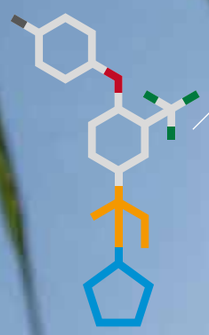

BASF
We create chemistry
Produse pentru protecția plantelor și semințe - 2026
Din dragoste pentru agricultură și pentru cea mai importantă meserie din lume.

Revyflex®

Eliberează-te de grijile provocate de vreme!



Conține
Revysol®

BASF
We create chemistry

Cuprins

Hartă contacte 4 - 5

Despre BASF Agricultural Solutions 6 - 9

Noutăți 10 - 27
Biathlon® Flex 12 - 15
Cleravo® Flex 16 - 17
Fastico® Plus 18 - 19
Osiris® Pro 20 - 21
Revyflex® 22 - 25
Semințe de rapiță 26 - 27

Tehnologii de protecție a culturilor 28 - 47
Cartof 30 - 31
Cereale 32 - 33
Floarea-soarelui 34 - 35
Măr 36 - 37
Porumb 38 - 39
Rapiță 40 - 41
Soia 42 - 43
Tomate 44 - 45
Viță de vie 46 - 47

Semințe de rapiță 48 - 55
InVigor® InV1266 CL 50
InVigor® 2066 CL NOU 51
InVigor® InV1170 52
InVigor® InV1310 54
InVigor® 2040 NOU 55

Semințe de floarea-soarelui 56 - 69
InSun™ 333 CLP NOU 58 - 59
InSun™ 277 SU NOU 60 - 61
InSun™ 200 HO CLP 62 - 63
InSun™ 222 CLP 64 - 65
Dracaris CLP 66
Coloris CL 67
Averon SU 68 - 69

Fungicide 70 - 127
Architect® 72 - 75
Bellis® 76 - 77
Cantus® 78 - 79
Caramba® Turbo 80 - 81
Dagonis® 82 - 89
Daxur® 90 - 91
Delan® Pro 92 - 93
Kumulus® DF 94 - 95
Osiris® Pro 96 - 97
Pictor® Active 98 - 99
Pictor® Revy 100 - 101
Priaxor® EC 102 - 103
Retengo® 104 - 105
Revyflex® 106 - 107
Revyona® 108 - 115
Scala® 116 - 118
Sercadis® 120 - 121
Signum® 122 - 125
Vivando® 126 - 127

Erbicide 128 - 167
Basagran® SL 130 - 131
Biathlon® Flex 132 - 133
Butisan® Avant 134 - 135
Butisan® Duo 136 - 137
Cleravo® Flex 138 - 139
Corum® Pack 140 - 141
Effigo™ S 142 - 143
Fastico® Plus 144 - 145
Floramix™ 146 - 147
Frontier® Forte 148 - 151
Pulsar® 40 152 - 157
Stomp® Aqua 158 - 163
Wing® P 164 - 167

Regulatori de creștere și produse pentru tratarea semințelor 168 - 183
Integral® Pro 170 - 171
Kinto® Plus 172 - 173
Medax® Top 174 - 175
Regalis® Plus 176 - 179
Sepiret® 180 - 181
Systiva® 333 FS 182 - 183

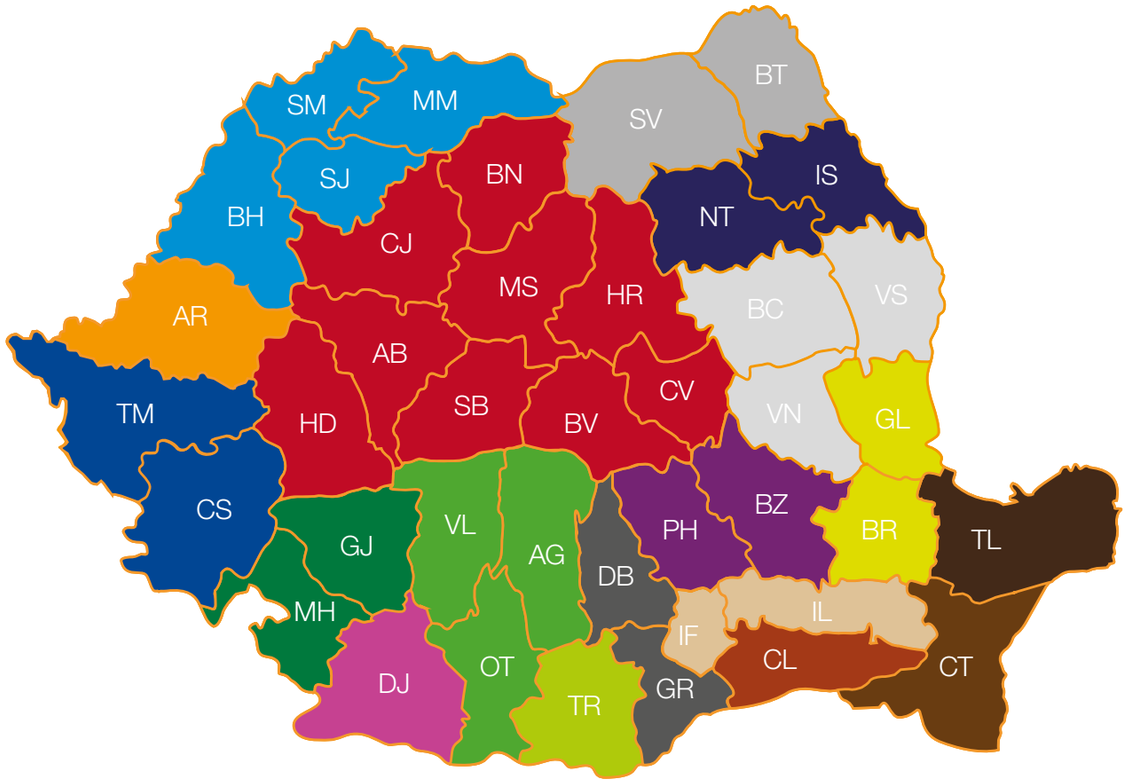
Inhibitori de urează 184 - 189
Limus® Care 186 - 187
Limus® Perform 188 - 189

Soluții digitale de la BASF pentru agricultura viitorului 190 - 193
AgAssist 192 - 193

Bune practici de utilizare a produselor pentru protecția plantelor 194 - 208
Protecția apei 196 - 199
Pregătirea soluției de stropit 200 - 203
Recomandări de administrare durabilă a sistemului de producție Clearfield® Plus la floarea-soarelui 204 - 205
Bune practici de utilizare a sistemului de producție Clearfield® pentru cultura de rapiță 206 - 207
Bune practici de utilizare a produselor pe bază de bentazonă (Basagran® SL) 208



Hartă Contacte



Culturi Horticole



Robert Băicoianu
0745.101.182



Carmen Stoica
Senior Sales Representative
0730.202.797



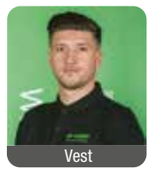
Anamaria Cobîrzan
Sales Representative
0721.272.939



Crina Antal
Sales Representative
0737.970.001



Mihail Manolache
Senior Sales Representative
0737.717.968



Narcis Duma
Promotor
0751.655.486



Florin Gheorghiu
0790.893.427

Regiunea Sud



Emil Budică
0758.085.664



Diana Albu
Senior Sales Representative
0728.999.959



Denis Borta
Sales Representative
0726.266.155



Cristian Moraru
Sales Representative
0736.639.898



Ramona Căzănaru
Sales Representative
0732.750.468



Nicoleta Vasilescu
Senior Sales Representative
0726.691.613



Liviu Oanea
Sales Representative
0727.736.018



Mihai Iacob
Sales Representative
0727.382.402



Bogdan Băețică
Suport Tehnic
0729.806.362

Regiunea Est și Sud-Est



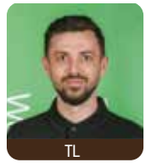
Gheorghe Neagu
0727.707.564



Mihai Rusu
Senior Sales Representative
0726.123.428



Marius Oprea
Sales Representative
0728.999.282



Lucian Covaliu
Sales Representative
0729.037.536



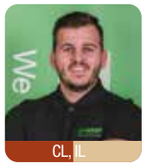
Vasile Stoica
Senior Sales Representative
0730.166.691



Alin Alici
Senior Sales Representative
0731.490.876



Alexandru Nedelcu
Sales Representative
0790.893.426



Florian Velicu
Sales Representative
0729.037.627



Mircea Vechiu
Promotor
0757.802.197



Ciprian Ionescu
Suport Tehnic
0732.668.797

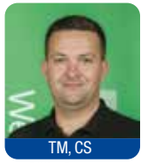


Ștefan Popa
Suport Tehnic
0726.326.339

Regiunea Vest și Centru



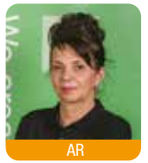
Marius Gheorghescu
0726.398.053



Călin Cocrean
Senior Sales Representative
0737.500.107



Adrian Milășan
Senior Sales Representative
0732.711.230



Daniela Savu
Sales Representative
0723.112.649



Dacian Peic
Sales Representative
0723.612.107



Sorin Cîrstea
Suport Tehnic
0733.107.470



Octavian Jitea
Sales Excellence Manager
0733.106.367

Capitolul 1

BASF Agricultural Solutions

Despre BASF Agricultural Solutions _____ 6-9



Din dragoste pentru agricultură și pentru cea mai importantă meserie din lume

Agricultura joacă un rol fundamental în societatea noastră, deoarece susține populația în creștere a lumii prin furnizarea de alimente și resurse esențiale pentru supraviețuire. În ultimul timp, însă, peisajul agricol a suferit schimbări semnificative, ceea ce a adus fermierilor o serie de obstacole. Condițiile climatice dificile, legislația tot mai strictă implementată pentru a asigura calitatea și siguranța alimentelor sau costurile tot mai ridicate ale inputurilor, reprezintă doar câteva dintre provocările cu care se confruntă fermierii în prezent.

Pe măsură ce populația lumii continuă să crească, necesitatea de a hrăni fiecare individ devine mai importantă ca niciodată. Este responsabilitatea fermierilor și a **industriei agricole** să asigure o aprovizionare alimentară durabilă și sigură, atât pentru generația actuală, cât și pentru cele viitoare.

Pentru BASF, inovația este motorul succesului. Investim constant în cercetare și dezvoltare pentru a aduce pe piață produse de protecție a plantelor care îmbunătățesc productivitatea culturilor și asigură o agricultură sustenabilă. Fiecare produs sau serviciu pe care îl lansăm este rezultatul unei tehnologii avansate și al unei **expertize** solide, fiind conceput pentru a răspunde provocărilor uriașe cu care fermierii se confruntă zilnic.

Știm că nu putem face față tuturor provocărilor din agricultură pe cont propriu. De aceea, am construit un **parteneriat** strâns cu fermierii pentru a răspunde mai bine nevoilor lor. Îmbinăm inovația continuă în laboratoarele de cercetare și dezvoltare cu experiența de pe teren și tehnologiile digitale de ultimă generație pentru a veni în sprijinul agricultorilor cu o gamă variată de produse care să îi ajute în obținerea unor recolte mai mari, de mai bună calitate și profitabile.

La BASF înțelegem provocările cu care se confruntă fermierii și comunitatea agricolă. Suntem dedicați susținerii eforturilor lor, oferind o gamă cuprinzătoare de produse pentru protecția plantelor care nu sunt doar sigure și eficiente, ci și conforme cu reglementările din ce în ce mai stricte care guvernează industria. **Portofoliul** nostru include o varietate mare de soluții ce contribuie la dezvoltarea durabilă a agriculturii, asigurând un viitor prosper și sigur din punct de vedere alimentar pentru toți:

- Produse pentru protecția culturilor împotriva bolilor, insectelor dăunătoare și buruienilor;
- Semințe cu importante însușiri genetice;
- Inhibitori de nitrificare;
- Aplicații digitale.

Produsele de protecția plantelor concepute în cadrul departamentelor de cercetare și dezvoltare oferă eficacitate superioară, siguranță pentru mediu, utilizatori și culturi și un grad ridicat de adaptabilitate la noile provocări agricole.

De la descoperirea unei molecule până la obținerea unui nou produs de protecție a plantelor, se pot parcurge 10 ani de cercetări, cu eforturi susținute și bugete impresionante. În laboratoarele BASF sunt testate peste 100.000 de substanțe chimice pentru a realiza un singur produs pentru protecția plantelor. De asemenea, sunt necesare aproximativ 800 de studii științifice pentru a se obține certificatul de omologare al unui produs pentru protecția plantelor.

BASF investește anual în segmentul de **cercetare - dezvoltare** circa 10% din cifra de afaceri a diviziei Agricultural Solutions. Facilitățile noastre de cercetare și dezvoltare reprezintă o rețea globală de situri de cercetare și producție de semințe, amplasate strategic în regiuni agricole cheie. Apropierea față de clienții noștri și de culturile acestora ne permite să profităm de oportunitățile viitoare ale pieței și să creștem competitivitatea noastră.

Din dragoste pentru agricultură și pentru cea mai importantă meserie din lume.

BASF, un partener de încredere pe termen lung

De mai bine de un secol, BASF este partenerul de încredere al fermierilor, cu care colaborează pentru modelarea unui viitor durabil, sigur din punct de vedere alimentar.

Suntem una dintre companiile cu cele mai multe produse chimice patentate pentru agricultură, cu un portofoliu complex de soluții și servicii integrate. Ne adaptăm constant pentru a răspunde rapid și eficient cerințelor mereu în schimbare ale agriculturii moderne.

Fiecare soluție pe care o oferim este concepută pentru a răspunde nevoilor specifice ale diferitelor culturi agricole. Conectăm cele mai avansate tehnologii, de la semințe și produse de protecție a culturilor, până la instrumente digitale și abordări sustenabile, pentru a asigura succesul fermierilor.

Obiectivul nostru este acela de a ajuta fermierii să navigheze prin complexitatea agriculturii moderne, unind inovația cu nevoile clienților și protecția mediului înconjurător.

Capitolul 2

Noutăți

Biathlon® Flex ____ 12 - 15

Cleravo® Flex ____ 16 - 17

Fastico® Plus ____ 18 - 19

Osiris® Pro ____ 20 - 21

Revyflex® ____ 22 - 25

Semințe de rapiță ____ 26 - 27



Biathlon® Flex

Biathlon® FLex este noul erbicid de la BASF pentru combaterea buruienilor dicotiledonate anuale și perene din culturile de cereale păioase. Cu o formulare modernă și o combinație de substanțe active performante, Biathlon® Flex continuă moștenirea eficienței consacrate a erbicidului Biathlon® 4D.

Profilul produsului

Nume produs	Biathlon® Flex	
Substanțe active	Tribenuron-metil (250 g/kg)	Florasulam (104 g/kg)
Familia chimică	Sulfoniluree	Triazolopirimidine
Modul de acțiune	Inhibitori de acetolactat sintază - ALS (grupa 2 HRAC)	
Formulare	SG - granule solubile în apă ce conferă o acțiune imediată asupra buruienilor	
Asimilare & transport	Absorbție prin intermediul țesuturilor, având transport sistemic complet în interiorul plantei	
Culturi	Grâu, orz, ovăz, secară*, triticale*	
Spectru de combatere	Buruieni cu frunză lată, incl. *Galium aparine, Papaver rhoeas, Matricaria spp., Cirsium arvense*	
Doză recomandată	60 g/ha + 0,5 L/ha adjuvant Dash® HC	

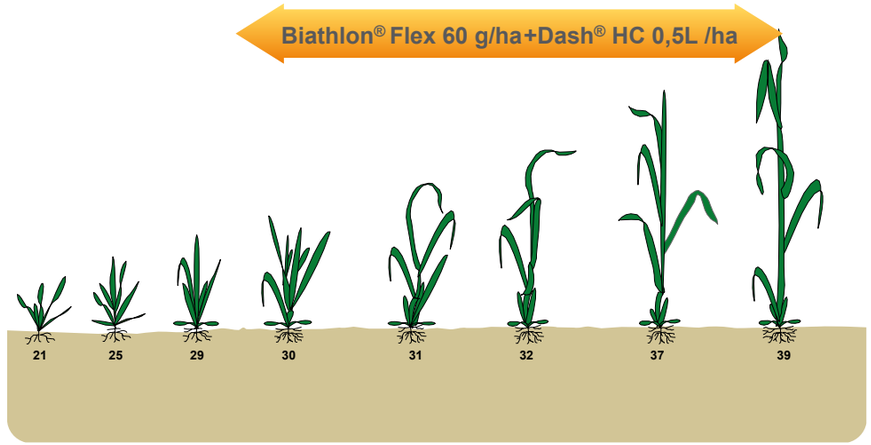
**utilizare minoră în România cf. Ordinul 200/2020 al MADR, pentru care nu s-au efectuat teste de eficacitate.*

Beneficii

- Eficacitate excelentă împotriva a numeroase buruieni cu frunză lată la un cost redus.
- Selectivitate foarte bună și sigur pentru toate culturile de cereale păioase.
- Fereastră largă de aplicare ce permite optimizarea activității în câmp.
- Combatere eficientă a buruienilor, chiar și la temperaturi scăzute.

Fereastră largă de aplicare

Biathlon® Flex poate fi aplicat postemergent în stadiile BBCH 30 – 39, adică de la începutul alungirii tulpinii și până la apariția frunzei stindard. Momentul ideal de aplicare este când buruienile sunt mici și au o creștere activă.



Selectivitate foarte bună și sigur pentru toate cerealele

Studiile au dovedit că Biathlon® Flex oferă o selectivitate foarte bună și siguranță în aplicare pentru toate culturile de cereale păioase (grâu, orz, ovăz, secară și triticale).

Substanțele active tribenuron-metil și florasulam se descompun rapid la nivelul solului. Această degradare rapidă permite introducerea fără restricții a unor culturi precum rapița, floarea-soarelui, porumbul sau sfecla de zahăr, după cerealele tratate cu Biathlon® Flex, indiferent de metoda de cultivare a solului.

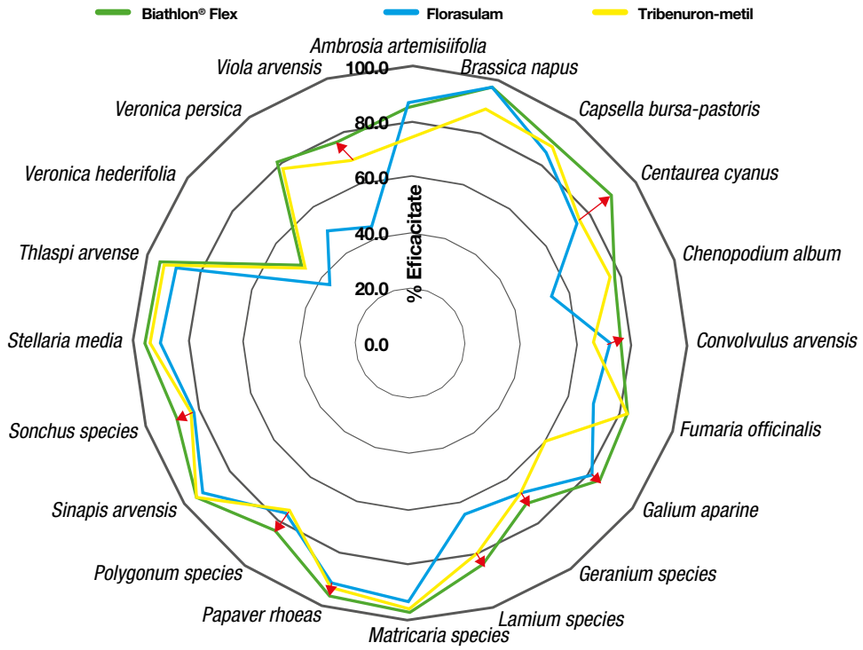


**Rezultate din testări în câmp, din Europa, în perioada 2015 - 2025*

Eficacitate excelentă și spectru larg de combatere

Biathlon® Flex oferă un control excelent al tuturor buruienilor cu frunză lată importante, precum *Galium aparine, Papaver rhoeas, Centaurea cyanus, Matricaria spp, Cirsium arvense.*

Activitatea sinergică a substanțelor active are ca rezultat o îmbunătățire semnificativă a performanței erbicidului Biathlon® Flex față de substanțele active testate separat. Rezultatul final constă într-un control mai bun al buruienilor, oferind fermierilor o soluție fiabilă, eficientă și de încredere.



**Rezultate din testări în câmp, din Europa, în perioada 2015 - 2025*

Ambele substanțe active conținute de Biathlon® Flex sunt absorbite, în primul rând, prin intermediul frunzelor. După absorbție, substanțele active sunt distribuite în întreaga plantă, ajungând la enzima țintă ALS, unde este blocată sinteza aminoacizilor esențiali. Deficiența acestor aminoacizi oprește creșterea, ducând la devitalizarea ulterioară a buruienilor tratate. Primele simptome apar sub forma frunzelor afectate de cloroză și a frunzelor ofilite, iar mai târziu apare necroza.

Beneficiul generat de combinarea celor două substanțe active vine din faptul că acestea nu aparțin aceleiași familii chimice. Prin urmare, cele două substanțe au caracteristici diferite de acțiune asupra enzimei ALS.

Combatere eficientă a buruienilor, chiar și la temperaturi scăzute



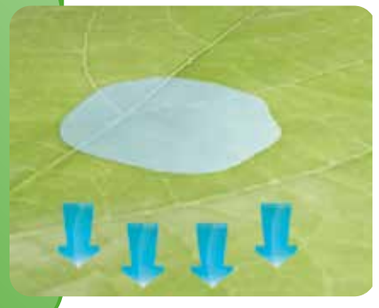
Biathlon® Flex este formulat printr-un proces tehnologic avansat care permite obținerea de granule ce se dizolvă complet în apă. Datorită acestei solubilități ridicate, erbicidul acționează eficient împotriva buruienilor, inclusiv în condiții de temperaturi scăzute. În plus, dispersia soluției de stropit este una uniformă și este eliminat riscul de reziduuri din rezervorul de pulverizare.

Dash® HC – adjuvant pentru o performanță ridicată

Biathlon® Flex este recomandat să fie aplicat împreună cu adjuvantul Dash® HC în doza de 0,5 L/ha. Adjuvantul Dash® HC acționează împreună cu erbicidul Biathlon® Flex pentru a maximiza rezultatele combaterii buruienilor țintă și pentru a asigura o performanță excepțională în cadrul condițiilor diferite de mediu.

Beneficiile adjuvantului Dash® HC

- Optimizează răspândirea picăturilor pe suprafața frunzei
- Crește viteza și rata de penetrare a substanțelor active în stratul ceros al frunzei
- Rezistență sporită la ploaie și absorbție în condiții de umiditate scăzută
- Reduce impactul apei cu grad ridicat de pH și un procent mare de calciu



Cleravo® Flex - cel mai flexibil și complet erbicid pentru rapița Clearfield®. Următoarea generație de erbicide

Cleravo® Flex O combatere de încredere a buruienilor



Cleravo® Flex Erbicid complet cu 3 substanțe active



Imazamox
acționează mai ales prin frunze

- **Spectru de combatere:** buruieni crucifere, un număr larg de buruieni dicotile și monocotile, samulastra
- **Mod de acțiune:** Inhibarea enzimei ALS (grupa 2)
- **Preluare:** frunze, cotiledoane, (rădăcini)

Cleravo® Flex
Sinergia celor 3 substanțe active pentru combaterea unui spectru larg de buruieni cu o înaltă eficacitate în diferite momente și condiții !

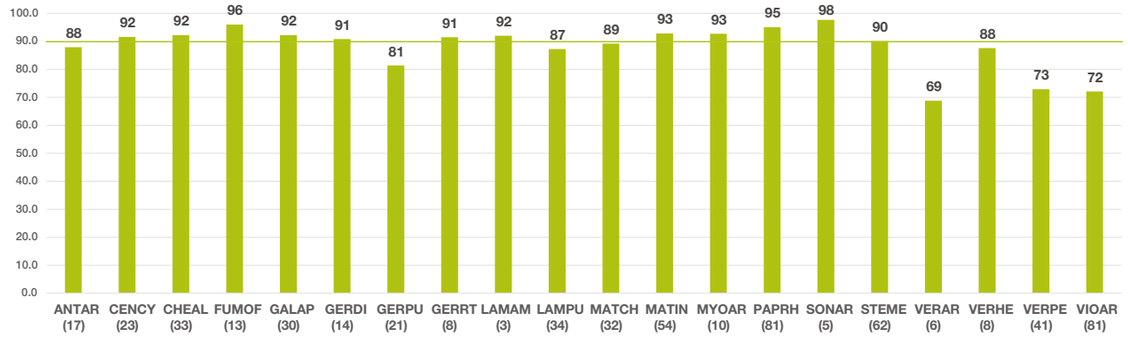
Quinmerac
obiectivul este rădăcina buruienilor

- **Spectru de combatere:** în special *Galium, Veronica, Lamium*
- **Mod de acțiune:** similar auxine (grupa 4 – cloro-picolinate)
- **Preluare:** rădăcini, cotiledoane, (frunze)

Aminopiralid
acționează asupra întregii plante

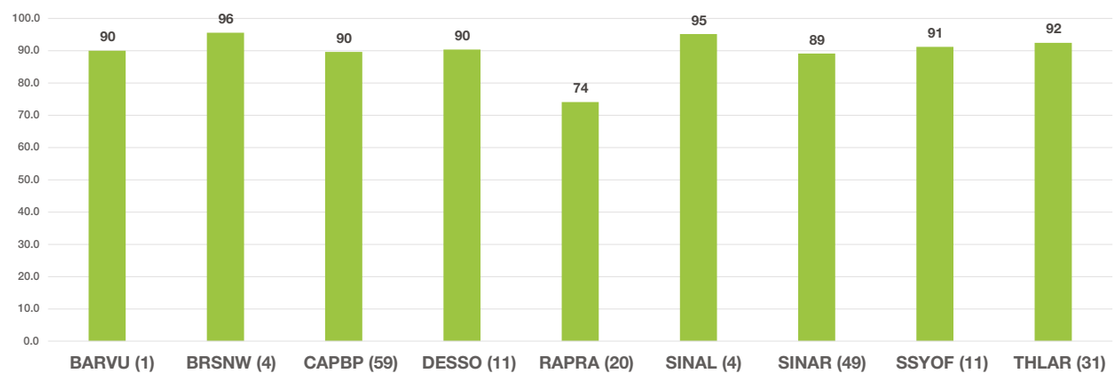
- **Spectru de combatere:** *Matricaria, Papaver, Viola, Centaurea,* adițional pe multe alte buruieni
- **Mod de acțiune:** similar auxine (grupa 4 - benzoate)
- **Preluare:** rădăcini, cotiledoane, frunze

Cleravo® Flex Larg spectru de combatere a buruienilor dicotiledonate



Eficacitatea medie % Cleravo® Flex 2.0 L/ha - BBCH 10 – 18, loturi BASF Europa 2017-2021 (numărul de loturi utilizate pentru analiză, în paranteză)

Cleravo® Flex Cea mai bună combatere a buruienilor crucifere



Eficacitatea medie % Cleravo® Flex 2.0 L/ha - BBCH 10 – 18, loturi BASF Europa 2017-2021 (numărul de loturi utilizate pentru analiză, în paranteză)

Fastico® Plus – un erbicid pentru 3 sisteme de producție

BASF lansează Fastico® Plus, erbicid care poate fi folosit la trei sisteme de producție ale culturii de floarea-soarelui: Clearfield®, Clearfield® Plus și A.I.R.™, ceea ce duce la un nou nivel flexibilitatea în combaterea buruienilor.

Fastico® Plus este un erbicid pe bază de imazamox, din grupa imidazolinonelor. Substanța activă este preluată de plante în special prin frunze, dar și prin rădăcini. Datorită activității reziduale la nivelul solului, produsul Fastico® Plus asigură combaterea buruienilor în curs de răsărire și a unui nou val de buruieni.

Produsul conține pe lângă substanța activă imazamox, numeroase substanțe auxiliare și co-formulanți care îi cresc eficiența prin: retenție mai bună pe frunze; absorbție rapidă, pătrunderea profundă în buruieni. Datorită acestei formulări avansate, substanța activă pătrunde mai ușor și acționează mult mai repede asupra buruienilor, comparativ cu formulările obișnuite.

Doze omologate Fastico® Plus la cultura de floarea-soarelui:

- **Hibrizi Clearfield® Plus și hibrizi A.I.R.™: 1,2 – 2 L/ha**
- **Hibrizi Clearfield®: 1,2 – 1,6 L/ha**

Momentul aplicării: postemergent timpuriu, când plantele de cultură au între 2 și 8 frunze adevărate.

Selectivitatea față de cultură: Fastico® Plus are o selectivitate foarte bună pentru hibrizii din toate cele trei sisteme de productie, în condițiile respectării instrucțiunilor de utilizare și a dozei maxime de folosire pentru fiecare sistem de producție.

