



CORTEVATM
agriscience

CULTURI
SPECIALE
2023



JEAN IONESCU

Country Leader Corteva Agriscience
România și Republica Moldova



MARIA CÎRJĂ

Marketing Manager Corteva Agriscience
România și Republica Moldova

Corteva Agriscience este o companie globală, pur-agricolă, tranzacționată la bursă, care oferă fermierilor din întreaga lume cel mai complet portofoliu din industrie, inclusiv un mix echilibrat și divers de semințe, soluții pentru protecția culturilor și soluții digitale axate pe maximizarea productivității și creșterea randamentului și profitabilității. Deținând un portofoliu extins atât pe linia de produse în agricultură, dar și tehnologii de top din industrie, compania colaborează cu părțile interesate din întreg sistemul alimentar, contribuind la promisiunea de a îmbogăți viața celor care produc și a celor care consumă, asigurând progresul generațiilor viitoare.

Atât la nivel mondial cât și local, preocuparea principală a companiei este securitatea alimentară și sustenabilitatea. Produsele și industria continuă să avanseze în folosul fermierilor, al societății și al mediului. Astăzi, fermierii folosesc cu 97% mai puține ingrediente active în erbicidele pentru protecția contra buruienilor decât înainte. Descoperirea de noi ingrediente active combinate cu formulări inovatoare ale produselor finale permit aplicarea unor pesticide extrem de eficiente, în cantități mai mici.

Corteva va fi în continuare implicată activ în a sprijini atât fermierii, cât și consumatorii. Astfel, instrumentele și tehnologiile digitale, cum ar fi dronele și senzorii, îi ajută pe fermieri să aplice pesticidele mai precis, să detecteze exact câmpurile amenințate de dăunători, astfel încât să poată trata doar zonele selectate. Pesticidele Corteva prezintă o degradare mai rapidă în mediu, combătând dăunătorii cu un impact cât mai mic asupra mediului. Produsele biologice din portofoliul Corteva valorifică procesele naturale, ajutând fermierii să își protejeze recoltele și să păstreze echilibrul ecologic.

Dorința de a îmbunătăți permanent agricultura, pentru a hrăni mai mulți oameni cu mai puține resurse și a avea un impact mai mic asupra mediului, determină îmbunătățiri constante în domeniul protecției culturilor. Cu știința și natura ca ghizi, protecția culturilor continuă să avanseze pentru a susține atât fermele, cât și resursele naturale în moduri din ce în ce mai bune.

Fermierii se vor confrunta întotdeauna cu presiuni ale dăunătorilor pe câmpurile lor. Ei trebuie să depună eforturi pentru a-i ține sub control, având în vedere numeroși alți factori, inclusiv nevoile pieței, clima și accesul la tehnologie. IPM-Mangementul Integrat al Pesticidelor oferă fermierilor strategii de anticipare, de abordare și de avansare a combaterii dăunătorilor din fermă în fața acestor numeroase provocări. Cu IPM, fermierii pot echilibra aceste procese naturale cu protejarea propriilor mijloace de trai și a aprovizionării cu alimente de care depindem cu toții.

Considerând resursele importante alocate cercetării și dezvoltării de produse noi, Corteva România este compania nr. 1 furnizoare de soluții combinate, semințe și produse de protecția plantelor. Suntem compania lider pe segmentul de semințe porumb (brand-ul Pioneer® cu gama Optimum® AQUAmax® fiind cea mai importantă alegere

pentru fermierii premium din România); lider în furnizarea semințelor hibride de floarea soarelui; erbicide la cereale păioase; erbicide pentru rapiță, fungicide pentru combaterea manei și insecticide de ultimă generație.

Prin semnarea, în decursul anului 2022, a unui acord definitiv pentru achiziționarea companiei Symborg, un expert în domeniul tehnologiilor microbiologice, Corteva Agriscience își respectă promisiunea față de clienții noștri, de a accelera dezvoltarea portofoliului de produse biologice de cea mai bună calitate. Astfel, Corteva Agriscience va folosi cele două organizații pentru a oferi fermierilor soluții rentabile de viitor și cât mai avantajoase din punct de vedere al sustenabilității.

Mai mult, angajamentul Corteva de a dezvolta un portofoliu global de produse biologice, dedicat dezvoltării de produse biostimulatoare, biocontrol și feromoni cu performanțe dovedite, previzibile, care funcționează în paralel cu soluțiile convenționale de protecție a culturilor, a fost respectat prin introducerea pe piața din România a două produse noi. Utrisha™N și BlueN® sunt soluții biologice folosite pentru optimizarea eficienței fertilizării. Acestea vor ajuta fermierii să răspundă așteptărilor într-o piață în continuă schimbare, păstrând în același timp terenurile productive și sănătoase. Aceste tehnologii și soluții de protecție a culturilor urmăresc să ajute industria și fermierii să producă mai multe alimente, de o calitate mai bună, reducând în același timp impactul asupra mediului.

Ca parte a eforturilor noastre de a ne consolida oferta de semințe, dar și pentru a sprijini agricultorii să facă față provocărilor unui sector agricol în continuă schimbare, Corteva oferă o gamă complexă de Tehnologii Aplicate Semințelor (SAT).

În România au fost înregistrate Lumiposa® insecticid tratament sămânță pentru rapița de toamnă (WOSR), în curs de extindere pentru tratamentul semințelor de porumb și Lumisena™ fungicid tratament sămânță pentru floarea soarelui. Prin urmare, tot mai mulți fermieri pot beneficia în urma inovațiilor din domeniul tratamentelor pentru semințe, asigurându-le astfel precizie în aplicarea dozei, randament îmbunătățit al recoltei și productivitate sporită. Având în vedere că tehnologiile aplicate semințelor implică tratarea directă a seminței și nu aplicarea pe câmp, contribuim astfel la reducerea amprente ecologice asupra mediului agricol, conform Obiectivelor de Durabilitate pentru 2030 ale Corteva Agriscience.

În România, Corteva cercetează, ameliorează, testează și produce soluții genetice adaptate să răspundă pe deplin exigențelor fermierilor români și indirect consumatorilor. În final, succesul clienților noștri înseamnă recolte sănătoase și profitabile, transformându-ne în partenerul perfect pentru a proiecta viitorul agriculturii și a deveni un jucător cheie în direcția agriculturii sustenabile.

Angajamentele pe care Corteva și le-a asumat până în 2030 vor oferi instrumentele și pregătirea necesare pentru a reduce variabilitatea randamentelor culturilor, a optimiza utilizarea inputurilor 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 soluții complete, echilibrate și diverse pentru semințe, produse pentru protecția culturilor și servicii digitale care aduc rezultate mai bune în orice fermă. Aceste soluții combină genetica, chimia și agricultura de precizie tocmai pentru a-i ajuta pe fermieri să maximizeze valoarea investițiilor prin soluții eficiente, bazate pe știință, care să contribuie la optimizarea producției și la protecția culturilor.

Pioneer a fost una dintre primele companii de semințe care a lansat genetică hibridă avansată, iar acum ca marcă avansată de semințe, Pioneer continuă să fie cel mai de succes și recunoscut brand din industrie. Corteva continuă să își extindă gama de produse pe piața semințelor, venind cu noutăți în portofoliul de hibrizi de rapiță, oferind acces fermierilor la o genetică avansată care impactează îmbunătățirea calității recoltelor, maximizând astfel potențialul productiv al fermelor agricole, prin hibrizi cu cel mai bun randament de productivitate și în plus, toleranță împotriva Sclerotiniei, în același produs, în același sac de semințe. Sclerotinia Protector este o tehnologie unică aplicată culturii de rapiță. În plus, această nouă genetică este adaptată pe scară largă și furnizează rezultate excelente în diferite regiuni și areale, de-a lungul anilor.

Programul este axat pe îmbunătățirea potențialului genetic de productivitate, prin livrarea de gene defensive puternice și îmbunătățirea calității recoltei. Cultivatorii de cereale au la dispoziție erbicide performante precum Pixxaro™ Super, Floramix™ sau Bizon™ și cel mai performant fungicid Verben™.

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

Portofoliul de hibrizi Pioneer® este îmbunătățit cu produse noi, cu performanțe de producție și adaptabilitate unice, cum ar fi hibrizii de porumb P9944, P9975, P0260, P0450, P1332, P1441 și hibrizii de floarea soarelui P64HE244, P64LP464, P64LE162, P64LE163.

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 hectar. De aceea suntem pe teren alături de fermieri, mai întâi ascultându-i și apoi inovând colaborativ, pentru a contribui la succesul din fermele lor. De aceea susținem faptul că prioritatea noastră este succesul 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.

PORTOFOLIU CARTOF

Laser™ 240 SC 0.1 litri/ha
BBCH 20-70

ZORVEC™ **NOU**
Endavia® 0.4 litri/ha
BBCH 19-45

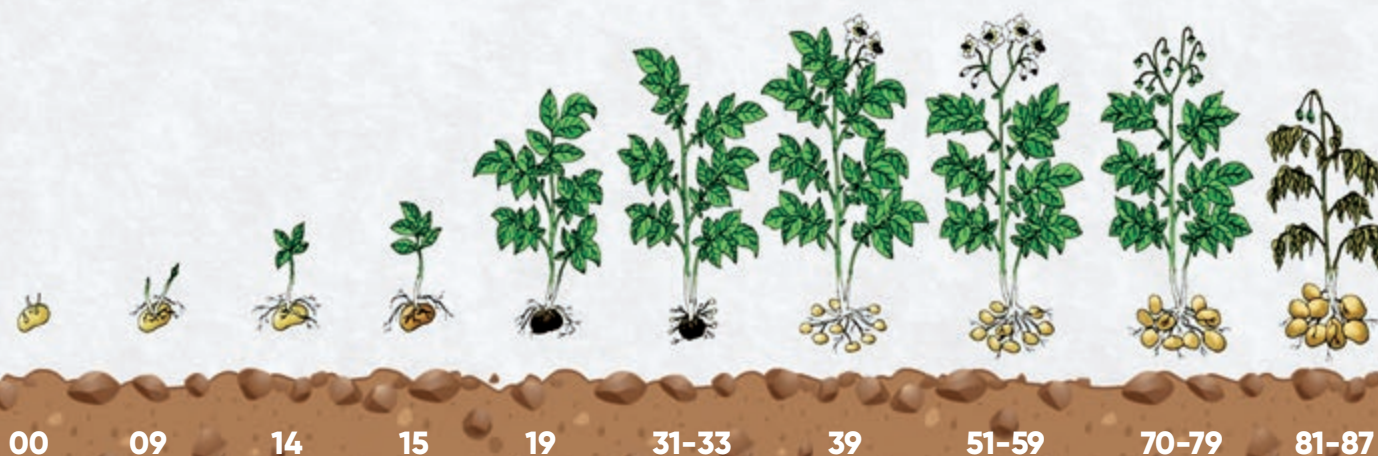
17.5 - 30 kg/ha
BBCH 00-13 **Vydate® 10 G**

40 - 60 g/ha + 0.1% Vivolt®
BBCH 15-50 **Titus® 25 DF**

Curzate® 0.2 kg/ha
BBCH 15-93

Utrisha™ N
NOU 0.333 kg/ha
BBCH 25-61

0.150 kg/ha
BBCH 19-35 **Kinsidro™ Nutri**
NOU



Scara BBCH Cartof

PORTOFOLIU LEGUME

Closer™ 0.8 - 0.16 litri/ha
BBCH 21-87

Laser™ 240 SC 0.1 - 0.9 litri/ha
BBCH 35-71

Exalt® 2.4 litri/ha
BBCH 14-89

Karathane™
Gold 350 EC 0.5 litri/ha
BBCH 35-61

10 litri/ha
BBCH 03-25 **Vydate® 10 L**

30 kg/ha
BBCH 03-25 **Vydate® 10 G**

40 - 60 g/ha + 0.1% Vivolt®
BBCH 11-51 **Titus® 25 DF**

0.5 litri/ha
BBCH 40-59 ZORVEC™ **NOU**
Endavia®

0.150 kg/ha
BBCH 20-60 **Kinsidro™ Nutri**
NOU



Scara BBCH Legume

PORTOFOLIU VIȚĂ DE VIE

Laser™ 240 SC

0.15 - 0.20 litri/ha
BBCH 70-76

1 pachet / 4 hectare
BBCH 60-72

ZORVEC™
Zelavin® Bria

Talendo®

225 ml/ha
BBCH 68-77

Talendo® Extra

0.08 - 0.2 litri/ha
BBCH 68-77

Karathane™
Gold 350 EC

0.5 litri/ha
BBCH 13-76

NOU ZORVEC™
Vinabel®

0.5 - 0.6 litri/ha
BBCH 15-79



13 57 61 65 68 71 73 75 77 91

Scara BBCH Vița de vie

PORTOFOLIU POMI FRUCTIFERI

Delegate™

0.30 kg/ha
BBCH 67-75

Laser™ 240 SC

0.6 - 0.9 litri/ha
BBCH 10-74

0.75 litri/ha
BBCH 55-64

Fontelis®



01 07 10 53 57 61 65 69 71 74 87

Scara BBCH Pomi fructiferi

OMOLOGĂRI PRODUSE DE PROTECȚIA

PRODUSE	Legume	Cartof	Sfeclă	Muștar	Viță de vie	Pășuni, pajiști, gazon
ERBICIDE						
Cerlit™ Super	✓					✓
Lontrel® 600	✓		✓	✓	✓	
Titus® 25 DF	✓	✓				
FUNGICIDE						
Curzate®		✓				
Fontelis®						
Karathane™ Gold 350 EC	✓				✓	
Talendo®					✓	
Talendo® Extra					✓	
Zorvec™ Zelavin® Bria					✓	
Zorvec™ Endavia®	✓	✓				
Zorvec™ Vinabel®					✓	
INSECTICIDE						
Closer™	✓					
Delegate™						
Exalt®	✓					
Laser™ 240 SC	✓	✓			✓	
NEMATOCIDE						
Vydate® 10 G	✓	✓	✓			
Vydate® 10 L	✓					
FERTILIZANȚI						
Kinsidro™ Nutri	✓	✓				
Utrisha™ N		✓				

