oferă acces la cele mai recente inovații în gestionarea riscurilor de mediu și în maximizarea producției și a profitului. Cu alte cuvinte, hibrizii Optimum® AQUAmax® asigură succesul în orice condiții.

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.

 **AQUAmax®**



- 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.

Hibrizii Pioneer® Optimum® AQUAmax® pentru sezonul 2020





LumiGEN™

FAO 240



Caracteristici generale

- Potențial de producție impresionant pentru această maturitate.
- Stabilitate la producții ridicate și constanță uimitoare.
- Foarte bun profil agronomic și de 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
RÂNDURI PE
ȘTIULETE
16-18



NUMĂR DE
SEMINȚE
PE RÂND
39-44



MMB
370-390
grame



LumiGEN™

Optimum™
AQUAmax®

FAO 310



Caracteristici generale

- Un hibrid care aduce un potențial productiv ridicat și înlocuiește hibridul P9175 în portofoliul nostru.
- Are o productivitate excelentă, o excepțională toleranță la secetă și arșiță, și o stabilitate bună.
- Prezintă foarte bune caractere agronomice, în special cele legate de toleranța la bolile porumbului.
- Se recomandă semănatul timpuriu.

Densități recomandate

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

Sfaturi pentru fermieri

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



NUMĂR DE
RÂNDURI PE
ȘTIULETE
18-20



NUMĂR DE
SEMINȚE
PE RÂND
38-44



MMB
385-410
grame



FAO 330



LumiGEN™

**optimum™
AQUAmax®**

Caracteristici generale

- **Cel mai bine vândut hibrid timpuriu din România.**
- Caractere agronomice excepționale.
- Stabilitate și plasticitate ecologică extraordinară.
- 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 RÂNDURI
PE ȘTIULETE
14-16



NUMĂR DE SEMINȚE
PE RÂND
44-47



**MMB
350-396
grame**



FAO 330



LumiGEN™

**optimum™
AQUAmax®**

Caracteristici generale

- Cel mai stabil hibrid semitimpuriu.
- Capacitate ridicată și constantă de producție.
- Excelentă toleranță la secetă și arșiță.
- Hibrid cu o largă adaptabilitate.
- Hibrid intensiv cu un profil agronomic echilibrat.
- Se recomandă semănatul timpuriu.

Densități recomandate

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

Sfaturi pentru fermieri

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



NUMĂR DE RÂNDURI
PE ȘTIULETE
18-20



NUMĂR DE SEMINȚE
PE RÂND
38-42



**MMB
395-410
grame**

**FAO 340****LumiGEN™****optimum
AQUAmax®**

Caracteristici generale

- Stabilitate excepțională, adaptabilitate în toate arealele de cultură, recomandat a se cultiva în condiții de tehnologie medie.
- Deosebită toleranță la secetă și arșiță.
- 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.
- Polen viabil la temperaturi de peste 37° C.
- Tolează densități superioare chiar și în condiții de secetă. 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 aride și semi-aride din România, semănat la densități de 71.000 - 72.000 plante recoltabile/ha.
- Recomandat pentru semănatul timpuriu.



NUMĂR DE
RÂNDURI PE
ȘTIULETE
18-20



NUMĂR DE
SEMINTE
PE RÂND
39-44



MMB
355-395
grame

**NOU****FAO 350****LumiGEN™****optimum
AQUAmax®**

Caracteristici generale

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

Densități recomandate

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

Sfaturi pentru fermieri

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



NUMĂR DE RÂNDURI
PE ȘTIULETE
20-22



NUMĂR DE SEMINTE
PE RÂND
35-39



MMB
400-425
grame

**FAO 360****LumiGEN™****optimum
AQUAmax®**

Caracteristici generale

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

Densități recomandate

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

Sfaturi pentru fermieri

- Zonele de cultură recomandate pentru acest hibrid sunt cele semi-aride și semi-umede din vestul și sud-estul țării.



NUMĂR DE RÂNDURI
PE ȘTIULETE
16-18



NUMĂR DE SEMINȚE
PE RÂND
35-38



MMB
**370-420
grame**

**FAO 370****LumiGEN™**

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.
- Deosebită stabilitate la secetă și arșiță pe un fond de productivitate excepțională.
- Plantă compactă, randament foarte bun de utilizare a nutrienților.
- Se recomandă semănatul timpuriu.

Densități recomandate

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

Sfaturi pentru fermieri

- Destinat fermierilor care doresc maximizarea producției în condiții de siguranță.
- Se pretează pentru semănat timpuriu.



NUMĂR DE RÂNDURI PE
ȘTIULETE
16-18



NUMĂR DE SEMINȚE
PE RÂND
39-44



MMB
**370-410
grame**

**FAO 380**

Caracteristici generale

- Hibrid semitimpuriu, cu stabilitate excepțională.
- Foarte bună productivitate, cu toleranță bună la secetă și arșiță.
- Este hibridul care aduce o productivitate ridicată, dar oferă în același timp și siguranță.

Densități recomandate

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

Sfaturi pentru fermieri

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



NUMĂR DE RÂNDURI
PE ȘTIULETE
18-20



NUMĂR DE SEMINȚE
PE RÂND
41-43



MMB
**395-420
grame**

**FAO 390**

Caracteristici generale

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

Densități recomandate

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

Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat a se cultiva în special în Sudul și Vestul României.



NUMĂR DE
RÂNDURI PE
ȘTIULETE
18-20



NUMĂR DE
SEMINȚE
PE RÂND
42-44



MMB
**390-425
grame**



FAO 400



LumiGEN™

Optimum AQUAmax®

Caracteristici generale

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

Densități recomandate

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

Sfaturi pentru fermieri

- Este recomandat pentru toate zonele de câmpie și de deal din sudul, vestul și estul țării.



NUMĂR DE RÂNDURI PE ȘTIULETE
14-16



NUMĂR DE SEMINȚE PE RÂND
39-41



MMB
340-395 grame



FAO 410



LumiGEN™

Optimum AQUAmax®

Caracteristici generale

- Hibrid semitardiv.
- Excelentă capacitate de producție.
- Sistem radicular foarte dezvoltat.
- **Cel mai căutat 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. Este recomandat pentru zonele de câmpie și de deal din sudul, vestul și estul țării.



NUMĂR DE RÂNDURI PE ȘTIULETE
14-16



NUMĂR DE SEMINȚE PE RÂND
42-45



MMB
360-395 grame



LumiGEN™

FAO 420



Caracteristici generale

- Toleranță excepțională la arșiță și secetă.
- Randament în boabe foarte bun.
- Se cultivă pe orice tip de sol, comportare foarte bună în soluri erodate și deficitare în materie organică.
- Capacitate crescută de închidere timpurie a stomatelor în condiții de arșiță.
- Caractere agronomice superioare (înrădăcinare profundă, inserție medie).
- „Stay green”, rezistență la cădere, înrădăcinare profundă.

Densități recomandate

- Neirigat: 65.000 - 70.000 plante recoltabile/ha
- Irigat: 75.000 - 84.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat pentru zonele aride din vestul și sudul României.
- Recomandat pentru semănatul timpuriu.



NUMĂR DE RÂNDURI PE ȘTIULETE
16-18



NUMĂR DE SEMINTE PE RÂND
39-44



MMB
365-405 grame



NOU

LumiGEN™

Optimum™
AQUAmax™

FAO 420



Caracteristici generale

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

Densități recomandate

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

Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat pentru zonele aride și semi-aride de câmpie din sudul și vestul țării.



NUMĂR DE RÂNDURI PE ȘTIULETE
18-20



NUMĂR DE SEMINTE PE RÂND
38-41



MMB
390-420 grame

**FAO 450****LumiGEN™****Optimum AQUAmax®**

Caracteristici generale

- Hibrid semitardiv.
- Potențial extraordinar de producție dovedit în fiecare an.
- Pierde foarte repede apa la maturitate.
- Rădăcini și tulpină foarte puternice.
- Hibrid intensiv destinat fermierilor ce aplică o tehnologie de vârf.

Densități recomandate

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

Sfaturi pentru fermieri

- Este recomandat pentru zonele aride și semi-aride de câmpie din sudul și vestul țării.



NUMĂR DE RÂNDURI PE ȘTIULETE
16-18



NUMĂR DE SEMINȚE PE RÂND
47-50



MMB
365-400
grame

**FAO 480****LumiGEN™****Optimum AQUAmax®**

Caracteristici generale

- Hibrid semitardiv, cu excelentă capacitate de producție dovedită în toate fermele din România unde a fost cultivat.
- Excepțională toleranță la secetă.
- Recomandat pentru semănatul timpuriu.
- Amidon de calitate superioară pentru industria alimentară (conserve, cofetării, etc).

Densități recomandate

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

Sfaturi pentru fermieri

- Este recomandat pentru zonele aride și semi-aride de câmpie din sudul și vestul țării. Se recomandă pentru semănatul timpuriu.



NUMĂR DE RÂNDURI PE ȘTIULETE
14-16



NUMĂR DE SEMINȚE PE RÂND
39-43



MMB
420-445
grame



FAO 520



Caracteristici generale

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

Densități recomandate

- Irigat: 80.000 - 83.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri

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



NUMĂR DE RÂNDURI
PE ȘTIULETE
16-18



NUMĂR DE SEMINȚE
PE RÂND
39-42



MMB
**385-435
grame**



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 RÂNDURI
PE ȘTIULETE
14-16



NUMĂR DE SEMINȚE
PE RÂND
34-37



MMB
**283-341
grame**





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.
- 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. Se seamănă și se recoltează timpuriu, premergătoare bună pentru grâu.



NUMĂR DE RÂNDURI
PE ȘTIULETE
14-16



NUMĂR DE SEMINȚE
PE RÂND
34-37



MMB
280-360
grame



FAO 350



Caracteristici generale

- **Hibridul pentru mălai cu cel mai bun raport productivitate/calitate din piață.**
- Hibrid sticlos, cu cei mai buni indici de panificație.
- Cel mai ridicat potențial de producție pentru această categorie.
- Foarte bună stabilitate și toleranță la secetă și arșiță.
- 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
RÂNDURI PE
ȘTIULETE
12-14



NUMĂR DE
SEMINȚE
PE RÂND
39-43



MMB
395-430
grame

**FAO 350**

Caracteristici generale

- Hibrid semitimpuriu, cu o productivitate extraordinară.
- Capacitate de a tolera arșița din perioada de înflorire, cu sistem radicular profund, capacitate foarte bună de absorbție a apei și a elementelor nutritive.
- Recomandat pentru semănatul timpuriu.
- Se pretează pe orice tip de sol, chiar și în soluri acide și argiloase.

Densități recomandate

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

Sfaturi pentru fermieri

- Nu are competiție în toate condițiile de cultură.



NUMĂR DE
RÂNDURI PE
ȘTIULETE
16-18



NUMĂR DE
SEMINȚE
PE RÂND
38-45



MMB
365-410
grame

**FAO 380**

Caracteristici generale

- Hibrid semitimpuriu.
- Stabil și adaptabil în toate zonele de cultură.
- Prezintă caracterul "stay green".
- Recomandat pentru semănatul timpuriu.

Densități recomandate

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

Sfaturi pentru fermieri

- Este recomandat în zonele semi-aride datorită toleranței remarcabile la secetă. Producțiile cele mai bune se obțin la densități ridicate.



NUMĂR DE RÂNDURI
PE ȘTIULETE
16-18



NUMĂR DE SEMINȚE
PE RÂND
37-41



MMB
345-389
grame



NOU

FAO 480



Caracteristici generale

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

Densități recomandate

- Irigat: 77.000 - 82.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat tehnologiilor ridicate, sub irigație sau în zonele cu pluviometrie ridicată din Vestul României.



NUMĂR DE RÂNDURI
PE ȘTIULETE
20-22



NUMĂR DE SEMINȚE
PE RÂND
40-43



MMB
395-420
grame



NOU

FAO 490



Caracteristici generale

- Adaptabilitate ridicată la diferite areale și tehnologii de cultură.
- Caractere agronomice stabile.
- Bună toleranță la secetă.
- Prezintă caracterul „stay green”.

Densități recomandate

- Irigat: 74.000 - 80.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat tehnologiilor medii și ridicate, sub irigație sau în zonele cu pluviometrie ridicată din Vestul României.



NUMĂR DE RÂNDURI
PE ȘTIULETE
18-20



NUMĂR DE SEMINȚE
PE RÂND
39-42



MMB
390-415
grame



FAO 510



Caracteristici generale

- Capacitate excepțională de producție.
- Foarte bună înrădăcinare.
- Bună toleranță la secetă.
- Prezintă caracterul „stay green”.

Densități recomandate

- Irigat: 73.000 - 79.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat tehnologiilor medii și ridicate, sub irigație sau în zonele cu pluviometrie ridicată din Vestul României.



NUMĂR DE RÂNDURI
PE ȘTIULETE
18-20



NUMĂR DE SEMINȚE
PE RÂND
39-42



MMB
380-410
grame



FAO 540



Caracteristici generale

- **Campionul de neînvincis al producțiilor record în România.**
- Greutate hectolitrică a boabelor excelentă, toleranță foarte bună la *Helmintosporioza* și tăciunele zburător.
- „Dry down” excelent.

Sfaturi pentru fermieri

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



NUMĂR DE
RÂNDURI PE
ȘTIULETE
16-18



NUMĂR DE
SEMINȚE
PE RÂND
44-46



MMB
385-430
grame



FAO 550



Caracteristici generale

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

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 RÂNDURI
PE ȘTIULETE
18-20



NUMĂR DE SEMINȚE
PE RÂND
39-43



MMB
**390-430
grame**



FAO 560



Caracteristici generale

- Hibrid tardiv.
- Foarte bună productivitate, mai ales în condiții intensive de cultură.
- Caractere agronomice foarte bune, în special toleranța la principalele boli ale porumbului.

Sfaturi pentru fermieri

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



NUMĂR DE
RÂNDURI PE
ȘTIULETE
18-20



NUMĂR DE
SEMINȚE
PE RÂND
39-41



MMB
**400-430
grame**

PRINCIPALELE CARACTERISTICI ȘI ÎNSUȘIRI

HIBRIDUL	MATURITATE		TEXTURA BOBULUI	PRODUCȚIE	TOLERANȚA LA SECETĂ	POTENȚIAL DE PRODUCȚIE TONE/HECTAR (densitatea de 65.000 de plante) *
	FAO	NUMĂR 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
P9610	330	115 - 120	dentat	foarte bună	8	22.4
P9415	340	114 - 119	soft dent	excelentă	8	22.6
P9590	350	116 - 122	FLINT	foarte bună	7	16.8
P9537	350	116 - 121	dentat	excelentă	8	21.6
P9889	350	123 - 127	dentat	foarte bună	8	26.1
P9903	360	119 - 124	dentat	excelentă	7	18.7
P9757	370	120 - 125	dentat	excelentă	8	21.1
P9874	380	122 - 126	dentat	foarte bună	8	23.5
PR37N01	380	120 - 126	dentat	excelentă	7	18.7
P9978	390	124 - 130	dentat	foarte bună	7	24.3
P0023	400	123 - 129	dentat	excelentă	8	16.8
P9911	410	126 - 132	dentat	excelentă	7	18.5
P0268	420	123 - 130	dentat	excelentă	8	20.8
P0217	420	133 - 137	dentat	foarte bună	8	24.0
P0216	450	130 - 135	dentat	excelentă	8	23.4
P0412	480	135 - 142	dentat	excelentă	8	19.9
P0900	480	144 - 150	dentat	foarte bună	7	22.4
P0943	490	146 - 151	dentat	foarte bună	7	22.7
P0881	510	143 - 148	dentat	foarte bună	6	22.4
P0725	520	140 - 144	dentat	foarte bună	7	21.4
P0937	540	145 - 150	dentat	foarte bună	6	23.1
P1049	550	147 - 154	dentat	foarte bună	6	24.0
P1241	560	147 - 153	semident	foarte bună	6	22.9

TOLERANȚA LA SECETĂ / PIERDEREA APEI DIN BOABE

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

LEGENDĂ

B - boabe S - siloz
M - morărit

FIZIOLOGICE ALE HIBRIZILOR DE PORUMB PIONEER

ÎNSUȘIRI AGRONOMICE			CALITATEA BOBULUI			UTILIZARE
MMB	NUMĂR RÂNDURI/ȘTIELETE	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
395 - 410	18 - 20	38 - 42	7	8.7	77	B
355 - 395	18 - 20	39 - 44	9	9.1	77	B
395 - 430	12 - 14	39 - 43	6	9.6	76	M
365 - 410	16 - 18	38 - 45	8	9.4	72	B
400 - 425	20 - 22	35 - 39	7	9.2	76	B
370 - 420	16 - 18	35 - 38	8	9.6	75	B
370 - 410	16 - 18	39 - 44	8	9.2	76	B
395 - 420	18 - 20	41 - 43	7	9.7	73	B
345 - 389	16 - 18	37 - 41	9	10.2	72	B
390 - 425	18 - 20	42 - 44	7	9.6	72	B
340 - 395	14 - 16	39 - 41	8	9.2	74	B
360 - 395	14 - 16	42 - 45	7	9.8	74	B
365 - 405	16 - 18	39 - 44	8	9.2	76	B
390 - 420	18 - 20	38 - 41	7	9.7	73	B
365 - 400	16 - 18	47 - 50	8	8.2	73	B/S
420 - 445	14 - 16	39 - 43	7	8.4	73	B
395 - 420	20 - 22	40 - 43	7	8.9	78	B
390 - 415	18 - 20	39-42	6	9.1	75	B
380 - 410	18 - 20	39 - 42	6	8.8	77	B
385 - 435	16 - 18	39 - 42	7	9.9	76	B/S
385 - 430	16 - 18	44 - 46	8	9.3	77	B
390 - 430	18 - 20	39 - 43	6	8.9	76	B
400 - 430	18 - 20	39 - 41	6	10.1	71	B

CALITATE BOB

Proteine: 8 - 11%

Amidon: 65 - 73%

* În condiții de tehnologie avansată.



CORTEVA
agriscience

™ & ® Trademarks and service marks of Dow AgroSciences, DuPont or Pioneer, and their affiliated companies or their respective owners. © 2020 Corteva.



PIONEER



CARE SUNT BENEFICIILE ADITIVILOR FURAJERI PIONEER®

- Fiecare însilozare este o conservare naturală care nu depinde de furajul propriu-zis.
- Materialul de conservare este acidul lactic care este produs 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.

Acest aspect este îmbunătățit de către Pioneer prin utilizarea Aditivilor Furajeri.

- Aditivii Furajeri Pioneer sunt adaptați însilozării și conțin bacterii lactice vitale conservate utilizând un proces special (liliofilizarea). În timpul însilozării, bacteriile care au fost adăugate furajului tocat încep procesul de multiplicare într-o manieră

rapidă și transformă zaharurile în acid lactic, stopează activitatea bacteriilor dăunătoare (bacteriile de tip Coli și Clostridia), reducând rapid nivelul pH-ului.

Care sunt beneficiile utilizării Aditivilor Furajeri Pioneer?

1 Profil de fermentare îmbunătățit

- valoare scăzută a pH-ului.
- un raport optim între componenta organică și acid (lactic acetic - 3:1).

2 Calitatea îmbunătățită a proteinelor

- reducerea NH₃-N (cel mai important în silozurile de lucernă și graminee).

3 Îmbunătățirea gradului de digestibilitate a fibrelor

- un impuls pentru îmbunătățirea performanțelor animalelor cu ajutorul silozului de porumb inoculat.

- un beneficiu cheie al produselor Pioneer FT (Tehnologia Fibrelor).

4 Îmbunătățirea consistenței și a stabilității aerobe

- o hrană mai proaspătă și mai consistentă.
- un beneficiu cheie al produselor Pioneer care conțin bacteria *Lactobacillus buchneri*.

5 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	Rata de aplicare	Aparat aplicator	Rezervor (capacitate maximă)	Volum inoculabil*
1155	Fân de lucernă	WS Solubil în apă	5 x 20 g sticlă/cutie	4 g/tonă	Appli-pro® BASIC	100 litri	25 tone
11C33	Siloz integral de porumb		50/250 g/sticlă	1 g/tonă	Appli-pro® SLV sau Appli-pro® BASIC	2 x 2.5 sau 100 litri	2 x 250 sau 50 tone
11CFT							
11G22	Ierburi și cereale recoltabile integral						
11GFT							
11B91	Porumb cu umiditate ridicată						
11AFT	Siloz integral de lucernă						
11H50			40/200 g/cutie	0.8 g/tonă			

WS = solubil în apă* - cu un rezervor plin

PORTOFOLIU DE PRODUSE

PRODUSE TRADIȚIONALE CE REGLEAZĂ PROCESUL DE FERMENTARE ȘI ÎMBUNĂȚĂESC PERFORMANȚELE ANIMALELOR.

• PENTRU SILOZUL DE PORUMB

Planta de porumb propriu-zisă este un substrat bun de fermentare, dar chiar și din porumb nu este ușor să faci un siloz bun. Respectarea regulilor tehnologice ale producerii de siloz de porumb asigură un factor de tehnologie imposibil fără concentrația optimă de bacterii lactice. De aceea, Aditivii Furajeri Pioneer® sunt necesari pentru o fermentare optimă.

PRODUSELE KOMBI

- Produsele tradiționale reglează procesul de fermentare și îmbunătățesc performanțele animalului. Produsele care conțin *Lactobacillus buchneri* (stabilizatori) reduc riscul de încălzire și posibilitatea unei fermentări secundare. Produsele Kombi combină ambele avantaje.

PRODUSELE FIBER TEHNOLOGY (FT)

- *Lactobacillus buchneri* care se găsește în produsele FT produce enzime de tip esterază sau ferulasterază care eliberează fibrele polizaharide (celuloză sau hemiceluloză) din fibra de lignină care permit o digestibilitate mai rapidă în rumen. Rezultatul este o mai bună digestibilitate a furajelor.

• PENTRU FÂNUL DE LUCERNĂ

Cultura de lucernă este dificil de fermentat din cauza conținutului scăzut de carbohidrați (CH) și a conținutului ridicat de proteină. Dacă respectați toate regulile tehnologice ale însilozării lucernei, Aditivii Furajeri Pioneer® sunt necesari pentru a obține o fermentare optimă.



SILOZ INTEGRAL DE PORUMB



IERBURI ȘI CEREALE RECOLTABILE INTEGRAL



PORUMB CU UMIDITATE RIDICATĂ



SILOZ INTEGRAL DE LUCERNĂ



IERBURI ȘI CEREALE RECOLTABILE INTEGRAL



SILOZ INTEGRAL DE PORUMB

APARATE APLICATOARE

Appli-pro® BASIC pentru aplicare 1155

O sticlă de 20 grame tratează 5 tone, astfel: 1 cutie/bax (5 sticle) tratează 25 tone de fân.

Doza: 2 litri/tonă

Capacitate: rezervor de 100 litri pentru 50 tone de fân.



Appli-pro® BASIC



Appli-pro® BASIC montat pe bailer

Appli-pro® SLV Intell tanksystem pentru aplicare 11H50, 11AFT, 11C33, 11CFT, 11CH4, 11B91, 11G22, 11GFT

O sticlă de 200 sau 250 grame tratează 250 tone de siloz/fân.

Doza: 0.01 litri/tonă

Capacitate: rezervor de 2 x 2.5 litri pentru 250-500 tone de siloz/fân.



Appli-pro® SLV



Appli-pro® SLV Intell tanksystem



NOII INOCULANȚI RAPID REACT®

- Pioneer vă oferă o nouă generație de produse pe baza de *L. Buchneri* rasa (LN7125).
- A patra generație nouă - mult mai performantă.

Rapid React® va fi formulat în:

- 11C33 (porumb kombi)
- 11G22 (fân kombi)
- 11B91

Compoziția Rapid React®

Principalele schimbări.

- O nouă rasă heterofermentativă (LN7125).

Rapid React®

Un inoculant heterofermentativ.

- Bacteria Pioneer *L. Buchneri* în Rapid React® îmbunătățește stabilitatea aerobică a silozului de la 30 de zile la aproximativ 7 zile inhibând activitatea drojdiilor fermentative mult mai rapid.



Beneficiu principal

Se poate accesa silozul foarte rapid 1-2 săptămâni după însilozare.

- Nu prezintă zone de încălzire.
- 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.



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 nici o problemă legată de stabilitatea aerobică.

Impresiile fermierilor sunt pozitive.

- Fermierii își doresc astfel de inoculanți.

Caractere excepționale ale silozului (gust, culoare, miros).

APARATE APLICATOARE



Basic

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



Appli-Pro® C500

- Sistem de Dozare Minimă: 10 ml/tonă.
- Eficacitate dovedită.



Appli-Pro® EZ

- Sistem hibrid între Basic și Sistemul de Dozare Minimă (SLV).
- Performanță foarte bună 500 tone/tank.
- Componente ușor de folosit.



Appli-Pro® Intell

- Sistem de Dozare Minimă: 10 ml/tonă.
- Fermieri de top.



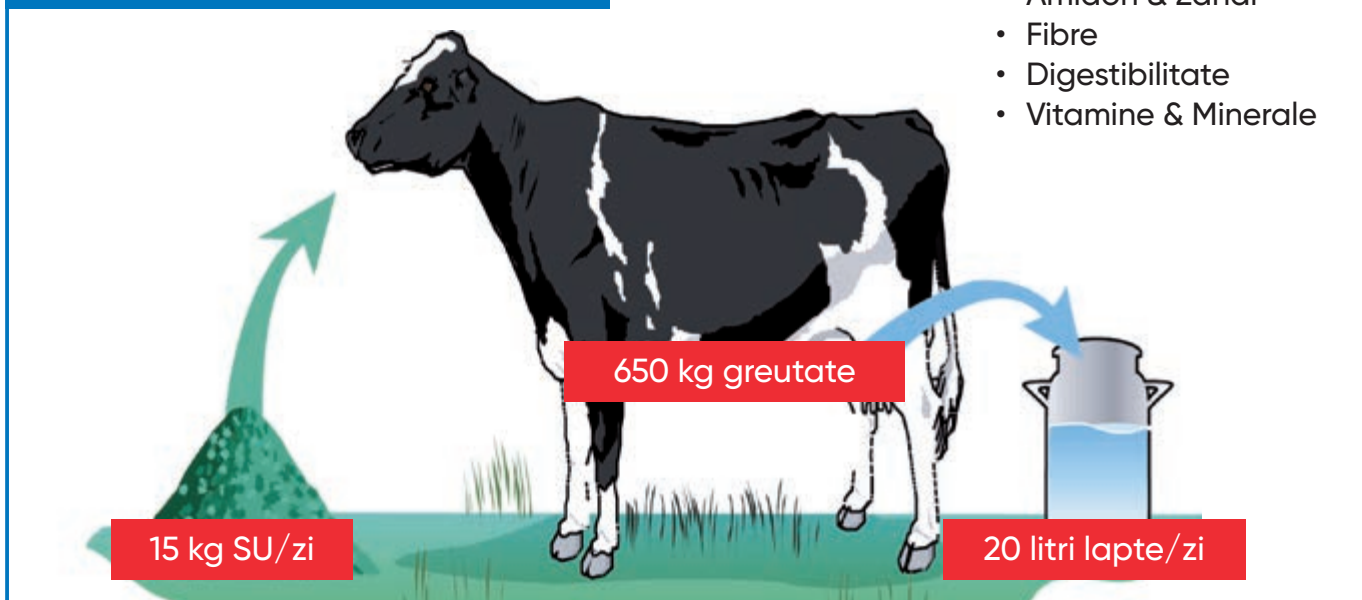


PRODUCȚIA ȘI UTILIZAREA FURAJELOR DE CALITATE

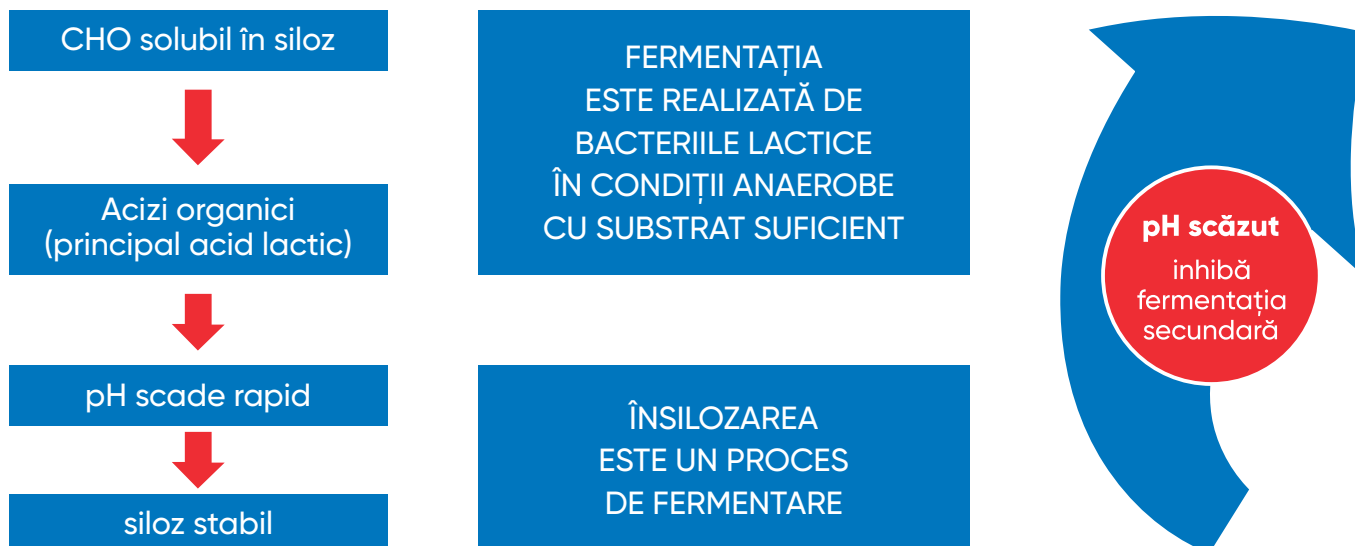
HRANA DE CALITATE SUCCESUL OBȚINERII
PRODUCȚIILOR RIDICATE DE LAPTE

$$\text{Hrana} = \text{Hrana Ingerată} \times \text{Calitate}$$

- Amidon & Zahăr
- Fibre
- Digestibilitate
- Vitamine & Minerale



DIRIJAREA PROCESULUI DE FERMENTAȚIE PE CALE BIOLOGICĂ



CONȚINUT ÎN SEMINȚE

COMPOZIȚIA PLANTEI DE PORUMB



● Tulpină 20-40%

● Pănuși 6-8%

● Frunze 15-25%

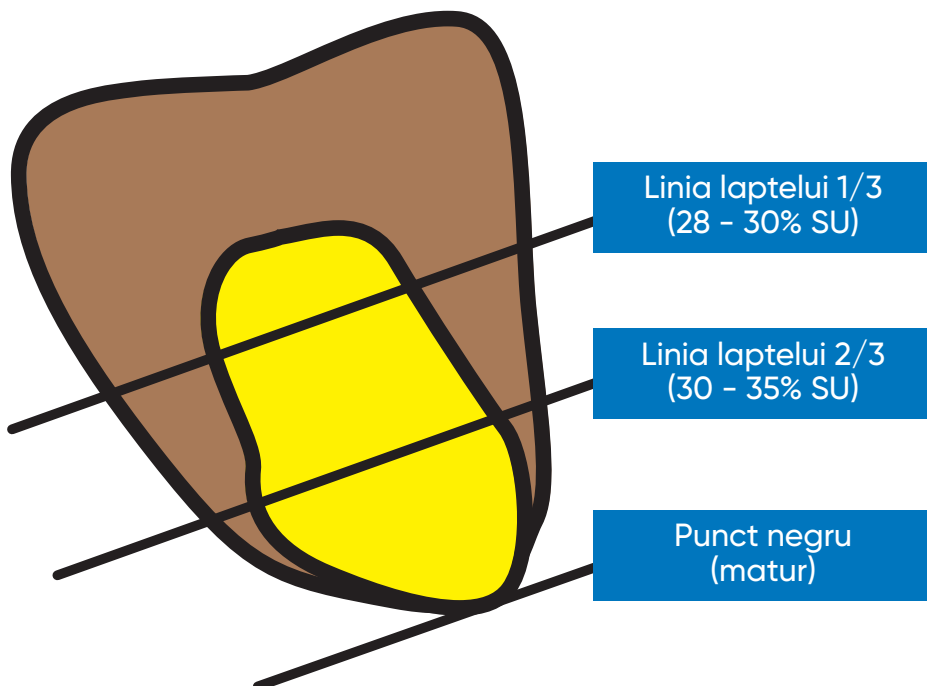


● Rahis (spindle) 6-10%

● Semințe 20-50%

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.