Eficacitatea în combaterea buruienilor: Fastico® Plus este un erbicid care combate buruieni dicotiledonate, monocotiledonate, în cultura de floarea-soarelui – hibrizi de tip Clearfield® Plus, Clearfield® și A.I.R.™. Buruieni sensibile: *Abutilon theophrasti, Ambrosia artemisiifolia, Chenopodium hybridum, Cirsium arvense, Convolvulus arvensis, Echinochloa crus-galli, Setaria spp., Xanthium spp., Orobanche* etc.

Beneficii

- Un produs cu o formulare modernă, patentată.
- Compatibil cu 3 sisteme de producție.
- Asigură flexibilitate în alegerea hibrizilor și o combatere mai ușoară a buruienilor.
- Raport excelent calitate/cost.



Definește arta ultimului tratament

Eficacitate excelentă

Utilizați eficiența dovedită a substanței active Revysol® pentru protecția frunzei stindard și a spicului la cereale

Eficacitate excelentă

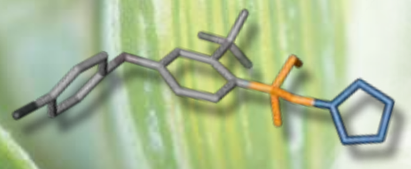
Combatere eficientă și sigură a unui spectru larg de boli, inclusiv a formelor rezistente.

Acțiune puternică

Efect curativ puternic, ce oferă, în același timp, și o protecție de lungă durată.

Flexibilitate în aplicare

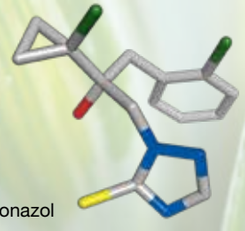
Fungicid flexibil în aplicare ce oferă posibilitatea de a fi integrat în schemele tehnologice ca T2 sau T3, fiind independent de condițiile climatice.



Revysol® - componenta de bază a tratamentelor fungicide pentru cereale, cu beneficii superioare pentru o fermă performantă

Optimizează acțiunea protioconazolului împotriva bolilor cu ajutorul unei formulări unice

Pentru a optimiza acțiunea sa fungicidă, substanța activă protioconazol trebuie să fie descompusă. Eficacitatea sa depinde de rapiditatea procesului de activare.



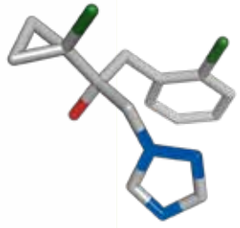
Protioconazol

Formularea specială a fungicidului Osiris® Pro permite o activare accelerată a substanțelor active, ceea ce oferă un puternic efect curativ și o rezistență îmbunătățită la spălare și radiații UV.



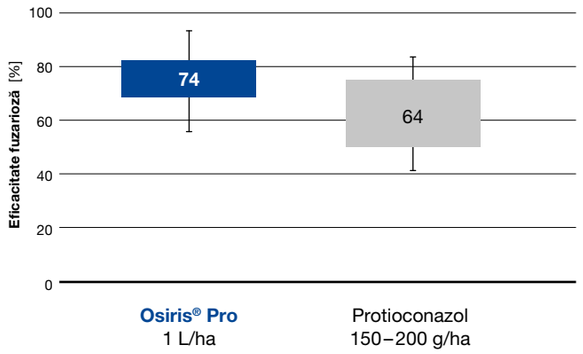
Activare

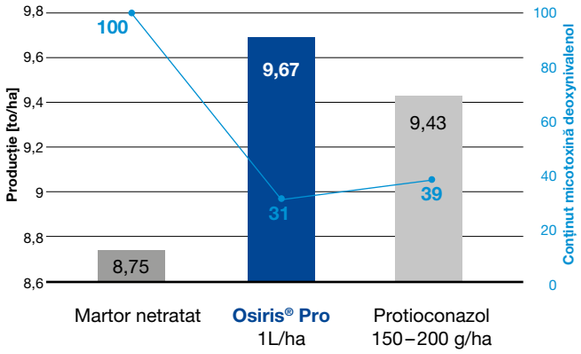
Protioconazol-desthio este principalul metabolit responsabil de acțiunea fungicidă.



Protioconazol- desthio

Osiris® Pro asigură performanțe superioare în controlul fuzariozei, comparativ cu soluțiile convenționale





Teste în câmp, în Europa, cu o singură aplicare la BBCH 61-65; n = 22

Osiris® Pro redefinește combaterea fuzariozei la spic cu ajutorul celor doi triazoli din compoziția sa și a formulării avansate marca BASF. Infecțiile cu fuzarioză pot duce la acumularea de micotoxine, precum deoxynivalenol (DON), care reprezintă un risc major pentru sănătatea umană și animală. O strategie fitosanitară bine pusă la punct, bazată pe fungicide performante, reduce semnificativ riscul contaminării cu micotoxine și protejează valoarea economică a culturii.

Osiris® Pro - eficacitate excelentă

- Eficacitate dovedită a substanței active Revysol® pentru protecția frunzei stindard și a spicului la cereale
- Substanța activă Revysol® compensează scăderea eficacității protioconazolului prin acțiunea sa complementară
- Formulare unică ce optimizează acțiunea protioconazolului în combaterea bolilor
- Beneficiul tău: protecție completă și de încredere a frunzelor și spicului, care îți securizează investiția până la recoltare



Eliberează-te de grijile provocate de vreme - cu avantajele unice oferite de substanța activă Revysol®

Revysol® – componenta de bază a tratamentelor fungicide la cereale cu beneficii superioare pentru o fermă performantă

01



Fungicid ready-mix, cu 3 substanțe active, eficient împotriva unui spectru larg de boli

Ușor de utilizat

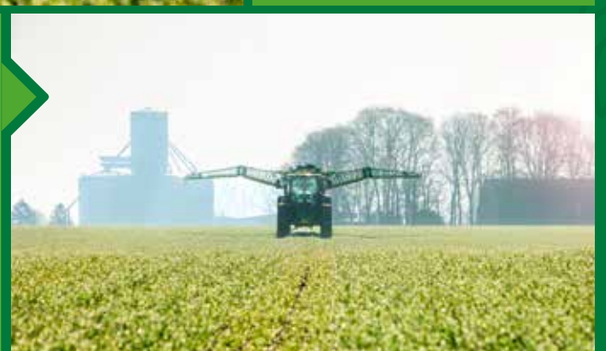


02

Acțiune rapidă și de lungă durată

Puternic și eficient

03

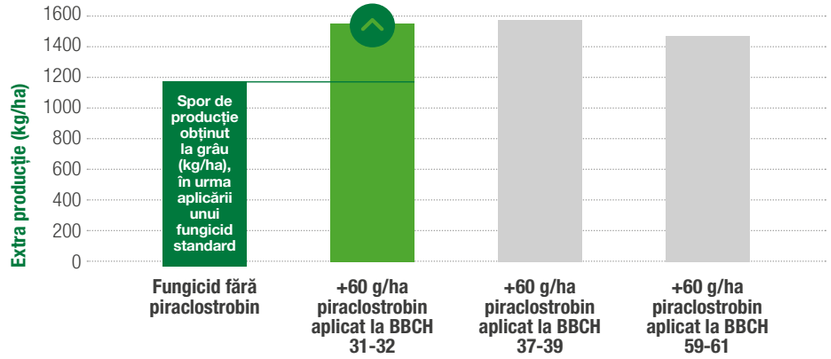


Rezistență la ploaie, protecție împotriva razelor UV, performanțe stabile și selectivitate excelentă, chiar și la temperaturi scăzute

Încredere maximă

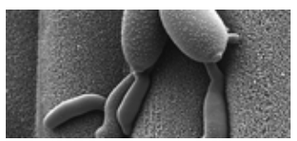
Piraclostrobin contribuie semnificativ la sporul de producție, încă din fazele timpurii de dezvoltare ale culturilor de cereale

+380 kg/ha

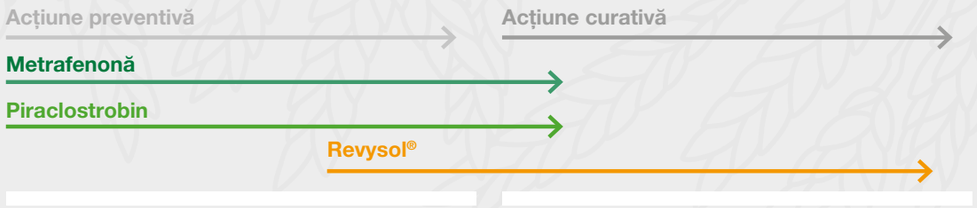


Teste efectuate de AAU (Flakkebjerg, DK) 2013 - 2015 (n=5). Producția în martorul netratat = 8.770 kg/ha grâu.

Metrafenona combate excelent făinarea și pătarea în ochi a bazei tulpinii

		Făinarea	Pătarea în ochi
	Germinația sporilor	⊖	⊖
	Infecția	✓	✓
	Creșterea miceliului	✓	✓
	Sporularea	✓	✓

Revyflex® are o formulare de înaltă calitate, optimizată pentru eficacitate maximă

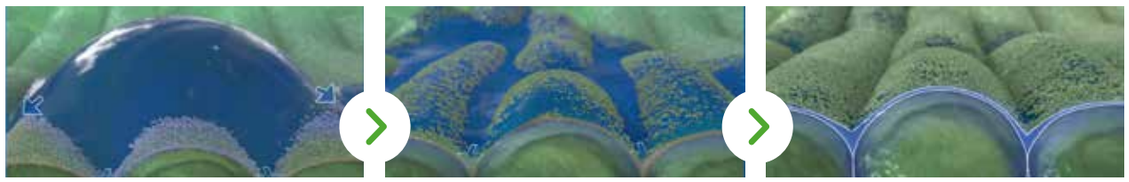


„Acțiune de contact“
Importanța depozitelor de substanță activă la nivel foliar

„Acțiune sistemică“
Importanța absorbției rapide a fungicidului

— Caracteristicile diferite ale substanțelor active au condus la dezvoltarea unei formulări personalizate și optimizate;
— Formularea optimizată oferă protecție completă prin acțiune de contact rapidă și acțiune sistemică garantată de Revysol®;
— Rezultatul este un fungicid performant, cu puterea combinată a 3 substanțe active cu moduri de acțiune diferite.

Revyflex® oferă un efect curativ remarcabil, susținut de molecula Revysol® și de o formulare de înaltă calitate



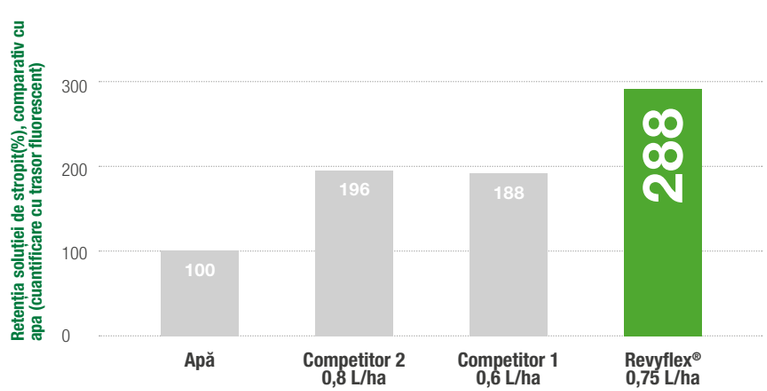


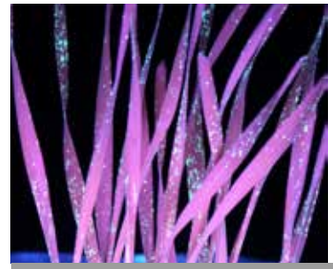
Revysol®
Chiar și când este aplicat la 9 zile după producerea infecției, efectul sistemic al moleculei Revysol® poate opri dezvoltarea ulterioară a agentului patogen.



Martor netratat
Hifele miceliene de septorioză colonizează interiorul frunzei, provoacă distrugerea celulelor și reduc nivelul procesului de fotosinteză.

Revyflex® oferă o acoperire excelentă pe plantele de cereale





Plante de grâu tratate cu Revyflex® - acoperire vizualizată cu ajutorul unui trasor fluorescent.



Tehnologia de reducere a scuturării

Rezistența genetică la scuturare, ce a fost introdusă în mod eficient în hibrizii de rapiță de toamnă de către BASF, vă permite să alegeți momentul recoltatului.

Astfel, veți putea:

- să vă protejați producția de furtunile puternice de vară
- să reduceți pierderile de recoltă
- să creșteți, producția recoltată
- să îmbunătățiți calitatea recoltei*
- să reduceți presiunea samulastrei**



TEHNOLOGIA DE REDUCERE A SCUTURĂRII

*Din dorința de a nu avea pierderi de producție, multe câmpuri sunt recoltate mai devreme, fapt ce conduce la reducerea calității și cantității optime de ulei, deoarece semințele acumulează cea mai mare parte a uleiului în a doua jumătate a perioadei de umplere a boabelor.

**Evitarea scuturării semințelor de rapiță duce la un control mai bun al samulastrei și la un management mai bun al buruienilor pentru cultura următoare. Prin urmare, gestionarea culturilor următoare este mai ușoară pentru că samulastra creează adesea o legătură directă cu bolile și dăunătorii culturii următoare.





Fermierii pot beneficia de un număr mare de avantaje oferite de BASF prin tehnologia de reducere a scuturării

Beneficii

- Germoplasmă excelentă;
- Program de ameliorare de cea mai bună calitate;
- Multiplicatori de semințe remarcabili;
- Puritate ridicată a materialului semincer;
- Hibrizi bine adaptați la condițiile locale de mediu;
- Producții ridicate.

Capitolul 3

Tehnologii de protecție a culturilor

Cartof ____ 30 - 31

Cereale ____ 32 - 33

Floarea-soarelui ____ 34 - 35

Măr ____ 36 - 37

Porumb ____ 38 - 39

Rapiță ____ 40 - 41

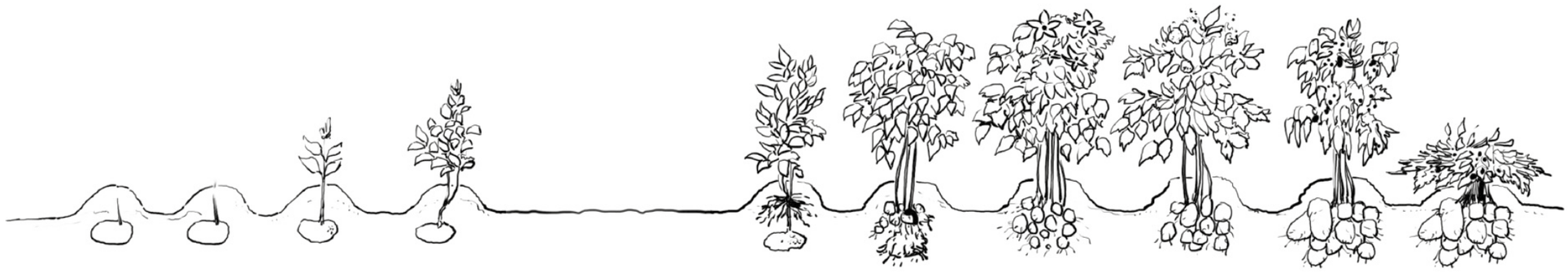
Soia ____ 42 - 43

Tomate ____ 44 - 45

Viță de vie ____ 46 - 47



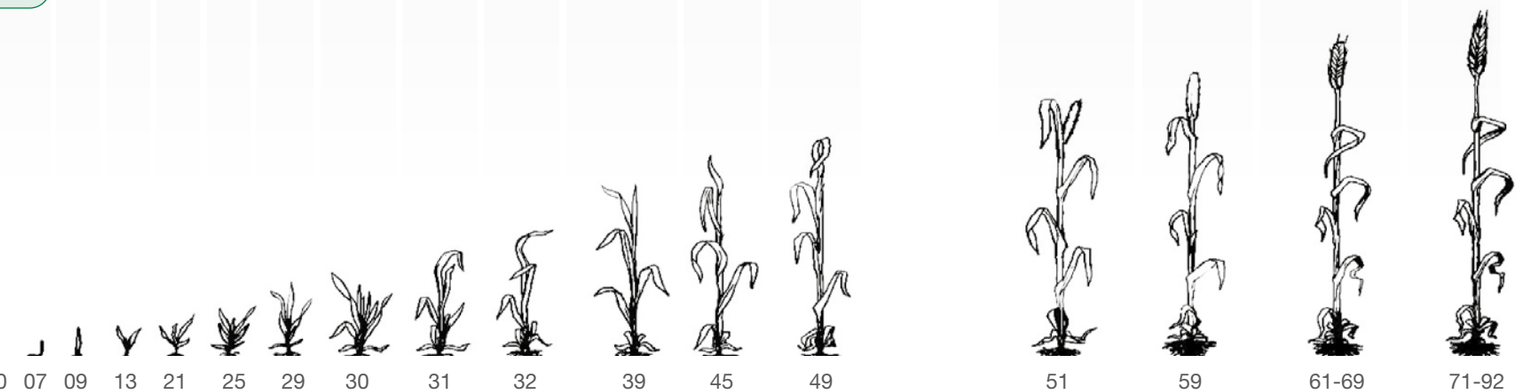
Problemă	Soluție							
Buruieni anuale monocotiledonate şi unele dicotiledonate	Stomp® Aqua							
	Frontier® Forte							
Buruieni dicotiledonate		Basagran® SL						



Plantare și germinare | Răsărire și dezvoltarea lăstarilor | Început formare tuberculi | Începutul înfloritului | Înflorit deplin | Dezvoltarea tuberculilor | Senescență

Tehnologii de protecție a culturilor | Cereale

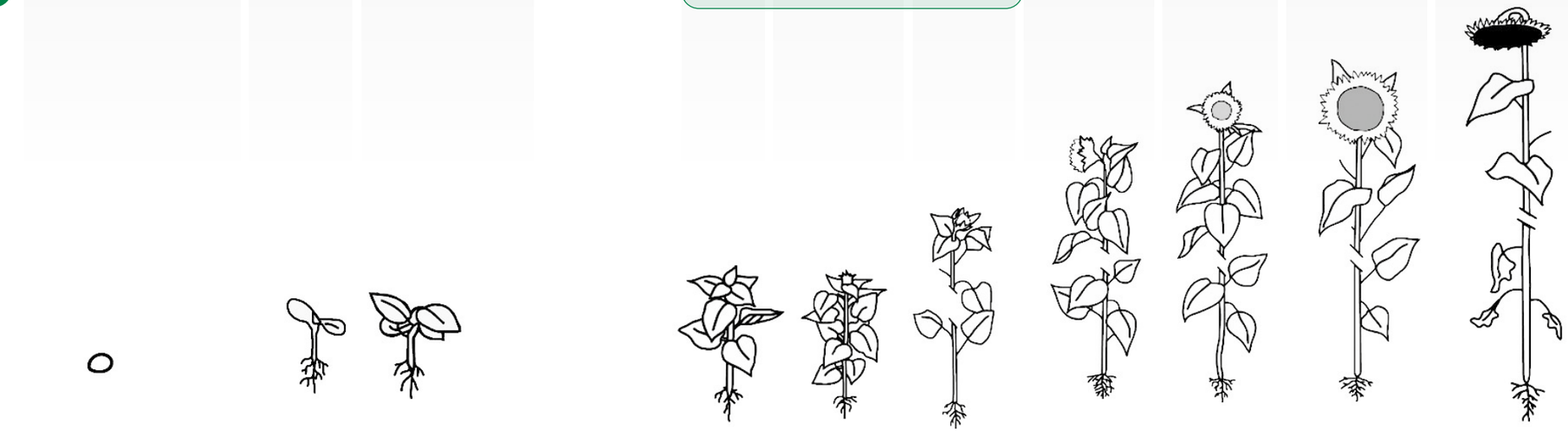
Combatere	Stadiile de dezvoltare a culturii de cereale păioase	Soluția BASF - descriere
Combaterea bolilor foliare și ale spicului	Systiva® 333 FS AgCelence; Revyflex® AgCelence; Priaxor® EC AgCelence; Daxur® AgCelence; Osiris® Pro	Combaterea unui spectru larg de boli foliare și ale spicului, inclusiv boli greu de controlat precum pătarea în ochi, făinarea, rugina brună și galbenă, septorioza, ramularia, fuzarioza.
		AgCelence Dincolo de așteptări. Tehnologia revoluționară BASF - Protecție împotriva bolilor foliare încă de la tratarea seminței.
Regulator de creștere	Medax® Top	Regulator de creștere pentru cereale, crește rezistența plantelor la fenomenul de cădere.
Combaterea buruienilor dicotiledonate	Biathlon® Flex	Combaterea unui spectru larg de buruieni dicotiledonate anuale și perene, inclusiv *Galium aparine, Cirsium arvense, Papaver rhoeas.*
Combaterea buruienilor monocotiledonate și dicotiledonate	*Floramix™	Combaterea unui spectru larg de buruieni monocotiledonate anuale *(Apera, Avena, Bromus)* și dicotiledonate anuale. Se aplică doar la grâu.
Tratament sămânță	Kinto® Plus	Tratament sămânță – Controlul eficient al bolilor cu transmitere prin sămânță și sol.



***Floramix™** - mărci înregistrate ale Corteva Agriscience și ale companiilor afiliate

Problemă	Soluție
Buruieni anuale mono și dicotiledonate (*Amaranthus spp., Setaria spp*. etc)	Frontier® Forte Wing® P
Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate (inclusiv *Xanthium., Cirsium, Setaria*, *Orobanche cumana*, etc)	Pulsar® 40 Clearfield® Fastico® Plus Clearfield® Plus, Clearfield® A.I.R.™
Boli *(Alternaria, Phomopsis, Phoma, Sclerotinia.)*	Architect® AgCelence® Retengo® AgCelence® Pictor®Active AgCelence® Pictor® Revy
Arhitectura neuniformă a plantei	Architect® AgCelence®

A.I.R.™ este o marcă comercială a unei companii din grupul Syngenta.



Problemă	Soluție
Buruieni monocotiledonate şi dicotiledonate anuale	Stomp® Aqua
Făinare *(Podosphaera leucotricha)*	Kumulus® DF — Kumulus® DF
Rapăn *(Venturia inaequalis)*	Scala®
	Delan® Pro
Rapăn *(Venturia inaequalis)* **şi Făinare** *(Podosphaera leucotricha)*	Sercadis®*
	Dagonis®
	Revyona®
	Bellis®
Boli de depozitare *(Gloeosporium spp.*- putregaiul amar, *Penicillium spp.* – putrezirea umedă, *Botrytis spp.* – putregaiul cenușiu, *Alternaria* - putrezirea amară)	Bellis®
Regulator de creștere, Focul bacterian *(Erwinia amylovora)*	Regalis® Plus AgCelence Dincolo de așteptări.



Urechiușe de șoarece



Muguri florali vizibili



Buton roz



Înflorit



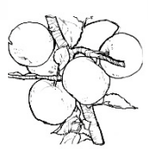
Scuturarea petalelor



Fruct 20 mm



Fruct 30-40 mm



Fruct 1/2 din mărime normală



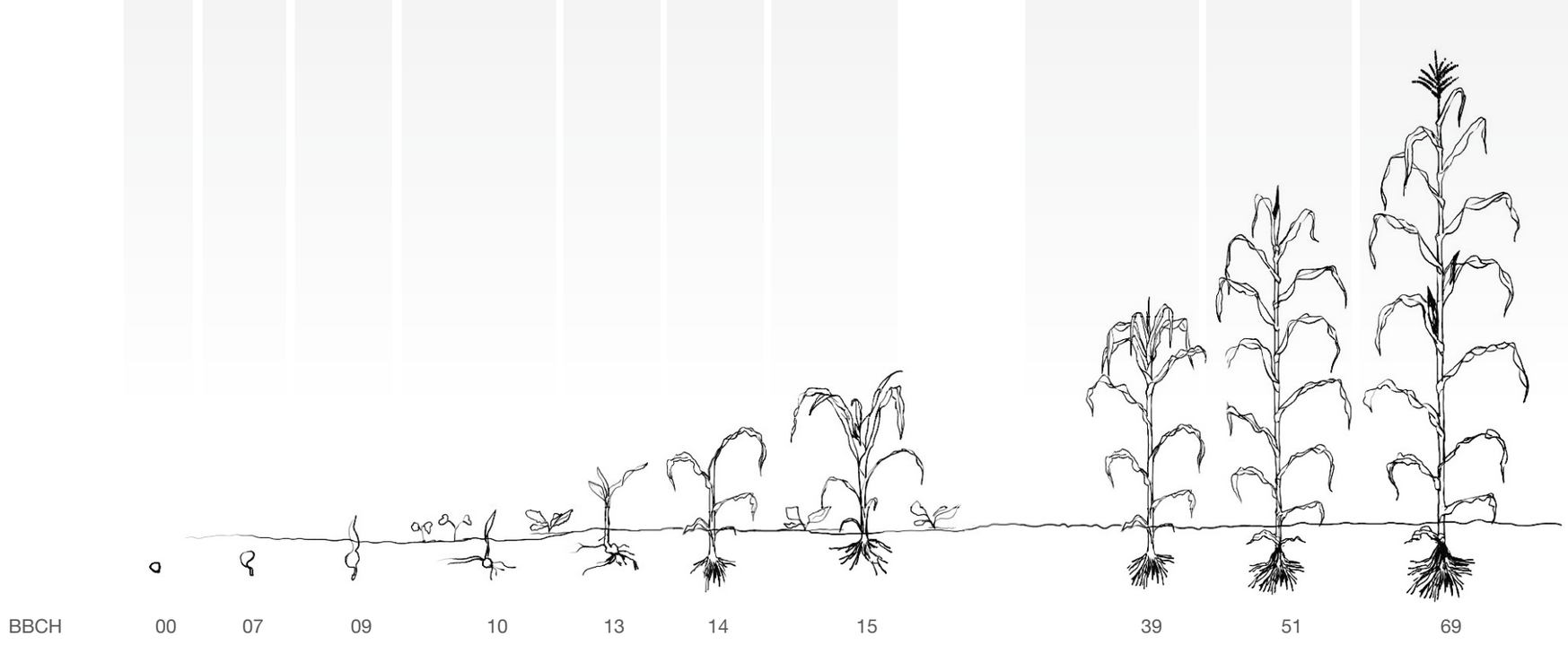
Coacere



Căderea frunzelor

*Notă privind **managementul rezistenței:** pentru evitarea apariției formelor de rezistență în combaterea rapănului, se recomandă utilizarea în amestec în rezervor a dozei minime omologate a produsului Sercadis® - 0,25 L/ha, împreună cu un fungicid care are și acțiune de contact - efect multi-site (ex. Delan® Pro).

Combatere	Stadiile de dezvoltare a culturii de porumb	Soluția BASF - descriere
Combaterea bolilor	Retengo® AgCelence Dincolo de așteptări.	AgCelence Dincolo de așteptări. Fungicid cu efecte fiziologice dovedite ce conduc la o toleranță mai bună la stres, calitate îmbunătățită și creșterea producției.
Combaterea buruienilor monocotiledonate și dicotiledonate anuale în preemergență sau postemergență timpurie	Wing® P Frontier® Forte	Tehnologia de combatere în caz de infestare mixtă cu buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale.

