



CORTEVATM
agriscience

2020
CATALOG MOLDOVA



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

10	P9074
10	P9241
11	P9610
11	P9415
12	P9537
12	P9889
13	P9903
13	P9757
14	P0023
14	P9911
15	P0412



30	P64LE25
30	P64LE99
31	P64LE137
31	P64LE136
32	P64LL125
32	P64LP130



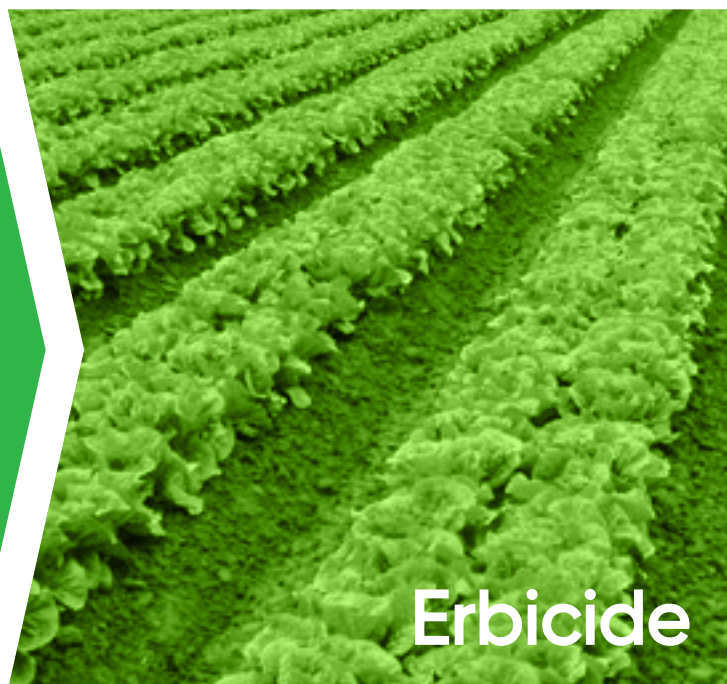
44	PT264
44	PT234
44	PT275



PORTOFOLIU DE PRODUSE | 2020

PROTECȚIA PLANTELOR

- 48 Cordus® Plus WG
- 52 Galera™ Super 364 SL
- 56 Lontrel™ Grand 75 WG
- 60 Lancelot™ 450 WG
- 64 Pallas™ 45 OD
- 68 Prima™ SE
- 72 Starane™ Premium 330 EC
- 76 Zellek™ Super



- 80 Dithane™ M-45 WP
- 82 Talendo® EC
- 88 Tanos®



- 94 Lannate® 20 L
- 98 Nurelle™ D 50/500 EC



- 102 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.

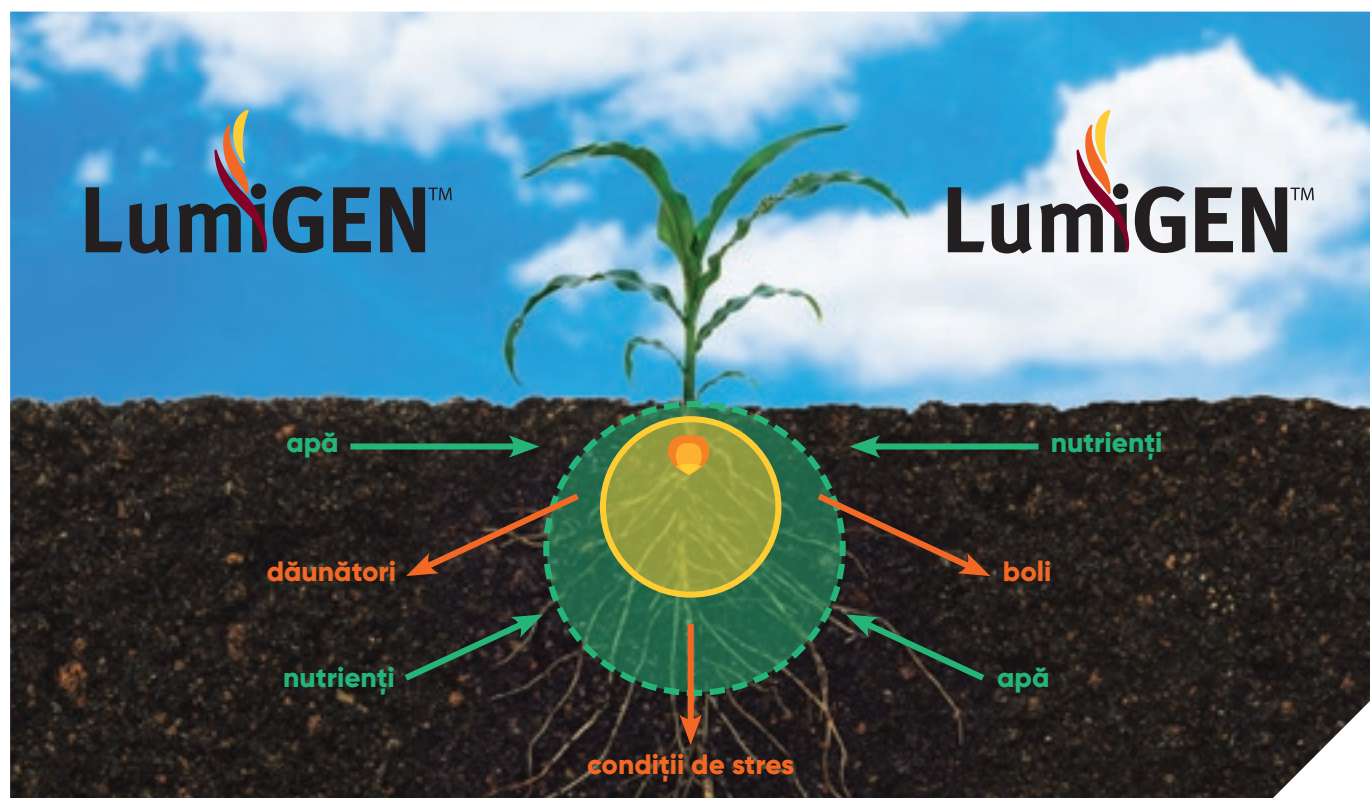
Despre Corteva Agriscience.

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 growing in reddish-brown soil. The background shows a line of trees under a bright blue sky with scattered white clouds. 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



CÂND PLOUĂ
STRĂLUCESC

CÂND ESTE SECETĂ
DĂRUIESC

Succesul hibrizilor Optimum® AQUAmax®

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

Cui oferim hibrizii noștri Optimum® AQUAmax®?

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

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®**

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



Polenizare superioară (toleranță superioară a polenului la temperaturi superioare)



Boabe cu inserție adâncă (randament ridicat)



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



Sistem radicular foarte bine dezvoltat (capacitate de explorare ridicată)



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

Hibrizii Pioneer® Optimum® AQUAmax® pentru sezonul 2020





Număr de zile: 101-107

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**



Număr de zile: 115-119

FAO 330



LumiGEN™

**Optimum™
AQUAmax®**

Caracteristici generale

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

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**



Număr de zile: 115-120

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 SEMINTE
PE RÂND
38-42



MMB
**395-410
grame**



Număr de zile: 114-119

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 Republica Moldova, 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**



Număr de zile: 116-121

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**



Număr de zile: 123-127

FAO 350



LumiGEN™

**Optimum™
AQUAmax®**

Caracteristici generale

- Este campionul detașat al grupei, 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 SEMINȚE
PE RÂND
35-39



MMB
**400-425
grame**





Număr de zile: 119-124

FAO 360



LumiGEN™

Optimum
AQUAmax®

Caracteristici generale

- **Cel mai bine vândut hibrid al companiei Corteva Agriscience™ din Republica Moldova.**
- 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.



NUMĂR DE
RÂNDURI PE
ȘTIELETE
16-18



NUMĂR DE
SEMINȚE
PE RÂND
35-38



MMB
**370-420
grame**



Număr de zile: 120-125

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.
- Se pretează pentru semănat timpuriu.



NUMĂR DE
RÂNDURI PE
ȘTIELETE
16-18



NUMĂR DE
SEMINȚE
PE RÂND
39-44



MMB
**370-410
grame**



Număr de zile: 123-129

FAO 400



LumiGEN™

Optimum
AQUAmax®

Caracteristici generale

- Hibrid semitardiv, bine adaptat condițiilor din majoritatea zonelor de cultură.
- Tolează 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.



NUMĂR DE RÂNDURI PE ȘTIULETE
14-16



NUMĂR DE SEMINTE PE RÂND
39-41



MMB
340-395 grame



Număr de zile: 126-132

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.



NUMĂR DE RÂNDURI PE ȘTIULETE
14-16



NUMĂR DE SEMINTE PE RÂND
42-45



MMB
360-395 grame



Număr de zile: 135-142

FAO 480



LumiGEN™

Optimum
AQUAmax®

Caracteristici generale

- Hibrid semitardiv, cu excelentă capacitate de producție.
- 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. Se recomandă pentru semănatul timpuriu.



NUMĂR DE RÂNDURI
PE ȘTIULETE
14-16



NUMĂR DE SEMINȚE
PE RÂND
39-43



MMB
**420-445
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		
P9074	300	101 - 107	dentat	foarte bună	7	13.9
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
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
P0023	400	123 - 129	dentat	excelentă	8	16.8
P9911	410	126 - 132	dentat	excelentă	7	18.5
P0412	480	135 - 142	dentat	excelentă	8	19.9

TOLERANȚĂ LA SECETĂ / PIERDEREA APEI DIN BOABE

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

FIZIOLOGICE ALE HIBRIZILOR DE PORUMB PIONEER

ÎNSUȘIRI AGRONOMICE			CALITATEA BOBULUI			UTILIZARE
MMB	NUMĂR RÂNDURI/ȘTIELETE	NUMĂR SEMINTE/RÂND	PIERDEREA APEI DIN BOABE LA MATURITATEA FIZIOLOGICĂ	CONȚINUTUL ÎN PROTEINĂ (%)	CONȚINUTUL ÎN AMIDON	BOABE/SILOZ
280 - 360	14 - 16	34 - 37	7	10.5	73	B/S
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
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
340 - 395	14 - 16	39 - 41	8	9.2	74	B
360 - 395	14 - 16	42 - 45	7	9.8	74	B
420 - 445	14 - 16	39 - 43	7	8.4	73	B

CALITATE BOB

Proteine: 8 - 11%

Amidon: 65 - 73%

* În condiții de tehnologie avansată.



BOLILE DE ȘTIULETE ALE PORUMBULUI

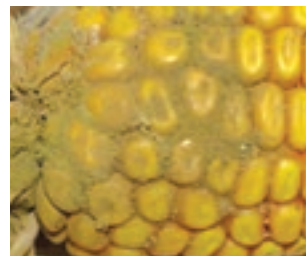
- Bolile de știulete pot produce pagube serioase fermierilor prin diminuarea calității semințelor obținute în urma recoltării știuleților și implicit prin diminuarea veniturilor încasate.
- Este foarte important pentru toți cei care lucrează în agricultură să poată să identifice aceste boli ale știuletelui 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.

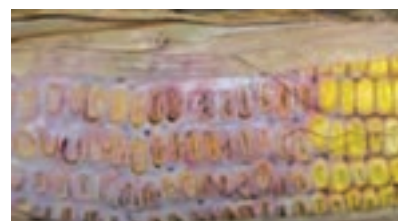


GIBBERELLA

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 striții 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, P9415, P9757, P0412 ce au o vigoare excelentă la răsărit și în primele faze de vegetație.