BOLILE DE ȘTIULETE ALE PORUMBULUI

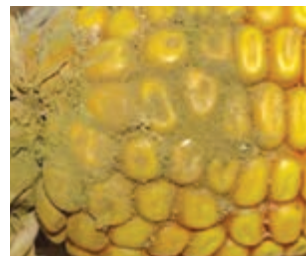
- Bolile de știulete pot produce pagube serioase fermierilor prin diminuarea calității semințelor obținute în urma recoltării știuleților și implicit prin diminuarea veniturilor încasate.
- Este foarte important pentru toți cei care lucrează în agricultură să poată să identifice aceste boli ale știuletelui 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 obisnuit este provocată de ciuperca *Aspergillus flavus*, dar se pot întâlni și alte specii de *Aspergillus* pe știuleții de porumb. *Aspergillus* produce **aflatoxina**, o toxină foarte nocivă (cancerigenă), ce afectează calitatea recoltei de porumb, fiind urmărită cu strictețe maximă a nu se găsi în produsele destinate consumului uman. Ciuperca *Aspergillus* supraviețuiește peste iarnă, pe resturile vegetale, iar boala se manifestă către sfârșitul polenizării. Temperaturile și umiditatea ridicată favorizează dezvoltarea ciupercii. Seceta, deficiențele de nutriție sau atacul de insecte sunt alte cauze de favorabilitate a dezvoltării ciupercii. Ciuperca poate infecta știuletele și poate produce **aflatoxina** și după maturitatea fiziologică, în mod particular atunci când avem ploi abundente toamna la recoltare. Este foarte important de știut că semințele care nu prezintă vătămări evidente la suprafața lor, pot conține **aflatoxina**.

SIMPTOMATOLOGIE

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



GIBBERELLA

Ciuperca care produce această boală este *Gibberella zeae* (*Fusarium graminearum*). Ea produce două micotoxine: **deoxynivalenol** (DON, ce se mai numește și vomitoxina) și **zearalenona**. Aceste micotoxine provoacă intoxicații cu precădere la porci. Ciuperca iernează în resturile vegetale sau spărturi de boabe și poate infecta rădăcinile de soia. Sporii produși de ciupercă vor infecta plantele de porumb în timpul 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".



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 ciuperca (**fumonizina**) ce poate afecta atât sănătatea omului cât și a animalelor. Concentrații mari ale acestei micotoxine se pot regăsi în recoltă atunci când temperaturile ridicate combinate cu umiditate excesivă persistă în jurul perioadei de recoltare.

SIMPTOMATOLOGIE

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



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*. P9241, P9537, P9074, 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, P9537, P0412, PR37N01, P8567, P8834, P9610, P9415, P9757, P9978, P0412 ce au o vigoare excelentă la răsărit și în primele faze de vegetație.

VALENTIN MIHAI

Category Marketing Manager Corn & Soybean

CALENDARUL AVERTIZĂRIILOR DE ATAC AL DĂUNĂTORILOR LA HIBRIZII DE PORUMB

DĂUNĂTORII PORUMBULUI	VE	V1 +	V3 +	V6 +	V9 +	VT	R1	R2	R3	R4	R5	R6
MUSCA PLANTULELOR (<i>Delia Platura</i>)												
VIERMII SĂRMĂ (<i>Agriotes spp</i>)												
RĂȚIȘOARA PORUMBULUI (<i>Tanymecus dilaticollis</i>)												
GÂNDACUL NEGRU AL PORUMBULUI (<i>Pentodon idiota</i>)												
VIERMELE VESTIC AL RĂDĂCINILOR DE PORUMB - LARVE (<i>Diabrotica virgifera</i>)												
SFREDELITORUL PORUMBULUI (<i>Ostrinia nubilalis</i>)												
AFIDE (<i>Schizaphis sp.</i>)												
VIERMELE VESTIC AL RĂDĂCINILOR DE PORUMB - ADULT (<i>Diabrotica virgifera</i>)												
PĂIANJENUL ROȘU COMUN (<i>Tetranychus urticae</i>)												
OMIDA FRUCTIFICAȚIILOR (<i>Helicoverpa armigera</i>)												

Dăunătorii porumbului



MUSCA PLANTULELOR



VIERMII SĂRMĂ



RĂȚIȘOARA
PORUMBULUI



AFIDE



GÂNDACUL NEGRU



VIERMELE VESTIC
ADULT



OMIDA
FRUCTIFICAȚIILOR



VIERMELE VESTIC
LARVĂ



SFREDELITORUL
PORUMBULUI

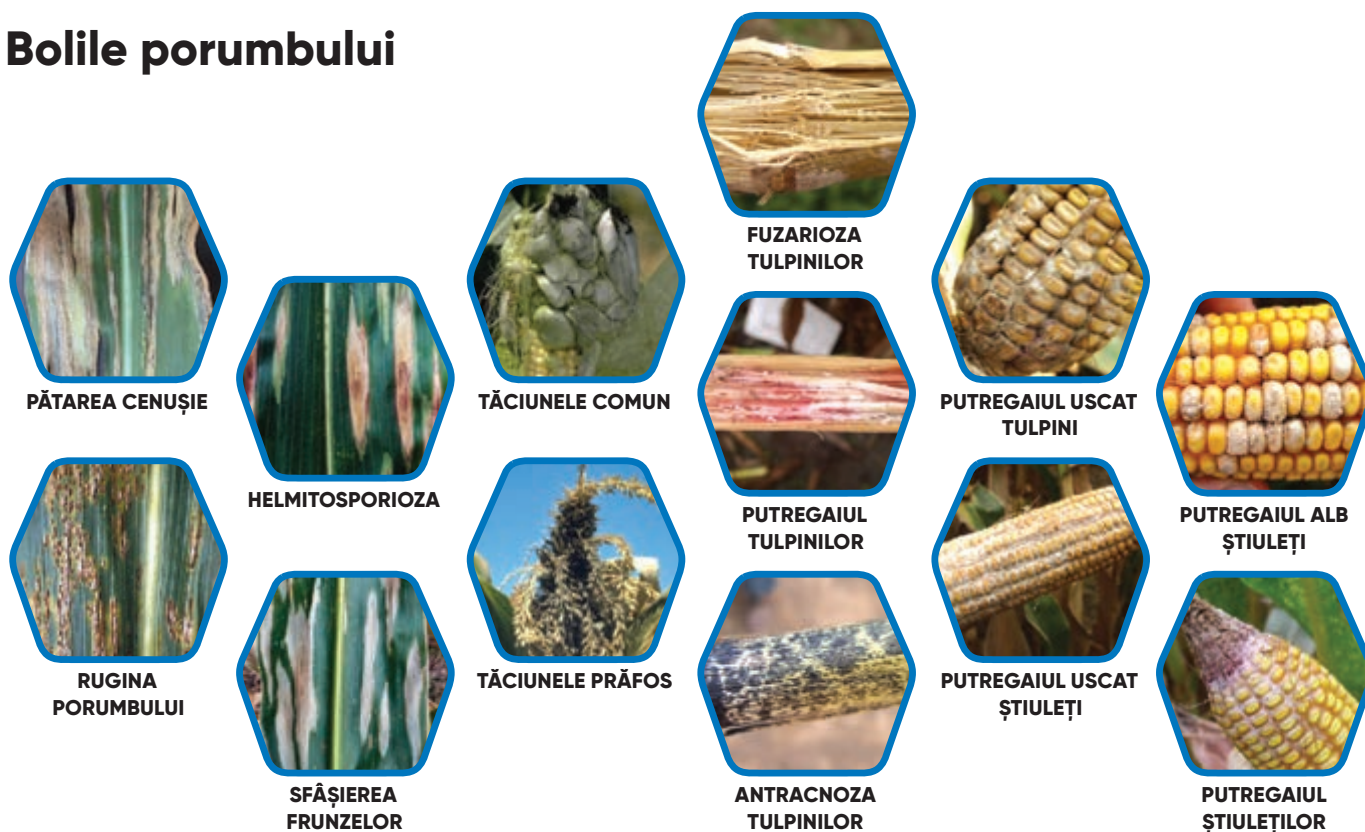


PĂIANJENUL ROȘU
COMUN

CALENDARUL AVERTIZĂRIILOR 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 (<i>Setosphaeria turcica</i>)												
RUGINA PORUMBULUI (<i>Puccinia sorghi</i>)												
HELMINTOSPORIOZA MAIDIS (<i>Bipolaris maydis</i>)												
SFÂȘIEREA FRUNZELOR/PĂTAREA CENUȘIE A FRUNZELOR (<i>Helminthosporium turcicum</i>)												
TĂCIUNELE COMUN (<i>Ustilago maydis</i>)												
TĂCIUNELE PRĂFOS (<i>Sorosporium holci-sorghi</i>)												
FUZARIOZA TULPINILOR DE PORUMB (<i>Fusarium roseum</i>)												
PUTREGAIUL TULPINILOR DE PORUMB (<i>Gibberella zeae</i>)												
ANTRACNOZA TULPINILOR DE PORUMB (<i>Colletotrichum graminicola</i>)												
PUTREGAIUL USCAT AL TULPINILOR (<i>Diplodia zeae</i>)												
PUTREGAIUL USCAT AL ȘTIULEȚILOR (<i>Nigrospora oryzae</i>)												
PUTREGAIUL ALB AL ȘTIULEȚILOR DE PORUMB (<i>Fusarium roseum</i>)												
PUTREGAIUL ȘTIULEȚILOR DE PORUMB (<i>Gibberella zeae</i>)												

Bolile porumbului





A photograph of a sunflower field. In the foreground, several large, vibrant yellow sunflowers with dark brown centers are in focus. The middle ground shows a dense field of similar sunflowers stretching towards the horizon. The background features a line of green trees under a sky filled with soft, grey clouds. A semi-transparent brown rectangular box is centered over the middle of the image, containing white text.

HIBRIZI DE FLOAREA SOARELUI



TEHNOLOGIA PIONEER® ÎN COMBATEREA LUPOAIEI (OROBANCHE CUMANA)

GENA BR1

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

GENA BR2

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

GENA BR3

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

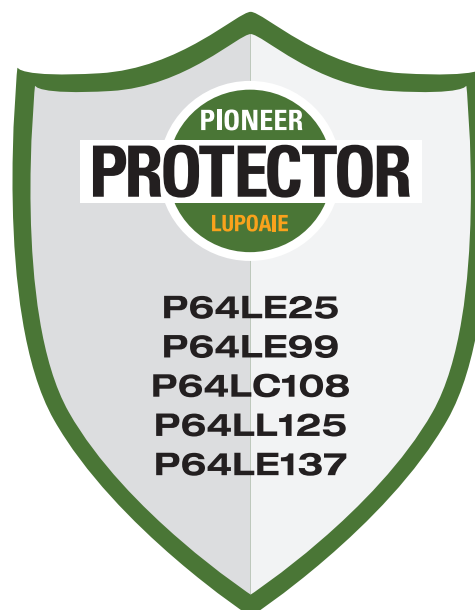
GENA BR1	GENA BR1 + BR2	GENA BR1 + BR3	GENA BR2 + BR3	GENA BR1 + BR2 + BR3
P63LL06 P64HE118 P64HE133	P64LE136 P64LL129 P64LP130 P64LP140	P64LE25 P64LE99 P64LL125	P64LC108	P64LE137

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 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.



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

HIBRIDUL	LINOLEIC / HIGH OLEIC	REZISTENȚA LA MANĂ	REZISTENȚA LA LUPOAIE	PROTECȚIE OFERITĂ DE BR3	CONȚINUT DE ULEI	REZISTENȚA LA CĂDEREA DIN RĂDĂCINĂ	REZISTENȚA LA PHOMA	REZISTENȚA LA SCLEROTINIA	REZISTENȚA LA SECETĂ	PRODUCȚIE
P64LE25	L	DM2, DM3	BR1 + BR3	DA	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă	excelentă
P64LE99	L	DM2, DM3	BR1 + BR3	DA	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă	excelentă
P64LE137	L	DM2, DM3	BR1 + BR2 + BR3	DA	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună
P64LE136	L	DM2, DM3	BR1 + BR2	NU	foarte bun	foarte bună	foarte bună	bună	excelentă	foarte bună
P64HE133	H	DM2, DM3	BR1	NU	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă	excelentă
P64HE118	H	DM2, DM3	BR1	NU	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă
P64LL125	L	DM1, DM2	BR1 + BR3	DA	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă	excelentă
P64LL129	L	DM1, DM2	BR1 + BR2	NU	foarte bun	foarte bună	foarte bună	bună	excelentă	foarte bună
P64LP140	L	DM2, DM3	BR1 + BR2	NU	foarte bun	foarte bună	foarte bună	bună	excelentă	foarte bună
P64LP130	L	DM2, DM3	BR1 + BR2	NU	foarte bun	foarte bună	foarte bună	bună	excelentă	foarte bună
P63LL06	L	DM1, DM2	BR1	NU	foarte bun	foarte bună	foarte bună	bună	excelentă	foarte bună
P64LC108	L	DM2, DM3	BR1 + BR3	DA	foarte bun	foarte bună	foarte bună	bună	excelentă	foarte bună

LEGENDĂ

L - linoleic

LE - rezistență la Express®

OR5 - rezistență la lupoaie inclusiv rasa E

System II - rezistență la lupoaie până la rasa E + toleranță inclusiv rasa G

H - high oleic

LC - rezistență la Pulsar®

OR7 - rezistență la lupoaie inclusiv rasa G



Hibrid Express



ExpressSun®
trait



Caracteristici generale

- Hibrid semitimpuriu cu potențial extraordinar și stabil de producție, cu rezistență la erbicidul Express®.
- Rezistent la lupoae (*Orobanche cumana*) inclusiv rasa E, tolerant până la rasa G inclusiv (BR1 & BR3).
- Foarte tolerant la seceta și arșița din România.
- 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, rezultate excepționale în condiții nefavorabile.

Sfaturi pentru fermieri

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

Densități recomandate

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



Hibrid Express



ExpressSun®
trait



Caracteristici generale

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

Sfaturi pentru fermieri

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

Densități recomandate

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



ExpressSun®
trait

Hibrid Express



Caracteristici generale

- Hibridul cu cea mai bună toleranță la secetă și arșiță din România, foarte bine adaptat condițiilor locale, cu productivitate excepțională.
- Cel mai rezistent hibrid la Lupoale din Europa.
- Cea mai ridicată rezistență genetică la lupoale din România (*Orobanche cumana*) până la rasa G inclusiv (BR1, BR2 & BR3) și rezistență genetică la rasele de mană cunoscute în România.
- Rezultate excepționale în condiții grele de cultură, cât și în anii foarte favorabili.

Sfaturi pentru fermieri

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

Densități recomandate

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



ExpressSun®
trait

Hibrid Express



Caracteristici generale

- Hibrid tolerant la secetă și arșiță, foarte bine adaptat condițiilor din România cu productivitate excepțională.
- Talie medie.
- Tolerant la lupoale (*Orobanche cumana*) până la rasa G (BR1 & BR2), rezistență la rasele de mană cunoscute în România, la *Phomopsis* și *Sclerotinia*.
- Rezultate excepționale în condiții favorabile și nefavorabile.

Sfaturi pentru fermieri

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

Densități recomandate

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



Hibrid High oleic, Express



ExpressSun®
trait

Caracteristici generale

- Productivitate superioară în condițiile țării noastre.
- Hibrid high oleic semitimpuriu, cu rezistență la erbicidul Express®, conținut ridicat de acid oleic (> 92%) și 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).
- Grad ridicat de autofertilitate.

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%.

Densități recomandate

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



Hibrid High oleic, Express



ExpressSun®
trait

Caracteristici generale

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

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%.

Densități recomandate

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



Hibrid Convențional



Caracteristici generale

- Hibrid semitimpuriu, convențional cu productivitate excepțională.
- Tolerant la lupoaie (*Orobanche cumana*) rasa G (BR1 & BR3).
- Rezistență la rasele de mană cunoscute în România, tolerant la *Phomopsis* și *Sclerotinia*.
- Toleranță la secetă și arșiță, grad ridicat de autofertilitate.
- Hibrid cu talie mijlocie, foarte bună vigoare de creștere după faza de 3 perechi de frunze.

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%.

Densități recomandate

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



Hibrid Convențional



Caracteristici generale

- Hibrid semitimpuriu, convențional.
- Excelentă capacitate de producție.
- Toleranță la lupoaie rasa G (*Orobanche cumana*) (BR1 & BR2).
- Rezistență genetică la rasele de mană cunoscute în România.
- Tolerant la *Phomopsis* și *Sclerotinia*.
- Toleranță la secetă și arșiță.
- Hibrid cu talie mijlocie.
- Grad ridicat de autofertilitate.

Sfaturi pentru fermieri

- Se recomandă a fi cultivat în zonele de cultură a florii-soarelui din România, unde terenurile nu sunt infestate cu lupoaie (*Orobanche cumana*) mai agresivă decât rasa E.

Densități recomandate

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



Hibrid Convențional



Caracteristici generale

- Hibrid timpuriu, cu potențial foarte ridicat de producție în toate zonele de cultură.
- Toleranță la secetă și arșiță.
- Tolerant la lupoaie (*Orobanche cumana*) rasa E (BR1), *Phomopsis* și *Sclerotinia*.
- Rezistență genetică la rasele de mană cunoscute în România, bună rezistență la cădere și frângere.
- Grad ridicat de autofertilitate înregistrând producții ridicate în zone cu entomofaună polenizatoare mai redusă.

Sfaturi pentru fermieri

- Se recomandă a fi cultivat în zonele de cultură a florii-soarelui din România, unde terenurile nu sunt infestate cu lupoaie (*Orobanche cumana*) mai agresivă decât rasa E.

Densități recomandate

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



Hibrid Clearfield



Caracteristici generale

- Hibrid semitimpuriu, cel mai stabil pe secetă și arșiță.
- Cea mai ridicată rezistență genetică și tehnologică la lupoaie (*Orobanche cumana*) până la rasa G inclusiv (BR1 & BR3) și rezistență genetică la rasele de mană cunoscute în România.
- Toleranță bună la *Sclerotinia* și *Phomopsis*.
- Grad ridicat de autofertilitate înregistrând producții ridicate în zone cu entomofaună polenizatoare mai redusă.

Sfaturi pentru fermieri

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

Densități recomandate

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



Hibrid Clearfield Plus



Caracteristici generale

- Producții excelente.
- Foarte bună adaptabilitate condițiilor din țara noastră.
- Hibrid semitimpuriu Clearfield® Plus, pretabil pe secetă și arșiță.
- Rezistență genetică la rasele de mană cunoscute în România.
- Rezistență genetică (BR1 & BR2) și tehnologică la lupoaie (*Orobanche cumana*).
- Toleranță bună la *Sclerotinia* și *Phomopsis*.
- Grad ridicat de autofertilitate.

Sfaturi pentru fermieri

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

Densități recomandate

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



Hibrid Clearfield Plus



Caracteristici generale

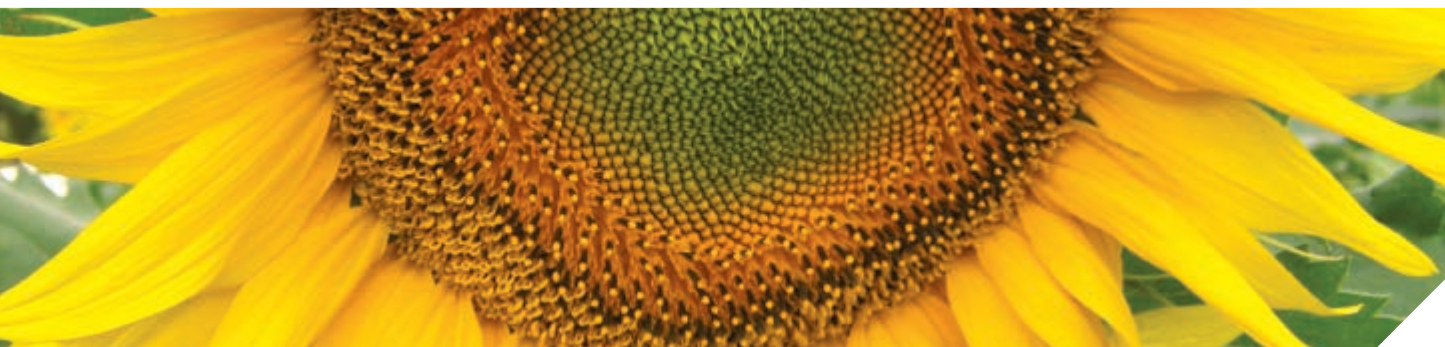
- Rezultate excelente în condiții dificile de climă și tehnologie redusă.
- Hibrid semitimpuriu Clearfield® Plus, imbatabil în condiții de secetă.
- Rezistență genetică la rasele de mană cunoscute în România.
- Rezistență genetică și tehnologică la lupoaie (*Orobanche cumana*) din România (BR1 & BR2).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

Sfaturi pentru fermieri

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

Densități recomandate

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



TEHNOLOGIA CLEARFIELD® PLUS



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

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

INOVAȚIE CU PULSAR® PLUS

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

AVANTAJELE PULSAR® PLUS

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

PULSAR® PLUS

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

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

Clearfield® este marcă înregistrată a BASF.



ExpressSun[®]
trait

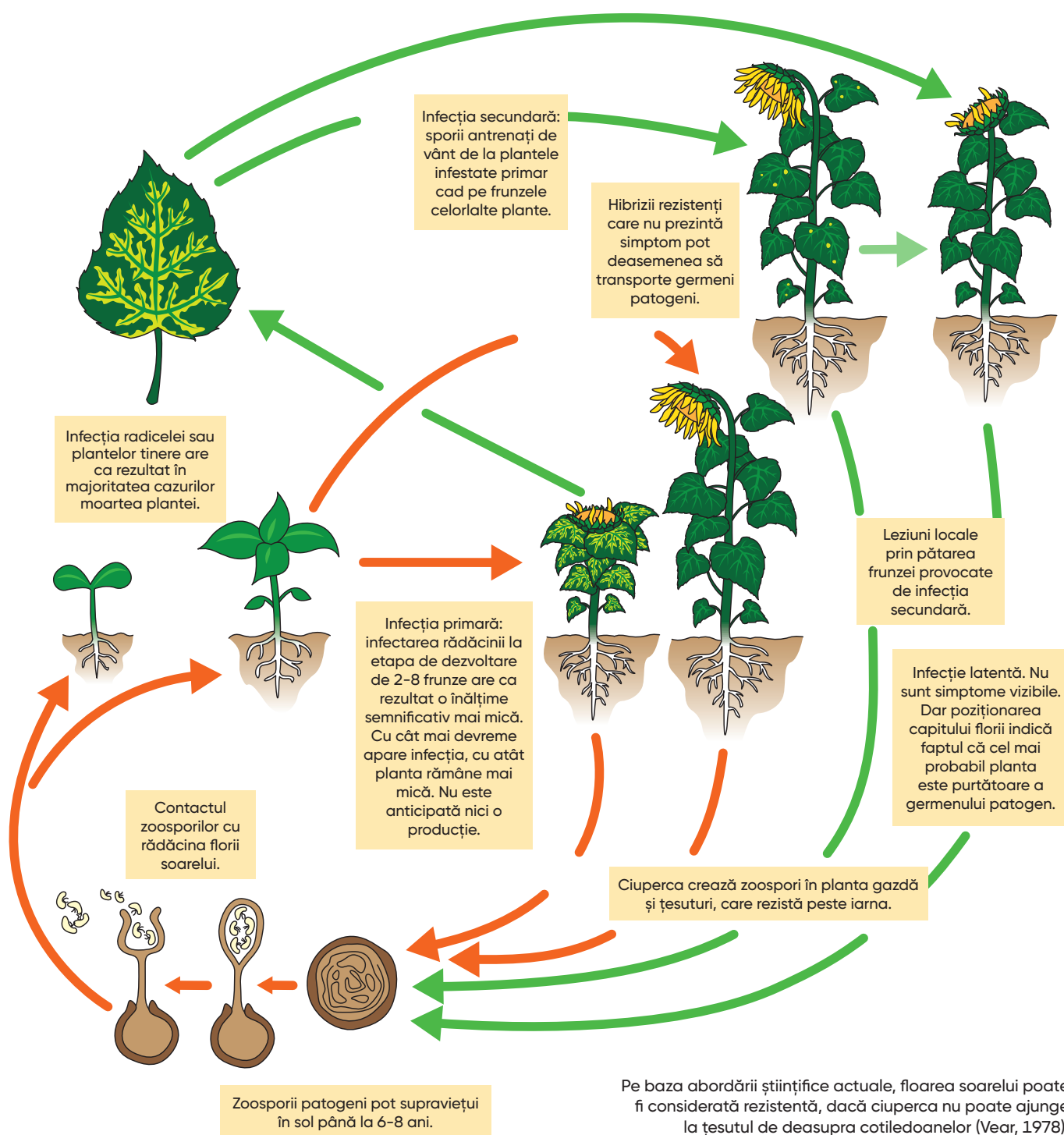
Avantajele Tehnologiei Express[®]

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

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 ca protecția să fie dificil de realizat.
- Incidența și pagubele provocate depind foarte mult de condițiile meteorologice, de stadiul de dezvoltare a plantei și de procentul de plante infestate.

CICLU DE VIAȚĂ AL BOLII



Principalele simptome ale manei

USCAREA

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

INFECȚIA PRIMARĂ

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

INFECȚIA SECUNDARĂ

- Atunci când sporii antrenati de vânt cad pe frunze în sezonul umed, pot genera leziuni locale de decolorare și ulterior de necroză sub formă unghiulară.
- Infecția secundară nu indică nici un 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 abundenti 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.
- În solurile ude, concentrația de metalaxil scade. Aceste condiții conferă plantei din ce în ce mai puțină rezistență.
- 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 - metalaxil, fludioxinil.
- Singura soluție recomandată în lupta împotriva infecției secundare de mană este fungicidul Tanos® 50 WG aplicat în bloc de 2 tratamente la 7 zile consecutiv.

SOLUȚIA GENETICĂ - HIBRIZI REZISTENȚI

- Utilizarea hibrizilor Pioneer Protector® rezistenți la mană: P64LE25, P64LE99, P64LC108, P64LE136 și P64LE137.

NU CONFUNDAȚI CELE DOUĂ SIMPTOME!



Simptom latent de mană



Fito-toxicitate severă cauzată de erbicidul pre-emergent





HIBRIZI DE RAPIȚĂ



YieldMAX



Caracteristici generale

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



YieldMAX



Caracteristici generale

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



YieldMAX



Caracteristici generale

- Performanțe productive excepționale și stabilitate bună în diferite areale de cultură.
- Rezistență foarte bună la iernare cu o pornire vegetativă puternică în primăvară.
- Hibrid intensiv, care răspunde foarte bine tehnologiilor înalte.
- Foarte bună ramificare, masă mare de silicve și o bună rezistență la scuturare.
- Toleranță bună la boli, în special la *Phoma*.



Premium



Caracteristici generale

- Hibrid semitimpuriu, cu performanțe excepționale de producție.
- Recomandat pentru tehnologie intensivă.
- Rezistență ridicată la *Phoma* și rezistență foarte bună la iernare.
- Maturare uniformă a silicvelor.
- Dezvoltare rapidă, fără riscul de a emite tijă florală în toamnă
- Caractere agronomice superioare pentru o recoltare fără pierderi.



Caracteristici generale

- Hibrid semitimpuriu **Clearfield®**, cu productivitate foarte bună și stabilitate excelentă.
- Recomandat pentru solele cu buruieni problemă.
- Toleranță foarte bună la *Sclerotinia* și *Phoma*.
- Rezistență foarte bună la iernare.
- Caractere agronomice superioare.



Caracteristici generale

- Hibrid rustic cu plasticitate ecologică ridicată.
- Toleranță avansată la boli și un potențial mare de producție.
- Vigoare foarte bună în toamnă.
- Toleranță foarte bună la secetă și temperaturi scăzute.
- Recomandat pentru solele cu buruieni problemă.

Unica soluție în lupta cu buruienile

GaleraTM
SUPER

ERBICID

- Cel mai utilizat erbicid pentru combaterea buruienilor în cultura de rapiță.
- Erbicid cu aplicare foliară ce combate un spectru larg de buruieni dicotiledonate.
- Flexibilitate de aplicare toamna și primăvara.



SOLUȚIA COMPLETĂ PENTRU PROTECȚIA CULTURII DE RAPIȚĂ!

Galera™ SUPER

ERBICID

- Cel mai utilizat erbicid pentru combaterea buruienilor în cultura de rapiță.
- Erbicid cu aplicare foliară ce combate un spectru larg de buruieni dicotiledonate.
- Flexibilitate de aplicare toamna și primăvara.

Custodia™ 320 SC

FUNGICID

- Fungicid ready-mix cu două substanțe active din clase chimice diferite.
- Activitate de „stay-green” pronunțat.
- Activitate sistemică și translaminară.
- Pătrundere rapidă în plantă și rezistență bună la spălare.

Inazuma®

INSECTICID

- Insecticid cu activitate complexă, sistemică și de contact, cu efect de lungă durată.
- Absorbție rapidă în plantă.
- Foarte bună rezistență la spălare.



A photograph of a vast soybean field at sunset. The sun is low on the horizon to the left, casting a warm orange glow across the sky and the field. The rows of soybean plants stretch into the distance, with the foreground showing a close-up of the green leaves. A semi-transparent blue rectangular box is positioned on the right side of the image, containing the text "SOIURI DE SOIA" in white capital letters.

SOIURI DE SOIA



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 de 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. De anul viitor, Pioneer vă oferă semințe premium, preinoculate cu bacterii din genul Rhizobium, prin produsul Hi Coat Super Soy ce asigură o viabilitate sporită a bacteriilor, ceea ce se traduce printr-o excelentă rată de formare a nodozităților viabile, care desigur se regăsește în producții ridicate. Perioada optimă de semănat este atunci când la adâncimea de semănat avem cel puțin 12° C (după data de 15 Aprilie).

DENSITATEA DE SEMĂNAT

- 55-65 boabe germinabile/m², adâncimea de semănat 4-6 cm, norma de sămânță este de 80-110 kg/hectar, distanța între rânduri recomandată 40 cm, 55 cm sau 70 cm.

ÎNȚREȚINEREA CULTURII

- Dacă pregătirea patului germinativ a fost făcută din toamnă, primăvara înainte de semănat se poate face o erbicidare cu Glyphosat 1 l/ha, + S Metolaclo 1.5 kg/ha + Metribuzin 0.24 kg/ha. Ca și erbicid preemergent se mai poate folosi și Dimetenamid-P 0.8-1.2 l/ha.

- În postemergență, pentru combaterea buruienilor dicotiledonate, recomandăm: Tifensulfuron-metil 0.024 kg/ha, (când buruienile au maxim 2 frunze reale), Imazamox 1 l/ha (până în faza de 3 frunze trifoliolate), Imazamox + Bentazon - 1.2 l/ha (în faza de 3 frunze trifoliolate, urmată de aceeași combinație, în aceeași doză, până în fenofaza de înflorit), sau Bentazon simplu (oricând, între 4 frunze trifoliolate 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 l/ha, Cletodim 1-1.5 l/ha, Fluazifop-P-Butil 1-1.5 l/ha.

COMBATEREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR

- Picoxistrobina + Ciproconazol, Mancozeb + Mefenoxam (Peronospora manshurica), Tiofanat metil (arsura bacteriană). Pentru acarianul roșu, molia păstăilor de soia, Helicoverpa armigera se vor folosi următoarele produse: Cipermetrin 0.025 kg/ha, Hexitiazox 0.04 kg/ha, Cloranttraniiprol 150-175 ml/ha.

RECOLTAREA

- Se va face ținând cont de umiditatea STAS de 14%.

Știați că:

CULTURA DE SOIA

- 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 secetoase.
- Programul de susținere a agriculturii din UE prevede încurajarea cultivării culturii de soia în statele membre, ceea ce duce la subvenții suplimentare pentru fermieri.





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.

Avantaje ale 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
- În experiențele efectuate în România s-a constatat o perfectă compatibilitate între soiurile de soia Pioneer și produsul Nitragin Bac Soia pe care firma Pioneer 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 hectar (85-125 kg).

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.

PĂSTRARE

- Produsul se păstrează în magazine răcoroase (sub 15° C), ferit de umezeală și de razele solare directe.





Caracteristici generale

- Soi timpuriu, cu aproximativ 3 zile mai tardiv ca PR91M10 la maturitate.
- Conținut în proteină foarte bun (peste 37%).
- Foarte bun profil agronomic, în special de toleranță la boli.
- Datorita timpurietății sale se poate cultiva și în zonele din Nordul și Vestul țării, în condiții de semi-umiditate.
- Răspunde bine la densități cuprinse între 570.000-650.000 plante recoltabile/ha.

Caracteristici generale

- Soi semitimpuriu cu înflorire semitimpurie, **excepțională capacitate de producție.**
- Greutate hectolitică mare (peste 65 kg/hl), boabe mari cu hilul maro.
- Foarte bună rezistență la cădere și conținut ridicat în proteină (peste 40%).
- Densitățile de semănat trebuie să asigure minimum 550-650.000 de plante recoltabile/ha.
- Se poate cultiva în toate zonele favorabile acestei culturi, atât la irigat, cât și la neirigat.
- Datorită precocității sale, se poate cultiva și în zonele mai nordice.



Caracteristici generale

- Soi timpuriu din grupa I de maturitate.
- Bobul este mare, sferic, uniform, cu hilul de culoare galben deschisă.
- Conținut în proteină ridicat (peste 36%).
- Se recomandă densități de semănat mari, care să asigure minimum 550-600.000 de plante la hectar.
- Tolerază atacul de mană pe tulpină și păstăi.
- Se poate cultiva în toate zonele favorabile acestei culturi.
- Datorită precocității sale, se poate cultiva și spre zonele mai nordice.