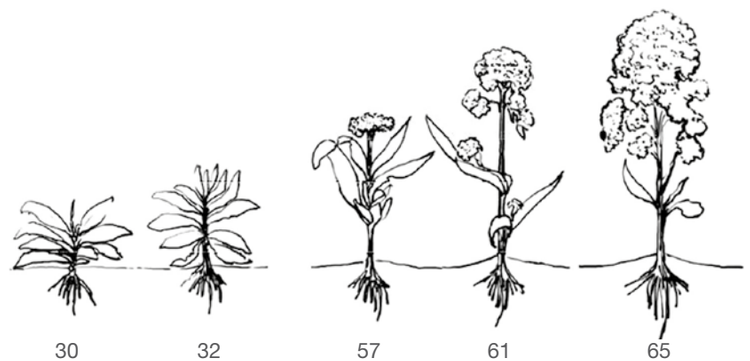


Soluție

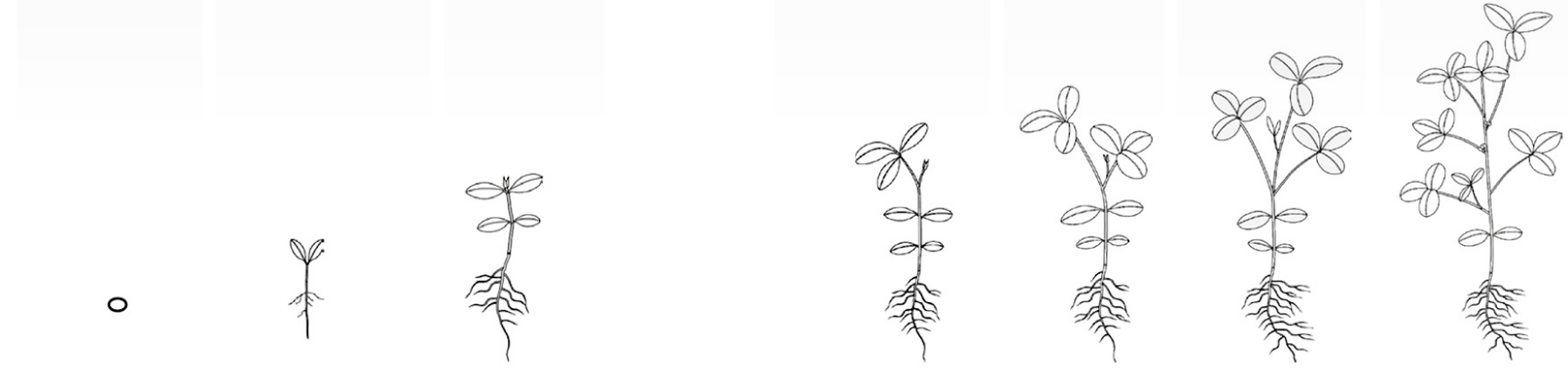
Problemă	Toamnă	Primăvară
Buruieni monocotiledonate anuale și dicotiledonate	Butisan® Avant Butisan® Duo	
Buruieni monocotiledonate anuale, inclusiv samulastră de grâu și orz și buruieni dicotiledonate anuale, inclusiv rapiță sălbatică	Cleravo® Flex (Clearfield)	Cleravo® Flex (Clearfield)
Buruieni dicotiledonate anuale și perene	Effigo™ S	Effigo™ S
Pierderi cauzate de îngheț	Caramba® Turbo Architect® (AgCelence)	Caramba® Turbo Architect® (AgCelence) Pictor® Active (AgCelence) Pictor® Revy
Boli *(Phoma, Sclerotinia, Botrytis, Alternaria, Erysiphe)*		
Pierderi de recoltă generate de frângerea tulpinilor, maturarea timpurie a culturii, dehiscența prematură a silicvelor		Caramba® Turbo Architect® (AgCelence) Pictor® Active (AgCelence)
Arhitectura neuniformă a tufei		Caramba® Turbo Architect® (AgCelence)
Boli *(Phoma lingam)*	Integral® Pro	

***Effigo™ S -** ™ mărci comerciale ale Corteva Agriscience și ale companiilor afiliate.





Problemă	Soluție
Buruieni monocotiledonate anuale şi unele dicotiledonate anuale	Frontier® Forte Wing® P
Buruieni dicotiledonate anuale	Basagran® SL
Buruieni dicotiledonate şi unele monocotiledonate	Corum® Pack
Buruieni dicotiledonate şi unele monocotiledonate	Pulsar® 40
Boli: *(Sclerotinia sclerotiorum, Diaporthe sojae, Peronospora manshurica, Septoria glycines)*	Pictor®Active AgCelence Dincolo de așteptări.



Problemă	Soluție				
Buruieni monocotiledonate şi unele dicotiledonate	**Stomp® Aqua**				
Pătarea cafenie *(Cladosporium fulvum)* **Alternarioza** *(Alternaria solani)* **Făinarea** *(Leveillula taurica)*		**Dagonis®**		**Dagonis®**	
Putregaiul cenuşiu *(Botrytis cinerea)*			**Scala®**	**Signum®** AgCelence Dincolo de așteptări.	



Dezvoltarea frunzelor și lăstarilor laterali



Apariția inflorescențelor





Dezvoltarea fructelor



Coacerea fructelor

Problemă

Soluție

Mana *(Plasmopara viticola)*

Făinarea *(Uncinula necator)*

Putregai negru - *Guignardia bidwellii*

Putregaiul cenușiu *(Botrytis cinerea)*

Delan® Pro — **Delan® Pro**

Kumulus® DF — **Kumulus® DF**

Sercadis® — **Vivando®**

Revyona® — **Revyona®**

Revyona® — **Revyona®**

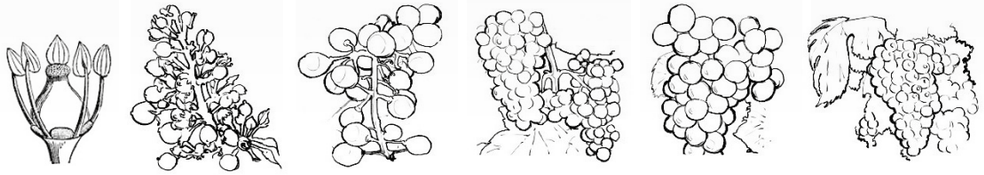
Delan® Pro — **Delan® Pro**

Scala®

Cantus®



Lăstari 5-7 cm | Lăstari 20-25 cm | Înainte de înflorit (inflorescențe dezvoltate)



Înflorit | Scuturarea petalelor | Creșterea boabelor | Compactarea ciorchinelui | Intrarea în pârgă | Recoltare

Capitolul 4

Semințe de rapiță

InVigor® InV1266 CL ____ 50

InVigor® 2066 CL ____ 51

InVigor® InV1170 ____ 52

InVigor® InV1310 ____ 54

InVigor® 2040 ____ 55



Clearfield®
Sistem de producție pentru rapiță

InV1266 CL

Hibrid Clearfield® pentru toți fermierii.

Hibrid Clearfield® cu producții foarte ridicate, adaptat diverselor condiții de agro-mediu.

- Vigoare mare în toamnă
- Excelentă toleranță la temperaturi scăzute în condiții severe
- Conținut ridicat de ulei
- Bună toleranță la *Phoma*; conține gena Rlm7
- Toleranță foarte bună la scuturare

TEHNOLOGIA DE REDUCERE A SCUTURĂRII

InV1266 CL este un hibrid de rapiță de toamnă.



Descrierea Plantelor

Caracteristicile plantelor	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Maturitate	■	■	■	■	■				
Vigoare timpurie	■	■	■	■	■	■	■	■	
Toleranță la iernare	■	■	■	■	■	■	■		
Momentul înfloritului	■	■	■	■					
Înălțimea plantei	■	■	■	■	■	■			
Toleranță la frângere	■	■	■	■	■	■	■		
Toleranță la scuturare	■	■	■	■	■	■	■	■	

Calitatea recoltei

Parametri calitativi	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Conținut de ulei	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Conținut de proteină	■	■	■	■	■	■	■		

Toleranța la boli

Toleranța la boli	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Toleranță la *Phoma*	■	■	■	■	■	■	■	■	

1 timpuriu, 9 târziu 1 scăzut, 9 ridicat

Clearfield®
Sistem de producție pentru rapiță

InVigor® 2066 CL NOU

Un nou hibrid Clearfield® cu capacitate ridicată de producție!

- Vigoare robustă în toamnă
- Toleranță ridicată la iernare
- Toleranță ridicată la *Phoma* cu gena Rlm7
- Toleranță ridicată la scuturare, minimizează pierderile, înainte și în timpul recoltării
- Poate fi cultivat în toate zonele țării, în special în acelea cu presiune ridicată a buruienilor
- Are flexibilitate la momentul semănatului, de la timpuriu până la târziu

TEHNOLOGIA DE REDUCERE A SCUTURĂRII



Descrierea Plantelor

Caracteristicile plantelor	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Maturitate	■	■	■	■	■				
Vigoare în toamnă	■	■	■	■	■	■	■	■	
Toleranță la iernare	■	■	■	■	■	■	■	■	
Momentul înfloritului	■	■	■						
Înălțimea plantei	■	■	■	■	■	■			
Toleranță la frângere	■	■	■	■	■	■	■	■	
Toleranță la scuturare	■	■	■	■	■	■	■	■	

Calitatea recoltei

Parametri calitativi	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Performanță în producție	■	■	■	■	■	■	■	■	
Performanță în segmentul CL	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Conținut de ulei	■	■	■	■	■	■	■		

Toleranța la boli

Toleranța la boli	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Toleranță la *Phoma*	■	■	■	■	■	■	■		
Toleranță la *Alternaria*	■	■	■	■	■	■	■	■	
Cilindrosporioza* (LLS)	■	■	■	■	■				

**Pyrenopeziza brassicae* 1 timpuriu, 9 târziu 1 scăzut, 9 ridicat

InV1170

Hibrid foarte performant cu toleranță ridicată la boli.

TEHNOLOGIA DE REDUCERE A SCUTURĂRII

- Stabilitate foarte bună a producției
  -Pentru toate tipurile de sol
  -Potrivit pentru toate sistemele de cultivare ale solului
- Pachet excelent de toleranțe la boli
  -Foarte bună toleranță la *Phoma*, conține gena Rlm7
  -Bună toleranță la *Verticillium*
- Bun supraviețuitor după condițiile grele de iarnă
- Vigoare bună în primăvară, chiar și în condiții de iarnă dificilă
- Toleranță foarte bună la scuturare

InV1170 este un hibrid de rapiță de toamnă.

Descrierea Plantelor

Caracteristicile plantelor	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Maturitate	■	■	■	■	■	■			
Vigoare timpurie	■	■	■	■	■	■	■		
Toleranță la iernare	■	■	■	■	■	■	■		
Momentul înfloritului	■	■	■	■					
Înălțimea plantei	■	■	■	■	■	■	■		
Toleranță la frângere	■	■	■	■	■	■	■	■	
Toleranță la scuturare	■	■	■	■	■	■	■	■	

Calitatea recoltei

Parametri calitativi	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Conținut de ulei	■	■	■	■	■	■			
Conținut de proteină	■	■	■	■	■	■	■	■	

Toleranța la boli

Toleranța la boli	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Toleranță la *Phoma*	■	■	■	■	■	■	■	■	
Toleranță la *Verticillium*	■	■	■	■	■	■	■		
Toleranță la LLS*	■	■	■	■					

**Pyrenopeziza brassicae* 1 timpuriu, 9 târziu 1 scăzut, 9 ridicat



InV1310

Un hibrid performant cu un spectru larg de toleranțe la boli.

TEHNOLOGIA DE REDUCERE A SCUTURĂRII

- Stabilitate foarte bună a producției
  -Pentru toate tipurile de sol
  - Potrivit pentru toate sistemele de prelucrare a solului
- Foarte bună toleranță la *Phoma*
- Toleranță cantitativă multigena
- Conține Rlm7 (toleranță calitativă)
- Tolerant la condițiile reci de iarnă
- Foarte bună toleranță la scuturare
- Conținut ridicat de ulei



Descrierea Plantelor

Caracteristicile plantelor	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Maturitate									
Vigoare în toamnă									
Toleranță la iernare									
Momentul înfloritului									
Înălțimea plantei									
Toleranță la frângere									
Toleranță la scuturare									

Calitatea recoltei

Parametri calitativi	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Conținut de ulei									
Conținut de proteină									

Toleranța la boli

Toleranța la boli	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Toleranță la *Phoma* (Rlm7)									
Toleranță la *Verticillium*									
Toleranță la *Sclerotinia*									
Toleranță la *Alternaria*									
Cilindrosporioza* (LLS)									

**Pyrenopeziza brassicae* 1 timpuriu, 9 târziu 1 scăzut, 9 ridicat*

InVigor® 2040 NOU

Un hibrid cu potențial de producție excepțional și toleranță bună la boli.

TEHNOLOGIA DE REDUCERE A SCUTURĂRII

- Conține gena Rlm7 pentru toleranță la Phoma și toleranță eficientă împotriva mai multor boli
- Toleranță foarte bună la iernare
- Foarte tolerant la scuturarea silicvelor prin tehnologia de reducere a scuturării
- Adaptat pentru toate zonele de cultivare a rapiței
- Potrivit pentru semănat mediu timpuriu până la târziu



Descrierea Plantelor

Caracteristicile plantelor	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Maturitate									
Vigoare în toamnă									
Toleranță la iernare									
Momentul înfloritului									
Înălțimea plantei									
Toleranță la frângere									
Toleranță la scuturare									

Calitatea recoltei

Parametri calitativi	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Conținut de ulei									

Toleranța la boli

Toleranța la boli	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Toleranță la *Phoma*									
Toleranță la *Sclerotinia*									
Toleranță la *Alternaria*									

**Pyrenopeziza brassicae* 1 timpuriu, 9 târziu 1 scăzut, 9 ridicat*

Capitolul 5

Semințe de floarea-soarelui

InSun™ 333 CLP ____ 58-59

InSun™ 277 SU ____ 60-61

InSun™ 200 HO CLP ____ 62-63

InSun™ 222 CLP ____ 64-65

Dracaris CLP ____ 66

Coloris CL ____ 67

Averon SU ____ 68-69



InSun™ 333 CLP

Nou

Un hibrid semitardiv cu o producție competitivă în toate condițiile de creștere.

- **Hibrid cu randament foarte ridicat și stabil, adaptat pentru majoritatea situațiilor de creștere.**
- **Toleranță genetică ridicată la Orobanche (OR7, A-G).**
- **Toleranță ridicată la Mană.**
- **Un bun pachet de toleranțe la boli.**
- **Caracteristicile plantelor:**
  - Maturitate: Semitimpuriu;
  - Toleranță la frângere: Bună.
- **Control puternic și flexibil al buruienilor prin utilizarea erbicidului Fastico® Plus:**
  - Doza de aplicare a erbicidului Fastico® Plus poate fi adaptată în funcție de stadiul de dezvoltare al buruienilor, nivelul de infestare și de prezența buruienilor greu de combătut;
  - Combatere robustă și de încredere a buruienilor în postemergență.



Descrierea hibridului

Toleranță la *Orobanche*	A - G								
Caracteristici	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Înălțimea plantei	■	■	■	■	■				
Toleranță la cădere	■	■	■	■	■				
Conținut de ulei	■	■	■	■	■				

Toleranță la boli	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Verticillium	■	■	■	■	■				
Phomopsis	■	■	■	■	■	■	■	■	
Sclerotinia	■	■	■	■	■	■	■		
Macrophomina	■	■	■	■	■	■	■		
Alternaria	■	■	■	■	■				
Puccinia	■	■	■	■	■				
Plasmopara (mană)	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Managementul culturii	Intensiv

■ *1 scăzut, 9 ridicat*

Recomandări

Densitate recomandată (boabe germinabile / ha)	
Pe soluri fertile	60 000 - 65 000
Pe soluri sărace și umiditate scăzută	55 000 - 60 000

Acest hibrid a fost calificat ca tolerant la erbicidul Clearfield® Plus, fiind testat în programul BASF de calificare a hibrizilor. Utilizarea altor erbicide din grupa 2 HRAC, care nu au fost testate în programul de calificare, se realizează pe propria răspundere a fermierului. Acesta își asumă întreaga responsabilitate, inclusiv pentru eventualele pierderi sau distrugerea culturii.

Respectați recomandările BASF privind bunele practici de utilizare pentru sistemul Clearfield® Plus, pentru a asigura o bună eficacitate în combaterea buruienilor și păstrarea beneficiilor sistemului pe termen lung.

Clearfield® Plus
Sistem de producție pentru floarea-soarelui

InSun™ 277 SU

Nou

Un hibrid flexibil pentru toate condițiile de creștere, cu cea mai bună toleranță la mană și un pachet bun de toleranțe la boli.

- **Concurent foarte bun, mai ales în condiții de stres.**
- **Toleranță genetică excelentă la *Orobanche* (OR>7, A-G+).**
- **O vigoare timpurie bună** cu o creștere rapidă în prima perioadă de vegetație.
- **Foarte bună toleranță genetică la Mană.**
- **Toleranță excelentă la** *Macrophomina.*
- **Caracteristicile plantelor:**
  - Vigoare timpurie: Timpurie;
  - Înălțimea plantei: Mediu înaltă;
  - Toleranță la cădere: Foarte bună.

ATENȚIE: ACEST HIBRID ESTE TOLERANT LA ERBICIDELE PE BAZĂ DE TRIBENURON - METIL OMOLOGATE PENTRU FLOAREA-SOARELUI.
RESPECTAȚI DOZA OMOLOGATĂ ȘI CONDIȚIILE DE UTILIZARE RECOMANDATE DE PRODUCĂTOR.



Descrierea hibridului

Toleranță la *Orobanche*	A - G+								
Caracteristici	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Înălțimea plantei	■	■	■	■	■	■	■		
Toleranță la cădere	■	■	■	■	■	■	■		
Conținut de ulei	■	■	■	■	■				

Toleranță la boli	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Verticillium	■	■	■	■	■	■			
Phomopsis	■	■	■	■	■	■			
Sclerotinia	■	■	■	■	■	■	■		
Macrophomina	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Alternaria	■	■	■	■	■	■			
Puccinia	■	■	■	■	■	■	■		
Plasmopara (mană)	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Managementul culturii	Intensiv

■ *1 scăzut, 9 ridicat*

Recomandări

Densitate recomandată (boabe germinabile / ha)	
Pe soluri fertile, cu umiditate bună	60 000 - 65 000
Pe soluri sărace, cu umiditate scăzută	55 000 - 60 000

InSun™ 200 HO CLP

Hibrid de floarea-soarelui High Oleic (HO) Clearfield® Plus, semitardiv cu un conținut ridicat de ulei

- **Hibrid performant cu producție mare de ulei și conținut foarte ridicat de acid oleic.**
- **Toleranță genetică ridicată la** *Orobanche* **(OR7, A-G).**
- **Toleranță ridicată la mană.**
- **Toleranță bună la** *Macrophomina* **și** *Phomopsis,*
- **Caracteristicile plantelor:**

- Vigoare timpurie: Bună;
- Înălțimea plantelor: Mediu înaltă;
- Toleranță la cădere: Bună.

- **Control puternic și flexibil al buruienilor** prin utilizarea erbicidului Fastico® Plus:
- Doza de aplicare a erbicidului Fastico® Plus poate fi adaptată în funcție de stadiul de dezvoltare al buruienilor, nivelul de infestare și de prezența buruienilor greu de combătut.
- Combatere robustă și de încredere a buruienilor în postemergență.



Descrierea hibridului

Toleranță la *Orobanche*	A-G								
Caracteristici	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Maturitate	■	■	■	■	■	■	■	■	
Vigoare timpurie	■	■	■	■	■	■			
Momentul înfloritului	■	■	■	■	■	■			
Înălțimea plantei	■	■	■	■	■	■	■	■	
Toleranță la cădere	■	■	■	■	■				
Conținut de ulei	■	■	■	■	■	■	■	■	

Toleranță la boli	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Verticillium	■	■	■	■	■				
Phomopsis	■	■	■	■	■	■	■		
Macrophomina	■	■	■	■	■	■	■	■	
Alternaria	■	■	■	■	■	■			
Plasmopara (mana)	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Managementul culturii	**Intensiv**

■ *1 scăzut, 9 ridicat*

Recomandări

Densitate recomandată (boabe germinabile / ha)	
Pe soluri fertile	60 000-65 000
Pe soluri sărace și umiditate scăzută	55 000-60 000

Acest hibrid a fost calificat ca tolerant la erbicidul Clearfield® Plus, fiind testat în programul BASF de calificare a hibrizilor. Utilizarea altor erbicide din grupa 2 HRAC, care nu au fost testate în programul de calificare, se realizează pe propria răspundere a fermierului. Acesta își asumă întreaga responsabilitate, inclusiv pentru eventualele pierderi sau distrugerea culturii.

Respectați recomandările BASF privind bunele practici de utilizare pentru sistemul Clearfield® Plus, pentru a asigura o bună eficacitate în combaterea buruienilor și păstrarea beneficiilor sistemului pe termen lung.



Clearfield® Plus
Sistem de producție pentru floarea-soarelui

InSun™ 222 CLP

Hibrid de floarea-soarelui semitardiv Clearfield® Plus, cu o producție ridicată și stabilă

- **Producție de ulei ridicată și stabilă,** adaptat pentru majoritatea condițiilor de cultivare.
- **Toleranță genetică ridicată la** *Orobanche* **(A - G).**
- **Hibrid viguros cu creștere rapidă.**
- **Toleranță bună la** *Verticillium, Macrophomina* și *Phomopsis.*
- **Caracteristicile plantelor:**

- Vigoare timpurie: Bună;
- Înălțimea plantei: Mediu înaltă;
- Toleranță la cădere: Bună.

- **Control puternic și flexibil al buruienilor** prin utilizarea erbicidului Fastico® Plus:

- Doza de aplicare a erbicidului Fastico® Plus poate fi adaptată în funcție de stadiul de dezvoltare al buruienilor, nivelul de infestare și de prezența buruienilor greu de combătut.
- Combatere robustă și de încredere a buruienilor în postemergență.



Descrierea hibridului

Toleranță la *Orobanche*	A - G								
Caracteristici	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Maturitate	■	■	■	■	■	■			
Vigoare timpurie	■	■	■	■	■	■			
Momentul înfloritului	■	■	■	■	■	■			
Înălțimea plantei	■	■	■	■	■				
Toleranță la cădere	■	■	■	■	■	■	■		
Conținut de ulei	■	■	■	■	■	■	■	■	

Toleranță la boli	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Verticillium	■	■	■	■	■	■	■		
Phomopsis	■	■	■	■	■	■	■		
Sclerotinia	■	■	■	■	■				
Macrophomina	■	■	■	■	■	■	■		
Alternaria	■	■	■	■					
Puccinia	■	■	■	■					

Managementul culturii	**Intensiv**

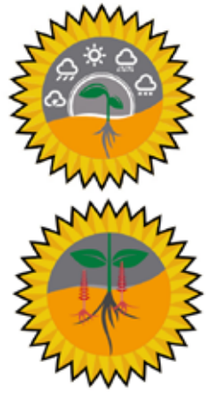
■ *1 scăzut, 9 ridicat*

Recomandări

Densitate recomandată (semințe germinabile / ha)	
Pe soluri fertile	60 000 - 65 000
Pe soluri sărace și umiditate scăzută	55 000 - 60 000

Acest hibrid a fost calificat ca tolerant la erbicidul Clearfield® Plus, fiind testat în programul BASF de calificare a hibrizilor. Utilizarea altor erbicide din grupa 2 HRAC, care nu au fost testate în programul de calificare, se realizează pe propria răspundere a fermierului. Acesta își asumă întreaga responsabilitate, inclusiv pentru eventualele pierderi sau distrugerea culturii.

Respectați recomandările BASF privind bunele practici de utilizare pentru sistemul Clearfield® Plus, pentru a asigura o bună eficacitate în combaterea buruienilor și păstrarea beneficiilor sistemului pe termen lung.





Clearfield® Plus
Sistem de producție pentru floarea-soarelui

Dracaris CLP

Hibrid de floarea-soarelui timpuriu Clearfield® Plus, cu stabilitate ridicată

- **Hibrid stabil și performant**, chiar și în condiții de stres, pentru tehnologie intensivă.
- **Se pretează pentru cultura a doua** (semănat la început de iulie).
- **Conținut ridicat de ulei.**
- Hibrid viguros, cu o **creștere rapidă în primăvară.**
- **Toleranță ridicată la mană și** *Phomopsis.*
- **Caracteristicile plantelor:**

- Vigoare timpurie: Bună;
- Înălțimea plantei: Medie;
- Toleranță la cădere: Ridicată.

- **Control puternic și flexibil al buruienilor** prin utilizarea erbicidului Fastico® Plus:

- Doza de aplicare a erbicidului Fastico® Plus poate fi adaptată în funcție de stadiul de dezvoltare al buruienilor, nivelul de infestare și de prezența buruienilor greu de combătut.
- Combatere robustă și de încredere a buruienilor în postemergență.

Descrierea hibridului

Toleranță la *Orobanche*	A - F								
Caracteristici	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Maturitate	■	■							
Vigoare timpurie	■	■	■	■	■	■	■	■	
Momentul înfloritului	■	■	■						
Înălțimea plantei	■	■	■	■	■				
Toleranță la cădere	■	■	■	■	■	■	■	■	
Conținut de ulei	■	■	■	■	■	■	■	■	

Toleranță la boli	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Verticillium	■	■	■	■	■	■			
Phomopsis	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sclerotinia	■	■	■	■	■	■			
Macrophomina	■	■	■	■	■	■	■		
Alternaria	■	■	■	■	■	■	■	■	
Puccinia	■	■	■	■	■	■	■	■	
Plasmopara (mana)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Managementul culturii	**Mediu intensiv spre intensiv**								

■ *1 scăzut, 9 ridicat*

Recomandări

Densitate recomandată (boabe germinabile / ha)	
Pe soluri fertile	60 000 - 65 000
Pe soluri sărace și umiditate scăzută	55 000 - 60 000

Acest hibrid a fost calificat ca tolerant la erbicidul Clearfield® Plus, fiind testat în programul BASF de calificare a hibrizilor. Utilizarea altor erbicide din grupa 2 HRAC, care nu au fost testate în programul de calificare, se realizează pe propria răspundere a fermierului. Acesta își asumă întreaga responsabilitate, inclusiv pentru eventualele pierderi sau distrugerea culturii.

Respectați recomandările BASF privind bunele practici de utilizare pentru sistemul Clearfield® Plus, pentru a asigura o bună eficacitate în combaterea buruienilor și păstrarea beneficiilor sistemului pe termen lung.

Clearfield® Plus
Sistem de producție pentru floarea-soarelui

Coloris CL

Hibrid de floarea-soarelui semitimpuriu Clearfield®, cu producții stabile în condiții de stres climatic

- **Hibrid flexibil performant**, ușor de cultivat.
- **Toleranță genetică ridicată la** *Orobanche* **(A - G).**
- Hibrid viguros, **cu o creștere rapidă și o bună uniformitate a culturii în primăvară.**
- **Toleranță excelentă la** *Verticillium* și bună la mană.
- **Caracteristicile plantelor:**

- Vigoare timpurie: Excelentă;
- Înălțimea plantei: Medie;
- Toleranță la cădere: Ridicată.

- **Control robust al buruienilor** prin folosirea sistemului Clearfield®:

- Erbicidul Pulsar® 40 – spectru larg de combatere a buruienilor dicotile și a unor monocotile.

Descrierea hibridului

Toleranță la *Orobanche*	A - G								
Caracteristici	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Maturitate	■	■	■	■					
Vigoare timpurie	■	■	■	■	■	■	■	■	
Momentul înfloritului	■	■	■	■	■	■			
Înălțimea plantei	■	■	■	■	■				
Toleranță la cădere	■	■	■	■	■	■	■	■	
Conținut de ulei	■	■	■	■	■	■			

Toleranță la boli	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Verticillium	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phomopsis	■	■	■	■	■	■			
Sclerotinia	■	■	■	■	■	■			
Macrophomina	■	■	■	■	■	■	■		
Alternaria	■	■	■	■	■	■	■		
Puccinia	■	■	■	■	■	■	■	■	
Managementul culturii	**Mediu - intensiv spre intensiv**								

■ *1 scăzut, 9 ridicat*

Recomandări

Densitate recomandată (boabe germinabile / ha)	
Pe soluri fertile, cu umiditate bună	60 000 - 65 000
Pe soluri sărace, cu umiditate scăzută	55 000 - 60 000

Acest hibrid a fost calificat ca tolerant la erbicidul Clearfield® Plus, fiind testat în programul BASF de calificare a hibrizilor. Utilizarea altor erbicide din grupa 2 HRAC, care nu au fost testate în programul de calificare, se realizează pe propria răspundere a fermierului. Acesta își asumă întreaga responsabilitate, inclusiv pentru eventualele pierderi sau distrugerea culturii.

Respectați recomandările BASF privind bunele practici de utilizare pentru sistemul Clearfield®, pentru a asigura o bună eficacitate în combaterea buruienilor și păstrarea beneficiilor sistemului pe termen lung.

Clearfield®
Sistem de producție pentru rapiță

Averon SU

Hibrid de floarea-soarelui, semitimpuriu, tolerant la Tribenuron - metil, cu un bun pachet de toleranțe la boli

- **Potențial bun de producție în special la condiții bune de cultură.**
- **Toleranță genetică ridicată la *Orobanche* (OR7, A-G).**
- **Hibrid viguros cu o creștere rapidă în prima perioadă de vegetație.**
- **Toleranță bună la mană.**
- **Toleranță excelentă la** *Sclerotinia* și *Macrophomina.*
- **Caracteristicile plantelor:**
  - Vigoare timpurie: Excelentă;
  - Înălțimea plantei: Medie;
  -Toleranță la cădere: Ridicată.

ATENȚIE: ACEST HIBRID ESTE TOLERANT LA ERBICIDELE PE BAZĂ DE TRIBENURON-METIL OMOLOGATE PENTRU FLOAREA-SOARELUI.
RESPECTAȚI DOZA OMOLOGATĂ ȘI CONDIȚIILE DE UTILIZARE RECOMANDATE DE PRODUCĂTOR.