PLANTELOR CORTEVA AGRISCIENCE

Pepiniere silvice	Pomi fructiferi	Floricultură	Plante ornamentale	Arbori și arbuști	Plante aromatice	Pepiniere și plante ornamentale	Pagina
							10
✓							12
							16
							22
	✓						24
							28
							30
							34
							36
							40
							42
			✓				48
	✓						54
		✓	✓	✓	✓		58
	✓						66
						✓	70
							71
							76
							80

ERBICIDE

Cerlit™ Super

Lontrel® 600

Titus® 25 DF





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 migrează în floem către meristemele plantelor provocând o reacție tipic auxinică la numai câteva ore după aplicare, manifestându-se prin răsucirea frunzelor, îngălbenire și stoparea creșterii.

Mod de utilizare

- Cerlit™ Super 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.



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> (Trosot), <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), Samulastră de floarea soarelui
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> (Trosot de baltă), <i>Thlaspi arvensis</i> (Pungulița)
BURUIENI MODERAT REZISTENTE	<i>Veronica persica</i> (Veronica), <i>Fumaria officinalis</i> (Fumărița), <i>Matricaria chamomilla</i> (Mușetel), <i>Senecio vulgaris</i> (Spălăcioasa)

OMOLOGĂRI	
CULTURA	DOZA
Ceapă, ceapă verde, ceapă eșalotă, usturoi, BBCH 11-15 (de la 1 frunză până la 5 frunze)	0.30 litri/ha

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.

Timp de pauză

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





ERBICID

ERBICID SISTEMIC, POSTEMERGENT, UTILIZAT ÎN COMBATAREA BURUIENILOR DICOTILEDONATE DIN CULTURILE DE SFECLĂ DE ZAHĂR, SFECLĂ ROȘIE, SFECLĂ FURAJERĂ, MANGOLD, NAP ȘI PLANTE ORNAMENTALE

Conține: 600 g/l clopiralid

Ambalat: la 1 litru



Avantaje

- Lontrel® 600 este unicul erbicid care combate pălămida din cultura de sfeclă de zahăr.
- Combate cel mai bine pălămida din rizomi.

Mod de acțiune

- Lontrel® 600 este un erbicid cu acțiune sistemică, absorbit la nivelul frunzelor și translocat în sistemul radicular al plantelor.
- Clopiralid este eficace în combaterea buruienilor din familiile *Asteraceae* (*Compositae*), *Fabaceae*

(*Leguminoase*), *Solanaceae* și *Polygonaceae*.

- Lontrel® 600 se translocă după erbicidare către rădăcinile și rizomii de pălămidă (*Cirsium*) și susai (*Sonchus*) asigurând o combatere durabilă.

Perioada de aplicare

- **Sfeclă de zahăr, sfeclă roșie, sfeclă furajeră și mangold**

Pentru controlul buruienilor anuale, aplicați 0.33 l/ha Lontrel® 600. Pentru combaterea buruienilor perene se recomandă o aplicare cu doza de 0.17 l/ha în faza de rozetă, urmată de o a doua aplicare la doza de 0.33 l/ha la un interval de trei până la patru săptămâni. Atenție! A nu se depăși doza maximă cultură/sezon în cazul aplicării secvențiale.

- **Napul suedez și napul**

Lontrel® 600 poate fi aplicat tuturor tipurilor și soiurilor de nap suedez și nap. Pentru combaterea buruienilor anuale, aplicați Lontrel® 600 la doza de

0.33 l/ha. Pentru combaterea buruienilor perene se recomandă Lontrel® 600 la doza de 0.17 l/ha, pentru prima aplicare, în faza de rozetă, urmată de o a doua aplicare la un interval de trei până la patru săptămâni în doza de 0.33 l/ha. Atenție! A nu se depăși doza maximă/cultură/sezon în cazul aplicării secvențiale. Aplicarea trebuie realizată pe culturile de napi numai după ce acestea au atins stadiul de două frunze extinse. Culturile transplantate pot fi tratate după ce acestea cresc puternic și sunt pe deplin stabilite. Poate apărea o anumită cloroză sau denaturare a frunzelor la culturile cu un strat redus de ceară pe frunze (ex. din cauza acidității solului).

- **Pășuni**

Lontrel® 600 poate fi aplicat pe toate speciile și varietățile de iarbă din pășuni constituite sau pășuni permanente după îndepărtarea tuturor animalelor. Ca tratament, Lontrel® 600 trebuie aplicat la doza de 0.33 l/ha într-un volum de apă de 300 până la 400 litri/ha. Aplicarea trebuie realizată atunci când buruienile cresc în mod activ, sunt în stadiul de rozetă de 15 până la 30 cm. În cazul în care iarba a fost tăiată pentru fân sau grâne, tratați la cel puțin 2 până la 3 săptămâni după tăiere, după ce a avut loc o re-creștere suficientă. Atenție! Trebuie să treacă o perioadă de 7 zile între aplicarea Lontrel® 600 și reintroducerea animalelor sau cosit pentru fân sau grâne.

- **Plante ornamentale**

Lontrel® 600 poate fi aplicat ca pulverizare direcționată pe copaci și arbuști ornamentali, dar trebuie să se evite orice contact prin pulverizare sau derivare cu frunzele, mugurii, lăstarii sau tulpinile verzi ale culturii, folosind, dacă este necesar, un pulverizator cu scut sau cu protecție. Nu aplicați Lontrel® 600 în zona rădăcinii speciilor din familia *Compositae* (ex. specia *Senecio*) sau *Papilionaceae* (ex. specia *Laburnum*, *Genista*, *Cytisus*). Se aplică Lontrel® 600 la doza de 0.33 l/ha la momentul optim pentru controlul buruienilor țintă (ciulinul târător în faza de rozetă cu secțiune de până la 30 cm).

OMOLOGĂRI

CULTURA	DOZA (LITRI PRODUS/HA)
Sfeclă de zahăr, sfeclă roșie, sfeclă furajeră, mangold (sfeclă elvețiană), nap suedez, nap	0.33 litri/ha – 0,50* litri/ha (*în funcție de gradul de infestare și speciile de buruieni) Se aplică astfel: Cultura: când rândurile se întâlnesc deasupra solului (BBCH 39) Buruieni: stadiul de creștere activă
Pășuni	0.33 litri/ha Se aplică astfel: Cultura: cu 7 zile înainte de recoltare sau cosire Buruieni: stadiul de creștere activă
Plante ornamentale	0.33 litri/ha Se aplică în stadiul de creștere activă a buruienilor.



Spectrul de combatere

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

SUSCEPTIBILITATEA BURUIENILOR DICOTILEDONATE ANUALE		
BURUIANĂ	STADIUL DE CREȘTERE	
	0.17 litri/ha	0.33 litri/ha
Foarte sensibile Ciulinul târător (din semințe) (<i>Cirsium arvense</i>) Cruciulița (<i>Senecio vulgaris</i>) Mușețelul (<i>Matricaria chamomilla</i>) Mușețelul mirositor (<i>Matricaria</i>) Mușețelul nemirositor (<i>Matricaria inodora</i>) Susaiul moale (<i>Sonchus oleraceus</i>)	4 frunze 6 frunze 4 frunze 4 frunze 4 frunze 2 frunze	6 frunze 10 frunze 8 frunze 8 frunze 8 frunze 4 frunze
Sensibile și moderat sensibile Hrișca urcătoare (<i>Polygonum convolvus</i> , <i>Fallopia convolvulus</i>)	1 frunză	2 frunze
Rezistență moderată Iarba roșie (<i>Polygonum lapathifolium</i>)	1 frunză	2 frunze

SUSCEPTIBILITATEA BURUIENILOR DICOTILEDONATE PERENE	
BURUIENI DICOTILEDONATE SENSIBILE	BURUIENI DICOTILEDONATE MODERAT SENSIBILE
Ciulinul târător (<i>Cirsium arvense</i>)	Susaiul peren (<i>Sonchus arvensis</i>)
Păpădia (<i>Taraxacum spp.</i>)	Trifoiul alb (diametru 10 cm) (<i>Trifolium repens</i>)
Scaiul (<i>Sonchus avensis</i>)	

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



Timp de pauză

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

Managementul resturilor vegetale

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

Volumul de apă recomandat

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

Compatibilitate

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





ERBICID

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

Conține: 250 g/kg rimsulfuron

Ambalat: la 10 g și 100 g



Avantaje

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

Mod de acțiune

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

Mod de utilizare

- 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 intervine 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.

MOD DE UTILIZARE LA CARTOF

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

Graminee perene și unele buruieni cu frunză lată sensibile:

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

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

Graminee anuale și unele buruieni cu frunză lată sensibile:

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

Aplicare fracționată: Titus® 25 DF 30 g/ha + Vivolt® 250 ml/ha când cartoful are 5 cm înălțime, urmat de Titus® 25 DF 20 g/ha + Vivolt® 50 ml/ha după 10 zile.

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 + Vivolt® 250 ml/ha

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

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

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

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

MOD DE UTILIZARE LA TOMATE

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

Graminee perene și unele buruieni cu frunză lată sensibile:

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

Aplicare fracționată: două tratamente

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

Graminee anuale și unele buruieni cu frunză lată sensibile:

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

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

Populația de buruieni cu frunză lată 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 + Vivolt® 250 ml/ha.

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

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>)
Cooda 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>)	Gulică (<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>)	Mușetel (<i>Matricaria spp.</i>)	Cooda calului (<i>Equisetum arvense</i>)
Cinsteț (<i>Stachys annua</i>)	Muștar sălbatic (<i>Sinapis arvensis</i>)	Pir gros (<i>Cynodon dactylon</i>)
Ciocul 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 culturilor

- Orice cultură poate fi semănată în primăvara următoare.

Compromiterea culturii

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



Titus® 25 DF

ERBICID

Erbicid postemergent pentru combaterea eficientă a buruienilor din culturile de cartof și tomate.