Caracteristici generale

- Soi semitimpuriu, cu un excelent potențial productiv.
- Se poate cultiva în toate zonele favorabile acestei culturi.
- Bob mare, uniform, sferic, cu hilul de culoare cafenie și conținut ridicat în proteină.
- Densitățile de semănat trebuie să asigure minimum 500-600.000 de plante recoltabile la hectar.
- Datorită precocității sale, se poate cultiva și spre zonele mai nordice.





SOIURI DE LUCERNĂ



Caracteristici generale

- Soi dormant, cu o productivitate deosebită, cu rezistență excelentă la dăunători, în toate tipurile de mediu.
- Rezistență foarte ridicată la nematozi, în toate regiunile unde a fost cultivat.
- Excelentă abilitate de a supraviețui condițiilor vitrege în perioada iernii.
- Potențial de producție foarte mare, adaptat regiunilor de cultivare afectate de prezența nematozilor.
- O rezistență foarte bună la iernare, destinat tuturor regiunilor de cultivare a lucernei care sunt încercate de ierni severe.
- Prezintă un pachet de rezistențe la un număr foarte mare de dăunători tipici lucernei.

Caracteristici generale

- Soi dormant, cu productivitate deosebită și rezistență excelentă la boli, în toate tipurile de mediu.
- Soi larg adaptat, caracterizat de o recuperare rapidă și rezistență excelentă la iernare.
- Gradul 5 de dormare permite adesea o recoltare târzie în toamnă. Regenerare rapidă după recoltare.
- Soi pretabil la regiuni comune de cultivare a lucernei, cu randament deosebit în areale unde nematozii nu prezintă o largă răspândire.
- Pretabil la 4-6 recolte, cu o producție de fân de calitate superioară.
- Recomandat în mod deosebit în soluri lutoase, unde putregaiul rădăcinilor reprezintă o problemă.



Caracteristici generale

- Soi dormant, având o productivitate și calitate a fânului excepțională.
- Face parte din noua generație de lucernă Pioneer, cu indici de calitate (proteină și digestibilitate) superioare.
- Profil agronomic foarte bun în special toleranța la boli.
- Rezistă bine la temperaturile scăzute din timpul iernii și la atacul de nematozi.
- Este un soi dedicat fermierilor care își doresc calitatea în condiții de profitabilitate ridicată.



Vizibil mai puternic!

Singurul insecticid sistemic omologat în Uniunea Europeană pentru tratamentul semințelor de rapiță.

Lumiposa® 625 FS

TRATAMENT SĂMÂNȚĂ INSECTICID

Un start puternic este esențial pentru o recoltă bogată

- Lumiposa® - insecticid sistemic nou pentru protecția semințelor de rapiță împotriva dăunătorilor din primele faze de vegetație cum ar fi: Puricii cruciferelor (*Phyllotreta* spp., *Psylliodes chrysocephala*), Viespea rapiței (*Athalia rosae*) și Musca cruciferelor (*Delia radicum*).
- Tinerele plântuțe sunt protejate cu Lumiposa® împotriva daunelor provocate de insecte, fapt ce le permite o creștere și o dezvoltare mult mai viguroasă, oferind siguranță asupra producției, încă de la semănat.

Lumiposa® 625 FS

TRATAMENT INSECTICID SĂMÂNȚĂ



INSECTICID FORMULAT CA TRATAMENT SĂMÂNȚĂ CE OFERĂ UN CONTROL EXCELENT ASUPRA INSECTELOR PROTEJÂND TINEREE PLĂNȚUȚE.

Conține: cyantraniliprol

Avantaje

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

Descriere

- Lumiposa® este un insecticid sistemic creat pentru tratarea semințelor de rapiță împotriva unei game largi de dăunători.
- Plantele tratate sunt protejate împotriva daunelor provocate de insecte, fapt ce le permite o creștere și o dezvoltare mult mai viguroasă.
- Lumiposa® combină controlul pentru cei mai importanți dăunători de sol, inclusiv pentru *Delia radicum*, prin încetarea rapidă a hrănirii acestora, fiind totodată foarte prietenos cu mediul înconjurător.
- Tinerile plănțuțe vor beneficia de un start foarte bun, sănătos, ceea ce asigură premisele unei recolte sigure, de o calitate superioară.

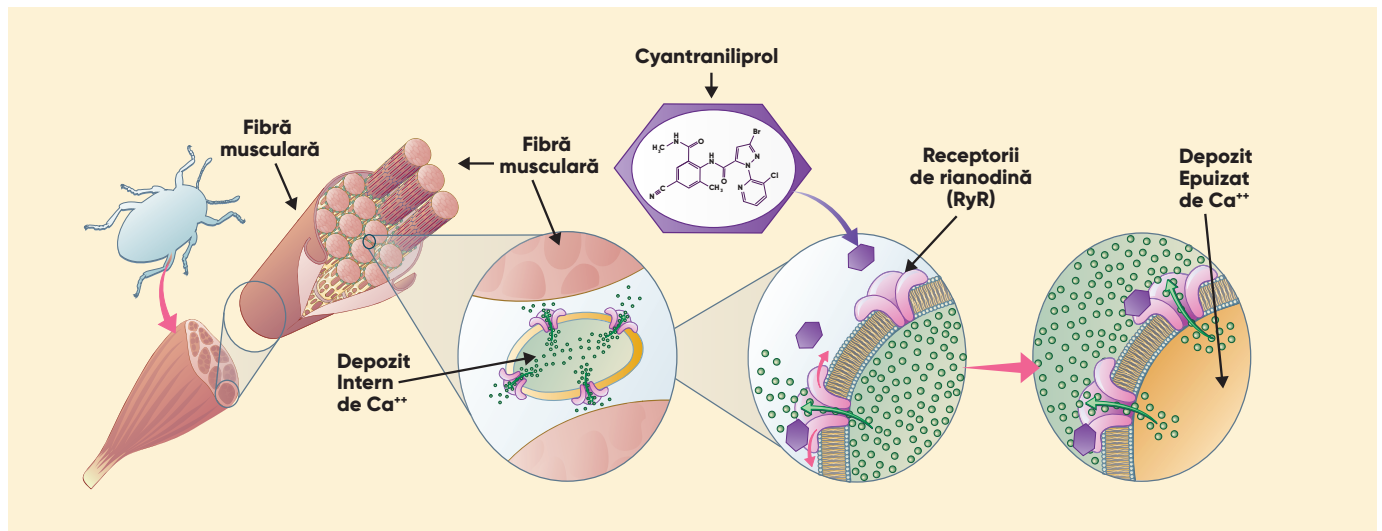
Recolta țintă	Rapiță de toamnă
Dăunători țintă	<i>Psylliodes spp.</i> , <i>Phyllotreta spp.</i> , <i>Delia radicum</i> , <i>Athalia rosae</i>
Substanța activă	Cyantraniliprol Clasă chimică: anthranilic diamide
Doza omologată	40 ml/500 mii semințe/ha (1.14 l/100 kg semințe pentru o doză de semănat de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

Mod de acțiune

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

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

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



Controlul dăunătorilor cheie

- Lumiposa[®] oferă protecție împotriva mai multor specii de insecte, inclusiv musca cruciferelor (*Delia radicum*), care este cunoscut ca un dăunător important în întreaga Europă.
- Lumiposa[®] este o alegere ideală pentru a începe programul de protecție a culturii de rapiță.



Psylliodes spp.



Phyllotreta spp.



Delia radicum



Athalia rosae

- 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.

N-Lock™

Optinyte™ technology

STABILIZATOR AZOT



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

Conține: 200 g/litru nitrapyrin

Formulare: suspensie micro-încapsulată (CS)

Doza utilizată: 2.5 litri/ha

Ambalat: la 10 litri

Descriere

- N-Lock™ este un stabilizator de azot care se utilizează cu toate tipurile de fertilizanți cu azot.
- Asigură folosirea eficientă a azotului în culturile de cereale, rapiță și porumb determinând o productivitate mai mare și pierderi mai mici de azot.
- N-Lock™ 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).
- **N-Lock™ necesită 12 mm de precipitații** după aplicare pentru a fi încorporat în sol. În lipsa precipitațiilor sau irigațiilor se recomandă încorporarea printr-o cultivație ușoară.

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.



Mod de acțiune

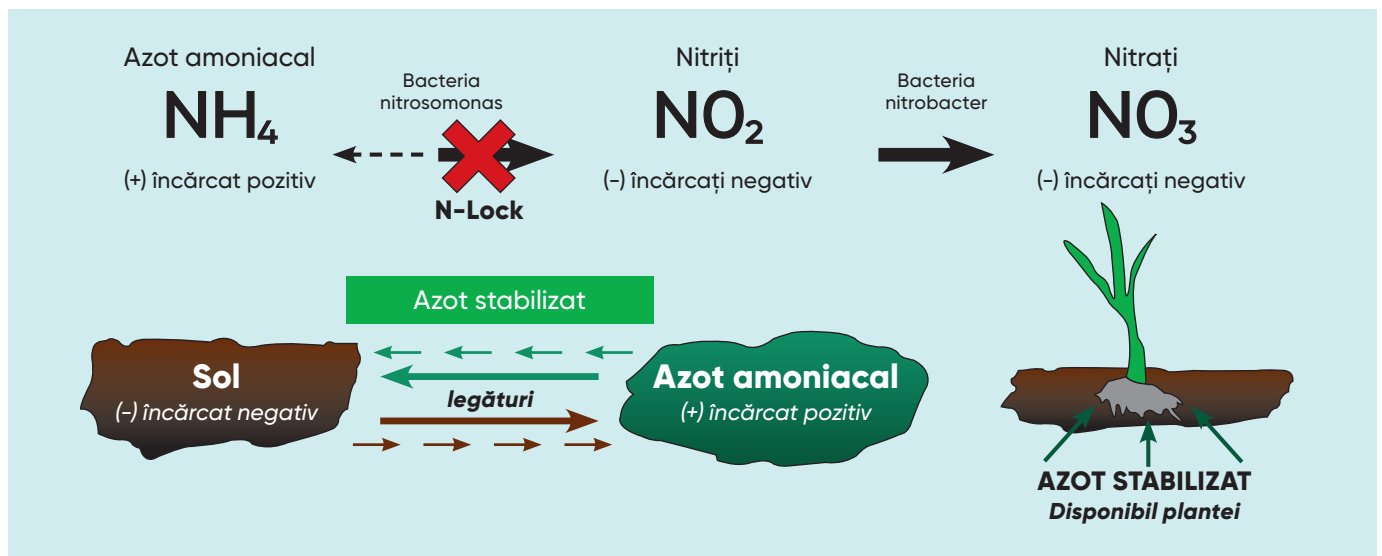
- Nitrificarea este procesul prin care azotul amoniacal (NH_4^+), este convertit de bacteria nitrosomonas în nitriți (NO_2^-), care apoi sunt convertiți în nitrați (NO_3^-) de către bacteria nitrobacter.
- N-Lock™ acționează asupra bacteriei nitrosomonas menținând-o inactivă, păstrând azotul sub formă 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 de-nitrificare 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.



Beneficii

- Beneficiile aduse prin stabilizarea azotului cu N-Lock™ sunt favorabile atât culturii cât și mediului.

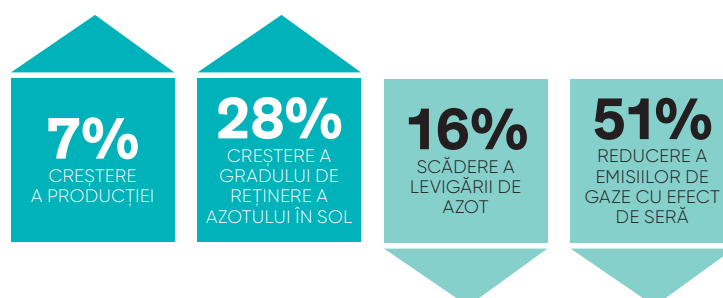
Beneficii aduse culturii

- Azotul aplicat culturii rămâne disponibil plantelor o perioadă îndelungată.
- Mărește potențialul de producție (7% creștere de producție).
- Îmbunătățește sănătatea plantelor.

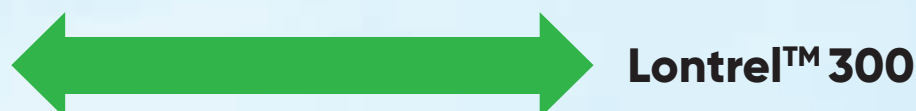
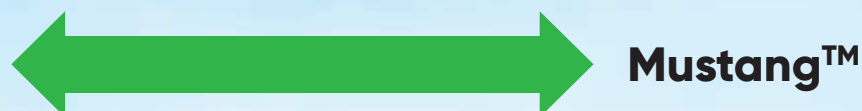
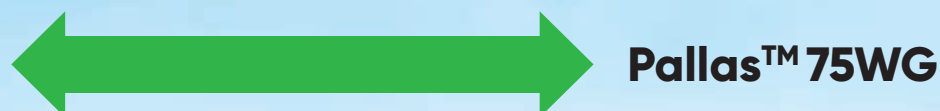
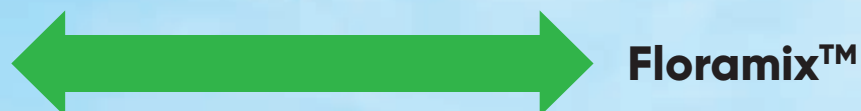
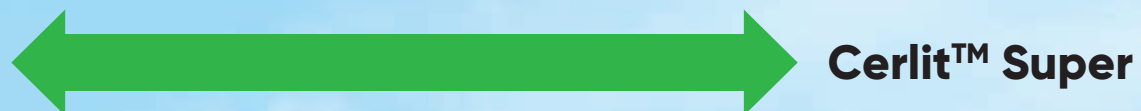
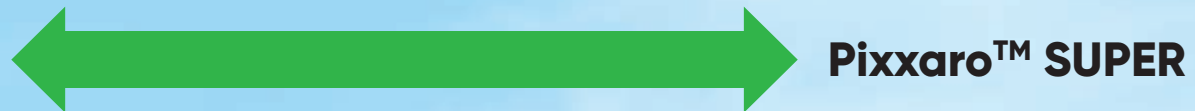
Beneficii aduse mediului

- Scăderea levigării.
- Reducerea cantității de nitrați din apele freatice.
- Reduce degajarea gazelor de seră nocive în atmosferă.

Meta-analiză a cercetărilor efectuate pe Nitrpyrin. Wolt 2004.



PORTOFOLIU CEREALE PĂIOASE



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

Scara BBCH Cereale Păioase

PORTOFOLIU PORUMB

← Inazuma® →

← Principal® Plus →

← Principal® →

← Titus® 25 DF →

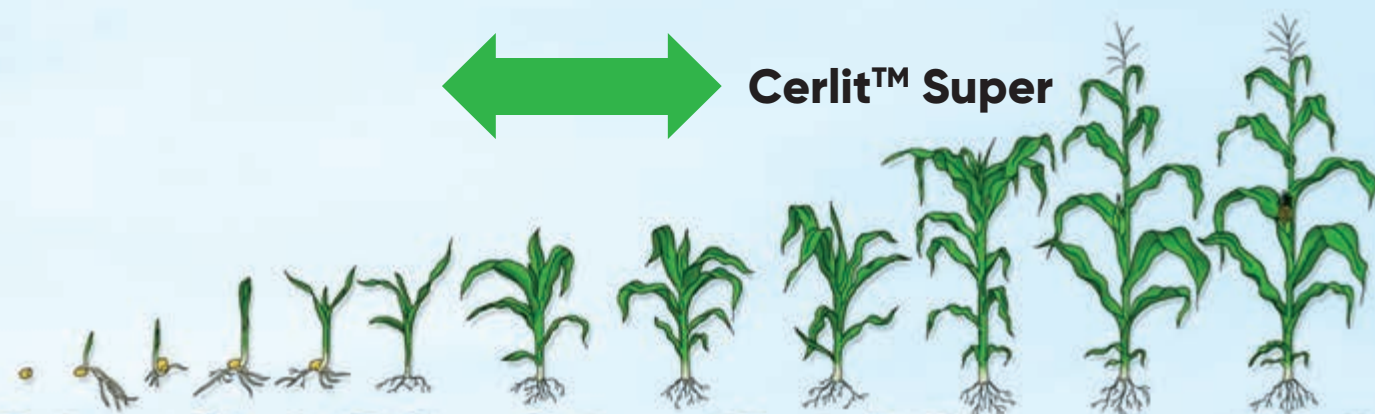
← Titus® Plus →

← Arigo® →

← Lontrel™ 300 →

← Mustang™ →

← Cerlit™ Super →



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

Scara BBCH Porumb

PORTOFOLIU RAPIȚĂ

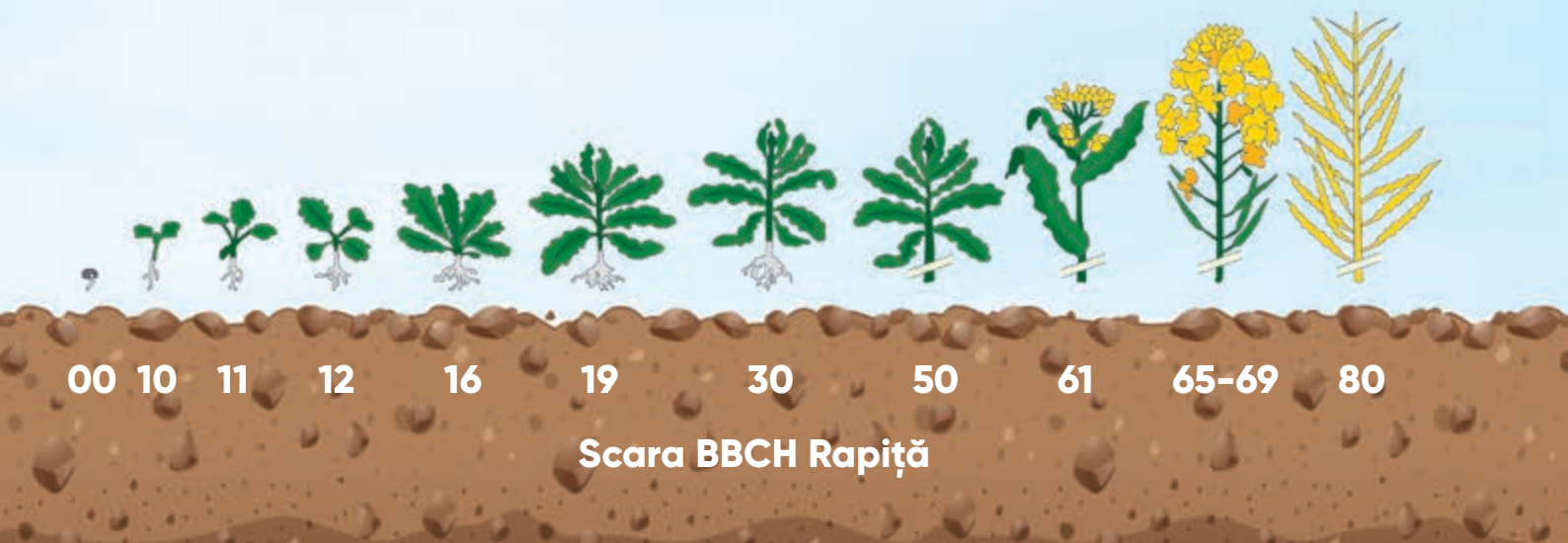
← Reldan™ 22 EC →

← Galera™ Super →

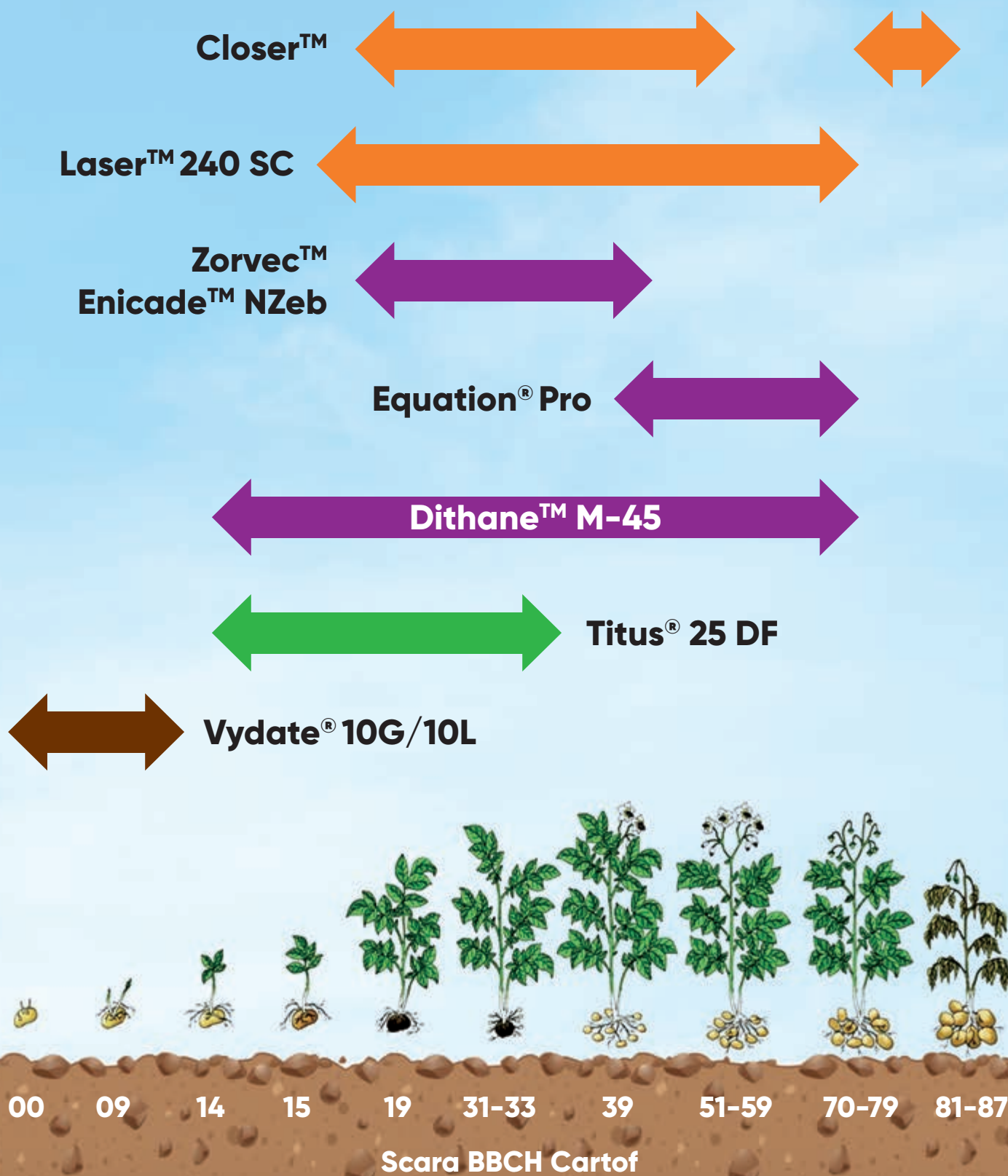
Custodia™ 320 SC ← →

← Inazuma® →

← Lontrel™ 300 →

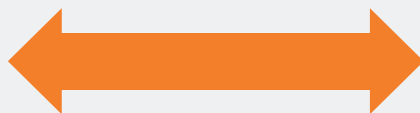


PORTOFOLIU CARTOF



PORTOFOLIU VIȚĂ DE VIE

Laser™ 240 SC/Reldan™ 22 EC



Runner™ 2F



**Zorvec™
Zelavin™ Bria**



Systhane™ Forte



Talendo®/Talius®



Custodia™ 320 SC



Equation® Pro



Curzate® F



Dithane™ M-45/Dithane™ Neotec 75 WG



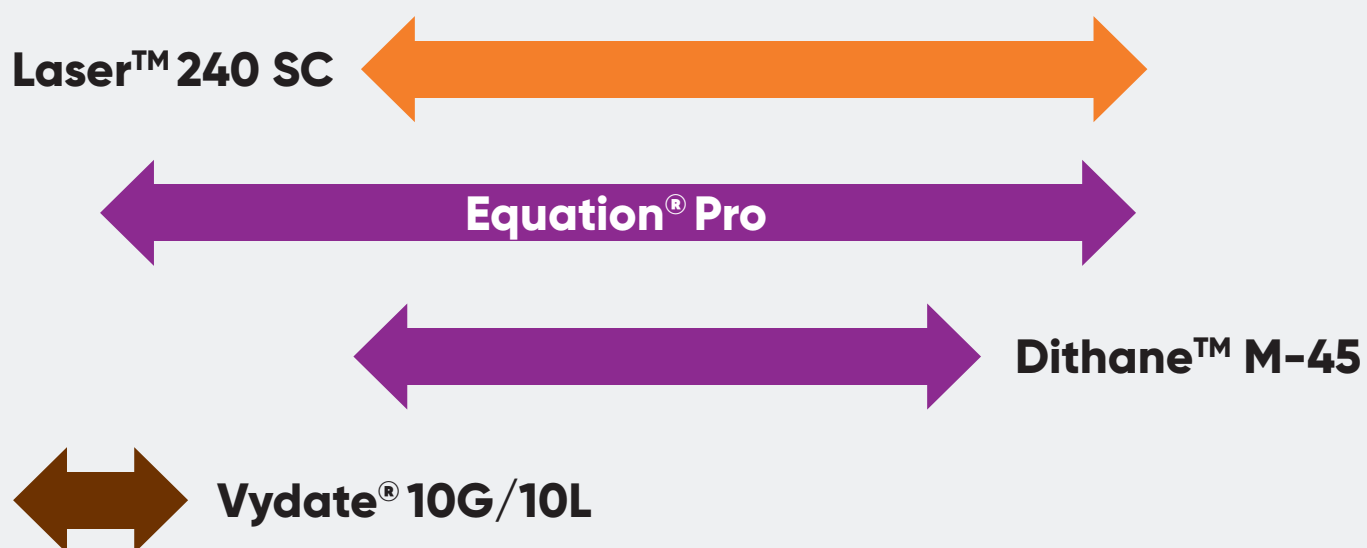
Karathane™ Gold 350 EC



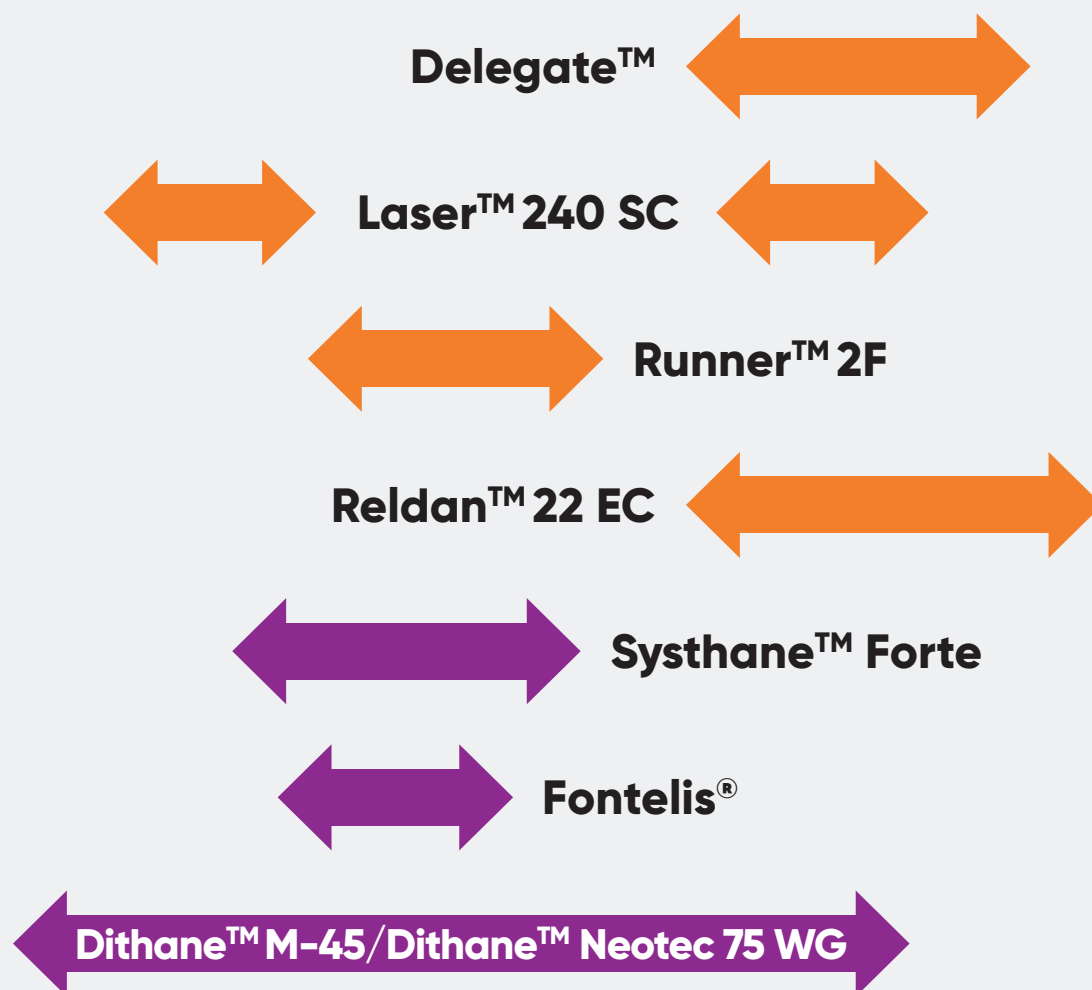
13 57 61 65 68 71 73 75 77 91

Scara BBCH Vița de vie

PORTOFOLIUL LEGUME



PORTOFOLIU POMI FRUCTIFERI



01 07 10 53 57 61 65 69 71 74 87

Scara BBCH Pomi fructiferi



FUNGICID SISTEMIC PENTRU COMBATEREA BOLILOR ÎN POMICULTURĂ

Fontelis®

FUNGICID

- Eficiență ridicată în controlul bolilor determinate de ciupercile din grupul *Ascomycete* și *Basidiomycete*.
- Capacitate foarte bună de blocare a transmiterii bolilor.
- Penetrare translaminară și mobilitate acropetală.
- Rezistență la spălare.

ERBICIDE

Arigo®

Bizon™

Cerlit™ Super

Express® 50 SG

Floramix™

Galera™ Super

Kerb™ 50 W

Lontrel™ 300

Mustang™

Pallas™ 75 WG

Pixxaro™ SUPER

Principal®

Principal® Plus

Titus® 25 DF

Titus® Plus

Viper™ ON



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

Conține: 12% nicosulfuron + 3% rimsulfuron + 36% mezo-trione

Ambalat: la 330 g și 3.300 g

Avantaje

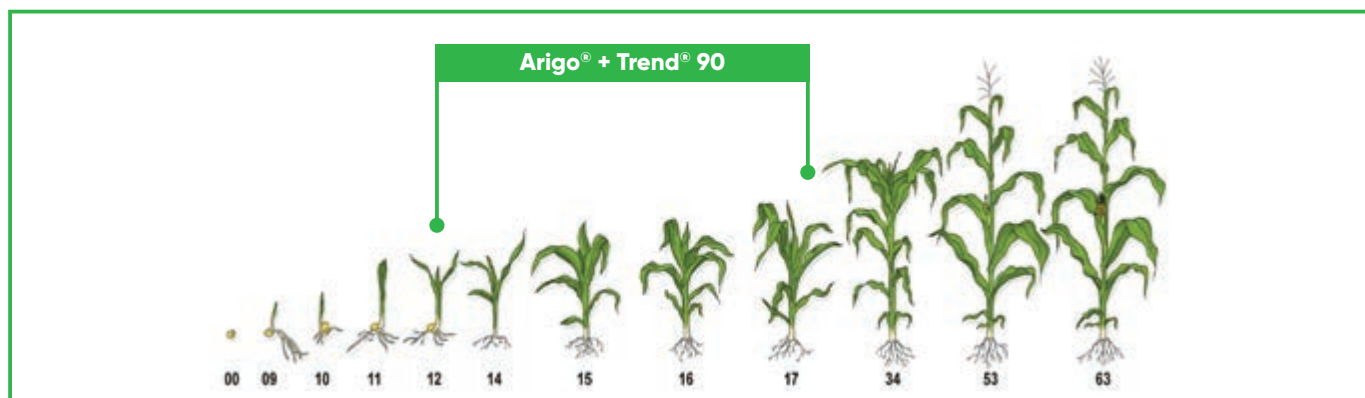
- Arigo[®] este un amestec de trei substanțe active cu un spectru larg de combatere a buruienilor graminee și cu frunză lată, anuale și perene.
- Arigo[®] oferă o selectivitate ridicată a culturii.
- Interval larg de aplicare.
- Eficacitate maximă în combaterea buruienilor.
- Nu influențează rotația culturilor.
- Soluție completă în postemergență timpurie.
- Investiția în viitor, reduce rezerva de buruieni.