Descrierea hibridului

Toleranță la *Orobanche*	A - G								
Caracteristici	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Maturitate	■	■	■	■	■				
Vigoare timpurie	■	■	■	■	■	■	■	■	
Momentul înfloritului	■	■	■	■	■				
Înălțimea plantei	■	■	■	■	■				
Toleranță la cădere	■	■	■	■	■	■	■	■	
Conținut de ulei	■	■	■	■	■				

Toleranță la boli	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Verticillium	■	■	■	■	■	■	■		
Phomopsis	■	■	■	■	■	■	■		
Sclerotinia	■	■	■	■	■	■	■	■	
Macrophomina	■	■	■	■	■	■	■	■	
Alternaria	■	■	■						
Puccinia	■	■	■	■	■				
Plasmopara (mană)	■	■	■	■	■	■	■	■	

Managementul culturii	Intensiv

■ *1 scăzut, 9 ridicat*



Recomandări

Densitate recomandată (boabe germinabile / ha)	
Pe soluri fertile	60 000 - 65 000
Pe soluri sărace și umiditate scăzută	55 000 - 60 000



Capitolul 6

Fungicide

Architect® ____ 72 - 75
Bellis® ____ 76 -77
Cantus® ____ 78 - 79
Caramba® Turbo ____ 80 - 81
Dagonis® ____ 82 - 89
Daxur® ____ 90 - 91
Delan® Pro ____ 92 - 93
Kumulus® DF ____ 94 - 95
Osiris® Pro ____ 96 - 97
Pictor® Active ____ 98 - 99
Pictor® Revy ____ 100 - 101
Priaxor® EC ____ 102 - 103
Retengo® ____ 104 - 105
Revyflex® ____ 106 - 107
Revyona® ____ 108 - 115
Scala® ____ 116 - 118
Sercadis® ____ 120 - 121
Signum® ____ 122 - 125
Vivando® ____ 126 - 127



Date tehnice

Substanță activă: ..... 100 g/L piraclostrobin + 25 g/L prohexadion calciu + 150 g/L mepiquat clorură
Formulare: ..... Suspo-emulsie (SE)
Număr certificat omologare: 775PC/23.08.2022
Ambalaj: ..... pachet 10 L Architect® + adjuvant Turbo 5 Kg

Caracteristici și mod de acțiune

Architect® este un produs complex cu acțiune atât ca fungicid, cât și ca regulator de creștere, datorită combinației a trei substanțe active: piraclostrobin, ce are rol de fungicid, prohexadion calciu și mepiquat clorură, ce au rol de regulator de creștere. Architect® are acțiune sistemică, cu efect preventiv asupra agenților patogeni, fiind absorbit rapid și preluat în plantă cu distribuție acro și bazipetală. Aplicat toamna la cultura de rapiță, are un efect puternic de regulator de creștere, prevenind alungirea prematură a tulpinii și îmbunătățind rezistența plantelor la iernare. De asemenea, combate și principalele boli ale rapiței în toamnă. Primăvara, produsul Architect® combate cele mai importante boli la culturile omologate, iar prin efectele de regulator de creștere, îmbunătățește arhitectura plantelor și oferă stabilitate culturii, reducând fenomenul de cădere a plantelor. În plus, efectele fiziologice dovedite conduc la îmbunătățirea fotosintezei, utilizarea mai eficientă a îngrășămintelor, creșterea rezistenței plantelor la stres și la arsurile solare, precum și la secetă, rezultând mai puține frunze îmbătrânite, precum și tulpini mai rezistente la frângere.

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare - Acțiune ca fungicid		Doză
Floarea-soarelui	**Denumirea științifică**	**Denumirea populară**	1,2 – 2,0 L/ha (1,2 L/ha dacă aplicarea se face înainte de BBCH 40) Aplicat singur sau cu 0,75 kg/ha sulfat de amoniu (adjuvant Turbo)
	Plenodomus lindquistii (Phoma macdonaldii)	Pătarea neagră	
	Alternaria helianthi	Alternarioza	
	Diaporthe helianthi	Pătarea brună și frângerea tulpinilor	
	Sclerotinia sclerotiorum	Putregaiul alb	
	Puccinia helianthi	Rugina	
	Septoria helianthi	Septorioza	
	Macrophomina phaseolina (Rhizoctonia bataticola)	Putregaiul cărbunos	
	Acțiune ca regulator de creștere: Reduce înălțimea plantelor, reduce fenomenul de cădere.		

Cultura	Agentul de dăunare - Acțiune ca fungicid		Doză
Rapiță de toamnă	**Denumirea științifică**	**Denumirea populară**	1,0 – 2,0 L/ha Aplicat singur sau cu 0,75 kg/ha sulfat de amoniu (adjuvant Turbo) sau Aplicare secvențială: 1,0 L/ha produs + 1,0 L/ha produs, la un interval de 14 zile, aplicat singur sau cu sulfat de amoniu (adjuvant Turbo) 0,375 kg/ha/aplicare
	Plenodomus lingam (Phoma lingam)	Putregaiul negru	
	Pyrenopeziza brassicae (Cylindrosporium concentricum)	Cilindrosporioza	
	Alternaria spp.	Alternarioza	
	Hyaloperonospora parasitica (Peronospora parasitica)	Mana	
	Acțiune ca regulator de creștere: Îmbunătățește rezistența la iernare a culturilor de rapiță, reduce creșterea vegetativă a plantelor, crește stabilitatea acestora și reduce fenomenul de cădere a plantelor.		
Rapiță de primăvară	**Denumirea științifică**	**Denumirea populară**	1,0 – 2,0 L/ha Aplicat singur sau cu 0,75 kg/ha sulfat de amoniu (adjuvant Turbo) Aplicare secvențială: 1,0 L/ha produs + 1,0 L/ha produs, la un interval de 14 zile, aplicat singur sau cu sulfat de amoniu (adjuvant Turbo) 0,375 kg/ha/aplicare
	Plenodomus lingam (Phoma lingam)	Putregaiul negru	
	Pyrenopeziza brassicae (Cylindrosporium concentricum)	Cilindrosporioza	
	Alternaria spp.	Alternarioza	
	Hyaloperonospora parasitica (Peronospora parasitica)	Mana	
	Acțiune ca regulator de creștere: Reduce creșterea vegetativă a plantelor, crește stabilitatea acestora și reduce fenomenul de cădere a plantelor.		
Culturi minore*: **Rapiță navetă, muștar pentru semințe, in pentru semințe, mac pentru semințe, camelină, ridichi pentru ulei**	**Denumirea științifică**	**Denumirea populară**	1,0 – 2,0 L/ha Aplicat singur sau cu 0,75 kg/ha sulfat de amoniu (adjuvant Turbo)
	Plenodomus maculans	Putregaiul negru	
	Pyrenopeziza brassicae (Cylindrosporium concentricum)	Cilindrosporioza	
	Alternaria spp.	Alternarioza	
	Hyaloperonospora parasitica (Peronospora parasitica)	Mana	
	Acțiune ca regulator de creștere: Reduce înălțimea plantelor, reduce fenomenul de cădere.		

**culturi minore conform Ordinului nr. 200/2020 al MADR*

AgCelence Dincolo de așteptări.

Recomandări

Pentru cultura de floarea-soarelui se poate aplica de la primul internod vizibil - extins, până înainte de înflorire (florile ligulate vizibile între bractee, inflorescența încă închisă, BBCH 31 – 59). Recomandarea BASF este de a aplica Architect® 1,2 L/ha în amestec cu 0,6 kg/ha adjuvant Turbo în stadiul de 8-12 frunze ale culturii de floarea-soarelui (BBCH 31-33).

Pentru cultura de rapiță de toamnă produsul poate fi aplicat astfel:

- Se aplică toamna de la stadiul de 3 frunze până la stadiul de 10 frunze (BBCH 13-20) și/sau primăvara de la primii lăstari detectabili până la mugurii de flori închiși cu primele petale vizibile (stadiul "buton galben", BBCH 21-59). Doza recomandată este de 1,2-1,6 L/ha Architect® în amestec cu 0,6 -0,75 kg/ha Turbo. Se aplică maximum 2 tratamente pe sezon.

Pentru cultura de rapiță de primăvară produsul poate fi aplicat astfel:

- Se aplică de la primii lăstari detectabili până la mugurii de flori închiși cu primele petale vizibile (stadiul "buton galben", BBCH 21-59). Se aplică maximum 1 tratament pe sezon. Doza recomandată este de 1,2-1,6 L/ha Architect® în amestec cu 0,6 -0,75 kg/ha Turbo.

Pentru culturile de rapiță navetă, muștar pentru semințe, in pentru semințe, mac pentru semințe, camelină, ridichi pentru ulei, se aplică de la primii lăstari detectabili până la mugurii de flori închiși cu primele petale vizibile (stadiul "buton galben", BBCH 21-59). Se aplică maximum 1 tratament pe sezon.



Tehnica de aplicare

Produsul se recomandă a se aplica în amestec cu adjuvantul Turbo la doza menționată anterior, pentru îmbunătățirea calității apei folosite la tratament și creșterea eficacității produsului. Adăugând adjuvantul Turbo, care conține sulfat de amoniu, cationii de calciu și alți cationi prezenți în apa folosită la tratament vor fi neutralizați, ducând în final la creșterea eficacității produsului Architect®. Pregătirea soluției: se umple cu apă 1/3 din rezervorul mașinii de tratat, se adaugă adjuvantul Turbo în rezervor cu agitatorul pornit. Se agită bidonul de Architect® și apoi se adaugă cantitatea adecvată de produs în rezervor. Se va completa cu restul de apă. Se va agita bine soluția de stropit în timpul umplerii și aplicării.

Avantaje

- Îmbunătățirea arhitecturii plantelor:
  - Rădăcini mai dezvoltate;
  - Plante mai compacte;
  - Creșterea rezistenței la iernare la rapița de toamnă;
  - Reducerea căderii plantelor;
  - Creșterea toleranței la stres.
- Eficacitate împotriva unui spectru larg de boli.
- Producție mai mare.



Cultura





Date tehnice

Substanță activă: ..... 252 g/kg boscalid + 128 g/kg piraclostrobin
Formulare: ..... Granule dispersabile în apă (WG)
Număr certificat omologare: 036PC/27.02.2014
Ambalaj: ..... 1 Kg

Caracteristici și mod de acțiune

Bellis® este un fungicid complex, eficace împotriva rapănului și făinării la măr și păr, precum și a bolilor de depozitare ale celor două specii.

Produsul asociază două substanțe active cu proprietăți complementare, piraclostrobin, din familia strobilurinelor, și boscalid, din familia carboxamidelor. Cele două moduri diferite de acțiune sporesc eficacitatea, completând spectrul de combatere și reducând riscul apariției rezistenței.

Acțiunea prin difuzie, local sistemică a piraclostrobinului, și acțiunea sistemic translaminară a boscalidului, permit protecția completă a plantelor.

Bellis® inhibă germinarea sporilor, alungirea tubului germinativ, creșterea miceliului și sporularea, oferind un înalt nivel de protecție pe suprafața, dar și în interiorul frunzelor.

De aici, rezultă un mod de acțiune foarte rapid și de lungă durată.

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
	Denumirea științifică	**Denumirea populară**	
Măr și păr			
(plantații	*Venturia inaequalis*	Rapănul mărului	0,8 kg/ha
pe rod și	*Venturia pirina*	Rapănul părului	0,8 kg/ha
pepiniere)	*Podosphaera leucotricha*	Făinarea	0,8 kg/ha
	Gloeosporium spp.	Putregaiul amar	0,8 kg/ha
	Penicillium spp.	Putrezirea umedă	0,8 kg/ha
	Botrytis spp.	Putregaiul cenușiu	0,8 kg/ha
	Alternaria spp.	Putrezirea amară	0,8 kg/ha

Recomandări

Bellis® se aplică în perioada de vegetație ca tratament foliar, preventiv, între stadiile de urechiușe de șoarece și creșterea intensității culorii specifice soiului, BBCH 54-85.

Se pot aplica maximum 4 tratamente/an, cu un interval de 8-14 zile între acestea.

Pentru combaterea bolilor de depozit *(Gloeosporium spp., Penicillium spp., Botrytis spp., Alternaria spp.),* se recomandă efectuarea tratamentelor în perioada de dinainte de recoltare, cu respectarea timpului minim de pauză.

Tehnica de aplicare

Timp de pauză: 7 zile.
Volumul de apă: 500-1500 L/ha în funcție de echipamentul de aplicare.

Avantaje

- Eficacitate ridicată împotriva bolilor (rapăn, făinare, boli de depozit) datorată modului de acțiune al celor două substanțe active complementare.
- Acțiune rapidă și protecție de lungă durată.
- Performanță susținută și siguranță: obțineți rezultate deosebite în combaterea bolilor de depozit.
- Profitabilitate crescută prin producții de bună calitate.

Cultura



Fructe sănătoase așa cum ai visat

Aplicat înainte de recoltare, reduce semnificativ pierderile cauzate de bolile de depozitare.

Date tehnice

Substanță activă: ..... 500 g/kg boscalid
Formulare: ..... Granule dispersabile în apă (WG)
Număr certificat omologare: 2760/27.03.2008
Ambalaj: ..... 1 Kg

Caracteristici și mod de acțiune

Cantus® aparține unei noi grupe chimice (carboxamide - cunoscută și ca SDHI - Inhibitori ai enzimei succinat dehidrogenază), ceea ce face ca gama de produse pentru combaterea putregaiului cenușiu să se extindă.

Acționează asupra patogenilor în procesul de respirație, acționând asupra complexului II al ciclului lui Krebs.

Producția de energie, din mitocondriile celulei patogenului, este oprită, după care celula moare. Cantus® nu prezintă rezistență încrucișată față de principalele grupe de fungicide folosite în acest moment.
Aplicat la începutul ciclului de dezvoltare al ciupercilor, boscalid inhibă germinația sporilor și creșterea tubului germinativ.

În plantă, Cantus® are o mișcare translaminară, iar în frunză are o mișcare acropetală. Cantus® este un fungicid specific pentru combaterea putregaiului cenușiu al viței de vie *(Botrytis cinerea).*

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
	Denumirea științifică	**Denumirea populară**	
Vița de vie	*Botrytis cinerea*	Putregaiul cenușiu	1,0 kg/ha - 1,2 kg/ha*
Rapița de toamnă și de primăvară	*Plenodomus lingam*	Putregaiul negru	0,2 - 0,5 kg/ha*
	Sclerotinia sclerotiorum	Putregaiul alb	
	Alternaria spp.	Alternarioza	

** Dozele se vor folosi diferențiat în funcție de presiunea de atac.*

Recomandări

Pentru vița de vie
Cantus® se aplică într-un program de combatere a putregaiului cenușiu la vița de vie specific fiecărei zone.

Pentru un bun management al rezistenței, se recomandă un singur tratament pe sezon, într-unul din următoarele stadii ale viței de vie:
• sfârșit de înflorit;
• înainte de închiderea (compactarea) ciorchinelui;
• începutul intrării în pârgă.

Doza standard de folosire este de 1 kg/ha. În caz de presiune foarte ridicată de infecție, doza recomandată este de 1,2 kg/ha.

Pentru rapiță
Pentru combaterea putregaiului negru la rapiță se recomandă aplicarea de la faza de 3 frunze până la faza de inflorescență complet dezvoltată (BBCH 13-57). Pentru combaterea putregaiului alb și a alternariozei se aplică de la faza de inflorescență complet dezvoltată până la faza când 10% din silicve au ajuns la mărimea finală (BBCH 57-71).

Tehnica de aplicare

Timp de pauză pentru vița de vie: 21 zile.
Volumul de apă pentru vița de vie: 200-1.000 L/ha în funcție de echipamentul de stropit utilizat, pentru rapița de toamnă și de primăvară: 100-400 L/ha.

Avantaje

• O nouă clasă chimică și un nou mod de acțiune în combaterea putregaiului cenușiu, asigurând o eficacitate excelentă.
• Efect secundar împotriva făinării.
• Reduce nivelul lacazei din must.
• Protejează calitățile strugurilor și ale vinului.

Cultura





Protecție de excepție împotriva putregaiului cenușiu

Sistemia locală și mișcarea translaminară determină o protecție superioară împotriva patogenului *Botrytis cinerea* prin stoparea producției de energie necesară dezvoltării acestuia.

Date tehnice

Substanță activă: ..... 30 g/L metconazol + 210 g/L clorură de mepiquat
Formulare: ..... Concentrat solubil (SL)
Număr certificat omologare: 2798/15.10.2008
Ambalaj: ..... 5 L

Caracteristici și mod de acțiune

Caramba® Turbo este primul produs destinat culturii de rapiță, care combină substanța activă a unui fungicid (metconazol) cu cea a unui regulator de creștere (clorură de mepiquat).

Această combinație asigură controlul eficient al bolilor, oferind în același timp avantajele unui regulator de creștere.

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
	Denumirea științifică	**Denumirea populară**	
Rapiță pentru ulei	**Acțiune ca regulator de creștere:** Îmbunătățește rezistența și robustețea culturilor de rapiță pe timp de iarnă, reducând, în același timp, creșterea vegetativă a acestora.		0,7 L/ha
	Acțiune ca fungicid:		1 L/ha
	Phoma lingam	Putregaiul negru	
	Sclerotinia sclerotiorum	Putregaiul alb	
	Botrytis cinerea	Putregaiul cenușiu	
	Alternaria brassicae	Alternarioza	
	Erysiphe communis	Făinarea	

Recomandări

Caramba® Turbo se poate aplica în toamnă, când rapița are 4-6 frunze, pentru îmbunătățirea rezistenței la iernare și pentru un start mai bun al plantelor în primăvară sau primăvara devreme, de la începutul alungirii tijei florale până la faza de buton galben (BBCH 31-59), pentru combaterea bolilor și îmbunătățirea arhitecturii tufei.

Avantaje

- Efect puternic de regulator de creștere.
- Îmbunătățește rezistența la iernare prin dezvoltarea optimă a rădăcinilor și a coletului.
- Combate principalele boli la rapiță.
- Îmbunătățește arhitectura tufei (tufă uniformă, bogat ramificată, cu rezistență crescută la cădere).
- Flexibilitate în aplicare.
- Sporește producția și profitul.

Cultura



Caramba® Turbo - îmbunătățește arhitectura tufelor de rapiță

Aplicarea în primăvară a produsului Caramba® Turbo are dublu scop: combaterea bolilor specifice și îmbunătățirea arhitecturii plantei. Îmbunătățirea arhitecturii este determinată de acțiunea substanței active cu rol de regulator de creștere - clorură de mepiquat - care reduce dominanța apicală a tulpinei principale și favorizează dezvoltarea lăstarilor laterali. Rezultă o plantă mai omogen dezvoltată, mai stabilă și bogat ramificată, cu potențial ridicat de producție. În același timp, determină o ușoară reducere a taliei plantei. Aceste elemente contribuie, de asemenea, la creșterea rezistenței la cădere a plantelor.

Date tehnice

Substanță activă: ..... 50 g/L difenoconazol + 75 g/L Xemium® (fluxapiroxad)
Formulare: ..... Suspensie concentrată
Număr certificat omologare: 438PC/15.11.2018
Ambalaj: ..... 1 L

Caracteristici și mod de acțiune

Fungicidul Dagonis® combină proprietățile a două substanțe active: **Xemium® (fluxapiroxad)** și **difenoconazol.** Cele două substanțe active sunt complementare și combinația lor asigură un control de lungă durată asupra unui spectru larg de boli:

• Xemium® aparține grupei chimice care acționează ca inhibitori ai succinat dehidrogenazei (SDHI) și are proprietăți preventive deosebite. Inhibă puternic germinarea sporilor, elongarea tubului germinativ, creșterea miceliului și sporularea (toate stadiile principale ale dezvoltării și reproducerii fungilor).

• difenoconazol este un triazol sistemic care controlează un spectru larg de boli foliare, asigură un control preventiv și curativ de lungă durată.

Cu toate că modul de acțiune al produsului Dagonis® permite și utilizarea curativă, pentru a evita apariția infestării ireversibile a culturii, recomandăm aplicarea preventivă a produsului.

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
	Denumire științifică	Denumire populară	
Pomi fructiferi (măr și păr)	*Venturia inaequalis*	Rapănul mărului	1,2 L/ha (0,7 L/10.000 m² LWA*- suprafața peretelui foliar)
	Venturia pirina	Rapănul părului	
	Podosphaera leucotricha	Făinarea	0,72 L/ha (0,4 L/10.000 m² LWA*)
Tomate	*Leveillula taurica, Oidium lycopersici*	Făinarea	0,6 L/ha
	Alternaria solani, Alternaria alternata	Alternarioză	1 L/ha
	Cladosporium spp.	Pătarea cafenie	
Cucurbitacee cu coajă necomestibilă (pepene roșu, pepene galben, dovleac, etc)	*Erysiphe cichoracearum, Sphaerotheca fuliginea*	Făinarea	0,6 L/ha
	*Mycosphaerella melonis**	Pătarea brună	
Cucurbitacee cu coajă comestibilă (castraveți, zucchini, etc)	*Erysiphe cichoracearum, Sphaerotheca fuliginea*	Făinarea	0,6 L/ha
	*Mycosphaerella melonis**	Pătarea brună	
Mazăre	*Mycosphaerella pinodes, Ascochyta pisi*	Antracnoză	1 L/ha
	Sclerotinia sclerotiorum, Sclerotinia minor, Sclerotinia trifoliorum	Putregaiul alb	2 L/ha
	Uromyces pisi	Rugină	
Morcov	*Erysiphe heraclei*	Făinarea	0,6 L/ha
	Alternaria dauci	Alternarioza frunzelor	1 L/ha
	Alternaria radicina	Alternarioza rădăcinilor	
	Sclerotinia sclerotiorum	Putregaiul alb	2 L/ha
Pătrunjel de rădăcină	*Erysiphe heraclei*	Făinarea	0,6 L/ha
	Alternaria spp.	Alternarioza	1 L/ha
	Sclerotinia sclerotiorum	Putregaiul alb	2 L/ha
Rădăcinoase și tuberculifere, cu excepția sfeclei de zahăr (sfeclă roșie, țelină, hrean, topinambur, păstârnac, ridichi, salsifi - barba caprei, rădăcini de Valeriană, rădăcini de Ginseng, condimente)	*Erysiphe heraclei*	Făinarea	0,6 L/ha
	Alternaria spp.	Alternarioza	1 L/ha
	Sclerotinia sclerotiorum	Putregaiul alb	2 L/ha

*LWA - suprafața peretelui foliar

*sin. Didymella bryoniae

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
	Denumire științifică	Denumire populară	
Salată (toate tipurile de salate)	*Sclerotinia sclerotiorum, Sclerotinia minor*	Putregaiul alb	2 L/ha
	Rhizoctonia solani	Rizoctonioză	
Praz	*Alternaria porri*	Alternarioză	1 L/ha
	Puccinia allii	Rugină	
Ceapă de primăvară	*Alternaria porri*	Alternarioză	1 L/ha
	Puccinia allii	Rugină	
Broccoli, Conopidă	*Alternaria spp.*	Alternarioză	1 L/ha
	Mycosphaerella brassicicola	Pătarea albă	
Varză	*Alternaria spp.*	Alternarioză	1 L/ha
	Mycosphaerella brassicicola	Pătarea albă	
Varză de Bruxelles	*Alternaria spp.*	Alternarioză	1 L/ha
	Mycosphaerella brassicicola	Pătarea albă	
Căpșun	*Sphaerotheca macularis*	Făinarea	0,6 L/ha
Vinete în sere și solarii	*Leveillula taurica, Erysiphe spp.*	Făinarea	0,6 L/ha
	Alternaria solani	Alternarioză	1 L/ha
Tomate în sere și solarii	*Leveillula taurica Oidium lycopersici*	Făinarea	0,6 L/ha
	Alternaria solani, Alternaria alternata	Alternarioză	1 L/ha
Ardei în sere și solarii	*Leveillula taurica*	Făinarea	0,6 L/ha
	Alternaria solani, Alternaria alternata	Alternarioză	1 L/ha

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
	Denumire științifică	Denumire populară	
Cucurbitacee cu coajă necomestibilă (pepene roșu, pepene galben, dovleac, etc) în sere și solarii	*Erysiphe cichoracearum, Sphaerotheca fuliginea*	Făinarea	0,6 L/ha
	*Mycosphaerella melonis**	Pătarea brună	
Cucurbitacee cu coajă comestibilă (castraveți, zucchini, etc) în sere și solarii	*Erysiphe cichoracearum, Sphaerotheca fuliginea*	Făinarea	0,6 L/ha
	*Mycosphaerella melonis**	Pătarea brună	
Salată (toate tipurile de salate) în sere și solarii	*Sclerotinia sclerotiorum, Sclerotinia minor*	Putregaiul alb	1,2 L/ha
	Rhizoctonia solani	Rizoctonioză	
Căpșun în sere și solarii	*Sphaerotheca macularis*	Făinarea	0,6 L/ha

** sin. Didymella bryoniae*

Recomandări

Produsul **Dagonis®** se utilizează astfel:

- **Tomate în câmp, sere și solarii,** maximum 2 tratamente la un interval de 7 zile între tratamente, pe perioada de vegetație BBCH 14-89, respectiv de la 4 frunze până la coacerea deplină a fructelor.
- **Cucurbitacee cu coaja comestibilă și necomestibilă în câmp, sere și solarii,** maximum 3 tratamente la un interval de 7 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 14-89 , respectiv de la 4 frunze adevărate până la coacerea deplină a fructelor.
- **Mazăre,** maximum 1 tratament, pe perioada de vegetație BBCH 15-89, respectiv de la 5 frunze până la maturitatea boabelor (boabe uscate ce capătă culoarea caracteristică soiului).
- **Morcov, pătrunjel de rădăcină, rădăcinoase și tuberculifere,** pentru combaterea făinării și a alternariozei: maximum 2 tratamente la un interval de 7 zile între ele, iar pentru combaterea putregaiului alb maximum 1 tratament, pe perioada de vegetație BBCH 12-49, respectiv de la 2 frunze adevărate desfăcute complet până la dezvoltarea completă a rădăcinii.
- **Salată în câmp,** maximum 1 tratament pe perioada de vegetație BBCH 12-49, respectiv de la 2 frunze adevărate până la atingerea masei vegetative maxime.
- **Salată în sere și solarii,** maximum 2 tratamente, la un interval de 7 zile între tratamente pe perioada de vegetație BBCH 12-49, respectiv de la 2 frunze adevărate până la atingerea masei vegetative maxime.
- **Praz și ceapă de primăvară,** maximum 2 tratamente la un interval de 7 zile între tratamente, pe perioada de vegetație BBCH 13-49, respectiv de la 3 frunze normal dezvoltate până la bulb complet dezvoltat, forma tipică soiului.

Recomandări

• **Broccoli, conopidă, varză de Bruxelles,** maximum 3 tratamente la un interval de 7 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 41-91, respectiv de la începutul formării mugurilor până la coacerea completă.

• **Varză,** maximum 3 tratamente la un interval de 7 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 41-91, respectiv de la începutul formării căpățânii până la coacerea completă, formarea completă a căpățânii.

• **Căpșun în câmp, sere și solarii,** maximum 3 tratamente la un interval de 7 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 60-89, respectiv de la deschiderea primelor flori până la coacerea completă.

• **Vinete în sere și solarii,** maximum 2 tratamente la un interval de 7 zile între tratamente, pe perioada de vegetație BBCH 14-89, respectiv de la 4 frunze până la coacerea deplină a fructelor.

• **Ardei în sere și solarii,** maximum 2 tratamente la un interval de 7 zile între tratamente, pe perioada de vegetație BBCH 14-89, respectiv de la 4 frunze până la coacerea deplină a fructelor.

• **Pomi fructiferi (măr și păr),** maximum 3 tratamente la un interval între tratamente de 7-10 zile, pe perioada de vegetație BBCH 53-81, respectiv de la începutul deschiderii mugurilor florali până la începutul coacerii fructelor (intrarea în pârgă).
Atunci când se aplică în funcție de suprafața peretului foliar (LWA), nu trebuie depășită doza de 1,2 L/ha pentru combaterea agenților patogeni *Venturia inaequalis, Venturia pirina* (rapăn), și respectiv, 0,72 L/ha pentru combaterea *Podosphaera leucotricha* (făinare).

Tehnica de aplicare

Timp de pauză:

• Căpșun – 1 zi

• Tomate, vinete, ardei – 3 zile,

• Cucurbitacee (castraveți, pepene, dovlecel) – 3 zile,

• Cucurbitacee cu coajă necomestibilă (pepene roșu, pepene galben, dovleac, etc.) - 3 zile,

• Mazăre – 7 zile,

• Morcovi – 7 zile,

• Pătrunjel de rădăcină – 7 zile,

• Rădăcinoase și tuberculifere – 7 zile,

• Salată – 14 zile,

• Praz – 14 zile,

• Ceapă de primăvară – 14 zile,

• Broccoli, conopidă – 14 zile,

• Varză – 14 zile,

• Varză de Bruxelles – 14 zile,

• Pomi fructiferi (măr și păr) – 35 de zile.

Tehnica de aplicare: Se pot folosi echipamente terestre pentru aplicarea în câmp a fungicidelor, utilizate în mod obișnuit la culturile sus menționate. Se vor utiliza duze specifice aplicării fungicidelor. **Volumul de soluție** utilizat este în funcție de echipamentul folosit și de cultură și este cuprins între 200-1.500 L/ha.