Eficacitate excelentă asupra costreiului 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®

Fontelis®

Karathane™ Gold 350 EC

Talendo®

Talendo® Extra

Zorvec™ Zelavin® Bria

Zorvec™ Endavia®

Zorvec™ Vinabel®





FUNGICID

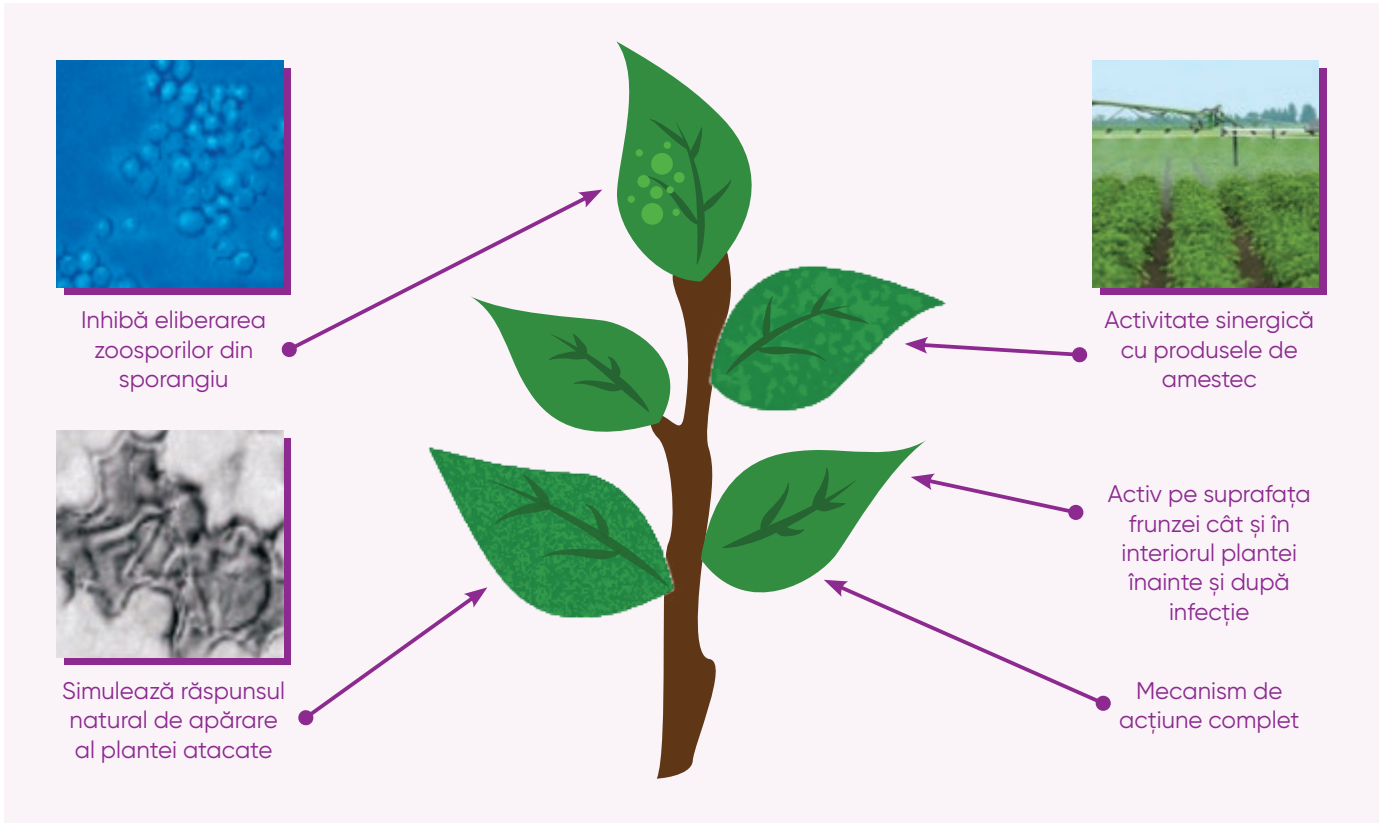
FUNGICID SISTEMIC LOCAL, SPECIALIZAT ÎN COMBATEREA MANEI LA CARTOF

Conține: 600 g/kg cimoxanil
Ambalat: la 1 kg și microambalat



Avantaje

- Cimoxanil este un fungicid sistemic local pentru combaterea Oomycetelor (infecțiilor cu mană).
- Afectează o serie de funcții vitale ale paraziților și nu induce rezistență.
- Partener de amestec și efect sinergic alături de alte fungicide cu efect curativ.
- 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 cartof pentru combaterea manei (*Phytophthora infestans*) în doză de 0.2 kg/ha.
- Se aplică preventiv la apariția riscului de infecție.
- Cymoxanil are și o acțiune curativă de scurtă durată dacă este aplicat la mai puțin de 24-48 ore de la momentul producerii infecției.
- Este necesar un volum de apă adaptat pentru a asigura un grad de acoperire ridicat printr-o stropire uniformă.
- Se recomandă până la 4 tratamente/sezon mai ales cu un partener cu un alt mod de acțiune precum Zorvec.

OMOLOGĂRI

CULTURA	PATOGEN	DOZA
Cartof	Mana cartofului (<i>Phytophthora infestans</i>)	0.20 kg/ha

Timp de pauză

- Intervalul de timp de la ultima aplicare până la recoltare este de 1 zi.



Tratament preventiv

LEGENDĂ

Cimoxanil ★



FUNGICID

FUNGICID SISTEMIC PENTRU COMBATEREA BOLILOR LA MĂR

Conține: 200 g/l pentiopirad

Ambalat: la 1 litru



Avantaje

- Eficiență ridicată în controlul bolilor precum rapăn *Venturia inaequalis*, făinare *Podosphaera leucotricha*.
- Preventiv - excelentă protecție.
- Curativ - în infecțiile apărute în ultimele 48 h.
- Capacitate foarte bună de blocare a transmiterii bolilor.
- Penetrare translaminară și mobilitate acropetală.
- Rezistență la spălare.

Mod de acțiune

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



Martor netratat



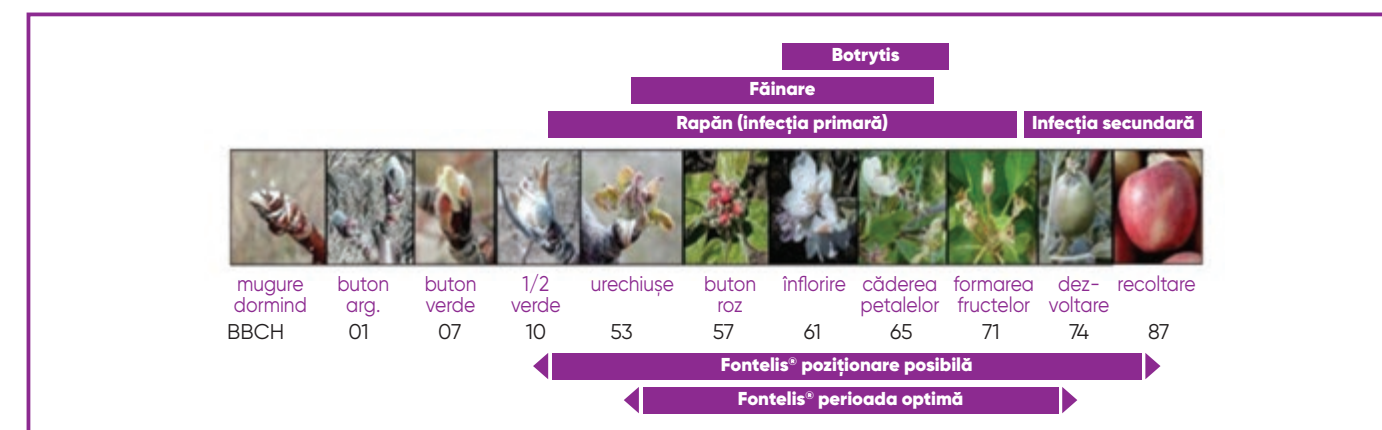
Tratat cu Fontelis®

Fontelis® eficiență maximă în tratarea rapănului.



Mod de utilizare

- **Doza omologată:** 0.75 l/ha
- **Volumul de apă:** 500-1.000 l/ha
- **Număr maxim de tratamente pe an:** 2 x 0.750 l/ha
- **Timp de pauză:** 21 zile măr
- 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 două 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 SHDI.
- În cazul folosirii produsului la primele două-trei tratamente aplicate în plantație pentru controlul celor două boli: rapăn și făinare, nu este necesar amestecul cu alte fungicide sistemice, recomandăm un partener de contact în doză întreagă.
- Produsul este rezistent la spălare dacă precipitațiile survin la minimum 1 oră de la uscarea soluției pe frunze.



SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE		
CULTURA	BOLI COMBĂTUTE	DOZA
Pomi fructiferi (măr)	Rapăn (<i>Venturia inaequalis</i>) Făinare (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	750 ml/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.



Fontelis®
FUNGICID

Fungicid sistemic pentru combaterea bolilor din pomicultură.

- Eficiență ridicată în controlul bolilor precum rapăn, făinare.
- Capacitate foarte bună de blocare a transmiterii bolilor.
- Penetrare translaminară și mobilitate acropetală.
- Rezistență la spălare.

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.

Mod de acțiune

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

Perioada de aplicare

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



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

Compatibilitate

- Karathane™ Gold 350 EC este compatibil cu alte fungicide și insecticide folosite în mod curent, cu excepția celor cu reacție alcalină, zeama bordeleză, 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.





FUNGICID

FUNGICID SPECIALIZAT ÎN COMBATEREA FĂINĂRII LA VIȚĂ DE VIE ȘI CEREALE

Conține: 20% proquinazid

Ambalat: la 1 litru

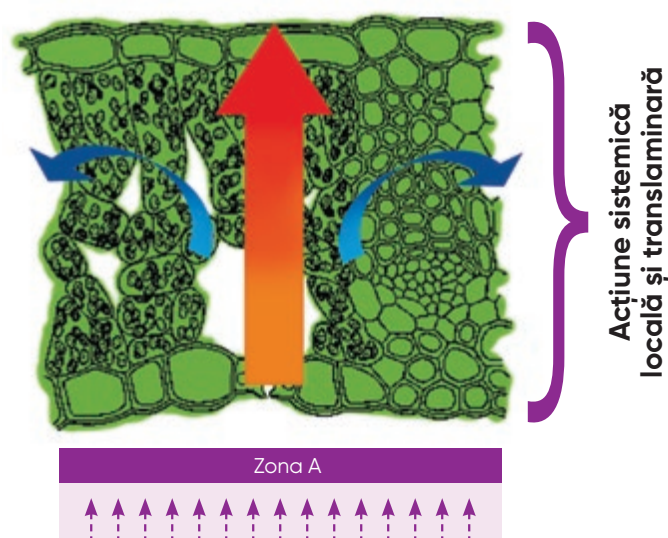


Avantaje

- 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 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.
- Imaginea alăturată arată cum Talendo® acționează în interiorul plantei.

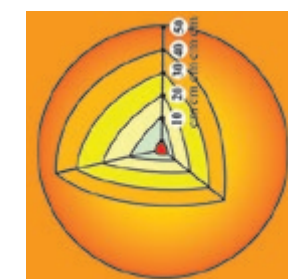


Teste efectuate pentru evaluarea acțiunii translaminare

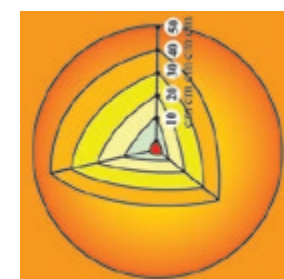
- Pe partea inferioară a frunzei au fost pulverizate produse cu mod diferit de acțiune.
- Partea superioară a frunzei a fost inoculată cu sporii ciupercii și s-a urmărit evoluția bolii.
- Controlul bolii pe porțiuni extinse de pe suprafața superioară a frunzei demonstrează acțiunea sistemică locală și translaminară a lui Talendo®.



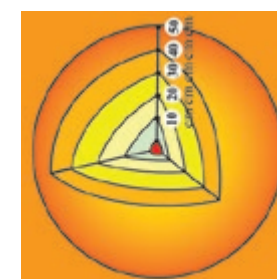
- Datorită acțiunii în stare de vapori, reușește să protejeze părțile plantei neatinse direct de pulverizare.
- Fungicidul se fixează pe stratul ceros al frunzei și prin tensiune gazoasă se redistribuie în plantă asigurând astfel o protecție optimă împotriva făinării chiar și în locurile greu accesibile.
- 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 specializat în combaterea făinării la viță 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.



FUNGICID

FUNGICID ÎN COMBATEREA FĂINĂRII LA VIȚA DE VIE

Conține: 160 g/l proquinazid + 80 g/l tetraconazol
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).
- Rezistență bună la spălare, o ploaie putând surveni la 3 ore de la aplicare.
- Redistribuire bună pe struguri și frunze, ceea ce compensează aplicarea în zonele cu acces mai redus.
- 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, sporii 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 struguri 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 înflorescențelor 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 litri/ha până la începutul înfloritului 0.13 - 0.3 litri/ha până la compactare 0.2 - 0.4 litri/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.





FUNGICID

SOLUȚIE REVOLUȚIONARĂ ÎN LUPTA ÎMPOTRIVA MANEI VIȚEI DE VIE

Un pachet se utilizează pentru 4 hectare și conține Zorvec™ Zelavin® ce conține oxathiapioprolin și Flovine® ce conține folpet.

ESTE O COMBINAȚIE ÎN CO-PACK DE OXATHIAPIPROLIN ȘI FOLPET, CU O ACTIVITATE BIOLOGICĂ REMARCABILĂ ÎMPOTRIVA MANEI, CU O EXCELENȚĂ ACTIVITATE TRANSLAMINARĂ ȘI SISTEMICĂ ACROPETALĂ.