Mod de acțiune

- Arigo[®] conține trei substanțe active: nicosulfuron, rimsulfuron și mezo-trione.
- Nicosulfuron și rimsulfuron sunt erbicide sistemice, sulfonilureice absorbite prin frunze și translocate în țesuturile de creștere ale plantei unde inhibă diviziunea celulară.
- Mezo-trione aparține grupei de produse-triketone, se absoarbe prin frunze și rădăcini și determină blocarea sintezei carotenoizilor.
- Primele simptome ale efectului erbicid se manifestă la scurt timp după aplicare (o zi) prin încetarea creșterii, urmată de înroșirea nervurilor frunzelor, cloroze, albirea plantei, necroze și uscarea completă a buruienilor în 2-3 săptămâni de la aplicare.

DOZA RECOMANDATĂ:

Arigo[®] 330 g/ha + 250 ml/ha Trend[®] 90



Mod de utilizare

- Se aplică un singur tratament în postemergență în faza de 2-6 frunze ale porumbului, cel mai târziu până în stadiul de 8 frunze (BBCH 18).
- Cele mai bune rezultate se obțin asupra buruienilor tinere, aflate în creștere activă, în stadiul de 2-4 frunze și gramineele perene până la 15-20 cm înălțime.
- Precipitațiile care cad în primele 5-7 zile după aplicare sau irigare îmbunătățesc eficacitatea și activitatea reziduală.
- Condițiile severe de stres hidric manifestate în primele zile după aplicarea tratamentului pot determina controlul mai slab al buruienilor.
- Aplicarea unei prașile este recomandată după 2 săptămâni de la aplicare.
- Ploaia survenită după 4 ore de la aplicarea tratamentului nu afectează eficacitatea produsului.
- Volumul de suspensie: 200-400 l/ha.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI GRAMINEE	BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ	BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ
Coadă vulpii (<i>Alopecurus myosuroides</i>)	Pălămidă (<i>Cirsium arvense</i>)	Măcriș (<i>Rumex spp.</i>)
Costrei (<i>Sorghum halepense</i>)*	Pelinariță (<i>Artemisia vulgaris</i>)	Mușetel (<i>Matricaria spp.</i>)
Iarba vântului (<i>Apera spica-venti</i>)	Rapiță sălbatică (<i>Brassica spp.</i>)	Muștar (<i>Sinapis arvensis</i>)
Iarbă bărboasă (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	Romaniță (<i>Anthemis arvensis</i>)	Nu-mă-uita (<i>Myosotis arvensis</i>)
Mei (<i>Panicum spp.</i>)	Știr (<i>Amaranthus spp.</i>)	Punguliță (<i>Thlaspi arvense</i>)
Meișor (<i>Digitaria ischaemum</i>)	Talpa găștei (<i>Atriplex spp.</i>)	Ridiche sălbatică (<i>Raphanus raphanistrum</i>)
Meișor (<i>Digitaria sanguinalis</i>)	Teișor (<i>Abutilon theophrasti</i>)	Rocoină (<i>Stellaria media</i>)
Mohor (<i>Setaria spp.</i>)	Traista ciobanului (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	Spălăcioasă (<i>Senecio vulgaris</i>)
Odos (<i>Avena fatua</i>)	Volbură (<i>Convolvulus arvensis</i>)	Sugel (<i>Lamium spp.</i>)
Pir târător (<i>Agropyron repens</i>)	Ardeul broaștei (<i>Polygonum persicaria</i>)	Susai (<i>Sonchus spp.</i>)
Raigras (<i>Lolium multiflorum</i>)	Cârmăz (<i>Phytolacca decandra</i>)	Trepădătoare (<i>Mercurialis annua</i>)
BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ	Cinsteț (<i>Stachys arvensis</i>)	Troscot (<i>Polygonum aviculare</i>)
Busuioc sălbatic (<i>Galinsoga parviflora</i>)	Cornuți (<i>Xanthium strumarium</i>)	Troscot de baltă (<i>Polygonum amphibium</i>)
Ciocul berzei (<i>Geranium molle</i>)	Floarea soarelui-samulastră (<i>Helianthus annuus</i>)**	Turiță (<i>Galium aparine</i>)
Ciumăfaie (<i>Datura stramonium</i>)	Grașiță (<i>Portulaca oleracea</i>)	Urzică (<i>Urtica dioica</i>)
Fumăriță (<i>Fumaria officinalis</i>)	Hrișcă urcătoare (<i>Polygonum convolvulus</i>)	Veronica (<i>Veronica spp.</i>)
Lapte de câinelui (<i>Euphorbia nutans</i>)	Iarbă roșie (<i>Polygonum lapathifolium</i>)	Vioarele de ogoare (<i>Viola arvensis</i>)
Lobodă (<i>Chenopodium spp.</i>)	Izmă (<i>Mentha spp.</i>)	Zărnă (<i>Solanum nigrum</i>)
Lungurică (<i>Galeopsis tetrahit</i>)	Lucernă (<i>Medicago sativa</i>)	

* Inclusiv din rizomi ** Inclusiv samulastră rezistentă la Tribenuron și Imazamox

Restricții

- Arigo® nu se aplică pe culturi care au fost stresate de îngheț, secetă, băltiri de apă, boli, dăunători (*Oscinella frit*), deficiențe de nutriție sau de alți factori care pot afecta vigoarea și creșterea plantelor.
- Aplicați numai când temperatura este mai mare de 10°C. După o perioadă rece (sub 10°C) sau precipitații continue, folosiți Arigo® atunci când porumbul și-a revenit și s-a format stratul de ceară.
- Nu aplicați în zile cu temperatură maximă peste 30°C și insolație puternică.
- Nu aplicați când fluctuația temperaturii este mai mare de 17°C, între zi și noapte.
- Nu aplicați dacă precipitațiile pot surveni 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 direct pe suprafețe de apă.
- A se evita prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață.
- Nu se recomandă aplicarea produsului pe linii consangvinizate, loturi semincere, porumb zaharat, porumb pentru floricele.

Compatibilitate

- Arigo® poate fi amestecat cu fungicide. La amestecul în rezervor cu alte produse, se vor respecta cu strictețe recomandările partenerului.
- Pentru a evita antagonismul și vătămarea culturilor, este interzis amestecul cu produse conținând bentazonă. Dacă sunt necesare tratamentele cu substanțele menționate, acestea se aplică la interval de o săptămână după erbicidarea cu Arigo®.



ERBICID CU EFECT DE LUNGĂ DURATĂ CU APLICARE TOAMNA ÎN POSTEMERGENȚĂ, ÎMPOTRIVA BURUIENILOR PROBLEMĂ DIN CULTURILE DE CEREALE PĂIOASE.

Conține: 100 g/l diflufenican + 15 g/l penoxsulam + 3.75 g/l florasulam
Ambalat: la 1 litru

Avantaje

- Erbicid cu aplicare toamna în postemergență.
- Efect foarte bun împotriva buruienii iarba vântului (*Apera spica-venti*).
- Spectru larg de combatere a buruienilor dicotiledonate.
- Efect de lungă durată împotriva buruienilor problemă din culturile de cereale păioase.
- Rezolvă buruieni problemă din culturile de cereale păioase, precum: *Veronica spp.*, *Galium aparine* sau *Papaver spp.*
- Omologat în culturile de grâu, orz de toamnă, triticale și secară.

Efectul erbicidului Bizon™ împotriva buruienii iarba vântului – Sursa Dow, Ungaria, 2015



Mod de acțiune

- Bizon™ este un erbicid postemergent, selectiv pentru cereale păioase, cu aplicare în toamnă pentru combaterea buruienilor monocotiledonate și dicotiledonate anuale.
- 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.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

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

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.
- Produsul Bizon™ se aplică când temperatura aerului este cuprinsă între 5 și 25°C, pe plantele neatacate de boli și dăunători, neafectate de îngheț, secetă și umiditate excesivă. Nu sunt restricții pentru cultura postmergătoare.
- 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.

CANTITATEA DE SOLUȚIE RECOMANDATĂ:
200-300 litri/ha



Cerlit™ SUPER

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, PORUMB DULCE, CEAPĂ, CEAPĂ VERDE, CEAPĂ EȘALOTĂ, USTUROI.

Conține: 333 g/l fluroxypir

Ambalat: la 1 litru

Avantaje

- Cerlit™ SUPER este cel mai sigur partener pentru combaterea turiței (*Galium aparine*) în toate stadiile de creștere.

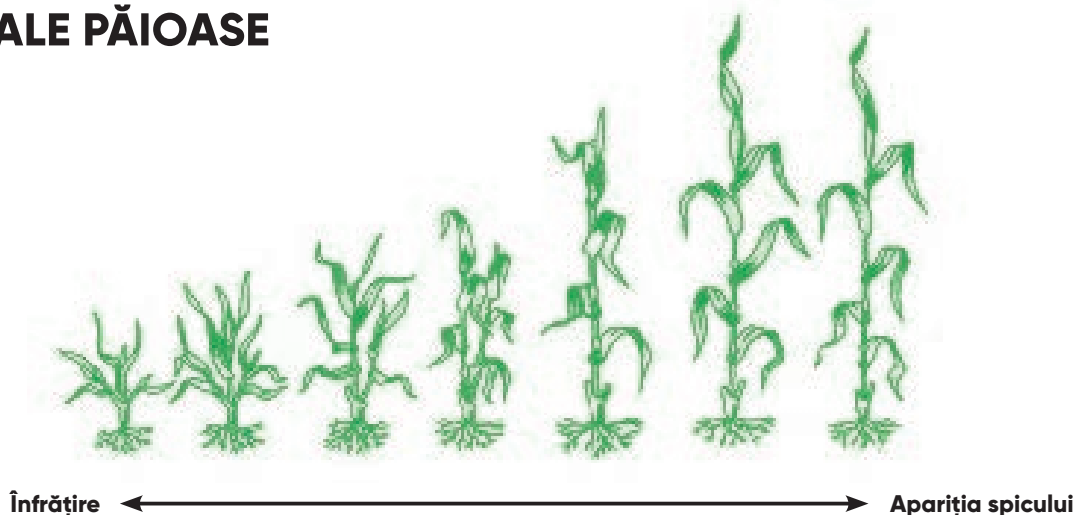
Mod de acțiune

- 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 cateva 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.**

CEREALE PĂIOASE



SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI FOARTE SENSIBILE Combătute în proporție de peste 95%	<i>Gallium aparine</i> (până la stadiul de dezvoltare BBCH 32), <i>Poligonum convolvulus</i>
BURUIENI FOARTE SENSIBILE Combătute în proporție de 85-94,9%	<i>Gallium aparine</i> (în stadiu de dezvoltare BBCH 33-45), <i>Stellaria media</i> , <i>Galeopsis tetrahit</i> , <i>Poligonum aviculare</i> , <i>Poligonum orientale</i> , <i>Myosotis arvensis</i> , <i>Rumex obtusifolius</i> , <i>Rumex crispus</i> , <i>Calystegia sepium</i> , <i>Datura stramonium</i> , <i>Rubus fruticosus</i> , <i>Solanum nigrum</i> , <i>Samulastră de floarea soarelui</i>
BURUIENI MODERAT SENSIBILE Combătute în proporție de 70-84,9%	<i>Solanum tuberosum</i> , <i>Sinapis arvensis</i> , <i>Cerastium glomeratum</i> , <i>Legousia speculum-veneris</i> , <i>Convolvulus arvensis</i> , <i>Poligonum amphibium</i> , <i>Thlaspi arvensis</i>
BURUIENI MODERAT REZISTENTE	<i>Veronica persica</i> , <i>Fumaria officinalis</i> , <i>Matricaria chamomila</i> , <i>Senecio vulgare</i>

Omologări

CULTURA	DOZA
Cereale de primăvară și toamnă (grâu, orz, secară, triticale, ovăz)	0.54 l/ha
Pășuni, pajiști, gazon	0.54 l/ha
Porumb, porumb dulce	0.54 l/ha
Ceapă, ceapă verde, ceapă eșalotă, usturoi	0.30 l/ha

PORUMB



Timp de pauză

- Timpul de pauză este 90 de zile la ceapă și usturoi.

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.



Express® 50 SG

ERBICID



ERBICID SELECTIV APLICAT ÎN POST-EMERGENȚĂ LA FLOAREA SOARELUI PENTRU COMBATerea BURUIENILOR CU FRUNZĂ LATĂ.

Conține: tribenuron-metil 50%

Ambalat: la 150 g

Avantaje

- Tehnologia de cultivare a hibrizilor de floarea soarelui toleranți la erbicidul Express® 50 SG (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 SG.
- Flexibil în aplicare de la răsărire, până la 8 frunze ale florii-soarelui.
- Este cea mai eficientă și avantajoasă tehnologie pentru obținerea unor culturi curate de buruieni și producții ridicate.

Mod de acțiune

- Express® 50 SG 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.

Mod de utilizare

- Se utilizează numai la hibrizii de floarea soarelui prezenți în piață toleranți la Express® 50 SG. UTILIZAREA ACCIDENTALĂ A UNOR ERBICIDE INCOMPATIBILE CU ACEȘTI HIBRIZI POATE CONDUCE LA PIERDEREA COMPLETĂ A RECOLTEI.
- 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 post-emergență până în stadiul de 8 frunze ale florii-soarelui.
- Volumul de soluție: 200-400 litri/ha.
- Asocierea cu surfactantul Trend® 90 permite combaterea superioară a buruienilor mediu sensibile la erbicidul Express® 50 SG, precum și o mai bună translocare a produsului.
- Nu aplicați produsul la temperaturi de sub 10° C sau peste 25° C.
- Nu aplicați produsul peste plante în faza de cotiledoane sau care au depășit faza de 8 frunze.
- La noii hibrizi homozigoți, erbicidului Express® 50 SG se poate amesteca cu erbicide anti-gramineice.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

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

* Excepție hibridii rezistenți la Express® 50 SG

Omologări

- În România, produsul Express® 50 SG este omologat pentru:

CULTURA	ORGANISM ȚINTĂ	DOZA
Floarea soarelui (hibridi cu genă rezistentă la tribenuron-metil)	Buruieni dicotiledonate anuale și perene (inclusiv <i>Xanthium</i> , <i>Cirsium</i> , <i>Datura</i> , <i>Solanum</i>)	30 g/ha + 0.1% Trend® 90 post-emergent (floarea soarelui la 4-6 frunze, buruieni la 2-4 frunze, <i>Cirsium</i> max. 10 cm înălțime)

Atenție cultivatori

- Erbicidul Express® 50 SG se va folosi exclusiv în solele însămânțate cu hibridi toleranți la acest erbicid.
- Nu se recomandă utilizarea produsului Express® 50 SG în solele însămânțate cu hibridi ce conțin altă genă de rezistență.
- Evitați confuziile! Verificați dacă sunteți în posesia unuia dintre hibridii rezistenți!



Express® 50 SG este marcă înregistrată FMC.



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 (safener)
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.

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° C, dar tratamentele pot fi făcute începând de la 5° C. În acest caz, apariția simptomelor de combatere este mai lentă, dar controlul final nu este afectat.

Mod de utilizare

- Eficacitatea erbicidului Floramix™ poate fi redusă în condițiile unui sol foarte uscat sau 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 graminee decât cea la care este avizat sau culturi dicotile.

CULTURA	BURUIENI ȚINTĂ	DOZA DE APLICARE
Grâu	Buruieni monocotiledonate anuale: <i>Apera spica-venti</i>	120 g/ha + 0.6 litri/ha Adjuvant
	Buruieni monocotiledonate anuale: <i>Avena fatua, Bromus spp., Alopecurus myosuroides</i> Buruieni monocotiledonate anuale: 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

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

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

Rotația culturilor

- Culturile care se pot înființa 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.

Compatibilitate

- Floramix™ nu trebuie aplicat în amestec cu un alt produs pe bază de inhibitor ALS, ca de exemplu amidosulfuron sau triasulfuron. Nu se recomandă amestecul în rezervor cu erbicide pe bază de ester al acidului 2,4 D. Pot apărea efecte fitotoxice dacă Floramix™ se aplică în amestec cu regulatori de

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 piroxulam 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.

creștere. Ar trebui așteptat minim 7 zile între tratamente.

- Pentru a evita efecte de fitotoxicitate, nu aplicați Floramix™ în amestec cu un insecticid organofosforic. Intervalul dintre tratamente ar trebui să fie de minim 14 zile.

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 și floarea soarelui.

Galera™

SUPER

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 aminopirialid
Ambalat: la 1 litru

Mod de acțiune

- Galera™ Super are o dublă acțiune: de contact, datorată picloramului și sistemică datorată clopiralidului și aminopirialidului. 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 floralii 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

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI SENSIBILE	Turiță (<i>Galium aparine</i>)	Sălcută (<i>Polygonum spp.</i>)
Pălămidă (<i>Cirsium arvense</i>)	Romaniță (<i>Anthemis arvensis</i>)	Zărnă (<i>Solanum nigrum</i>)
Albăstriță comună (<i>Centaurea cyanus</i>)	Știr (<i>Amaranthus spp.</i>)	Cornuți (<i>Xanthium strumarium</i>)
Vioarele de ogoare (<i>Viola arvensis</i>)	Susai (<i>Sonchus arvensis</i>)	BURUIENI MODERAT SENSIBILE
Lobodă porcească (<i>Chenopodium album</i>)	Iarba pârloagelor (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)	Rocoină (<i>Stellaria media</i>)
Mac de câmp (<i>Papaver rhoeas</i>)	Labă găștei (<i>Geranium dissectum</i>)	Sugel (<i>Lamium spp.</i>)
Mușețel nemirosor (<i>Matricaria inodora</i>)	Samulastra de floarea soarelui	Veronica (<i>Veronica spp.</i>)

Culturi postmergătoare

- Pe un teren care a fost tratat în toamnă cu Galera™ Super pot fi înființate următoarele culturi: toamna (anul calendaristic următor) cereale, rapiță, 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 orice cultură.

Restricții

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

Compatibilitate

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

Timp de pauză

- Timpul de pauză nu este necesar.

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.





ERBICID SISTEMIC, SELECTIV, FOLOSIT ÎN PRE/POSTEMERGENȚĂ, PENTRU COMBATerea BURUIENILOR MONOCOTILE ANUALE, UNELE MONOCOTILE PERENE, PRECUM ȘI A UNOR BURUIENI DICOTILEDONATE DIN CULTURILE DE LUCERNĂ, TRIFOI, SALATĂ, ȘFECLĂ DE ZAHĂR. ASIGURĂ O COMBATERE FOARTE BUNĂ A CUSCUTEI ÎN CONDIȚIILE APLICĂRII UNEI TEHNOLOGII CORESPUNZĂTOARE.

Conține: 50% propizamid

Ambalat: la 1 kg

Mod de acțiune

- Kerb™ 50 W acționează prin absorbție radiculară. De aceea, pentru a asigura o combatere eficientă a buruienilor, este important ca după aplicarea tratamentului, solul să aibă o umiditate suficientă (prin ploaie sau irigare).

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI MONOCOTILEDONATE	Firuța (<i>Poa spp.</i>)	Ridiche sălbatică (<i>Raphanus raphanistrum</i>)
Coadă vulpii (<i>Alopecurus myosuroides</i>)	Mohor (<i>Setaria spp.</i>)	Punguliță (<i>Thlaspi arvense</i>)
Odos (<i>Avena fatua</i>)	BURUIENI DICOTILEDONATE	Coadă calului (<i>Equisetum arvense</i>)
Pir târător (<i>Agropyron repens</i>)	Știr (<i>Amaranthus spp.</i>)	Mac de câmp (<i>Papaver rhoeas</i>)
Păiușă (<i>Bromus spp.</i>)	Rocoină (<i>Stellaria media</i>)	Sălcuță (<i>Polygonum spp.</i>)
Piciorul cocoșului (<i>Dactylis glomerata</i>)	Lobodă porcească (<i>Chenopodium album</i>)	Grașiță (<i>Portulaca oleracea</i>)
Meișor (<i>Digitaria spp.</i>)	Volbură (<i>Convolvulus arvensis</i>)	Zărnă (<i>Solanum nigrum</i>)
Iarbă bărboasă (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	Cuscută (<i>Cuscuta spp.</i>)	Urzică (<i>Urtica spp.</i>)
Raigras (<i>Lolium spp.</i>)	Traista ciobanului (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	Veronica (<i>Veronica spp.</i>)

Perioada de aplicare

- În cazul **culturilor de lucernă și trifoi**, pentru combaterea cuscutei, Kerb™ 50 W se aplică primăvara devreme (după prima coasă), când cuscuta începe să gerneze.
- Combaterea buruienilor este favorizată în cazul în care, după aplicarea erbicidului, se înregistrează precipitații.
- Pentru combaterea celorlalte buruieni sensibile la propizamid, Kerb™ 50 W poate fi aplicat toamna, în preemergență (zone ploioase sau cu posibilități de irigare) sau primăvara în postemergență cât mai timpuriu (buruienile până în faza de 2 frunze).
- La salată** se poate aplica înainte de transplantare sau la 7-10 zile după transplantare, înainte de apariția buruienilor. În lipsa precipitațiilor, este necesară irigarea terenului pentru a optimiza eficacitatea produsului. Este important să se respecte timpul de pauză de 6 săptămâni până la recoltare.

- **La sfecla de zahăr** se aplică în stadiul de 6-8 frunze, la apariția primelor semne de infestare cu cuscută. Se recomandă folosirea unui volum ridicat de apă de 500-600 litri/ha.
- În cazul **pepinierelor de molid**, se pot face tratamente cu Kerb™ 50 W nu mai târziu de 1 lună după transplantați.

Restricții privind rotația culturilor

- Culturile de salată, fasole, mazăre, ridichi, trifoi, lucernă pot fi înființate imediat după recoltarea culturilor la care s-a folosit Kerb™ 50 W.
- La 4-5 luni după aplicarea Kerb™ 50 W se pot cultiva ceapă, usturoi, cartofi, varză, tomate, ardei, alte culturi legumicole, floarea soarelui.
- La 9-10 luni după aplicarea Kerb™ 50 W se pot cultiva cereale și porumb.

Omologări

CULTURA	DOZA
Lucernă (veche) - pre/postemergent	4 - 5 kg/ha
Trifoi (vechi)	4 - 5 kg/ha
Salată	2 - 3 kg/ha
Molid (pepiniere)	5 kg/ha
Sfeclă de zahăr	4 kg/ha

Compatibilitate

- În preemergență, poate fi aplicat în amestec cu alte erbicide omologate. În postemergență nu se recomandă combinarea cu alte produse.
- Pentru o mai mare siguranță se va face un test practic.

Timp de pauză

- Timpul de pauză până la recoltare este de 6 săptămâni.





ERBICID SISTEMIC, POSTEMERGENT UTILIZAT ÎN COMBATAREA BURUIENILOR DICOTILEDONATE DIN CULTURA DE SFECLĂ DE ZAHĂR, GRÂU, PORUMB, CEAPĂ, RAPIȚĂ, MUȘTAR, VII PE ROD ȘI PEPINIERE SILVICE.

Conține: 300 g/l clopiralid

Ambalat: la 1 litru

Avantaje

- Lontrel™ 300 este unicul erbicid care combate pălămida din cultura de sfeclă de zahăr.
- Combate cel mai bine pălămida din rizomi.

Mod de acțiune

- Clopiralid este eficace în combaterea buruienilor din familiile Asteraceae, Fabaceae (Leguminoase), Solanaceae și Polygonaceae.
- Lontrel™ 300 se translocă după erbicidare către rădăcinile și rizomii de pălămidă (*Cirsium*) și susai (*Sonchus*) asigurând o combatere durabilă.

Perioada de aplicare

- La sfecla de zahăr, Lontrel™ 300 se aplică atunci când buruienile composite pălămidă (*Cirsium arvense*), susai (*Sonchus arvensis*) au rozeta de 10-15 cm, în doze de 0.3-0.5 l/ha în 2 tratamente la 2 săptămâni interval (0, 15+0, 15/0,25+0,25).
- La cereale păioase, doza recomandată este de 0.3-0.5 l/ha putând fi aplicat până la 1 internod. Se poate asocia și cu alte produse: 2,4D, MCPA, Cerlit™ Super, în funcție de spectrul de buruieni.
- La porumb, se aplică în faza de 4-6 frunze a culturii în doze de 0.3-0.5 l/ha. Pentru lărgirea spectrului se amestecă cu 2,4D, MCPA.
- La ceapă semănată direct, se recomandă folosirea Lontrel™ 300 în perioada creșterii active a plantelor, în doze de 0.5 l/ha, după apariția a două frunze adevărate.
- Lontrel™ 300 distruge pălămidă în 7-14 zile.
- La rapiță doza recomandată este de 0.3-0.5 l/ha Lontrel™ 300 putând fi aplicat primăvara de la stadiul de 2-8 frunze ale rapiței (faza de rozetă) până la apariția mugurilor.
- Se poate utiliza și la căpșun, după recoltarea culturii, când buruienile composite regenerează, în doză de 0.4 l/ha.
- Volumul de apă utilizat pentru prepararea soluției de stropit: 200-400 l/ha.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

Pălămidă (<i>Cirsium arvense</i>)	Susai (<i>Sonchus spp.</i>)	Spălăcioasa (<i>Senecio vulgaris</i>)
Mușetel (<i>Matricaria spp.</i>)	Hrișcă (<i>Polygonum spp.</i>)	Zârnă (<i>Solanum nigrum</i>)
Romanița de câmp (<i>Anthemis spp.</i>)	Troscot (<i>Polygonum aviculare</i>)	
Crizantema sălbatică (<i>Crisanthemum spp.</i>)	Sălcută (<i>Polygonum spp.</i>)	

Omologări

CULTURA	DOZA
Sfeklă de zahăr	0.3 - 0.5 litri/ha în 2 tratamente la 2 săptămâni - interval (0.15+0.15 / 0.25+0.25)
Ceapă semănată direct	0.5 litri/ha
Vii pe rod	0.5 litri/ha
Pepiniere de molid, răchitării	150 g s.a./ha în 2 faze (70+80)
Rapiță	0.3 - 0.5 litri/ha
Muștar	0.3 - 0.5 litri/ha
Grâu	0.3 - 0.5 litri/ha
Porumb	0.3 - 0.5 litri/ha

Compatibilitate

- Lontrel™ 300 este compatibil cu majoritatea erbicidelor. În cazul amestecului cu alte produse este de preferat efectuarea unui test practic, respectându-se dozele prescrise.





ERBICID SISTEMIC POSTEMERGENT, DESTINAT COMBATERII BURUIENILOR CU FRUNZA 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 turitei (*Galium aparine*) și mușetelului (*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 frunza 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*.



Mod de utilizare

- 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

- Produsul se aplică primăvara la temperaturi de peste 5° C, spre deosebire de produsele standard, care devin active numai de la temperaturi de peste 8-10° C.
- La cerealele păioase Mustang™ are o fereastră foarte largă de aplicare putând fi folosit de la începutul înfrășirii până la formarea a 2 noduri.
- Mustang™ este mai puțin dependent de temperatură decât majoritatea erbicidelor, componentele sale devenind active chiar de la temperaturi de 5° 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.

Produsul nu se aplică la cultura de porumb dacă s-au făcut tratamente cu insecticide organofosforice.

- 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 recolta de bază 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	0.4 - 0.6 litri/ha
Orz	0.4 - 0.6 litri/ha
Orzoaică	0.4 - 0.6 litri/ha
Ovăz	0.4 - 0.6 litri/ha
Porumb	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.



Pallas™ 75 WG

ERBICID



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

Conține: 7.5% piroxsulam + 7.5% 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° C, dar tratamentele pot fi făcute începând de la 5° C. În acest caz, apariția simptomelor de combatere este mai lentă, dar controlul final nu este afectat.
- **Volumul de apă recomandat: 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 (<i>Apera spica-venti</i>)	Mărgelușă (<i>Lithospermum arvense</i>)
Odos (<i>Avena fatua</i>)	Mușețel (<i>Matricaria spp.</i>)
Coada vulpii (<i>Alopecurus myosuroides</i>)	Lucernă (<i>Medicago spp.</i>)
Păiușă (<i>Bromus spp.</i>)	Ridiche sălbatică (<i>Raphanus raphanistrum</i>)
Pir târător (<i>Agropyron repens</i>) (eficacitate de 70% stopându-i creșterea)	Muștar (<i>Sinapis arvensis</i>)
BURUIENI MONOCOTILEDONATE MODERAT SENSIBILE	BURUIENI DICOTILEDONATE MODERAT SENSIBILE
Iarbă bărboasă (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	Frunza voinicului (<i>Sisymbrium spp.</i>)
Raigras (<i>Lolium spp.</i>)	Rocoină (<i>Stellaria media</i>)
Pir târător (<i>Agropyron repens</i>)	Punguliță (<i>Thlaspi arvense</i>)
Mohor verde (<i>Setaria viridis</i>)	Veronica (<i>Veronica hederaefolia</i>)
BURUIENI DICOTILEDONATE SENSIBILE (la doza de 250 g/ha)	Veronica (<i>Veronica persica</i>)
Iarba cocoșului (<i>Adonis spp.</i>)	Mazăre de primăvară (<i>Vicia sativa</i>)
Știr (<i>Amaranthus retroflexus</i>)	Vioarele de ogoare (<i>Viola arvensis</i>)
Romaniță (<i>Anthemis arvensis</i>)	
Rapiță sălbatică (<i>Brassica spp.</i>)	
Traista ciobanului (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	
Voinicică (<i>Descurainia spp.</i>)	
Turiță (<i>Galium aparine</i>)	
Mușcată (<i>Geranium spp.</i>)	
Sugel (<i>Lamium amplexicaule</i>)	

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 piroxulam 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 piroxulamului cu un alt inhibitor ALS este permisă pentru a extinde spectrul de combatere a buruienilor dicotiledonate.

Omologare

CULTURA	BURUIENI ȚINTĂ	DOZA DE APLICARE
Grâu	<i>Apera spica-venti</i>	110 g/ha + 0.5 litri/ha Adjuvant
	<i>Avena fatua, Bromus spp., Matricaria, Anthemis, Galium, Galeopsis, Capsella, Raphanus, Adonis</i>	250 g/ha + 0.5 litri/ha Adjuvant

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.
- Pallas™ 75 WG poate fi amestecat în rezervor cu Lancelot Super, 2,4-D pentru a extinde spectrul de combatere a buruienilor dicotiledonate.
- 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 insecticide organofosforice sau regulatori de creștere datorită riscului crescut de prejudiciere a culturii.

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

Pixxaro™ SUPER

PACHET TEHNOLOGIC

Arylex™ active



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.

Pachetul Pixxaro™ SUPER conține: Pixxaro™ – 1 litru și Frontal® 75 GD – 80 g
Un pachet Pixxaro™ SUPER se utilizează pentru 4 ha.

Doza recomandată: Pixxaro™ – 0.25 l/ha și Frontal® 75 GD – 20 g/ha

Perioada de aplicare: este în primăvară, de la faza de 3 frunze până la burduf. Perioada optimă de aplicare este când buruienile dicotiledonate sunt răsărite în masă și se află în faza de 2-4 frunze.

UN PACHET PENTRU 4 HECTARE INCLUDE

1 litru Pixxaro™ și 80 grame Frontal® 75 GD

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 + 12 g/l cloquintocet-mexil
Ambalat: la 1 litru

Arylex™ este denumirea utilizată pentru substanța activă halauxifen-metil, prima moleculă care aparține noii clase Arylpicolinates.

Avantaje

- Arylex™ este absorbit prin frunze și într-o măsură mică, prin rădăcini de către buruieni.
- 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.

Omologări

- Pixxaro™ este omologat la următoarele culturi și doze:

CULTURA	DOZA	INTERVALUL DE APLICARE
Cereale de primăvară: grâu, grâu durum, orzoaică, triticale, secară	0.25 - 0.5 l/ha	BBCH 13-45 (de la stadiul culturii de trei frunze dezvoltate până la faza de burduf)
Cereale de toamnă: grâu, grâu durum, orz, secară, triticele	0.25 - 0.5 l/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.

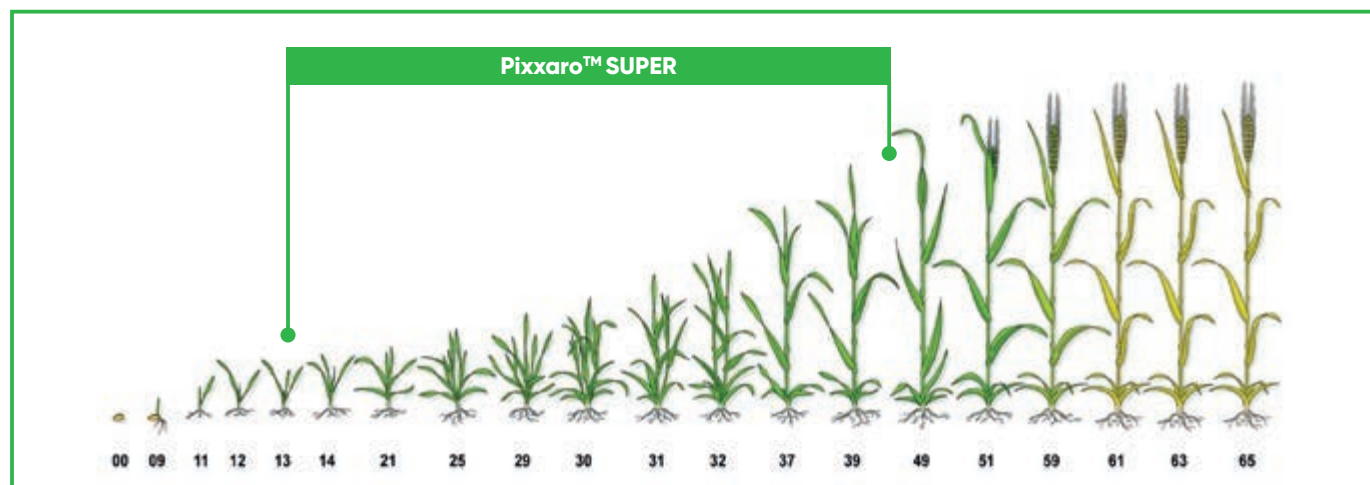
Principalele buruieni controlate

- 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).