VALENTIN MIHAI

Category Marketing Manager Corn & Soybean

CALENDARUL AVERTIZĂRII 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



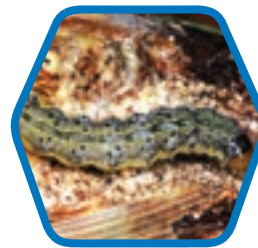
AFIDE



GÂNDACUL NEGRU



VIERMELE VESTIC
ADULT



OMIDA
FRUCTIFICAȚIILOR



VIERMELE VESTIC
LARVĂ



SFREDELITORUL
PORUMBULUI

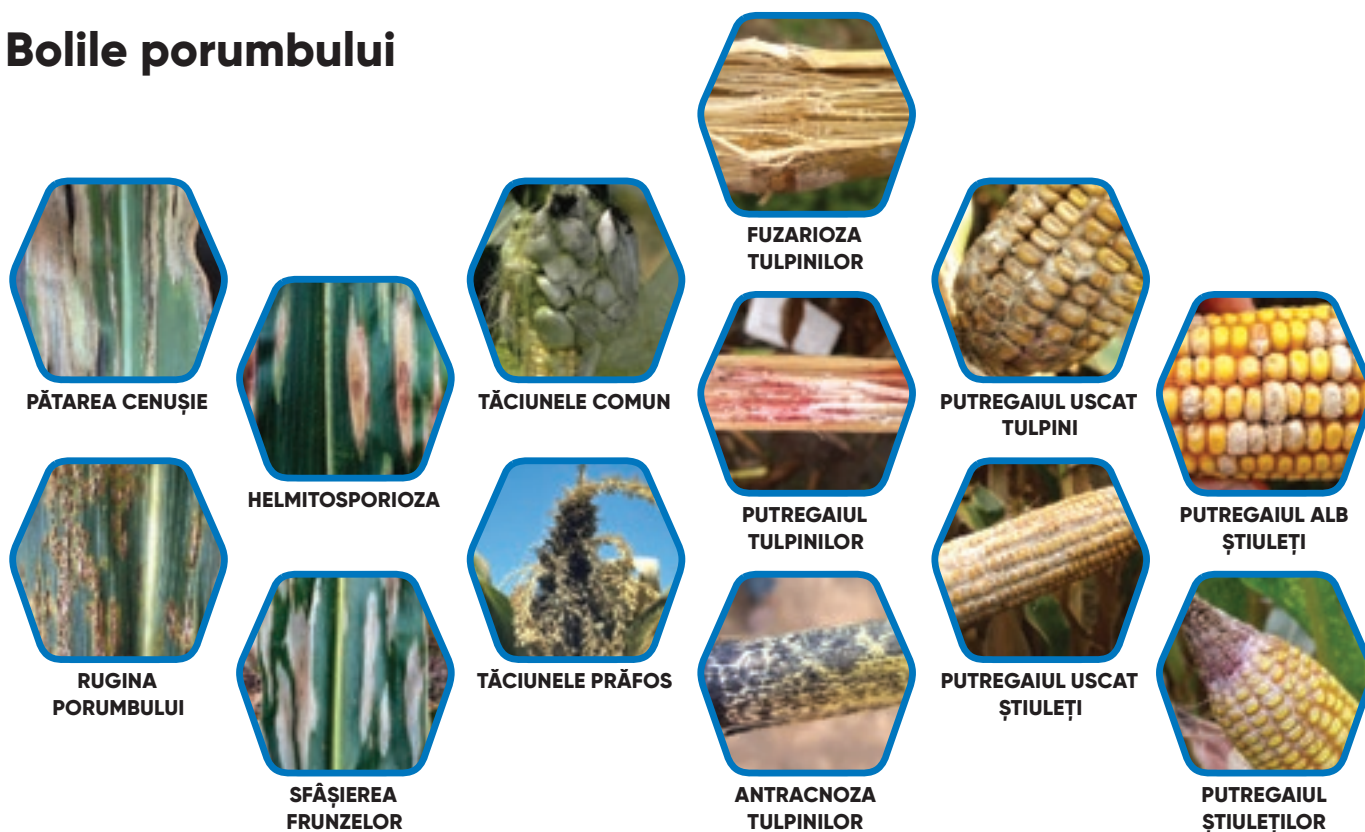


PĂIANJENUL ROȘU
COMUN

CALENDARUL AVERTIZĂRII 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



FERMIERI CAMPIONI



FERMIERI CAMPIONI



FERMIERI CAMPIONI



FERMIERI CAMPIONI





A photograph of a sunflower field. In the foreground, several large, bright yellow sunflowers with dark brown centers are in focus. The middle ground shows a dense field of similar sunflowers stretching towards the horizon. In the background, there are green trees and 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

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

GENA BR2

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

GENA BR3

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

GENA BR1 + BR2	GENA BR1 + BR3	GENA BR1 + BR2 + BR3
P64LE136 P64LP130	P64LE25 P64LE99 P64LL125	P64LE137

PROTEJEAZĂ CULTURA CU HIBRIDII PIONEER® PROTECTOR

- Hibridii Pioneer Protector® de floarea soarelui sunt dedicați cultivatorilor care caută soluții prin care să minimizeze riscurile în cazul producției de floarea soarelui. Pioneer propune un sistem de soluții avansate care oferă fermierilor încrederea că investițiile și culturile lor sunt optimizate în momentul recoltei.
- Corteva Agriscience™ prin hibridii Pioneer, vă oferă culturi de floarea soarelui fără lupoai, 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
P64LL125	L	DM1, DM2	BR1 + BR3	DA	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă	excelentă
P64LP130	L	DM2, DM3	BR1 + BR2	NU	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



Număr de zile: 114

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 Moldova.
- Toleranță mare la *Phomopsis* și *Sclerotinia*, precum și la rasele de mană cunoscute în Moldova.
- 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 Moldova, 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



Număr de zile: 116

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 Moldova, cu o bună rezistență la cădere și frângere.
- Toleranță foarte bună la secetă și arșiță.
- Talie echilibrată, tulpină puternică, sistem radicular foarte bine dezvoltat.

Sfaturi pentru fermieri

- Se recomandă a fi cultivat în toate zonele de cultură a florii-soarelui din Moldova, 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



Număr de zile: 110

Hibrid Express



ExpressSun®
trait



Caracteristici generale

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



Număr de zile: 114

Hibrid Express

ExpressSun®
trait



Caracteristici generale

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



Număr de zile: 113

Hibrid Convențional



Caracteristici generale

- Hibrid semitimpuriu, convențional cu productivitate excepțională.
- Tolerant la lupoai (*Orobanche cumana*) rasa G (BR1 & BR3).
- Rezistență la rasele de mană cunoscute în Moldova, 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



Număr de zile: 112

Hibrid Clearfield Plus



Caracteristici generale

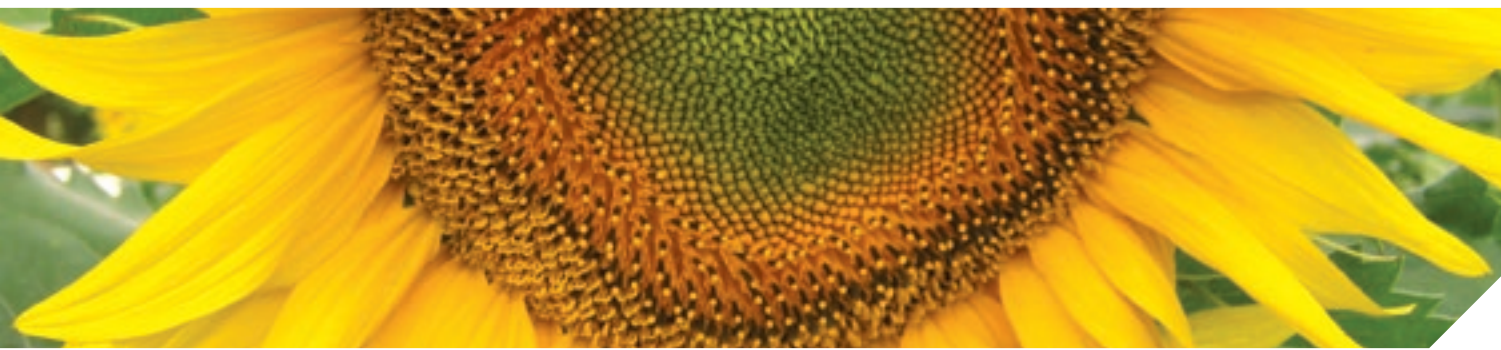
- Rezultate excelente în condiții dificile de climă și tehnologie redusă.
- Hibrid semitimpuriu Clearfield® Plus, imbatabil în condiții de secetă.
- Rezistență genetică la rasele de mană cunoscute în Moldova.
- Rezistență genetică și tehnologică la lupoai (*Orobanche cumana*) din Moldova (BR1 & BR2).
- 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 Moldova, cu grad de infestare cu lupoai (*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.

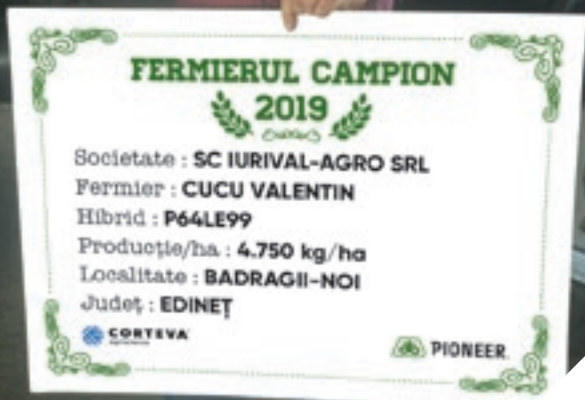
PULSAR® PLUS

- 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.

FERMIERI CAMPIONI



FERMIERI CAMPIONI



FERMIERI CAMPIONI



FERMIERI CAMPIONI



FERMIERI CAMPIONI





ExpressSun®
trait

Genetica Pioneer® confirmă în fiecare an!

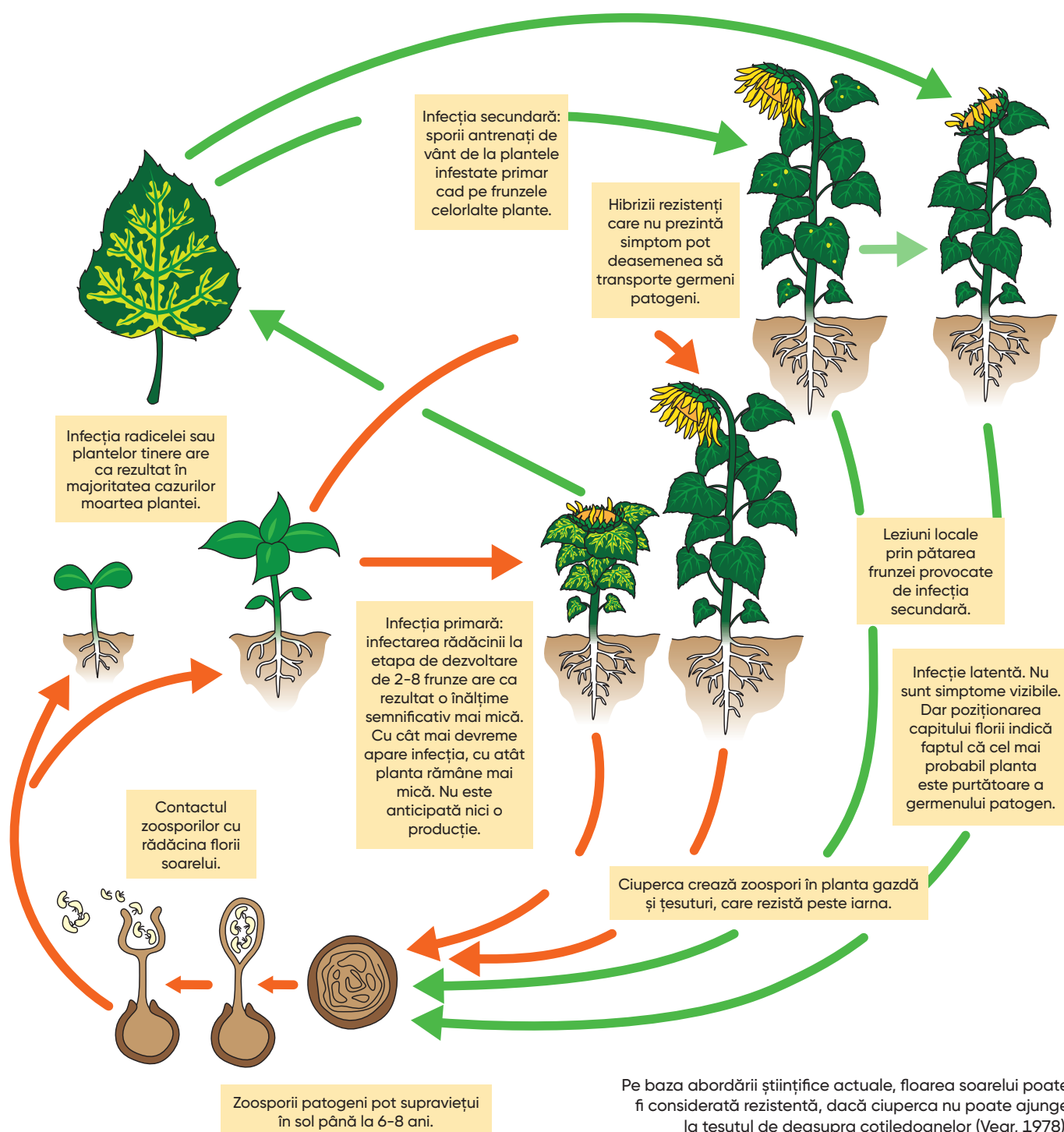
Stabilitate extraordinară în diferite medii de cultură
Adaptabilitate ridicată pentru toate zonele de cultură
Productivitate maximă an de an



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 performanțe excelente de producție.
- Toleranță avansată la boli (*Phoma* și *Sclerotinia*) și rezistență foarte bună la iernare.
- Stabilitate și plasticitate deosebită.
- Maturare uniformă a silicvelor, recoltare fără pierderi.
- Excelentă adaptabilitate în condiții de tehnologie minimă.



YieldMAX



Caracteristici generale

- Hibrid semitimpuriu, cu potențial productiv de neegalat.
- Răspuns extraordinar la tehnologie ridicată, 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.