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

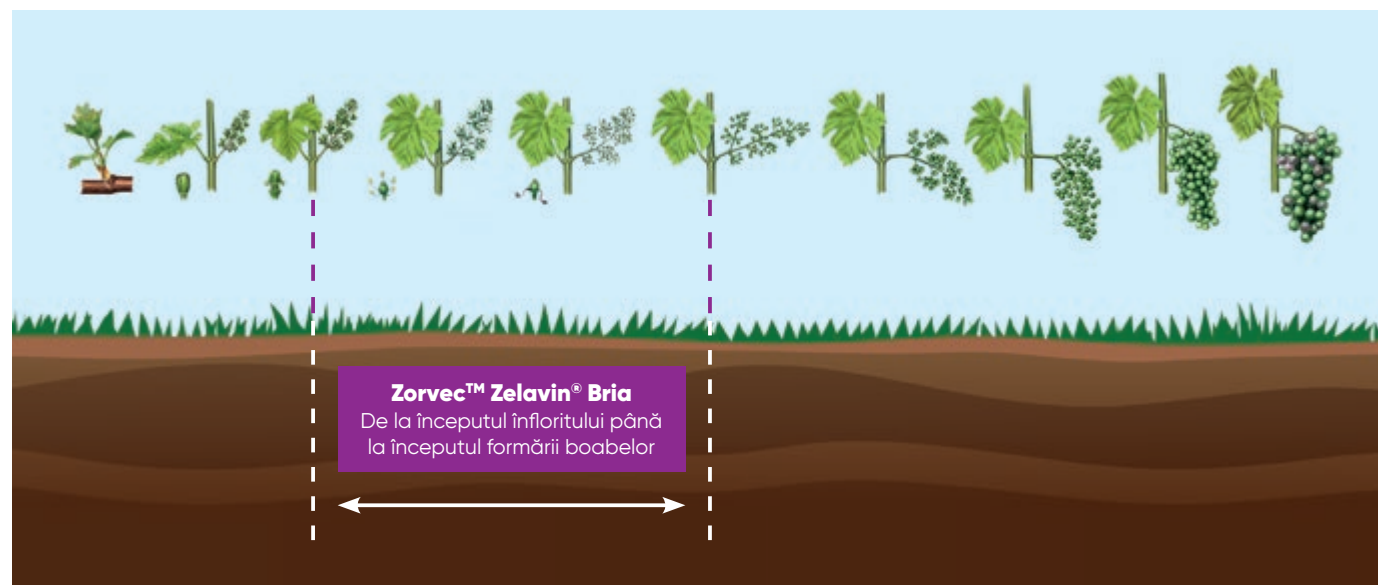
Pachetul Zorvec™ Zelavin® Bria are efecte multiple asupra ciclului de viață al agentului patogen (acțiune preventivă, curativă, eradicantă și antisporulantă) pentru o eficacitate sporită de lungă durată.

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.

Poziționare tehnică

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



FUNGICID

FUNGICID SISTEMIC PENTRU COMBATEREA MANEI LA VIȚA DE VIE

Conține: 100 g/l oxathiapioprolin

Ambalat: la 0.8 litri



Mod de acțiune

- Oxathiapioprolin 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.
- Oxathiapioprolin 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% Oxathiapioprolin	4 Hectare	Flovine® 80% Folpet
0.2 litri/hectar		1.25 kg/hectar
Maxim 2 aplicări succesive		



ZORVEC™
Zelavin® Bria
FUNGICID

THIS CHANGES EVERYTHING

REVOLUȚIONEAZĂ LUPTA ÎMPOTRIVA MANEI VIȚEI DE VIE

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



ZORVEC™
Endavia®
FUNGICID

THIS CHANGES EVERYTHING

REVOLUȚIONEAZĂ LUPTA ÎMPOTRIVA MANEI LA CARTOF, CEAPĂ ȘI USTUROI

- Noul standard în combaterea manei
- Protecție excelentă a creșterilor noi
- Protecție prelungită cu 3-4 zile
- Rezistență la spălare

ZORVEC™
Endavia®



FUNGICID

SOLUȚIE REVOLUȚIONARĂ ÎN LUPTA ÎMPOTRIVA MANEI CARTOFULUI

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

Formulare: OD – dispersie în ulei

Ambalat: la 1 litru și 5 litri



Avantaje

- **Zorvec™ Endavia®** este fungicidul recomandat a fi aplicat preventiv pentru a obține maximul de eficiență asupra manei cartofului, cepei și usturoiului.
- Protecția lăstarilor tineri și eficiența formulării permite mărirea intervalului dintre două tratamente cu 3-4 zile.
- Este rezistent la spălare chiar și la 20 de minute de la aplicare.
- Flexibil și ușor de folosit în condiții climatice dificile protejând frunzele și pe fața inferioară.
- Are acțiune translaminară și sistemică, protejând astfel 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 xilem 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.			

OMOLOGĂRI			
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.
- **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.
- 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.





FUNGICID

O COMBINAȚIE DE NEEGALAT ÎN CONTROLUL MANEI VIȚEI DE VIE

Conține: oxathiapiprolin + zoxamid

Formulare: Emulsie (SE) conținând 40 g a.i./L Zorvec® și 300 g a.i./L Zoxamid

Ambalat: la 0.5 litri și 1 litru



Avantaje

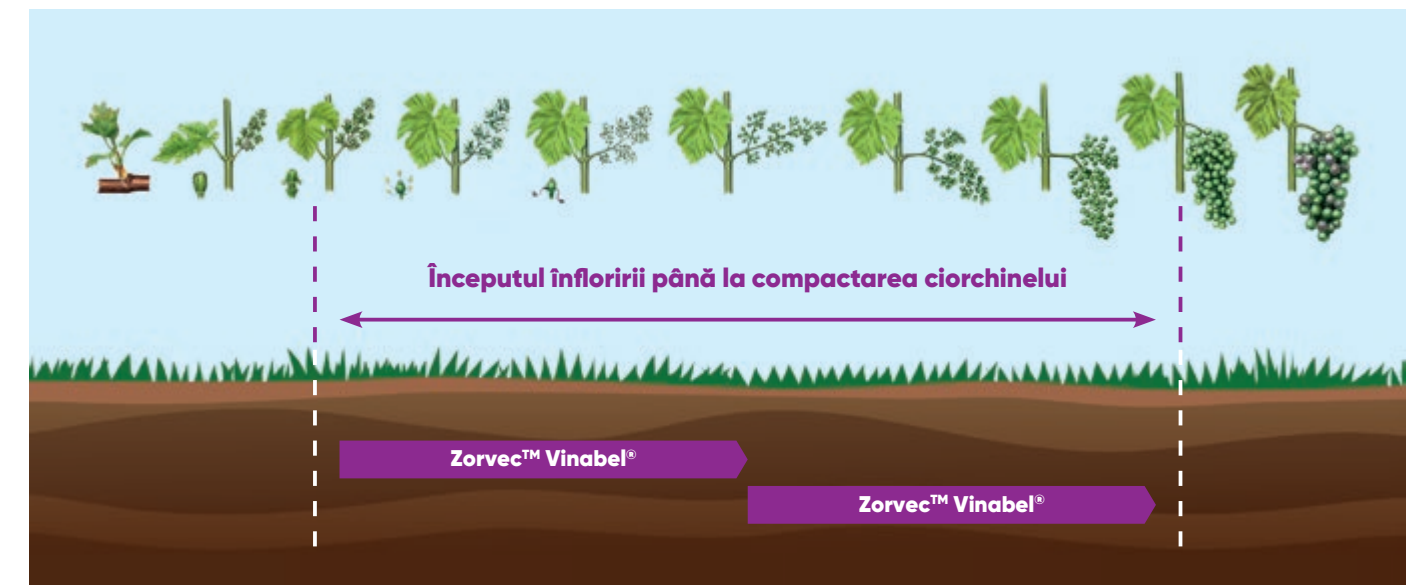
- **Zorvec™ Vinabel®** oferă o combinație de neegalat datorită caracteristicilor unice în controlul manei viței de vie, recomandat a fi utilizat în fiecare sezon pentru a menține și maximiza sănătatea culturii de viță de vie chiar și în condiții cu presiune ridicată de mană.
- **Zorvec™ Vinabel®** aparține unei noi clase de fungicide pentru combaterea bolilor cauzate de agenții patogeni din familia *oomycete*.
- **Zorvec™ Vinabel®** este o combinație de substanțe active de neegalat, ce asigură un control al bolii de lungă durată, ajutându-vă să obțineți un randament mai bun, struguri mai uniformi și producții de calitate superioară.
- Zorvec® este o tehnologie de ultimă generație ce conferă protecție viței de vie și multe alte beneficii pentru cultivatori, incluzând costuri operaționale mai mici și optimizează managementul tratamentelor fitosanitare, eliminând riscul infecției cu mană la vița de vie în perioadele critice.
- Fără rezistență încrucișată cu alte fungicide utilizate în mod curent în programele fitosanitare.
- Oferă cultivatorilor o nouă soluție pentru a lupta împotriva manei viței de vie.
- Rezistență la spălare după 20 minute de la aplicare.
- Flexibilitate în aplicare și siguranță în toate momentele cu risc ridicat de infecție și exclude repetarea tratamentului în caz de precipitații.
- **Zorvec™ Vinabel®** este absorbit rapid pe și în interiorul stratului epicuticular de ceară al plantei pentru a oferi o rezistență la spălare superioară la doar 20 de minute după aplicare. Acest lucru ajută cultivatorii să reducă nevoia de aplicări repetate din cauza precipitațiilor, astfel încât suprafețe mai mari să fie acoperite. De asemenea, fermierii pot profita de ferestre de aplicare mai lungi atunci când vremea este nepotrivită, atunci când este imposibilă aplicarea tratamentelor fitosanitare datorită condițiilor meteo.



Poziționare tehnică

- **Zorvec™ Vinabel®** este recomandat a fi aplicat în bloc în două aplicări consecutive și preventive la un interval de 10 până la 14 zile. Această aplicare în bloc poate oferi 28 de zile de protecție pentru

vița de vie în momentele cele mai vulnerabile. Prima aplicare este recomandat a fi făcută la începutul înfloririi, urmată de cea de-a 2-a la sfârșitul înfloritului.



Mod de acțiune

- Zorvec® are un mod de acțiune biochimic nou asupra celulei patogenului și nu are rezistență încrucișată cu fungicidele existente. Are efecte multiple asupra ciclului de viață al agentului patogen.
- Zorvec® protejează frunzele tratate pe măsură ce acestea cresc și se extind, inclusiv frunzele care sunt mai mici de 20% din dimensiunea lor finală, cât și frunzele care nu sunt apărute la momentul aplicării produsului.
- Zoxamid acționează asupra creșterii filamentului micelian după ce infecția s-a produs, prin urmare modul său de acțiune este unul sinergic cu Zorvec® și responsabil de efectul eradicant și curativ al produsului, împiedicând diviziunea nucleului celulei

fungice. Substanța activă Zoxamid este utilizată în această combinație și datorită modului de acțiune secundară și pentru putregaiul cenușiu *Botrytis cinerea*.

- Translaminaritatea, mișcarea lui **Zorvec™ Vinabel®** protejează partea inferioară a frunzelor. Translaminaritatea sa și mișcarea sistemică prin xilem permite acoperirea uniformă a frunzelor pulverizate și protecția împotriva spălării.
- **Zorvec™ Vinabel®** se redistribuie chiar și în zonele netratate pentru a proteja frunzele și inflorescențele. Această redistribuție asigură cea mai bună acoperire și cea mai bună protecție în etapele critice ale dezvoltării viței de vie.



Mod de utilizare

- **Zorvec™ Vinabel®** controlează mana viței de vie (*Plasmopara viticola*) cu o doză mică de 0.5 litri/ha.
- **Zorvec™ Vinabel®** este înregistrat pentru a fi utilizat pentru struguri de vin și struguri de masă.

OMOLOGĂRI			
CULTURA	AGENTUL PATOGEN	DOZA (litri/ha)	TIMPUL DE PAUZĂ
Vița de vie	Mana viței de vie (<i>Plasmopara viticola</i>)	0.5 – 06 litri	28 zile

Eficacitate

- Asigură o mai bună eficacitate și o perioadă mai lungă de protecție.
- Protecție ridicată a noilor creșteri.
- Migrare sistemică spre noile frunze în curs de dezvoltare.
- Esențial pentru protejarea recoltei și creșterea eficacității tratamentelor.
- Eficacitate ridicată comparativ cu alte produse utilizate în mod curent.
- **Zorvec™ Vinabel®** a demonstrat un control excepțional la mană comparativ cu produsele existente în acest moment pe piață.
- Cu **Zorvec™ Vinabel®** viticultorii pot îmbunătăți controlul manei la vița de vie atingând cele mai ridicate standarde calitative.
- Redistribuția substanței active oferă mai multă liniște cultivatorilor pentru a face față altor activități necesare unei ferme.

