



CORTEVATM
agriscience

CULTURI SPECIALE
2021



JEAN IONESCU

Country Leader Corteva Agriscience
România și Republica Moldova



Stimați parteneri,

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 neegalată, Corteva Agriscience este o companie de agricultură de top, axată pe colaborarea cu membrii lanțului alimentar pentru a crea un flux sigur de hrană sănătoasă.

Noua companie a dezvoltat talente, tehnologii, inovații și capacități de cercetare care îi conferă 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.

După cum arată situația actuală, factorii externi precum acest virus, trebuie luați în considerare atunci când evaluăm capacitatea noastră de a hrăni populația. De asemenea, datele relevă așteptări sociale ridicate față de agricultură și industria alimentară.

În acest sens, îmbunătățirea inovației rămâne esențială, iar Europa trebuie să își asume un angajament profund cu privire la introducerea unor măsuri de adaptare și idei inovatoare de gestionare a agriculturii pentru a echilibra cererea socială, schimbările climatice și reducerea riscurilor.

Primul pas ar fi să investim în practicile de administrare și utilizare a 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 hectar. Aceste practici vor ajuta la refacerea suprafețelor ineficiente și la promovarea reîmpăduririi pe scară largă.

În România, Corteva Agriscience cercetează, ameliorează, testează și produce cele mai adaptate soluții genetice care răspund pe deplin exigențelor fermierilor români și indirect consumatorilor.

Aflată la 12 km de București, amplasată pe o suprafață de 15 ha, este cea mai mare stație de procesare semințe din România, iar dintre facilitățile Corteva, a doua ca și capacitate din Europa. În Afumați se procesează peste 50 de hibrizi de porumb și floarea-soarelui marca Pioneer® pentru 15 țări, concentrându-se foarte mult pe piața din România și Republica Moldova.

Facilitatea de producție folosește o nouă tehnologie inovatoare de ambalare a semințelor, denumită Easy Open, pentru toate culturile realizate în Afumați.

Pe lângă această tehnologie, pe toate ambalajele de semințe Pioneer® se aplică o hologramă specială, un sistem unic de protecție împotriva contrafacerii, denumit IZON®.

Începând cu 2019, în România se aplică tehnologia premium LumiGEN™ de tratament sămânță pentru hibrizii de rapiță, floarea-soarelui și porumb marca Pioneer®. Această tehnologie oferă cea mai avansată protecție împotriva dăunătorilor și a bolilor în perioada critică de creștere a culturilor, cu impact limitat asupra mediului, potențând astfel genetica de excepție a semințelor Pioneer®.

Corteva Agriscience este opțiunea numărul 1 în alegerea fermierilor din România datorită performanței, adaptabilității, toleranței la secetă, dar și suportului pe care îl oferă partenerilor săi.

La nivel mondial și local preocuparea principală a companiei este siguranța alimentară. Fiecare dintre noi trebuie să se implice mai activ în relația cu organismele de reglementare 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 emisiile de carbon, fie că vorbim despre companiile care comercializează produse și servicii.

Vestea bună este că avem puterea mentală și imaginația necesară pentru a crea o nouă lume, semnificativ mai avansată în domeniul agricol.

De asemenea, trebuie să arătăm societății că fermierii și oamenii de știință lucrează neobosit pentru a asigura un lanț de aprovizionare cu alimente la prețuri accesibile, acum într-o perioadă de criză, dar și pentru generațiile următoare. Toată lumea are un rol important în acest sens, iar noi vom fi acolo pentru a sprijini fermierii și consumatorii la fiecare pas.

Cu deosebită considerație,
Jean Ionescu



MARIA CÎRJĂ

Marketing Manager Corteva Agriscience
România și Republica Moldova

Stimați fermieri,

Angajamentele pe care Corteva și le-a luat pentru următorii 10 ani vor oferi instrumentele și pregătirea necesare pentru a reduce variabilitatea randamentelor culturilor, a optimiza utilizarea input-urilor și a spori capacitatea de a face față schimbărilor climatice. Grijă față de calitatea solului, gestionarea corectă a apei și biodiversitatea sunt parte a viziunii companiei.

Între obiectivele Corteva mai sunt incluse dezvoltarea și protejarea resurselor umane proprii, dar și ale celor din sistemul agro-alimentar și din comunitatea agricolă în sens larg. Compania promite să pună inovarea durabilă în centrul preocupărilor sale, să elaboreze o strategie pentru diminuarea efectelor schimbărilor climatice, să folosească ambalaje nepoluante și să-și intensifice efortul de creștere a sustenabilității activității de producție.

În acest moment 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. Am dovedit că tehnologiile inovatoare de ameliorare, precum markerii moleculari, fenotipizarea cu precizie, analiza predictivă, biotehnologia și instrumentele digitale pot ajuta agricultura să gestioneze mai bine provocările vremii extreme.

Oferim hibrizi și produse de protecția plantelor 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 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.

Ca o exemplificare, fermierii care au cultivat hibrizi de porumb marca Pioneer® au câștigat 10 premii naționale și 245 premii la nivel de stat în cadrul concursului anual Corn Yield Contest organizat de Asociația Națională a Cultivatorilor de Porumb (NCGA) din Statele Unite. Este al treilea an consecutiv în care un produs marca Pioneer® a obținut performanțe excepționale în cadrul concursului, stabilind în același timp două recorduri mondiale. NCGA a anunțat de curând rezultatele concursului.

Pentru a treia oară, David Hula din Charles City, Virginia, a stabilit un nou record mondial cu ajutorul hibridului de porumb marca Pioneer® P1197. Hula a obținut o producție impresionantă de 38.700 kg/ha cu hibridul P1197YHR, depășindu-și propriul record anterior de 34.000 kg/ha, stabilit în 2017 cu hibridul de porumb marca Pioneer® P1197AM™.

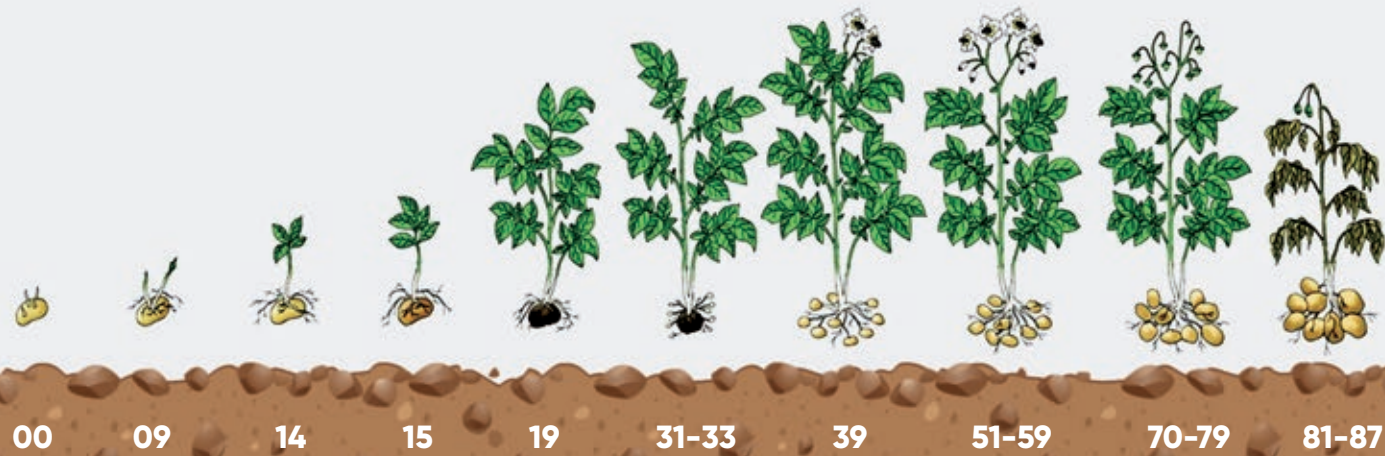
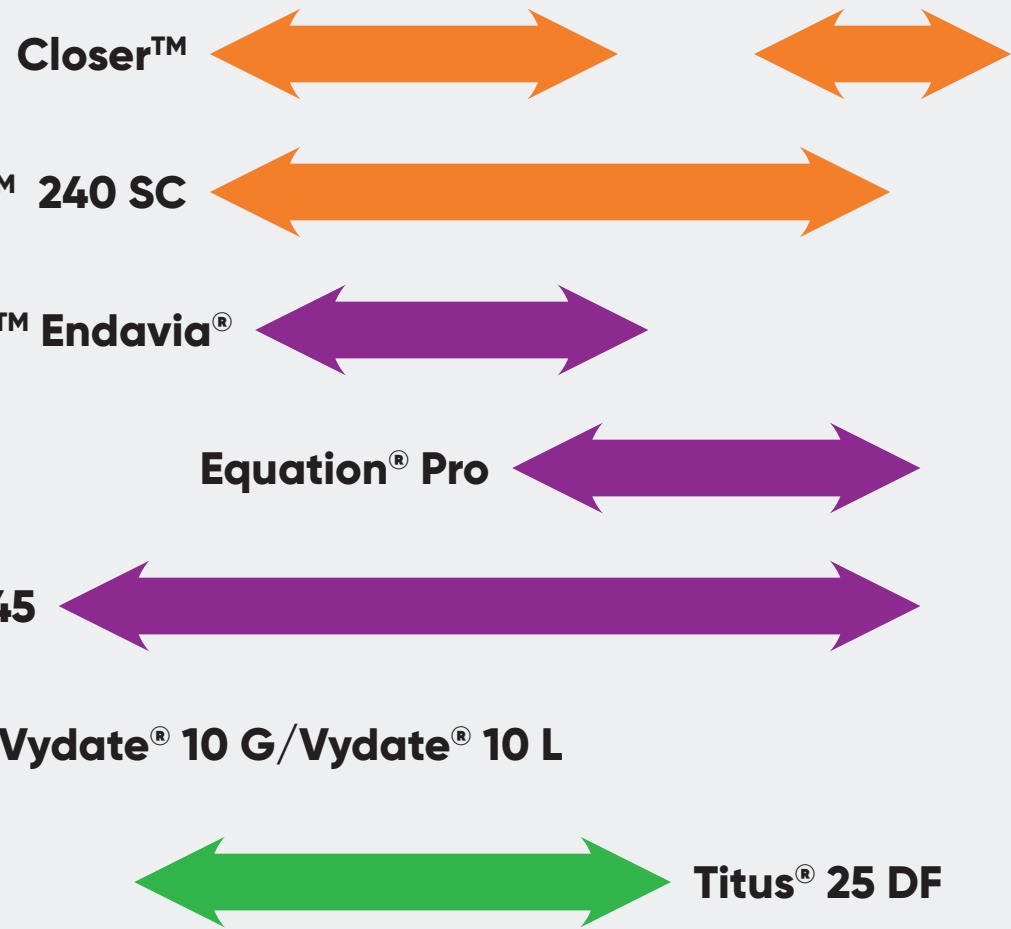
Și în România am avut producții record obținute cu hibrizii Pioneer de porumb în ultimii ani cu care mulți dintre dumneavoastră ați devenit Campioni. În ciuda provocărilor climatice din timpul perioadei de vegetație, fermierii din diverse zone ale țării au făcut față cu brio provocărilor și au reușit să obțină rezultate de top datorită expertizei de gestionare, cumulată cu potențialul ridicat al geneticii Pioneer® și respectarea sfaturilor agronomice. Peste 30 de hibrizi de porumb marca Pioneer® s-au clasat printre câștigătorii la nivel național, ceea ce demonstrează diversitatea bogată a produselor Pioneer®, care asigură performanță în diferite condiții. Soluții inovatoare, molecule noi pe care le lansăm în fiecare an se adresează celor mai importante culturi din România.