VERIFICAȚI AUTENTICITATEA PRODUSELOR PIONEER CU AJUTORUL HOLOGRAMEI IZON®



ERBICIDE

Cordus® Plus WG

Galera™ Super 364 SL

Lontrel™ Grand 75 WG

Lancelot™ 450 WG

Pallas™ 45 OD

Prima™ SE

Starane™ Premium 330 EC

Zellek™ Super

Cordus[®]

Plus WG

ERBICID



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

Conține: 92 g/kg nicosulfuron + 23 g/kg rimsulfuron + 550 g/kg dicamba

Ambalat: la 440 g

Avantaje

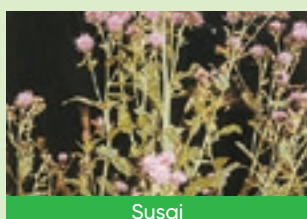
- Soluție completă în postemergență
- Eficacitate maximă în combaterea buruienilor în postemergență la porumb
- Selectivitate bună față de cultură
- Fără restricții în rotația culturilor

Mod de acțiune

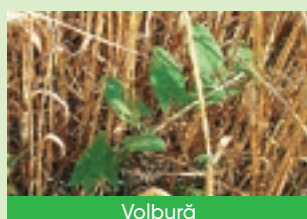
- Eficacitatea excepțională a acțiunii **Cordus[®] Plus WG** este rezultatul intensificării efectului de erbicid și a interconexiunii acțiunii a trei substanțe active, care aparțin diferitelor clase chimice
- Rimsulfuron, nicosulfuron și dicamba manifestă o acțiune sistemică excepțională și penetrează rapid planta. Rimsulfuron și nicosulfuron sunt asimilate preponderent de frunze și transportate în vârfurile de creștere ale buruienilor. Aceste substanțe active sistează diviziunea celulelor în locurile de creștere a lăstarilor și în rădăcini, iar în consecință creșterea buruienilor încetează la câteva ore de la aplicare
- Combinarea echilibrată a nicosulfuronului și rimsulfuronului asigură un înalt nivel de control și viteză de acțiune asupra buruienilor graminee
- Dicamba este asimilată de frunze și de sistemul radicular și posedă proprietatea de a se transloca în toate direcțiile: de la rădăcini spre vârfurile de creștere și de pe părțile terestre ale plantei spre perisporii absorbantți radiculari, ceea ce este foarte important pentru controlul buruienilor dicotiledonate perene și al distrugerii sistemului lor radicular
- Semnele vizuale ale acțiunii **Cordus[®] Plus WG** în combaterea buruienilor dicotiledonate (inhibarea creșterii, ofilirea, deformarea, decolorarea, necroza) pot fi observate la 3-7 zile după aplicare, în dependență de condițiile climaterice
- Acțiunea erbicidului **Cordus[®] Plus WG** se intensifică în perioada creșterii active a buruienilor. Căldura și umezeala sporesc performanța erbicidului, în timp ce timpul rece și uscat le întârzie activitatea și apariția simptomelor

Acțiune incomparabilă asupra buruienilor problematice

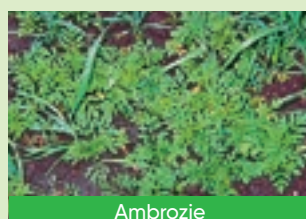
- Datorită combinației echilibrate a rimsulfuronului și a nicosulfuronului, **Cordus® Plus WG** controlează principalele buruieni graminee, inclusiv specii de *Agropyron* (pir târător), *Panicum* (mei), *Echinochloa* (iarba bărboasă), specii de *Setaria* (mohorul), *Avena fatua* (ovăzul sălbatic) s.a
 - Conținutul de dicamba sporește eficacitatea erbicidului **Cordus® Plus WG** în combaterea buruienilor dicotiledonate anuale (specii de crucifere, *Chenopodium* (spanac sălbatic), *Xanthium spp.* (curnuț), *Polygonum convolvulus* (hrișcă urcătoare), *Ambrosia*, *Solanum* (zărna sau umbra nopții), *Amaranthus* (știr), *Melandrium* s.a.), dar și împotriva buruienilor dicotiledonate perene
- Convolvulus arvensis* (volbura), *Sonchus arvensis* (susai), *Cirsium arvense* (pălămidă), *Euphorbia cyparissias* (laptele cucului sau busuioaca măgărească)
- La cultivarea porumbului folosind tehnologia „no till”, se recomandă utilizarea **Cordus® Plus WG**, deoarece la folosirea acestei tehnologii are loc modificarea tipului de infestare, crește ponderea speciilor de buruieni care se înmulțesc prin rizomi. La momentul aplicării erbicidelor, buruienile dicotiledonate sunt deja în creștere avansată, de aceea este necesară utilizarea produselor combinate cu un conținut de mai multe substanțe active din clase diferite



Susai



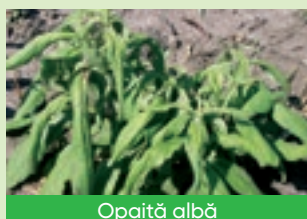
Volbură



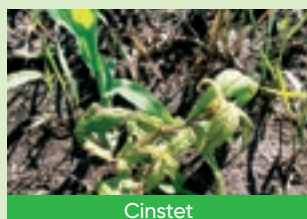
Ambrozie



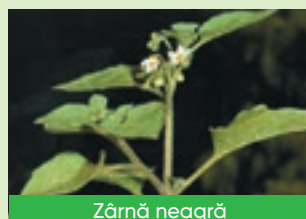
Mohor



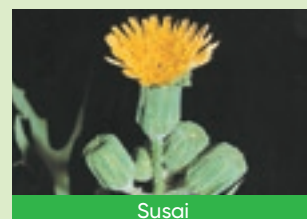
Opaiță albă



Cinsteț



Zărna neagră



Susai

Mod de utilizare

- Aplicarea singulară a **Cordus® Plus WG**, ca erbicid postemergent în culturile de porumb, reprezintă o alternativă eficientă a combaterii buruienilor înainte de semănat și în preemergență și, de regulă, nu necesită protecție suplimentară în perioada de vegetație
- Cordus® Plus WG** este recomandat pentru utilizare în culturile de porumb pentru boabe și siloz
- Doza de utilizare a **Cordus® Plus WG** depinde de gradul infestării, de spectrul buruienilor și reprezintă 330-440 g/ha + Trend® 90, 200 ml/ha
- 330 g/ha – pentru buruieni graminee anuale, buruieni dicotiledonate anuale și perene
- 440 g/ha – pentru buruieni graminee perene, buruieni dicotiledonate anuale și perene
- Volumul de soluție este de 200-300 l/ha. Pentru îmbunătățirea penetrării substanțelor active, mai ales în condiții de deficit hidric, se recomandă utilizarea produsului Trend® 90 în medie 200-250 ml/ha
- Cordus® Plus WG** se aplică în stadiul de dezvoltare al porumbului de la 2 la 6 frunze
- Stropirea aplicată în timp optim (în stadiile timpurii de dezvoltare a buruienilor), în corelație cu doza corespunzătoare de utilizare a produsului și cu respectarea recomandărilor de aplicare eficientă (temperatura până la 25° C, acoperirea suficientă a buruienilor, viteza stropitoare - nu mai mare de 7 km/oră, utilizarea duzelor de injecție), reprezintă momentele principale pentru un nivel înalt de eficacitate

Dozarea Cordus® Plus WG conform ambalajului și normelor de aplicare:

10 ambalaje la 10 ha = 440 g/ha
 9 ambalaje la 10 ha = 396 g/ha
 8 ambalaje la 10 ha = 352 g/ha

Perioada acțiunii de combatere

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

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

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI GRAMINEE	Ciulin (<i>Carduus nutans</i>)	Cornuț (<i>Xanthium</i>), specii
Costrei mare (<i>Sorghum halepense</i>)	Muștar sălbatic (<i>Sinapis arvensis</i>)	Susai (<i>Sonchus</i>), specii
Pir târător (<i>Agropyron repens</i>)	Busuiocul dracului (<i>Galinsoga parviflora</i>)	Pălămida (<i>Cirsium arvense</i>)
Odos/ovăz sălbatic (<i>Avena fatua</i>)	Hrișca urcătoare, iarba roșie (<i>Polygonum</i>), specii	Trepădătoare (<i>Mercurialis annua</i>)
Timoftică (<i>Phleum</i>), specii	Traista ciobanului (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	Turiță (<i>Galium aparine</i>)
Iarbă bărboasă (<i>Echinochloa</i>)	Rucola sălbatică (<i>Diplotaxis tenuifolia</i>)	Zărnă (<i>Solanum nigrum</i>)
Sorg (<i>Sorghum bicolor</i>)	Ciumăfaie (<i>Datura stramonium</i>)	Pelin negru (<i>Artemisia vulgaris</i>)
Mei (<i>Panicum</i>), specii	Cruciuliță (<i>Senecio vulgaris</i>)	Ridiche sălbatică (<i>Raphanus raphanistrum</i>)
Raigras italianesc (<i>Lolium multiflorum</i>)	Răcoviță (<i>Stellaria media</i>)	Știr (<i>Amaranthus</i>), specii
Meișor (<i>Digitaria sanguinalis</i>)	Nalbă (<i>Malva</i>), specii	Mușețel (<i>Matricaria</i>), specii
Mohor (<i>Setaria</i>), specii	Urzică (<i>Urtica</i>), specii	Noroia (<i>Elatine alsinastrum</i>)
Coadă vulpii (<i>Alopecurus myosuroides</i>)	Spanac sălbatic, lobodă, (<i>Chenopodium</i>), specii	Fumărița (<i>Fumaria officinalis</i>)
BURUIENI DICOTILEDONATE	Mac sălbatic (<i>Papaver rhoeas</i>)	Samulastrea de floarea-soarelui (<i>Helianthus annuus</i>)
Ambrozie (<i>Ambrosia</i>), specii	Mentă de câmp (<i>Mentha arvensis</i>)	Trei frați pătați sin. <i>Viola tricolor</i> (<i>Viola arvensis</i>)
Volbură (<i>Convolvulus arvensis</i>)	Lapte de cucul (<i>Euphorbia</i>), specii	Ștevie (<i>Rumex</i>), specii

Selectivitate

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

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

- Porumbul este tolerant la **Cordus® Plus WG** în faza de 2-6 frunze

Recomandări suplimentare și restricții

- Nu utilizați produsul atunci când cultura și buruienile sunt în condiții de stres
- Se recomandă utilizarea **Cordus® Plus WG** în limitele temperaturilor mediului de la +15° C până la +25° C
- Nu aplicați **Cordus® Plus WG** dacă temperatura din noaptea care precedă aplicarea tratamentului a fost mai mică decât +10° C
- Nu aplicați tratamentul dacă în ziua aplicării sau în ziua următoare se prognozează temperaturi mai mari de +25° C
- Nu aplicați **Cordus® Plus WG** mai târziu de faza de șase frunze ale porumbului
- Nu aplicați tratamentul dacă plantele sunt umede de rouă și ploaie
- Hibridii de porumb sensibili pot fi afectați în cazul scăderii temperaturii mai jos de 0° C pe timp de noapte după tratamente, dar și în caz de fluctuații ale temperaturilor cu plus, de la 30° C până la 5° C și mai jos - în decurs de 24 de ore
- Pe parcursul a 7 zile, nu se aplică **Cordus® Plus WG** pe câmpurile cu porumb, tratate cu insecticide organofosforice și se abține de la stropirea porumbului cu insecticide nu mai puțin de patru zile de la tratamentul cu **Cordus® Plus WG**
- În cazul compromiterii culturii tratate cu **Cordus® Plus WG**, câmpul poate fi resemănat numai cu porumb. După recoltarea porumbului, nu există anumite restricții pentru rotația culturilor

Combaterea samulastrei de floarea soarelui

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

Recomandări de utilizare

BURUIENI	DOZA	STADIUL DE DEZVOLTARE A BURUIENILOR
Graminee anuale larba bărboasă (<i>Echinochloa</i>), Mohor (<i>Setaria</i>) ș.a.	330-400 g/ha	1-3 frunze până la înfrățire
Mei (<i>Panicum</i>), specii	330-400 g/ha	1-3 frunze
Costrei (<i>Sorghum halepense</i>) Pir târător (<i>Agropyron repens</i>)	440 g/ha	15-20 cm (trei frunze)
Dicotiledonate anuale	330 g/ha	2-4 frunze până la înfrățire
Dicotiledonate perene, inclusiv Pălămidă (<i>Cirsium arvense</i>) și Susai (<i>Sonchus arvensis</i>)	330-400 g/ha	Lăstari 15-20 cm în lungime
Volbură (<i>Convolvulus arvensis</i>)	400-440 g/ha	Faza de rozetă - începutul împăierii

Compatibilitate

- Datorită spectrului larg de acțiune a **Cordus® Plus WG**, nu este necesară utilizarea erbicidelor parteneri pentru aplicarea în amestec
- **Cordus® Plus WG** nu se amestecă cu insecticide organofosforice și micro-îngrășăminte, îndeosebi cu zinc
- În cazul utilizării amestecurilor cu pluricomponente, se recomandă de a efectua înainte de stropire a testului de compatibilitate și testarea acestuia pe o porțiune restrânsă de câmp
- **Ploaia cazută la 3 ore după tratamentul cu Cordus® Plus WG nu diminuează eficacitatea produsului**

Recomandări speciale pentru zonele secetoase

- Se va mări consumul de soluție la hectar (nu mai puțin de 300 l/ha) pentru umezirea suficientă a suprafețelor buruienilor
- Este necesar de a mări doza de Trend® 90 până la 300 ml/ha (0.1% de soluție)
- Pentru a accelera penetrarea și intensifica acțiunea produsului, îndeosebi în cazul infestării majore cu buruieni graminee (*Echinochloa spp.* și *Setaria spp.*), se poate adăuga în soluția de stropit îngrășăminte de amoniu (sulfat sau nitrat de amoniu, 3-4 g/ha), împreună cu Trend® 90, 300 ml/ha
- Se recomandă a se efectua stropirea în orele de seară și noaptea
- În scopul optimizării acoperirii și a penetrării soluției aplicate, nu se recomandă utilizarea produsului la o viteză mare de mișcare (mai mare de 7 km/oră), e necesar de a verifica înălțimea barei stropitoare, se recomandă utilizarea duzelor de injectare
- Consecutivitatea pregătirii soluției: se va adăuga și dizolva în rezervor **Cordus® Plus WG**, apoi îngrășămintele cu azot, urmând Trend® 90



Galera™

Super 364 SL

ERBICID



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

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

Ambalat: la 5 litri

Avantaje

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

Mod de acțiune

- **Galera™ Super 364 SL** are o dublă acțiune: de contact, datorată picloramului și sistemică datorată clopiralidului și aminopirialidului. Cele trei substanțe active din **Galera™ Super 364 SL** 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 bazipetal și se acumulează în țesuturile meristematice ale plantelor. Au un mod de acțiune „auxinic”
- Utilizarea acestor substanțe ca erbicid duc la înlocuirea și blocarea funcțiilor hormonilor naturali ai plantei. Ele dereglează considerabil procesele de creștere în plantă care, în consecință, duc la distrugerea acestora
- Substanțele active a produsului pătrund rapid în sistemul radicular și asigură o eficacitate ridicată în combaterea buruienilor cu rădăcini pivotante, cum ar fi, de exemplu, pălămidă