Prevenirea apariției rezistenței

- Limitarea numărului de aplicări la maxim 2 tratamente pe sezon, în alternanță cu alte fungicide cu mecanism diferit de acțiune.
- Sunt recomandate aplicările în bloc ale lui **Zorvec™ Vinabel®** în schimbul celor în alternanță cu alte fungicide din alte moduri de acțiune datorită efectului cumulativ ce oferă protecție de lungă durată.
- Întotdeauna aplicați preventiv.
- Urmați cu strictețe intervalul de aplicare recomandat.
- Urmați măsurile profilactice pe cât de mult posibil și țineți cont de prognoza meteo.
- După tratamentele cu **Zorvec™ Vinabel®** utilizați produse cu mod diferit de acțiune din alte grupe chimice.
- Utilizați, de preferință, tratamentele cu **Zorvec™ Vinabel®** de la începutul înfloririi până la compactarea ciorchinelui.
- Utilizați **Zorvec™ Vinabel®** în perioade cu risc pentru apariția manei.



ZORVEC™
Vinabel®
FUNGICID

**THIS CHANGES
EVERYTHING**

**UN MANAGEMENT PERFORMANT AL
CULTURILOR PENTRU O AFACERE MAI
PROFITABILĂ**

Zorvec™ Vinabel® oferă o combinație de neegalat datorită caracteristicilor unice în controlul manei viței de vie, putând fi utilizat în fiecare sezon pentru a ajuta la obținerea unei culturi mai performante, la menținerea sănătății culturii chiar și în condiții dificile.

INSECTICIDE

Closer™

Delegate™

Exalt®

Laser™ 240 SC





INSECTICID

INSECTICID SELECTIV DESTINAT CONTROLULUI AFIDELOR DIN CULTURILE DE LEGUME ȘI PLANTE ORNAMENTALE

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

Formulare: SC – suspensie concentrată

Ambalat: la 1 litru



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

Avantaje

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



Mod de acțiune

- Closer™ este un insecticid sub formă de suspensie concentrată (SC), cu acțiune de contact și ingestie. Produsul are mobilitate sistemică prin xilem, dar și translaminară, asigurând astfel un control eficient al afidelor la nivelul tuturor organelor plantei atacate.
- Insecticidul acționează asupra afidelor prin intermediul stiletului (tubul de alimentare). După ingestie, insecticidul acționează direct asupra receptorilor specifici de acetilcolină. Simptomele efectului insecticid apar aproape imediat iar moartea dăunătorilor survine la câteva ore de la aplicare.
- Mobilitatea sistemică și translaminară a insecticidului permite un control eficient al afidelor atât la suprafață cât și în interiorul căpățânii legumelor din genul Brassica.
- Isoclast™ este recunoscut pentru acțiunea imediată asupra insectelor, reducând astfel daunele la nivelul plantelor și transmiterea virusurilor de către vectori precum afidele.
- Marea majoritate a virusurilor se transmit de la o plantă la alta cu ajutorul afidelor.
- Isoclast™ acționează foarte rapid asupra insectelor țintă expuse la tratament atât prin contact cât și prin ingestie. Afidele încetează să se mai hrănească la o oră de la contactul sau ingestia produsului.
- Isoclast™ controlează vectorii, insectele care transmit virusurile.
- Pentru controlul insectelor vectoare și pentru reducerea transmiterii virusurilor în cultură este necesară aplicarea Isoclast™ încă din stadii timpurii de dezvoltare ale plantei, la primele atacuri, înainte de apariția simptomelor de boală.
- Closer™ prezintă interacțiuni complexe și unice cu receptorii importanți din sistemul nervos al insectelor, diferite față de cele observate la neonicotinoide.
- Closer™, pe bază de Isoclast™, nu prezintă rezistență încrucișată la insectele care sunt rezistente la neonicotinoide, organofosforice sau piretroizi, aceasta reprezentând un avantaj extraordinar pentru gestionarea populațiilor rezistente.
- Closer™ se degradează rapid în sol și nu persistă în mediul înconjurător. Datorită formulării deosebite este un produs stabil în razele UV.
- Isoclast™ are o rezistență deosebită la spălare. În urma testelor de laborator s-a demonstrat că eficacitatea produsului nu este afectată atunci când ploaia apare la o oră de la aplicare.



OMOLOGĂRI CULTURI ÎN SPAȚII PROTEJATE (SERE/SOLARII)

CULTURA	DĂUNĂTORI COMBĂTUȚI	DOZA	BBCH	NUMĂR DE APLICĂRI PE AN	INTERVAL ÎNTRE APLICĂRI	TIMP DE PAUZĂ
Tomate	Afide Musculițele albe (<i>Bemisia tabaci</i>)	0.08 litri/ha	21-87	1-2	7 zile	1
	Musculițele albe (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	0.16 litri/ha		1		
Vinete	Afide (<i>Aphididae</i>) Musculițele albe (<i>Bemisia tabaci</i>)	0.08 litri/ha	21-87	1-2	7 zile	1
	Musculițele albe (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	0.06 litri/ha		1		
Ardei gras, ardei roșu spaniol	Afide (<i>Aphididae</i>) Musculițele albe (<i>Bemisia tabaci</i>)	0.08 litri/ha	21-87	1-2	7 zile	1
	Musculițele albe (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	0.16 litri/ha		1		
Castraveți	Afide (<i>Aphididae</i>) Musculițele albe (<i>Bemisia tabaci</i>)	0.08 litri/ha	21-87	1-2	7 zile	1
	Musculițele albe (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	0.16 litri/ha		1		
Castraveți cornișor	Afide (<i>Aphididae</i>)	0.2 litri/ha pentru culturile orizontale	21-87	1-2	7 zile	1
		0.08 litri/ha pentru culturile verticale		1-2		
	Musculițele albe (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) (<i>Bemisia tabaci</i>)	0.4 litri/ha pentru culturile orizontale		1		
		0.16 litri/ha pentru culturile verticale				
		0.2 litri/ha pentru culturile orizontale		1-2		
		0.08 litri/ha pentru culturile verticale				



OMOLOGĂRI CULTURI ÎN SPAȚII PROTEJATE (SERE/SOLARII)

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

DĂUNĂTORI COMBĂTUȚI



Myzus persicae



Brevicoryne brassicae



Aulacorthum solani



Aphis frangulae gossypii



Brachycaudus helichrysi



Aphis nasturtii

Mod de utilizare

- Doza recomandată pentru o utilizare: 0.08-0.4 litri/ha în funcție de cultură.
- 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: maxim 2
- Interval între tratamente: cel puțin 7 de zile
- Cantitatea recomandată de apă pentru prepararea soluției de stropit: 200-600 litri/ha
- Dimensiunea duzelor: cu stropi medii.
- Cantitatea maximă de produs aplicat într-un sezon: 0.4 litri/ha.

Timp de pauză

- Perioada de la ultima utilizare a produsului, până la data recoltării pentru pepeni, dovleci și dovlecei, ardei, castraveți, vinete și tomate este de 1 zi.

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 legumicole și plante
decorative din spații protejate.

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

Avantaje

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

larve/ pupe/nimfe, adulți).

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

Mod de acțiune

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

Integrated Pest Management.

- Familia de substanțe chimice spinosyn, spinetoram (Delegate™), și spinosad, sunt singurele insecticide din grupul 5 pe piața fructelor și legumelor.
- Delegate™ are un mod unic de acțiune care controlează insectele în două moduri: în primul rând prin ingestie și în al doilea rând prin contact, oferind un control rapid și o activitate reziduală de durată.
- Delegate™ are o foarte bună mobilitate translaminară și asigură o protecție totală a aparatului foliar la pomii fructiferi.

Mod de utilizare

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

Numărul maxim de tratamente anuale per parcelă: 1

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 pielii 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 pielii fructelor. Tratamentul se aplică în funcție de gradul de atac. După aplicarea Delegate™, în perioada de risc continuu, protecția

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

- **Puricele melifer al părului (*Cacopsylla pyri*):**

Delegate™ se aplică în doză de 0.30 kg/ha, exclusiv după înflorire, în momentul ecloziunii celei de-a doua generații începând din stadiul de „ouă” până la stadiul de „larve incipiente (L1)”. Utilizarea împreună cu un adjuvant omologat și compatibil cu insecticidele va contribui la îmbunătățirea eficienței produsului. După aplicarea Delegate™, în perioada de 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 autorizat în acest scop.

SÂMBUROASE: PIERSIC, CAIS, NECTARIN

Numărul maxim de tratamente anuale per parcelă: 1

Volumul de soluție: 400-1.000 litri/ha.

- **Tripsul californian (*Frankliniella occidentalis*):**

Delegate™ se aplică în doză de 0.30 kg/ha în general în luna care precedă recoltarea (prezența insectelor adulte sau a larvelor de tripsi este observată pe muguri sau pe fructe). După aplicarea Delegate™, în perioada de risc continuu se va reînnoi protecția împotriva acestui dăunător într-o perioadă de 7 până la 10 zile. În acest caz se va utiliza un alt produs decât Delegate™, care să fie de asemenea autorizat în acest scop.

- **Molia orientală a fructelor de piersic (*Cydia molesta*):**

Delegate™ se aplică în doza recomandată de 0.30 kg/ha în momentul ecloziunii. După aplicarea Delegate™, în perioada de risc continuu, protecția trebuie să fie menținută timp de 10-12 zile (10 zile în caz de presiune ridicată). În acest caz se va utiliza o altă soluție decât Delegate™, care să fie de asemenea autorizată în acest scop.

PRUN

Numărul maxim de tratamente anuale per parcelă: 1

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.



OMOLOGĂRI					
CULTURA	DĂUNĂTORI COMBĂTUȚI	DOZA	VOLUMUL DE APĂ PE HECTAR	NUMĂR DE APLICĂRI PE AN	TIMP DE PAUZĂ
Pomi fructiferi din speciile semînțoase (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

DĂUNĂTORI COMBĂTUȚI









Cydia pomonella

Cacopsylla pyri

Cydia molesta

Frankliniella occidentalis

Anarsia lineatella

Cydia funebrana

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.

Timp de pauză

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



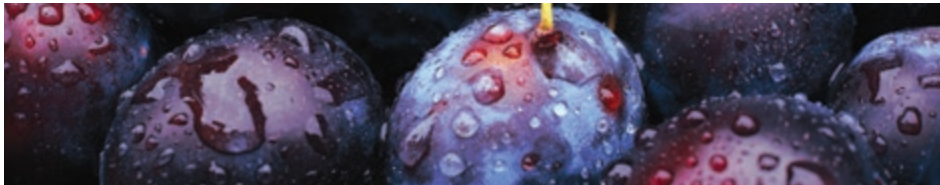
Creăm premisele pentru un viitor mai luminos!

Delegate™
Jemvelva™ active

INSECTICID

Valorificați puterea naturii pentru o agricultură sustenabilă.

Insecticidul Delegate™ care conține Jemvelva™ active este un produs derivat din natură, care acționează rapid împotriva unei game largi de dăunători, inclusiv molii, viermi, tripși și purici meliferi, cu un impact minim asupra mediului și multiple beneficii. Profilul său unic face ca acest produs să fie o potrivire excelentă pentru programele IPM și IRM, contribuind în același timp la un viitor profitabil și durabil. Alegeți Delegate™ pentru un viitor mai luminos al fermei dvs.





INSECTICID

INSECTICID CU APLICARE FOLIARĂ UTILIZAT PENTRU COMBATEREA DĂUNĂTORILOR DIN SPAȚII PROTEJATE (SERE ȘI SOLARII)

Substanța activă: spinetoram – 25 g/l
Formulare: SC – suspensie concentrată
Ambalat: la 1 litru și 5 litri



Mod de acțiune

- Exalt[®] este un insecticid sub formă de suspensie concentrată, SC, care acționează asupra insectelor dăunătoare, prin contact și ingestie.
 - Exalt[®] asigură un control eficient al principalilor dăunători din ordinul *Lepidoptera* (viermi și omizi), ordinul *Thysanoptera* (trips), ordinul *Diptera* (musca orientală a fructelor, *Drosophila Suzukii*) dar și al
- dăunătorilor din genul *Liriomyza* (minatori ai frunzelor de tomate).
 - Substanța activă spinetoram, este un produs de fermentare al bacteriei *Saccharopolyspora spinosa*, un analog al insecticidului spinosad și acționează prin ingestie și contact.