Cultivatorii de cereale au la dispoziție erbicide performante precum Pixxaro™ Super, Floramix™ sau Bizon™. Cultivatorii de rapiță se pot bucura de erbicidul Korvetto™ cu aplicare în primăvară. Oferim cea mai performantă soluție pentru combaterea manei Zorvec™ Active și cele mai noi molecule insecticide precum Isoclast™ Active și Spinetoram™ Active care protejează culturile agricole de atacul unei game diverse de dăunători. Portofoliul de hibrizi de floarea-soarelui Pioneer este îmbunătățit cu produse noi, cu performanțe de producție și adaptabilitate unice cum ar fi hibrizii de porumb P9610, P9889, P0217, P9978, P0900 și hibrizii de floarea-soarelui P64LE136, P64LE137.

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 de la nivelul regiunilor mari până la suprafețe mici de un ha. 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 fermierului, deoarece atunci când producătorii prosperă, lumea întreagă prosperă. Corteva Agriscience susține și prezintă tehnicile avansate de ameliorare a plantelor și succesul dovedit în sporirea productivității culturilor în regiunile dezvoltate asigură pașii ce trebuie urmați în gestionarea riscurilor legate de securitatea alimentară și caracterul imprevizibil al climei din întreaga lume. Din 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.

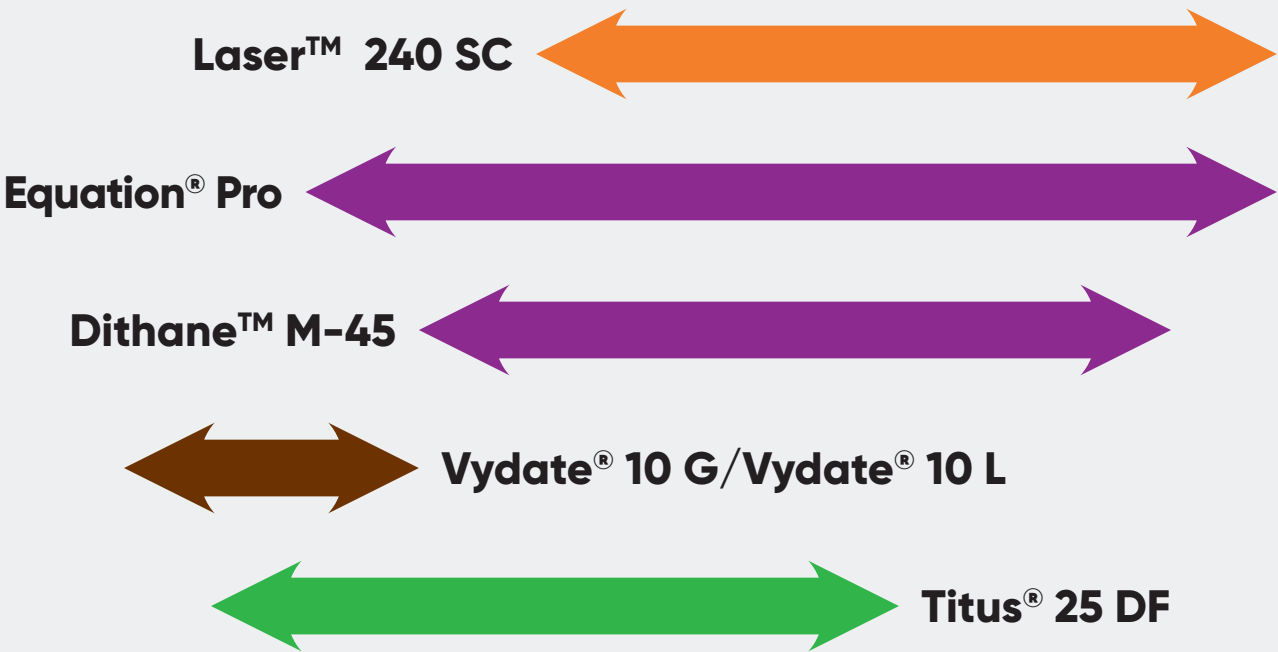
În România oferta integrată de produse pentru protecția plantelor și semințe situează Corteva Agriscience pe primul loc în clasamentul furnizorilor de input-uri. Folosiți cu încredere produsele noastre și aveți încredere în sfaturile pe care vi le oferim!

PORTOFOLIU CARTOF



Scara BBCH Cartof

PORTOFOLIU LEGUME



Scara BBCH Legume

PORTOFOLIU VIȚĂ DE VIE

Laser™ 240 SC



Zorvec™
Zelavin® Bria



Systhane™ Forte



Talendo®/Talendo® Extra



Equation® Pro



Curzate® F



Dithane™
M-45



Karathane™
Gold 350 EC/
Karathane™
Plus



13 57 61 65 68 71 73 75 77 91

Scara BBCH Vița de vie

PORTOFOLIU POMI FRUCTIFERI

Delegate™



Laser™ 240 SC



Systhane™ Forte



Fontelis®



Dithane™
M-45



01 07 10 53 57 61 65 69 71 74 87

Scara BBCH Pomi fructiferi



ERBICIDE

Cerlit™ Super

Kerb™ 50 W

Lontrel™ 300

Titus® 25 DF

Cerlit™ Super

ERBICID

ERBICID SISTEMIC, CU FLEXIBILITATE REMARCABILĂ ÎN APLICARE, DESTINAT COMBATERII ÎN POSTEMERGENȚĂ A BURUIENILOR DICOTILEDONATE DIN CULTURILE DE CEAPĂ ȘI USTUROI.

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



Avantaje

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

Mod de acțiune

- Substanța activă fluroxypyr aparține familiei auxinelor sintetice (grupul O conform clasificării HRAC).
- Cerlit™ Super este un erbicid sistemic care este absorbit prin frunzele buruienilor țintă, apoi

Mod de utilizare

- Cerlit™ Super se aplică în postemergență, începând cu faza de 1 frunză până la faza de 5 frunze, la culturile de ceapă, ceapă verde, ceapă eșalotă și usturoi.
- Volumul de apă utilizat pentru prepararea soluției de stropit: 200-400 litri/ha.

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 buruienilor.



SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI FOARTE SENSIBILE Combătute în proporție de peste 95%	<i>Galium aparine</i> (Turiță) (până la stadiul de dezvoltare BBCH 32), <i>Polygonum convolvulus</i> (Hrișcă urcătoare)
BURUIENI FOARTE SENSIBILE Combătute în proporție de 85-94,9%	<i>Galium aparine</i> (Turiță) (în stadiu de dezvoltare BBCH 33-45), <i>Stellaria media</i> (Rocoină), <i>Galeopsis tetrahit</i> (Lungurică), <i>Polygonum aviculare</i> (Troscoț), <i>Polygonum orientale</i> , <i>Myosotis arvensis</i> (Nu-mă-uita), <i>Rumex obtusifolius</i> (Măcriș), <i>Rumex crispus</i> (Ștevie), <i>Calystegia sepium</i> (Cupa vacii), <i>Datura stramonium</i> (Ciumăfaie), <i>Rubus fruticosus</i> (Rugul de mur), <i>Solanum nigrum</i> (Zărnă), <i>Samulastră de floarea soarelui</i>
BURUIENI MODERAT SENSIBILE Combătute în proporție de 70-84,9%	<i>Solanum tuberosum</i> (Cartoful sălbatic), <i>Sinapis arvensis</i> (Muștarul sălbatic), <i>Cerastium glomeratum</i> (Struna cocoșului), <i>Legousia speculum-veneris</i> (Floarea sfintei vineri), <i>Convolvulus arvensis</i> (Volbura), <i>Polygonum amphibium</i> (Troscoț de baltă), <i>Thlaspi arvensis</i> (Pungulița)
BURUIENI MODERAT REZISTENTE	<i>Veronica persica</i> (Veronica), <i>Fumaria officinalis</i> (Fumărița), <i>Matricaria chamomilla</i> (Mușețel), <i>Senecio vulgaris</i> (Spălăcioasa)

OMOLOGĂRI

CULTURA	DOZA
Ceapă, ceapă verde, ceapă eșalotă, usturoi	0.30 litri/ha

Timp de pauză

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

Compatibilitate

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



ERBICID

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

Conține: 50% propizamid

Ambalat: la 1 kg



Mod de acțiune

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

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

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

Perioada de aplicare

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

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

Restricții privind rotația culturilor

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

OMOLOGĂRI

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

Compatibilitate

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

Timp de pauză

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



ERBICID

ERBICID SISTEMIC, POSTEMERGENT UTILIZAT ÎN COMBATEREA BURUIENILOR DICOTILEDONATE DIN CULTURA DE SFECLĂ DE ZAHĂR, CEAPĂ, VII PE ROD ȘI PEPINIERE SILVICE.

Conține: 300 g/l clopiralid
Ambalat: la 1 litru



Avantaje

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

Mod de acțiune

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

Perioada de aplicare

- La sfecla de zahăr, Lontrel™ 300 se aplică atunci când buruienile composite pălămidă (*Cirsium arvense*), susai (*Sonchus arvensis*) au rozeta de 10-15 cm, în doze de 0.3-0.5 l/ha în 2 tratamente la 2 săptămâni interval (0, 15+0, 15/0,25+0,25).
- La ceapă semănată direct, se recomandă folosirea Lontrel™ 300 în perioada creșterii active a plantelor, în doze de 0.5 l/ha, după apariția a două frunze adevărate.
- Lontrel™ 300 distruge pălămidă în 7-14 zile.
- Volumul de apă utilizat pentru prepararea soluției de stropit: 200-400 l/ha.



SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

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

OMOLOGĂRI

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

Compatibilitate

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



Titus[®] 25 DF

ERBICID

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

Conține: 25% rimsulfuron metil
Ambalat: la 10 g și 100 g



Avantaje

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

Mod de acțiune

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



MOD DE UTILIZARE LA CARTOF

Titus[®] 25 DF poate fi aplicat când plantele au 5-20 cm înălțime. Cea mai bună eficacitate se obține când buruienile nu sunt acoperite de planta de cultură. În funcție de spectrul de buruieni se recomandă următoarele tratamente:

Graminee perene și unele buruieni cu frunză lată sensibile:

O singură aplicare: Titus[®] 25 DF 50-60 g/ha + Trend[®] 90 250 ml/ha când gramineele perene au 15-20 cm înălțime.

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

Graminee anuale și unele buruieni cu frunză lată sensibilă:

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

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

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

O singură aplicare: Titus[®] 25 DF 40-50 g/ha + metribuzin 150-225 g s.a./ha + Trend[®] 90 250 ml/ha

Amestecul se aplică postemergent dar până la 5 cm înălțime a cartofului.

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

Aplicare secvențială: preemergent metribuzin 0.5-0.8 kg/ha substanță activă/ha (doza mică pe soluri ușoare, doza mare pe soluri grele) urmat de Titus[®] 25 DF 40-50 g/ha + Trend[®] 90 250 ml/ha la 5-20 cm înălțime a cartofului.

Aplicare fracționată postemergentă: Titus[®] 25 DF 30 g/ha + metribuzin 150-225 g s.a./ha + Trend[®] 90 250 ml/ha până la 5 cm înălțime a cartofului urmat de Titus[®] 25 DF 20 g/ha + Trend[®] 90 250 ml/ha după 10 zile.

MOD DE UTILIZARE LA TOMATE

Titus[®] 25 DF poate fi aplicat numai la tomate transplantate. În funcție de spectrul de buruieni se recomandă următoarele tratamente:

Graminee perene și unele buruieni cu frunză lată sensibilă:

O singură aplicare: Titus[®] 25 DF 50-60 g/ha + Trend[®] 90 250 ml/ha când gramineele perene au 15-20 cm înălțime.

Aplicare fracționată: două tratamente

Titus[®] 25 DF 30 g/ha + metribuzin 150-225 g s.a./ha + Trend[®] 90 250 ml/ha primul la 15-20 cm înălțime a gramineelor perene. Al doilea după 10-15 zile.

Graminee anuale și unele buruieni cu frunză lată sensibilă:

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

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

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

O singură aplicare: Titus[®] 25 DF 40-50 g/ha + metribuzin 150-225 s.a./ha + Trend[®] 90 250 ml/ha.

Aplicare secvențială: preemergent metribuzin 225 g s.a./ha urmat de Titus[®] 25 DF 40-50 g/ha + metribuzin 150 g s.a./ha, 0.3 kg/ha + Trend[®] 90 250 ml/ha când tomatele au ajuns la stadiul de 5-6 frunze.

- Titus® 25 DF se aplică pe buruieni tinere pentru o combatere mai eficace:
 - *Digitaria spp.* și *Panicum spp.*: maximum 3 frunze
 - *Echinochloa spp.*, *Setaria spp.* și alte graminee anuale: de la 2 frunze la înfrățit
 - *Sorghum halepense* și *Agropyron repens*, 15-20 cm
 - *Sonchus spp.*: în faza de rozetă
 - Buruieni anuale cu frunză lată sensibile: 2-4 frunze
- Cantitatea de apă recomandată: 200-300 litri/ha.
- Dacă ploaia survine mai repede de 3 ore, eficacitatea aplicării poate fi diminuată.
- Asigurați o calibrare adecvată a echipamentului de stropit terestru. Evitați suprapunerea benzilor de stropire.
- Evitați deriva soluției pe alte culturi decât cartof sau tomate.

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

Rotația culturii

- Orice cultură poate fi semănată în primăvara următoare.

Compromiterea culturii

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

Restricții

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



Titus® 25 DF

ERBICID

**ERBICID POSTEMERGENT PENTRU
COMBATerea EFICIENTĂ A BURUIENILOR
DIN CULTURILE DE CARTOF ȘI TOMATE**

- Eficacitate excelentă asupra costreii din sămânță și rizomi.
- Mai puțin dependent de umiditate.
- Efect vizibil la câteva ore de la aplicare.
- Aplicare atât fracționată cât și secvențială.



FUNGICIDE

Curzate[®] F

Dithane[™] M-45

Equation[®] Pro

Fontelis[®]

Karathane[™] Gold 350 EC/

Karathane[™] Plus

Systhane[™] Forte

Talendo[®]

Talendo[®] Extra

Zorvec[™] Zelavin[®] Bria

Zorvec[™] Enicade[®] NZeb

Zorvec[™] Endavia[®]

Curzate® F

FUNGICID

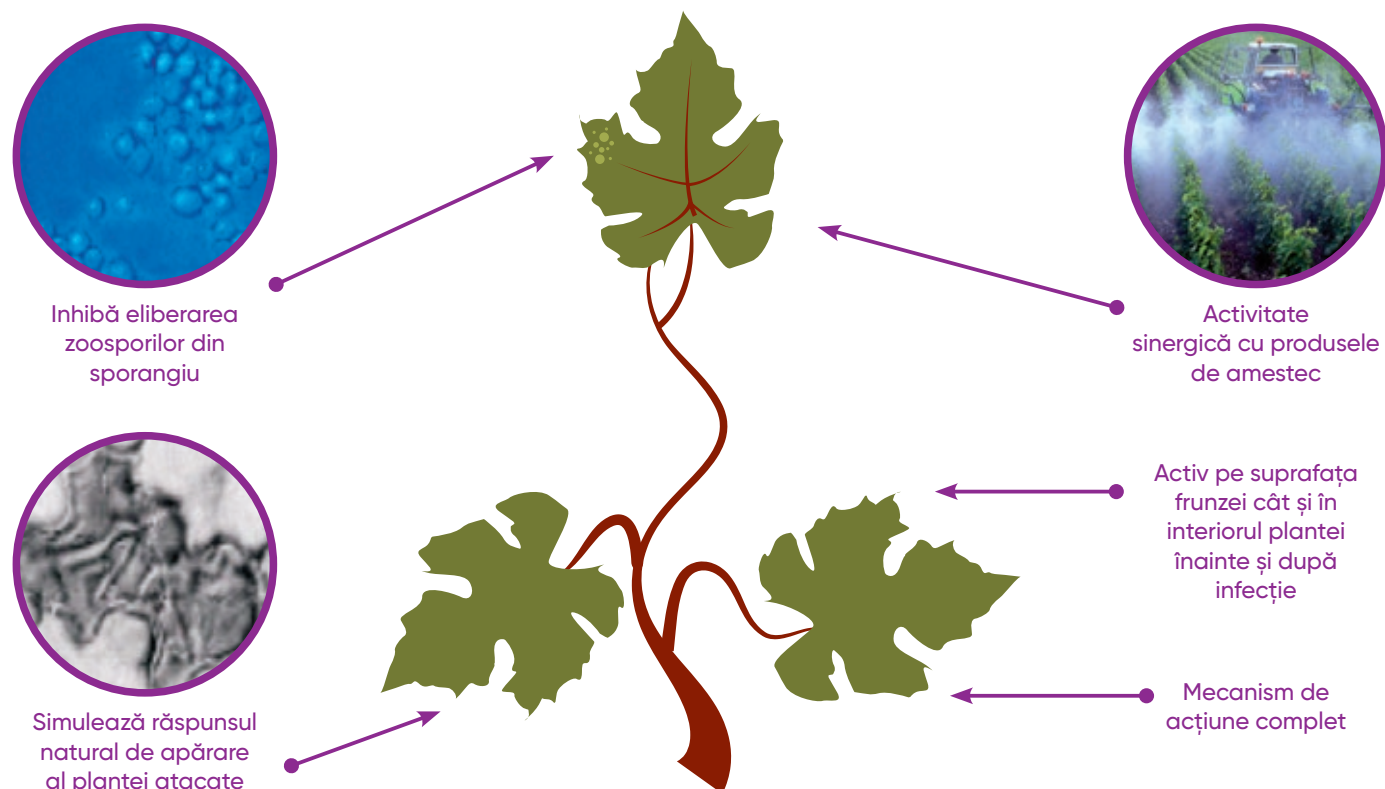
FUNGICID SISTEMIC LOCAL, SPECIALIZAT ÎN COMBATAREA MANEI LA VIȚA DE VIE.