Avantaje

- Aplicare la o gamă largă de culturi și spectru larg de combatere.
- Eficacitate excelentă datorată sinergiei celor două substanțe active de top.
- Efect preventiv și curativ.
- Activitate translaminară și protecția noilor creșteri.
- Protecție de lungă durată.
- Timp de pauză favorabil.
- Integrare excelentă în programele de gestionare a reziduurilor (nivel foarte redus al reziduurilor).

Cultura





- Acești parametri trebuie măsurați înainte de fiecare aplicare

- Este important să măsurați corect, totuși, câțiva centimetri nu vor influența substanțial rezultatul final.

Doza de aplicare a produsului Dagonis® la măr și păr, în funcție de suprafața peretelui foliar

Mod de calcul detaliat: doza de aplicare pentru combaterea rapănului (L/ha)
(va combate implicit și făinarea)

$$\frac{\text{Înălțimea coroanei (m) x 2}}{\text{Distanța dintre rânduri (m)}} \times 0.7$$

(a nu se depăși 1,2 L/ha)

Mod de calcul simplificat

În tabelul de mai jos, identificați **înălțimea coroanei** și **distanța dintre rânduri** care corespund plantației dvs. și aflați rapid care este doza optimă a lui **Dagonis®** la măr sau păr!

Combaterea rapănului (a nu se depăși doza de 1.2 L/ha)
(va asigura implicit și combaterea făinării)

Distanța dintre rânduri (m) \ Înălțimea coroanei (m)	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	3	3.25	3.5	3.75	4	4.25	4.5	4.75	5
2	1.05	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
2.25	0.93	1.09	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
2.5	0.84	0.98	1.12	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
2.75	0.76	0.89	1.02	1.15	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
3	0.70	0.82	0.93	1.05	1.17	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
3.25	0.65	0.75	0.86	0.97	1.08	1.18	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
3.5	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
3.75	0.56	0.65	0.75	0.84	0.93	1.03	1.12	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
4	0.53	0.61	0.70	0.79	0.88	0.96	1.05	1.14	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
4.25	0.49	0.58	0.66	0.74	0.82	0.91	0.99	1.07	1.15	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
4.5	0.47	0.54	0.62	0.70	0.78	0.86	0.93	1.01	1.09	1.17	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
4.75	0.44	0.52	0.59	0.66	0.74	0.81	0.88	0.96	1.03	1.11	1.18	1.2	1.2	1.2	1.2
5	0.42	0.49	0.56	0.63	0.70	0.77	0.84	0.91	0.98	1.05	1.12	1.19	1.2	1.2	1.2

Doza de aplicare a produsului Dagonis® la măr și păr (L/ha)

Date tehnice

Substanță activă: ..... 100 g/L Revysol® (mefentrifluconazol) + 150 g/L kresoxim-metil
Formulare: ..... Suspensie concentrată
Număr certificat omologare 837PC/ 25.04.2023
Ambalaj: ..... 5 L

Caracteristici și mod de acțiune

Fungicidul Daxur® conține două substanțe active, respectiv noul triazol Revysol®, ce aparține grupului de inhibitori ai biosintezei sterolului, și kresoxim-metil, din familia chimică a strobilurinelor.

Revysol® este primul izopropanol-azol care oferă o eficacitate unică împotriva unui număr mare de agenți patogeni, care nu sunt ușor de controlat de triazolii existenți. Substanța activă Revysol® are o acțiune sistemică, oferind protecție de lungă durată datorită rezervoarelor de substanță activă ce se formează în epiderma frunzelor după translocare.

Substanța activă kresoxim-metil are acțiune sistemică cu efect, în principal, preventiv împotriva a numeroase boli. Substanța activă este absorbită de suprafața foliară și transportată prin xilem în întreaga plantă. Kresoxim-metil inhibă respirația mitocondrială a fungilor, germinația sporilor, creșterea miceliului și producerea sporilor. De asemenea, datorită efectelor fiziologice, plantele rămân mai mult timp verzi, cu implicații pozitive în creșterea cantității și calității recoltei.

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
	Denumirea științifică	**Denumirea populară**	
Grâu de toamnă Grâu de primăvară Grâu durum* Grâu spelta*	*Blumeria graminis*	Făinarea	0,6 – 1 L/ha
	Zymoseptoria tritici	Septorioza	
	Puccinia triticina	Rugina brună	
	Oculimacula spp.	Pătarea în ochi a bazei tulpinii	
	Fusarium spp.	Fuzarioza	1 L/ha
Orz de toamnă Orz de primăvară	*Pyrenophora teres*	Pătarea reticulară a frunzelor de orz	0,6 – 1 L/ha
	Puccinia hordei	Rugina orzului	
Secară*	*Blumeria graminis*	Făinarea	0,6 – 1 L/ha
	Puccinia recondita	Rugina brună	
Triticale*	*Blumeria graminis*	Făinarea	0,6 – 1 L/ha
	Septoria spp.	Septorioza	
	Puccinia recondita	Rugina brună	

**utilizări minore în România cf. Ordinului MADR nr. 200/ 2020*

Recomandări

Se aplică maximum 2 tratamente la un interval de 14 zile între tratamente, de la începutul alungirii tulpinii și până la sfârșitul înfloritului (BBCH 30 – 69). Dacă primul tratament este aplicat după apariția inflorescenței (BBCH 49) este necesar un interval de 21 de zile între tratamente.

Pentru specia *Oculimacula spp.*, fungicidul Daxur® se aplică de la începutul alungirii tulpinii și până la apariția celui de-al doilea internod (BBCH 30 – 32).

Pentru combaterea *Fusarium spp.* se aplică 1 tratament de la începutul înfloritului și până la sfârșitul înfloritului (BBCH 61 – 69) în doză de 1 L/ha.

Fungicidul Daxur® poate fi introdus în schema de tratamente ca T1 – T3, dar BASF recomandă aplicarea ca tratament 2 în primăvară, iar în cele mai multe cazuri, doza medie de 0,8 L/ha se va dovedi a fi suficientă pentru controlul bolilor.

Tehnica de aplicare

Timp de pauză: 35 zile.
Volum de soluție utilizat: 100 - 300 L/ha.

Avantaje

- Spectru larg de combatere.
- Protecție de lungă durată.
- Eficacitate dovedită datorită celor două substanțe active consacrate.
- Flexibilitate în aplicare (poate fi folosit ca tratament T1 – T3).
- Rezultate maxime în bugetul alocat.

Cultura



AgCelence
Dincolo de așteptări.

Fungicide | Delan® Pro

Date tehnice

Substanță activă: ..... 125 g/L ditianon + 561 g/L fosfonați de potasiu
Formulare: ..... Suspensie concentrată
Număr certificat omologare 220PC/20.10.2016
Ambalaj: ..... 5 L

Caracteristici și mod de acțiune

Delan® Pro este un fungicid ce conține două substanțe active, ditianon și fosfonați de potasiu, substanțe cu moduri diferite de acțiune.

Substanța activă ditianon are acțiune preventivă, inhibă germinarea sporilor, aderă uniform la suprafața frunzei, având acțiune de contact. Asigură o bună eficacitate în combaterea rapănului la măr și păr și a manei la vița de vie, chiar și în condiții climatice dificile.

Totodată este o componentă importantă pentru managementul rezistenței (nu este cunoscută dezvoltarea rezistenței pentru ditianon sau pentru fosfonații de potasiu).
Substanța activă fosfonați de potasiu este rapid preluată de frunze și distribuită în interiorul plantei, având o mobilitate ridicată. De altfel, prezintă un dublu mod de acțiune: o acțiune directă asupra agentului patogen, cât și stimularea mecanismelor de apărare a plantelor, pentru o protecție excelentă a culturii.

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
	Denumirea științifică	Denumirea populară	
Pomi fructiferi (măr, păr)	*Venturia spp.*	Rapăn	2,5 L/ha
Viță de vie (struguri de vin)	*Plasmopara viticola*	Mana viței de vie	3-4 L/ha
	Guignardia bidwellii	Putregaiul negru	

Recomandări

Produsul Delan® Pro poate fi aplicat la plantațiile de pomi fructiferi (măr și păr) și viță de vie astfel:
Pomi fructiferi (măr și păr) - se poate aplica pentru combaterea rapănului pe perioada de vegetație cuprinsă între BBCH 53 – 81, respectiv de la deschiderea mugurelui: frunzele verzi acoperă petalele florii vizibile și până la începutul coacerii fructelor: apariția nuanței deschise a culorii specifice soiului.
Numărul maxim de tratamente pe an: 6 tratamente.
Intervalul de timp dintre tratamente: 5 - 10 zile.
Viță de vie – se poate aplica pentru combaterea manei și a putregaiului negru pe perioada de vegetație BBCH 53 – 83, respectiv de la stadiul de inflorescențe clar vizibile și până la momentul în care boabele dezvoltă culoarea specifică.
Numărul maxim de tratamente pe an: 4 tratamente.
Intervalul de timp dintre tratamente: 10 zile.

Tehnica de aplicare

Timp de pauză: 35 zile pentru pomi fructiferi, 42 zile pentru viță de vie.

Volum de apă: Se recomandă utilizarea volumului de soluție cuprins între 500-1.500 L/ha pentru pomi fructiferi și 200-1.000 L/ha pentru viță de vie.

Avantaje

- Protecție eficientă datorată modului complex de acțiune al celor două substanțe active (acțiune de contact și acțiune sistemică).
- Performanță remarcabilă chiar și în condiții climatice dificile: precipitații, umiditate ridicată, temperaturi scăzute.
- Formulare lichidă îmbunătățită pentru o acoperire uniformă a plantei.
- Acționează preventiv și stimulează mecanismele de apărare a plantei.
- Soluție pentru managementul rezistenței.

Cultura





Soluție complexă pentru combaterea manei la vița de vie și a rapănului la măr și păr

Datorită combinației unice a celor două substanțe active, fungicidul Delan® Pro acționează atât la suprafața frunzelor și ciorchinilor / fructelor, cât și în interiorul întregii plante.

Substanța activă deja bine cunoscută, ditianon, este preluată de stratul ceros al frunzelor și formează o barieră puternică de protecție.

Cealaltă substanță activă inovatoare, fosfonați de potasiu, cu proprietăți sistemice, intensifică activitatea preventivă împotriva manei la vița de vie și a rapănului la măr și păr, și este distribuită în interiorul plantei, **acropetal** și **bazipetal.**

În plus, fosfonații de potasiu ajută planta să lupte împotriva agenților patogeni, declanșând mecanismul său natural de apărare. Odată ce a recunoscut agentul patogen, planta reacționează mult mai rapid și intră "în stare de alertă". Genele defensive sunt activate și au loc diferite procese de apărare (ex. îngroșarea peretelui celular, producerea unor enzime antifungice).

La vița de vie, Delan® Pro este o soluție inovatoare dedicată artei de a face vin (nu influențează proprietățile organoleptice ale vinului).

Date tehnice

Substanță activă: ..... 80% sulf (800 g/kg sulf)
Formulare: ..... Granule dispersabile în apă
Număr certificat omologare: 1368/21.12.1992
Ambalaj: ..... 25 Kg

Caracteristici și mod de acțiune

Kumulus® DF este un fungicid pe bază de sulf cu acțiune multi-site și cu risc scăzut de apariție a rezistenței.

Kumulus® DF prezintă o formulare de înaltă calitate, atât datorită dimensiunii optime a granulelor de sulf, cât și a adjuvanților și agenților de umectare folosiți în formulare, pentru a se obține cea mai bună eficacitate. Kumulus® DF combate făinarea la vița de vie, măr și castraveți. Kumulus® DF are acțiune de contact și acțiune prin vapori. Stimulează creșterea plantelor prin efectul pozitiv asupra fotosintezei. De asemenea, are o acțiune secundară împotriva acarienilor.

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare		Doză*
	Denumirea științifică	Denumirea populară	
Măr	*Podosphaera leucotricha*	Făinarea	0,3 %
Viță de vie	*Uncinula necator*	Făinarea	0,3 %
Castraveți	*Sphaerotheca fuliginea*	Făinarea	0,4 %

Calcul doză de aplicare utilizând volumul mediu de apă la hectar:

Măr: 4,5 kg/ha
Viță de vie: 3 kg/ha
Castraveți: 3,2 kg/ha

**Dozele sunt exprimate în volumul mediu de soluție (L/ha) folosit la fiecare cultură, respectiv 1.000 L/ha pentru vița de vie, 1.500 L/ha pentru măr și 800 L/ha pentru castraveți.*

Recomandări

Tratamentele cu Kumulus ® DF se aplică preventiv, înainte de instalarea infecției.

Viță de vie: tratamentele se repetă la intervale de până la 7-14 zile, în funcție de intensitatea atacului, pe perioada de vegetație BBCH 15-81, de la apariția primelor frunze până la începutul coacerii. Se poate aplica în amestec cu produse de contact specifice pentru combaterea concomitentă și a manei.

Măr: stropirile se repetă la circa 7-10 zile, putând fi făcute în amestec cu produse de contact specifice pentru combaterea rapănului, pe perioada de vegetație BBCH 10-75, de la urechiușe până ce fructele au jumătate din mărimea finală.

Castraveți: se aplică la intervalul de 7-10 zile, pe perioada de vegetație BBCH 21-89 (de la formarea lăstarilor laterali și până la coacere).

Tehnica de aplicare

Timp de pauză: castraveți - 3 zile, viță de vie - 28 zile.
Volum de apă: 1.000 L/ha pentru vița de vie, 1.500 L/ha pentru măr și 800 L/ha pentru castraveți.

Avantaje

- Excelentă aderență pe frunză datorită substanțelor auxiliare adezive din formularea DF.
- Dimensiune optimă a granulelor de sulf pentru un bun echilibru între eficacitate imediată (efect în fază de vapori) și selectivitatea față de cultură.
- Foarte bună eficacitate a sulfului.

Cultura





Date tehnice

Substanță activă: ..... 50 g/L Revysol® (mefentrifluconazol) + 100 g/L protioconazol
Formulare: ..... Concentrat emulsionabil (EC)
Număr certificat omologare: 1029PC/ 17.03.2025
Ambalaj: ..... 5 L

Caracteristici și mod de acțiune

Fungicidul Osiris® Pro conține 2 substanțe active, Revysol® (mefentrifluconazol) și protioconazol. Noul triazol Revysol® are ca mod de acțiune întreruperea funcției membranei celulare, fiind primul izopropanol-azol descoperit și având o eficacitate unică împotriva unui număr mare de boli dificil de combătut. Substanța activă protioconazol aparține grupului de inhibitori ai biosintezei sterolului, având un spectru larg de acțiune în controlul bolilor cauzate de agenții patogeni din toate cele 3 clase: ascomicete, deuteromicete și basidiomicete.
Formularea specială a fungicidului Osiris® Pro permite o activare accelerată a substanțelor active, ceea ce oferă un puternic efect curativ și o rezistență îmbunătățită la spălare și radiații UV.

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
	Denumirea științifică	**Denumirea populară**	
*Grâu durum de toamnă și de primăvară	*Blumeria graminis*	Făinarea	1 – 1,5 L/ha
	Zymoseptoria tritici	Septorioza	
	Puccinia triticina	Rugina brună	
	Puccinia striiformis	Rugina galbenă	
	Pyrenophora tritici-repentis	Pătarea reticulară a frunzelor de grâu	
	Oculimacula spp.	Pătarea în ochi a bazei tulpinii	
	Fusarium sp.	Fuzarioza	
Orz de toamnă	*Blumeria graminis*	Făinarea	1 – 1,5 L/ha
	Pyrenophora teres	Pătarea reticulară a frunzelor de orz	
	Puccinia hordei	Rugina orzului	
	Rhyncosporium secalis	Arsura frunzelor (rincosporioza)	
	Ramularia collo-cygni	Pătarea frunzelor (ramularia)	
Secară de toamnă **Secară de primăvară	*Rhyncosporium secalis*	Arsura frunzelor (rincosporioza)	1 – 1,5 L/ha
	Puccinia recondita	Rugina brună	
Triticale de toamnă **Triticale de primăvară	*Blumeria graminis*	Făinarea	1 – 1,5 L/ha
	Septoria spp.	Septorioza	
	Puccinia recondita	Rugina brună	
	Puccinia striiformis	Rugina galbenă	

**Utilizări minore în România conform Ordinului 200/2020 al MADR pentru care nu s-au efectuat teste de eficacitate.*
***Utilizări minore în România conform Ordinului 200/2020 al MADR pentru care s-au efectuat teste de eficacitate.*

Recomandări

Osiris® Pro poate fi aplicat maximum 1 tratament pe sezon, în perioada de vegetație BBCH 30 – 69, respectiv de la începutul alungirii tulpinii și până la sfârșitul înfloritului.
Pentru combaterea agentului patogen *Oculimacula spp.*, fungicidul Osiris® Pro se aplică maximum 1 tratament pe sezon, de la începutul alungirii tulpinii și până la apariția celui de-al doilea internod vizibil (BBCH 30 – 32).
Pentru combaterea *Fusarium sp.*, Osiris® Pro se aplică în perioada de vegetație BBCH 61 – 69, respectiv de la începutul înfloritului, adică de la apariția primelor antere vizibile, și până la sfârșitul înfloritului.
Osiris® Pro este un fungicid specializat pentru combaterea fuzariozei la spic (T3), dar combate foarte bine și septorioza și ruginile, așadar poate fi integrat în schema de tratamente și ca T2 aplicat mai târziu. Pentru condițiile climatice din România, recomandarea BASF este ca Osiris® Pro să fie utilizat în doza de 1 L/ha, doză suficientă pentru combaterea excelentă a bolilor foliare și ale spicului.

Tehnica de aplicare

Timp de pauză: 35 zile

Avantaje

- Performanțe superioare în controlul fuzariozei, comparativ cu soluțiile convenționale.
- Combatere eficientă și sigură a unui spectru larg de boli, inclusiv a formelor rezistente.
- Puternic efect curativ, oferind în același timp și o protecție de lungă durată.
- Flexibilitate în aplicare (T3 sau T2 întârziat).

Cultura



Date tehnice

Substanță activă: ..... 150 g/L boscalid + 250 g/L piraclostrobin
Formulare: ..... Suspensie concentrată (SC)
Număr certificat omologare: 640PC/24.11.2020
Ambalaj: ..... 5 L

Caracteristici și mod de acțiune

Pictor® Active este un fungicid sistemic care conține două substanțe active, boscalid, din grupa piridine-carboximide, și piraclostrobin, din clasa strobilurinelor. Modul de acțiune al substanței active boscalid este realizat prin inhibarea enzimei succinat dehidrogenază. Apoi, urmează întreruperea creșterii ciupercii prin oprirea producerii de energie și prin eliminarea disponibilității blocurilor chimice pentru sinteza altor componente celulare. Substanța activă piraclostrobin inhibă respirația mitocondrială și întrerupe transportul de electroni. În plus, are activitate sistemică și translaminară, prevenind germinarea sporilor și stopând creșterea și dezvoltarea miceliului ciupercii.

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
	Denumirea științifică	**Denumirea populară**	
Rapiță de toamnă, Rapiță de primăvară	*Alternaria spp.*	Alternarioza	0,6 - 1 L/ha
	Plenodomus lingam	Putregaiul negru	
	Hyaloperonospora parasitica	Mană	
	Botryotina fuckeliana	Putregaiul cenușiu	
	Sclerotinia sclerotiorum	Putregaiul alb	
Floarea-soarelui	*Alternaria helianthi*	Alternarioza	0,5 – 1 L/ha
	Diaporthe helianthi	Pătarea brună și frângerea tulpinii	
	Plenodomus lindquistii	Pătarea neagră	
	Sclerotinia sclerotiorum	Putregaiul alb	
Soia	*Sclerotinia sclerotiorum*	Putregaiul alb	0,6 – 1 L/ha sau 2 x 0,5 L/ha -tratament secvențial
	Diaporthe sojae	Pătarea brună	
	Peronospora manshurica	Mană	
	Septoria glycines	Septorioză	
Muștar pentru semințe, in pentru semințe, mac pentru semințe, camelină, susan, cânepă pentru semințe, ridichi pentru ulei, rapiță navetă, șofrănel	*Sclerotinia sclerotiorum*	Putregaiul alb	0,6 – 1 L/ha
	Alternaria spp.	Altenarioza	
	Plenodomus spp.	Putregaiul negru	

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
	Denumirea științifică	**Denumirea populară**	
Mazăre boabe	*Ascochyta spp.*	Pătarea funzelor	0,6 – 1,0 L/ha sau tratament secvențial 2 x 0,5 L/ha
	Erysiphe pisi	Făinarea	
	Uromyces pisi	Rugina	
Lupin, Năut, Linte*	*Ascochyta spp.*	Pătarea funzelor	0,6 – 1,0 L/ha sau tratament secvențial 2 x 0,5 L/ha

**utilizări minore în România cf. Ordinului MADR nr. 200/ 2020*

Recomandări

La cultura de rapiță de toamnă și cea de primăvară, fungicidul Pictor® Active se aplică la avertizare, fiind administrat maximum 1 tratament pe perioada de vegetație BBCH 51 – 75, respectiv de la faza de buton verde până când 50% din silicve au ajuns la mărimea normală.
La cultura de floarea-soarelui, produsul poate fi aplicat în maximum 2 tratamente pe sezon, la un interval de minimum 21 de zile între tratamente, pe perioada de vegetație BBCH 40 – 75, respectiv înainte ca inflorescența să fie vizibilă până când semințele din treimea mijlocie a inflorescenței sunt gri și au mărimea normală.
Pentru cultura de soia produsul poate fi aplicat fie ca o singură aplicare în doză de 0.6 - 1 L/ha, fie ca tratament secvențial 2 x 0.5 L/ha, la un interval de 14-21 zile între tratamente, pe perioada de vegetație BBCH 51 – 75, respectiv de la primii butoni florali vizibili până când 50% dintre păstăi au ajuns la mărimea normală.
La culturile de rapiță navetă, muștar pentru semințe, in pentru semințe, mac pentru semințe, camelină, susan, cânepă pentru semințe, șofrănel și ridichi pentru ulei poate fi aplicat maximum 1 tratament, pe perioada de vegetație cuprinsă între BBCH 51 – 75.
Pentru rezultate optime se recomandă aplicarea preventivă.

Pentru mazăre boabe, lupin, năut și linte produsul poate fi utilizat fie ca o singură aplicare în doza de 0,6 – 1,0 L/ha, fie ca tratament secvențial 2 x 0,5 L/ha la un interval de 14-21 zile între tratamente pe perioada de vegetație BBCH 51 – 75, respectiv de la primii butoni florali vizibili până când 50 % dintre păstăi au ajuns la mărimea normală. Se aplică maximum 1 L/ha pe sezon.
Pentru combaterea eficientă a *Sclerotinia* se recomandă aplicarea dozei de 1 L/ha.

Avantaje

- Un produs pentru numeroase culturi oleaginoase.
- Flexibilitatea dozei de aplicare în funcție de presiunea de infecție.
- Combatere eficientă a *Sclerotinia.*

Cultura






AgCelence
Dincolo de așteptări.

Date tehnice

Substanță activă: ..... 100 g/L Revysol® (mefentrifluconazol) + 200 g/L boscalid
Formulare: ..... Suspensie concentrată
Număr certificat omologare: 835PC/25.04.2023
Ambalaj: ..... 5 L

Caracteristici și mod de acțiune

Produsul Pictor® Revy conține două substanțe active, respectiv noul triazol Revysol® (mefentrifluconazol), ce aparține grupului de inhibitori ai biosintezei sterolului, și boscalid, din grupa piridin-carboxamide (inhibitori ai succinat dehidrogenazei). Substanța activă Revysol® este preluată rapid de către frunze și apoi translocată apical. Revysol® are o acțiune sistemică oferind protecție de lungă durată datorită rezervoarelor de substanță activă ce se formează în epiderma frunzelor după translocare. De asemenea, Revysol® asigură și un efect curativ de excepție. Substanța activă boscalid acționează asupra complexului II al ciclului Krebs al metabolismului agentului patogen, ducând la stoparea producerii de energie în celulele patogenului.

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
	Denumirea științifică	**Denumirea populară**	
Rapiță de toamnă și rapiță de primăvară	*Sclerotinia sclerotiorum*	Putregaiul alb	0,6 – 1 L/ha
	Alternaria spp.	Alternarioza	
Floarea-soarelui	*Diaporthe helianthi*	Pătarea brună și frângerea tulpinii	0,6 – 1 L/ha
	Plenodomus lindquistii	Pătarea neagră	
	Sclerotinia sclerotiorum	Putregaiul alb	
	Alternaria helianthi	Alternarioza	

Recomandări

Rapiță de toamnă și rapiță de primăvară: se poate aplica maximum 1 tratament pe sezon, pe perioada de vegetație BBCH 57-75, respectiv de la momentul în care bobocii florali de pe inflorescențele secundare sunt vizibili, dar încă închiși, și până când 50% din silicve au ajuns la mărimea finală.

Floarea-soarelui: se pot aplica maximum 2 tratamente pe sezon, la un interval minim de 7 zile între tratamente, pe perioada de vegetație BBCH 31-69. În cazul în care se aplică două tratamente pe sezon, primul tratament se efectuează pe perioada de vegetație BBCH 31-59, respectiv de la primul internod vizibil de la momentul alungirii tulpinii și până la momentul în care florile ligulate sunt vizibile, dar inflorescența încă închisă, iar al doilea tratament pe perioada de vegetație BBCH 61-69, respectiv pe perioada înfloritului.

Tehnica de aplicare

Se pot folosi echipamente terestre pentru aplicarea în câmp a fungicidelor, utilizate în mod obișnuit la culturile mai sus menționate. Se vor utiliza duze specifice aplicării fungicidelor. Volumul de soluție utilizat este în funcție de echipamentul folosit și se situează între 100-400 L/ha.

Avantaje

- Compoziție revoluționară și formulare special dezvoltată pentru rapiță și floarea-soarelui.
- Combaterea unui spectru larg de boli la un nivel ridicat de eficacitate.
- Fereastră de aplicare extinsă și un volum de apă optimizat.

Cultura




Date tehnice

Substanță activă: ..... 150 g/L piraclostrobin + 75 g/L Xemium® (fluxapiroxad)
Formulare: ..... Concentrat emulsionabil
Număr certificat omologare: 273PC/28.02.2017
Ambalaj: ..... 5 L

Caracteristici și mod de acțiune

Produsul Priaxor® EC conține două substanțe active, piraclostrobin, din clasa strobilurinelor, și Xemium®, din grupul de inhibitori ai succinat dehidrogenazei (SDHI).

Substanța activă piraclostrobin are în principal acțiune preventivă, inhibă germinația sporilor și controlează creșterea miceliului și sporularea. Piraclostrobin are o mișcare translaminară și local sistemică.

Substanța activă Xemium® are excelente proprietăți preventive și curative, inhibă puternic germinația sporilor, alungirea tubului germinativ, creșterea miceliului și sporularea (toate stadiile majore de dezvoltare a bolilor).

Combinația celor două substanțe active oferă control asupra unui spectru larg de boli foliare și aduce un beneficiu împotriva dezvoltării rezistenței bolilor.

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
	Denumirea științifică	**Denumirea populară**	
Grâu de toamnă Grâu de primăvară Grâu durum Grâu spelta	*Erysiphe graminis* *Septoria tritici* *Pyrenophora tritici-repentis*	Făinarea Septorioza Pătarea reticulară a frunzelor de grâu	0,75 - 1 L/ha
	Puccinia recondita	Rugina brună	
	Fusarium spp.	Fuzarioza	1 L/ha
Triticale	*Erysiphe graminis* *Septoria spp.* *Puccinia recondita*	Făinarea Septorioza Rugina brună	0,75 - 1 L/ha
Orz de toamnă, orz de primăvară	*Erysiphe graminis* *Rhynchosporium secalis* *Pyrenophora teres* *Puccinia hordei*	Făinarea Arsura frunzelor de orz (rincosporioza) Pătarea reticulară a frunzelor de orz Rugina orzului	0,75 - 1 L/ha
Secară	*Puccinia recondita* *Rhynchosporium secalis*	Rugina brună Arsura frunzelor (rincosporioza)	0,75 - 1 L/ha

Recomandări

Produsul se utilizează la culturile de cereale păioase, respectiv la grâu de toamnă, grâu de primăvară, grâu durum, grâu spelta, triticale, orz de toamnă, orz de primăvară, secară, maximum 2 tratamente, la un interval de 21 de zile între ele, în perioada de vegetație BBCH 25-61/69, respectiv de la mijlocul înfrățitului și până la sfârșitul înfloritului.

Pentru combaterea fuzariozei la spic, recomandăm aplicarea fungicidului Priaxor® EC în doza de 1 L/ha la momentul BBCH 61-69.

Priaxor® EC este un produs de ultimă generație în domeniul fungicidelor pentru cereale. Pe lângă beneficiile pe care Priaxor® EC le aduce din punct de vedere fitopatologic, produsul vine în sprijinul fermierului cu beneficii suplimentare pentru un management mai eficient al culturii.

Datorită proprietăților diverse pe care le are în controlul unui spectru larg de boli, atât curativ, cât și preventiv, fermierul își poate alege perioada de aplicare a produsului în funcție de nevoile specifice.