Eficacitate

- Exalt[®] are eficacitate foarte bună asupra dăunătorilor din grupul *Thysanoptera* (tripsi), *Lepidoptere* (diverse omizi fitofage cum ar fi fluturii, molia minieră a tomatelor) și *Diptere* (Musca orientală a fructelor, *Drosophila suzukii*).
 - Exalt[®], prin modul dublu de acțiune, contact și
- ingestie, asigură o excelentă eficacitate pe toate stadiile larvare.
 - Controlul deosebit al dăunătorilor țintă este oferit de spinetoram prin mobilitatea translaminară și locală la nivelul organelor vegetative ale plantelor.



SPECTRUL DE COMBATERE			
CULTURĂ	DĂUNĂTORI COMBĂTUȚI	PERIOADA DE APLICARE	NUMĂR MAXIM DE APLICĂRI/INTERVAL MINIM ÎNTRE TRATAMENTE
Ardei	Omida fructelor (<i>Helicoverpa armigera</i>)	BBCH 14-89 Tratamentul nu se aplică pe perioada înfloritului BBCH 61-69	2 aplicări/an (14 zile)
	Musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)		3 aplicări/an (14 zile)
	Musca minieră (<i>Liriomyza trifolii</i>)		
	Tripsul tutunului (<i>Thrips tabacii</i>) Tripsul californian (<i>Frankliniella occidentalis</i>)		2 aplicări/an (14 zile)
	Musca plantulelor (<i>Delia platula</i>)		3 aplicări/an (14 zile)
	Buha cruciferelor (<i>Mamestra oleracea</i>)		2 aplicări/an (14 zile)
	Omida sfeclei (<i>Spodoptera exigua</i>)		2 aplicări/an (14 zile)
	Sfredelitorul porumbului (<i>Ostrinia nubilalis</i>)		2 aplicări/an (14 zile)
Castraveți	Musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) Musca minieră (<i>Liriomyza trifolii</i>)	BBCH 14-89 Tratamentul nu se aplică pe perioada înfloritului BBCH 61-69	3 aplicări/an (14 zile)
	Tripsul tutunului (<i>Thrips tabacii</i>) Tripsul californian (<i>Frankliniella occidentalis</i>)		2 aplicări/an (14 zile)
	Musca plantulelor (<i>Delia platula</i>)		3 aplicări/an (14 zile)
	Omizi defoliatoare (<i>Mamestra</i> , <i>Spodoptera</i> , <i>Autografa</i> , <i>Pieris</i>)		2 aplicări/an (14 zile)
Ceapă	Musca cepei (<i>Delia antiqua</i>)	BBCH 11-49	3 aplicări/an (14 zile)
	Musca usturoiului (<i>Suillia lurida</i>)		3 aplicări/an (14 zile)
	Tripsul tutunului (<i>Thrips tabacii</i>)		2 aplicări/an (14 zile)



SPECTRUL DE COMBATERE			
CULTURĂ	DĂUNĂTORI COMBĂTUȚI	PERIOADA DE APLICARE	NUMĂR MAXIM DE APLICĂRI/INTERVAL MINIM ÎNTRE TRATAMENTE
Pepene verde Pepene galben Dovleac	Musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	BBCH 14-89 Tratamentul nu se aplică pe perioada înfloritului BBCH 61-69	3 aplicări/an (14 zile)
	Musca minieră (<i>Liriomyza trifolii</i>)		3 aplicări/an (14 zile)
	Tripsul tutunului (<i>Thrips tabacii</i>) Tripsul californian (<i>Frankliniella occidentalis</i>)		2 aplicări/an (14 zile)
	Musca plantulelor (<i>Delia platula</i>)		3 aplicări/an (14 zile)
	Omizi defoliatoare (<i>Mamestra</i> , <i>Spodoptera</i> , <i>Autografa</i> , <i>Pieris</i>)		3 aplicări/an (14 zile)
Salată	Omida fructelor (<i>Helicoverpa armigera</i>)	BBCH 11-49	2 aplicări/an (14 zile)
	Musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)		3 aplicări/an (14 zile)
	Musca minieră (<i>Liriomyza trifolii</i>)		3 aplicări/an (14 zile)
	Omizi defoliatoare (<i>Mamestra</i> , <i>Spodoptera</i> , <i>Autografa</i>)		3 aplicări/an (14 zile)
Spanac	Omida fructelor (<i>Helicoverpa armigera</i>)	BBCH 11-49	2 aplicări/an (14 zile)
	Musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) Musca minieră (<i>Liriomyza trifolii</i>)		3 aplicări/an (14 zile)
	Omizi defoliatoare (<i>Mamestra</i> , <i>Spodoptera</i> , <i>Autografa</i>)		3 aplicări/an (14 zile)



SPECTRUL DE COMBATERE			
CULTURĂ	DĂUNĂTORI COMBĂTUȚI	PERIOADA DE APLICARE	NUMĂR MAXIM DE APLICĂRI/INTERVAL MINIM ÎNTRE TRATAMENTE
Tomate Vinete	Omida fructelor (<i>Helicoverpa armigera</i>)	BBCH 14-89 Tratamentul nu se aplică pe perioada înfloritului BBCH 61-69	2 aplicări/an (14 zile)
	Musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)		3 aplicări/an (14 zile)
	Musca minieră (<i>Liriomyza trifolii</i>)		3 aplicări/an (14 zile)
	Tripsul tutunului (<i>Thrips tabacii</i>) Tripsul californian (<i>Frankliniella occidentalis</i>)		2 aplicări/an (14 zile)
	Gândacul din Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)		2 aplicări/an (14 zile)
	Molia tomatelor (<i>Tuta absoluta</i>)		3 aplicări/an (14 zile)
Varză	Buha verzei (<i>Mamestra brassicae</i>)	BBCH 11-49	2 aplicări/an (14 zile)
	Fluturele alb al verzei (<i>Pieris brassicae</i>) Musca verzei (<i>Delia Brassicae</i>) Musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) Musculița albă a verzei (<i>Aleyrodes brassicae</i>) Musca plantulelor (<i>Delia platura</i>)		3 aplicări/an (14 zile)
Căpșun	Tripsul californian (<i>Frankliniella occidentalis</i>) (<i>Spodoptera spp</i>) Musca orientală a fructelor (<i>Drosophila suzukii</i>)	BBCH 11-89 Tratamentul nu se aplică pe perioada înfloritului BBCH 61-69	2 aplicări/an (28 zile)
	Omida fructelor (<i>Helicoverpa armigera</i>)		2 aplicări/an (14 zile)
Floricultură	Tripsul tutunului (<i>Thrips tabacii</i>) Tripsul californian (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	BBCH 11-89 Tratamentul nu se aplică pe perioada înfloritului BBCH 61-69	2 aplicări/an (14 zile)
Trandafiri	Tripsul tutunului (<i>Thrips tabacii</i>) Tripsul californian (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	BBCH 11-89 Tratamentul nu se aplică pe perioada înfloritului BBCH 61-69	2 aplicări/an (14 zile)
Bulbi ornamentali	Tripsul tutunului (<i>Thrips tabacii</i>) Tripsul californian (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	Tratament direct la bulbi, prin pulverizare directă	2 aplicări/an (14 zile)
Arbori și arbuști	Tripsul tutunului (<i>Thrips tabacii</i>) Tripsul californian (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	BBCH 11-89	2 aplicări/an (14 zile)

SPECTRUL DE COMBATERE			
CULTURĂ	DĂUNĂTORI COMBĂTUȚI	PERIOADA DE APLICARE	NUMĂR MAXIM DE APLICĂRI/INTERVAL MINIM ÎNTRE TRATAMENTE
Coacăz negru Coacăz roșu Afin, Merișor, Agriș	Musca orientală a fructelor (<i>Drosophila suzukii</i>)	BBCH 11-89	2 aplicări/an (28 zile)
Zmeur, Mur	Musca orientală a fructelor (<i>Drosophila suzukii</i>)	BBCH 11-89 Tratamentul nu se aplică pe perioada înfloriturii	2 aplicări/an (28 zile)
Plante aromatice busuioc, tarhon, frunze de țelină, pătrunjel, salvie, rozmarin, cimbru	Tripsul californian (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	BBCH 11-49	2 aplicări/an (14 zile)
	Omizi defoliatoare (<i>Mamestra</i> , <i>Spodoptera</i> , <i>Autografa</i>)		3 aplicări/an (14 zile)
	Omidă fructelor (<i>Helicoverpa armigera</i>)		2 aplicări/an (14 zile)

Mod de utilizare

- Exalt® se aplică pentru culturile de ardei, castraveți, ceapă, pepene verde, pepene galben, dovleac, salată, spanac, tomate, vinete, varză, căpșun,
- floricultură, arbori și arbuști, coacăz negru, coacăz roșu, afin, merișor, agriș, zmeură, mure și plante aromatice numai în spații protejate (sere și solarii).



OMOLOGĂRI			
CULTURA	DOZA DE APLICARE	VOLUMUL DE APĂ	TIMPUL DE PAUZĂ PÂNĂ LA RECOLTARE
Ardei	2.4 litri/ha	200 - 1.500 litri/ha	3 zile
Castraveți	2.4 litri/ha	200 - 1.500 litri/ha	3 zile
Ceapă	2.4 litri/ha	200 - 1.500 litri/ha	3 zile
Pepene verde Pepene galben Dovleac	2.4 litri/ha	200 - 1.500 litri/ha	3 zile
Salată	2.4 litri/ha	200 - 1.500 litri/ha	3 zile
Spanac	2.4 litri/ha	200 - 1.500 litri/ha	3 zile
Tomate Vinete	2.4 litri/ha	200 - 1.500 litri/ha	3 zile
Varză	2.4 litri/ha	200 - 1.500 litri/ha	3 zile
Căpșun	2.0 litri/ha	200 - 1.500 litri/ha	3 zile
Floricultură	2.0 litri/ha	300 - 1.500 litri/ha	Nu se aplică
Trandafiri	2.0 litri/ha	300 - 1.500 litri/ha	Nu se aplică
Bulbi ornamentali	2.0 litri/ha	300 - 1.500 litri/ha	Nu se aplică
Arbori și arbuști	2.0 litri/ha	300 - 1.500 litri/ha	Nu se aplică
Coacăz negru Coacăz roșu Afin, Merișor, Agriș	2.4 litri/ha	300 - 1.500 litri/ha	3 zile
Zmeur, Mur	2.4 litri/ha	300 - 1.500 litri/ha	3 zile
Plante aromatice busuioc, tarhon, frunze de țelină, pătrunjel, salvie, rozmarin, cimbru	2.0 litri/ha	300 - 1.500 litri/ha	3 zile

Timp de pauză

- Perioada de la ultima aplicare a produsului până în ziua recoltării plantelor cultivate: este de 3 zile.





**Creăm premisele pentru
un viitor mai luminos!**

Exalt®

Jemvelva™ active

INSECTICID

**Valorificați puterea naturii pentru o
agricultură sustenabilă.**

Insecticidul Exalt® care conține Jemvelva™ active este un produs derivat din natură, care acționează rapid împotriva unei game largi de dăunători, inclusiv Molia minieră, omizi, buha, tripsi și musculița cu aripi pătate (*Drosophylla suzukii*) cu un impact minim asupra mediului și multiple beneficii. Profilul său unic face ca acest produs să fie o potrivire excelentă pentru programele IPM și IRM, contribuind în același timp la un viitor profitabil și durabil.

Alegeți Exalt® pentru un viitor mai luminos al fermei dvs.



**Prosperitate!
Ieri, azi și mâine!**

Laser™ 240 SC

Qalcova™ active

INSECTICID

**Alimente de calitate cu un insecticid de
origine naturală dovedită.**

Insecticid biologic cu efect de șoc, cu acțiune prin contact și ingestie, destinat combaterii dăunătorilor din culturile de viță de vie, pomi fructiferi, legume și cartof.

Produs biologic obținut ca urmare a fermentației unei bacterii din sol (*Saccharopolyspora spinosa*).

Penetrează limbul foliar și se transferă translaminar acționând la nivelul sistemului nervos al insectelor, provocând paralizia acestora.

Mecanism de acțiune unic în lume, diferit de toate insecticidele chimice sau biologice.



Laser™ 240 SC

Qalcova™ active



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 ȘI CARTOF. ARE ȘI EFECT OVICID LA UNELE SPECII.