Compatibilitate

- În toamnă **Galera™ Super 364 SL** poate fi combinat cu alte erbicide, utilizate pentru combaterea buruienilor monocotiledonate, dicotiledonate anuale, rezistente la acțiunea erbicidului **Galera™ Super 364 SL**, cu fungicide, insecticide sau îngrășăminte foliare, dar să nu combinăm mai mult de 2, maxim 3 produse
- În aplicarea de primăvară, nu folosiți erbicidul în amestec cu alte produse
- Înainte de pregătirea amestecului este recomandată efectuarea unui test practic, respectându-se dozele prescrise

Recomandări de aplicare

- Temperatura optimă de aplicare a produsului este între 8–25° C. **Galera™ Super 364 SL** nu ar trebui aplicată în condiții de mediu sau agronomice nefavorabile creșterii plantelor (exemplu: temperaturi scăzute, secetă, fertilitate scăzută a solului)
- A nu se utiliza produsul cu 2 zile înainte sau după nopți cu condiții de îngheț, sau când apar fluctuații mari de temperaturi între zi și noapte
- Aplicați produsul când buruienile sunt tinere, respectiv în perioada de creștere activă, în faza de 2–6 frunze a buruienilor anuale și faza de 10–15 cm (rozetă) a buruienilor dicotiledonate perene și a celor cu sistem radicular pivotant

DENUMIREA BURUIENII	STADIUL DE DEZVOLTARE A BURUIENII LA MOMENTUL APLICĂRII
Ambrozia (<i>Ambrosia artemisifolia</i>)	Până în stadiul de 4–6 frunze
Turiță (<i>Galium aparine</i>)	La înălțimea de 15 cm
Albăstriță comună (<i>Centaurea cyanus</i>)	În stadiul de rozetă, până la împăiere
Susai moale (<i>Sonchus oleraceus</i>)	În stadiul de rozetă
Susai (<i>Sonchus arvensis</i>)	În stadiul de rozetă
Pălămidă (<i>Cirsium arvense</i>)	În stadiul de rozetă, până la apariția butonilor floralii
Romaniță (<i>Anthemis arvensis</i>)	Până în stadiul de 4 frunze
Mușețel cu flori verzi (<i>Matricaria matricarioides</i>)	Până în stadiul de 4 frunze
Mușețel (<i>Matricaria chamomilla</i>)	Până în stadiul de 8 frunze
Mușețel (<i>Matricaria inodora</i>)	Până în stadiul de 4 frunze
Ardeiul broaștei (<i>Polygonum persicaria</i>)	Până în stadiul de 2 frunze
Floarea soarelui (samulastră) (<i>Helianthus annuus</i>)	În stadiul de 2–4 frunze
Podbal (<i>Tussilago farfara</i>)	În stadiul de rozetă
Fumăriță (<i>Fumaria officinalis</i>)	În stadiul de rozetă
Zârnă neagră (<i>Solanum nigrum</i>)	Până în stadiul de 6 frunze
Măzăriche de primăvară (<i>Vicia sativa</i>)	Până în stadiul de 2–4 frunze
Substanța activă: 267 g/l clopiralid + 80 g/l picloram + 17 g/l aminopirialid	

Simptome vizibile ale acțiunii erbicidului

- Primele simptome vizibile de acțiune a produsului se pot observa la 12–18 ore după erbicidare
- Moartea completă a buruienilor se produce pe parcursul a 2–3 săptămâni, în funcție de specia și stadiul lor de dezvoltare la momentul aplicării, densitatea culturii, condițiile de mediu înainte, în timpul, și după erbicidare
- **Galera™ Super 364 SL** aplicat singur nu este spălat de ploaie la două ore de la aplicare
- Condițiile care afectează creșterea și dezvoltarea buruienilor afectează, de asemenea, și viteza de translocare a substanței active în plantă
- Condițiile de mediu nefavorabile pot întârzia apariția simptomelor, dar nu afectează eficacitatea finală

Simptomele acțiunii produsului

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

Perioada de aplicare

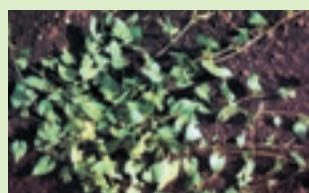
- **Galera™ Super 364 SL** controlează speciile de buruieni sensibile, răsărite la momentul erbicidării pe parcursul sezonului de vegetație

Spectrul de acțiune

- Galera™ Super 364 SL** - erbicid sistemic cu eficacitate ridicată pentru combaterea buruienilor dicotiledonate anuale și perene din familiile compositae, lamiaceae, solanaceae, papaveraceae, unele polygonaceae și rubiaceae

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

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



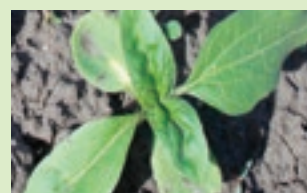
Hrișcă urcătoare



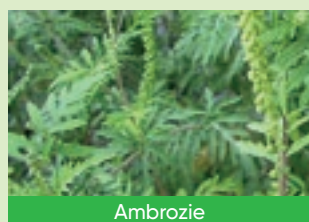
Pălămidă



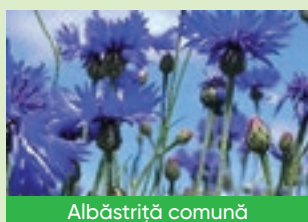
Turiță



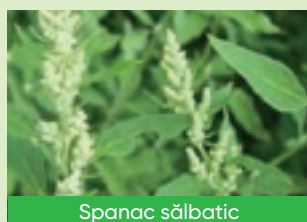
Samulastră floarea soarelui



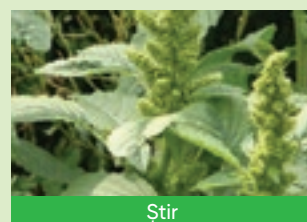
Ambrozie



Albăstriță comună



Spanac sălbatic



Știr

Rotația culturilor

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

Selectivitate

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

Cultură calamitată

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

Restricții

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

Unica soluție în lupta cu buruienile



Galera™
Super 364 SL

ERBICID

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

Lontrel™

Grand 75 WG

ERBICID



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

Conține: 750 g/kg clopiralid

Ambalat: la 2 kg

Avantaje

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

Mod de acțiune

- Erbicidul **Lontrel™ Grand 75 WG** este un produs cu acțiune sistemică, absorbit ușor de către frunze, translocându-se în sistemul radicular al buruienilor
- Substanța activă clopiralid afectează procesele esențiale de creștere care au loc în plantă
- Clopiralid este o formă sintetică a hormonului vegetal al plantelor care, atunci când este utilizat ca erbicid, înlocuiește și blochează funcțiile hormonilor naturali. În același timp, are loc o supra-saturație cu acest hormon sintetic, care în cele din urmă duce la dereglări considerabile ale proceselor de creștere în buruiană și, în consecință, la moartea acesteia
- Clopiralidul pătrunde rapid în sistemul radicular, oferind o eficacitate ridicată împotriva buruienilor cu rădăcini pivotante, cum este pălămida
- Eficacitatea cea mai bună se obține când este aplicat în faza de creștere activă a buruienilor



Compatibilitate

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

Recomandări de aplicare

- Temperatura optimă de aplicare a produsului este între 8-25° C. Evitați aplicarea produsului imediat după îngheț sau când sunt prognozate temperaturi negative în noaptea după tratament
- Doza minimă de aplicare se va utiliza în cazul infestărilor medii cu buruieni și în cazurile când pălămida este în stadiul de rozetă
- Doza maximă omologată se va aplica în cazuri infestărilor severe cu pălămidă, la înălțimea plantelor de pălămidă de la 10-15 cm, în cazul infestărilor puternice cu hrișcă urcătoare
- Acțiune rapidă a erbicidului: primele semne vizibile de acțiune a produsului pot fi observate la 12-18 ore după erbicidare
- Moartea completă a buruienilor se produce pe parcursul a 2-3 săptămâni, în funcție de specie și stadiul lor de dezvoltare la momentul aplicării, densitatea culturii, condițiile de mediu înainte, în timpul, și după erbicidare
- Produsul este rezistent la spălare prin precipitații la 1 oră după aplicare

CULTURA	DOZA	STADIUL DE DEZVOLTARE AL CULTURII	SPECTRUL DE ACȚIUNE	NUMĂRUL DE TRATAMENTE PE SEZON
Grâu, Orz	0.12 kg/ha	De la începutul înfrățirii până la 2-lea nod	Buruieni dicotiledonate anuale și unele perene	1
Porumb	0.12-0.2 kg/ha	3-5 frunze		
Sfeclă de zahăr	0.2 kg/ha	La apariția primei frunze până la 3 frunze ale culturii		
Rapiță	0.12-0.2 kg/ha	Apariția primei perechi de frunze - formarea butonului floral		
Ceapă (cu excepția cepei pentru verdeață)	0.1-0.16 kg/ha	După plantarea răsadurilor		
Substanța activă: clopiralid 750 g/kg				



SPECTRUL DE ACȚIUNE

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

Rotația culturilor

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

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

Efectele vizibile produse de erbicid

- Îngroșarea, curbarea și răsucirea lăstarilor, tulpinii și a frunzelor, frunze înguste cu formațiuni tari, gofrarea frunzelor, formațiuni tari și crăpături pe tulpini
- Condițiile care afectează creșterea și dezvoltarea

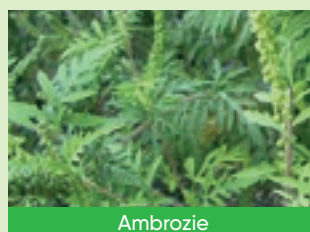
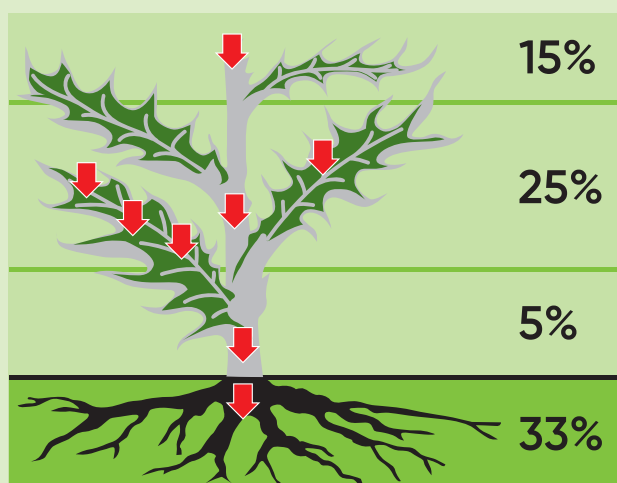
buruienilor afectează, de asemenea, și viteza de translocare a substanței active în plantă

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

Momentul aplicării erbicidului în funcție de buruienile controlate

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

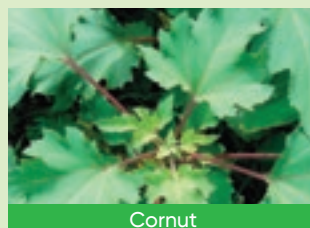
DISTRIBUȚIA ȘI ACUMULAREA SUBSTANȚEI ACTIVE ÎN PLANTELE DE PĂLĂMIDĂ



Ambrozie



Hrișcă urcătoare

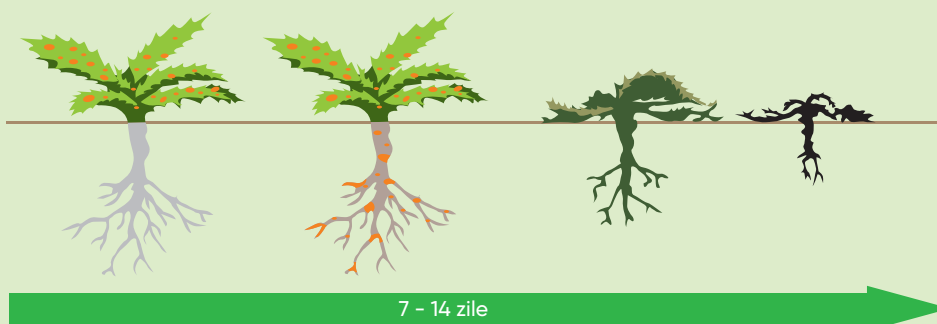


Cornuț



Samulastră floarea soarelui

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



Etalon în combateră pălămidei



Lontrel™
Grand 75 WG

ERBICID

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

Lancelot™

450 WG

ERBICID



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

Conține: 30% aminopirialid + 15% florasulam

Ambalat: la 0.5 kg

Avantaje

- Eficient împotriva pălămidei și tuturor tipurilor de samulastra de floarea soarelui
- Partener eficient în amestecuri cu alte erbicide, fungicide, insecticide
- Datorită acțiunii reziduale preîntâmpină apariția unui nou val de buruieni și a samulastrei de floarea soarelui

Mod de acțiune

- Erbicidele sistemice, cu pătrundere în principal prin sistemul foliar și secundar prin rădăcini
- **Lancelot™ 450 WG** prezintă un mod dublu de acțiune asupra buruienilor: florasulam-ul inhibă acetolactat sintaza (ALS), în timp ce aminopirialidul acționează ca o auxină sintetică
- Ambele componente se distribuie sistemic în plantă și dereglează metabolismul plantei, afectând procesul de creștere și conducând în final la moartea buruienilor



SPECTRUL DE ACȚIUNE

BURUIENI FOARTE SENSIBILE	Susai	Punguliță
Albăstriță comună	Pălămidă	Stevie creastă
Busuioac sălbatic	Pătrunjel câinesc	Știr
Hrișcă urcătoare	Ridiche sălbatică	Lobodă sălbatică (în faza de la 2 până la 4 frunze)
Ardeul broaștei	Rapiță (samulastră)	BURUIENI MEDIU SENSIBILE
Piciorul cocoșului târător	Crușătea obișnuită	Laba găștei
Muștar	Floarea soarelui (samulastră)	Laptele cucului
Măzăriche	Mușetel nemirositor	Troscot
Traista ciobanului	Romaniță	Vioarele de ogoare
Chipăruș	Mușetel	Coadă calului
Piciorul cocoșului	Măzăriche de primăvară	BURUIENI REZISTENTE
Cruciuliță	BURUIENI SENSIBILE	Volbură
Morcov sălbatic	Lungurică	Specii de veronica
Rocoină	Mac roșu de câmp	Urzică moartă
Teișor	Zărnă neagră	Opăiță
Descurainia sophia	Turiță	Fumăriță
Nu-mă-uita	Brâncuță	Trei frați pătași și alte
Cornuț	Nemțisor de câmp	

Produsul nu combate buruienile graminee.