Atunci când ne confruntăm cu o presiune mare a bolilor la ieșirea din iarnă și trebuie să acționăm pentru a nu perturba buna dezvoltare a plantelor sau avem parte de o perioadă caldă, cu umiditate crescută, când potențialul dezvoltării patogenilor crește – Priaxor® EC este întotdeauna cea mai bună alegere și asigură rezolvarea oricărei probleme pe care o are fermierul în controlul bolilor la orz și grâu. Priaxor® EC are o selectivitate excelentă și nu prezintă niciun risc față de culturile de cereale.

Priaxor® EC are o miscibilitate foarte bună și poate fi amestecat cu majoritatea produselor de pe piață, cu condiția verificării compatibilității amestecurilor înainte de aplicare.

Tehnica de aplicare

Timp de pauză: 35 zile
Volum de soluție recomandat: 100 - 300 L/ha.

Avantaje

- Control excelent al bolilor pentru producții ridicate și de calitate.
- Flexibilitate în aplicare pentru un management optim și ușor în fermă.
- Protecție sigură a plantelor prin modul sinergic de acțiune a substanțelor active, eficacitatea rapidă, de lungă durată și prin beneficiile AgCelence®.

Cultura



AgCelence®
Dincolo de așteptări.

Date tehnice

Substanță activă: ..... 200 g/L piraclostrobin
Formulare: ..... Concentrat emulsionabil
Număr certificat omologare: 184PC/03.06.2016
Ambalaj: 5L

Caracteristici și mod de acțiune

Retengo® este un produs fungicid cu acțiune în principal preventivă, parțial curativă și eradicativă pentru controlul bolilor specifice culturilor de grâu, orz, secară, triticale, porumb și floarea-soarelui. Piraclostrobinul este o strobilurină cu acțiune translaminară și sistemie locală, ce inhibă germinația sporilor și controlează creșterea miceliului și sporularea.

De asemenea, efectele fiziologice dovedite conduc la îmbunătățirea fotosintezei, utilizarea mai eficientă a îngrășămintelor, creșterea rezistenței plantelor la stres și la arsurile solare, precum și la secetă, mai puține frunze îmbătrânite prematur, tulpini mai rezistente la frângere. Retengo® oferă o protecție de aproximativ 21 de zile.

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
	Denumirea științifică	**Denumirea populară**	
Floarea-soarelui	*Alternaria helianthi*	Alternarioza	0,5 - 1 L/ha
	Diaporthe helianthi	Pătarea brună și frângerea tulpinilor	
	Phoma macdonaldii	Pătarea neagră	
	Sclerotinia sclerotiorum	Putregaiul alb	
Porumb	*Cochliobolus carbonum*	Pătarea cărbunoasă a frunzelor	0,7 - 1 L/ha
	Exserohilum turcicum	Pătarea cenușie a frunzelor (helmintosporioza)	
	Kabatiella zeae	Pătarea în ochi a frunzelor de porumb	
	Puccinia sorghi	Rugina porumbului	
Grâu de toamnă, grâu de primăvară, grâu durum, grâu spelta (alac)	*Pyrenophora tritici-repentis*	Pătarea reticulară a frunzelor de grâu	0,5 - 1,25 L/ha
	Puccinia recondita	Rugina brună	
	Puccinia striiformis	Rugina galbenă	
	Zymoseptoria tritici	Septorioza	

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
	Denumirea științifică	**Denumirea populară**	
Orz de toamnă, orz de primăvară	*Puccinia hordei*	Rugina orzului	0,5 - 1,25 L/ha
	Rhynchosporium secalis	Arsura frunzelor de orz (rincosporioza)	
	Pyrenophora teres	Pătarea reticulară a frunzelor de orz	
Secară	*Rhynchosporium secalis*	Arsura frunzelor	0,5 - 1,25 L/ha
	Puccinia recondita	Rugina brună	
Triticale	*Puccinia recondita*	Rugina brună	0,5 - 1,25 L/ha

Recomandări

Pentru **cultura de floarea-soarelui** se recomandă a se aplica de la stadiul de 6 frunze până la stadiul de stea (calatidiu 2-3 cm diametru). În cazul în care se aplică o tehnologie cu două tratamente pe sezon, primul tratament se recomandă a se face cu Retengo®, urmat de produsul Pictor® Revy.

Pentru **cultura de porumb** se aplică maximum 1 tratament pe perioada de vegetație BBCH 30-65, respectiv de la începutul alungirii tulpinii și până la înflorirea etajelor superioare și inferioare ale paniculului, iar stigmatele sunt pe deplin emergente.

La **culturile de cereale** se pot aplica maximum 2 tratamente, de la mijlocul înfrățirii și până la sfârșitul înfloritului (BBCH 25-69). Pentru completarea spectrului de combatere se poate amesteca în rezervor cu un produs omologat din alte grupe chimice.

Tehnica de aplicare

Timp de pauză: grâu, orz, secară, triticale - 35 zile ; floarea-soarelui - 21 zile

Avantaje

- Combate bolile și crește în mod constant producția.
- Crește producția datorită efectelor AgCelence®.
- Reduce îmbătrânirea prematură a plantelor.
- Îmbunătățește calitatea producției.
- Crește productivitatea la recoltare.

Cultura



AgCelence® Dincolo de așteptări.

Date tehnice

Substanță activă: ..... 66,6 g/L Revysol® (mefentrifluconazol) + 100 g/L metrafenonă + 80 g/L piraclsotrobin
Formulare: ..... Concentrat emulsionabil (EC)
Număr certificat omologare: 956PC/ 25.04.2024
Ambalaj: ..... 5 L

Caracteristici și mod de acțiune

Fungicidul Revyflex® conține 3 substanțe active - Revysol® (mefentrifluconazol), metrafenonă și piraclostrobin:

• Noul triazol Revysol® aparține grupului de inhibitori ai biosintezei sterolului, fiind primul izopropanol-azol descoperit și având o eficacitate unică împotriva unui număr mare de boli care nu sunt ușor de controlat de către triazolii convenționali. De asemenea, Revysol® controlează și agenții patogeni care au fost deja instalați în țesutul plantelor (acțiune curativă).

• Cea de-a doua substanță activă este metrafenona, din grupa chimică a benzofenonelor, care oferă o combatere excelentă a făinării, deoarece controlează agentul patogen în toate etapele de dezvoltare ale acestuia.

• Piraclostrobinul este o strobilurină cu acțiune translaminară și sistemie locală, ce inhibă germinația sporilor și controlează creșterea miceliului și sporularea.

Combinația celor 3 substanțe active formează un fungicid complex care oferă eficacitate excelentă împotriva unui spectru larg de boli și, de asemenea, oferă efecte fiziologice AgCelence® dovedite, care conduc la îmbunătățirea fotosintezei, dar și la utilizarea mai eficientă a îngrășămintelor pe bază de azot și a apei din sol.

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
	Denumirea științifică	**Denumirea populară**	
Grâu de toamnă *Grâu durum *Grâu spelta	*Blumeria graminis* *Zymoseptoria tritici* *Puccinia triticina* *Puccinia striiformis* *Pyrenophora tritici-repentis* *Oculimacula spp.*	Făinarea Septorioza Rugina brună Rugina galbenă Pătarea reticulară a frunzelor de grâu Pătarea în ochi a bazei tulpinii	0,5 – 1 L/ha
Orz de toamnă	*Blumeria graminis* *Pyrenophora teres* *Puccinia hordei*	Făinarea Pătarea reticulară a frunzelor de orz Rugina orzului	0,5 – 1 L/ha
Secară de toamnă/ primăvară	*Rhyncosporium secalis* *Puccinia recondita*	Arsura frunzelor (rincosporioza) Rugina brună	0,5 – 1 L/ha
Triticale de toamnă*/ primăvară*	*Blumeria graminis* *Septoria spp.* *Puccinia recondita* *Puccinia striiformis*	Făinarea Septorioza Rugina brună Rugina galbenă	0,5 – 1 L/ha

**Utilizări minore în România conform Ordinului 200/2020 al MADR pentru care nu s-au efectuat teste de eficacitate.*

Recomandări

Se aplică maximum 2 tratamente pe sezon, la un interval de minimum 14 zile între aplicări, pe perioada de vegetație BBCH 30 – 59, respectiv de la începutul alungirii tulpinii și până la sfârșitul înspicatului (apariția completă a inflorescenței).

Pentru combaterea agentului patogen *Oculimacula spp.*, fungicidul Revyflex® se aplică maximum 1 tratament pe sezon, în perioada de vegetație BBCH 30 – 32, respectiv de la începutul alungirii tulpinii și până la stadiul de 2 internoduri vizibile.

Revyflex® este un fungicid dedicat aplicării ca prim tratament (T1), deoarece combate excelent bolile care apar primăvara devreme. Pentru condițiile climatice și presiunea de boli din România, BASF recomandă aplicarea dozei medii de 0,75 L/ha, care se va dovedi a fi suficientă pentru controlul bolilor.

Tehnica de aplicare

Timp de pauză: 56 zile

Avantaje

- Fungicid ready-mix, cu 3 substanțe active și cu moduri de acțiune diferite.
- Spectru larg de combatere al bolilor.
- Acțiune rapidă și de lungă durată.
- Rezistență la ploaie și protecție împotriva razelor UV.
- Performanțe stabile și selectivitate excelentă, chiar și la temperaturi scăzute.

Cultura



AgCelence®
Dincolo de așteptări.

Date tehnice

Substanță activă: ..... 75 g/L Revysol® (mefentrifluconazol)
Formulare: ..... Suspensie concentrată
Număr certificat omologare: 748PC/24.03.2022
Ambalaj: ..... 1 L

Caracteristici și mod de acțiune

Produsul Revyona® conține noua substanță activă Revysol® (mefentrifluconazol), din grupa chimică a triazolilor, ce aparține grupului de inhibitori ai biosintezei sterolului (SBI). Produsul are proprietăți preventive și curative și a fost dezvoltat pentru combaterea unei game largi de boli, pentru mai multe culturi. Datorită proprietăților sale unice, substanța activă este preluată rapid de către frunze și apoi translocată apical, având o acțiune rapidă asupra agenților patogeni. Translocarea substanței active conduce la formarea unor depozite în epiderma frunzelor și permite o acțiune sistemică bine echilibrată și de lungă durată. Ca rezultat al acestei acțiuni sistemice, substanța activă mefentrifluconazol poate controla diferite stadii de dezvoltare ale agenților patogeni, chiar și după ce aceștia au infectat țesuturile plantei. Astfel, fungicidul Revyona® are o activitate curativă deosebită. Pentru un bun management al rezistenței, se recomandă în principal aplicarea preventivă.

Modul de folosire

Cultura	Agent patogen		Doză
	Denumirea științifică	Denumirea populară	
Viță de vie (struguri de masă și struguri pentru vin)	*Erysiphe necator* *Guignardia bidwellii*	Făinare Putregai negru	1,0 L/10.000 m² Suprafața peretelui foliar (maximum 1,3 L/ha).
Măr, păr	*Venturia inaequalis* *Venturia pyrina* *Podosphaera leucotricha* *Stemphylium spp.*	Rapănul mărului Rapănul părului Făinare Pătarea brună	1,3 L/10.000 m² Suprafața peretelui foliar (maximum 2 L/ha).
Cireș, prun, piersic, cais, nectarin	*Monilinia spp*	Monilioză	1,0 L/10.000 m² Suprafața peretelui foliar (maximum 1,8 L/ha).

Recomandări

Viță de vie (struguri de masă și struguri pentru vin) – maximum 2 tratamente pe sezon, la un interval de 10-14 zile între aplicări, pe perioada de vegetație BBCH 14 – 83, respectiv de la primele frunze nedesfăcute și până la coacerea strugurilor (boabele dezvoltă culoare specifică). Doza maximă pe tratament este de 1,3 L/ha.

Măr, păr – maximum 2 tratamente pe sezon, la un interval de 7-10 zile între aplicări, pe perioada de vegetație BBCH 53 – 85, respectiv de la stadiul de deschidere a mugurelui (când frunzulițele verzi acoperă florile vizibile), până la stadiul de coacere a fructelor (creșterea intensității culorii specifice soiului). Doza maximă pe tratament este de 2 L/ha.

Cireș, prun, piersic, cais, nectarin – maximum 2 tratamente pe sezon, la un interval de 7 zile între aplicări, pe perioada de vegetație BBCH 55 – 89, respectiv de la mugurii florali vizibili (încă nedeschiși), până la coacerea deplină a fructelor. Doza maximă pe tratament este de 1,8 L/ha.

Tehnica de aplicare

Timp de pauză: Măr, păr – 28 zile; cireș, prun,piersic, cais, nectarin – 3 zile; viță de vie (struguri de masă și struguri pentru vin) – 21 zile
Volum de apă: Volumul de soluție utilizat este în funcție de echipamentul folosit și de cultură și poate fi cuprins între 100 – 2.000 L/ha.

Avantaje

- Eficacitatea deosebită (un fungicid ce conține un triazol de generație nouă) pentru noi standarde de calitate a fructelor.
- Oferă mai multă independență față de condițiile climatice.
- Fotosinteză îmbunătățită a plantelor.
- Acțiune preventivă și curativă.
- Optimizarea costurilor prin utilizarea tehnicii de calcul a dozei cu ajutorul LWA (Suprafața peretelui foliar).
- Mai multă flexibilitate: extinderea gamei de soluții pentru făinarea viței de vie.

Cultura



Pentru mai multe informații privind modul de calcul al suprafeței peretelui foliar (LWA) consultați site-ul: http://www.agro.basf.ro.



- Acești parametri trebuie măsurați înainte de fiecare aplicare.

- Este important să măsurați corect, totuși, câțiva centimetri nu vor influența substanțial rezultatul final.

Doza de aplicare a produsului Revyona® la cireș, cais, piersic, nectarin, prun, în funcție de suprafața peretelui foliar

$$\frac{\text{Înălțimea coroanei (m) x 2}}{\text{Distanța dintre rânduri (m)}} \times 1$$

doza L/10.000 m^2 - 1
doza maximă L/ha - 1.8

Mod de calcul simplificat

În tabelul de mai jos, identificați **înălțimea coroanei** și **distanța dintre rânduri** care corespund plantației dvs. și aflați rapid care este doza optimă a produsului **Revyona®** la cireș, cais, piersic, nectarin, prun!

Distanța dintre rânduri (m) \ Înălțimea coroanei (m)	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	3	3.25	3.5	4	4.5	5
2	1.5	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
2.25	1.3	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
2.5	1.2	1.4	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
2.75	1.1	1.3	1.5	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
3	1.0	1.2	1.3	1.5	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
3.25	0.9	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
3.5	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
3.75	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8
4	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8
4.25	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	1.6	1.8	1.8	1.8
4.5	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	1.8	1.8	1.8
4.75	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	1.8
5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	1.8	1.8

Doza de aplicare a produsului Revyona® la cireș, cais, piersic, nectarin, prun (L/ha)



- Acești parametri trebuie măsurați înainte de fiecare aplicare.

- Este important să măsurați corect, totuși, câțiva centimetri nu vor influența substanțial rezultatul final.

Doza de aplicare a produsului Revyona® la măr, în funcție de suprafața peretelui foliar

$$\frac{\text{Înălțimea coroanei (m) x 2}}{\text{Distanța dintre rânduri (m)}} \times 1.3$$

doza L/10.000 m^2 - 1.3
doza maximă L/ha - 2

Mod de calcul simplificat

În tabelul de mai jos, identificați **înălțimea coroanei** și **distanța dintre rânduri** care corespund plantației dvs. și aflați rapid care este doza optimă a produsului **Revyona®** la măr!

Înălțimea coroanei (m)

Distanța dintre rânduri (m)	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	3	3.25	3.5	3.75	4	4.25	4.5	4.75	5
2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
2.25	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
2.5	1.6	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
2.75	1.4	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3	1.3	1.5	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3.25	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3.5	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
3.75	1.0	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
4	1.0	1.1	1.3	1.5	1.6	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
4.25	0.9	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
4.5	0.9	1.0	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
4.75	0.8	1.0	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
5	0.8	0.9	1.0	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

Doza de aplicare a produsului Revyona® la măr (L/ha)



Doza de aplicare a produsului Revyona® la viță de vie, în funcție de suprafața peretelui foliar

$$\frac{\text{Înălțimea peretelui foliar (m) x 2}}{\text{Distanța dintre rânduri (m)}} \times 1$$

doza L/10.000 m^2 - 1
doza maximă L/ha - 1.3

Mod de calcul simplificat

În tabelul de mai jos, identificați **înălțimea peretelui foliar** și **distanța dintre rânduri** care corespund plantației dvs. și aflați rapid care este doza optimă a produsului **Revyona®** la viță de vie!

Înălțimea peretelui foliar (m)

Distanța dintre rânduri (m)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.2	1.4	1.6	1.8
2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2	1.3	1.3	1.3
2.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.3	1.3
2.5	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	1.3	1.3

Doza de aplicare a produsului Revyona® la vița de vie (L/ha)



Date tehnice

Substanță activă: ..... 400 g/L pirimetanil
Formulare: ..... Suspensie concentrată
Număr certificat omologare: ..... 601PC / 30.06.2020
Ambalaj: ..... 1 L

Caracteristici și mod de acțiune

Scala® este un fungicid cu formulare lichidă, ce conține substanța activă pirimetanil. Produsul Scala® se remarcă printr-un mod de acțiune complex: acțiune de contact, activitate translaminară și acțiune sub formă de vapori. Produsul inhibă diferitele stadii de dezvoltare ale agentului patogen: germinarea sporilor, creșterea tubului germinativ și dezvoltarea miceliului, având performanță superioară pe o scară mai largă de temperaturi.

Scala® combate putregaiul cenușiu la vița de vie, arbuști fructiferi și legume, precum și rapănul la pomi fructiferi.

Utilizarea produsului la pomi fructiferi: Datorită conținutului de pirimetanil, produsul poate fi recomandat și pentru o utilizare curativă limitată până la 72 de ore după apariția infecției fungice (în condițiile utilizării unui sistem de avertizare a apariției rapănului).

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
	Denumirea științifică	Denumirea populară	
Măr	*Venturia inaequalis*	Rapăn	0,75 - 1 L/ha
Păr, gutui, moșmon, afin canadian	*Venturia spp.*	Rapăn	0,75 - 1 L/ha
Viță de vie	*Botrytis cinerea*	Putregaiul cenușiu	2 L/ha
Căpșuni (câmp, sere și solarii)	*Botrytis cinerea*	Putregaiul cenușiu	2 L/ha
Zmeur, mur	*Botrytis cinerea*	Putregaiul cenușiu	2 L/ha
Coacăz, afin, agriș	*Botrytis cinerea*	Putregaiul cenușiu	2 L/ha
Morcov	*Alternaria dauci*	Alternarioză	2 L/ha
Cucurbitacee cu coaja comestibilă (castravete, zucchini, dovlecei, etc.) în sere și solarii	*Botrytis cinerea*	Putregaiul cenușiu	2 L/ha
Tomate, vinete (cultivate în câmp, sere și solarii)	*Botrytis cinerea*	Putregaiul cenușiu	2 L/ha
Ardei (sere și solarii)	*Botrytis cinerea*	Putregaiul cenușiu	2 L/ha
Salată și altele asemănătoare, inclusiv plante aromatice (sere și solarii)	*Botrytis cinerea*	Putregaiul cenușiu	2 L/ha
Plante ornamentale (bulbi de flori), (câmp, sere și solarii)	*Botrytis cinerea*	Putregaiul cenușiu	0,5 %
Plante ornamentale (inclusiv, arbuști ornamentali, plante din pepinieră forestieră, flori), câmp, sere și solarii	*Venturia Sphilocaea*		1,5 L/ha
Măr, păr	Boli de depozit: *Neofabraea perennans, Neofabraea vagabunda, Neofabraea malicorticis, Glomerella cingulata, Monilinia fructigena, Botryotinia fuckeliana, Neonectria ditissima, Penicillium expansum*		1,5 L/ha sau 1 L/ 10.000 m² LWA (LWA=Suprafața peretelui foliar) A nu se depăși doza de 1,5 L/ha atunci când se aplică în funcție de LWA.

Recomandări

Măr, păr, gutui, moșmon, afin canadian (pentru combaterea *Venturia spp.*) - produsul se aplică pe perioada de vegetație cuprinsă între BBCH 53 - 77, respectiv de la stadiul de deschidere a mugurelui floral (când frunzulițele verzi acoperă florile vizibile) până la dezvoltarea fructelor (70% din mărimea finală a fructelor). Se pot aplica maximum 4 tratamente pe sezon la un interval de minimum 7 zile între aplicări.

Viță de vie – produsul se aplică pe perioada de vegetație cuprinsă între BBCH 61-85, respectiv de la începutul înfloritului până la coacerea strugurilor. Se poate aplica maximum 1 tratament pe sezon.

Căpșuni cultivați în câmp - produsul se aplică pe perioada de vegetație cuprinsă între BBCH 55-89, respectiv, de la dezvoltarea primelor inflorescențe, până la coacerea deplină a fructelor. Se pot aplica maximum 3 tratamente pe sezon, la un interval de 7-14 zile între aplicări.

Căpșuni în sere și solarii - produsul se aplică în perioada de vegetație cuprinsă între BBCH 55-89, respectiv, de la dezvoltarea primelor inflorescențe până la coacerea deplină a fructelor. Se pot aplica maximum 2 tratamente pe sezon, la un interval de 7-14 zile între aplicări.

Zmeur, mur - produsul se aplică în perioada de vegetație cuprinsă între BBCH 60-85, respectiv, de la înflorit - deschiderea primelor flori, până la coacerea fructelor. Se pot aplica maximum 2 tratamente pe sezon, la un interval de 7 zile între aplicări.

Coacăz, afin, agriș - produsul se aplică în perioada de vegetație cuprinsă între BBCH 60-79, respectiv, de la începutul înfloritului, până când fructele sunt dezvoltate în proporție de 90% din forma finală. Se pot aplica maxim 2 tratamente pe sezon, la un interval de 10 zile între aplicări.

Morcov - produsul se aplică în perioada de vegetație cuprinsă între BBCH 20-49, respectiv, din faza de 10 frunze până la stadiul în care rădăcina atinge dimensiunea și forma tipică. Se pot aplica maximum 2 tratamente pe sezon, la un interval de 10 zile între aplicări.

Cucurbitacee cu coajă comestibilă (castravete, zucchini, dovlecei, etc.) în sere și solarii - produsul se aplică în perioada de vegetație cuprinsă între BBCH 71-89, respectiv, de la faza de dezvoltare a fructelor, atunci când primele fructe de pe tulpina principală ating forma și dimensiunea finală, până la coacerea deplină a fructelor. Se pot aplica maximum 2 tratamente pe sezon, la un interval de 10 zile între aplicări.

Tomate, vinete cultivate atât în câmp, cât și în sere și solarii - produsul se aplică în perioada de vegetație cuprinsă între BBCH 50-89, respectiv, de la începutul dezvoltării inflorescențelor (când prima inflorescență este vizibilă), până la coacerea deplină a fructelor (fructele au culoarea specifică soiului). Se pot aplica maximum 2 tratamente pe sezon, la un interval de 10 zile între aplicări.

Ardei cultivați în sere și solarii - produsul se aplică în perioada de vegetație cuprinsă între BBCH 50-89, respectiv, de la începutul dezvoltării inflorescențelor (când prima inflorescență este vizibilă), până la coacerea deplină a fructelor (fructele au culoarea specifică soiului). Se pot aplica maximum 2 tratamente pe sezon, la un interval de 10 zile între aplicări.

Salată și altele asemănătoare (inclusiv plante aromatice), în sere și solarii - produsul se aplică în perioada de vegetație cuprinsă între BBCH 10-47, respectiv, de la începutul dezvoltării primelor frunze (cotiledoanele complet desfăcute) până la atingerea a 70 % din forma finală, specifică soiului. Se pot aplica maximum 2 tratamente pe sezon, la un interval de 10-14 zile între aplicări.

Plante ornamentale (bulbi de flori) în câmp, sere și solarii - produsul se aplică la BBCH 00, respectiv, înaintea plantării bulbilor. Se poate aplica maximum 1 tratament pe sezon.

Plante ornamentale (inclusiv, arbuști ornamentali, plante din pepinieră forestieră, flori), în câmp, sere și solarii - produsul se aplică în perioada de vegetație cuprinsă între BBCH 56-69, respectiv, de la dezvoltarea inflorescențelor vizibile până la sfârșitul înfloritului. Se pot aplica maximum 3 tratamente pe sezon, la un interval de 7 zile între aplicări.

Măr și păr, boli de depozit - produsul se aplică în perioada de vegetație cuprinsă între BBCH 79-89, respectiv de la stadiul în care fructele sunt dezvoltate în proporție de 90% din forma finală, până la coacerea deplină a fructelor. Pentru combaterea bolilor de depozit la culturile de măr și păr, se pot aplica maximum 3 tratamente, la un interval de 10 zile între aplicări.

Pentru mai multe informații privind modul de calcul al suprafeței peretelui foliar (LWA) consultați site-ul: http://www.agro.basf.ro.

Tehnica de aplicare

Timp de pauză: Măr, păr, gutui, moșmon, afin canadian - 7 zile; Viță de vie - 28 zile; Căpșuni cultivați în câmp - 3 zile; Căpșuni în sere și solarii - 3 zile; Zmeur, mur - 3 zile; Coacăz, afin, agriș - 3 zile; Morcov - 21 zile; Castravete, zucchini, dovlecel, în sere și solarii – 3 zile; Tomate, vinete, în câmp, sere și solarii - 3 zile; Ardei în sere și solarii - 3 zile; Salată și altele asemănătoare (inclusiv plante aromatice), în sere și solarii - 14 zile. Măr și păr, pentru boli de depozit - 7 zile.
Volum de apă: Volumul de soluție utilizat este în funcție de echipamentul folosit și de cultură și poate fi cuprins între 200 – 2.000 L/ha.

Avantaje

- Eficacitate ridicată printr-un mod de acțiune complex: de contact, activitate translaminară și acțiune sub formă de vapori.
- Multiple posibilități de aplicare prin omologarea la o gamă variată de culturi (aplicare la culturi precum afinul pentru care există puține fungicide omologate).
- Mai multă flexibilitate: extinderea gamei de soluții pentru putregaiul cenușiu la vița de vie.
- Soluție cu acțiune preventivă și curativă pentru combaterea rapănului la măr, poziționat în special la buton roz sau înainte de înflorit, când temperaturile sunt mai scăzute.

Cultura





Date tehnice

Substanță activă: ..... 300 g/L Xemium® (fluxapiroxad)
Formulare: ..... Suspensie concentrată
Număr certificat omologare: 339PC/28.08.2017
Ambalaj: ..... 1 L

Caracteristici și mod de acțiune

Sercadis® este un fungicid inovator ce conține substanța activă Xemium® și face parte din grupa fungicidelor cunoscute ca SDHI – inhibitori ai enzimei succinat dehidrogenază. Xemium® blochează producerea de energie a agentului patogen; mai specific, întrerupe funcționarea normală a enzimei succinat dehidrogenază (complexul II al ciclului lui Krebs), întrerupând lanțul respirației mitocondriale. Produsul inhibă puternic germinarea sporilor, elongarea tubului germinativ, creșterea miceliului și sporularea.

Xemium® are o structură moleculară unică de unde rezultă o mobilitate deosebită în interiorul plantei. Moleculele sale pot lua două conformații: conformație lipofilă - importantă pentru mișcarea în stratul ceros și membranele celulare și hidrofilă - importantă pentru mișcarea în interiorul pereților celulari și sistemului vascular. Acționează rapid și eficient, asigurând o combatere excelentă a agenților patogeni. Are acțiune translaminară și proprietăți unice de redistribuire a substanței active pentru o protecție de lungă durată.

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
	Denumirea științifică	**Denumirea populară**	
Viță de vie	*Erysiphe necator*	Făinarea viței de vie	0,15 L/ha
Pomi fructiferi (măr, păr)	*Venturia inaequalis,*	Rapănul mărului,	0,25 - 0,3 L/ha
	Venturia pirina	Rapănul părului	
	Podosphaera leucotricha	Făinarea	0,25 L/ha

Recomandări

Produsul Sercadis® se recomandă a fi aplicat ca tratament preventiv în plantațiile de viță de vie și pomi fructiferi astfel:

Vița de vie – se poate aplica pe perioada de vegetație BBCH 11 - 83, respectiv de la apariția primei frunze nedesfăcute și până la momentul în care boabele dezvoltă culoarea specifică.
Interval minim între tratamente: 10 zile.

(Ca momente optime pentru obținerea unei protecții excelente a culturii, recomandăm aplicarea tratamentelor în perioada de dinainte de înflorit și după înflorit).

Pomi fructiferi (măr, păr) – se poate aplica pe perioada de vegetație BBCH 53 – 81, respectiv de la deschiderea mugurelui - frunzele verzi acoperă petalele florii vizibile, și până la începutul coacerii fructelor (apariția culorii specifice). Interval minim între tratamente: 7 zile.
(Momente optime de aplicare: în faza de buton roz și la scuturarea petalelor).