Conține: 240 g/l spinosad
Ambalat: la 0.5 litri și 1 litru



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 Spinosa*).

 - 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





NEMATOCID

NEMATOCID CU SPECTRU LARG DE COMBATERE LA CULTURILE LEGUMICOLE

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 supraterane, cât și cele subterane).
- Produsul se degradează rapid, timpul de înjumătățire în sol fiind de 15 zile.
- Este biodegradabil total, fiind redus până la CO₂ și molecule organice simple.
- În funcție de 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).



NEMATOCID



OMOLOGARE Vydate [®] 10 G		
CULTURA	DĂUNĂTOR	DOZA
Răsadnițe	Nematozi (<i>Ditylenchus spp</i>) Nematodul galicol (<i>Meloidogyne incognita</i>) Nematodul cu chiști (<i>Globodera spp</i>)	40-55 kg/ha
Ardei	Nematozii tulpinii și bulbilor (<i>Ditylenchus spp</i>) Nematodul galicol (<i>Meloidogyne incognita</i>) Musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	30-55 kg/ha
Castraveți	Nematozi (<i>Ditylenchus spp</i>) Nematodul galicol (<i>Meloidogyne incognita</i>) Musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	30-55 kg/ha
Cartof	Gândacul din Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>) Afide (<i>Aphis spp</i>)	17.5-20 kg/ha
	Nematodul cu chiști (<i>Globodera spp</i>)	30 kg/ha
Morcov	Nematozi (<i>Ditylenchus spp</i>) Nematodul galicol (<i>Meloidogyne incognita</i>)	40 kg/ha
Pepiniere și plante ornamentale	Nematozi (<i>Ditylenchus spp</i>) Nematodul galicol (<i>Meloidogyne incognita</i>) Nematodul cu chiști (<i>Globodera spp</i>)	40-55 kg/ha
Tomate, usturoi, vinete	Nematozi (<i>Ditylenchus spp</i>) Nematodul galicol (<i>Meloidogyne incognita</i>) Musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	30-55 kg/ha



OMOLOGARE Vydate® 10 L		
CULTURA	DĂUNĂTOR	DOZA
Ardei	Musca minieră (<i>Liriomyza trifolii</i>) Tripsul tutunului (<i>Thrips tabaci</i>) Afide (<i>Aphis spp</i>) Musculița tutunului (<i>Bemisia tabaci</i>) Musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) Păduchele verde al piersicului (<i>Myzus persicae</i>) Nematodul galicol (<i>Globodera spp</i>) Nematodul galicol (<i>Meloidogyne incognita</i>) <i>Pratylenchus spp, Thylencus spp</i>	10 litri/ha
Castraveți, pepene galben, pepene verde	Musca minieră (<i>Liriomyza trifolii</i>) Tripsul tutunului (<i>Thrips tabaci</i>) Afide (<i>Aphis spp</i>) Musculița tutunului (<i>Bemisia tabaci</i>) Musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) Păduchele verde al piersicului (<i>Myzus persicae</i>) Nematodul galicol (<i>Globodera spp</i>) Nematodul galicol (<i>Meloidogyne incognita</i>) Nematozi (<i>Ditylenchus spp</i>) <i>Pratylenchus spp, Thylencus spp</i>	10 litri/ha
Tomate	Tripsul tutunului (<i>Thrips tabaci</i>) Afide (<i>Aphis spp</i>) Musculița tutunului (<i>Bemisia tabaci</i>) Musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) Păduchele verde al piersicului (<i>Myzus persicae</i>) Nematodul galicol (<i>Globodera spp</i>) Nematodul galicol (<i>Meloidogyne incognita</i>) Nematozi (<i>Ditylenchus spp</i>) <i>Pratylenchus spp, Thylencus spp</i>	10 litri/ha
Vinete	Musca minieră (<i>Liriomyza trifolii</i>) Tripsul tutunului (<i>Thrips tabaci</i>) Afide (<i>Aphis spp</i>) Musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) Păduchele verde al piersicului (<i>Myzus persicae</i>) Nematodul galicol (<i>Globodera spp</i>) Nematodul galicol (<i>Meloidogyne incognita</i>) Nematozi (<i>Ditylenchus spp</i>) <i>Pratylenchus spp, Thylencus spp</i>	10 litri/ha



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 daunare: 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 17,5-30 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.



PRODUCE BIOLOGICE

Kinsidro™ Nutri

Utrisha™ N



AMESTEC ANORGANIC DE MICRONUTRIENȚI CU CUPRU (CU), FIER (FE), MANGAN (MN), MOLIBDEN (MO) ȘI ZINC (ZN)

Doza: 150 grame în 150–300 litri apă/ha

Ambalat: la 1 kg



Beneficii

- Formulare îmbunătățită prin care se evită pierderea aerobă a produsului.
- Eficiență ridicată și în doze mici.
- Acizii humici și fulvici împreună cu elementele nutritive favorizează procesele vegetative și generative din plante.

CARACTERISTICI		
Cupru (Cu) solubil în apă	1.1%	
Cupru (Cu)	0.01%	chelată cu EDTA
Fier (Fe) solubil în apă	0.9%	
Fier (Fe)	0.84%	chelată cu DTPA
Mangan (Mn) solubil în apă	1.6%	
Mangan (Mn)	0.1%	chelată cu EDTA
Molibden (Mo) solubil în apă	0.5%	
Zinc (Zn) solubil în apă	1.1%	
Zinc (Zn)	0.9%	chelată cu EDTA

Mod de acțiune

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

Mod de utilizare

- Kinsidro™ Nutri este solubil în apă și se aplică foliar, iar utilizarea sa este compatibilă cu majoritatea îngrășămintelor și produselor de protecție a culturilor (pentru mai multe informații, contactați furnizorul dumneavoastră).
- Pentru amestecare, adăugați încet Kinsidro™ Nutri într-un rezervor de amestecare parțial umplut cu apă. Adăugați apa rămasă și celelalte componente ale amestecului în rezervor conform instrucțiunilor producătorului, permiteți amestecarea uniformă prin agitare. Mențineți agitarea.
- Pentru amestecuri în rezervor cu alte componente necunoscute, efectuați întotdeauna un amestec de testare.
- Nu aplicați dacă sunt așteptate ploi în decurs de 3 ore.

OMOLOGĂRI		
CULTURA	DOZA	MOMENTUL APLICĂRII
Porumb	150 g/ha	2-10 frunze ale culturii
Cereale de iarnă	150 g/ha	2-3 frunze ale culturii, toamna
Cereale de primăvară	150 g/ha	2-3 frunze ale culturii primăvara
Floarea soarelui	150 g/ha	2-8 frunze ale culturii
Rapiță de iarnă	150 g/ha	2-4 frunze ale culturii, toamna
Sfecla de zahăr	150 g/ha	Odată cu prima sau a doua erbicidare
Soia	150 g/ha	4-6 frunze ale culturii
Orez	150 g/ha	Stadiu înfrățire (BBCH21-29)
Cartof	150 g/ha	Când plantele au o înălțime de 10 cm
Tomate pentru industrializare	150 g/ha	De la stadiul de 2-6 frunze până la înflorire/apariția fructelor
Bumbac	150 g/ha	De la stadiul de 2-6 frunze până la înflorire

Recomandări

- Aplicarea în toamnă la cultura de rapiță în fenofaza de 2-4 frunze favorizează dezvoltarea plantei și fortifierea acesteia pentru a rezista mai bine peste iarnă.
- Kinsidro™ Nutri se recomandă a se aplica mai ales în cazul în care se dorește dezvoltarea masei radiculare și a intensificării proceselor biologice din plantă.





Kinsidro™ Nutri

ÎNGRĂȘĂMÂNT EC

ÎMBUNĂTĂȚEȘTE ÎN MOD NATURAL VITALITATEA PLANTELOR!

Se aplică foliar atât în cultura de grâu și rapiță, cât și în cultura de porumb, oferind sporuri calitative și cantitative. Elementele nutritive din Kinsidro™ Nutri favorizează procesele vegetative și generative din plante, sporesc procesele biologice, conducând la creșterea biomasei foliare și radiculare, ce va aduce în final sporuri de producție.

Îmbrățișează un viitor echilibrat!



Utrisha™ N

STIMULATOR ȘI OPTIMIZATOR FOTOSINTETIC

INSPIRAT DIN NATURĂ, DĂRUIT PLANTELOR!

Captează azotul din aer

Biostimulatorul Utrisha™ N este uimitor prin modul în care asigură azotul ori de câte ori plantele au nevoie de el. Acest lucru îmbunătățește în mod natural vitalitatea culturilor pe tot parcursul sezonului de dezvoltare, astăzi și mâine.

Îmbrățișează un viitor echilibrat!

OPTIMIZATOR NUTRITIV ȘI FOTOSINTETIC CU ROL FIXATOR AL AZOTULUI
ATMOSFERIC

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

Formulare: granule umectabile (WG)

Ambalat: la 3 kg

NOU



Beneficii

- Crește potențialul de producție prin aprovizionarea continuă cu azot a plantelor fără a avea pierderi prin levigare sau denitrificare.
- Formulare uscată, ușor de utilizat, ce poate fi păstrată chiar și 2 ani la temperaturi normale.
- Sursă de azot biologică, sustenabilă fără emisii de CO₂, fără limitări privind aplicarea și stadiul fenologic al culturilor și fără risc de arsuri ale

plantelor de cultură.

- Oferă plantelor azot în forma sa cea mai ușor asimilabilă, fără ca acestea să depună efort și energie suplimentară pentru metabolizarea lui.
- Miscibil cu majoritatea produselor fitosanitare folosite în mod curent, excepție produsele cuprice. Pentru mai multe detalii consultați eticheta.

Mod de acțiune

- Utrisha™ N conține o bacterie denumită *Metylobacterium symbioticum*. Bacteria imediat după aplicare intră prin stomate și colonizează planta convertind azotul atmosferic în formă

amoniacală utilizată de către plantă în procesele biologice.

- Bacteria se hrănește cu metanol emis de plantă și se răspândește prin plantă cu ajutorul metaboliților.



Recomandări de aplicare

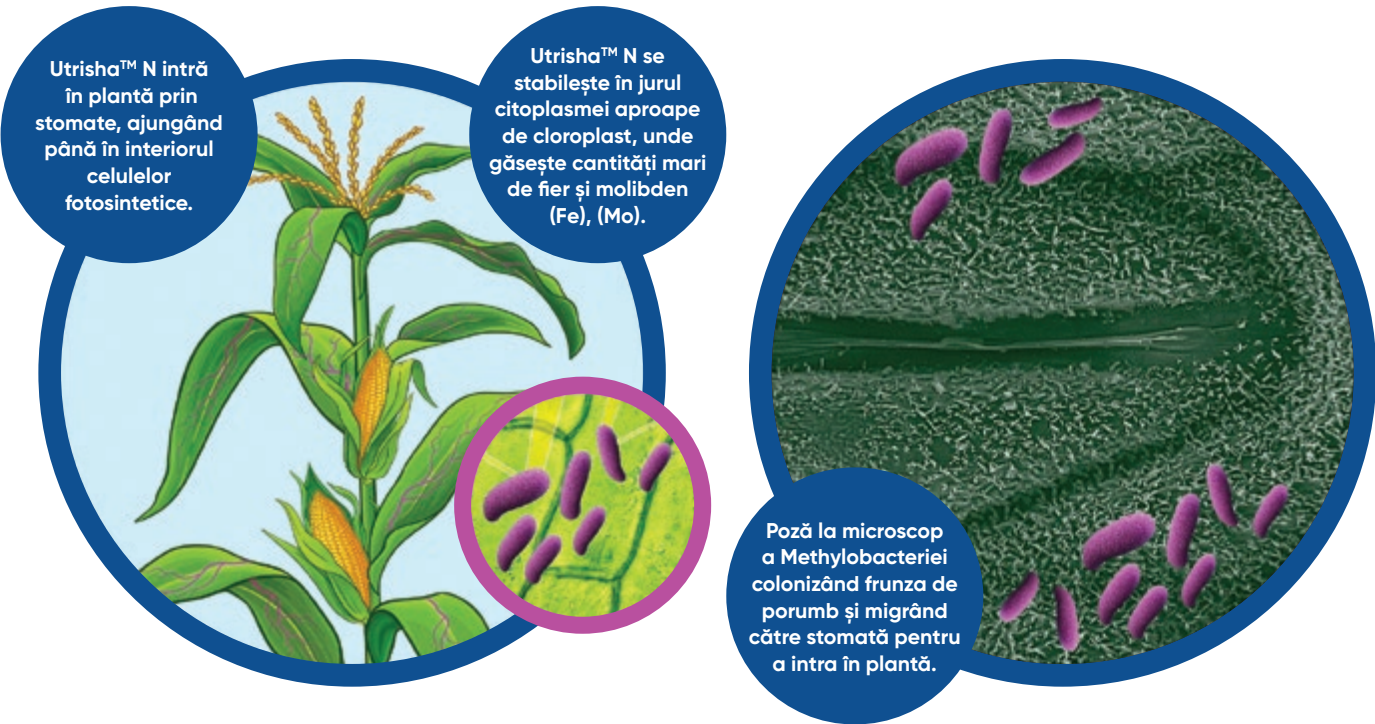
- Pentru a obține maximul de eficacitate aplicați Utrisha™ N culturilor care nu se află în stres biotic sau abiotic.
- Utrisha™ N trebuie aplicată în prima parte a zilei pentru a beneficia de marea majoritate a stomatelor deschise.
- Utilizați cu apă care să aibă un conținut de cloruri sub 1 ppm și pH 5-8.
- Utrisha™ N trebuie aplicată când procesele fotosintetice sunt la un nivel optim iar temperatura mediului ambiant este peste 10° C în încălzire.
- **Aplicarea este recomandată a se face când 50% din plante au acoperit terenul sau au ajuns la jumătate din biomasa normală.**