Recomandări de aplicare

- Lancelot™ 450 WG** poate fi aplicat primăvara de la înfrățire până la formarea a două noduri
- Temperatura optimă de aplicare este între 8-25° C, dar tratamentele pot fi făcute începând de la 5° C, situație în care apariția simptomelor erbicidului este încetinită dar efectul final de combatere nu este afectat
- Lancelot™ 450 WG** nu ar trebui aplicat în condiții de mediu sau agronomice nefavorabile dezvoltării și creșterii plantelor (exemplu: vreme rece, secetă, fertilitate scăzută a solului, precipitații abundente în perioada tratamentului)
- Pentru a obține cele mai bune rezultate, se recomandă să se erbicideze atunci când buruienile dicotiledonate au 2-6 frunze iar în cazul infestărilor cu *Cirsium arvense*, maxim 10-15 cm înălțime
- Volumul de apă recomandat este de 200-400 l/ha. Este necesar să se asigure o acoperire uniformă a buruienilor cu soluția de tratat

CULTURA	DOZA	STADIUL DE DEZVOLTARE AL CULTURII	SPECTRUL DE ACȚIUNE	NUMĂRUL DE TRATAMENTE PE SEZON
Grâu, Orz	0.03-0.033 kg/ha	De la înfrățire, până la formarea celui de-al doilea internod	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	1
Porumb		De la 3 până la 6 frunze inclusiv		

Substanța activă: 30% aminopirialid + 15% florasulam

Rotația culturilor

- După folosirea erbicidului **Lancelot™ 450 WG** se pot cultiva:
 - după o lună: culturi cerealiere, porumb, sorg
 - toamna (după aplicarea produsului primăvara): culturi cerealiere de toamnă, rapiță, ierburi graminee
 - primăvara anului următor: culturi cerealiere, ierburi graminee perene, ceapă, sfeclă pentru zahăr și pentru furaj, morcov, floarea soarelui, lucernă, tomate, cartof, varză
- Nu mai devreme de 14 luni pot fi cultivate toate culturile indicate mai sus, inclusiv, mazărea, soia, linte, fasolea
- Dacă intervine necesitatea de a reînsemăța, pe terenurile unde a fost aplicat **Lancelot™ 450 WG** se poate semăna porumb, sorg, ierburile graminee, culturi cerealiere de primăvară. În astfel de cazuri este necesară efectuarea unei lucrări de arătură adâncă
- Paiele și resturile vegetale se lasă în câmp și se ară cât mai devreme pentru a accelera descompunerea lor
- Descompunerea produsului în resturile vegetale are loc mai intens în solul cald și umed și poate fi accelerat de o irigare suplimentară

Compatibilitate

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

Restricții

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

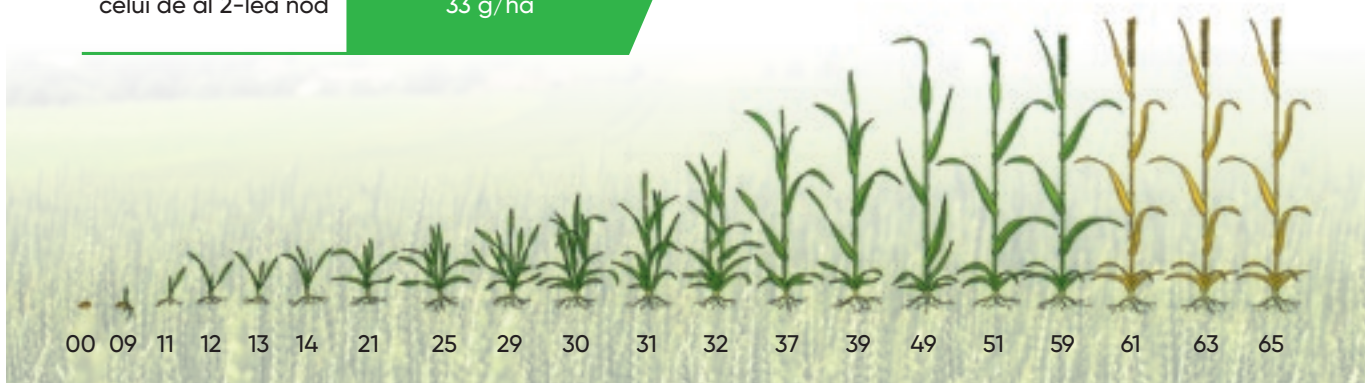
Restricții privind paiele și resturile vegetale

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

LANCELOT™ 450 WG - PERIOADA DE APLICARE

Până la formarea
celui de al 2-lea nod

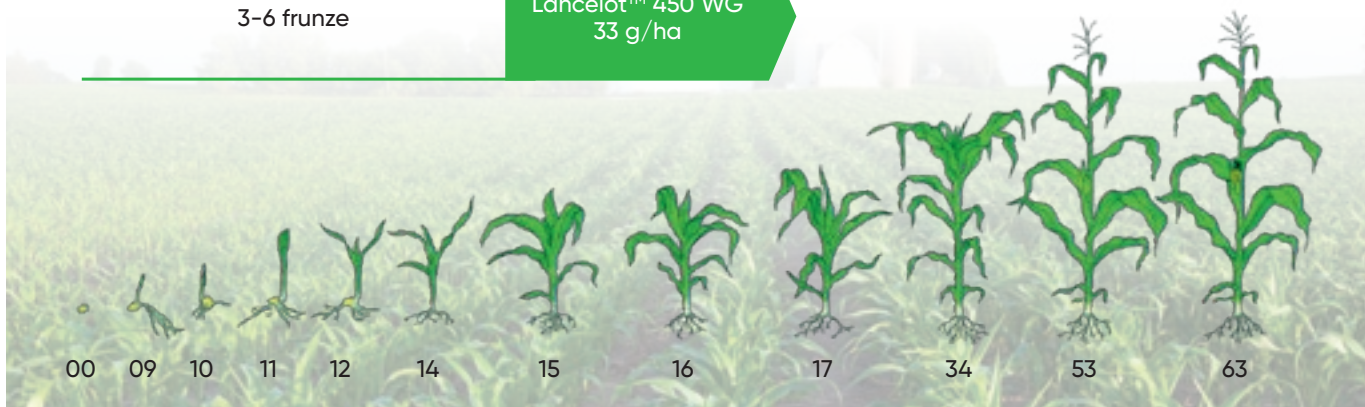
Lancelot™ 450 WG
33 g/ha



LANCELOT™ 450 WG - PERIOADA DE APLICARE

3-6 frunze

Lancelot™ 450 WG
33 g/ha



Cavalerul câmpurilor moderne

Lancelot™
450 WG

ERBICID

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

Pallas™ 45 OD

ERBICID



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

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

Ambalat: la 5 litri

Avantaje

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

Mod de acțiune

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

Selectivitate

- **Pallas™ 45 OD** nu produce fitotoxicitate la dozele recomandate la grâu
- Pot fi vizibile mici efecte fitotoxice în condiții climatice extreme, dar acest lucru nu se traduce prin recoltă scăzută
- Nu se aplică produsul în cazul condițiilor de stres: temperaturi scăzute, ploaie torențială, secetă, sau atunci când cultura este afectată de dăunători, deficiență majoră în substanțe nutritive, sau sunt prognozate pentru următoarele zile temperaturi sub 0° C (sub temperatura de îngheț)

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

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

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI MONOCOTILEDONATE SENSIBILE	Rapiță sălbatică (<i>Brassica spp.</i>)	Veronica (<i>Veronica hederifolia</i>)
Iarba vântului (<i>Apera spica-venti</i>)	Traista ciobanului (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	Mazăre de primăvară (<i>Vicia sativa</i>)
Odos (<i>Avena fatua</i>)	Voinică (<i>Descurainia spp.</i>)	Vioarele de ogoare (<i>Viola arvensis</i>)
Coada vulpii (<i>Alopecurus myosuroides</i>)	Turiță (<i>Galium aparine</i>)	BURUIENI DICOTILEDONATE MODERAT SENSIBILE
Obsigă (<i>Bromus spp.</i>)	Muşcată (<i>Geranium spp.</i>)	Albăstriță comună (<i>Centaurea cyanus</i>)
BURUIENI MONOCOTILEDONATE MODERAT SENSIBILE	Sugel (<i>Lamium amplexicaule</i>)	Lobodă albă (<i>Chenopodium album</i>)
Iarba bărboasă (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	Mărgelușă (<i>Lithospermum arvense</i>)	Pălămidă (<i>Cirsium arvense</i>)
Raigras (<i>Lolium spp.</i>)	Muşţel (<i>Matricaria spp.</i>)	Nemţşor (<i>Consolida orientalis</i>)
Pir târător (<i>Agropyron repens</i>), eficacitate 70%	Lucernă (<i>Medicago spp.</i>)	Troscot (<i>Polygonum aviculare</i>)
Mohor verde (<i>Setaria viridis</i>)	Ridiche sălbatică (<i>Raphanus raphanistrum</i>)	Hrişcă urcătoare (<i>Polygonum confolvulus</i>)
BURUIENI DICOTILEDONATE SENSIBILE (la doza de 0.5 l/ha)	Muştar (<i>Sinapis arvensis</i>)	BURUIENI REZISTENTE
Iarba cocoşului (<i>Adonis spp.</i>)	Frunza voinicului (<i>Sisymbrium spp.</i>)	Volbură (<i>Convolvulus arvensis</i>)
Ştir (<i>Amaranthus retroflexus</i>)	Rocoină (<i>Stellaria media</i>)	Mac roşu de câmp (<i>Papaver rhoeas</i>)
Romaniţă (<i>Anthemis arvensis</i>)	Punguliţă (<i>Thlaspi arvense</i>)	

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



Traista ciobanului



Turiță



Mohor verde



Ştir



Odos



Muştar

Compatibilitate

- **Pallas™ 45 OD** este compatibil cu majoritatea fungicidelor, insecticidelor, fertilizanți foliari și majoritatea erbicidelor. Pentru o mai mare siguranță se va face un test practic
- **Pallas™ 45 OD** poate fi amestecat în rezervor cu Lancelot™ 450 WG, Starane™ Premium 330 EC, 2,4-D pentru a extinde spectrul de combatere a buruienilor dicotiledonate
- Nu se recomandă amestecul în rezervor cu erbicide pe baza de ester al acidului 2,4-D, datorită efectului antagonic în combaterea buruienilor monocotiledonate
- **Pallas™ 45 OD** nu se recomandă să fie aplicat în amestec cu insecticide organofosforice sau regulatori de creștere datorită riscului crescut de prejudiciere a culturii

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

Recomandări de aplicare

- **Pallas™ 45 OD** poate fi aplicat de la stadiul de 2-3 frunze la formarea celui de-al doilea nod al culturii. Pentru a obține cele mai bune rezultate, se recomandă să se erbicideze atunci când buruienile sunt în creștere activă
- Combaterea este influențată de stadiul de dezvoltare a buruienilor, stadiile tinere de dezvoltare fiind mai ușor controlate
- Controlul optim pentru graminee este de: până la 3 frați pentru *Apera spica-venti* și până la înfrățire pentru *Avena fatua*, *Bromus spp.*, iar pentru buruienile dicotiledonate la 2-6 frunze
- Temperatura optimă de aplicare este între 8-25° C, dar tratamentele pot fi făcute începând de la 5° C. În acest caz, apariția simptomelor de combatere este mai lentă, dar controlul final nu este afectat
- Volumul de apă recomandat este de 200-300 l/ha. Asigurați-vă că buruienile sunt uniform acoperite cu soluția de tratat

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

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

Rotația culturilor

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

Cultură calamitată

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





Nu lasă nici o șansă buruienilor graminee

Pallas™ 45 OD

ERBICID

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



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

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

Ambalat: la 5 litri

Avantaje

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

Mod de acțiune

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

Compatibilitate

- **Prima™ SE** este compatibil cu o gamă largă de fungicide, insecticide, erbicide pentru combaterea buruienilor dicotiledonate, îngrășăminte foliare
- Nu este compatibil cu graminicide pe bază de fenoxaprop, clodinafop-propargil și diclofop
- Înainte de efectuarea amestecurilor cu alte produse de uz fitosanitar se va efectua un test practic, respectând dozele prescrise