Notă privind managementul rezistenței: pentru evitarea apariției formelor de rezistență în combaterea rapănului la plantațiile de pomi fructiferi, se recomandă utilizarea în amestec în rezervor a dozei minime omologate a produsului Sercadis® (0,25 L/ha), împreună cu un fungicid care are și acțiune de contact - efect multi-site (ex. Delan® Pro).

Aplicați maximum 3 tratamente cu fungicide din grupa SDHI pe an (pentru toate bolile) singure sau în amestec cu alte fungicide din alte grupe chimice.

Numărul maxim de tratamente pe an: 3 tratamente.

Tehnica de aplicare

Timp de pauză: 35 zile.
Se recomandă utilizarea **volumului de soluție** cuprins între 500-1.500 L/ha pentru pomi fructiferi și 200-1.000 L/ha pentru vița de vie.

Avantaje

- Produs cu mod de acțiune nou, având mobilitate unică în plantă și acțiune translaminară.
- Eficacitate excelentă în combaterea făinării la vița de vie, a rapănului și făinării la măr și păr.
- Protecție de încredere și în condiții climatice dificile, bună rezistență la spălare.
- Redistribuire a depozitelor de substanță activă pentru perioade lungi de protecție.
- Fereastră largă de aplicare.
- Compatibilitate ridicată.

Cultura





Sercadis® - Flexibil pentru nevoile tale

Alegeți inovația: Xemium®
BASF a dezvoltat un fungicid complex pentru a întâmpina nevoile fermierilor și pentru a îi sprijini în gestionarea numeroaselor provocări întâlnite. Sercadis® oferă protecție superioară și de lungă durată datorită modului de acțiune al substanței active Xemium®, având capacitatea unică de a avea o bună mobilitate în medii lipofile și hidrofile, ajungând rapid la enzima țintă. În plus, roua sau ploaia mobilizează mici părți ale substanței active Xemium® din depozitele create și activează redistribuirea intensă pe suprafața frunzei. Astfel, aveți flexibilitatea de a decide cum și când să utilizați Sercadis® în programul dvs. de protecție, oferind o serie de avantaje și o performanță remarcabilă.

Date tehnice

Substanță activă: ..... 26,7% boscalid + 6,7% piraclostrobin
Formulare: ..... Granule dispersabile în apă
Număr certificat omologare: 2758/27.03.2008
Ambalaj: ..... 1 Kg

Caracteristici și mod de acțiune

Signum® - un produs inovator cu o combinație unică de substanțe active cu moduri de acțiune diferite: boscalid, din grupa carboxamide, și piraclostrobin, substanță activă renumită din grupa strobilurinelor. Spectrul de combatere al produsului Signum® este specific pentru combaterea putregaiurilor, dar și a altor boli importante.

Signum® are o dublă mișcare în plantă: translaminară și acropetală, sistemic locală.

Acționează prin inhibarea germinației sporilor, creșterii tubului germinativ, având efect și asupra sporulării. Testele efectuate au arătat că Signum® a determinat atât sporuri semnificative de recoltă, cât și îmbunătățirea procentului de producție destinată vânzării.

Este un produs din gama AgCelence®, cu efecte fiziologice, oferind beneficii suplimentare fermierilor.

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
	Denumirea științifică	**Denumirea populară**	
Cais	*Monilinia spp.*	Putregaiul brun și mumificarea fructelor (Monilioza)	0,5 kg/ha
Piersic	*Monilinia spp.*	Putregaiul brun și mumificarea fructelor (Monilioza)	0,5 kg/ha
Cireș	*Monilinia spp.*	Putregaiul brun și mumificarea fructelor (Monilioza)	0,5 kg/ha
	Blumeriella jaapi (syn. Cocomyces hiemalis)	Pătarea frunzelor	0,5 kg/ha
Vișin	*Monilinia spp.*	Putregaiul brun și mumificarea fructelor (Monilioza)	0,5 kg/ha
Prun	*Monilinia spp.*	Putregaiul brun și mumificarea fructelor (Monilioza)	0,5 kg/ha
	Polystigma rubrum	Pătarea roșie a frunzelor	0,5 kg/ha
Tomate	*Botrytis cinerea*	Putregaiul cenușiu	1,5 kg/ha
	Leveillula taurica	Făinarea	1,5 kg/ha
Salată	*Botrytis cinerea*	Putregaiul cenușiu	1,5 kg/ha
	Sclerotinia sclerotiorum	Putregaiul alb	1,5 kg/ha
Morcov	*Alternaria dauci*	Alternarioza	0,75 kg/ha
Varză	*Alternaria spp.*	Alternarioza	1,0 kg/ha
	Botrytis cinerea	Putregaiul cenușiu	1,0 kg/ha
Ardei	*Botrytis cinerea*	Putregaiul cenușiu	1,5 kg/ha
	Leveillula taurica	Făinarea	1,5 kg/ha
Vinete	*Botrytis cinerea*	Putregaiul cenușiu	1,5 kg/ha
	Leveillula taurica	Făinarea	1,5 kg/ha
Praz	*Cladosporium allii-porri*	Pătarea cafenie	1,5 kg/ha
	Phytophthora porri	Mana	1,5 kg/ha
	Alternaria porri	Alternarioza	1,5 kg/ha
Căpșun	*Botrytis cinerea*	Putregaiul cenușiu	1,8 kg/ha

Recomandări

Cais și piersic – se pot aplica maximum 3 tratamente la un interval de 7-10 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 60-87, de la deschiderea primelor flori până la coacerea fructelor pentru recoltă.
Cireș și vișin – se pot aplica maximum 3 tratamente la un interval de 10 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 59-81, de la deschiderea primelor flori până la începutul colorării tipice a fructelor.
Prun – se pot aplica maximum 3 tratamente la un interval de 7 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 59-81, de la deschiderea primelor flori până la începutul colorării tipice a fructelor.
Tomate și vinete - se pot aplica maximum 3 tratamente, la un interval de 7 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 50-85, de la apariția inflorescenței și până la apariția a 50% din culoarea tipică de coacere a fructelor.
Salată – se pot aplica maximum 2 tratamente, la un interval de 7 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 12-49, de la apariția celei de-a doua frunze adevărate și până la formarea completă a căpățânii.
Morcov – se pot aplica maximum 2 tratamente, la un interval de 7-10 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 41-47, respectiv de la începutul dezvoltării rădăcinilor și până când acestea ajung la 70% din dezvoltarea lor.
Varză – se pot aplica maximum 3 tratamente la un interval de 7 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 41-49, de la începutul formării căpățânii și până la dezvoltarea și formarea completă a acesteia.
Ardei – se pot aplica maximum 3 tratamente, la un interval de 7 -14 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 51-87, de la apariția inflorescenței și până la apariția a 70% din culoarea tipică a coacerii fructelor.
Praz – se pot aplica maximum 3 tratamente la un interval de 10-14 zile, pe perioada de vegetație BBCH 41-49, de la începutul dezvoltării frunzelor bazale și până la uscarea frunzelor și uscarea părții superioare a bulbului.
Căpșun – se pot aplica maximum 2 tratamente, la un interval de 7 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 60-87, de la deschiderea primelor flori și până la coacerea primelor fructe.

AgCelence® Dincolo de așteptări.

Tehnica de aplicare

Timp de pauză: cais, piersic, cireș, vișin, prun – 7 zile; tomate, vinete, ardei, căpșuni – 3 zile; morcovi – 28 zile; varză, praz, salată – 14 zile.

Volumul de apă: cais, piersic, prun 500-1.000 L/ha; cireș, vișin 500-1.500 L/ha; tomate 800-1.000 L/ha; ardei, vinete, morcovi, praz 600-800 L/ha; salată 400-600 L/ha; varză 600 L/ha; căpșuni 500-1.000 L/ha.

Avantaje

- O combinație unică, inovatoare, de două substanțe active (boscalid + piraclostrobin).
- Mișcare translaminară și sistemic locală în plantă.
- Moduri diferite de acțiune, cu spectru de combatere complementar, pentru o eficacitate deosebită.
- Recolte mari și producții de calitate, datorită **efectelor fiziologice** (un produs din gama AgCelence®).

Calitate superioară a producției

Signum® este un produs din gama AgCelence®, foarte eficient în combaterea bolilor, dar care are și efecte fiziologice, oferind beneficii suplimentare fermierilor. Prin aplicarea acestui fungicid, se pot obține producții mari și de o calitate foarte bună, avantaje ce determină o bună profitabilitate.

Efecte AgCelence® :

- Toleranță mai mare la stres.
- Perioadă mai lungă de fotosinteză.
- Efect favorabil asupra acumulării de zaharuri în fructe.
- Bună fermitate a fructelor.
- Sporuri de producție.
- Prelungirea perioadei de păstrare a recoltei.

Cultura



AgCelence® Dincolo de așteptări.

Date tehnice

Substanță activă: ..... 500 g/L metrafenonă
Formulare: ..... Suspensie concentrată
Număr certificat omologare: 071PC/21.01.2015
Ambalaj: ..... 1 L

Caracteristici și mod de acțiune

Vivando® este un fungicid care conține substanța activă metrafenonă, din familia chimică a benzofenonelor.

Această substanță activă are un mod unic de acțiune, interferează în procesul de diferențiere celulară a diferitelor etape din ciclul agentului patogen. Blochează penetrarea agentului în cuticulă și disturbă procesele normale de dezvoltare a miceliului și sporularea. Substanța activă este preluată rapid și translocată în cuticula frunzei. Metrafenona se acumulează în țesutul frunzei, în principal dedesubtul zonei tratate. O parte este preluată de frunză și transportată acropetal către vârful frunzei și pe margini, suficientă cât să asigure un bun control al bolii. De asemenea, există și o fază de vapori în jurul ciorchinilor și al frunzelor, cu o concentrație suficientă pentru a proteja cultura împotriva făinării. Are acțiune preventivă și curativă.

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
	Denumirea științifică	Denumirea populară	
Vița de vie	*Uncinula necator*	Făinarea viței de vie	0,2 L/ha

Recomandări

Vivando® se aplică preventiv, la avertizare pentru combaterea făinării viței de vie. Se pot aplica maximum 3 tratamente pe an, cu un interval de 12 – 14 zile între ele. Cadența tratamentelor se poate reduce la 10 – 12 zile în cazuri favorabile de atac pentru făinare.

Se poate aplica de la stadiul de 5 – 6 frunze până la coacere (BBCH 15 – 81). Are o rezistență foarte bună la spălare, fiind necesară numai o oră de la aplicare până când pot surveni ploi.

Tehnica de aplicare

Timp de pauză: 28 zile
Volumul de apă: recomandarea este 1.000 L/ha.

Avantaje

- Asigură protecție de încredere împotriva făinării la vița de vie.
- Tratament excelent în faza de compactare a ciorchinilor datorită efectului de vapori.
- Rezistență ridicată la spălare.
- Fereastră largă de aplicare.

Cultura



Vivando® acționează pe mai multe niveluri și protejează planta împotriva atacului de făinare

La primul nivel, tratamentul cu Vivando® duce la malformații și la umflarea apresorilor. La al doilea nivel, determină ruperea hifelor miceliene, iar la cel de-al treilea nivel produce formarea unor conidiofori anormali, care împiedică infectarea frunzelor sănătoase.

Capitolul 7

Erbicide

Basagran® SL ____ 130 - 131

Biathlon® Flex ____ 132 - 133

Butisan® Avant ____ 134 - 135

Butisan® Duo ____ 136 - 137

Cleravo® Flex ____ 138 - 139

Corum® Pack ____ 140 - 141

Effigo™ S ____ 142 - 143

Fastico® Plus ____ 144 - 145

Floramix™ ____ 146 - 147

Frontier® Forte ____ 148 - 151

Pulsar® 40 ____ 152 - 157

Stomp® Aqua ____ 158 - 163

Wing® P ____ 164 - 167



Date tehnice

Substanță activă: ..... 480 g/L bentazonă
Formulare: ..... Concentrat solubil
Număr certificat omologare: 433PC/05.06.2018
Ambalaj: ..... 1 L, 5 L

Caracteristici și mod de acțiune

Basagran® SL este un erbicid pe bază de bentazonă, din grupa diazinelor. Basagran® SL are o acțiune de contact cu impact asupra procesului de fotosinteză, fiind absorbit prin frunze și alte organe verzi. Efectul este vizibil după aproximativ 2 zile, manifestat prin îngălbenirea buruienilor sensibile și apoi necrozarea lor.

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare	Doză
Cereale, porumb, cartof, amestec cereale - leguminoase	Buruieni dicotiledonate	2,0 L/ha Se aplică în postemergența culturilor; buruieni în faza de 2-4 frunze (BBCH 12-14).
Trifoi, lucernă, amestec trifoi - graminee	Buruieni dicotiledonate	2,0 L/ha Se aplică în postemergența culturilor; buruieni în faza de 2-4 frunze (BBCH 12-14).
Bob, soia, fasole, mazăre	Buruieni dicotiledonate	2,0 L/ha Se aplică în postemergența culturilor; buruieni în faza de 2-4 frunze (BBCH 12-14).

Recomandări

Basagran® SL este un erbicid cu aplicare în postemergența culturii. Buruienile trebuie să fie răsărite și să se afle în faza de 2-4 frunze, respectiv BBCH 12-14, iar plantele de cultură în stadiul de 2-4 frunze adevărate. Este recomandat ca tratamentul să se realizeze când temperatura aerului este mai mare de 15ºC și umiditatea aerului mai mare de 40%. Se va evita efectuarea tratamentului în perioadele de stres ale plantelor de cultură.

Se pot folosi echipamente terestre pentru aplicarea în câmp a erbicidelor utilizate în mod obișnuit la culturile sus menționate. Se vor utiliza duze specifice aplicării erbicidelor. Volumul de soluție utilizat este în funcție de echipamentul folosit. Se recomandă utilizarea a 200-400 L/ha soluție de erbicidat.

Avantaje

- Erbicid standard pentru combaterea buruienilor în culturile de leguminoase.
- Folosire la numeroase culturi.
- Formulare îmbunătățită.

Cultura



Erbicide | Biathlon® Flex

Date tehnice

Substanță activă: 104 g/kg florasulam + 250 g/kg tribenuron - metil
Formulare: Granule solubile în apă (SG)
Număr certificat omologare: 944PC din 07.03.2024
Ambalaj: 600 grame

Caracteristici și mod de acțiune

Biathlon® Flex este un erbicid care are o acțiune dublă oferită de cele de cele două substanțe active:

- Florasulam, ce stopează creșterea buruienilor sensibile în numai câteva ore de la aplicare, cu acțiune vizibilă în câteva zile. Efectul asupra buruienilor apare în 7 - 10 zile de la aplicare în condiții normale, sau poate apărea la 6 - 8 săptămâni în condiții nefavorabile.
- Tribenuron – metil, cu acțiune sistemică și la sol, care completează efectul preluării la nivel foliar, fiind absorbit prin frunze și/sau rădăcini, apoi transportat prin floem către punctele de creștere.

Biathlon® Flex – formulare avansată

Biathlon® Flex este formulat printr-un proces tehnologic avansat pentru obținerea de granule solubile care se dizolvă complet în apă. Ca urmare a solubilității ridicate, erbicidul asigură o eficacitate foarte bună împotriva buruienilor, chiar și la temperaturi scăzute. În plus, dispersia soluției de stropit este una uniformă și este eliminat riscul de reziduuri din rezervorul de pulverizare.

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare	Doză
Cereale de toamnă (grâu, orz, ovăz, *secară, *triticale, *grâu durum)	Buruieni dicotiledonate anuale și perene: *(Capsella bursa-pastoris, Stellaria media, Matricaria spp., Papaver rhoeas, Chenopodium album, Centaurea cyanus, Lamium purpureum, Veronica spp., Viola arvensis, Sinapis arvensis etc.)*	**60 g/ha Biathlon® Flex + 0,5 L/ha adjuvant Dash®HC** Se aplică postemergent, de la începutul alungirii tulpinii până la apariția frunzei stindard (BBCH 30-39)

**Utilizări minore în România conform Ordinului 200/2020 al MADR pentru care nu s-au efectuat teste de eficacitate*

Recomandări

Biathlon® Flex este un erbicid cu aplicare în postemergență la cerealele păioase de toamnă, când plantele sunt în fenofaza de început de alungire a tulpinii și până la apariția frunzei stindard (BBCH 30 – 39). Pentru o combatere eficientă și completă, buruienile dicotiledonate trebuie să fie în stadiu timpuriu de dezvoltare, cele anuale 2-4 frunze, iar cele perene max. 10 cm.

Erbicidul Biathlon® Flex se recomandă să fie aplicat împreună cu adjuvantul Dash® HC în doza de 0,5 L/ha. Adjuvantul Dash® HC acționează împreună cu erbicidul Biathlon® Flex pentru a maximiza rezultatele combaterii buruienilor dificile și pentru a asigura o performanță excepțională în cadrul condițiilor diferite de mediu.

Pregătirea soluției de stropit:
1. Umpleți cu apă recipientul utilajului de stropit până la ½ - ¾ din capacitatea acestuia.
2. Adăugați Biathlon® Flex, apoi, separat unele de altele, alte produse (dacă este cazul) și, în final, adjuvantul Dash® HC, adăugând încet multă apă și agitând permanent soluția.
3. Recipientul se umple apoi complet cu apă, continuând agitarea soluției pentru a repartiza uniform produsele în soluția de stropit.
4. Soluția obținută se utilizează în totalitate, imediat după preparare.

Pentru ca adjuvantul Dash® HC să se poată solubiliza în totalitate, este necesară o cantitate suficientă de apă. De asemenea, bidonul cu adjuvantul Dash® HC se golește încet, fără grabă, în recipientul soluției de stropit. În contact cu suprafețe umede (recipiente de măsurare, pâlnii, site) se pot forma dungi vâscoase, care trebuie solubilizate imediat cu multă apă.

Se recomandă utilizarea a 100-400 L/ha soluție de erbicidat.

Avantaje

- Eficacitate excelentă împotriva a numeroase buruieni cu frunză lată, la un cost redus.
- Selectivitate foarte bună și sigur pentru toate culturile de cereale păioase.
- Fereastră largă de aplicare ce permite optimizarea activității în câmp.
- Combatere eficientă a buruienilor, chiar și la temperaturi scăzute.

Cultura



Erbicide | Butisan® Avant

Date tehnice

Substanță activă: ..... 100 g/L dimetenamid-P + 300 g/L metazaclor + 100 g/L quinmerac
Formulare: ..... Suspoemulsie
Număr certificat omologare: 176PC/16.03.2016
Ambalaj: ..... 10 L

Caracteristici și mod de acțiune

Butisan® Avant conține 3 substanțe active.

Prin efectul său combi și prin conținutul ridicat de metazaclor, produsul Butisan® Avant reprezintă o soluție mai eficientă și mai stabilă în lupta cu buruienile, comparativ cu erbicidele standard.
Substanța activă dimetenamid-P este preluată, în primul rând, de hipocotilul buruienilor dicotiledonate, iar apoi de rădăcini și de părțile aeriene ale acestora, la germinare și răsărire.
Metazaclorul este preluat îndeosebi de rădăcini, de hipocotilul și cotiledoanele buruienilor în curs de germinare și răsărire. După răsărire, este preluat parțial și de frunzele buruienilor.
Quinmerac acționează precum un erbicid sistemic, prin frunze și sol. Este ușor preluat atât de rădăcini, cât și de părțile aeriene ale buruienilor sensibile.

Prin preluarea substanței active, creșterea părților aeriene și a celor subterane ale buruienilor sensibile este încetinită, iar frunzele manifestă o epinastie (răsucirea acestora ca urmare a creșterii accelerate a părții lor superioare).
La buruieni se produce o dereglare a regimului de alimentare cu apă și se observă simptome de îmbătrânire.

După aplicarea preemergentă, înaintea răsăririi buruienilor, produsul este preluat de buruienile aflate în curs de germinație și provoacă uscarea acestora în timpul sau la scurt timp după germinare. Distruge și buruienile aflate în stadiul de cotiledoane, care sunt deja răsărite la momentul tratării. Produsul acționează cel mai bine în condițiile unei umidități suficiente a solului.

Butisan® Avant are un „efect combi“ unic, datorat asocierii celor trei substanțe active din componența produsului: dimetenamid–P, metazaclor și quinmerac. Substanțele active dimetenamid-P și metazaclor se completează reciproc, asigurând:

• Distribuția și mobilitatea în straturile de sol în care germinează buruienile;

• Absorbția substanțelor active prin diferite părți ale buruienilor;

• Eficacitatea în combaterea unui spectru larg de buruieni.

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare	Doză
Rapiță de toamnă	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale	2,5 L/ha preemergent sau postemergent timpuriu

Recomandări

Produsul se poate aplica fie preemergent, fie postemergent timpuriu. Preemergent, Butisan® Avant se aplică imediat după semănat, înainte de răsărirea buruienilor și a rapiței. O umiditate bună a solului asigură o eficacitate ridicată a erbicidului.

La aplicarea postemergentă timpurie, buruienile trebuie să fie nerăsărite sau în faza de cotiledoane până la maximum 2 frunze, iar cultura de rapiță de la faza de cotiledoane dezvoltate până la maximum 7 frunze.

Avantaje

- 3 substanțe active.
- Sigur pentru rapiță și culturile ulterioare.
- Aplicare preemergentă sau postemergentă timpurie.

Cultura



Erbicide | Butisan® Duo

Date tehnice

Substanță activă: ..... 200 g/L dimetenamid-P + 200 g/L metazaclor
Formulare: ..... Concentrat emulsionabil
Număr certificat omologare: 172PC/16.03.2016
Ambalaj: ..... 10 L

Caracteristici și mod de acțiune

Butisan® Duo este un erbicid cu acțiune reziduală și de contact, aplicat preemergent sau postemergent timpuriu. Acesta poate fi folosit la toate varietățile și hibrizii de rapiță de toamnă, pentru controlul unui spectru larg de buruieni dicotiledonate și monocotiledonate anuale.

Butisan® Duo este preluat prin rădăcini și frunze. La aplicare preemergentă, Butisan® Duo este preluat de buruienile în curs de germinare, pe care le distruge înainte sau imediat după răsărire. În cazul aplicării postemergente, buruienile sunt distruse în fenofazele de cotiledoane, până la apariția primei perechi de frunze adevărate. Buna pregătire a patului germinativ și umiditatea suficientă din sol favorizează preluarea substanțelor active și mărește eficacitatea produsului. Produsul combate numeroase buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale, printre care: *Veronica, Capsella, Matricaria, Papaver, Thlaspi, Lamium, Stellaria, Galium, Geranium, Viola, Centaurea, Alopecurus, Echinochloa, Setaria,* etc.

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare	Doză
Rapiță de toamnă	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale	2,5 L/ha Preemergent sau postemergent timpuriu

Recomandări

Aplicarea preemergentă se face imediat după semănat. La aplicarea postemergentă timpurie buruienile trebuie să fie nerăsărite sau în faza de cotiledoane până la 2 frunze, iar cultura de rapiță de toamnă de la faza de cotiledoane dezvoltate până la maximum 7 frunze. În condiții de umiditate optimă a solului, aplicarea preemergentă prezintă eficacitate mai mare decât aplicarea postemergentă.

Butisan® Duo trebuie folosit doar conform dozelor omologate, respectând o doză totală de maximum 750 g metazaclor/ha, pe o perioadă de 3 ani pe același teren, ținând cont și de rotația normală a culturilor.

Avantaje

- Erbicid nou pentru cultura de rapiță.
- Spectru larg de combatere a buruienilor dicotile și monocotile anuale.
- Complementaritatea substanțelor active.

Cultura



Date tehnice

Substanță activă: ..... 12.5 g/L imazamox + 125 g/L quinmerac + 4 g/L aminopiralid
Formulare: ..... Concentrat solubil
Număr certificat omologare: 751PC/24.03.2022
Ambalaj: ..... 5 L

Caracteristici și mod de acțiune

Cleravo® Flex este un erbicid rezidual și de contact, care acționează în principal ca erbicid foliar (postemergent), utilizat doar pentru hibrizii de rapiță Clearfield®. Produsul conține imazamox, quinmerac și aminopiralid. Imazamox este absorbit de buruieni prin rădăcină și frunze, după care este translocat în întreaga plantă. Creșterea buruienilor sensibile este inhibată imediat după aplicare. Imazamox inhibă enzima acetolactat sintază (ALS), acest proces ducând la inhibarea sintezei aminoacizilor și, ulterior, la moartea buruienilor sensibile. Substanța activă quinmerac este preluată, de asemenea, prin rădăcină și frunze și este translocată atât acropetal, cât și bazipetal. Modul de acțiune este similar cu cel al auxinelor sintetice (efect de tip hormonal). Cea de-a treia substanță activă din compoziția produsului, aminopiralid, acționează ca inhibitor al diviziunii celulare, fiind preluat în principal prin frunze și parțial (aprox. 10 -15%) prin rădăcină, fiind apoi translocat atât acropetal, cât și bazipetal.

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare	Doză
Rapiță de toamnă (Hibrizi Clearfield®) - aplicare în toamnă)	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate *(ex.: Sinapis arvensis, Sisymbrium officinale, Stellaria media, Anthemis arvensis, Apera spica-venti, Avena fatua, Capsella bursa-pastoris)*	**1,4* - 2,0 L/ha** Se aplică postemergent de la stadiul de cotiledoane complet dezvoltate până la apariția a 8 frunze (BBCH 10-18). * Doza de 1,4 L/ha se va aplica în cazul în care buruienile sensibile *(ex.: Capsella bursa-pastoris, Centaurea cyanus, Sisymbrium officinale, Stellaria media, Thlaspi arvense)* sunt dominante sau în primele faze de dezvoltare.
Rapiță de toamnă (Hibrizi Clearfield®) - aplicare în primăvară	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate *(ex.: Galium aparine, Hibiscus trionum, Capsella bursa-pastoris, Centaurea cyanus, Descurania sophia, Thlaspi arvense)*	**1,4* - 2,0 L/ha** Se aplică postemergent de la începutul alungirii tulpinii până în stadiul de 3 internoduri vizibile (BBCH 30-33). * Doza de 1,4 L/ha se va aplica în cazul în care buruienile sensibile *(ex.: Capsella bursa-pastoris, Centaurea cyanus, Sisymbrium officinale, Stellaria media, Thlaspi arvense)* sunt dominante sau în primele faze de dezvoltare.

Recomandări

Cleravo® Flex este un erbicid cu aplicare în postemergență la cultura de rapiță de toamnă, pentru hibrizii Clearfield®. Recomandarea este ca tratamentul să se facă în toamnă, când plantele de rapiță sunt în faza de cotiledoane complet dezvoltate, până la maximum 8 frunze (BBCH 10 – 18). În cazul în care tratamentul nu a fost aplicat în toamnă, se poate aplica în primăvară, după pornirea în vegetație, când plantele de rapiță se află la începutul elongării stemului (faza de rozetă), până la formarea celui de al 3-lea internod vizibil (BBCH 30-33). Stadiul optim pentru combaterea buruienilor este acela când buruienile dicotiledonate se află în stadiul de 2-4 frunze, iar cele monocotiledonate înainte de înfrățire.

Avantaje

- Erbicid complet cu 3 substanțe active, având moduri diferite de acțiune, cu adjuvant încorporat.
- Cel mai larg spectru de combatere, care cuprinde buruieni dicotiledonate (inclusiv crucifere) și buruieni monocotiledonate (inclusiv samulastra de cereale în stadii timpurii de dezvoltare).
- Flexibilitatea dozei de aplicare și a momentului aplicării.
- Mai puține treceri decât în tehnologiile convenționale.

Cultura



Date tehnice

Pachetul Corum® Pack conține următoarele produse:
Basagran® SL (bentazonă 480 g/l)
Pulsar® 40 (imazamox 40 g/l)

Caracteristici și mod de acțiune

Pachetul Corum® Pack reprezintă soluția complexă, postemergentă, pentru combaterea unui spectru larg de buruieni dicotiledonate și monocotiledonate în culturile de soia și mazăre. Prin combinarea a două substanțe active din clase chimice diferite se asigură o combatere eficientă a buruienilor.

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare	Doză
Soia	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate	Basagran® SL 2 L/ha + Pulsar® 40 1 L/ha
Mazăre	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate	Basagran® SL 2 L/ha + Pulsar® 40 1 L/ha



Recomandări

Un pachet Corum® Pack pentru 5 hectare:
5 litri Pulsar® 40
10 litri Basagran® SL

Doza recomandată:
Pulsar® 40 : 1 L/ha
Basagran® SL: 2 L/ha

Se poate folosi în amestec cu adjuvantul Dash® HC în doză de 1 L/ha.

Momentul aplicării: aplicare în postemergența culturilor, când plantele de soia sau mazăre au 2-4 frunze adevărate. Buruienile trebuie să fie răsărite și să se afle în primele stadii de dezvoltare.