Conține: 4.8% cimoxanil + 48% folpet

Ambalat: la 1 litru

Avantaje

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



Mod de acțiune

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

Mod de utilizare

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

Timp de pauză

- Intervalul de timp de la ultima aplicare până la recoltare este de 28 de zile.

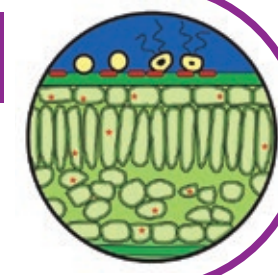
Tratament curativ și preventiv

LEGENDĂ

Cimoxanil



Folpet



SINERGISM



Dithane™ M-45

FUNGICID

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

Conține: 80% mancozeb
Ambalat: la 25 kg



Avantaje

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

Mod de acțiune

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

Perioada de aplicare

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



OMOLOGĂRI

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

Timp de pauză

- Timpul de pauză până la recoltare: 21 de zile la cartof și cais, 14-21 de zile la tomate, 28 de zile la pomi fructiferi, viță de vie și piersic, 10 zile la prun.



FUNGICID

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

Conține: 30% cimoxanil + 22.5% famoxadon
Ambalat: la 400 g și 20 kg



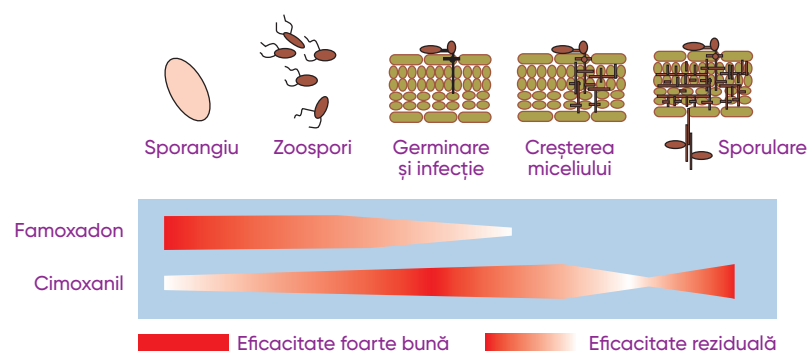
Avantaje

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

Mod de acțiune

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

ACTIVITATE COMPLEMENTARĂ



FAMOXADON - ACȚIUNEA ÎN PLANTĂ

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

FAMOXADON - REZISTENȚĂ LA SPĂLARE

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

SPECTRUL DE BOLI COMBĂTUTE

CULTURA	AGENT PATOGEN	DOZA
Viță de vie	Mană (<i>Plasmopara viticola</i>)	0.4 kg/ha
Cartof	Mană (<i>Phytophthora infestans</i>)	0.4 kg/ha
Tomate	Mană (<i>Phytophthora infestans</i>) Pătarea bacteriană a frunzelor de tomate (<i>Xanthomonas vesicatoria</i>)	0.4 kg/ha

Mod de utilizare

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

Timp de pauză

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



FUNGICID SISTEMIC PENTRU COMBATEREA BOLILOR LA MĂR.

Conține: 200 g/l pentiopirad

Ambalat: la 1 litru



Avantaje

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

Mod de acțiune

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

Martor netratat



Fontelis®



Fontelis® eficiență maximă în tratarea rapănului.

Mod de utilizare

- **Doză omologată:** 750 ml/ha
- **Volumul de apă:** 500-1.000 l/ha
- **Număr maxim de tratamente pe an:** 3 x 0.750 l/ha
- **Timp de pauză:** 21 zile
- Ideală este aplicarea preventivă sau la primele semne ale bolii, înainte ca infecția să se extindă.
- Poate fi aplicat în orice fază de vegetație a culturii pentru combaterea rapănului și făinării la măr, în

mod obișnuit de la dez mugurit (stadiul de urechiușe BBCH 10) până la formarea fructelor (BBCH 79) cu recomandarea de a adapta volumul de soluție la masa foliară formată în momentul aplicării pentru a asigura o bună uniformitate și acoperire.

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

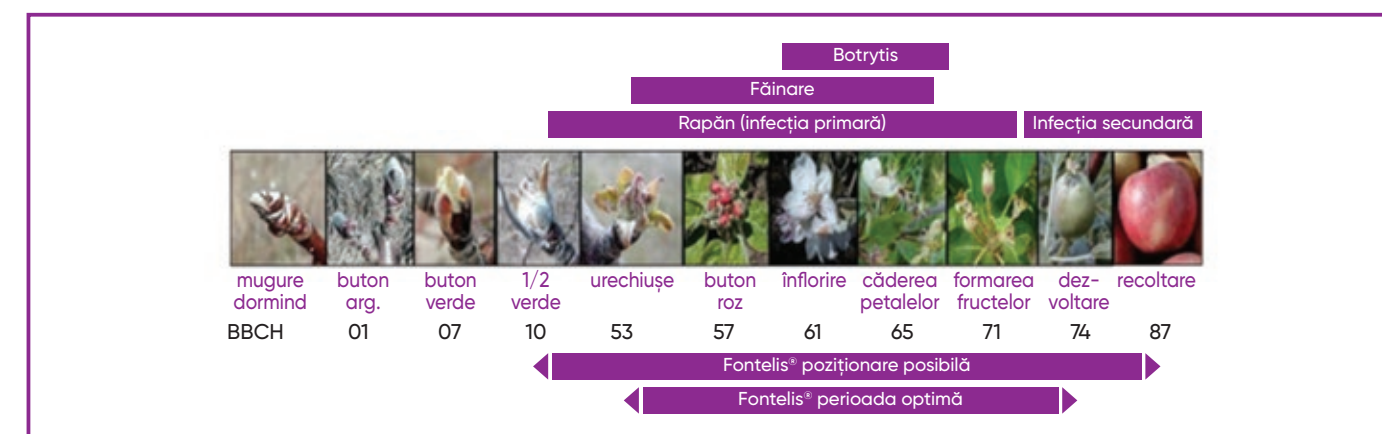
- În primele faze de vegetație (dez mugurit – înflorit) volumul de soluție recomandat este de maximum 500 l/ha și poate ajunge la maximum 1.500 l/ha în plantațiile clasice cu masă vegetală mare.
- Se recomandă maximum trei tratamente, din care unul poate fi înainte de înflorire de la crăparea mugurilor (primele frunze vizibile) până la stadiul de urechiușe (BBCH 07-10).
- Se recomandă amestecul cu alte fungicide autorizate pentru controlul bolilor întâlnite în plantațiile de măr în situații de presiune de infecție ridicată sau dacă aplicarea este întârziată din cauza condițiilor climatice nefavorabile. Amestecul în rezervor cu alte

fungicide autorizate din alte grupe chimice reduce potențialul apariției rezistenței și mărește potențialul de combatere în situații dificile.

- Nu se recomandă aplicarea a mai mult de două tratamente consecutive cu Fontelis® sau cu produse din grupa SDHI.
- În cazul folosirii produsului la primele două-trei tratamente aplicate în plantație pentru controlul celor două boli: rapăn și făinare, nu este necesar amestecul cu alte fungicide sistemice, recomandăm un partener de contact în doză întreagă.
- Produsul este rezistent la spălare dacă precipitațiile survin la minimum 1 oră de la uscarea soluției pe frunze.

SPECTRUL DE BOLI COMBĂTUTE

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



Selectivitate

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



Karathane™ Gold 350 EC

FUNGICID

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

Conține: 350 g/l meptildinocap
Ambalat: la 5 litri

Avantaje

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

Perioada de aplicare

- Karathane™ Gold 350 EC/Karathane™ Plus are acțiune de combatere foarte bună chiar la temperaturi scăzute (începând de la 4° C) când sulful este inefficient, fiind potrivit în cazul tratamentelor timpurii, precum și la temperaturi ridicate (până la 35° C) când sulful este fitotoxic.
- La vița de vie, se recomandă în scop preventiv tratamente începând din faza de dez mugurire (2-3 frunze) la interval de 10 zile.