Recomandări de aplicare

- Eficacitatea maximă se obține când buruienile sunt tinere, respectiv în perioada de creștere activă, în faza de 2-6 frunze
- Produsul conține două substanțe active care asigură o eficacitate ridicată în cazuri de îmburuienare mixtă
- Doza de aplicare se va stabili în funcție de tipul de îmburuienare, stadiul de dezvoltare al buruienilor, densitatea culturii și condițiile climatice înainte, în timpul, și după erbicidare
- Doza maximă se va utiliza în cazul când buruienile sunt în stadii avansate de creștere, în cazul infestării culturilor cu buruieni perene, densități reduse a culturii, unei perioade îndelungate cu temperaturi scăzute și în cazul tratamentelor întârziate
- Temperatura optimă de aplicare a produsului este de la +8 până la +25° C. Însă acțiunea produsului începe la temperatura de peste 5° C, dar nu este atât de rapidă

CULTURA	DOZA	STADIUL DE DEZVOLTARE AL CULTURII	SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE	NUMĂRUL DE TRATAMENTE PE SEZON
Grâu, Orz	0.4-0.6 l/ha	În timpul vegetației, de la începutul înfrățirii până la 2-lea nod	Buruieni dicotiledonate anuale și unele perene	1
Porumb		În timpul vegetației, de la 2 până la 4 frunze		
Substanța activă: 452 g/l 2,4-D (2-ester etil hexilic) + 6.25 g/l florasulam				

Simptomele aplicării

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

Rotația culturilor

- Nu are restricții în asolament

Managementul rezistenței

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

Momentul aplicării

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



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

CONTROLUL BURUIENILOR PROBLEMĂ



Turiță (*Galium aparine*)

- Creează cea mai mare concurență pentru grâu
- Pragul de dăunare: 0.1-0.5/м2
- Buruienă anuală care iernează
- Înflorește în mai-august
- Fructifică în iulie și septembrie
- Germinează primăvara în martie-mai și toamnă în august-septembrie la o adâncime nu mai mare de 8-9 cm
- Fertilitatea maximă este de 1.200 semințe/plantă
- Temperatura de germinare minimă: +1... +2° C
- Semințele își păstrează capacitatea de germinație până la 7-10 ani și sunt toxice

Pierderi:

- Recoltă
- Recoltare
- Curățare/uscare



Pălămidă (*Cirsium arvense*)

- Cea mai dăunătoare buruienă multianuală
- Masa rădăcinii = 7 x masa verde
- Pragul de dăunare: 1-2/м2
- Înflorește din mai
- Se înmulțește prin rizomi și părți rupte de rădăcină
- Înflorește din primul an de la sfârșitul lunii iunie până în august
- Fructifică în iulie-august
- Fertilitatea maximă este de 40.000 de semințe
- Datorită reproducerii vegetative poate completa tot câmpul cu rădăcini la adâncimea de 3 cm, care formează lăstari noi
- Sistemul radicular crește cu 2-3 m/an



Acțiune rapidă și spectru larg de combatere a buruienilor



Prima™ SE

ERBICID

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

StaraneTM

Premium 330 EC

ERBICID



ERBICID SISTEMIC CU EFICACITATE RIDICATĂ ÎMPOTRIVA BURUIENILOR PROBLEMĂ DICOTILEDONATE

Conține: 333 g/l fluroxipir

Ambalat: la 5 litri

Avantaje

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

Compatibilitate

- **StaraneTM Premium 330 EC** poate fi combinat cu îngrășăminte foliare și regulatori de creștere
- Pentru completarea spectrului de combatere poate fi combinat cu alte erbicide, inclusiv

Mod de acțiune

- **StaraneTM Premium 330 EC** este un erbicid sistemic care este absorbit prin frunzele buruienilor țintă, apoi migrează în floem către meristemele plantelor provocând o reacție tipic auxinică la numai câteva ore după aplicare, manifestându-se prin răsucirea frunzelor, îngălbenire și stoparea creșterii
- Substanța activă fluroxipir aparține familiei auxinelor sintetice (grupul O conform clasificării HRAC)

sulfonilureice, fungicide, insecticide, erbicide pentru combaterea buruienilor graminee

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



SPECTRUL DE COMBATERE

BURUIENI SENSIBILE	Hrișcă urcătoare	Sugel
Turiță	Lungurică	Vioarele de ogoare
Rocoină	BURUIENI MEDIU SENSIBILE	Bătrâniș
Scânțieiuța	Hrișcă tătarească	Păpădie
Volbură	Fumăriță	Stevie
Nu-mă-uita	Romanițe	Urzică
Mazăriche	Traista ciobanului	BURUIENI REZISTENTE
Măturică	Ridiche sălbatică	Veronica, specii
Zărnă neagră	Urzică moartă	Piciorul cocoșului (Ranunculus spp.)

Produsul nu controlează buruienile graminee.



Volbură



Hrișcă urcătoare

Recomandări de aplicare

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

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

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

Substanța activă: 333 g/l fluroxipir

Perioada de aplicare a produsului

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

Simptomele acțiunii erbicidului

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

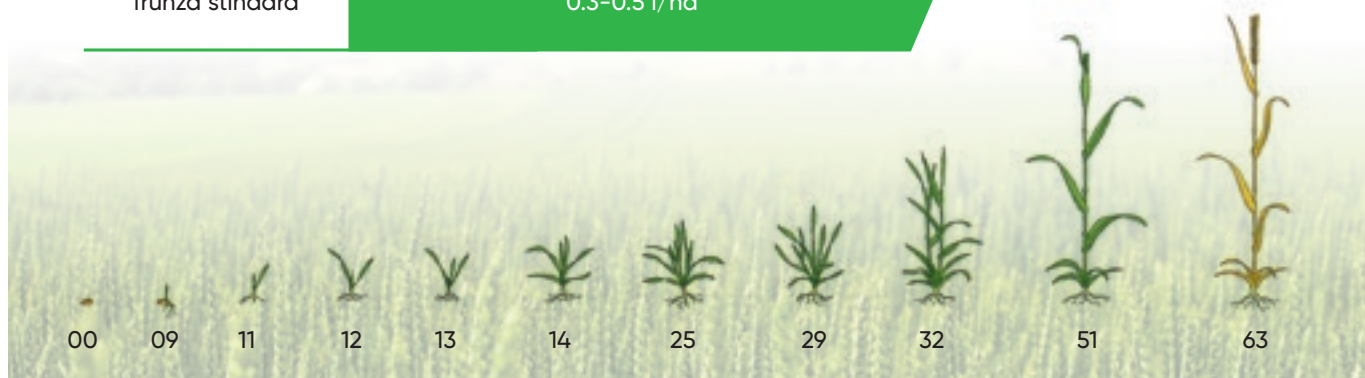
Restricții

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

STARANE™ PREMIUM 330 EC - PERIOADA DE APLICARE

Înfrățire
frunza standard

Starane™ Premium 330 EC
0.3-0.5 l/ha



STARANE™ PREMIUM 330 EC - PERIOADA DE APLICARE

2-3 frunze

Starane™ Premium 330 EC
0.3-0.5 l/ha



Control excepțional al volburei

Starane[™] Premium 330 EC

ERBICID

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



ERBICID POSTEMERGENT CARE ÎNLĂTURĂ COMPLET BURUIENILE MONOCOTILEDONATE PERENE DIN CULTURILE DE FLOAREA SOARELUI, SOIA, RAPIȚĂ, SFECLĂ DE ZAHĂR, CEAPĂ, MĂR, VIȚĂ DE VIE, PEPENIERĂ POMICOLĂ

Conține: 108 g/l haloxifop-R-ester metilic

Ambalat: la 5 litri

Mod de acțiune

- Erbicid cu acțiune sistemică
- Este absorbit rapid de către aparatul foliar și translocat în punctele de creștere pe care le distruge
- Astfel, în decurs de 5-7 zile se observă efectul vizual, dar distrugerea totală a buruienilor are loc în 20-30 de zile

Recomandări de aplicare

CULTURA	SPECTRU DE COMBATERE	NORMA DE CONSUM	VOLUMUL DE LUCRU	FAZA DE APLICARE	TIMP DE PAUZĂ (nr. maxim de tratamente)
Floarea soarelui	Buruieni monocotiledonate anuale și perene	0.8-1.0 litri/ha	200-300 litri apă/ha	Prin stropirea buruienilor în perioada de creștere intensivă (2-6 frunze în faza de înfrățire a buruienilor)	1
Sfeclă de zahăr	Buruieni monocotiledonate anuale și perene	0.8-1.0 litri/ha	200-300 litri apă/ha	Prin stropirea buruienilor în perioada de creștere intensivă (2-6 frunze în faza de înfrățire a buruienilor)	1
Rapiță	Buruieni monocotiledonate anuale și perene	1.0 litri/ha	200-300 litri apă/ha	Prin stropirea semănăturilor la înălțimea de 10-15 cm a buruienilor perene	1
Soia	Buruieni monocotiledonate anuale	0.4 litri/ha	200-300 litri apă/ha	Prin stropirea semănăturilor în faza de 2-4 frunze a buruienilor anuale	1
Ceapă	Buruieni monocotiledonate anuale	0.5 litri/ha	200-300 litri apă/ha	Prin stropire în faza de 3-4 frunze a buruienilor anuale	1
Ceapă	Buruieni monocotiledonate anuale și perene	1.0 litri/ha	200-300 litri apă/ha	Prin stropire la înălțimea de 10-15 cm a buruienilor perene	1

Măr	Buruieni monocotiledonate anuale	1.0 litri/ha	200-300 litri apă/ha	Prin stropire în faza de 2-4 frunze a buruienilor anuale	1
Măr	Buruieni monocotiledonate anuale și perene	1.25 litri/ha	200-300 litri apă/ha	Prin stropire la înălțimea de 10-15 cm a buruienilor perene	1
Pepinier pomicol	Buruieni monocotiledonate anuale	1.0 litri/ha	200-300 litri apă/ha	Prin stropire în faza de 2-4 frunze a buruienilor anuale	1
Pepinier pomicol	Buruieni monocotiledonate anuale și perene	1.25 litri/ha	200-300 litri apă/ha	Prin stropire la înălțimea de 10-15 cm a buruienilor perene	1
Viță de vie	Buruieni monocotiledonate anuale	1.0 litri/ha	200-300 litri apă/ha	Prin stropire în faza de 2-4 frunze a buruienilor anuale	1
Viță de vie	Buruieni monocotiledonate anuale și perene	1.25 litri/ha	200-300 litri apă/ha	Prin stropire la înălțimea de 10-15 cm a buruienilor perene	1
Școala viței de vie	Buruieni monocotiledonate anuale	1.0 litri/ha	200-300 litri apă/ha	Prin stropire în faza de 2-4 frunze a buruienilor anuale	1
Școala viței de vie	Buruieni monocotiledonate anuale și perene	1.25 litri/ha	200-300 litri apă/ha	Prin stropire la înălțimea de 10-15 cm a buruienilor perene	1
Pepinieră silvică	Buruieni monocotiledonate anuale	1.0 litri/ha	200-300 litri apă/ha	Prin stropire în faza de 2-4 frunze a buruienilor anuale	1
Pepinieră silvică	Buruieni monocotiledonate anuale și perene	1.25 litri/ha	200-300 litri apă/ha	Prin stropire la înălțimea de 10-15 cm a buruienilor perene	1

Substanța activă: haloxifop-R-ester metilic 108 g/l



FUNGICIDE

Dithane™ M-45 WP

Talendo® EC

Tanos®

Dithane™

M-45 WP

FUNGICID



FUNGICID DE CONTACT RECOMANDAT LA CUTURILE DE MĂR, VIȚĂ DE VIE ȘI TOMATE

Conține: 80% mancozeb

Ambalat: la 25 kg

Avantaje

- **Dithane™ M-45 WP** 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

- Distruge membrana celulară și dereglează procesele energetice ale patogenului
- Ionii de Zn și Mn ce sunt prezenți în substanța activă asigură planta cu un surplus de elemente ce favorizează procesul de fotosinteză



Perioada de aplicare

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

Recomandări de aplicare

CULTURA	SPECTRU DE COMBATERE	NORMA DE CONSUM	VOLUMUL DE LUCRU	FAZA DE APLICARE	TIMP DE PAUZĂ (nr. maxim de tratamente)
Măr	Rapăn (<i>Venturia inequalis</i>)	2.5-3.0 kg/ha	800-1.000 litri apă/ha	Prin stropire în perioada de vegetație	30 (5)
Viță de vie	Mană (<i>Plasmopara viticola</i>)	2.5-3.0 kg/ha	600-800 litri apă/ha	Prin stropire în perioada de vegetație	30 (4)
Tomate	Mană (<i>Phytophthora infestans</i>) Alternarioză (<i>Alternaria solani</i>)	2.0-2.5 kg/ha	400-600 litri apă/ha	Prin stropire în perioada de vegetație	30 (2-3)
Substanța activă: mancozeb 800 g/kg					

Timp de pauză

- Timpul de pauză până la recoltare: 30 zile la tomate, pomi fructiferi și viță de vie





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

Conține: proquinazid 200 g/l

Ambalat: la 1 litru

Avantaje

- **Talendo[®] EC** reprezintă un fungicid inovator în controlul făinării în plantațiile de măr și viță de vie
- Grație modului nou și complex de acțiune, manifestă eficacitate sporită și perioadă îndelungată de protecție (până la trei săptămâni). Se recomandă ca un produs de anti-rezistență
- Este primul fungicid din Republica Moldova care posedă efect de acțiune imunomodulatoare (AIM)
- **Talendo[®] EC** conține proquinazid – o substanță activă din noua clasă a fungicidelor (quinazoline), care nu are analogi pe piața fungicidelor
- Acțiune trivalentă – de contact, sistemică locală și prin vaporizare
- Efect de lungă durată, bazat pe acțiunea biochimică de inhibare a viabilității sporilor și stimulare a mecanismului natural de protecție a plantei
- Protejează țesuturile netratate precum și cele nou formate după tratament
- Datorită efectului gazos protejează ciorchinele și după închiderea lui