CULTURA	DOZA	PERIOADA APLICĂRII
Grâu și rapiță	0.333 kg/ha	Aplicare între BBCH 14-31 la grâu și BBCH 30-69 la rapiță în 100-400 litri apă/ha
Cartof	0.333 kg/ha	Aplicare între BBCH 14-51 în 100-400 litri apă/ha
Porumb și floarea soarelui	0.333 kg/ha	Aplicare între BBCH 14-18 în 100-400 litri apă/ha

Compatibilitate

- Utrisha™ N a fost testată în amestecuri cu majoritatea produselor fitosanitare de pe piață, fertilizanți sau adjuvanți.
- Pentru mai multe detalii privind compatibilitatea contactați departamentul tehnic Symborg.
- Activitatea produsului nu este influențată dacă survin precipitații la cel puțin o oră de la aplicare, altfel este recomandată reaplicarea produsului.

Utrisha™ N
Modul de acțiune biostimulant



ADJUVANȚI

Vivolt®



ADJUVANT

SURFACTANT, AGENT DE UMECTARE, ADJUVANT PENTRU ERBICIDE

Conține: 90% alcool isodecil etoxilat

Ambalat: la 250 ml și 1 litru



Avantaje

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

Mod de acțiune

- Mărește aderența și ușurează penetrarea substanței active în țesuturi. Crește astfel eficacitatea și viteza de acțiune a erbicidului în perioadele cu creștere redusă în condiții de secetă sau temperaturi scăzute și pentru buruieni care sunt greu de umectat.

Prepararea suspensiei de stropit

- Se umple rezervorul mașinii de stropit pe jumătate cu apă și se adaugă cantitatea necesară de erbicid, cu agitare continuă a soluției.
- Când se amestecă mai multe produse în rezervorul echipamentului de erbicidat, Vivolt® se adaugă ultimul după omogenizarea soluției.



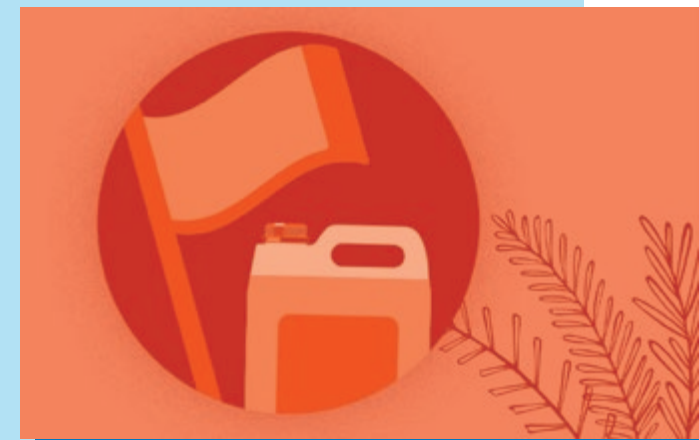
Mod de utilizare

- Se utilizează în amestec cu erbicidul Titus® 25 DF la culturile de tomate și cartof.
- **Doză recomandată:** 0.1% Vivolt®, calculat la volumul de soluție: 250-300 l/ha.

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

Spune NU pesticidelor contrafăcute!

Acestea pun în pericol securitatea alimentară și amenință dezvoltarea unei agriculturi performante.



#AntiCounterfeit

- Asigurați-vă că produsele pe care le cumpărați sunt autentice, verificând etichetele, însemnele și sigiliile de siguranță.
- Fiți atenți la ofertele speciale și reducerile exagerate.
- În cazul în care aveți dubii, contactați autoritățile locale sau producătorul.
- Asigurați-vă că produsele pe care le cumpărați sunt aprobate în țara dvs.
- Denumirea produsului atât pe ambalaj cât și pe factură, trebuie să fie aceeași.

MANEVRAREA RESPONSABILĂ A DEȘEURILOR DE AMBALAJE GOALE

provenite de la utilizarea produselor de protecție a plantelor

Urmează aceste recomandări pentru a te asigura că protejezi mediul eliminând corespunzător următoarele tipuri de ambalaje provenite de la produsele de protecție a plantelor.

RECICLARE

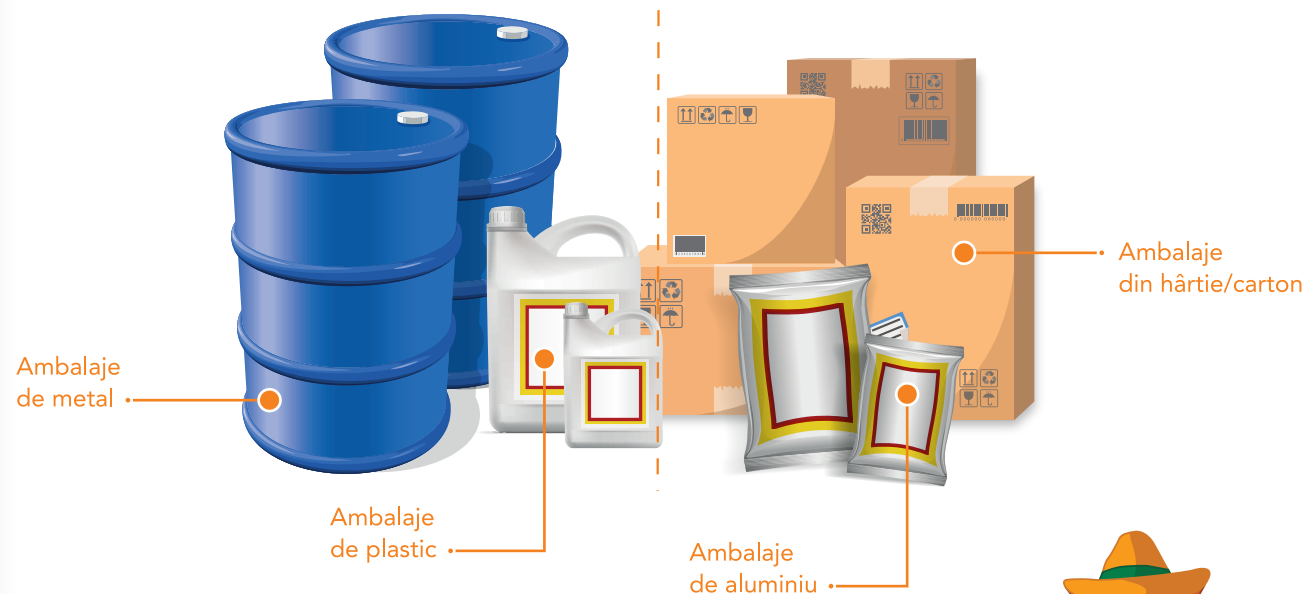


Dacă sunt spălate

INCINERARE



Dacă nu sunt spălate,
curățate și compactate.



Toate deșeurile de ambalaje provenite de la utilizarea produselor de protecție a plantelor **trebuie predate într-un centru de colectare SCAPA** în timpul celor 2 campanii de colectare.

Ambalajele de metal și plastic trebuie decontaminate prin tripla clătire!
Ambalajele de hârtie/carton, saci sau cutii,
vor trebui să fie curățate și compactate!

Doar așa te asiguri că aceste ambalaje sunt reciclate responsabil.

Ambalajele de produse de protecție a plantelor goale
nu se refolosesc niciodată.

Nici nu trebuie aruncate, sau lăsate la voia întâmplării,
îngropate sau incinerate în aer liber sau în locuri neautorizate.



www.aiprom.ro



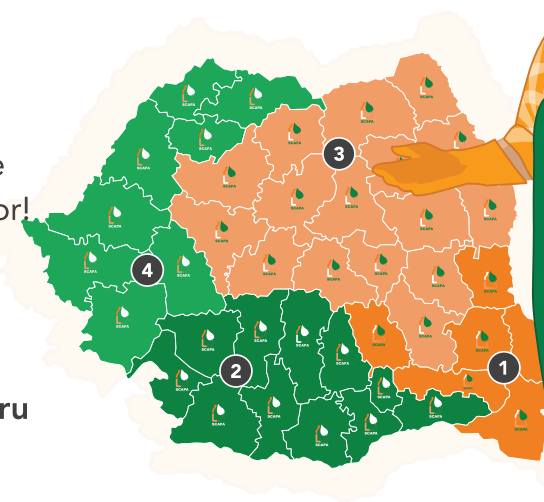
SCAPA

Un program **GRATUIT** pentru colectarea
ambalajelor produselor de protecție a plantelor

Fă-ți datoria față de mediu!

Predați **GRATUIT** ambalajele provenite
de la produsele de protecție a plantelor!
Veniți la centrele SCAPA din țară.

Programul SCAPA al Asociației
Industriei de Protecția Plantelor din
România - AIPROM este gratuit pentru
toți fermierii și distribuitorii din țară.



1 Marian Tudor
0742 021 077

2 Simina Brotoiu
0730 811 391

3 Marius Bugaciu
0745 665 043

4 Catalin Ciopanoiu
0755 078 825

Pentru preluarea gratuită, ambalajele provenite de la produsele de protecție a plantelor din plastic și metal vor fi decontaminate prin tripla clătire, uscate și separate de capace, fiind depozitate în saci speciali. De asemenea, ambalajele secundare de hârtie și carton vor fi curățate și compactate.

Pentru cantitățile mai mari de 30 mc prin programul SCAPA este asigurată preluarea ambalajelor produselor de protecția plantelor direct din fermă, cu o programare inițială la **TelVerde: 0800.800.211**



Umple cu apă ¼
din volumul
ambalajului golit și
scurs în prealabil



Înșurubează
capacul



Agită ambalajul de
câteva ori



Pune apa de clătire
în rezervorul
echipamentului
de stropit

X2

Repetă aceeași
operațiune de încă
două ori și verifică
golirea ambalajului

Preluarea ambalajelor se realizează prin intermediul unicului operator al **AIPROM - Ecorec Recycling**, furnizorul serviciilor de inspecție, transport și valorificare a ambalajelor, cu participarea importantă a companiilor distribuitoare selectate în calitate de centre de colectare.

Mai multe detalii despre funcționarea programului **SCAPA** puteți afla accesând www.aiprom.ro/proiecte/scapa, pe adresa de e-mail: office@aiprom.ro sau la numărul de telefon: **0751.030.922**.

www.aiprom.ro

Echipa Comercială

Corteva Agriscience România

JEAN IONESCU

Country Leader România & Republica Moldova
Telefon: 031 620 41 00
E-mail: jean.ionescu@corteva.com

MARIA CÎRJĂ

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

ADRIAN IONESCU

Category Marketing Manager Fungicides & Insecticides România & Republica Moldova
Telefon: 0747 109 927
E-mail: adrian.ionescu@corteva.com

ALEXANDRA PETCUCI

Category Marketing Manager Herbicides România & Republica Moldova
Telefon: 0758 101 862
E-mail: alexandra.petcuci@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 STAICU

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

GEORGE MAXIM

Promotor Specialty Crops Vrancea, Bacău, Galați
Telefon: 0743 609 046
E-mail: maxim.george@europe.pioneer.com

ANA-MARIA RÎPEANU

Promotor Specialty Crops Prahova, Buzău
Telefon: 0724 222 620

Produse premium pentru culturi bogate și protecție completă.

Erbicide sistemice, 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, tripșilor, 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.



www.corteva.ro



Citiți și respectați
întotdeauna instrucțiunile
de pe etichetă