Mod de acțiune

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

- În scop curativ/eradicativ se recomandă tratamente la interval de 5 zile. La castraveți, se aplică 1-3 tratamente la avertizare, cu un interval de 8-10 zile între tratamente.
- Meptildinocap este selectiv față de entomofauna utilă putând fi inclus în programele de combatere integrată.



Karathane™ Plus

FUNGICID

OMOLOGĂRI

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

Compatibilitate

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

Timp de pauză

- După aplicarea ultimului tratament și până la recoltare, trebuie să treacă minimum 21 zile și 3 zile la castraveții din solarii.



SysthaneTM Forte

FUNGICID

FUNGICID SISTEMIC, CU ROL PREVENTIV, CURATIV ȘI ERADICATIV ÎN COMBATerea FĂINĂRIILOR, RAPĂNULUI ȘI MONILIOZELOR.

Conține: 240 g/l miclobutanil
Ambalat: la 1 litru



Mod de acțiune

- SysthaneTM Forte prezintă trei moduri de acțiune:
Preventiv: împiedică germinarea sporilor și, în consecință, instalarea infecțiilor în plantă.
Curativ: când infecția s-a produs deja, iar fungii se află în perioada de incubare, acesta împiedică dezvoltarea miceliului și o nouă infecție nu se poate instala.
Eradicativ: când plantele prezintă simptome vizibile

- ale infecției cu fungi, SysthaneTM Forte inhibă dezvoltarea hifelor miceliene.
- SysthaneTM Forte prezintă un efect rezidual îndelungat protejând și organele nou formate.
- SysthaneTM Forte are un spectru foarte larg de combatere: combate boli determinate de fungi din clasele *Ascomycetes*, *Basidiomycetes* și *Deuteromycetes*.

Perioada de aplicare

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

Recomandări

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

OMOLOGĂRI

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

Compatibilitate

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

Timp de pauză

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



FUNGICID

FUNGICID ÎN COMBATEREA FĂINĂRII LA CEREALE ȘI VIȚĂ DE VIE.

Conține: 20% proquinazid
Ambalat: la 1 litru



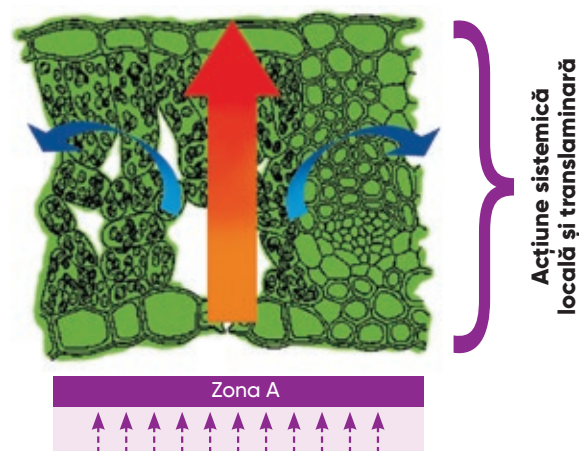
Avantaje

- Foarte eficient - garantează efect maxim în combaterea făinării la cereale și viță de vie la doze mult mai mici decât alte fungicide.
- Efect de lungă durată, bazat pe acțiunea biochimică de inhibare a viabilității sporilor și stimulare al mecanismului natural de protecție a plantei.
- Acțiune trivalentă - de contact, sistemică locală și prin vaporizare. Efectul unic de tensiune gazoasă (faza de vapori) îi mărește raza de acțiune cu până la 10 cm de la locul aplicării și permite penetrarea în locuri greu accesibile (ex: ciorchine închise).
- Protejează țesuturile netratate precum și cele nou formate după tratament.
- Rezistent la spălare - ploaia căzută la 3 ore după tratament nu diminuează eficacitatea produsului.
- Nu are efecte adverse asupra fermentației și calității vinului sau a sucului de struguri.
- Proquinazid este mai persistent decât alte substanțe active controlând biotipurile rezistente ale ciupercii. Datorită efectului gazos protejează ciorchinele și după închiderea lui.

Mod de acțiune

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

TALENDO® - ACȚIUNE ÎN INTERIORUL PLANTEI



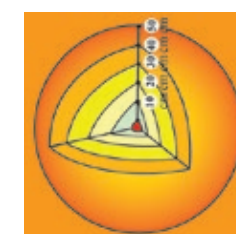
Teste efectuate pentru evaluarea acțiunii translaminare

- Pe partea inferioară a frunzei au fost pulverizate produse cu mod diferit de acțiune.
- Partea superioară a frunzei a fost inoculată cu sporii ciupercii și s-a urmărit evoluția bolii.

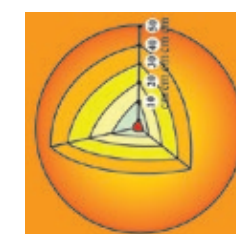


- Controlul bolii pe porțiuni extinse de pe suprafața superioară a frunzei demonstrează acțiunea sistemică locală și translaminară a lui Talendo®.

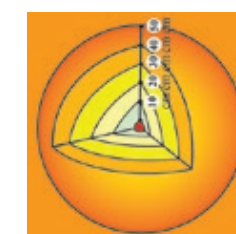
- Datorită acțiunii în stare de vapori, reușește să protejeze părțile plantei neatinse direct de pulverizare.
- Fungicidul se fixează pe stratul ceros al frunzei și prin tensiune gazoasă se redistribuie în plantă asigurând astfel o protecție optimă împotriva făinării chiar și în locurile greu accesibile.
- În fază gazoasă, experimentele au demonstrat că la circa 10 cm distanță de locul de aplicare, eficiența fungicidului este de 80-100%.



La 5 zile după infecție



La 10 zile după infecție



La 18 zile după infecție

EFICIENȚĂ %

0 - 20%	60 - 80%
20 - 40%	80 - 100%
40 - 60%	



Mod de utilizare

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

OMOLOGĂRI

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

Păstrează identitatea vinului

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

Compatibilitate

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

Timp de pauză

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



Talendo®

FUNGICID

FUNGICID ÎN COMBATEREA FĂINĂRII LA VIȚA DE VIE

- Efect excelent în combaterea făinării.
- Acțiune translaminară și de lungă durată.
- Acțiune trivalentă - de contact, sistemică locală și prin vapori.
- Protecție uniformă și completă, inclusiv a ciorchinilor compactați.

Talendo[®] Extra

FUNGICID

FUNGICID ÎN COMBATEREA FĂINĂRII LA VIȚA DE VIE.

Conține: 160 g/l proquinazid + 80 g/l tetraconazole
Ambalat: la 1 litru



Avantaje

- Combate făinarea prin cele patru moduri diferite de acțiune: sistemic, translaminar, contact și efect gazos.
- Capacitatea de a proteja noile frunze crescute.
- Scăderea infestării în sezonul următor prin faptul că afectează și malformează fructificațiile făinării (cleistotecii).
- Redistribuire bună pe struguri și frunze, ceea ce compensează aplicarea în zonele cu acces mai redus.
- Rezistență bună la spălare, o ploaie putând surveni la 3 ore de la aplicare.
- Nu afectează calitatea strugurilor, procesul de fermentare sau calitățile organoleptice ale vinului.
- Compatibil cu majoritatea produselor de protecția plantelor.

Mod de acțiune

- Talendo[®] Extra conține două substanțe active cu efecte diferite, dar convergente, ceea ce îi asigură efect translaminar, activitate sistemică și locală, potențată de efectul de halou. Drept urmare, Talendo[®] Extra este capabil să inhibe germinarea sporilor și răspândirea ciupercilor dăunătoare, în special a făinării.
- **Proquinazid** este o substanță cu rol de prevenție; este indicat ca aplicarea să aibă loc înainte de infestare. Prezintă efect de lungă durată.
- Această substanță de nouă generație asigură efect de contact, translaminar (sistemic local) și efect gazos, ce inhibă formarea apresorilor și germinarea sporilor. Odată ajunși pe suprafața plantei, spori de *Uncinula necator* produc tubul de germinare și un apresor. Acesta este capabil să penetreze epiderma, declanșând infestarea.
- În cazul în care planta a fost tratată anterior cu Talendo[®] Extra, apresorul nu se mai formează, ciuperca este incapabilă să pătrundă în plantă și să se hrănească, astfel că atacul încetează.
- De asemenea, proquinazid stimulează mecanismul de autopărare al plantei și protejează țesuturile nou formate datorită tensiunii de vapori ce se formează după aplicare.

- **Tetraconazolul** prezintă acțiune sistemică, dovedind efect preventiv și curativ. De asemenea, prezintă avantajul penetrării și absorbției rapide în cuticulă.
- Compusul asigură distribuirea rapidă și acoperirea uniformă a suprafeței tratate, inhibă germinația sporilor și dezvoltarea celulelor ciupercii patogene.
- Ambele substanțe active sunt caracterizate printr-o activitate antioxidantă ridicată, ceea ce permite produsului Talendo[®] Extra o protecție maximă a viței de vie.

Mod de utilizare

- Talendo[®] Extra are o flexibilitate mare de aplicare, putând fi aplicat atât preventiv, cât și curativ.
- Pentru strugurii de vin tratamentele se pot aplica în fazele de pre și post înflorire, la un interval de 12-14 zile între tratamente, în funcție de presiunea bolii și dezvoltarea culturii.
- La strugurii de masă și soiurile sensibile de struguri de vin, intervalul de aplicare între tratamente poate fi redus până la 10 zile.
- Datorită eficacității și selectivității sale, Talendo[®] Extra se poate utiliza și de la stadiul inflorescențelor dezvoltate până la stadiul de închidere a ciorchinilor.