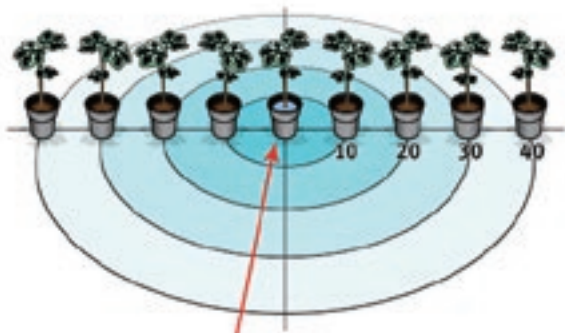
Mod de acțiune

- Manifestă acțiune profilactică de eficacitate sporită, de contact și de lungă durată
- Posedă proprietatea de translocare local-sistemică
- Posedă penetrare translaminară, care permite produsului de a se transloca în părțile inferioare ale frunzei culturii
- Efect unic de tensiune gazoasă (faza de vapori) îi mărește raza de acțiune până la 40 cm de la locul aplicării și permite penetrarea în locuri greu accesibile (ex: ciorchinele închise)
- Efectul gazos permite acoperirea în totalitate a suprafeței culturii (a lastarilor pomilor, frunzelor, fructelor, coroanei) și controlul agenților patogeni în locurile greu accesibile pentru pătrunderea soluției de stropit
- Sporii agenților patogeni ai făinării sau ai oidiumului, care ajung pe frunzele culturii după aplicarea produsului **Talendo[®] EC**, pierd capacitatea de a forma apăsorii (ventuze), și, astfel, pătrunderea agentului patogen în plantă devine imposibilă. Substanța activă proquinazid, datorită proprietăților sale, inhibă formarea, răspândirea și germinarea sporilor, asigurând o diminuare semnificativă a nivelului de infestare și protecție garantată împotriva agenților patogeni

Control eficient și de lungă durată

- **Talendo® EC** asigură o protecție excepțională și garantată pe o durată de timp de până la trei săptămâni împotriva făinării în plantațiile viței de vie și ale mărilor
- Acțiunea complexă și perioada îndelungată a protecției permit reducerea semnificativă a costurilor de producere și a tratamentelor de protecție în general

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

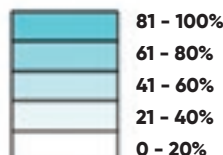


O singură plantă tratată cu fungicidul Talendo® EC are proprietatea de a proteja plantele netratate din jur.

PROPRIETĂȚILE FAZEI DE VAPORI

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

GRADUL DE CONTROL AL PATOGENULUI



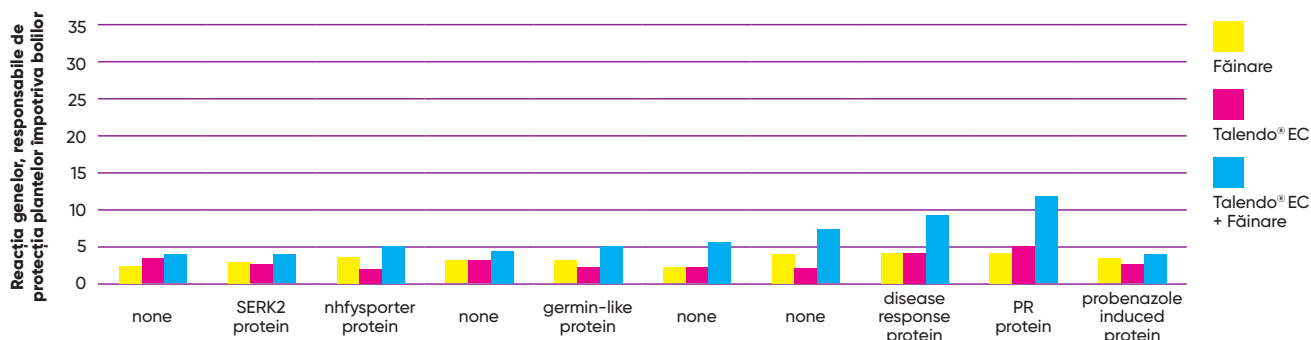
Soluție antirezistență

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

Acțiune imunomodulatoare

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

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



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

Compatibilitate și selectivitate

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

Rezistență la spălare

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

Teste efectuate pentru evaluarea acțiunii translaminare

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



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



Talendo® EC



Fungicid de contact



Fără tratament

Avantajele aplicării

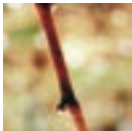
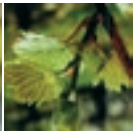
- Asigură protecție eficientă pe o durată de până la trei săptămâni
- Posedă acțiune de contact, translaminară și sistemică locală în plantă
- Are proprietatea de a se răspândi și a acționa pe o distanță semnificativă (până la 40 cm), datorită fazei de vapori (efectului gazos). Astfel, protejează suprafețele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

Recomandări de aplicare

- Pentru a obține o eficacitate sporită de protecție, **Talendo® EC** trebuie aplicat preventiv, până la primele semne de apariție a făinării
- De asemenea, fungicidul poate fi aplicat la primele simptome ale bolii, însă, în cazul răspândirii extinse a patogenului, este necesar de a aplica **Talendo® EC** în amestecuri cu produse sistemice, cum ar fi triazolii, pentru a intensifica acțiunea curativă
- Pentru obținerea efectului maxim, se recomandă un program de stropire: două tratamente la măr și trei tratamente la vița de vie

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

APLICAREA TALENDO® EC ÎN PROGRAMELE DE PROTECȚIE A VIȚEI DE VIE

MARTIE	APRILIE	MAI		IUNIE			IULIE	AUGUST - SEPTEMBRIE	
									
Repaus vegetativ	Umflarea mugurilor, dezmugurit	2-3 frunzulițe etalate	Lungimea lăstarilor 20-25 cm, inflorescențe vizibile	Butoni floral separați (până la înflorire)	Legarea boabelor (după înflorire)	Bob de mazăre	Compactarea ciorchinilor	Părgă (început)	20-25 zile până la recoltare
		Talendo® EC	Talendo® EC	Talendo® EC	Talendo® EC		Talendo® EC		
			Tanos®	Tanos®			Tanos®		

- Grație perioadei îndelungate de protecție, la aplicare înainte de înflorire, **Talendo® EC** asigură protecție eficientă împotriva făinării până la următorul tratament după înflorire
- Aplicarea preventivă a fungicidului garantează obținerea rezultatelor performante în protecția viței de vie împotriva bolilor
- **Talendo® EC** este mult mai eficient la aplicarea preventivă
- Tratamentele preventive trebuie aplicate în funcție de prognoza dezvoltării a bolii

Omologare

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

Aplicarea Talendo® EC în plantațiile de măr împotriva făinării

- Făinarea este o boală periculoasă, care afectează lăstarii pomilor, frunzele, inflorescențele, petalele, fructele și apare vizual sub forma unui sediment alb-făinos pe organele afectate
- Boala reduce suprafața de asimilare și afectează procesul de fotosinteză
- Condițiile făinării se dezvoltă în mugurii afectați primăvara devreme, după care se răspândesc pe frunzele noi, provocând infecția repetată
- Conform studiilor cercetătorilor, recolta merelor la cele mai afectate soiuri poate fi redusă la 50-80%
- Cercetările indică faptul că afectarea cronică cu făinare influențează negativ asupra rezistenței la temperaturi scăzute și, după ierni geroase, duce la moartea lăstarilor afectați cu 50%, iar a mugurilor cu 85-92%



Aplicarea Talendo® EC în plantațiile de măr

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

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

Omologare

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

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

Talendo® EC 0.2 litri/hectar

Primul tratament

Al doilea tratament





De acum făinarea este doar o fantomă

Talendo[®] EC

FUNGICID

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



FUNGICID COMPLEX, CU SPECTRU LARG ÎN COMBATEREA BOLILOR LA FLOAREA SOARELUI, LEGUME, VIȚĂ DE VIE ȘI CARTOF

Conține: cimoxanil 250 g/kg + famoxadon 250 g/kg

Ambalat: la 400 g

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, menținând cultura verde mai mult timp
- Spor cantitativ și calitativ de producție

Mod de acțiune

- **Tanos[®]** este un fungicid cu două substanțe biologice active: 25% cimoxanil și 25% famoxadon
- **Redistribuirea substanțelor active ale produsului Tanos[®] pe suprafața și în interiorul frunzei**
Famoxadon aderă la cuticulă și posedă acțiuni de protecție. Cimoxanil pătrunde în aparatul foliar și are acțiune curativă
- **Redistribuirea famoxadonului pe suprafața și în interiorul frunzei**
Datorită proprietății de a se combina cu ceara epicuticulară, famoxadonul creează o peliculă la suprafața frunzei și acționează ca o barieră de protecție, care previne penetrarea profundă a plantei de către agentul patogen. Mai mult, famoxadonul are efect de reactivare. Atunci când picăturile de ploaie ajung pe frunză, are loc redistribuirea famoxadonului pe suprafața foliară. Famoxadonul penetrează profund țesuturile plantei. Ploaia căzută la două ore după tratament nu diminuează eficacitatea fungicidului



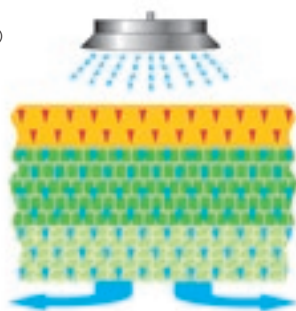
Tanos®

Strat ceros

Epidermă

Mezofil

▼ Famoxadon ▼ Cimoxanil



Pe suprafața foliară

În interiorul frunzei

Rezidurile pe suprafața foliară, accesibile pentru apă

20-25%

Rezidurile pe suprafață, combinate cu cuticula și inaccesibile pentru apă

65-70%

Straturile profunde ale cuticlei, inaccesibile pentru apă

5-10%

Modul de acțiune la diferite etape de dezvoltare a patogenilor



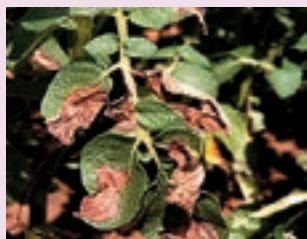
Sporangii

Sporangii și zoosporii,
sursa infecției primareGerminarea zoosporilor,
dezvoltarea miceliuluiDezvoltarea
sporilor în miceliuStoparea germinării
sporangilor și a zoosporilorÎncapsularea celulelor infectate ale
gazdei și inhibarea dezvoltării boliiInhibarea sporulării și
a vitalității sporilor**CIMOXANIL****FAMOXADON**

Schema de aplicare

CULTURA	BOLI COMBĂTUTE	DOZA	VOLUMUL DE SOLUȚIE	NUMĂR DE TRATAMENTE	TIMP DE PAUZĂ
Viță de vie	Mană (<i>Plasmopara viticola</i>)	0.4 kg/ha	500-1.500 litri/ha	3 tratamente cu interval de 8-12 zile	15 zile
Tomate	Fitoftoroză (<i>Phytophthora infestans</i>)	0.6 kg/ha	400 litri/ha	4 tratamente cu interval de 8-12 zile	15 zile
Cartof	Fitoftoroză (<i>Phytophthora infestans</i>)	0.6 kg/ha	400 litri/ha	2-4 tratamente cu interval de 8-12 zile	15 zile
Castravete	Perenosporoză (<i>Pseudoperonospora cubensi</i>)	0.5-0.6 kg/ha	400 litri/ha	4 tratamente cu interval de 8-12 zile	3 zile
Floarea soarelui*	Pătarea frunzelor (<i>Septoria helianthi</i>) Rugina (<i>Puccinia helianthi</i>)	0.4-0.6 kg/ha	200-300 litri/ha	2 tratamente	-

* Tanos combate eficient și alte boli la floarea soarelui, precum Mană (*Plasmopara Helianthi*), Putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*), Putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*), Frângerea tulpinilor (*Phomopsis helianthi*). Doza recomandată: 400 g/ha.



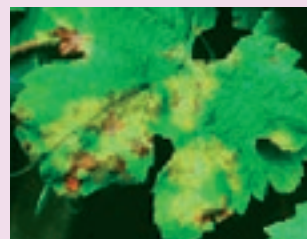
Putregaiul
(*Phitopthora cactorum*)



Alternarioza
(*Alternaria solani*)



Mană
(*Plasmopara viticola*)



Mană
(*Plasmopara viticola*)

Efect de ecranare

Famoxadonul este unicul reprezentant al noului grup de substanțe biologice active oxazolidinone

- Posedă acțiune de contact
- Asigură o acțiune de protecție
- Difuzează bine în cuticulă și este depozitat în stratul ceros al frunzei

- Posedă efect de reactivare: este activat și redistribuit pe suprafața foliară sub influența umezelii
- Este rezistent la spălare
- Distruge zoosporii

Efect de stopare

- Posedă acțiune sistemică locală
- Posedă acțiune de penetrare
- Posedă acțiune curativă datorită influenței multilaterale asupra agenților patogeni
- Are efect de "hipersensibilitate": inhibă dezvoltarea

- bolilor datorită încapsulării celulelor infectate ale plantei
- Inhibă procesul schimbului de substanțe ale ciupercii
- Are acțiune antispulăntă

Modul de acțiune al cimoxanilului

Se manifestă prin inhibarea și stoparea numeroaselor procese, care se desfășoară în celule

- Sinteza acizilor nucleici
- Respirația miceliului

- Sinteza proteinelor și a grăsimilor
- Penetrabilitatea membranei
- Încapsularea celulelor infectate (reacția de "hipersensibilitate")





Niciodată nu te lasă la greu

Tanos[®]

FUNGICID

- Fungicid complex, cu spectru larg în combaterea bolilor la floarea soarelui și vița de vie.
- 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.
- Menține cultura verde mai mult timp.
- Spor cantitativ și calitativ de producție.