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 +3°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 l/ha.
- Pixxaro™ 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.



Cultură calamităță

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).

Culturi succesive

- 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.
- 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, sfecă de zahăr, cartofi, fasole, tomate, floarea soarelui, soia, ceapă, trifoi, mazăre, năut și lucernă.

Frontal[®] 75 GD

ERBICID

ERBICID SISTEMIC SELECTIV PENTRU COMBATEREA BURUIENILOR DICOTILEDONATE DIN CULTURILE DE GRÂU, ORZ, ORZOaică DE PRIMĂVARĂ ȘI OVĂZ.

Conține: 75% tribenuron metil

Ambalat: la 80 g

Avantaje

- Erbicid selectiv pentru cereale păioase, fără efect remanent, acoperind o perioadă de aplicare foarte lungă (de la faza de 2 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, în doza de 15-20 g/ha și a celor de orz, orzoaică de primăvară, în doză de 10-15 g/ha, în funcție de infestare, dominanța speciilor și talia buruienilor, folosindu-se 200-400 l apa/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 +5° 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.

Avantaje pachet Pixxaro™ SUPER

- Pachetul Pixxaro™ SUPER (Pixxaro™: 1 litru + Frontal® 75 GD: 80 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).
- Spectru foarte mare de combatere a buruienilor dicotile (*Cirsium arvense*, *Galium aparine*, *Polygonum convolvulus*, *Anthemis arvensis*, *Stelaria media*, *Papaver spp.*).





ERBICID SELECTIV PENTRU PORUMB ÎN COMBATerea BURUIENILOR GRAMINEE ANUALE ȘI PERENE ȘI A BURUIENILOR CU FRUNZĂ LATĂ.

Conține: 42.9% nicosulfuron + 10.7% rimsulfuron

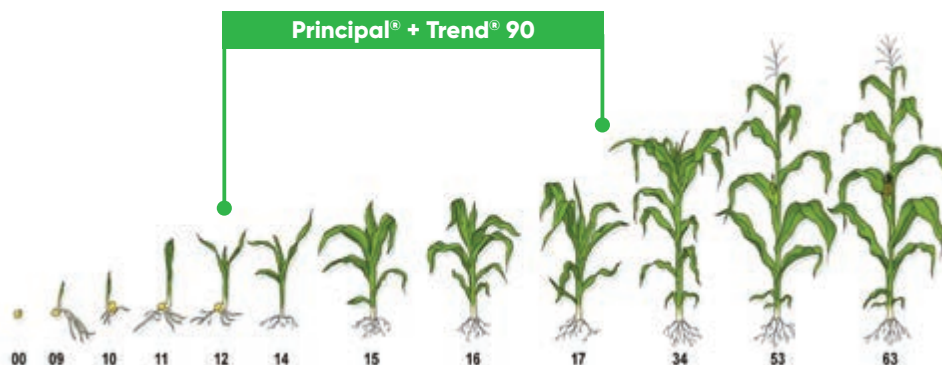
Ambalat: la 180 g și 450 g

Avantaje

- Eficacitate maximă în combaterea gramineelor perene.
- Flexibilitate în aplicare până la 8 frunze ale porumbului.
- Eficacitate asigurată în condiții dificile (stres hidric, buruieni avansate în vegetație) prin utilizarea surfactantului Trend[®].
- Reduce rezerva de buruieni perene.

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 Trend[®] - 250 ml/ha.



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.
- 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° C sau o perioadă lungă cu precipitații se așteaptă câteva zile pentru refacerea stratului de ceară (cuticulă).
- Nu se recomandă aplicarea la temperaturi peste 25° C, insolație puternică și deficit hidric

DOZA RECOMANDATĂ:

Principal® 90 g/ha + 250 ml/ha Trend® 90

VOLUMUL DE APĂ: 200–400 litri/ha

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

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

* Inklusiv rizomi

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.

Compatibilitate

- Nu se aplică împreună cu insecticide organofosforice sau erbicide pe bază de bentazon.
- Pentru îmbunătățirea spectrului de acțiune poate fi amestecat cu Dicamba, 2,4 D, SDMA sau mezotrione.

Principal[®]

Plus

ERBICID



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

Conține: 9.2% nicosulfuron + 55% dicamba + 2.3% rimsulfuron

Ambalat: la 440 g și 2.2 kg

Avantaje

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

Mod de acțiune

- Principal[®] Plus este o combinație de trei substanțe active: rimsulfuron, nicosulfuron și dicamba.
- Principal[®] Plus este un 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.

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 eficientă dacă este aplicată 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 târător) sunt foarte bine combătute dacă au înălțimea de maxim 15 cm.
- Pentru îmbunătățirea penetrării substanțelor active, mai ales în condiții de deficit hidric, se recomandă utilizarea produsului Trend® 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 TRATEMENTE PE AN: 1

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

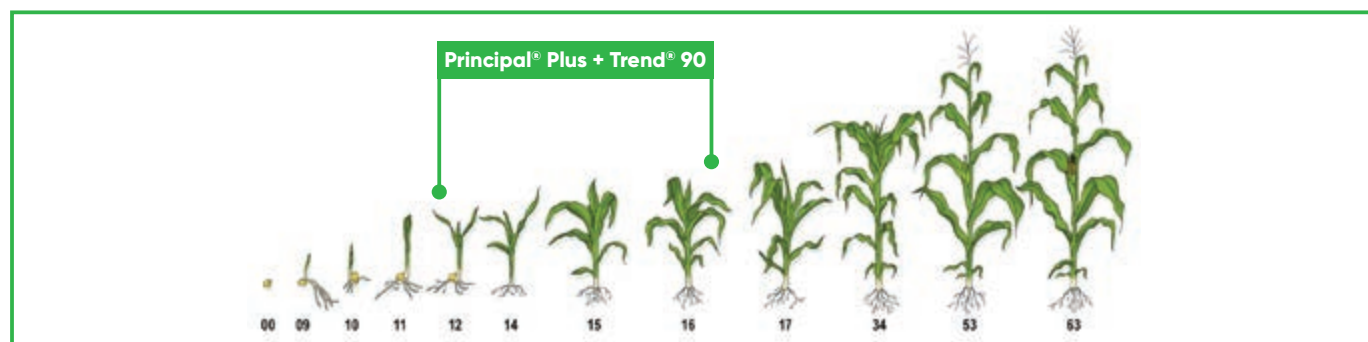
BURUIENI GRAMINEE	BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ	BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ
Coada vulpii (<i>Alopecurus myosuroides</i>)	Lobodă (<i>Chenopodium polyspermum</i>)	Opaiță (<i>Melandrium sp.</i>)
Costrei (<i>Sorghum halepense</i>)	Lobodă porcească (<i>Chenopodium album</i>)	Pătlagină mare (<i>Plantago major</i>)
Firuță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

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 stopire, precum și subdozarea prin reglarea defectuoasă a echipamentului. Echipamentul de stopit trebuie să fie corect calibrat pentru realizarea uniformității și a unui grad de acoperire ridicat.
- 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 minim 7 zile după aplicarea erbicidului. Nu se recomandă efectuarea lucrărilor de prășit pentru a evita stresul asupra culturii și buruienilor.

Recomandări suplimentare și restricții

- Nu aplicați la temperaturi sub 12° C sau peste 28° 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.



Titus[®] 25 DF

ERBICID



ERBICID SELECTIV CE COMBATE BURUIENILE GRAMINEE ANUALE ȘI PERENE ȘI UNELE BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ PENTRU PORUMB, CARTOF ȘI TOMATE.

Conține: 25% rimsulfuron metil

Ambalat: la 50 g și 100 g

Avantaje

- Titus[®] 25 DF este activ în special asupra costreiiului (*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 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 intervine 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.



Mod de utilizare

PORUMB

Graminee perene (*Sorghum halepense*, *Agropyron repens*), **graminee anuale** (*Echinochloa spp.*, *Digitaria spp.*, *Panicum spp.*) **și buruieni cu frunză lată sensibile.**

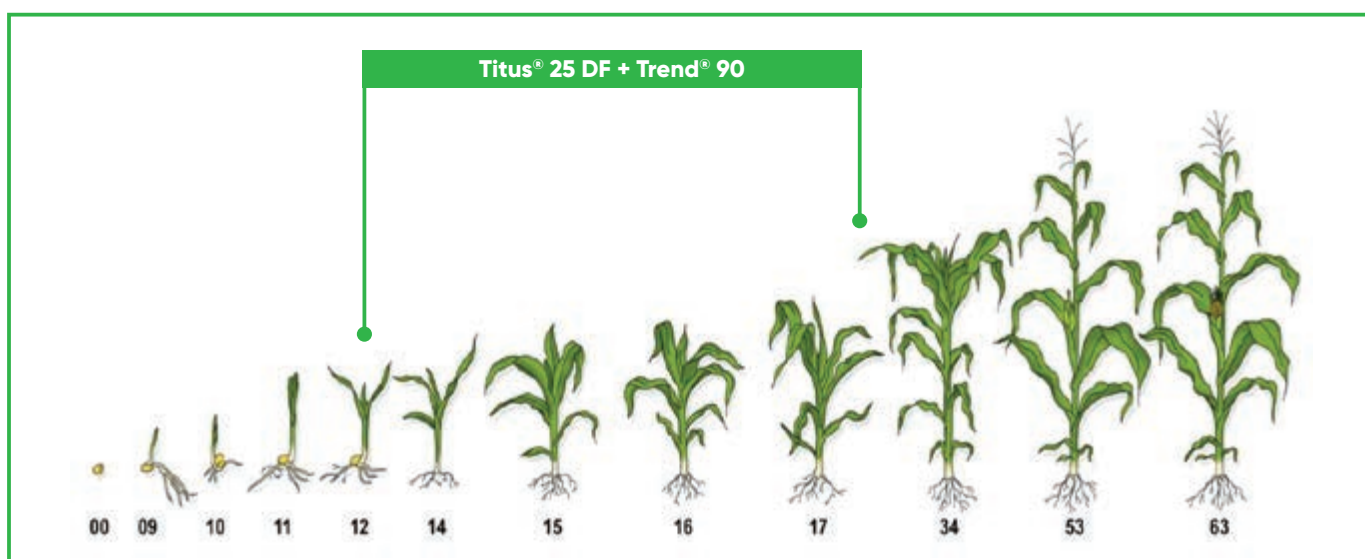
Doze recomandate: Titus® 25 DF 50–60 g/ha + Trend® 90 250 ml/ha când gramineele perene au 15–20 cm înălțime.

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 + Trend® 90 250 ml/ha când gramineele anuale au 4–6 frunze (până la înfrățiț).

Buruieni cu frunză lată dominantă, inclusiv *Chenopodium spp.*, *Polygonum spp.*, *Datura stramonium*, *Solanum nigrum*.

Doze recomandate: Titus® 25 DF 40–60 g/ha + Trend® 90 250 ml/ha + dicamba/2,4 D/SDMA mezotrione



CARTOF

Titus® 25 DF poate fi aplicat când plantele au 5–20 cm înălțime. 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 + Trend® 90 250 ml/ha când gramineele perene au 15–20 cm înălțime.

Aplicare fracționată: Titus® 25 DF 30 g/ha + Trend® 90 250 ml/ha când cartoful are 5 cm înălțime, urmat de Titus® 25 DF 30 g/ha + Trend® 90 250 ml/ha după 10 zile.

Graminee anuale și unele buruieni cu frunză lată sensibile:

O singură aplicare: Titus® 25 DF 40–50 g/ha + Trend® 90 250 ml/ha când gramineele au 1–3 frunze până la înfrățiț.

Aplicare fracționată: Titus® 25 DF 30 g/ha + Trend® 90 250 ml/ha când cartoful are 5 cm înălțime, urmat de Titus® 25 DF 20 g/ha + Trend® 90 250 ml/ha după 10 zile.

Populația de buruieni cu frunză lată dominată de *Chenopodium*, *Polygonum*, *Datura stramonium* **și** *Solanum nigrum*.

O singură aplicare: Titus® 25 DF 40–50 g/ha + metribuzin 150–225 g s.a./ha + Trend® 90 250 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 (doza mică pe soluri ușoare, doza mare pe soluri grele) urmat de Titus® 25 DF 40-50 g/ha + Trend® 90 250 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 + Trend® 90 250 ml/ha până la 5 cm înălțime a cartofului urmat de Titus® 25 DF 20 g/ha + Trend® 90 250 ml/ha după 10 zile.

TOMATE

Titus® 25 DF poate fi aplicat numai la tomate transplantate. 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 + Trend® 90 250 ml/ha când gramnineele perene au 15-20 cm înălțime.

Aplicare fracționată: două tratamente

Titus® 25 DF 30 g/ha + metribuzin 150-225 g s.a./ha + Trend® 90 250 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 + Trend® 90 250 ml/ha când gramnineele au 1-3 frunze până la înfrățiț.

Aplicare fracționată: Titus® 25 DF 30 g/ha + Trend® 90 250 ml/ha când gramnineele au 1-3 frunze până la înfrățiț. Titus® 25 DF 20 g/ha + Trend® 90 250 ml/ha după 10 zile.

Populația de buruieni cu frunză lată dominată de *Chenopodium*, *Polygonum*, *Datura stramonium* și *Solanum nigrum*.

O singură aplicare: Titus® 25 DF 40-50 g/ha + metribuzin 150-225 s.a./ha + Trend® 90 250 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 + Trend® 90 250 ml/ha când tomatele au ajuns la stadiul de 5-6 frunze.



- Titus® 25 DF se aplică în postemergență (stadiul de 2-8 frunze ale porumbului) pentru combaterea optimă a buruienilor și siguranța culturii.
- Titus® 25 DF se aplică pe buruieni tinere pentru o combatere mai eficientă:
 - *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 sensibilă: 2-4 frunze
- Cantitatea de apă recomandată este de 200-300 litri/ha. Utilizați 300 l/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 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.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

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

Rotația culturii

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

Compromiterea culturii

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

Restricții

- Titus® 25 DF nu se aplică pe o cultură de porumb anterior tratată cu un insecticid de sol organofosforic sistemic. De asemenea, nu se aplică insecticide foliare organofosforice la mai puțin de 7 zile înainte și 10 zile după tratamentul cu Titus® 25 DF.
- 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.



ERBICID SELECTIV APLICAT ÎN POSTEMERGENȚĂ, PENTRU COMBATerea GRAMINEELOR ANUALE ȘI BURUIENILOR CU FRUNZĂ LATĂ ANUALE ȘI PERENE LA PORUMB.

Conține: 3.26% rimsulfuron metil + 60.87% dicamba

Ambalat: la 307 g

Avantaje

- Titus[®] Plus erbicid postemergent pentru porumb, cu spectru larg în combaterea buruienilor graminee anuale și a buruienilor cu frunză lată anuale și perene.
- Titus[®] Plus conferă eficiență (eficacitate la un cost rezonabil) în combaterea buruienilor pe o perioadă lungă de timp.
- Titus[®] Plus nu lasă nicio șansă de scăpare buruienilor datorită acțiunii complementare a celor două substanțe active.
- Titus[®] Plus se translocă în organele de rezistență ale buruienilor perene și diminuează până la eradicare rezerva lor biologică.
- Datorită acțiunii reziduale de scurtă durată în sol, nu există restricții de rotație a culturilor după recoltarea porumbului.

Mod de acțiune

- Titus[®] Plus este absorbit rapid de foliajul și rădăcinile buruienilor, inhibă creșterea la scurt timp după aplicare prevenind competiția cu plantele de cultură.
- Simptome ca decolorarea și cloroza apar după 3-10 zile de la aplicare, dar buruienile mor după 3-4 săptămâni.
- Căldura și umezeala sporesc performanța erbicidului, iar timpul rece și uscat îi întârzie activitatea și apariția simptomelor.
- Titus[®] Plus pătrunde în plante în 4 ore după aplicare. Dacă ploaia intervine înainte de 4 ore după tratament, eficacitatea produsului poate fi diminuată.



Mod de utilizare

- Datorită activității reziduale scurte, Titus® Plus combate numai buruienile răsărite sau în curs de răsărire în momentul aplicării.
- Eficacitatea maximă se obține când buruienile sunt tinere, respectiv în perioada de creștere activă.
- Majoritatea buruienilor sunt foarte sensibile de la răsărire la stadiul de 2-4 frunze.
- Titus® Plus poate fi aplicat o singură dată sau de două ori (aplicare fracționată) conform tabelului următor:

Specificare	Titus® Plus	Echivalent doză (g/ha)	Trend® 90 (surfactant)	Graminee anuale până la înfrățire (2-4 frunze)	<i>Sorghum halepense</i> / <i>Elymus repens</i> ≤ 20 cm înălțime	Buruieni cu frunză lată anuale și perene (4-6 frunze)
Aplicare singulară	1 doză/ 1 ha 5 doze/4 ha	307 g/ha 384 g/ha	250 ml/ha 250 ml/ha	• •	•	• •
Aplicare fracționată	T2 = T1 + 14 zile					
Tratamentul 1	3 doze/4 ha	230 g/ha	250 ml/ha	•	•	•
Tratamentul 2	2 doze/4 ha	154 g/ha	250 ml/ha	•	•	•

Recomandări de amestec în rezervorul mașinii

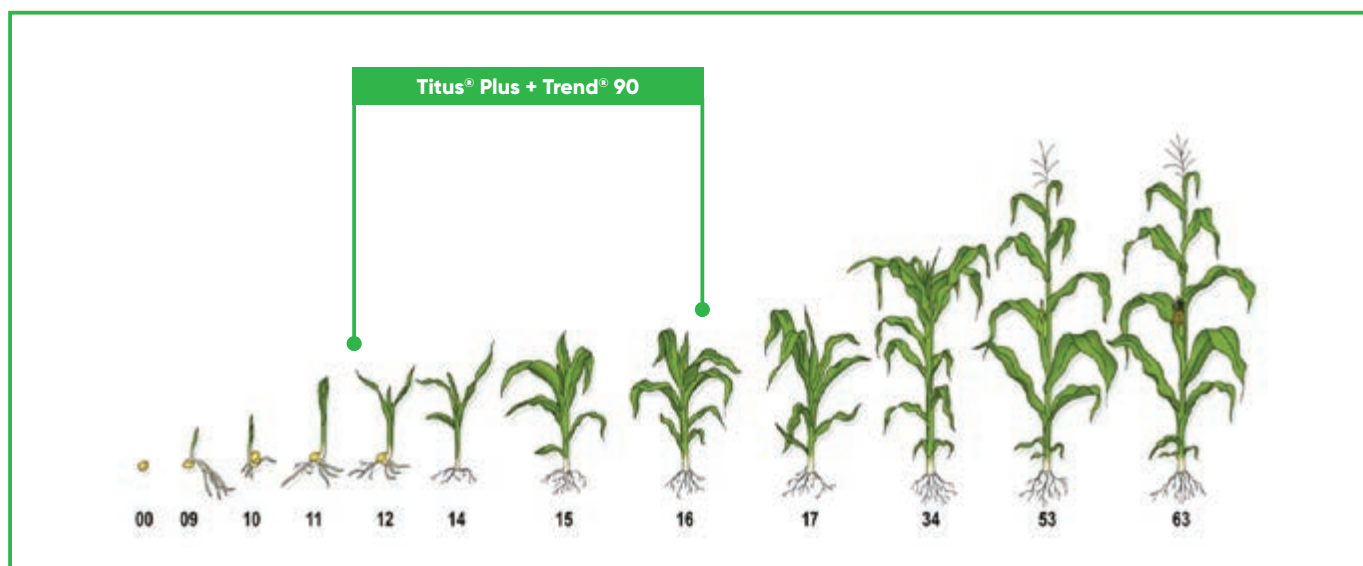
- Dat fiind spectrul larg de buruieni combătute, sunt rare situațiile când este necesar amestecul cu alte erbicide. Se vor respecta regulile, restricțiile și precauțiile indicate în eticheta partenerilor de amestec.
- Se recomandă folosirea echipamentelor de stropit prevăzute cu sistem de agitare și duze plate.
- Momentul optim pentru cultivare este după minim 14 zile de la aplicarea erbicidului. Nu se recomandă prășitul cu 10 zile înainte și după aplicarea erbicidului pentru a evita stresul asupra culturii cauzat de lucrarea cu cultivatorul.
- Titus® Plus se aplică postemergent până în stadiul de maxim 6 frunze ale porumbului.
- Volumul de apă: 200-400 l/ha.



SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI GRAMINEE SENSIBILE	BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ SENSIBILE	BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ SENSIBILE
Coadă vulpii (<i>Alopecurus myosuroides</i>)	Cinsteț (<i>Stachys annua</i>)	Ridiche sălbatică (<i>Raphanus raphanistrum</i>)
Costrei (<i>Sorghum halepense</i>)*	Cornaci (<i>Xanthium spp.</i>)	Susai (<i>Sonchus spp.</i>)
Iarba vântului (<i>Apera spica-venti</i>)	Cruciuliță (<i>Senecio vulgaris</i>)	Știr (<i>Amaranthus spp.</i>)
Iarbă bărbosă (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	Cupa vacii (<i>Calystegia sepium</i>)	Talpa găștei (<i>Atriplex spp.</i>)
Mei (<i>Panicum spp.</i>)	Floarea soarelui - samulastră (<i>Helianthus annuus</i>)	Teișor (<i>Abutilon theophrasti</i>)
Meișor (<i>Digitaria sanguinalis</i>)	Iarbă roșie (<i>Polygonum spp.</i>)	Turiță (<i>Galium aparine</i>)
Mohor (<i>Setaria spp.</i>)	Lobodă albă (<i>Chenopodium album</i>)	Volbură (<i>Convolvulus arvensis</i>)
Odos (<i>Avena fatua</i>)	Mușețel (<i>Matricaria spp.</i>)	Zărnă (<i>Solanum nigrum</i>)
Pir târător (<i>Agropyron repens</i>)	Muștar (<i>Sinapis arvensis</i>)	BURUIENI MEDIU COMBĂTUTE
BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ SENSIBILE	Pălămidă (<i>Cirsium arvense</i>)	Ciumăfaie (<i>Datura stramonium</i>)
Ambrozie (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)	Piciorul cocoșului (<i>Ranunculus spp.</i>)	

* Pentru costrei din rizomi se aplică 5 doze/4 hectare



Selectivitatea

- Titus® Plus este un erbicid selectiv dacă este aplicat până în stadiul de 6 frunze ale porumbului.
- În condiții de stres cum sunt temperaturile peste 25° C sau sub 10° C, secetă, băltire permanentă a apei etc., plantele pot manifesta o sensibilitate temporară (îngălbenire, frunze ușor deformate) care nu afectează producția.
- În condiții de stres, în cazul culturilor care au

depășit stadiul recomandat al aplicării, Titus® Plus se va aplica numai direcționat sub nivelul frunzelor.

- Pentru orice hibrid nou apărut pe piață, consultați distribuitorul înainte de aplicarea lui Titus® Plus cu privire la selectivitate.
- Tipul de sol nu are influență asupra eficacității lui Titus® Plus.

Rotația culturilor

- Nu sunt restricții pentru culturile ce urmează în rotație după porumbul erbicidat cu Titus® Plus. În cazul compromiterii culturii din diverse cauze, numai porumbul poate fi resemănat în solele tratate cu Titus® Plus.

Evitarea derivei

- Se iau toate măsurile pentru evitarea derivei stropirii, în afara culturii, peste lacuri, cursuri de apă, canale sau pe soluri unde urmează a se semăna culturi sensibile.
- Aplicarea picăturilor mai mari reduce potențialul derivei, dar nu o previne dacă stropirea se face cu echipament neadecvat sau în condiții nefavorabile

de vreme. Temperaturile înalte, seceta și umiditatea relativ scăzută cauzează creșterea riscului de drift.

- Utilizați tipul de duze care asigură parametrii adecvați ai stropirii (volumul de lichid, gradul de acoperire), reducând deriva soluției de erbicidat (duze Tee Jet sau Lochler AD-ID).

Restricții de utilizare

- Nu se aplică Titus® Plus la o cultură de porumb suferind de stres ca rezultat al secetei, bălțirii apei, temperaturii scăzute, atacului insectelor, deficiențelor de nutriție sau de pH și al altor factori care afectează creșterea plantelor.
- Se evită efectuarea tratamentului când există risc de derivă asupra altor culturi (culturi de plante cu frunză lată, rapiță pentru ulei, sfeclă de zahăr, floarea soarelui, tomate, ardei, pomi, viță de vie).
- Nu se aplică la temperaturi de peste 28° C, preferabil se stropește seara pe timp răcoros, se evită cazurile cu risc de scădere accentuată a temperaturii pe timpul nopții.

Compatibilitate

- Titus® Plus poate fi amestecat cu multe produse folosite în agricultură. Totuși, recomandăm efectuarea amestecului de probă și testarea acestuia pentru observarea aspectelor fizice și a influenței asupra culturii în zilele următoare tratamentului.





ERBICID POSTEMERGENT PENTRU CULTURA OREZULUI.

Conține: penoxsulam 16 g/l + triclopir-butotil 120 g/l

Ambalat: la 5 litri

Mod de acțiune

- Viper™ ON este un erbicid postemergent, având în compoziția sa substanțele active penoxsulam și triclopir-butotil, cu un mecanism de acțiune diferit.
- Penoxsulam acționează ca inhibitor al enzimei acetolactat sintază (ALS) împiedicând biosinteza aminoacizilor, în timp ce triclopir are o activitate de tip auxinic împiedicând creșterea plantei.
- Produsul este absorbit în principal de frunze și doar parțial de rădăcini și este translocat în țesuturile meristemice ale plantelor.
- Creșterea buruienilor este încetinită deja după câteva ore, chiar dacă primele simptome de combatere apar la 5-10 zile după aplicare iar rezultatul final este atins după 3-4 săptămâni.

Mod de utilizare

- Viper™ ON poate fi aplicat de la 2 frunze până la sfârșitul înfrățirii culturii orezului. Momentul aplicării erbicidului este determinat de stadiul vegetativ al buruienii *Echinochloa spp.*
- Pentru combaterea buruienii ***Echinochloa crus-galli***, erbicidul Viper™ ON se aplică din faza fenologică de 1 frunză până la 1-2 frați, în timp ce pentru combaterea buruienii ***Echinochloa spp.***, aplicarea erbicidului se face din faza fenologică de 1 frunză, până la 3-4 frunze, în orice caz întotdeauna înainte să înceapă înfrățirea.
- Pentru controlul **Ciperaceelor și a altor buruieni cu frunză lată folosiți Viper™ ON** din faza fenologică de 1-2 frunze până la 4-5 frunze ale buruienilor.

VIPER™ ON POATE FI APLICAT ÎN OREZĂRIE ÎN USCAT, PE SOL UMED SAU SATURAT SAU "PE MARGINEA APEI" ȘI PE OREZĂRIE CU ÎNSĂMÂNȚARE ÎN USCAT.

OREZĂRIE ÎN USCAT CU SOL UMED SAU SATURAT SAU PE „MARGINEA APEI”:

Aplicați Viper™ ON imediat ce orezăria a terminat drenarea și udați din nou imediat la 1-2 zile după aplicarea erbicidului.

OREZĂRIE CU ÎNSĂMÂNȚARE ÎN USCAT:

Aplicați Viper™ ON pe sol uscat cu 1-2 zile înainte de a introduce apa.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE ȘI OMOLOGĂRI

UTILIZĂRI		DOZE	OBSERVAȚII/ALTE DETALII RELEVANTE PRIVIND BUNELE PRACTICI AGRICOLE
Culturi	Buruieni combătute		
OREZ	BURUIENI SENSIBILE <i>Echinochloa spp.</i> , <i>Echinochloa crus-galli</i> (iarbă bărboasă), <i>Ammannia coccinea</i> , <i>Bidens frondosa</i> (dentiță), <i>Cyperus difformis</i> (căprișor), <i>Heteranthera reniformis</i> , <i>Schoenoplectus mucronatus</i> , <i>Bolboschoenus maritimus</i> .	2.5 litri/ha	În funcție de gradul de infestare produsul se poate aplica începând de la stadiul de 1 până la 4-5 frunze ale buruienilor sensibile.
	BURUIENI MODERAT SENSIBILE <i>Cyperus esculentus</i> (căprișor).		

Selectivitate

- Viper™ ON poate fi folosit pe toate soiurile principale de orez *indica* și *japonica* cultivate în prezent, de la stadiul de 2 frunze până la sfârșitul înfrățirii culturii orezului, indiferent de tipul solului și de practicile de cultivare utilizate.
- Pentru a asigura întotdeauna cea mai bună selectivitate nu se recomandă tratarea culturii aflată sub stresul dat de frig și/sau secetă, după atacuri de boli sau dăunători sau de deficiențe nutriționale.
- În cazul aplicărilor pe cultură aflată sub stres sau în condiții climatice adverse, produsul poate cauza o încetinire temporară a creșterii culturii care nu afectează producția finală.



FUNGICIDE

Curzate® F

Custodia™ 320 SC

Karathane™ Gold 350 EC

Dithane™ M-45

Dithane™ Neotec 75 WG

Equation® Pro

Evolus®

Fontelis®

Systhane™ Forte

Talendo® / Talius®

Tanos® 50 WG

ZORVEC™ Zelavin™ Bria

ZORVEC™ Enicade™ NZeb



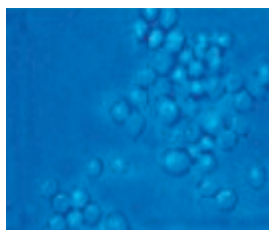
FUNGICID SISTEMIC LOCAL, SPECIALIZAT ÎN COMBATerea MANEI LA VIȚA DE VIE.

Conține: 4,8% cimoxanil + 48% folpet

Ambalat: la 1 litru

Avantaje

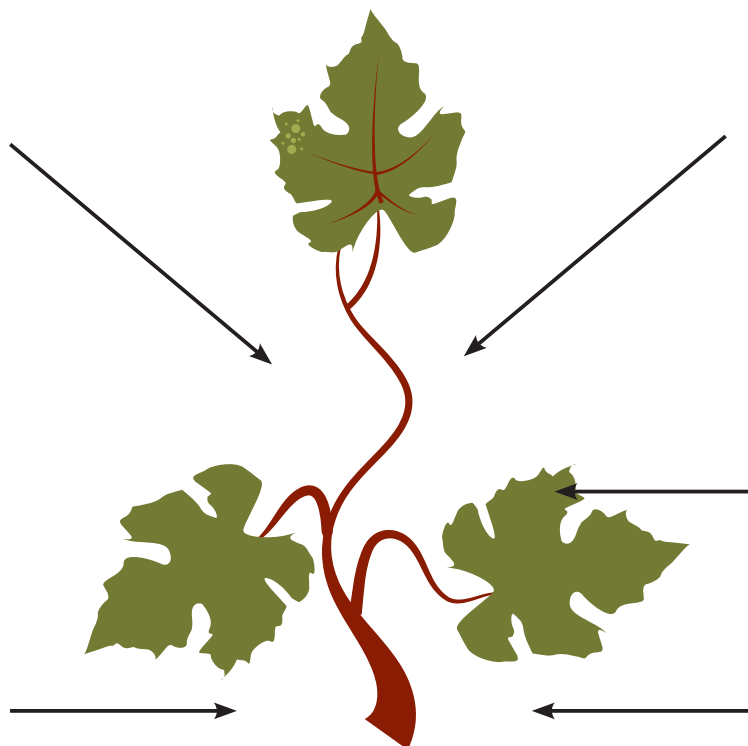
- Cimoxanil este primul fungicid sistemic local pentru combaterea *Oomycetelor* (manelor).
- Afectează o serie de funcții vitale ale paraziților și nu induce rezistență.
- Combate biotipurile rezistente la fenilamide (metalaxil, benalaxil).
- Partener de amestec și efect sinergic alături de alte fungicide.
- Nu afectează fermentația vinului.
- Induce reacția de hipersensibilitate a plantei prin simularea unui mecanism specific de rezistență împotriva bolilor, controlat genetic.



Inhibă eliberarea
zoosporilor din
sporangiu



Simulează răspunsul
natural de apărare
al plantei atacate



Activitate sinergică
cu produsele de
amestec

Activ pe suprafața
frunzei cât și în
interiorul plantei
înainte și după
infecție

Mecanism de
acțiune complet

Mod de acțiune

- Inhibă eliberarea zoosporilor din sporangiu.
- Inhibă creșterea intercelulară a hifelor.
- Patogenul nu se răspândește în plantă.
- Planta reacționează rapid prin hipersensibilizare.
- Determină moartea hifelor intercelulare și a haustoriilor pătrunși în celule.
- Inhibă sporularea parazitului.