OMOLOGĂRI

CULTURA	PATOGEN	DOZA OMOLOGATĂ
Viță de vie	Făinarea viței de vie (<i>Uncinula necator</i>)	0.08 - 0.2 l/ha până la începutul înfloritului 0.13 - 0.3 l/ha până la compactare 0.2 - 0.4 l/ha după compactare

Păstrează identitatea vinului

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

Compatibilitate

- Produsul este compatibil cu alte produse de protecția plantelor, dar recomandăm testul de compatibilitate fizico-chimic înainte de aplicarea produselor.
- În caz de amestec, se respectă și instrucțiunile din eticheta partenerilor de amestec.

Timp de pauză

- Timpul de pauză este 30 de zile.



ZORVEC™ Zelavin® Bria

FUNGICID

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

Pachetul Zorvec™ Zelavin® Bria are următoarele componente:
Zorvec™ Zelavin® ce conține oxathiapiprolin și Flovine® ce conține folpet.
Un pachet Zorvec™ Zelavin® Bria se utilizează pentru 4 hectare.

SOLUȚIE REVOLUȚIONARĂ ÎN LUPTA ÎMPOTRIVA MANEI VIȚEI DE VIE.

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

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

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

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

Poziționare tehnică

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



Zorvec™ Zelavin® Bria
De la începutul înfloritului până
la începutul formării boabelor

Avantaje

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

ZORVEC™ Zelavin®

FUNGICID

FUNGICID SISTEMIC PENTRU COMBATerea MANEI LA VIȚA DE VIE.

Conține: 100 g/l oxathiapiprolin

Ambalat: la 0.8 litri

Mod de acțiune

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

Mod de utilizare

- Se aplică la vița de vie pentru combaterea manei (*Plasmopara viticola*).
- Se aplică preventiv la apariția riscului de infecție.
- Are o acțiune curativă foarte bună dacă este aplicat la scurt timp după infecție.
- În condiții normale din punct de vedere climatic se aplică la 14 zile, iar în condiții de risc ridicat de infecție, vreme ploioasă, intervalul se reduce la 7-10 zile.
- Tratamentele se aplică la avertizare, în funcție de riscul infecției.
- În lipsa avertizărilor locale, primele tratamente se recomandă a se aplica preventiv în stadiul de 5-6 frunze la vița de vie și se pot continua până la formarea boabelor (15-20 zile după înflorit), respectând timpul de pauză.
- Timpul de pauză este de 14 zile.

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

ZORVEC™ ZELAVIN® BRIA - COMPONENTE PACHET

Zorvec™ Zelavin®
10% Oxathiapiprolin

4 Hectare

Flovine®
80% Folpet

0.2 litri/hectar

1.25 kg/hectar

Maxim 2 aplicări succesive

ZORVEC™ Endavia®

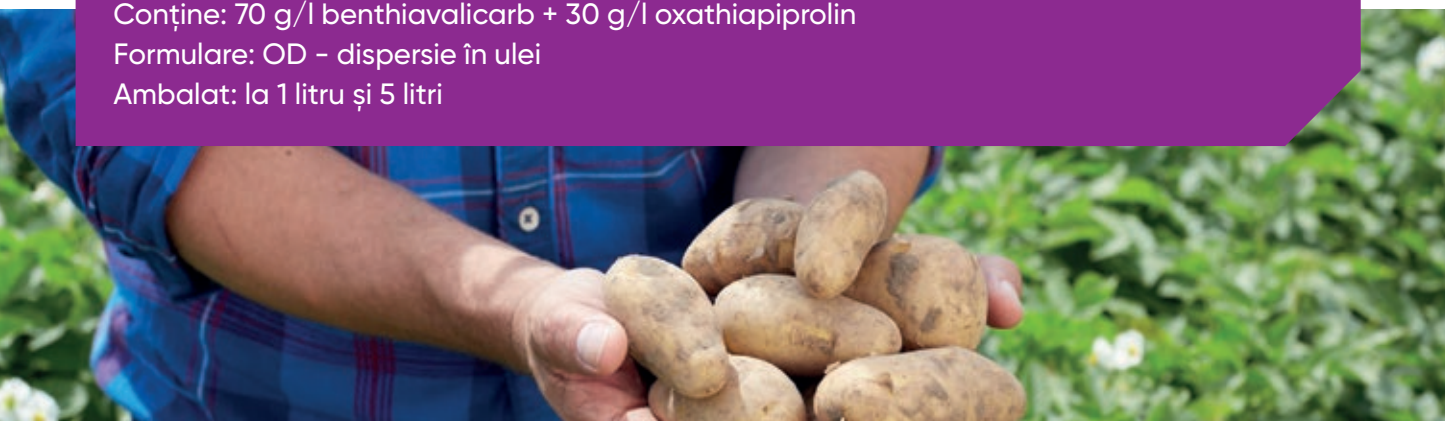
FUNGICID

ZORVEC™ ENDAVIA® ESTE FUNGICIDUL RECOMANDAT A FI APLICAT PREVENTIV PENTRU UN CONTROL MAXIM ASUPRA MANEI CARTOFULUI, CEPEI ȘI USTUROIULUI.

Conține: 70 g/l bentiavalicarb + 30 g/l oxathiapiprolin

Formulare: OD – dispersie în ulei

Ambalat: la 1 litru și 5 litri



SOLUȚIE REVOLUȚIONARĂ ÎN LUPTA ÎMPOTRIVA MANEI CARTOFULUI.

Avantaje

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

Mod de acțiune

- **Zorvec™ Endavia®** combină două substanțe active: oxathiapiprolin și bentiavalicarb.
- **Oxathiapiprolin** acționează ca modulator proteic de legare a oxysterolului în celule fungice. Acest mod de acțiune este nou și indicat în Comitetul de Acțiune privind Rezistența la Fungicide prin Codul FRAC 49. Mișcarea translaminară a oxathiapiprolin pe suprafețele tratate oferă o protecție uniformă.
- Acțiunea sistemică prin xylem ajută la protejarea frunzelor și lăstarilor nou apăruiți.
- **Bentiavalicarb** este un fungicid din categoria Amidelor Acidului Carboxilic (CAA), clasificate în conformitate cu Codul FRAC 40. Acest mod de acțiune este asociat în mod direct cu inhibarea creșterii miceliului agentului patogen.



OMOLOGĂRI

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

Numărul maxim de aplicări/sezon: 4
Numărul maxim de tratamente succesive: 3
Perioada de aplicare: începând cu perioada de creștere intensivă și până la finalul formării tuberculilor. Zorvec™ Endavia® este recomandat să fie aplicat preventiv, înainte de primele semne vizibile ale bolii, 2 tratamente succesive/sezon, la un interval de 10 zile între tratamente. În caz de presiune mare de infecție se recomandă aplicarea tratamentelor la un interval de 7 zile. Volumul de apă recomandat este între 150 și 400 litri/ha.

CULTURA	AGENTUL PATOGEN	DOZA (litri/ha)	TIMPUL DE PAUZĂ (PHI)
Ceapă, Ceapă eșalotă, Usturoi	Mana cepei/usturoiului (<i>Peronospora destructor</i>)	0.5 litri	28 zile

Numărul maxim de aplicări: 3
Aplicați succesiv sau alternativ cu un fungicid cu mod de acțiune diferit.
Perioada de aplicare: începând cu stadiul de 3 frunze. Aplicați preventiv înainte de primele semne vizibile ale bolii, folosind un interval de aplicare între tratamente de 7 zile, dar astfel încât să respectați timpul de pauză de 28 zile. Volumul de apă recomandat este între 200 și 800 litri.

Mod de utilizare

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

Prevenirea apariției rezistenței

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

ZORVEC™ Enicade® Nzeb

FUNGICID

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

Pachetul Zorvec™ Enicade® NZeb are următoarele componente:
Zorvec™ Enicade® OD ce conține oxathiapiprolin și Trimanoc™ DC ce conține mancozeb.
Un pachet Zorvec™ Enicade® NZeb se utilizează pentru 5 hectare.