INSECTICIDE

Lannate[®] 20 L

Nurelle[™] D 50/500 EC

Lannate®

20 L

INSECTICID



INSECTICID UNIC CU ACȚIUNE RAPIDĂ ÎMPOTRIVA UNUI SPECTRU LARG DE DĂUNĂTORI LA MĂR ȘI LEGUME

Conține: metomil 200 g/l

Ambalat: la 1 litru și 5 litri

Avantaje

- Control rapid și sigur al unui spectru larg de dăunători la măr, tomate și varză
- Acțiune rapidă în toate stadiile de dezvoltare a dăunătorilor
- Se translocă rapid în țesuturile plantei
- Insectele sunt controlate de pe ambele fețe ale frunzei
- Activitate reziduală redusă

Mod de acțiune

- **Lannate® 20 L** este inhibitor de acetilcolinesterază și aparține grupului carbamaților. Acționează neurotoxic și afectează funcțiile sistemului nervos central al insectelor, rezultatul fiind paralizia și moartea insectelor
- Dăunătorii tratați cu **Lannate® 20 L** prezintă următoarele simptome: convulsie, hiperactivitate, paralizie, tremur
- Contactul direct reprezintă o metodă deosebit de eficientă în controlul dăunătorilor, deoarece **Lannate® 20 L** penetrează rapid insecta prin cuticulă sau membrana intersegmentară. Efectul de intoxicație a insectei este observat deja la câteva minute după aplicarea produsului, iar eficacitatea maximă la intervalul de două zile după tratament

Spectru de acțiune

- **Lannate® 20 L** este un insecticid cu eficacitate sporită în combaterea mai multor specii de insecte din ordinul lepidopterelor, păduchilor (*Aphididae*), coleopterelor, cicadelor (*Hemiptera*), puricilor, tripsilor (*Thrips spp.*) etc
- **Lannate® 20 L** are proprietatea de a controla prin contact direct insectele adulte, nimfele, larvele, dar și ouăle depuse ale dăunătorilor
- În cazul contactului direct, **Lannate® 20 L** distruge ouăle depuse ale dăunătorilor. De regulă, ouăle tratate cu insecticid nu supraviețuiesc dacă tratamentul a fost efectuat în faza de ou în stadiul de cap negru. Larva de obicei moare înainte de eclozarea ei completă
- Deși o eficacitate sporită de control al insectelor reprezintă contactul direct, ingestia suprafeței foliare tratate și a sucului demonstrează un efect de înaltă toxicitate asupra dăunătorilor. Insectele care nu au avut contact direct cu **Lannate® 20 L** sunt controlate prin ingestie

Viteza de acțiune

- Produsul pătrunde rapid în mijlocul frunzei, creând o concentrație distructivă în suc celular (îndeosebi, important pentru dăunătorii sugători, păduchi, tripsi)
- Ultimele studii efectuate au demonstrat că

mortalitatea a 40% din dăunători se produce în primele 15 minute după aplicarea tratamentului în cazul contactului direct, dar și în cazul ingestiei suprafeței foliare tratate



Larve



Păduchi



Cicade

Acțiune translaminară

- **Lannate® 20 L** posedă acțiune translaminară, are proprietatea de a pătrunde în partea inferioară a frunzei și controlează dăunătorii atât pe partea superioară, cât și pe cea inferioară a frunzei



Recomandări de aplicare

- **Lannate® 20 L** trebuie aplicat la dozele recomandate, în perioada de eclozare a primelor larve. Pentru o eficacitate sporită a insecticidului, este necesar de a asigura o acoperire foarte bună și uniformă a suprafețelor plantelor
- **Intervalul de timp între tratamente este de 8-10 zile**
- **Rezistența la factorii externi ai mediului ambiant**
Lannate® 20 L este eficient indiferent de condițiile climatice. În cazul precipitațiilor căzute după uscarea soluției de lucru pe plantele tratate (de obicei, la două ore de la tratament), ca regulă nu este necesară efectuarea tratamentului repetat. **Lannate® 20 L** este rezistent la acțiunea razelor solare

- **Acțiunea asupra insectelor benefice și polenizatoare**
În cazul contactului direct, **Lannate® 20 L** este toxic pentru multe tipuri de insecte folositoare, însă perioada scurtă de semi-descompunere a produsului în mediul ambiant contribuie la restabilirea rapidă a populației de entomofagi folositoare. În cazul contactului direct, **Lannate® 20 L** este un produs cu toxicitate sporită pentru albine. Deși pericolul devine minim pentru polenizatori la momentul când soluția de lucru de pe suprafața plantelor s-a uscat, este necesar de a limita zborul albinelor pe o durată de timp de 48 de ore, după aplicarea tratamentului

CULTURA	VARZĂ	TOMATE	MĂR
Dăunători	Fluturele alb al verzei (<i>Pieris brassicae</i>), Buha verzei (<i>Mamestra brassicae</i>), Molia verzei (<i>Plutella sp.</i>), Păduchi (<i>Brevicoryne brassicae</i>), Tripsi (<i>Thrips spp.</i>), Purici (<i>Phyllotreta spp.</i>)	Buha fructificațiilor (<i>Sesamia nonagrioides</i>), Păduchi (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>), Tripsi (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	Viermele mărului (<i>Cydia pomonella</i>), Gărgărițe (<i>Anthonomus pomorum</i>), Păduchi (<i>Aphis pomi</i>)
Doza	1.0-1.2 litri/ha	1.0-1.2 litri/ha	2.2 litri/ha
Volumul de soluție	200-700 litri/ha	500-1000 litri/ha	1000 litri/ha
Număr de tratamente	2-3	2-3	2-3
Timp de pauză	20 zile	20 zile	20 zile

Compatibilitate

- **Lannate® 20 L** este compatibil cu majoritatea fungicidelor, insecticidelor și îngrășămintelor
- **Lannate® 20 L** nu este compatibil cu zeama bordeleza, soluția sulfocalcică, produse pe bază de fier sau soluții puternic alcaline
- Produsele ușor alcaline trebuie folosite imediat după amestecul cu **Lannate® 20 L** pentru a evita diminuarea acțiunii insecticidului



Avantajele aplicării

- Controlează un spectru larg de dăunători rozători și sugători
- Control în toate stadiile de dezvoltare a larvelor, posedă activitate de contact în combaterea insectelor adulte și a ouălor
- Poseda acțiune rapidă: 40% din insecte mor în decurs de 15 minute, 70% într-o oră, 90% în decurs de patru ore de la aplicare
- Dauna insectelor este redusă rapid după aplicarea tratamentului, grație acțiunilor de contact și de ingestie
- Risc redus de apariție a rezistenței
- Risc redus al acumulării reziduale a substanței active în producție
- Rezistent la influența factorilor externi ai mediului înconjurător
- Se potrivește perfect cu sistemele de protecție existente ale legumelor



Acțiune rapidă



Lannate®
20 L

INSECTICID

- Insecticid unic, cu acțiune rapidă împotriva unui spectru larg de dăunători la măr și legume.
- Control rapid și sigur al unui spectru larg de dăunători la măr, tomate, varză.
- Acțiune rapidă în toate stadiile de dezvoltare a dăunătorilor.
- Se translocă rapid în țesuturile plantei. Insectele sunt controlate de pe ambele fețe ale frunzei.
- Activitate reziduală redusă.

Nurelle™ D

50/500 EC

INSECTICID



INSECTICID CREAT DIN DOUĂ SUBSTANȚE ACTIVE DIFERITE CU MECANISM DUBLU DE ACȚIUNE ASUPRA DĂUNĂTORILOR ȘI CU ACTIVITATE DE LUNGĂ DURATĂ

Conține: 500 g/l cipermetrin + 500 g/l clorpirifos

Ambalat: la 5 litri

Avantaje

- Combate adulții și larvele de toate vârstele
- Poședă efect letal instantaneu asupra dăunătorilor
- Are o acțiune secundară în combaterea acarienilor, reducând posibilitatea lor de atac

Mod de acțiune

- Acționează prin contact, ingestie și fumigați (vapori)
- Prin contactul direct cu insecta la aplicare
- Prin contactul direct cu suprafața foliară
- Prin ingestie
- Prin inhalarea vaporilor creați la aplicare acționează asupra dăunătorilor ascunși (insecte defoliatoare, minatoare, sugătoare ascunse în frunzele răsucite)
- În livezi acționează asupra tuturor formelor mobile (larve de diferite vârste, nimfe, adulți) prezente simultan

Recomandări de aplicare

CULTURA	SPECTRU DE COMBATERE	NORMA DE CONSUM	VOLUMUL DE LUCRU	FAZA DE APLICARE	TIMP DE PAUZĂ (nr. maxim de tratamente)
Grâu	Gândacul ghebos al cerealelor (<i>Zabrus tenebrioides</i>), Ploșnița asiatică a cerealelor (<i>Eurygaster spp.</i>)	1.0 litri/ha	200-300 litri apă/ha	Prin stropirea semănăturilor toamna sau primăvara	30 (1)
Măr	Viermele merelor (<i>Cydia pomonella</i>)	1.0-1.5 litri/ha	800-1000 litri apă/ha	Prin stropire în perioada de vegetație	60 (1-2)

Substanța activă: cipermetrin 500 g/l + clorpirifos 500 g/l



Nurelle™ D

50/500 EC

INSECTICID

- Insecticid cu două substanțe active diferite cu mecanism dublu de acțiune.
- Acțiune prin contact, ingestie și vapori.
- Combate larvele și adulții de toate vârstele.
- Posedă efect letal instantaneu asupra tuturor dăunătorilor cu o acțiune secundară în combaterea acarienilor.

ADJUVANȚI

Trend® 90

Trend[®] 90

ADJUVANT



SURFACTANT, AGENT DE UMECTARE, ADJUVANT PENTRU UTILIZARE ÎN POSTEMERGENȚĂ CU ERBICIDE SULFONILUREICE

Conține: 90% alcool isodecil etoxilat

Ambalat: la 250 ml și 1 litru

Avantaje

- **Trend[®] 90** îmbunătățește acțiunea substanței active pe frunze și permite utilizarea dozelor reduse a erbicidelor
- Nu este inflamabil
- Nu este coroziv
- Nu este volatil

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

Doza recomandată

- **Trend[®] 90** se utilizează la doza de 0.1%, (100 ml/100 l apă), la volumul de soluție de 200-300 l/ha
- La tratamentele cu volumul redus de soluție la hectar se recomandă **Trend[®] 90** - 150 ml/ha
- În condiții de secetă și temperaturi ridicate se recomandă mărirea dozei de **Trend[®] 90** până la 300 ml/ha

Recomandări de utilizare

- Se folosește cu erbicidele Cordus[®] Plus, Titus[®]
- Rezervorul stropitoare se umple pe jumătate cu apă și se adaugă cantitatea necesară de erbicid, cu agitarea continuă a soluției. Se oprește agitarea soluției, se adaugă **Trend[®] 90** și se umple rezervorul cu volumul necesar de apă, continuând din nou agitarea soluției
- Când se amestecă mai multe produse în rezervorul echipamentului de erbicidat, **Trend[®] 90** se adaugă ultimul după omogenizarea soluției





CORTEVA[™]
agriscience

www.corteva.ro

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

ECHIPA CORTEVA AGRISCIENCE™ REPUBLICA MOLDOVA

JEAN IONESCU

Country Leader România și Republica Moldova
Telefon: 00 (40) 031 620 41 02
E-mail: jean.ionescu@corteva.com

MARIA CÎRJĂ

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

VALENTIN MIHAI

Category Marketing Manager Porumb & Soia
România și Republica Moldova
Telefon: 00 (40) 0747 253 564
E-mail: valentin.mihai@corteva.com

ANDREI CIOCOIU

Category Marketing Manager Culturi Oleaginoase
România și Republica Moldova
Telefon: 00 (40) 0748 072 301
E-mail: andrei.ciociu@corteva.com

ION MUTAFA

Category Marketing Manager CP Erbicide
România și Republica Moldova
Telefon: 00 (40) 0731 788 851
E-mail: ion.mutafa@corteva.com

ANA MARIA PASCARIU

Category Marketing Manager CP Insecticide & Fungicide
România și Republica Moldova
Telefon: 00 (40) 0754 219 710
E-mail: anamaria.pascariu@corteva.com

GEORGE ANDRON

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

ALFRED ȘTEFAN

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

CIPRIAN PĂCURARU

Customer Technology Specialist
România și Republica Moldova
Telefon: 00 (40) 0751 282 166
E-mail: ciprian.pacuraru@corteva.com

ECHIPA CORTEVA AGRISCIENCE™ REPUBLICA MOLDOVA

OLEG NISTIRIUC

Reprezentant Vânzări Semințe Republica Moldova
Telefon: 00 (373) 691 09 714
E-mail: oleg.nistiriuc@gmail.com

IGOR STRATULAT

Reprezentant Vânzări Produse Protecția Plantelor
Telefon: 00 (373) 691 01 456
E-mail: igor.stratulat-1@corteva.com

SERGIU RĂILEAN

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

IGOR BOȘCĂNEAN

Promotor pentru Zona de Centru
Telefon: 00 (373) 685 30 307
E-mail: igor89_boscanean@mail.ru

ADRIAN VARTA

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

VIOREL PUȘCAȘ

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

MIHAI BOSTAN

Promotor pentru Zona de Nord-Est
Telefon: 00 (373) 696 47 004
E-mail: m.bostan7286@gmail.com

NICOLAE FOCȘA

Promotor pentru Zona de Sud
Telefon: 00 (373) 608 36 407
E-mail: focsa.nk@gmail.com



CORTEVA™
agriscience

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