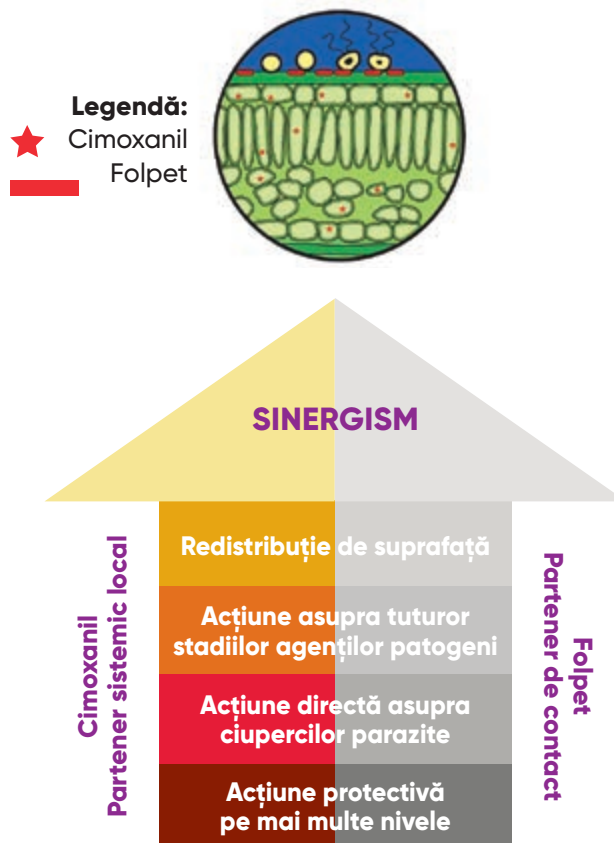
Mod de utilizare

- Se aplică la vița de vie pentru combaterea manei (*Plasmopara viticola*) doza de **2,5 l/ha (250 ml/100 l apă)**.
- Se aplică preventiv la apariția riscului de infecție.
- Acțiunea curativă este de scurtă durată după infecție. Respectați recomandările serviciului de prognoză și avertizare.
- Este necesar un volum de apă adaptat pentru a asigura un grad de acoperire ridicat printr-o stropire uniformă.
- În caz de presiune de infecție ridicată, tratamentul se repetă la interval de 8-12 zile.
- Se recomandă până la 4 tratamente/sezon.

Timp de pauză

- Intervalul de timp de la ultima aplicare până la recoltare este de 14 zile la strugurii de masă și de 35 zile la strugurii de vin.

TRATAMENT CURATIV ȘI PREVENTIV



Custodia™ 320 SC

FUNGICID



FUNGICID CU 2 SUBSTANȚE ACTIVE PENTRU COMBATEREA EFICIENTĂ A PUTREGAIULUI ALB LA RAPIȚĂ.

Conține: azoxistrobin 120 g/l + tebuconazol 200 g/l

Ambalat: la 5 litri

Mod de acțiune

- Este un fungicid ready-mix cu două substanțe active din clase chimice diferite.
- **Tebuconazol**, substanță activă din clasa chimică a triazolilor, este absorbit de către părțile aeriene ale plantei și migrează în interiorul țesuturilor unde blochează activitatea ciupercilor prin întreruperea sintezei ergosterolilor.
- **Azoxistrobin** este o substanță activă care oferă protecție translaminară și acționează asupra agenților patogeni prin blocarea transportului electronilor în mitocondrie. Strobilurina din Custodia™ 320 SC potențează efectul stay-green vizibil printr-o perioadă mai lungă în care foliajul este verde și printr-o rezistență mai bună la factorii de stres.

Recomandări de aplicare

- Custodia™ 320 SC se aplică în primăvară în momentul când aproximativ 10% până la 50% din florile de pe racemul principal sunt deschise (BBCH 61-65). Se aplică un singur tratament cu Custodia™ 320 SC pe aceeași suprafață, într-un sezon.

Compatibilitate

- Custodia™ 320 SC poate fi compatibil cu multe dintre pesticidele folosite în mod curent în România la cultura de rapiță. Amestecurile vor fi utilizate imediat ce au fost preparate. În mod obligatoriu se vor respecta și instrucțiunile de folosire a produselor partenere.

CULTURA	SPECTRU DE COMBATERE	DOZA	TIMP DE PAUZĂ
Rapiță	Putregaiul alb (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	1 l/ha	Timpul de pauză este acoperit de perioada de vegetație
Viță de vie	Făinarea viței de vie	0.175 - 0.7 l/ha	Nespecificat

Concluzii

- Excelent în prevenirea și combaterea timpurie a Sclerotiniei.
- Activitate de „stay-green” pronunțat.
- Activitate sistemică și translaminară.
- Acțiune preventivă și curativă.
- Pătrundere rapidă în plantă - rezistență bună la spălare.

KarathaneTM

Gold 350 EC

FUNGICID



FUNGICID DE CONTACT, CU MOD DE ACȚIUNE UNIC, DESTINAT PREVENIRII ȘI COMBATERII FĂINĂRII LA VIȚA DE VIE ȘI CASTRAVEȚI.

Conține: 350 g/l meptildinocap

Avantaje

- Datorită modului unic de acțiune, există un risc foarte scăzut de apariție a fenomenului de rezistență.

Mod de acțiune

- KarathaneTM Gold 350 EC acționează rapid asupra miceliului ciupercii și are o persistență lungă de 10-12 zile, putând fi utilizat în tratamente preventive, curative și eradicative.

Compatibilitate

- KarathaneTM Gold 350 EC este compatibil cu alte fungicide și insecticide folosite în mod curent, cu excepția celor cu reacție alcalină, zeama bordelează, zeama sulfocalcică și a polisulfurii de bariu.
- Înainte de utilizare este necesară efectuarea unui test practic cu respectarea dozelor de amestec.

Omologări

CULTURA	DOZA	PATOGEN
Viță de vie	0.5 l/ha (în 1.000 l apă)	<i>Uncinula necator</i>
Castraveți	0.5 l/ha (în 1.000 l apă)	<i>Sphaerotheca fuliginea</i>

Perioada de aplicare

- KarathaneTM Gold 350 EC are acțiune de combatere foarte bună chiar la temperaturi scăzute (începând de la 4° C) când sulful este inefficient, fiind potrivit în cazul tratamentelor timpurii, precum și la temperaturi ridicate (până la 35° C) când sulful este fitotoxic.
- La vița de vie, se recomandă în scop preventiv tratamente începând din faza de dez mugurire (2-3 frunze) la interval de 10 zile.
- În scop curativ/eradicativ se recomandă tratamente la interval de 5 zile. La castraveți, se aplică 1-3 tratamente la avertizare, cu un interval de 8-10 zile între tratamente.
- Meptildinocap este selectiv față de entomofauna utilă putând fi inclus în programele de combatere integrată.

Timp de pauză

- După aplicarea ultimului tratament și până la recoltare, trebuie să treacă minimum 21 zile.

Dithane™ M-45

FUNGICID



FUNGICID DE CONTACT, CU SPECTRU LARG DE ACȚIUNE, UTILIZAT ÎN CULTURILE DE VIȚĂ DE VIE, CARTOF, TOMATE, CASTRAVEȚI, CEAPĂ, POMI FRUCTIFERI, HAMEI, ETC.

Conține: 80% mancozeb

Ambalat: la 25 kg

Avantaje

- Dithane™ M-45 este cel mai folosit fungicid pe plan mondial, omologat pentru combaterea a mai mult de 400 de boli, în peste 70 de culturi.

Mod de acțiune

- Dithane™ M-45, prin modul de acțiune multisite (întrerupe activitatea enzimatică în 6 puncte diferite), împiedică apariția fenomenului de rezistență la patogen.



Perioada de aplicare

- Dithane™ M-45 se aplică preventiv, în condiții favorabile atacului de mană sau alți patogeni.
- Poate fi utilizat de-a lungul întregii perioade cu risc de atac.
- Intervalul de timp între tratamente este de 7-10 zile, în funcție de gradul de atac și de cultură.
- Combaterea optimă a bolilor se realizează când produsul se aplică în cadrul unui program preventiv de tratamente repetate în timpul perioadei de vegetație.
- Dithane™ M-45 este partenerul ideal în combinații cu fungicide sistemice, penetrante.
- Volumul de apă utilizat pentru prepararea soluției de stropit este corespunzător culturii la care se aplică tratamentul și depinde de stadiul de dezvoltare al culturii.

Compatibilitate

- Dithane™ M-45 nu este compatibil în amestec cu substanțe alcaline cum ar fi polisulfurile, zeama bordelează, calciul.
- Este compatibil cu majoritatea fungicidelor și insecticidelor.
- Înainte de utilizare este necesară efectuarea unui test practic cu respectarea dozelor de amestec.

Omologări

CULTURA	DOZA	PATOGEN
Cartof	2 - 2.5 kg/ha	<i>Phytophthora infestans</i>
Cartof	0.5 kg/t tuberculi	<i>Rhizoctonia solani</i>
Tomate	0.2 %	<i>Fulvia fulva</i> , <i>Corynebacterium michiganense</i> , <i>Xanthomonas vesicatoria</i> pv <i>vesicatoria</i> , <i>Septoria lycopersici</i>
Tomate	2 - 2.5 kg/ha	<i>Phytophthora infestans</i>
Ceapă	0.2%	<i>Peronospora destructor</i>
Castraveți	0.2%	<i>Colletotrichum lagenarium</i> , <i>Alternaria</i> spp.
Pomi fructiferi	0.2%	<i>Venturia</i> spp., <i>Monilinia</i> spp.
Piersic	0.2%	<i>Taphrina deformans</i>
Prun	0.2%	<i>Polystigma rubrum</i>
Piersic, cais	0.2%	<i>Stigmata carpophila</i>
Viță de vie	0.2%	<i>Plasmopara viticola</i> , <i>Botryotinia fuckeliana</i>
Hamei	2 kg/ha	<i>Pseudoperonospora humuli</i>
Silvicultură	0.2 - 0.4%	<i>Fusarium</i> spp.
Crizantema	0.2%	<i>Puccinia horiana</i>
Grâu	2.5 kg/t sam.	<i>Tilletia</i> spp.
Sfeclă	8 kg/t sam.	<i>Pleospora bjoerlingii</i> , <i>Fusarium</i> spp.
Tutun	0.2%	<i>Peronospora tabacina</i>

Timp de pauză

- Timpul de pauză până la recoltare: 7 zile la cartof, 14-21 zile la tomate, 28 zile la pomi fructiferi și viță de vie.



Dithane™

Neotec 75 WG

FUNGICID



FUNGICID PREVENTIV, DE CONTACT, CU SPECTRU LARG DE ACȚIUNE, CONȚINÂND MANCOZEB SUB FORMĂ DE GRANULE DISPERSABILE, UTILIZAT ÎN NUMEROASE CULTURI.

Conține: 75% mancozeb

Ambalat: la 20 kg

Avantaje

- Dithane™ Neotec 75 WG se caracterizează printr-o mai bună rezistență la spălare și prin scăderea fenomenului de prăfuire.

Mod de acțiune

- Substanța activă mancozeb combate patogenii prin inhibarea germinației sporilor. Prin modul de acțiune multisite (întrerupe activitatea enzimatică în 6 puncte diferite), împiedică apariția fenomenului de rezistență la patogen.

Perioada de aplicare

- Dithane™ Neotec 75 WG se aplică în condiții favorabile atacului de mană sau alți patogeni.
- Poate fi utilizat de-a lungul întregii perioade cu risc de atac.
- Intervalul de timp între tratamente este de 7-10 zile, în funcție de gradul de atac și de cultură.
- Volumul de apă utilizat pentru prepararea soluției de stropit este corespunzător culturii la care se aplică tratamentul.

Compatibilitate

- Dithane™ Neotec 75 WG nu este compatibil în amestec cu substanțe alcaline cum ar fi polisulfurile, zeama bordeleză, calciul. Este compatibil cu majoritatea fungicidelor și insecticidelor. Înainte de utilizare este necesară efectuarea unui test practic cu respectarea dozelor de amestec.



Omologări

CULTURA	DOZA	PATOGEN
Cartof	2 - 2.5 kg/ha	<i>Phytophthora infestans</i>
Cartof	0.5 kg/t tuberculi	<i>Rhizoctonia solani</i>
Tomate	0.2 %	<i>Fulvia fulva</i> , <i>Corynebacterium michiganense</i> , <i>Xanthomonas vesicatoria</i> pv <i>vesicatoria</i> , <i>Septoria lycopersici</i>
Tomate	2 - 2.5 kg/ha	<i>Phytophthora infestans</i>
Ceapă	0.2%	<i>Peronospora destructor</i>
Castraveți	0.2%	<i>Colletotrichum lagenarium</i> , <i>Alternaria</i> spp.
Pomi fructiferi	0.2%	<i>Venturia</i> spp., <i>Monilinia</i> spp.
Piersic	0.2%	<i>Taphrina deformans</i>
Prun	0.2%	<i>Polystigma rubrum</i>
Piersic	0.2%	<i>Stigmata carpophila</i>
Viță de vie	0.2%	<i>Plasmopara viticola</i> , <i>Botryotinia fuckeliana</i>
Silvicultură	0.2 - 0.4%	<i>Fusarium</i> spp.
Grâu	2.5 kg/t sam.	<i>Tilletia</i> spp.
Sfeclă	8 kg/t sam.	<i>Pleospora bjoerlingii</i> , <i>Fusarium</i> spp.
Tutun	0.2%	<i>Peronospora tabacina</i>

Timp de pauză

- Timpul de pauză până la recoltare: 7 zile la cartof, 14-21 zile la tomate, 28 zile la pomi fructiferi și viță de vie.



Equation[®] Pro

FUNGICID



FUNGICID SISTEMIC LOCAL SPECIALIZAT ÎN COMBATEREA BOLILOR LA VIȚA DE VIE, CARTOF ȘI TOMATE.

Conține: 30% cimoxanil + 22.5% famoxadon

Ambalat: la 100 g și 400 g

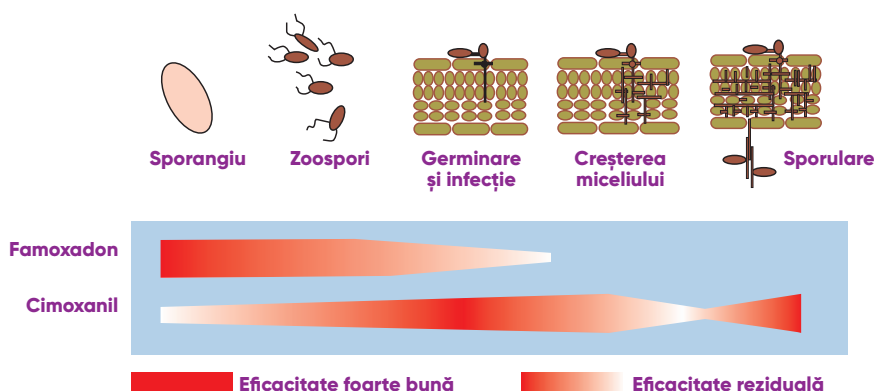
Avantaje

- Eficacitate deosebită datorită efectului sinergic al famoxadonului și cimoxanilului.
- Acțiune biologică preventivă, curativă și antisporulantă.
- Nu determină rezistență în populația paraziților.
- Rezistență la spălare.
- Nu afectează fermentația și calitatea vinului.
- Permite alternanța tratamentelor.
- Eficace împotriva sușelor de mană cu rezistență la fenilamide.

Mod de acțiune

- Equation[®] Pro asociază acțiunea preventivă a famoxadonului cu flexibilitatea utilizării conferită de acțiunea curativă și antisporulantă a cimoxanilului. Acțiunea complementară a celor două substanțe active are ca rezultat inhibarea tuturor verigilor ciclului biologic al agenților patogeni.
- Famoxadonul previne eliberarea zoosporilor din sporangiu, inhibă mobilitatea și germinarea zoosporilor, iar cimoxanilul inhibă germinarea zoosporilor, producerea și extinderea infecției precum și sporularea ciupercilor patogene.

ACTIVITATE COMPLEMENTARĂ



FAMOXADON - ACȚIUNEA ÎN PLANTĂ

- Penetrează stratul superior al cuticulei, conferă rezistență la spălare și facilitează redistribuirea pe suprafața frunzei. Umiditatea din ploaie sau rouă activează depozitul fungicid de la suprafața frunzei care acționează preventiv, ca o barieră, în producerea infecției. Acțiunea preventivă este multiplicată de depozitul de fungicid fixat și redistribuit în cuticulă.

FAMOXADON - REZISTENȚĂ LA SPĂLARE

- Famoxadon, datorită modului său nou de acțiune, este eficace în combaterea manei cartofului și viței de vie în condiții de ploaie.
- Diferența în combatere este de cca. 5% în cazul ploii de 10 mm și respectiv 10% după ploi de 30 mm, față de lipsa ploii.
- Rezistența la spălare înseamnă eficiență superioară, respectiv o combatere mai bună cu costuri reduse.

Spectrul de boli combătute

CULTURA	BOALĂ	AGENT PATOGEN	DOZA	ACȚIUNE BIOLOGICĂ
Viță de vie	Mană Antracnoză Exocorioză	<i>Plasmopara viticola</i> <i>Elsinoe ampelina</i> <i>Phomopsis viticola</i>	0.4 kg/ha	foarte bună foarte bună bună
Cartof	Mană Alternarioză	<i>Phytophthora infestans</i> <i>Alternaria solani</i>	0.4 kg/ha	foarte bună foarte bună
Tomate	Mană Alternarioză Făinare	<i>Phytophthora infestans</i> <i>Alternaria solani</i> <i>Cladosporium fulvum</i>	0.4 kg/ha	foarte bună foarte bună bună

Mod de utilizare

- **Doză omologată:** 0.4 kg/ha la cartof, tomate și viță de vie (6 g/15 l apă).
- **Primul tratament:** se aplică la avertizare în funcție de riscul infecției. În lipsa avertizărilor locale tratamentele se încep aproximativ în stadiul de 5 frunze la vița de vie și faza de preînflorire la cartof și tomate, în toate cazurile înaintea apariției bolii în câmp.
- Volumul de apă recomandat este de 400-1.000 l/ha la vița de vie, 200-400 l/ha la cartof și 200-1.000 l/ha la tomate. La toate aceste culturi în cazul utilizării atomizatoarelor, stropirea cu volum redus, se va face cu 150-200 l/ha.
- **Intervalul de timp între stropiri**
Vița de vie: 7-12 zile, în funcție de condițiile de risc de infecție.
Cartof și tomate: 7-10 zile în funcție de presiunea bolii.
- **Pericolul apariției rezistenței**
Utilizarea repetată a unor produse sistemice poate provoca apariția formelor rezistente de agenți patogeni. Alternarea tratamentelor cu produse cu alt mod de acțiune ca Equation® Pro reduce riscul apariției rezistenței. Pentru diminuarea apariției rezistenței recomandăm alternarea tratamentelor la vița de vie cu Zorvec™ Zelavin™ Bria, iar la cartof cu Zorvec™ Enicade™ NZeb.

Țimp de pauză

- După aplicarea ultimului tratament până la recoltare: 28 zile la vița de vie, 14 zile la cartofi, 3 zile la tomate.





FUNGICID SISTEMIC, CU SPECTRU LARG DE COMBATERE A BOLILOR FOLIARE LA CEREALE PĂIOASE.

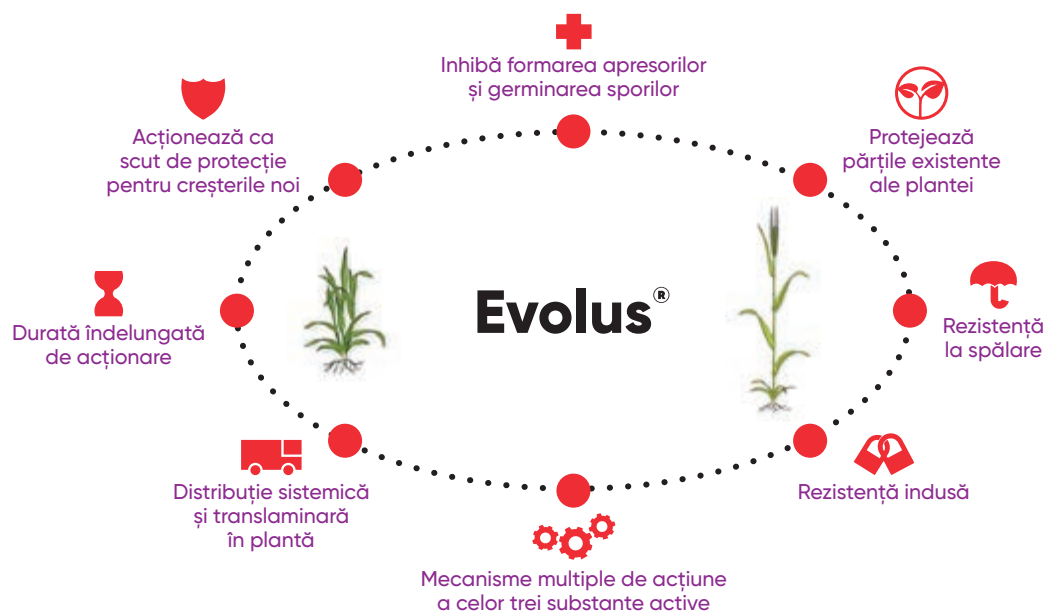
Conține: 40 g/l proquinazid + 160 g/l tebuconazol + 320 g/l procloraz
Ambalat: la 5 litri

Avantaje

- Fungicid sistemic complex cu acțiune preventivă, curativă și eradicantă.
- Protecția de lungă durată a tratamentului este de 6-8 săptămâni.
- Protejează foarte bine țesuturile netratate și cele nou formate după tratament prin acțiunea sistemică și în stare de vapori.
- Pentru controlul făinării acționează prin formarea unui halou în jurul plantei tratate.
- Sinergismul și compensarea reciprocă a celor trei substanțe active asigură combaterea eficientă a unui spectru larg de boli, inclusiv atacul de fuzarioză la spic.
- Modul de acțiune diferit al celor trei substanțe active elimină riscul de apariție a fungilor patogeni rezistenți.
- Flexibil în aplicare, poate fi aplicat pe toată perioada de vegetație.

Mod de acțiune

- Evolus[®] combină modul de acțiune a trei substanțe active din grupe chimice diferite, astfel:
- **Proquinazid** – o moleculă chimică din grupa quinazolinelor cu efect preventiv și curativ. Acțiune de lungă durată și reziduală specifică împotriva făinării prin inhibarea germinării sporilor și formării apresorilor stimulând mecanismele proprii de apărare ale plantei.
- Acțiunea în stare de vapori creează o zonă de protecție în jurul plantei (halou) ajungând și în zonele limitrofe netratate.
- Nu induce rezistența încrucișată cu fungicidele pe bază de triazoli, morfoline sau strobilurine.
- **Tebuconazol** – substanță activă din grupa triazolilor are efect preventiv, curativ și eradicant asupra unui spectru larg de patogeni.
- Acționează sistemic fiind absorbit rapid de plantă, se translocă acropetal și blochează răspândirea patogenilor în plantă. Prin acțiunea specifică inhibă dezvoltarea unui spectru larg de patogeni și în mod deosebit pe *Fusarium spp.*
- **Procloraz** – acționează sistemic fiind absorbit rapid și translocat acropetal prin xilem în toate părțile verzi ale plantei, are acțiune preventivă și eradicantă. Substanța activă inhibă biosinteza ergosterolilor produși de patogeni.

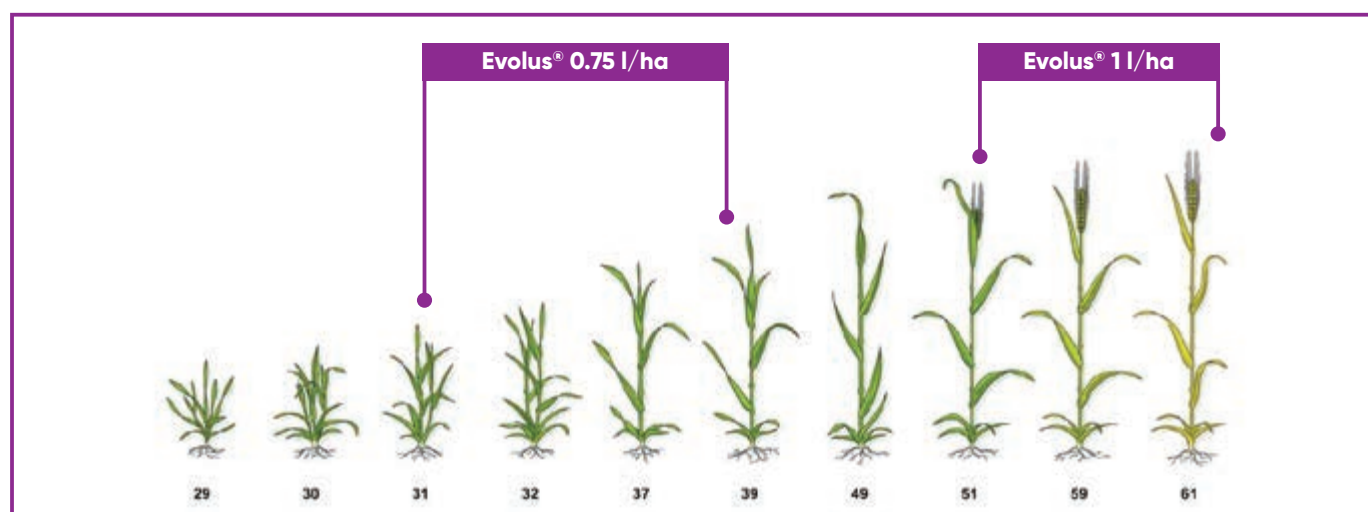


Mod de utilizare

- Cu Evolus® cele mai bune rezultate se obțin când este aplicat înainte de producerea infecției și apariția bolilor în cultură. La grâu se poate aplica de la începutul alungirii paiului (stadiul de creștere BBCH 30) până la începutul înfloririi (stadiul de creștere 49-59) și poate fi inclus în programele pentru controlul bolilor cu unu sau două tratamente. Se aplică întotdeauna în funcție de presiunea de infecție, preferabil preventiv sau la apariția primelor simptome.
- Integrat într-un program de combatere cu mai multe tratamente, pentru a beneficia de toate avantajele produsului, se recomandă aplicarea:
 - la începutul alungirii paiului (primul tratament) în zonele frecvent atacate de făinare
 - la apariția frunzei stindard
 - înspicat (ultimul tratament) în zonele cu precipitații frecvente în perioada formării bobului
- Volumul de soluție** necesar este de 200-400 l/ha.
- Număr maxim de tratamente pe an:** 2
- Doză recomandată la cerealele păioase:** 0.75-1 l/ha
- În condiții de infecție puternică la densități mari ale culturii sau în cazul aplicării pentru controlul bolilor la spic, se recomandă 1 litru/ha.

Spectrul de boli combătute

CULTURA	BOLI COMBĂTUTE	DOZA
Grâu, orz	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>), Septorioză (<i>Septoria spp.</i>), Rugini (<i>Puccinia spp.</i>), Fuzarioză (<i>Fusarium spp.</i>), Sfâșierea frunzelor (<i>Helminthosporium spp.</i> / <i>Pyrenophora spp.</i>), Pătarea brună (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	0.75 - 1 l/ha





FUNGICID SISTEMIC PENTRU COMBATEREA BOLILOR LA MĂR.

Conține: pentiopirad 200 g/l

Ambalat: la 1 litru

Avantaje

- Eficiență ridicată în controlul bolilor determinate de ciupercile din grupul *Ascomycete* și *Basidiomycete*.
- Preventiv – excelentă protecție.
- Curativ – în infecțiile apărute în ultimele 48 h.
- Capacitate foarte bună de blocare a transmiterii bolilor.
- Penetrare translaminară și mobilitate acropetală.
- Rezistență la spălare.

Mod de acțiune

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

Marțor netratat



Fontelis®



Fontelis® eficiență maximă în tratarea rapănului.

Mod de utilizare

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

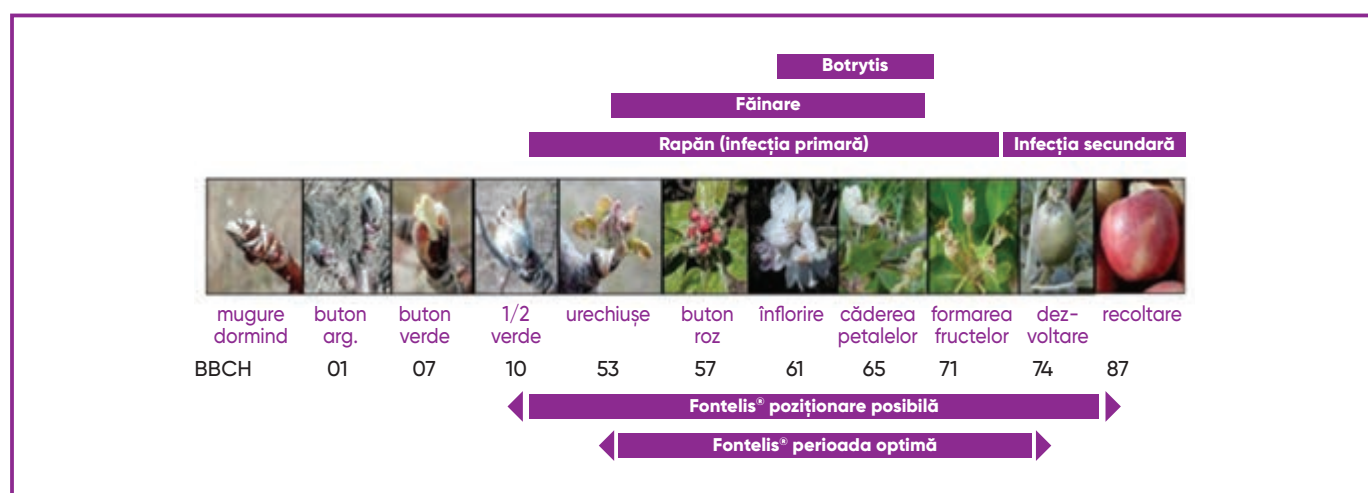
de soluție la masa foliară formată în momentul aplicării pentru a asigura o bună uniformitate și acoperire.

- În primele faze de vegetație (dez mugurit-înflorit) volumul de soluție recomandat este de maxim 500 l/ha și poate ajunge la maxim 1.500 l/ha în plantațiile clasice cu masă vegetală mare.
- Se recomandă maxim trei tratamente, din care unul poate fi înainte de înflorire de la crăparea mugurilor (primele frunze vizibile) până la stadiul de urechiușe (BBCH 07-10).

- Dacă presiunea de infecție este mare, tratamentul se poate repeta după 7 zile.
- Se recomandă amestecul cu alte fungicide autorizate pentru controlul bolilor întâlnite în plantațiile de măr în situații de presiune de infecție ridicată sau dacă aplicarea este întârziată din cauza condițiilor climatice nefavorabile. Amestecul în rezervor cu alte fungicide autorizate din alte grupe chimice reduce potențialul apariției rezistenței și mărește potențialul de combatere în situații dificile.
- Nu se recomandă aplicarea a mai mult de 2 tratamente consecutive cu Fontelis® sau cu produse din grupa SHDI.
- În cazul folosirii produsului la primele două-trei tratamente aplicate în plantație pentru controlul celor două boli: rapăn și făinare, nu este necesar amestecul cu alte fungicide.
- Produsul este rezistent la spălare dacă precipitațiile survin la minim 1 oră de la uscarea soluției pe frunze.

Spectrul de boli combătute

CULTURA	BOLI COMBĂTUTE	DOZA
Pomi fructiferi (măr)	Rapăn (<i>Venturia inaequalis</i>) (măr) Făinare (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	0.75 l/ha



Compatibilitate

- Fontelis® este compatibil cu majoritatea pesticidelor și fertilizanților foliari.

Selectivitate

- Dacă Fontelis® este utilizat ținând cont de recomandările din etichetă și dozele recomandate, produsul nu este fitotoxic.
- Pentru evitarea rezistenței se recomandă maxim

3 tratamente/an cu Fontelis® și se recomandă amestecul cu alte fungicide cu mod diferit de acțiune.

Combatere integrată (IPM Integrated Pest Management)

- Recomandăm includerea produsului în programe de combatere integrată alături de produse biologice, culturale, genetice și praguri economice de dăunare.
- IPM include principii și practici de monitorizare a câmpului și alte metode de detecție, identificarea corectă a dăunătorilor, monitorizarea populațiilor, alternanța produselor cu mod diferit de acțiune și

aplicarea tratamentelor când dăunătorii ajung la pragul economic de dăunare.

- Consultați specialiștii locali și autoritățile calificate/autorizate să determine pragul minim de dezvoltare al dăunătorilor pentru efectuarea tratamentului și pentru a beneficia de avantajele utilizării metodelor de combatere integrată.

SysthaneTM

Forte

FUNGICID



FUNGICID SISTEMIC, CU ROL PREVENTIV, CURATIV ȘI ERADICATIV ÎN COMBATEREA FĂINĂRILOR, RAPĂNULUI ȘI MONILIOZELOR.