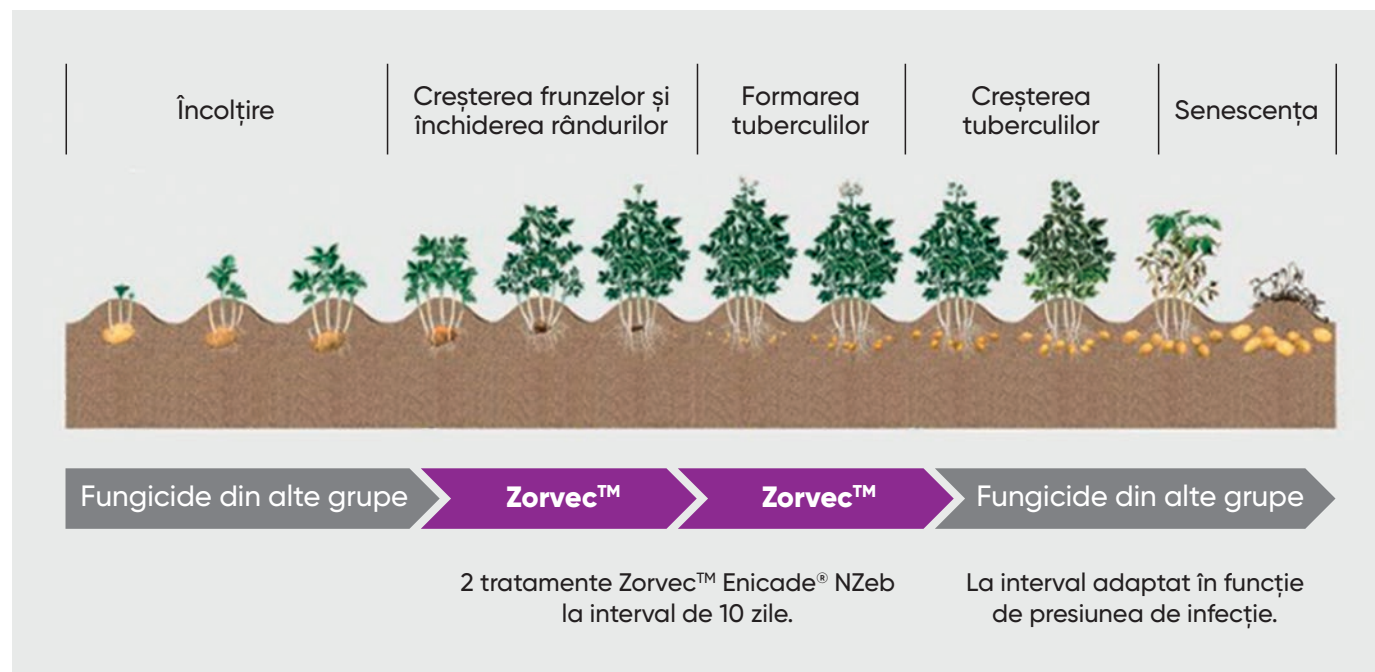
SOLUȚIE REVOLUȚIONARĂ ÎN LUPTA ÎMPOTRIVA MANEI CARTOFULUI.

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

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

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

Poziționare tehnică



Avantaje

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

ZORVEC™ Enicade®

FUNGICID

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

Conține: 100 g/l oxathiapiprolin
Ambalat: la 0.75 litri

Mod de acțiune

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

Mod de utilizare

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

Perioada de aplicare

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

Timp de pauză

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

OMOLOGĂRI

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



INSECTICIDE

Closer™

Delegate™

Laser™ 240 SC

Closer™

Isoclast™ active

INSECTICID

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

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

Formulare: SC – suspensie concentrată

Ambalat: la 1 litru



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

Avantaje

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



Mod de acțiune

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

Isoclast™ controlează vectorii, insectele care transmit virusurile, dar nu distrug virusurile care sunt deja prezente pe plantele infectate.

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

OMOLOGĂRI

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

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

DĂUNĂTORI COMBĂTUȚI



Myzus persicae



Brevicoryne brassicae



Aulacorthum solani



Aphis frangulae gossypii



Brachycaudus helichrysi



Aphis nasturtii

Mod de utilizare

CARTOF

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

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

- Doza maximă recomandată pentru o utilizare: 0.2 litri/ha.
- Produsul se folosește din faza formării a 9 frunze adevărate (BBCH 20), până la faza atingerii mărimii tipice a plantelor (BBCH 49).
- Tratamentul se aplică după apariția primelor colonii de afide.
- Cantitatea recomandată de apă pentru prepararea soluției de stropit: 200-1.000 litri/ha.
- Dimensiunea duzelor: cu stropi medii.
- Numărul maxim de tratamente într-un sezon de vegetație: 1

Timp de pauză

- Perioada de la ultima utilizare a produsului, până la data recoltării pentru salată, spanac, broccoli, varză de Bruxelles, varză, conopidă, cartof este de 7 zile.

Observații

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



Closer™
Isoclast™ active

INSECTICID

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

- Mod de acțiune unic, având efect de lungă durată.
- Mobilitate sistemică și protecție completă a noilor creșteri.
- Acțiune translaminară și control excelent al insectelor care nu sunt expuse tratamentului.
- Reducerea riscului transmiterii virusurilor și asigurarea producției.

INSECTICID

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

Substanța activă: spinetoram – 250 g/kg
Formulare: WG – granule dispersabile în apă
Ambalat: la 0.250 kg și 3 kg



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

Avantaje

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

larve/ pupe/nimfe, adulți).

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

Mod de acțiune

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

un produs excelent pentru utilizare într-un sistem Integrated Pest Management. Familia de substanțe chimice spinosyn, spinetoram (Delegate™), și spinosad, sunt singurele insecticide din grupul 5 pe piața fructelor și legumelor.

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

OMOLOGĂRI

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

Mod de utilizare

SEMINȚOASE: MĂR, PĂR, MOȘMON, PĂR NASHI, MERIȘOR

Volumul de soluție: 400-1.000 litri/ha.

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

SÂMBUROASE: PIERSIC, CAIS, NECTARIN

Volumul de soluție: 400-1.000 litri/ha.

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

trebuie să fie menținută timp de 10-12 zile. În acest caz se va utiliza un alt produs decât Delegate™, care să fie de asemenea autorizată în acest scop.

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

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

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

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

PRUN

Volumul de soluție: 400-1.000 litri/ha.

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

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

DĂUNĂTORI COMBĂTUȚI



Cydia pomonella



Cacopsylla pyri



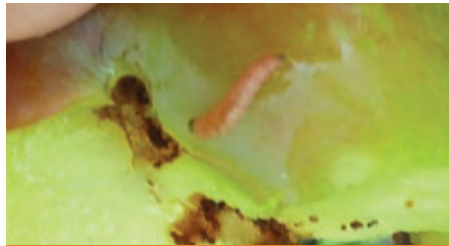
Cydia molesta



Frankliniella occidentalis



Anarsia lineatella



Cydia funebrana

Timp de pauză

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

Limitarea riscului formării rezistenței

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



Delegate™

INSECTICID

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

- Acțiune rapidă, prin contact și ingestie.
- Control al dăunătorilor în toate fazele de dezvoltare.
- Control de lungă durată datorită efectului rezidual în plantă.
- Timp de pauză scurt, 7 zile până la recoltat.
- Protecție sigură pentru fructe de calitate și profitabilitate ridicată.

Laser™ 240 SC

INSECTICID

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

Conține: 240 g/l spinosad
Ambalat: la 0.5 litri



Avantaje

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

Mod de acțiune

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



Mod de utilizare

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

Perioada de aplicare

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

OMOLOGĂRI

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

Compatibilitate

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



NEMATOCIDE

Vydate® 10 G

Vydate® 10 L

Vydate® 10 G

NEMATOCID

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

Conține: oxamyl

Ambalat: la 1 kg și 1 litru

Avantaje

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

Mod de acțiune

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

SPECTRUL DĂUNĂTORILOR COMBĂTUȚI

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

Vydate® 10 L

NEMATOCID

Mod de utilizare

- Acțiune sistemică și de contact.
- Endoparaziții combătuți: nematozi din speciile *Heterodera spp.*, *Globodera spp.*, *Pratylenchus spp.*, *Meloidogyne spp.*, *Ditylenchus spp.* etc.
- Pragul de dăunare: aproximativ 2-5 ouă/gram de

sol, dacă numărul de ouă este >80 ouă/gram de sol nu se cultivă cartof.

- Doze recomandate:
Vydate® 10 G la plantare 15-30 kg/ha
Vydate® 10 L la irigare prin picurare 10 l/ha.

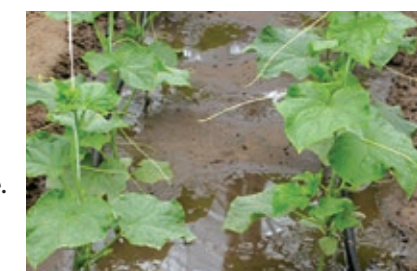
Optimizarea eficacității

- Eficacitatea produsului Vydate® 10 G depinde de:
 - aplicarea uniformă pe suprafața terenului
 - încorporarea produsului în sol, la circa 10-15 cm adâncime
 - aplicarea la nivelul rădăcinilor
 - administrarea cantităților corecte și respectarea programului de combatere.

- Se recomandă aplicarea produsului Vydate® 10 L prin instalația de irigare prin picurare.
- Regimul de apă aplicat poate influența eficacitatea și uniformitatea tratamentului.
- Nu irigați în exces după aplicare.

AVANTAJELE APLICĂRII VYDATE® 10 L PRIN SISTEMUL DE IRIGARE PRIN PICURARE

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



Lot tratat cu Vydate®



Martor

MĂSURI DE PROTECȚIA MUNCII ȘI ACORDAREA PRIMULUI AJUTOR



Măsuri de igienă și protecția muncii

- La manipularea și utilizarea produselor este obligatorie folosirea echipamentului complet de protecție în timpul lucrului de Tip 5-6 (EN 13034): salopetă, mănuși și cizme din cauciuc nitrilic, semimască prevăzută cu filtru pentru particule P1 (EN 143) și ochelari prevăzuți cu apărători laterale (EN 166). La încărcare folosiți șorțuri din cauciuc.
- Respectați următoarele măsuri de siguranță la aplicarea produsului:
 - Nu inhalați vapori sau ceață (aerosoli) proveniți din pulverizare.
 - Se vor scoate imediat hainele/echipamentul de protecție individual dacă materialul a penetrat în interior.
 - Pentru a proteja mediul înconjurător se va scoate și spăla tot echipamentul de protecție contaminat înainte de reutilizare.
 - Nu aplicați produsele într-un mod în care apare pericolul contaminării lucrătorilor sau altor persoane, direct sau prin derivă.
 - Este interzis mâncatul, băutul sau fumatul în timpul lucrului. Spălați-vă bine înaintea meselor și întotdeauna după terminarea lucrului.
 - Nu deversați accidental produsul în apele de suprafață sau în sistemul sanitar de canalizare.
 - Nu se aplică produsul în apropierea surselor de apă sau pe alte culturi decât pe cea recomandată.
 - Curățați imediat produsul prin aspirare sau măturare în caz de împrăștiere accidentală și puneți într-un container adecvat pentru reziduuri.
 - Cereți asistență unui specialist, dacă este necesar.
 - Dacă vă simțiți rău, chemați imediat doctorul și arătați eticheta.