Conține: 240 g/l miclobutanil

Ambalat: la 1 litru

Mod de acțiune

- SysthaneTM Forte prezintă trei moduri de acțiune:
PREVENTIV – împiedică germinarea sporilor și, în consecință, instalarea infecțiilor în plantă.
CURATIV – când infecția s-a produs deja, iar fungii se află în perioada de incubare, acesta împiedică dezvoltarea miceliului și o nouă infecție nu se poate instala.
ERADICATIV – când plantele prezintă simptome vizibile ale infecției cu fungi, SysthaneTM Forte inhibă dezvoltarea hifelor miceliene.
- SysthaneTM Forte prezintă un efect rezidual îndelungat protejând și organele nou formate.
- SysthaneTM Forte are un spectru foarte larg de combatere: combate boli determinate de fungi din clasele *Ascomycetes*, *Basidiomycetes* și *Deuteromycetes*.

Perioada de aplicare

- SysthaneTM Forte este selectiv pentru culturile recomandate, în toate stadiile de dezvoltare.
- SysthaneTM Forte se aplică prin stropiri în perioada de vegetație, corespunzător cu datele de avertizare locală.
- Se poate aplica și în timpul înfloritului, nu afectează germinația polenului, nu se regăsește ca reziduuri în polen.
- SysthaneTM Forte penetrează rapid (1 oră) și se translocă în toate organele verzi ale plantei. Acționează sistemic, translocarea substanței active făcându-se acropetal.
- Protejează culturile pe o durată de 10-14 zile, în funcție de presiunea infecției. Fereastră largă de aplicare: de la 5° C la 25° C.
- Nu este spălat de ploaie după două ore de la aplicare.
- SysthaneTM Forte nu afectează calitățile organoleptice ale fructelor, legumelor, strugurilor; nu influențează procesul de fermentație alcoolică.
- Prezintă un profil ecotoxicologic excelent, nu afectează entomofauna utilă.

Recomandări

- Aplicarea a maxim 3 tratamente pe sezon cu produsul Systhane™ Forte pentru evitarea apariției formelor rezistente.
- Alternarea cu fungicide cu mod de acțiune diferit.
- Amestecuri cu alte fungicide pentru lărgirea spectrului de acțiune: Dithane™ M-45, Dithane™ Neotec 75 WG, etc.
- Volumul de apă utilizat pentru prepararea soluției de stropit este corespunzător culturii la care se aplică tratamentul și fazei de vegetație.

Omologări

CULTURA	DOZA	PATOGEN
Viță de vie	0.01%	<i>Uncinula necator</i>
Măr	0.02%	<i>Venturia inaequalis</i> , <i>Podosphaera leucotricha</i>
Castraveți	0.02 % (0.2 l/ha)	<i>Sphaerotheca fuliginea</i>

Compatibilitate

- Systhane™ Forte este compatibil cu majoritatea insecticidelor, fungicidelor, mai puțin cele cu reacție alcalină.
- Înainte de utilizare este necesară efectuarea unui test practic cu respectarea dozelor de amestec.
- Systhane™ Forte este recomandat în programele de combatere integrată.

Timp de pauză

- Timpul de pauză până la recoltare: 15 zile la măr și viță de vie, 3 zile la castraveți.



Talendo[®] / Talius[®]

FUNGICID



FUNGICID ÎN COMBATerea FĂINĂRII LA CEREALE ȘI VIȚĂ DE VIE.

Conține: 20% proquinazid

Ambalat: la 1 litru

Avantaje

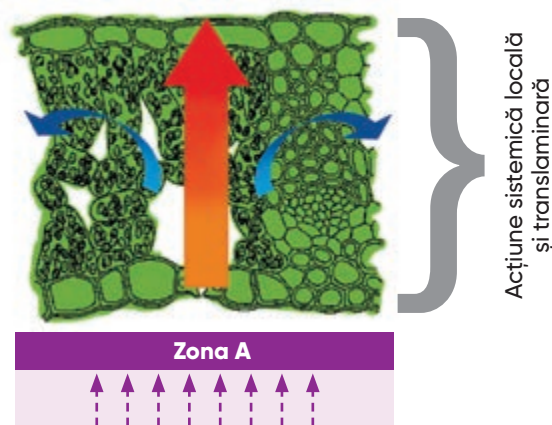
- Foarte eficient – garantează efect maxim în combaterea făinării la cereale și viță de vie la doze mult mai mici decât alte fungicide.
- Efect de lungă durată, bazat pe acțiunea biochimică de inhibare a viabilității sporilor și stimulare a mecanismului natural de protecție a plantei.
- Acțiune trivalentă – de contact, sistemică locală și prin vaporizare. Efectul unic de tensiune gazoasă (faza de vapori) îi mărește raza de acțiune cu până la 10 cm de la locul aplicării și permite penetrarea în locuri greu accesibile (ex: ciorchine închise).
- Protejează țesuturile netratate precum și cele nou formate după tratament.

Mod de acțiune

- Proquinazid este o nouă substanță activă din grupa quinazolinelor acționând specific împotriva făinării.
- Proquinazid inhibă formarea apresorilor (ventuzelor) și germinarea sporilor și induce reacția naturală de apărare a plantei.
- Reduce semnificativ viabilitatea sporilor și riscul reinfecției.
- Nu induce rezistență încrucișată la fungicidele pe bază de triazoli, morfoline sau strobiruline.
- Talendo[®]/Talius[®] acționează sistemic local și translaminar. Cele două căi de acțiune conferă performanța produsului.

- Rezistent la spălare – ploaia căzută la 3 ore după tratament nu diminuează eficacitatea produsului.
- Nu are efecte adverse asupra fermentației și calității vinului sau a sucului de struguri.
- Proquinazid este mai persistent decât alte substanțe active controlând biotipurile rezistente ale ciupercii. Datorită efectului gazos protejează ciorchinele și după închiderea lui.

Talendo[®], acțiune în interiorul plantei

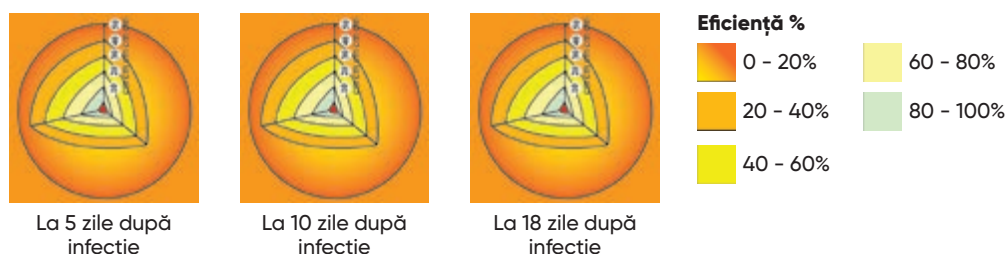


Păstrează identitatea vinului

- Nu are efect asupra proceselor de fermentare.
- Nu are efect asupra proprietăților organoleptice.
- Nu lasă reziduuri în vin.

Teste efectuate pentru evaluarea acțiunii translaminare

- Pe partea inferioară a frunzei au fost pulverizate produse cu mod diferit de acțiune.
- Partea superioară a frunzei a fost inoculată cu sporii ciupercii și s-a urmărit evoluția bolii.
- Controlul bolii pe porțiuni extinse de pe suprafața superioară a frunzei demonstrează acțiunea sistemică locală și translaminară a lui Talendo®/Talius®.
- Datorită acțiunii în stare de vapori, Talendo®/Talius® reușește să protejeze părțile plantei neatinse direct de pulverizare.
- Fungicidul se fixează pe stratul ceros al frunzei și prin tensiune gazoasă se redistribuie în plantă asigurând astfel o protecție optimă împotriva făinării chiar și în locurile greu accesibile.
- În fază gazoasă, experimentele au demonstrat că la circa 10 cm distanță de locul de aplicare, eficiența fungicidului este de 80-100%.



Mod de utilizare

- Ideală este aplicarea preventivă sau la primele semne ale bolii, înainte ca infecția să se extindă la nivelul creșterilor noi.
- Poate fi aplicat începând din faza de 3 frunze etalate până la sfârșitul vegetației la viță de vie, și în orice fază de vegetație a culturii de cereale, în mod obișnuit de la înfrățire până la înflorirea deplină, cu recomandarea de a adapta volumul de soluție la masa foliară formată în momentul aplicării pentru a asigura o bună uniformitate și acoperire.
- Volumul de apă: 150-400 l/ha** la cereale, **400-1.000 l/ha** la viță de vie, în funcție de masa vegetativă.
- Numărul maxim de tratamente pe an:** **2x200 ml/ha** la cereale, **4x225 ml/ha** la viță de vie.
- Intervalul între tratamente: 10-21 zile în funcție de presiunea de infecție. În cazul aplicării strict preventive, perioada efectivă poate dura 21 zile în funcție de presiunea de infecție și sensibilitatea soiului. La presiune mare de infecție intervalul între stropiri este de 14 zile. În condiții extreme, intervalul se poate reduce până la 10 zile.

Omologări

CULTURA	DOZA OMOLOGATĂ	PATOGEN
Cereale	200 ml/ha	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>)
Viță de vie	225 ml/ha	Făinare (<i>Uncinula necator</i>)

Compatibilitate

- Pentru combaterea curativă a făinării, Talendo®/Talius® se poate amesteca cu morfoline sau alte produse curative. În acest caz se respectă și instrucțiunile din eticheta partenerului de amestec.

Timp de pauză

- Timpul de pauză este 28 de zile de la ultimul tratament până la recoltare.

Tanos[®] 50 WG

FUNGICID



FUNGICID COMPLEX, CU SPECTRU LARG ÎN COMBATEREA BOLILOR LA FLOAREA SOARELUI.

Conține: 25% famoxadon + 25% cimoxanil

Ambalat: la 2 kg

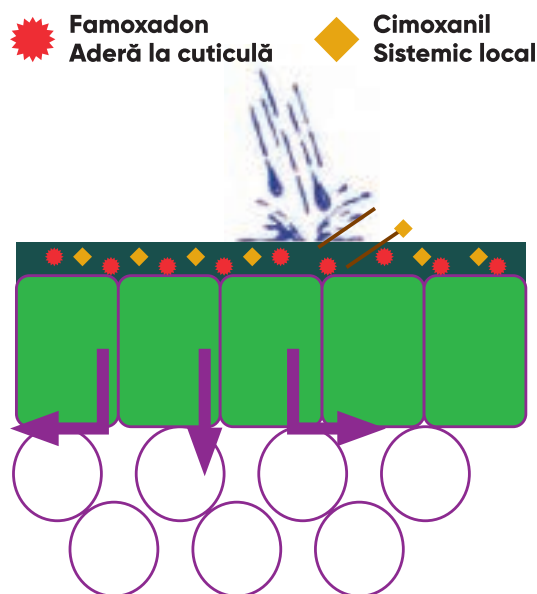
Avantaje

- Protecție preventivă și curativă bună împotriva bolilor problemă.
- Rezistență foarte bună la spălare după 1-2 ore de la aplicare.
- Rămâne mult timp activ pe suprafața foliară.
- Amestec "anti-rezistență" prin modul de acțiune diferit al celor două substanțe active.
- Reactivarea produsului prin rouă, ploaie sau irigare.
- Menține cultura verde mai mult timp.
- Spor cantitativ și calitativ de producție.

Mod de acțiune

- Tanos[®] 50 WG are efect preventiv și curativ.
- Tanos[®] 50 WG conține două substanțe active cu mod multiplu de acțiune.
- Prin acțiunea lui blochează la nivelul mitocondriilor producerea de energie și respirația celulelor necesare dezvoltării ciupercii.
- **Famoxadon** are proprietăți lipofilice fiind aderent la cuticulă și foarte greu de spălat după 1 oră de la aplicare. Are acțiune antisporulantă și blochează creșterea ciupercii.
- **Famoxadon** difuzează în cuticulă și determină o bună redistribuire a substanței active la suprafața frunzei fiind remobilizat prin ploaie și rouă. Sporii ciupercii devin incapabili să încolțească, germinarea sporilor fiind blocată.
- **Cimoxanil** penetrează țesutul frunzei și se distribuie translaminar. Stopează creșterea leziunilor și sporularea, inducând reacția de autoapărare a plantei.

SECȚIUNE PRIN FRUNZĂ



Mod de utilizare

- Pentru a obține producții ridicate, de calitate și maximum de eficacitate al fungicidului se recomandă utilizarea lui Tanos® la al doilea tratament în faza de buton floral-îmbobocire.
- În cazuri excepționale de atac de mană (*Plasmopara helianthi*), aplicați 2 tratamente succesive la un interval de 7-10 zile imediat ce depistați atacul.

Martor



Tratat cu Tanos® - 0.4 kg/ha



Spectrul de boli combătute

CULTURA	BOLI COMBĂTUTE	DOZA
Floarea soarelui	Putregai alb (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), Putregai cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>), Alternarioză (<i>Alternaria spp.</i>), Necrozarea și frângerea tulpinilor (<i>Phomopsis helianthi</i>), Mană (<i>Plasmopara helianthi</i>)	0.4 kg/ha



ZORVEC™

Zelavin™ Bria

PACHET TEHNOLOGIC PENTRU 4 HECTARE



ZORVEC™ ZELAVIN™ BRIA ESTE O COMBINAȚIE ÎN CO-PACK DE OXATHIPIPROLIN ȘI FOLPET, CU O ACTIVITATE BIOLOGICĂ REMARCABILĂ ÎMPOTRIVA MANEI, CU O EXCELENȚĂ ACTIVITATE TRANSLAMINARĂ ȘI SISTEMICĂ ACROPETALĂ.

Pachetul Zorvec™ Zelavin™ Bria are următoarele componente:

Zorvec™ Zelavin™ ce conține oxathiapiprolin și Flovine® ce conține folpet.

Un pachet Zorvec™ Zelavin™ Bria se utilizează pentru 4 hectare.

SOLUȚIE REVOLUȚIONARĂ ÎN LUPTA ÎMPOTRIVA MANEI VIȚEI DE VIE.

Ambalaje: Zorvec™ Zelavin™ OD: 0.8 litri și Flovine® WGD: 5 kg

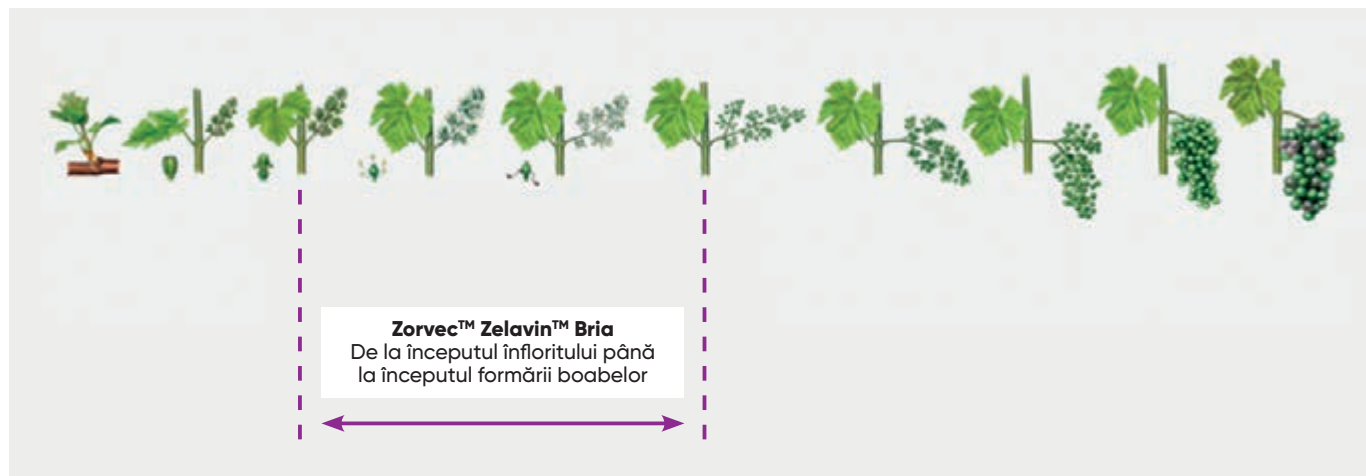
Doza recomandată: Zorvec™ Zelavin™ OD: 0.2 litri/ha și Flovine® WGD: 1.25 kg/ha

Pachetul Zorvec™ Zelavin™ Bria are efecte multiple asupra ciclului de viață al agentului patogen (acțiune preventivă, curativă, eradicantă și antisporulantă) pentru o eficacitate sporită de lungă durată.

Zorvec™ Zelavin™ Bria protejează frunzele tratate pe măsură ce cresc și se dezvoltă, inclusiv frunzele nou formate.

Poziționare tehnică

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



Avantaje

- Nu are rezistență încrucișată cu alte fungicide utilizate.
- Asigură cea mai bună eficacitate și o perioadă mai lungă de protecție.
- Rezistență la spălare după mai puțin de o oră de la aplicare și exclude repetarea tratamentului în caz de ploaie.
- Are acțiune translaminară și sistemică acropetală, protejând și frunzele în curs de apariție.

ZORVEC™
Zelavin™

FUNGICID

FUNGICID SISTEMIC PENTRU COMBATEREA MANEI LA VIȚA DE VIE.

Conține: oxathiapiprolin 100 g/l

Ambalat: la 0.8 litri

Mod de acțiune

- Oxathiapiprolin aparține grupei izoxazolinelor și este o substanță activă nouă, din grupa FRAC 49, cu mod de acțiune biochimic nou, fiind compatibil cu alte fungicide pentru prevenirea apariției fenomenului de rezistență încrucișată.
- Oxathiapiprolin nu influențează vinificația și nu are efect negativ asupra proprietăților organoleptice ale vinului.

Mod de utilizare

- Se aplică la vița de vie pentru combaterea manei (*Plasmopara viticola*).
- Se aplică preventiv la apariția riscului de infecție.
- Are o acțiune curativă foarte bună dacă este aplicat la scurt timp după infecție.
- În condiții normale din punct de vedere climatic se aplică la 14 zile, iar în condiții de risc ridicat de infecție, vreme ploioasă, intervalul se reduce la 7-10 zile.
- Tratamentele se aplică la avertizare, în funcție de riscul infecției.

În lipsa avertizărilor locale, primele tratamente se recomandă a se aplica preventiv în stadiul de 5-6 frunze la vița de vie și se pot continua până la formarea boabelor (15-20 zile după înflorit), respectând timpul de pauză.

- Timpul de pauză este de 14 zile.

NUMĂRUL MAXIM DE TRATAMENTE PE AN: 2
INTERVALUL ÎNTRE APLICĂRI: 10 zile

Omologări

CULTURA	BOLI COMBĂTUTE	DOZA
Vița de vie	Mana viței de vie (<i>Plasmopara viticola</i>)	0.2 - 0.6 l/ha

ZORVEC™

Enicade™ NZeb

PACHET TEHNOLOGIC PENTRU 5 HECTARE



PACHETUL ZORVEC™ ENICADE™ NZEB SE RECOMANDĂ SĂ FIE UTILIZAT PREVENTIV ÎN TRATAMENTE SUCCESIVE, CÂTE 2 APLICĂRI ÎN INTERVALUL: CREȘTEREA FRUNZELOR, ÎNCHIDEREA RÂNDURILOR ȘI PÂNĂ LA FORMAREA TUBERCULILOR.

Pachetul Zorvec™ Enicade™ NZeb are următoarele componente:

Zorvec™ Enicade™ OD ce conține oxathiapiprolin și Trimanoc™ DC ce conține mancozeb.

Un pachet Zorvec™ Enicade™ NZeb se utilizează pentru 5 hectare.

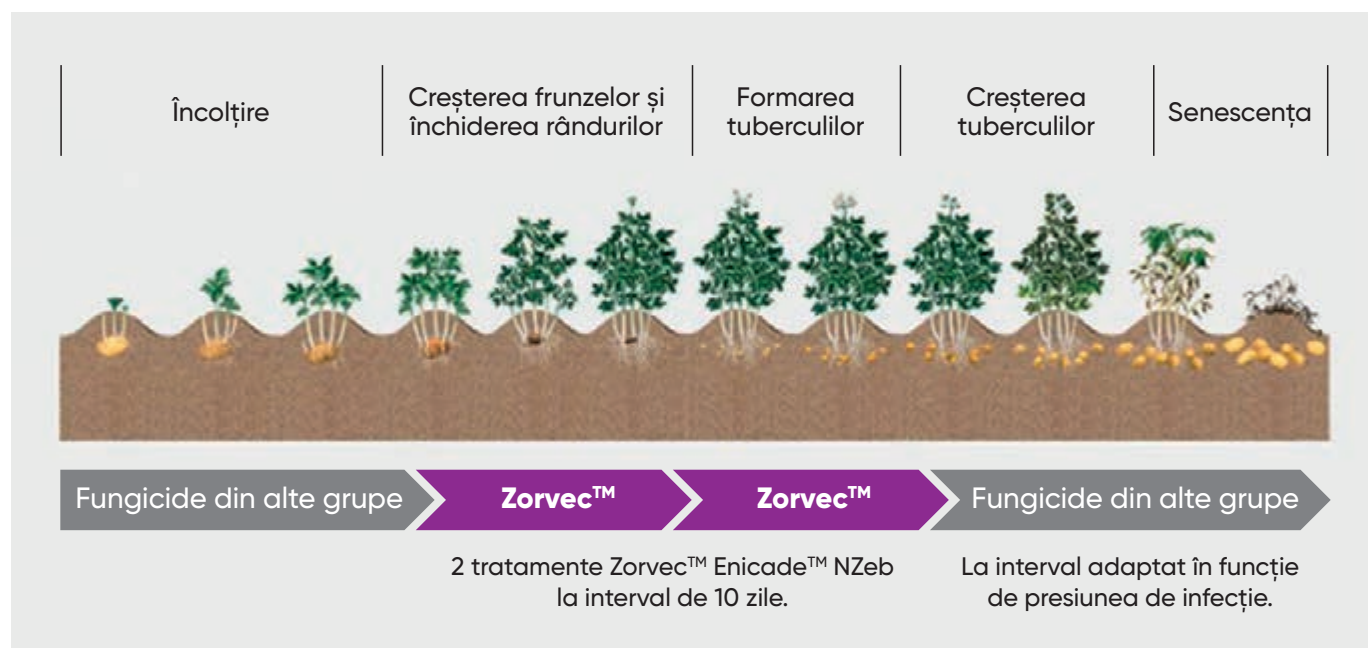
SOLUȚIE REVOLUȚIONARĂ ÎN LUPTA ÎMPOTRIVA MANEI CARTOFULUI.

Ambalaje: Zorvec™ Enicade™ OD: 0.75 litri și Trimanoc™ DC: 10 kg

Doza recomandată: Zorvec™ Enicade™ OD: 0.15 litri/ha și Trimanoc™ DC: 2 kg/ha

Atenție: Pentru un management optim al rezistenței, aplicați pachetul Zorvec™ Enicade™ NZeb întotdeauna precedat și succedat de tratamente contra manei din alte clase de acțiune și limitați numărul tratamentelor la maxim 2/sezon.

Poziționare tehnică



Avantaje

- Protecția lăstarilor tineri și eficiența moleculei permite mărirea intervalului dintre două tratamente cu 3-4 zile.
- Este rezistent la spălare chiar și la 20 de minute de la aplicare.
- Flexibil și ușor de folosit în condiții climatice dificile.
- Are acțiune translaminară și sistemică, protejând și frunzele în curs de apariție.

ZORVEC™ Enicade™

FUNGICID

FUNGICID SISTEMIC PENTRU COMBATEREA MANEI LA CARTOF, SALATĂ VERDE, CEAPĂ ȘI USTUROI.

Conține: oxathiapiprolin 100 g/l

Ambalat: la 0.75 litri

Mod de acțiune

- Oxathiapiprolin aparține grupei izoxazolinelor și este o substanță activă nouă, din grupa FRAC 49, cu mod de acțiune biochimic nou, fiind compatibil cu alte fungicide pentru prevenirea apariției fenomenului de rezistență încrucișată.

Mod de utilizare

- Se aplică la cartof (*Phytophthora infestans*), salată verde (*Bremia lactucae*), ceapă și usturoi (*Peronospora destructor*).
- Se aplică preventiv la apariția riscului de infecție.
- În condiții normale din punct de vedere climatic se aplică la 14 zile, iar în condiții de risc ridicat de infecție, vreme ploioasă, intervalul se reduce la 7-10 zile.
- Tratamentele se aplică la avertizare, în funcție de riscul infecției. În lipsa avertizărilor locale, primele tratamente se recomandă a se aplica preventiv și se pot continua, respectând timpul de pauză.
- Timpul de pauză este de 7 zile.

Omologări

CULTURA	BOLI COMBĂTUTE	DOZA
Cartof	Mana cartofului (<i>Phytophthora infestans</i>)	0.15 l/ha
Salată	Mana salatei (<i>Bremia lactucae</i>)	0.15 l/ha
Ceapă	Mana cepei (<i>Peronospora destructor</i>)	0.2 l/ha
Usturoi	Mana usturoiului (<i>Peronospora destructor</i>)	0.2 l/ha

Perioada de aplicare

- Intervalul minim dintre aplicări: cartof, salată verde, ceapă și usturoi, minim 7 zile.
- Numărul maxim de tratamente: cartof: 2 tratamente/cultură/sezon; salată verde: 2 tratamente/cultură/sezon; ceapă și usturoi: 3 tratamente/cultură/sezon.

Timp de pauză

- Timpul de pauză la cartofi, salată verde, ceapă și usturoi: 7 zile.

INSECTICIDE

Closer™

Delegate™

Inazuma®

Laser™ 240 SC

Reldan™ 22 EC

Runner™ 2F

Transform™

Closer™

Isoclast™ active

INSECTICID



INSECTICID SELECTIV DESTINAT CONTROLULUI AFIDELOR DIN CULTURILE DE VARZĂ, SALATĂ, SPANAC ȘI CARTOF.

Substanța activă: sulfoxaflor (Isoclast™ active) – 120 g/l (11,3%)

Formulare: SC – suspensie concentrată

Ambalat: la 1 litru

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

Avantaje

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



Mod de acțiune

- Closer™ este un insecticid sub formă de suspensie concentrată pentru prepararea unei soluții apoase (SC), cu acțiune de contact și ingestie. Produsul are mobilitate sistemică prin xilem, dar și translaminară, asigurând astfel un control eficient al afidelor la nivelul tuturor organelor plantei atacate.
- Contactul afidelor cu insecticidul are loc prin contact sau ingestie prin intermediul stiletului (tubul de alimentare al afidelor). După ingestie, insecticidul acționează direct asupra receptorilor specifici de acetilcolină. Simptomele de combatere apar aproape imediat iar moartea dăunătorilor survine la câteva ore de la aplicare.
- Mobilitatea sistemică și translaminară a insecticidului permite un control eficient al afidelor atât la suprafață cât și în interiorul căpățânii legumelor din genul Brassica. Isoclast™ este recunoscut pentru acțiunea imediată asupra insectelor, reducând astfel daunele la nivelul plantelor și transmiterea virusurilor de către vectori precum afidele. Marea majoritate a virusurilor se transmit de la o plantă la alta cu ajutorul insectelor. După o perioadă de incubare, aceste insecte sunt capabile să transmită virusurile către plantele sănătoase. Isoclast™ acționează foarte rapid asupra insectelor țintă expuse la tratament atât prin contact cât și prin ingestie.

Afidele încetează să se mai hrănească la o oră de la contactul sau ingestia produsului. Isoclast™ controlează vectorii, insectele care transmit virusurile, dar nu distrug virusurile care sunt deja prezente pe plantele infectate.

- Pentru controlul insectelor vectoare și pentru reducerea transmiterii virusurilor în cultură este necesară aplicarea Isoclast™ încă din stadii timpurii de dezvoltare ale plantei, la primele atacuri, înainte de apariția simptomelor de boală.
- Closer™ prezintă interacțiuni complexe și unice cu receptorii importanți din sistemul nervos al insectelor, diferite față de cele observate la neonicotinoide. Closer™, pe bază de Isoclast™, nu prezintă rezistență încrucișată la insectele care sunt rezistente la neonicotinoide, organofosforice sau piretroizi, aceasta reprezentând un avantaj extraordinar pentru gestionarea populațiilor rezistente.
- Closer™ se degradează rapid în sol și nu persistă în mediul înconjurător. Datorită formulării deosebite este un produs stabil în razele UV.
- Isoclast™ are o rezistență deosebită la spălare. În urma testelor de laborator s-a demonstrat că eficacitatea produsului nu este afectată atunci când ploaia apare la o oră de la aplicare.

Omologare

- În România produsul este omologat pentru următoarele culturi în câmp:

CULTURA	DĂUNĂTORI COMBĂTUȚI	DOZA	VOLUMUL DE APĂ PE HECTAR	NUMĂR DE APLICĂRI PE AN	INTERVAL ÎNTRE APLICĂRI	TIMP DE PAUZĂ
Varză, salată, spanac, broccoli, varză de Bruxelles, conopidă	Afide Păduchele verde al piersicului (<i>Myzus persicae</i>) Păduchele cenușiu al verzei (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	0.2 litri/ha	200 - 1.000 litri/ha	1	-	7 zile
Cartof	Afide Păduchele pătat al cartofului (<i>Aulacorthum solani</i>) Păduchele castraveților (<i>Aphis frangulae gossypii</i>) Păduchele verde al prunului (<i>Brachycaudus helichrysi</i>) Păduchele verigarului (<i>Aphis nasturtii</i>) Păduchele verde al piersicului (<i>Myzus persicae</i>)	0.2 litri/ha	200 - 600 litri/ha	2	21 zile	7 zile

Mod de utilizare

VARZĂ, SALATĂ, SPANAC, BROCCOLI, VARZĂ DE BRUXELLES, CONOPIDĂ

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

CARTOF

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

Timp de pauză

- Perioada de la ultima utilizare a produsului, până la data recoltări: salată, spanac – 7 zile, broccoli, varză de Bruxelles, varză, conopidă – 7 zile, cartof – 7 zile.

Observații

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





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

Substanța activă: spinetoram - 250 g/kg

Formulare: WG - granule dispersabile în apă

Ambalat: la 0.250 kg și 3 kg

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

Avantaje

- Spinetoram acționează rapid asupra dăunătorilor prin contact și ingestie.
- Prin efectul rezidual și de lungă durată controlează un spectru larg de dăunători.
- Datorită modului unic de acțiune controlează dăunătorii în diferite stadii de dezvoltare (ouă, larve/pupe/nimfe, adulți).
- Partener ideal pentru alternarea tratamentelor cu insecticide din clase chimice diferite pentru îmbunătățirea managementului rezistenței.
- Un instrument nou în Programul de Management Integrat al Dăunătorilor (IPM).

Mod de acțiune

- Insecticid sub formă de granule dispersabile în apă (WG), care acționează prin contact și prin ingestie.
- Spinetoram, ingredientul activ din insecticidul Delegate™, afectează sistemul nervos al insectelor declanșând o transmisie haotică a impulsurilor nervoase la nivel neuronal.
- Stopează procesele de hrănire și distruge insectele țintă. Nici o altă clasă de produse nu afectează sistemul nervos al insectelor cu același mod de acțiune ca și Delegate™.
- Spinetoram nu interacționează cu site-urile de acțiune cunoscute ale altor clase de insecticid.
- Datorită modului unic de acțiune, Delegate™ este un produs excelent pentru utilizare într-un sistem Integrated Pest Management. Familia de substanțe chimice spinosyn, spinetoram (Delegate™), și spinosad, sunt singurele insecticide din grupul 5 pe piața fructelor și legumelor.
- Delegate™, are un mod unic de acțiune care controlează insectele în două moduri: în primul rând prin ingestie și în al doilea rând prin contact, oferind un control rapid și o activitate reziduală de durată. Delegate™ are o foarte bună mobilitate translaminară și asigură o protecție totală a aparatului foliar la pomii fructiferi.

Omologare

CULTURA	DĂUNĂTORI COMBĂTUȚI	DOZA	VOLUMUL DE APĂ PE HECTAR	NUMĂR DE APLICĂRI PE AN	TIMP DE PAUZĂ
Pomi fructiferi din speciile semănătoare (măr, păr, moșmoane, păr Nashi, merișor)	Viermele mărului (<i>Cydia pomonella</i>) Puricele melifer al părului (<i>Cacopsylla pyri</i>) Molia pielitei fructelor Alți dăunători <i>Pandemis</i> (<i>Pandemis heparana</i>) <i>Eulia</i> (<i>Argyrotaenia pulchellana</i>)	0.30 kg/ha post-înflorire, BBCH 70-87	400 - 1.000 litri/ha	1	7 zile
Pomi fructiferi din speciile sâmburoase (piersic, cais, nectarin, prun)	Molia orientală a fructelor de piersic (<i>Cydia molesta</i>) Tripsul californian (<i>Frankliniella occidentalis</i>) Alte insecte de tip trips (<i>Taeniothrips meridionalis</i>) (<i>Taeniothrips inconsequens</i>) Molia vărgată a piersicului (<i>Anarsia lineatella</i>) Viermele prunelor (<i>Cydia funebrana</i>)	0.30 kg/ha post-înflorire, BBCH 70-87	400 - 1.000 litri/ha	1	7 zile

Mod de utilizare

SEMÎNTOASE: MĂR, PĂR, MOȘMON, PĂR NASHI, MERIȘOR

Numărul maxim de tratamente anuale per parcelă: 1

Volume de soluție: 400-1.000 litri/ha.

- **Viermele mărului (*Cydia pomonella*):**
Delegate™ se poate aplica în doza recomandată de 0.30 kg/ha, în momentul ecloziunii. El poate fi poziționat, la alegere, pe una dintre generațiile dăunătorului. După aplicarea Delegate™, în perioada de atac protecția culturii trebuie să fie menținută până la 10-12 zile (10 zile în caz de presiune ridicată). În acest caz se va utiliza o altă soluție decât Delegate™, care să fie de asemenea autorizată în acest scop.
- **Molia pielitei fructelor Capua (*Adoxophyes orana*):**
Delegate™ se aplică în doză de 0.30 kg/ha, exclusiv după înflorire, în momentul ecloziunii diferitelor generații de molie a pielitei fructelor. Tratamentul se aplică în funcție de gradul de atac. După aplicarea Delegate™, în perioada de risc

continuu, protecția trebuie să fie menținută timp de 10-12 zile. În acest caz se va utiliza o altă soluție decât Delegate™, care să fie de asemenea autorizată în acest scop.

- **Puricele melifer al părului (*Cacopsylla pyri*):**
Delegate™ se aplică în doză de 0.30 kg/ha, exclusiv după înflorire, în momentul ecloziunii celei de-a doua generații îndepănd din stadiul de „ouă” până la stadiul de „larve incipiente (L1)”. Utilizarea împreună cu un adjuvant omologat și compatibil cu insecticidele va contribui la îmbunătățirea eficienței produsului. După aplicarea Delegate™, în perioada de risc continuu, protecția trebuie să fie menținută timp de 10 zile. În acest caz se va utiliza o altă soluție decât Delegate™, care să fie de asemenea autorizată în acest scop.

SÂMBUROASE: PIERPIC, CAIS, NECTARIN

Numărul maxim de tratamente anuale per parcelă: 1

Volume de soluție: 400-1.000 litri/ha.

- **Molia orientală a fructelor de piersic (*Cydia molesta*):**
Delegate™ se aplică în doza recomandată de 0.30 kg/ha în momentul ecloziunii. După aplicarea Delegate™, în perioada de risc continuu, protecția

trebuie să fie menținută timp de 10-12 zile (10 zile în caz de presiune ridicată). În acest caz se va utiliza o altă soluție decât Delegate™, care să fie de asemenea autorizată în acest scop.

- **Tripsul californian (*Frankliniella occidentalis*):**
Delegate™ se aplică în doză de 0,30 kg/ha în general în luna care precedă recoltarea (prezența insectelor adulte sau a larvelor de trips este observată pe muguri sau pe fructe). După aplicarea Delegate™, în perioada de risc continuu

PRUN

Numărul maxim de tratamente anuale per parcelă: 1

Volume de soluție: 400-1.000 litri/ha.

- **Viermele prunelor (*Cydia funebrana*):**
Riscul este în general eliminat printr-o aplicare de insecticid per generație. Delegate™ se aplică în

se va reînnoi protecția împotriva acestui dăunător într-o perioadă de 7 până la 10 zile. În acest caz se va utiliza o altă soluție decât Delegate™, care să fie de asemenea autorizată în acest scop.

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

Timp de pauză

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

Limitarea riscului formării rezistenței

- Utilizarea repetată, pe aceeași parcelă, a produsului pe bază de substanțe active din aceeași familie chimică sau care acționează în același mod poate conduce la apariția unor insecte rezistente.
- Pentru a reduce acest risc, și indiferent de cultura tratată se recomandă alternarea sau asocierea,

pe aceeași parcelă, a preparatelor pe bază de substanțe active din familii diferite sau cu moduri de acțiune diferite.

- Pentru a evita dezvoltarea rezistenței la spinozine (spinetoram și spinosad), numărul de aplicații ale produselor pe bază de spinozine este limitat la maxim 3 aplicări pe sezon.





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

Conține: Acetamiprid 100 g/kg + Lambda-cihalotrin 30 g/kg

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. Acționează prin ingestie asupra insectelor cu aparat bucal de înțepat și supt.
- Are perioadă scurtă de pauză de la aplicare până la recoltare și o foarte bună rezistență la spălare (ploi, irigare etc).

- 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.

CULTURA	ORGANISM ȚINTĂ	DOZA DE UTILIZARE (kg/ha)	NUMĂRUL DE TRATAMENTE (max.)	INTERVALUL ÎNTRE TRATAMENTE (min. zile)	VOLUMUL DE APĂ (litri/ha)	TIMP DE PAUZĂ (zile)
Porumb	Sfredelitorul porumbului (<i>Ostrinia nubilalis</i>), Viermele vestic al rădăcinilor (<i>Diabrotica virgifera</i>)	0.15 - 0.2	2	14	300 - 500	56
Muștar	Gândacul lucios al rapiței (<i>Meligethes aeneus</i>), Gărgărița tulpinilor (<i>Ceuthorrhynchus spp.</i>), Afide (<i>Aphis spp.</i>)	0.15 - 0.2	2	14	300 - 500	35
Rapiță	Gândacul lucios al rapiței (<i>Meligethes aeneus</i>), Gărgărița tulpinilor (<i>Ceuthorrhynchus spp.</i>)	0.15 - 0.2	2	14	250 - 400	35
	Afide (<i>Aphis spp.</i>), Viespea rapiței (<i>Athalia rosae</i>), Puricele rapiței (<i>Psylliodes chrysocephala</i>)	0.125 - 0.2	2	14	250 - 400	35

Mod de utilizare

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 0.15-0.20 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*).

MUȘTAR

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

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 (*Ceuthorhynchus spp.*) și de 0.125-0.2 kg/ha pentru afide (*Aphis spp.*), viespea rapiței (*Athalia rosae*) și puricele rapiței (*Psylliodes chrysocephala*).



Laser™ 240 SC

INSECTICID



INSECTICID BIOLOGIC CU EFECT DE ȘOC, CU ACȚIUNE PRIN CONTACT ȘI INGESTIE, DESTINAT COMBATERII DĂUNĂTORILOR DIN CULTURILE DE VIȚĂ DE VIE, POMI FRUCTIFERI, LEGUME, CARTOF. ARE ȘI EFECT OVICID LA UNELE SPECII.

Conține: 240 g/l spinosad

Ambalat: la 0.5 litri

Avantaje

- Laser™ 240 SC are eficacitatea insecticidului sintetizat chimic (are eficacitate similară piretroizilor și superioară organofosforicelor și altor insecticide sintetizate chimic) dar este inofensiv față de mediu și om fiind un produs biologic (produs de fermentație al unei bacterii din sol: *Saccharopolyspora Spinosae*).
- Aparține unei familii noi de insecticide biologice: Naturalyte (cuprinde insecticide derivate din metaboliți ai organismelor vii).

Mod de acțiune

- Laser™ 240 SC penetrează limbul foliar și are activitate translaminară.
- Combate dăunători din ordinele: Lepidoptera, Diptera, Hymenoptera, Coleoptera, Thysanoptera, Isoptera.
- Are un nou mecanism de acțiune, unic în lume, diferit de toate insecticidele chimice sau biologice: acționează la nivelul sistemului nervos al insectelor, provocând paralizia acestora. Ca atare, dăunătorii nu se mai mișcă, nu se mai hrănesc și mor.



Mod de utilizare

- Nu se cunosc fenomene de rezistență la spinosad. Dăunătorii rezistenți la piretroizi sau la alte insecticide pot fi combătuți cu Laser™ 240 SC.
- Poate fi alternat cu toate clasele de insecticide, întrucât nu generează fenomene de rezistență încrucișată la insecticidele existente (piretroizi, organofosforice, abamectin).
- **Nu au fost semnalate fenomene de fitotoxicitate la nici o cultură de pe glob – poate fi considerat cel mai sigur produs.**
- Excelent în programele de protecție integrată.
- Prădătorii naturali care se hrănesc cu insectele tratate nu sunt afectați.
- **GREEN CHEMISTRY AWARD – 1999 în S.U.A.**

Perioada de aplicare

- Laser™ 240 SC se aplică prin stropiri la avertizare, în perioada de vegetație. Prezintă un efect rezidual de peste 3 săptămâni, în funcție de condițiile climatice. Nu este spălat de ploaie la două ore de la aplicare.
- **Laser™ 240 SC se aplică cu succes și în sere.**
- Volumul de apă utilizat pentru prepararea soluției de stropit este corespunzător culturii la care se aplică tratamentul și fazei de vegetație.
- **Timpul de pauză până la recoltare:** 3 zile la legume, cartof, 7 zile la pomi fructiferi și 14 zile la vița de vie.

Omologări

CULTURĂ	DOZĂ	ORGANISM ȚINTĂ
Viță de vie	0.15 – 0.20 l/ha	<i>Lobesia botrana</i>
Măr	0.06 % (0.9 l/ha / 1.500 l apă)	<i>Cydia pomonella</i>
Măr	0.04 % (0.6 l/ha / 1.500 l apă)	<i>Phyllonorycter blancardella</i> , <i>P.corylifoliella</i>
Cartof	0.1 l/ha	<i>Leptinotarsa decemlineata</i>
Varză	0.03%	<i>Plutella maculipennis</i>
Castraveți solar	0.05%	<i>Frakliniella occidentalis</i>
Prun	0.06 % (0.6 l/ha / 1.000 l apă)	<i>Cydia funebrana</i> , <i>Eurytoma schreinerii</i>
Cireș	0.06%	<i>Rhagoletis cerasi</i>
Ceapă	0.04%	<i>Thrips tabaci</i>
Tomate seră	0.05%	<i>Liriomyza trifolii</i>

Compatibilitate

- Laser™ 240 SC poate fi combinat cu alte pesticide, respectând recomandările de pe etichetele produselor.
- Înainte de aplicarea produsului în amestecuri, se efectuează un test de compatibilitate.

Reldan™ 22 EC

INSECTICID



INSECTICID CU SPECTRU LARG DE COMBATERE, ACȚIONÂND PRIN CONTACT, INGESTIE ȘI VAPORI. EFICIENT ÎMPOTRIVA MULTOR DĂUNĂTORI REZISTENȚI DIN CULTURILE DE VIȚĂ DE VIE, POMI FRUCTIFERI, RAPIȚĂ, MUȘTAR.

Conține: 225 g/l clorpirifos metil

Ambalat: la 5 litri

Avantaje

- Reldan™ 22 EC este cel mai utilizat insecticid din lume.

Perioada de aplicare

- Reldan™ 22 EC este foarte eficient ca tratament preventiv (la eclozarea ouălor) și curativ (larve de 3-7 zile).
- Este necesar să se facă tratamente pentru fiecare generație în parte, în funcție de avertismente.
- Insecticidul Reldan™ 22 EC poate fi folosit cu orice echipament de stropire cu volum mare sau mediu, cât și cu volum redus de minimum 50 l/ha.
- Volumul de apă utilizat pentru prepararea soluției de stropit variază în funcție de cultura la care se aplică tratamentul și de stadiul de dezvoltare al culturii.



Ultimul moment al aplicării

- Măr, viță de vie: înaintea coacerii (BBCH 81).
- Rapiță și muștar: înainte de înflorit (BBCH 59).

Omologări

CULTURĂ	DOZĂ	NUMĂR MAXIM DE APLICĂRI / SEZON	ORGANISM ȚINTĂ
Măr	2 - 2.2 l/ha	2	<i>Cydia pomonella</i> , <i>Phyllonorycter blancardella</i>
Viță de vie	2.2 l/ha	2	<i>Lobesia botrana</i>
Rapiță și muștar	2.0 l/ha	1	<i>Meligethes aeneus</i>

Recomandări

- A se evita aplicarea produsului ziua, la temperaturi ridicate, când albinele sunt deosebit de active. Nu aplicați Reldan™ 22 EC pe parcursul înfloritului.

Compatibilitate

- Reldan™ 22 EC poate fi combinat cu alte pesticide, respectând recomandările de pe etichetele produselor. Înainte de aplicarea produsului în amestecuri, se efectuează un test de compatibilitate.

Timp de pauză

- Timpul de pauză până la recoltare: între 5 și 21 de zile.



Runner™ 2 F

INSECTICID



INSECTICID CU RISC REDUS PENTRU MEDIU, ACȚIONÂND PRIN INGESTIE DAR ȘI PRIN CONTACT, PENTRU COMBATEREA DĂUNĂTORILOR DIN CULTURILE DE POMI FRUCTIFERI, VIȚĂ DE VIE ȘI LEGUME.

Conține: 240 g/l metoxifenozyd

Ambalat: la 1 litru

Avantaje

- Runner™ 2F este reprezentantul celei de-a doua generații de insecticide care imită efectul hormonului ecdysone (acelerează năpârlirea), oferind fermierilor, consumatorilor și mediului o
- tehnologie nouă de combatere a lepidopterelor mai eficientă, mai sigură și mai puțin poluantă.
- Runner™ 2F are activitate translaminară și efect ovicid.

Mod de acțiune

- Runner™ 2F acționează asupra tuturor vârstelor larvare de lepidoptere (are cea mai ridicată eficacitate începând de la ou și până la larvele de vârstă a II-a).
- Runner™ 2F are efect rezidual (protejează cultura), de 14-21 zile în funcție de doză aplicată și de viteza de creștere a plantelor (frunzelor, fructelor).

Perioada de aplicare

- Produsul Runner™ 2F acționează asupra larvelor de lepidoptere, în principal, prin ingestie. În consecință momentul aplicării va fi dependent de momentul în care începe hrănirea larvelor din specia respectivă.
- Pentru larvele lepidopterelor minatoare se va aplica cu puțin timp înainte de eclozarea ouălor, înainte ca larvele să înceapă să se hrănească.
- Pentru larvele lepidopterelor defoliatoare se va aplica atunci când larvele încep să se hrănească.
- La efectuarea tratamentului se va urmări turbionarea frunzișului pentru o mai bună acoperire cu insecticid, întrucât Runner™ 2F trebuie ingerat neapărat de către larve pentru a se obține eficacitatea scontată.
- La pomi fructiferi, se recomandă un tratament la depunerea pondei și al doilea după 10-18 zile. Cea mai bună protecție se obține atunci când Runner™ 2F se aplică înainte de eclozarea ouălor, respectiv înainte ca larvele dăunătorului să intre în fruct.

Mod de utilizare

- Nu este spălat de ploaie la 6 ore de la aplicare.
- Nu există rezistență încrucișată cu piretroizi, organofosforice, deci poate fi folosit cu succes în programele de combatere a dăunătorilor.
- Selectivitatea sa față de entomofauna utilă are un impact indirect asupra ținerii sub control, în mod natural, a populațiilor de acarieni și afide.
- Pentru profilul său ecotoxicologic produsul Runner™ 2F a primit premiul prezidențial GREEN CHEMISTRY în S.U.A.
- Volumul de apă utilizat pentru prepararea soluției de stropit variază în funcție de cultura la care se aplică tratamentul și de stadiul de dezvoltare al culturii.

Omologări

CULTURĂ	DOZĂ	ORGANISM ȚINTĂ
Viță de vie	0.03% (0.3 l/ha în 1.000 l apă)	<i>Lobesia botrana</i>
Măr	0.04 % (0.6 l/ha în 1.500 l apă)	<i>Cydia pomonella</i> , <i>Adoxophyes reliculana</i>
Varză	0.04%	<i>Mamestra brassicae</i> , <i>Pieris rapae</i>

Compatibilitate

- Runner™ 2F poate fi combinat cu alte pesticide, respectând recomandările de pe etichetele produselor. Înainte de aplicarea produsului în amestecuri, se efectuează un test de compatibilitate.

Timp de pauză

- Timpul de pauză până la recoltare: 1 zi la legume și 14 zile la pomii fructiferi și vița de vie.



Transform™

Isoclast™ active

INSECTICID



INSECTICID CU ACȚIUNE SISTEMICĂ ȘI TRANSLAMINARĂ PENTRU O PROTECȚIE DE LUNGĂ DURATĂ ASUPRA AFIDELOR DIN CULTURILE DE GRÂU DE TOAMNĂ, ORZ DE TOAMNĂ, OVĂZ.

Substanța activă: sulfoxaflor (Isoclast™ active) - 500 g/kg (49,9%)

Formulare: WG - granule dispersabile în apă

Ambalat: la 1 kg

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

Avantaje

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



Mod de acțiune

- Isoclast™ este o substanță activă care acționează asupra sistemului nervos al insectelor atât prin contact cât și prin ingestie. Acționează prin contact atunci când insectele intră în contact direct cu suprafața plantei tratate sau când este expusă direct stropirilor.
 - Acțiunea prin ingestie apare atunci când insectele se hrănesc cu plantele deja tratate, chiar dacă acestea nu au fost expuse direct tratamentului. Acțiunea prin ingestie este facilitată de translocarea translaminară excelentă prin țesuturile plantei după aplicare și prin acțiunea sistemică în xilem. Acțiunea translaminară și sistemică facilitează distribuția Isoclast™ în plantă controlând insecte ascunse între plante sau sub frunze odată ce acestea se hrănesc cu plantele tratate și totodată permite un efect rezidual prelungit după aplicare.
 - Isoclast™ este recunoscut pentru acțiunea imediată asupra insectelor, reducând astfel daunele la nivelul plantelor și transmiterea virusurilor de către vectori precum afidele. Marea majoritate a virusurilor se transmit de la o plantă la alta cu ajutorul insectelor. După o perioadă de incubare, aceste insecte sunt capabile să transmită virusurile către plantele sănătoase. Isoclast acționează foarte rapid asupra insectelor țintă expuse la tratament atât prin contact cât și prin ingestie.
- Afidele încetează să se mai hrănească la o oră de la contactul sau ingestia produsului. Isoclast™ controlează vectorii, insectele care transmit virusurile, dar nu distrug virusurile care sunt deja prezente pe plantele infectate. Pentru controlul insectelor vectoare și pentru reducerea transmiterii virusurilor în cultură este necesară aplicarea Isoclast™ încă din stadii timpurii de dezvoltare ale plantei, la primele atacuri, înainte de apariția simptomelor de boală.
- Transform™ prezintă interacțiuni complexe și unice cu receptorii importanți din sistemul nervos al insectelor, diferite față de cele observate la neonicotinoide. Transform™, pe bază de Isoclast™, nu prezintă rezistență încrucișată la insectele care sunt rezistente la neonicotinoide, organofosforice sau piretroizi, acesta reprezentând un avantaj extraordinar pentru gestionarea populațiilor rezistente.
 - Transform™ se degradează rapid în sol și nu persistă în mediul înconjurător. Datorită formulării deosebite este un produs stabil în razele UV.
 - Isoclast™ are o rezistență deosebită la spălare. În urma testelor de laborator s-a demonstrat că eficacitatea Isoclast™ nu este afectată atunci când ploaia apare la o oră de la aplicare.

Omologare

- Tratamentele se aplică la apariția primelor colonii de afide.

CULTURA	DĂUNĂTORI COMBĂTUȚI	DOZA	VOLUMUL DE APĂ PE HECTAR	NUMĂR DE APLICĂRI PE AN	INTERVAL ÎNTRE APLICĂRI	TIMP DE PAUZĂ
Grâu de toamnă	Afide Păduchele verde al cerealelor (<i>Schizaphis graminum</i>)	0.048 kg/ha	200 - 600 litri/ha	1	-	21 zile
Orz de toamnă	Păduchele ovăzului (<i>Macrosiphum avenae</i>)	0.048 kg/ha	200 - 600 litri/ha	1	-	21 zile
Ovăz	Păduchele verde al porumbului (<i>Rhopalosiphum maidis</i>)	0.048 kg/ha	200 - 600 litri/ha	1	-	21 zile

NEMATOCIDE

Vydate® 10G/10L

Vydate® 10 G/10L

NEMATOCID



NEMATOCID CU SPECTRU LARG DE COMBATERE LA CARTOF, SFECLĂ ȘI LEGUME.

Conține: oxamyl

Ambalat: la 1 kg și 1 litru

Avantaje

- Spectru larg de combatere: insecticid, nematocid și acaricid.
- Protectiv pentru mediu, microfloră și microfauna utilă.
- Combate dăunătorii rezistenți la insecticide organofosforice.
- Are efect rapid.
- Protectiv pentru diverse culturi: cartof, legume, sfeclă de zahăr.
- Dozele sunt calculate în funcție de dăunător, stadiile de dezvoltare ale acestora, intensitatea infestării.
- Acțiune sistemică și de contact.
- Omoară dăunătorii țintă în toate stadiile de dezvoltare.

Mod de acțiune

- Acțiune foliară: de contact și sistemică.
- Absorbția substanței active se face prin rădăcină sau frunze și este translocat mai apoi în toate organele vegetale.
- Protejează întreaga plantă timp îndelungat (atât organele supraterane, cât și cele subterane).
- Produsul se degradează rapid, timpul de înjumătățire în sol fiind de 15 zile.
- Este biodegradabil total, fiind redus până la CO₂ și molecule organice simple.
- În funcție de doză aplicată afectează toate stadiile de dezvoltare a nematozilor.
- În dozarea corectă se va ține cont de tipul de cultură, grad de atac, sol, fază de vegetație, mod de aplicare, formulare (WG).



Mod de utilizare

- Acțiune sistemică și de contact.
- Endoparaziții combătuți: nematozi din speciile *Heterodera spp.*, *Globodera spp.*, *Pratylenchus spp.*, *Meloidogyne spp.*, *Ditylenchus spp.* etc.
- Pragul de dăunare: aproximativ 2-5 ouă/gram de sol, dacă numărul de ouă este >80 ouă/gram de sol nu se cultivă cartof.
- Doze recomandate:
Vydate® 10G la plantare 15-30 kg/ha
Vydate® 10L la irigare prin picurare 10 l/ha.

Spectrul dăunătorilor combătuți

CULTURA	ORGANISM ȚINTĂ	DOZA
Cartof	Gândacul din Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>) Afide (<i>Aphis spp.</i>) Nematozi cu chiști (<i>Globodera spp.</i>)	17.5 - 20 kg/ha 17.5 - 20 kg/ha 30 kg/ha
Legume de seră Spatii protejate (Sere, Solarii)	Musculița albă (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) Nematod galicol al rădăcinilor (<i>Meloidogyne incognita</i>) Nematodul tulpinii și bulbilor (<i>Ditylencheus dipsaci</i>)	10 l/ha

Optimizarea eficacității

- Eficacitatea produsului Vydate® 10 G depinde de:
 - aplicarea uniformă pe suprafața terenului
 - încorporarea produsului în sol, la circa 10-15 cm adâncime
 - aplicarea la nivelul rădăcinilor
 - administrarea cantităților corecte și respectarea programului de combatere.
- Se recomandă aplicarea produsului Vydate® 10 L prin instalația de irigare prin picurare.
- Regimul de apă aplicat poate influența eficacitatea și uniformitatea tratamentului.
- Nu irigați în exces după aplicare.

Avantajele aplicării Vydate® 10L prin sistemul de irigare prin picurare

- Spor cantitativ și calitativ.
- Consum de apă redus.
- Costuri mai scăzute de energie.
- Mai puține lucrări.
- Se poate aplica simultan cu alte tratamente.
- Mai sigur pentru utilizator.
- Protectiv pentru insectele utile.
- Control mai bun asupra dăunătorilor.



Lot tratat cu Vydate®



Martor

ADJUVANȚI

Trend® 90

Trend® 90

ADJUVANT



SURFACTANT, AGENT DE UMECTARE, ADJUVANT PENTRU ERBICIDE.

Conține: 90% alcool isodecil etoxilat

Ambalat: la 250 ml și 1 litru

Avantaje

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

Mod de acțiune

- Trend® 90 îmbunătățește proprietățile de umectare și formează o peliculă uniformă pe suprafața plantelor.
- Mărește aderența și ușurează penetrarea substanței active în țesuturi. Crește astfel eficacitatea și viteza de acțiune a erbicidului în perioadele cu creștere redusă în condiții de secetă sau temperaturi scăzute și pentru buruieni care sunt greu de umectat.

Mod de utilizare

- Se folosește numai în amestec cu următoarele erbicide, pentru culturile:
Porumb: Arigo®, Principal®, Principal® Plus, Titus® 25 DF, Titus® Plus.
Floarea soarelui: Express® 50 SG.
- **Doză recomandată:** 0.1% Trend® 90, calculat la volumul de soluție: 250–300 l/ha.

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, Trend® 90 se adaugă ultimul după omogenizarea soluției.



ECHIPA CORTEVA AGRISCIENCE™ ROMÂNIA

NUME	FUNCȚIE	TELEFON	E-MAIL
Ionescu Jean	Country Leader Romania & Rep. Moldova	031 620 41 02	jean.ionescu@corteva.com
Cîrjă Maria	Marketing Manager Romania & Rep. Moldova	0746 228 902	maria.cirja@corteva.com
Ciobotaru Cosmin	National Sales Manager CP & SEEDS Romania & Rep. Moldova	0755 123 362	cosmin.ciobotaru@corteva.com
Mihai Valentin	Category Marketing Manager Corn & Soybean	0747 253 564	valentin.mihai@corteva.com
Ciocoiu Andrei	Category Marketing Manager Oilseeds	0748 072 301	andrei.ciocoiu@corteva.com
Mutafa Ion	Category Marketing Manager CP - Herbicides	0731 788 851	ion.mutafa@corteva.com
Pascariu Ana Maria	Category Marketing Manager CP - Insecticides & Fungicides	0754 219 710	anamaria.pascariu@corteva.com
Păcuraru Ciprian	Customer Technology Specialist	0751 282 166	ciprian.pacuraru@corteva.com
Savin Adela	Key Account Manager Field Crops Farms Nord-Vest	0742 222 568	adela-monica.savin@corteva.com
Stamatin Vlad	Key Account Manager Field Crops Farms Moldova	0740 111 035	vlad.stamatin@corteva.com
Macsim Daniel	Key Account Manager Field Crops Farms Vest	0758 012 856	danut.macsim@corteva.com
Jakab Arpad	Key Account Manager Specialty Crops Farms Centru, Vest	0742 222 567	arpad.jakab@corteva.com
Pană Marcel	Director Vânzări Zona 1	0744 502 956	marcel.pana@corteva.com
Iordache Adrian	Promotor Călărași	0784 414 111	
Costea Bogdan Valentin	Promotor Călărași, Ialomița	0746 768 195	
Popa Florin Toma	Promotor Ialomița	0721 325 004	
Suță Silviu Constantin	Promotor Ialomița, Călărași	0724 970 682	
Gheorghe Ionuț Ovidiu	Promotor Ialomița, Călărași	0769 066 649	
Copoiu Stelian	Promotor Ialomița, Călărași	0736 670 782	
Vodă Mircea Alexandru	Promotor Ialomița	0721 094 696	
Bîrlădeanu Cătălin	Director Vânzări Zona 2	0724 256 817	catalin.birladeanu@corteva.com
Barbu Georgian	Promotor Buzău, Vrancea	0746 590 494	
Hodină Silviu	Promotor Galați	0749 145 091	
Bălașu Alexandru	Promotor Buzău	0767 853 928	
Stoianof Cătălin	Promotor Brăila	0744 629 643	
Sandu Marian	Promotor Brăila	0741 227 198	
Vasilache Alina	Promotor Galați	0746 473 127	
Găgeanu Adrian	Promotor Buzău	0769 692 907	
Mărăloiu Daniel	Promotor Galați, Braila	0766 675 685	
Chiriac Nelu Cristian	Promotor Galați	0747 070 601	
Corciu Ioan	Promotor Brăila	0747 909 030	
Budeanu Valentin	Director Vânzări Zona 3	0744 585 757	emil-valentin.budeanu@corteva.com
Buruiană Mihaela	Promotor Iași	0732 161 171	
Hobincu Adrian Gabriel	Promotor Neamț	0756 295 042	
Benchea Gabriela	Promotor Neamț, Iași	0747 799 554	
Andrieș Andrei	Promotor Suceava	0740 755 596	
Mihai Adrian	Promotor Botoșani	0757 566 181	
Macarie Nicolae	Promotor Iași	0751 436 839	
Niță Mihai Cătălin	Promotor Botoșani	0743 581 752	
Ciulu Liliana	Director Vânzări Zona 4	0746 204 477	liliana.ciulu@corteva.com
Băcanu Cosmin	Promotor Teleorman	0745 560 000	
Cioboată Cosmin	Promotor Argeș	0745 352 671	
Cojocaru Mihai	Promotor Teleorman	0762 694 609	
Pîrvu Florin	Promotor Teleorman	0735 214 111	
Stoica Cristina	Promotor Giurgiu	0761 577 079	
Goicea Adrian	Promotor Prahova	0753 468 268	
Coșmeleață Valentin	Promotor Teleorman	0767 015 750	
Manea Alexandru	Promotor Giurgiu	0763 287 888	
Duță Răzvan Petru	Promotor Ilfov, Dâmbovița	0784 098 110	
Obretin Cristian	Promotor Teleorman	0763 843 517	

ECHIPA CORTEVA AGRISCIENCE™ ROMÂNIA

NUME	FUNCȚIE	TELEFON	E-MAIL
Olaru Liviu	Director Vânzări Zona 5	0741 272 138	liviu.olaru@corteva.com
Cirstea Mădălina	Promotor Dolj	0740 381 372	
Mitrică Cătălin	Promotor Olt, Dolj	0724 070 073	
Iacob Mihai Iustin	Promotor Dolj, Gorj	0768 489 507	
Goiceanu Sorin	Promotor Olt, Vâlcea	0769 289 916	
Tudorescu Gabriel	Promotor Mehedinți, Dolj	0757 602 624	
Drinovan Silviu	Director Vânzări Zona 6	0755 123 979	silviu.drinovan@corteva.com
Cuciula Ovidiu	Promotor Timiș, Arad	0731 177 426	
Kothai Răzvan	Promotor Arad	0744 968 276	
Tosca Silvia	Promotor Timiș	0724 476 163	
Lazăr Alin	Promotor Timiș, Caraș Severin	0723 466 084	
Grosan Alexandra Ioana	Promotor Arad	0747 939 341	
Jurca Marcela	Promotor Hunedoara	0722 962 575	
Țigănescu Petruța	Promotor Arad	0741 026 118	
Roșu Răzvan	Promotor Timiș	0754 081 153	
Deliu Cristian	Director Vânzări Zona 7	0742 258 879	cristian.deliu@corteva.com
Mureșan Florin	Promotor Mureș, Bistrița	0732 164 321	
Meszaros Zoltan	Promotor Harghita, Covasna	0744 644 408	
Ardelean Adriana	Promotor Mureș, Bistrița	0753 374 891	
Ciobotaru Cosmin	Director Vânzări Zona 8	0755 123 362	cosmin.ciobotaru@corteva.com
Borota Mircea	Promotor Satu Mare	0743 165 552	
Suciu Cristian	Promotor Satu Mare, Bihor	0765 384 872	
Goia Emil	Promotor Satu Mare, Sălaj, Maramureș	0751 101 211	
Usvat Irma	Promotor Bihor	0755 408 739	
Jolța Mihai	Promotor Bihor	0751 914 893	
Dacian Peic	Promotor Bihor	0770 600 511	
Burciu Dorin	Director Vânzări Zona 9	0751 010 487	dorin.burciu@corteva.com
Irimie Liliana	Promotor Sibiu, Brașov	0746 085 606	
Florea Tudor Iosif	Promotor Alba	0740 076 490	
Martin Ovidiu Iuliu	Promotor Alba	0744 607 638	
Martin Marius	Promotor Cluj	0747 986 165	
Ivașcu Cristian	Director Vânzări Zona 10	0751 277 993	cristian.ivascu@corteva.com
Beșliu Cătălin	Promotor Constanța	0766 878 997	
Trandafir Elena	Promotor Tulcea, Constanța	0771 097 792	
Mocanu Laurențiu	Promotor Tulcea	0743 554 492	
Zisu Ionuț	Promotor Tulcea, Constanța	0724 363 474	
Zaharia Cezar	Promotor Constanța	0722 494 427	
Genes Marius	Promotor Constanța	0751 192 009	
Nicolae Bogdan Adrian	Promotor Constanța	0721 277 730	
Butincu Grațian	Director Vânzări Zona 11	0756 013 622	gratian.butincu@corteva.com
Lupșa Nicoleta	Promotor Bacău	0743 030 503	
Huzună Liviu	Promotor Vrancea, Vaslui, Bacău	0755 781 861	
Stoichici Vlad Cătălin	Promotor Vaslui	0761 843 473	
Postolache Vlad	Promotor Vaslui	0728 571 549	
Panaite Ștefan Narcis	Promotor Vrancea	0763 940 077	
Zamfirescu Andreea	Country Regulatory Manager Romania & Rep. Moldova	0749 198 039	andreea.ionzamfirescu@corteva.com
Teban Adrian	IFS - Field Scientist Romania & Rep. Moldova	0740 111 940	adrian.teban@corteva.com
Petcuci Alexandra	IFS - Field Scientist Romania & Rep. Moldova	0758 101 862	alexandra.petcuci@corteva.com
Bondoc Vica	Registration Support	0745 694 075	vica.bondoc@corteva.com

DRAGI FERMIERI,

Vă rugăm să ne contactați cu încredere!

Este o plăcere pentru echipa noastră să vă răspundă la întrebări.

Vă împărtășim cu drag experiența noastră și așteptăm
opiniile și ideile dumneavoastră!



CORTEVA[™]
agriscience