Primul ajutor

- În caz de ingestie, administrați 1-2 pahare cu apă și cereți asistența medicului să inducă voma sau să facă spălături stomacale. Dacă victima este conștientă, se va clăti gura cu apă.
- Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență. Cereți întotdeauna ajutorul medicului.
- În caz de contact cu pielea, spălați cu săpun și multă apă și schimbați îmbrăcămintea.
- În cazul unei iritații a pielii sau a unor reacții alergice se va consulta un medic. Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.

- În caz de contact cu ochii, se vor ține ochii deschiși și se spală imediat cu multă apă timp de 15 minute. Consultați specialistul dacă iritația persistă.
- În caz de inhalare, scoateți accidentatul la aer curat. Administrați oxigen sau respirație artificială dacă este necesar. Consultați medicul după o expunere semnificativă.
- În cazul oricărei expuneri cereți ajutorul medicului și prezentați eticheta dacă este posibil.

PENTRU INFORMAȚII MEDICALE SUPLIMENTARE CONTACTAȚI:

Telefon de urgență SGS România: +40 744 341 453

Telefon Ambulanță/Politie/Pompieri: 112

Centrul de informare toxicologică – Institutul Național de Sănătate Publică

Telefon: +40 21 318 36 06 sau +40 21 318 36 20, interior 235 (orele 8.00-15.00).

Condiții de depozitare și transport

- Produsele pentru protecția plantelor trebuie transportate și depozitate în ambalaje originale în locuri uscate și reci, departe de spații locuite, destinate în exclusivitate pentru pesticide la care au acces numai persoanele autorizate, fără acțiunea directă a razelor solare și a căldurii, separat de alimente și furaje.
- În timpul transportului, produsul va fi protejat de intemperii și căldură.
- Pe timpul manipulării transportului și depozitării se vor lua toate măsurile de protecție a muncii, PSI etc.
- Păstrați produsele încuiate și nu le lăsați la îndemâna copiilor.
- În caz de împrăștiere, strângeți produsul și resturile. Deșeurile rezultate din folosirea acestui produs pot fi păstrate numai în locuri special amenajate, conform legislației în vigoare.

Măsuri de prevenire și stingerea incendiilor

- Folosiți ca agent de stingere: apă, spumă, zăpadă carbonică, produse chimice uscate sau dioxid de carbon. Evitați folosirea jetului cu volum mare de apă (risc de contaminare).
- În caz de incendiu, purtați mască de respirat cu filtru de aer.
- Nu inspirați fum.
- Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică.
- Se va colecta separat apa folosită la stingere, care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.
- Reziduurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.
- Pentru incendii mici: dacă zona este puternic expusă focului și dacă condițiile o permit, se va lăsa focul să ardă, deoarece apa poate mări poluarea mediului. Se vor răci recipientele, rezervoarele cu jet de apă.



Măsuri în caz de scurgeri sau pierderi accidentale

- Purtați echipament individual de protecție.
- Nu contaminați cursurile de apă sau sistemul sanitar de canalizare.
- Nu permiteți materialelor să contamineze pânza freatică. Curățați imediat produsul prin aspirare sau măturare.
- Folosiți aspiratoare industriale omologate pentru colectare.
- Autoritățile locale trebuie să fie înștiințate dacă sunt scurgeri semnificative care nu pot fi limitate.
- Dacă produsul contaminează râurile și lacurile sau canalele, autoritățile trebuie informate.
- În cantități mici: folosiți materiale absorbante inerte. Utilizați containere adecvate pentru stocare și distrugere.
- Evitați contaminarea apei cu produs sau cu ambalajul său. Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în container pentru a fi refolosit. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

Măsuri de protecția mediului

- Se utilizează un ambalaj corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător.
- Nu se aplică pe terenurile agricole adiacente suprafețelor de apă. Pentru evitarea contaminării apelor, produsul trebuie aplicat la o distanță de 15 metri de suprafețele acvatice.
- Să se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață.
- Nu deversați pe sol sau în subsol.
- Nu goliți în canale de scurgere/ape de suprafață/ape subterane.

Prepararea soluției de stropit

- Asigurați-vă că echipamentul de stropit este curat și în bună stare de funcționare. Înaintea utilizării este necesară calibrarea echipamentului pentru asigurarea uniformității.
- Turnați cantitatea necesară de produs în rezervorul mașinii pe jumătate umplut cu apă, cu agitatorul acționând până când produsul este complet dispersat.
- Nu este necesară dizolvarea separată sau efectuarea unui pre-amestec.
- Folosiți agitatoare mecanice sau hidraulice.
- Nu folosiți sisteme pneumatice (cu aer) de agitare.
- Spălați ambalajul și adăugați apa de spălare în rezervorul mașinii. Continuați agitarea în timp ce se umple rezervorul cu apă. Se continuă agitarea soluției pe tot parcursul stropirii. Preparați numai cantitatea de soluție necesară pentru stropirea curentă. Folosiți soluția imediat după preparare.



- Controlați periodic starea echipamentului de stropit.
- În cazul amestecurilor complexe, produsele se adaugă în rezervor astfel: plicuri hidrosolubile, granule dispersabile, granule solubile, pulberi, suspensii concentrate apoase, suspensii concentrate uleioase, emulsii concentrate, adjuvanți, surfactanți, uleiuri, fertilizanți și produse antidrift.
- Se amestecă numai conform recomandărilor etichetei și ale specialistului. Nu se păstrează amestecurile de soluție în rezervorul mașinii peste noapte pentru că revenirea în suspensie poate fi dificilă.
- În cazul în care soluția de stropit rămâne nefolosită mai mult timp, înainte de refolosire, este obligatorie reagitarea soluției și recircularea ei în echipamentul de stropit până la revenirea în suspensie normală.

Eliminarea ambalajelor goale

- După folosire, ambalajele se clătesc de trei ori cu apă, de preferat sub presiune. Apa rezultată se adaugă la soluția de stropit.
- Nu refolosiți ambalajele goale. Ambalajele goale se vor face neutilizabile și trebuie predate pentru reciclare sau recondiționare sau se depozitează într-un loc special amenajat în vederea incinerării.
- Ambalajele vor fi colectate de către persoane autorizate în acest scop.
- Nu aruncați produsele chimice nediluate.
- Ambalajele de hârtie, saci sau cutii, trebuie curățate și compactate.
- Ambalajele de plastic, hârtie sau metal vor fi colectate gratuit de către persoane autorizate în acest scop prin centrele zonale de colectare, în cadrul Sistemului de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociației Industriei de Protecție a Plantelor din România - SCAPA.



ECHIPA DE VÂNZĂRI CORTEVA AGRISCIENCE ROMÂNIA

JEAN IONESCU

Country Leader România & Republica Moldova
Telefon: 031 620 41 02
E-mail: jean.ionescu@corteva.com

MARIA CÎRJĂ

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

ANA-MARIA PASCARIU

Category Marketing Manager CP Insecticides & Fungicides România & Republica Moldova
Telefon: 0754 219 710
E-mail: anamaria.pascariu@corteva.com

ION MUTAFA

Category Marketing Manager CP Herbicides România & Republica Moldova
Telefon: 0731 788 851
E-mail: ion.mutafa@corteva.com

GEORGE ANDRON

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

ALFRED ȘTEFAN

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

ALEXANDRU STAIKU

Key Account Manager Specialty Crops Farms România Sud
Telefon: 0743 013 195
E-mail: alexandru.staicu@corteva.com

ÁRPÁD JAKAB

Key Account Manager Specialty Crops Farms România Centru & Vest
Telefon: 0742 222 567
E-mail: arpad.jakab@corteva.com

ADRIAN TEBAN

IFS - Field Scientist România & Republica Moldova
Telefon: 0740 111 940
E-mail: adrian.teban@corteva.com

ALEXANDRA PETCUCI

IFS - Field Scientist România & Republica Moldova
Telefon: 0758 101 862
E-mail: alexandra.petcuci@corteva.com

VICA BONDOC

Registration Support România & Republica Moldova
Telefon: 0745 694 075
E-mail: vica.bondoc@corteva.com

Produse premium pentru culturi bogate și protecție completă.

Erbicide sistice, cu flexibilitate remarcabilă în aplicare, destinate combaterii buruienilor dicotiledonate, monocotiledonate, perene și graminee anuale.

Fungicide cu moduri de acțiune unice, preventive, curative și eradicative, destinate combaterii făinării, manei și bolilor în diferite culturi.

Insecticide selective, destinate controlului afidelor, minatoarelor, trișilor, puricilor meliferi și altor dăunători, cu acțiune de contact și ingestie.

Nematocide cu spectru larg de combatere împotriva dăunătorilor, cu acțiune foliară sistemică și de contact, ce protejează plantele timp îndelungat.

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