Avantaje

- Eficacitate ridicată împotriva buruienilor, determinată de cele două moduri de acțiune ale erbicidelor.
- Spectru larg de combatere a buruienilor dicotiledonate (inclusiv buruieni problemă, precum *Chenopodium spp., Ambrosia spp.* etc), dar și a unor buruieni monocotiledonate.
- Un pachet cu două erbicide consacrate în protecția culturilor de soia și mazăre.

Cultura





Erbicide | Effigo™ S

Date tehnice

Substanță activă: ..... Clopiralid - 240 g/L + Picloram - 80 g/L + Aminopiralid – 40 g/L
Formulare: ..... Lichid solubil (SL)
Număr certificat omologare: ..... 2862 din 18.04.2011
Ambalaj: ..... 1 L

Caracteristici și mod de acțiune

Effigo™ S este un erbicid cu aplicare foliară, care combate buruienile dicotile anuale și perene din cultura de rapiță. Effigo™ S are o dublă acțiune: de contact, datorată substanței active picloram, și sistemică, datorată substanțelor active clopiralid și aminopiralid. Cele trei substanțe active din Effigo™ S au un mod asemănător de distribuire și acțiune. Substanțele sunt absorbite atât la nivel foliar, cât și la nivel radicular, sunt translocate atât acropetal, cât și bazipetal, și se acumulează în țesuturile meristematice ale plantelor. Au un mod de acțiune “auxinic”.

Buruieni sensibile: *Cirsium arvense, Centaurea cyanus, Viola arvensis, Chenopodium album* (stadiul de dezvoltare 2-4 frunze), *Papaver rhoeas, Matricaria inodora, Galium aparine, Anthemis arvensis, Amaranthus spp., Sonchus arvensis, Ambrosia artemisiifolia, Geranium dissectum,* samulastră de floarea-soarelui, *Polygonum spp, Solanum nigrum.*

Buruieni moderat sensibile: *Stellaria media, Lamium sp., Veronica sp.*

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare	Doză
Rapiță	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	0,2 L/ha toamna sau 0,25 L/ha primăvara



Recomandări

Effigo™ S se poate aplica preemergent sau postemergent timpuriu (stadiu de 1-3 frunze) sau se poate aplica postemergent în toamnă, la stadiul rapiței de la 3 până la 9 frunze, sau primăvara, înainte ca mugurii florali să fie vizibili.

Pentru aplicarea în toamnă, Effigo™ S se poate combina cu alte pesticide. Nu recomandăm amestecul Effigo™ S cu alte produse în primăvară. Volumul de apă recomandat pentru prepararea soluției de stropit: 100-400 L/ha.

A nu se utiliza produsul cu 2 zile înainte sau după nopți cu condiții de îngheț sau când apar fluctuații mari de temperatură între zi și noapte.

Avantaje

- Spectru larg de combatere a buruienilor dicotile în postemergență.
- Flexibilitate în aplicare, în toamnă sau primăvară.
- Selectivitate foarte bună pentru cultura de rapiță.

Cultura



*Effigo™ S - ™ mărci comerciale ale Corteva Agriscience și ale companiilor afiliate.

Date tehnice

Substanță activă: ..... 25 g/L imazamox
Formulare: ..... Concentrat solubil
Număr certificat omologare: 282PC/28.02.2017
Ambalaj: 10L

Caracteristici și mod de acțiune

Fastico® Plus este un erbicid modern care conține, pe lângă substanța activă, numeroase substanțe auxiliare și co-formulanți care îi cresc eficiența prin: retenție mai bună pe frunze, absorbție rapidă, pătrunderea profundă în buruieni.

Datorită acestei tehnologii avansate, substanța activă pătrunde mai ușor și acționează mult mai repede asupra buruienilor, comparativ cu formulările obișnuite.

Fastico® Plus este un erbicid pe bază de imazamox, din grupa imidazolinonelor. Substanța activă este preluată de plante în special prin frunze, dar și prin rădăcini.

Datorită activității reziduale la nivelul solului, produsul Fastico® Plus asigură combaterea buruienilor în curs de răsărire și a unui nou val de buruieni. Plantele mor la 7-14 zile de la aplicare. În plantă, substanța activă este preluată până la nivelul zonelor de creștere, unde blochează sinteza aminoacizilor esențiali, responsabili de creșterea și diviziunea celulară. Produsul aparține grupei de erbicide 2 (HRAC).

Spectrul de activitate: Fastico® Plus este un erbicid care combate buruienile dicotiledonate, monocotiledonate, precum și *Orobanche spp.* în cultura de floarea-soarelui. Buruieni sensibile: *Abutilon theophrasti, Ambrosia artemisiifolia, Chenopodium hybridum, Cirsium arvense, Convolvulus arvensis, Echinochloa crus-galli, Setaria spp., Xanthium spp.,* etc.

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare	Doză
Floarea-soarelui – hibrizi de tip Clearfield® Plus - hibrizi de tip A.I.R.™	Buruieni dicotiledonate, monocotiledonate, *Orobanche cumana*	**1,2 – 2 L/ha postemergent** Se aplică la stadiul 2-8 frunze ale culturii (BBCH 12-18).
Floarea-soarelui - hibrizi de tip Clearfield®	Buruieni dicotiledonate, monocotiledonate, *Orobanche cumana*	**1,2 - 1,6 L/ha postemergent** Se aplică la stadiul de 2-8 frunze ale culturii (BBCH 12-18).

Recomandări

Produsul Fastico® Plus se aplică postemergent, maximum 1 tratament, pe perioada de vegetație BBCH 12-18, respectiv de la stadiul de 2 și până la 8 frunze ale culturii de floarea-soarelui, iar buruienile la stadiul tânăr de dezvoltare 2-4 frunze. Fastico® Plus poate fi folosit în următoarele sisteme de producție: Clearfield® Plus, Clearfield® și A.I.R.™

Doza utilizată va fi în funcție de stadiul, spectrul de buruieni și de nivelul de infestare.

Pentru bune practici de utilizare a sistemului Clearfield® Plus la cultura de floarea-soarelui vezi pag. 204.

Avantaje

- Un produs cu o formulare modernă, patentată.
- Compatibil cu 3 sisteme de producție.
- Asigură flexibilitate în alegerea hibrizilor și o combatere mai ușoară a buruienilor.
- Excelent raport calitate/cost.

Cultura



Clearfield® Sistem de producție pentru floarea-soarelui
Clearfield® Plus Sistem de producție pentru floarea-soarelui
A.I.R.™

***A.I.R.™** este o marcă comercială a unei companii din grupul Syngenta.

Date tehnice

Substanță activă: ..... 70,8 g/kg piroxsulam + 14,2 g/kg florasulam + 70,8 g/kg cloquintocet – mexil (safener)
Formulare: ..... Granule dispersabile în apă (WG)
Număr certificat omologare: ..... 2868 din 11.07.2013
Ambalaj: ..... Pachet de 0,795 kg Floramix™ + 1,8 L adjuvant Dassoil 26-2N (suficient pentru acoperirea a 3 hectare)

Caracteristici și mod de acțiune

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

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare	Doză
Grâu	**Buruieni monocotiledonate anuale:** *Apera spica-venti*	*120 g/ha + 0,6 L/ha adjuvant
	Buruieni monocotiledonate anuale: *Avena fatua, Bromus spp., Alopecurus myosuroides* **Monocotiledonate:** înainte de înfrățire **Dicotiledonate anuale:** 2 – 4 frunze	*260 g/ha + 0,6 L/ha adjuvant

**Doza de aplicare de 120 g/ha + 0,6 l/ha adjuvant se recomandă pentru combaterea Apera spica-venti.*
**Doza de aplicare de 260 g/ha + 0,6 l/ha adjuvant se recomandă pentru restul buruienilor menționate pe etichetă.*

Recomandări

Floramix™ poate fi utilizat postemergent, de la stadiul de 2-3 frunze și până la stadiul de 2 noduri al plantei de cultură (aplicare doar în primăvară). Pentru a obține cele mai bune rezultate, se recomandă să se erbicideze atunci când buruienile sunt în creștere activă. Combaterea este influențată de stadiul de dezvoltare al buruienilor, stadiile tinere de dezvoltare fiind mai ușor controlate.

Controlul optim al buruienilor monocotiledonate se realizează în fenofaza de până la 3 frați pentru *Apera spica-venti* și până la înfrățire pentru *Avena fatua*, iar pentru buruienile dicotiledonate anuale la 2-4 frunze.

Temperatura optimă de aplicare este între 8 - 25°C, dar tratamentele pot fi făcute începând de la 5°C. În acest caz, apariția simptomelor de combatere este mai lentă, dar controlul final nu este afectat.

Eficacitatea erbicidului Floramix™ poate fi redusă în condițiile unui sol foarte uscat sau a unor temperaturi foarte scăzute, condiții în care dezvoltarea buruienilor este încetinită.

Floramix™ nu trebuie aplicat în amestec cu alt produs pe bază de inhibitor ALS. Nu se recomandă amestecul în rezervor cu erbicide pe bază de ester al acidului 2,4 D. Pot apărea efecte fitotoxice dacă se aplică în amestec cu regulatori de creștere. Ar trebui așteptat minimum 7 zile între tratamente. Pentru a evita efecte de fitotoxicitate, nu aplicați în amestec cu un insecticid organofosforic. Intervalul dintre tratamente ar trebui să fie de minimum 14 zile.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

MONOCOTILEDONATE SENSIBILE
Iarba vântului (*Apera spica-venti)*
Odos (*Avena fatua)*
Coada vulpii (*Alopecurus myosuroides)*
Păiușă (*Bromus spp.)*

MONOCOTILEDONATE MODERAT SENSIBILE
Iarbă bărboasă (*Echinochloa crus-galli)*
Raigras *(Lolium spp.)*
Pir târâtor *(Agropyron repens)*
Mohor verde *(Setaria viridis)*

DICOTILEDONATE SENSIBILE
Iarba cocoșului (*Adonis spp.)*
Știr *(Amaranthus retroflexus)*
Romaniță *(Anthemis arvensis)*
Rapiță sălbatică *(Brassica spp.)*
Traista ciobanului *(Capsella bursa -pastoris)*
Voinicică *(Descurainia spp.)*
Turiță *(Galium aparine)*
Mușcată *(Geranium spp.)*
Sugel *(Lamium amplexicaule)*
Mărgeluță *(Lithospermum arvense)*
Mușețel *(Matricaria spp.)*
Lucernă *(Medicago spp.)*
Mac de câmp *(Papaver rhoeas)*
Ridiche sălbatică *(Raphanus raphanistrum)*
Muștar *(Sinapis arvensis)*
Rocoină *(Stellaria media)*
Frunza voinicului *(Sisymbrium spp.)*
Punguliță *(Thlaspi arvense)*

DICOTILEDONATE MODERAT SENSIBILE
Hrișcă urcătoare *(Polygonum convolvulus)*
Albăstriță comună *(Centaurea cyanus)*
Lobodă porcească *(Chenopodium album)*
Pălămidă *(Cirsium arvense)*
Nemțișor de câmp *(Consolida orientalis)*
Troscot *(Polygonum aviculare)*
Veronica *(Veronica hederaefolia)*
Veronica *(Veronica persica)*
Mazăre de primăvară *(Vicia sativa)*
Viorele de ogoare *(Viola arvensis)*

Avantaje

- Spectru larg de combatere a buruienilor (monocotiledonate și dicotiledonate), inclusiv a buruienilor graminee problemă precum *Apera spica-venti, Avena fatua, Bromus spp., Alopecurus myosuroides, Lolium spp.*
- Combatere eficientă a buruienilor, chiar și la temperaturi scăzute.
- Selectivitate foarte bună pentru cultura de grâu.
- Siguranță în rotația culturilor.

Cultura



***Floramix™** - mărci înregistrate ale Corteva Agriscience și ale companiilor afiliate

Date tehnice

Substanță activă: ..... 720 g/L dimetenamid-P
Formulare: ..... Concentrat emulsionabil
Număr certificat omologare: 2089/19.12.2000
Ambalaj: ..... 1L, 10 L

Caracteristici și mod de acțiune

Frontier® Forte este un erbicid pe bază de dimetenamid-P, din grupa cloroacetamide. Frontier® Forte are o acțiune sistemică, buruienile în curs de germinare absorb substanța activă – dimetenamid-P – prin coleoptil și hipocotil. Cantități foarte mici din substanța activă sunt preluate de radiculă (traseu secundar). Pentru solubilizarea substanței active este nevoie de umiditate. Produsul este persistent până la 3 luni fără a lăsa reziduuri culturilor următoare. Substanța activă dimetenamid-P se descompune (mai ales prin intermediul microorganismelor din sol) în proporție de 90% în două luni de la aplicare. Ritmul degradării este diferit în funcție de tipul solului, de condițiile de umiditate și temperatură. Efectul maxim al erbicidului Frontier® Forte poate fi atins în intervalul de 7-10 zile de la aplicare, produsul este solubilizat în stratul superficial de sol prin intermediul precipitațiilor sau al apei de irigare (10-15 l/mp).

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare	Doză
Floarea-soarelui	Buruieni monocotiledonate anuale: *Setaria spp.* (mohor), *Echinochloa spp.*(iarbă bărboasă), *Digitaria spp.* (meișor), și unele dicotiledonate anuale: *Amaranthus spp.* (știr)	0,8 L/ha (soluri cu 2% humus) 1,2 L/ha (soluri cu 2-3% humus) 1,4 L/ha (soluri cu >3% humus ppi încorporat 3-4 cm (în condiții de secetă) preemergent (în condiții de umiditate)
Cartof	Buruieni monocotiledonate anuale: *Setaria glauca, Setaria viridis* (mohor), *Echinochloa crus-galli* (iarbă bărboasă), *Digitaria sanguinalis* (meișor) și unele dicotiledonate anuale: *Chenopodium album* (lobodă porcească), *Galinsoga parviflora* (busuioc sălbatic), *Fagopyrum convolvulus* (hrișcă) , *Stellaria media* (rocoină), *Amaranthus retroflexus* (știr)	0,8 – 1,4 L/ha preemergent 1,4 L/ha pentru culturi infestate cu *Solanum nigrum* (zârnă), *Xanthium italicum* (cornaci), *Galium aparine* (turiță)
Sfeclă de zahăr	Buruieni monocotiledonate anuale și unele dicotiledonate anuale	0,8-1,0 L/ha preemergent (în primăverile secetoase se va aplica ppi cu încorporare 3-5cm) 1,0 L/ha (pe soluri cu un conținut în humus>3%)

Cultura	Agentul de dăunare	Doză
Porumb	Buruieni monocotiledonate anuale: *Setaria spp.* (mohor), *Echinochloa spp.*(iarbă bărboasă), *Digitaria spp.* (meișor), și unele dicotiledonate anuale: *Amaranthus spp.* (știr), *Chenopodium spp.* (lobodă porcească).	0.8 L/ha (soluri ușoare : 2% humus) 1.2 L/ha (soluri medii : 2-3% humus) 1.4 L/ha (soluri bogate >3% humus) ppi încorporat 3-4 cm (în condiții de secetă) preemergent (în condiții de umiditate)
Soia	Buruieni monocotiledonate anuale: *Setaria spp.* (mohor), *Echinochloa spp.*(iarbă bărboasă), *Digitaria spp.* (meișor), și unele dicotiledonate anuale: *Amaranthus spp.* (știr)	0.8 L/ha (soluri ușoare -2% humus) 1.2 L/ha (soluri medii - 2-3% humus) 1.4 L/ha (soluri bogate >3% humus) ppi încorporat 3-4 cm (în condiții de secetă) preemergent (în condiții de umiditate)

Recomandări

Frontier® Forte este un erbicid de sol cu aplicare în ppi (înainte de semănat cu încorporare) sau preemergent (după semănat). În primăverile secetoase, pe soluri cu umiditate insuficientă, se recomandă aplicarea erbicidului înaintea semănatului și încorporarea superficială la 2-5 cm adâncime. La cartof se erbicidează preemergent, după prima sau a doua rebilonare. Imediat după aplicare nu se mai intră cu alte utilaje pe teren, pentru a nu distruge pelicula de erbicid.

Se recomandă utilizarea a 200-400 L/ha soluție de erbicidat.

Avantaje

- Eficacitate foarte bună împotriva principalelor buruieni graminee anuale și a unor buruieni dicotiledonate.
- Selectivitate excelentă.
- Efect îmbunătățit de bună solubilitate.
- Dispersie foarte bună în sol.
- Miscibilitate favorabilă.
- Se poate utiliza pentru toate sistemele de lucrări ale solului.

Cultura







Frontier® Forte: Erbicid cu solubilitate ridicată

Eficacitatea produsului este determinată și de o bună solubilitate a substanței active dimetenamid-P, ceea ce înseamnă că pentru o bună combatere a buruienilor, are nevoie de mai puțină umiditate în comparație cu alte substanțe active care aparțin aceleiași familii chimice.

Buruieni dicotiledonate combătute	Eficacitate
Aethusa cynapium	■■■
Amaranthus blitoides	■■■
Amaranthus lividus	■■■
Amaranthus retroflexus	■■■
Ambrosia elatior	■■
Anagallis arvensis	■■■
Anthemis arvensis	■■■
Arabidopsis thaliana	■
Atriplex hastata	■
Atriplex patula	■
Bidens tripartita	■■■
Bunias orientalis	■
Capsella bursa-pastoris	■
Centaurea cyanus	■■
Chenopodium album	■
Chenopodium ficifolium	■
Chenopodium hybridum	■
Chenopodium polyspermum	■
Conium maculatum	■■
Datura stramonium	■■
Daucus carota	■■■
Descurainia sophia	■
Euphorbia cyparissias	■■■
Euphorbia helioscopia	■■■
Fumaria officinalis	■■
Galeopsis ladanum	■■
Galeopsis tetrahit	■■
Galinsoga ciliata	■■■
Galinsoga parviflora	■■■
Geranium dissectum	■■■
Geranium pusillum	■■■

Buruieni dicotiledonate combătute	Eficacitate
Geranium rotundifolium	■■■
Glebionis segetum	■■
Lactuca serriola	■■■
Lamium amplexicaule	■■■
Lamium purpureum	■■■
Matricaria chamomilla	■■■
Matricaria discoidea	■■■
Matricaria inodora	■■■
Mercurialis annua	■
Myosotis arvensis	■■■
Papaver rhoeas	■■
Polygonum aviculare	■
Polygonum convolvulus	■
Polygonum lapathifolium	■■
Polygonum persicaria	■■
Portulaca oleracea	■■■
Ranunculus arvensis	■■
Ranunculus repens	■
Raphanus raphanistrum	■
Senecio vulgaris	■■■
Sinapis arvensis	■
Sisymbrium loeselii	■
Sisymbrium officinale	■
Solanum nigrum	■■■
Sonchus arvensis	■■
Sonchus oleraceus	■■
Spergula arvensis	■■■
Stellaria media	■
Thlaspi arvense	■
Urtica urens	■■
Veronica agrestis	■■■

Buruieni dicotiledonate combătute	Eficacitate
Veronica arvensis	■■■
Veronica hederifolia	■■■
Veronica persica	■■■
Veronica triphyllos	■■■

Buruieni monocotiledonate combătute	Eficacitate
Alopecurus myosuroides	■
Apera spica-venti	■■
Bromus arvensis	■■
Bromus commutatus	■■
Bromus inermis	■■
Bromus mollis	■■
Bromus secalinus	■■
Bromus sterilis	■■
Cynodon dactylon	■
Cyperus esculentus	■
Digitaria ischaemum	■■■
Digitaria sanguinalis	■■■
Echinochloa crus-galli	■■■
Panicum dichotomiflorum	■■■
Poa annua	■■
Poa trivialis	■
Setaria glauca	■■■
Setaria viridis	■■■

Rezultate conform teste BASF, la doza de 1,4 L/ha, preemergent.
Vă rugăm să luați în considerare faptul că eficacitatea erbicidelor depinde de perioada de aplicare, condițiile meteorologice, precum și de alți factori. Vă recomandăm să aplicați produsele de protecția plantelor conform instrucțiunilor de pe etichetă.

Legendă

■■■ Eficacitate excelentă
■■ Eficacitate bună
■ Eficacitate moderată

Date tehnice

Substanță activă: ..... 40 g/L imazamox
Formulare: ..... Concentrat solubil în apă
Număr certificat omologare: 1859/29.09.1998
Ambalaj: ..... 1 L, 5 L

Caracteristici și mod de acțiune

Pulsar® 40 este un erbicid din grupa imidazolinonelor. Substanța activă este preluată de plante în special prin frunze, dar și prin rădăcini. Datorită activității reziduale la nivelul solului, asigură combaterea buruienilor în curs de răsărire și previne apariția unui nou val de buruieni.

Efect vizibil la 7-14 zile de la aplicare. În plantă, substanța activă este preluată până la nivelul zonelor de creștere, unde blochează sinteza aminoacizilor esențiali, responsabili de creșterea și diviziunea celulară.
Pulsar® 40 aparține grupei de erbicide 2 (HRAC).

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare	Doză
Soia	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene	0,75 – 1,0 L/ha Se aplică postemergent în stadiul de 2-4 frunze ale culturii (BBCH 12-14), iar buruienile se află în faza de creștere activă (2-4 frunze).



Cultura	Agentul de dăunare Denumirea științifică	Doză
Floarea-soarelui (Hibrizi de tip Clearfield®)	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene inclusiv *Orobanche cumana* (lupoaie)	1,0 – 1,25 L/ha Se aplică postemergent în stadiul de 2-8 frunze ale culturii (BBCH 12-18), când buruienile se află în faza de creștere activă (2-4 frunze).
Mazăre	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene	0,75 – 1,0 L/ha Se aplică postemergent în stadiul de 2-4 frunze ale culturii (BBCH 12-14), când buruienile se află în faza de creștere activă (2-4 frunze).
Orez Soiuri rezistente la erbicide imidazolinone (de tip Clearfield®)	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene	0,875 L/ha Se aplică postemergent.



Clearfield®
Sistem de producție pentru floarea-soarelui

Recomandări

Pulsar® 40 este un erbicid care combate buruienile monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene în culturile de soia, mazăre, floarea-soarelui (hibrizi de tip Clearfield®) și orez (soiuri rezistente la erbicide imidazolinone de tip Clearfield®).

Printre altele, Pulsar® 40 combate următoarele buruieni dicotiledonate anuale: *Abutilon theophrasti* (teișor), *Amaranthus spp.* (știr), *Ambrosia elatior* (ambrozie), *Datura stramonium* (ciumăfaie), *Solanum nigrum* (zârna), *Xanthium strumarium* (cornaci). Unele monocotiledonate anuale: *Digitaria sanguinalis* (meișor roșu), *Echinochloa cruss-galli* (iarbă bărboasă), *Setaria viridis* (mohor), *Panicum milliaceum* (mei sălbatic). Produsul are efect de stopare a creșterii buruienilor monocotiledonate și dicotiledonate perene, cum ar fi: *Cirsium arvense* (pălămidă), *Convolvulus arvensis* (volbură), *Sorghum halepense* (costrei), *Agropyrum repens* (pir). De asemenea, produsul Pulsar® 40 combate *Orobanche cumana* (lupoaia).

La soia și mazăre se aplică postemergent timpuriu, în momentul în care buruienile dicotiledonate anuale sunt în faza de 2-4 frunze, iar cele monocotiledonate anuale în faza de 1-3 frunze până la înfrățire, iar cultura se află în stadiul de vegetație BBCH 12-14, respectiv 2-4 frunze.

Floarea-soarelui (hibrizi de tip Clearfield®) se aplică postemergent, când plantele de floarea-soarelui se află în stadiul de vegetație BBCH 12-18 respectiv, au 2-8 frunze, iar buruienile dicotiledoante anuale au 2-4 frunze și cele monocotiledonate anuale 1-3 frunze până la stadiul de înfrățire.

Pentru combaterea **lupoaiei** recomandăm aplicarea în fenofaza de 6-8 frunze a culturii de floarea-soarelui.

În cazul în care se dorește combaterea **buruienilor și a lupoaiei**, se aplică în faza de 6-8 frunze a florii-soarelui, dar nu mai târziu de faza de 4 frunze a buruienilor dicotiledonate.

Pe terenurile îmburuienate predominant cu **graminee anuale,** recomandăm aplicarea unui erbicid antigramineic înaintea semănatului sau preemergent.

Pe terenurile infestate puternic cu **graminee perene** se recomandă erbicidarea cu un graminicid specific în postemergență.

Buruienile perene, precum *Cirsium arvense* (pălămidă), *Convolvulus arvensis* (volbură), *Sorghum halepense* (costrei din rizomi) sunt stopate din competiția cu plantele de cultură.

Pulsar® 40 combate toate rasele de *Orobanche* întâlnite în România.

La orez (soiuri rezistente la erbicide imidazolinone, de tip Clearfield®):
se aplică 2 tratamente postemergente, astfel:
- primul tratament se aplică în stadiul de 3 până la 4 frunze desfăcute (BBCH 13-14), iar buruienile se află în faza de creștere activă (2-4 frunze).
- al doilea tratament se aplică în stadiul de 5 până la 6 frunze desfăcute (BBCH 15-16), iar buruienile se află în faza de creștere activă (2-4 frunze).
Se poate amesteca cu adjuvantul Dash® HC 0.5%.

Avantaje

- Toleranță garantată pentru cultură, fără probleme în rotație.*
- Soluție completă împotriva buruienilor (inclusiv a celor dificile: *Sorghum, Cirsium, Xanthium, Setaria*) printr-o singură aplicare.
- Teren fără buruieni până la recoltare.
- Combate *Orobanche* (inclusiv rasele noi) în zonele cu probleme.

**cu condiția respectării intervalului de semănat menționat în recomandările de utilizare ale produsului.*

Cultura






Clearfield®
Sistem de producție pentru floarea-soarelui

Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate combătute	Eficacitate
Abutilon theophrasti	■■■
Aethusa cynapium	■■■
Agropyron repens	■■
Alopecurus myosuroides	■■■
Amaranthus bitoides	■■■
Amaranthus lividus	■■■
Amaranthus retroflexus	■■■
Ambrosia eliator	■■■
Anagallis arvensis	■■■
Anthemis arvensis	■■■
Apera spica-venti	■■■
Aphanes arvensis	■■■
Arabidopsis thaliana	■■■
Avena fatua	■■
Barbarea vulgaris	■■■
Bromus arvensis	■■■
Bromus commutatus	■■■
Bromus inermis	■■■
Bromus mollis	■■■
Bromus secalinus	■■■
Bromus sterilis	■■■
Bidens tripartita	■■
Bunias orientalis	■■■
Capsella bursa-pastoris	■■■
Centaurea cyanus	■■
Chenopodium album	■■■
Chenopodium ficifolium	■■■
Chenopodium hybridum	■■■
Chenopodium polyspermum	■■■
Cirsium arvense	■■
Convolvulus arvensis	■
Convolvulus sepium	■

Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate combătute	Eficacitate
Datura stramonium	■■■
Daucus carota	■■■
Descurainia sophia	■■■
Digitaria ischaemum	■■■
Digitaria sanguinalis	■■■
Echinochloa crus-galli	■■■
Erigeron canadensis	■■
Erodium cicutarium	■■
Euphorbia cyparissias	■■■
Euphorbia helioscopia	■■■
Fumaria officinalis	■■■
Galeopsis ladanum	■■■
Galeopsis tetrahit	■■■
Galinsoga ciliata	■■■
Galinsoga parviflora	■■■
Galium aparine	■■
Geranium dissectum	■■■
Geranium pusillum	■■■
Geranium rotundifolium	■■■
Lactuca serriola	■■
Lamium amplexicaule	■■■
Lamium purpureum	■■■
Matricaria chamomilla	■■■
Matricaria discoidea	■■■
Matricaria inodora	■■■
Mercurialis annua	■■■
Myosotis arvensis	■■
Panicum dichotomiflorum	■■■
Papaver rhoeas	■■
Plantago lanceolata	■
Plantago major	■
Poa annua	■■■

Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate combătute	Eficacitate
Poa trivialis	■■■
Polygonum amphibium	■
Polygonum aviculare	■■
Polygonum convolvulus	■■
Polygonum lapathifolium	■■■
Polygonum persicaria	■■■
Portulaca oleracea	■■■
Ranunculus arvensis	■■
Ranunculus repens	■■
Raphanus raphanistrum	■■■
Rumex acetosella	■
Rumex crispus	■
Rumex obtusifolius	■
Senecio vulgaris	■■■
Setaria glauca	■■■
Setaria viridis	■■■
Sinapis arvensis	■■■
Sisymbrium loeselii	■■■
Sisymbrium officinale	■■■
Solanum nigrum	■■■
Sonchus arvensis	■■
Sonchus oleraceus	■■

Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate combătute	Eficacitate
Stachys annua	■■■
Stachys arvensis	■■■
Stellaria media	■■■
Thlaspi arvense	■■■
Urtica urens	■■■
Veronica agrestis	■■■
Veronica arvensis	■■■
Veronica hederifolia	■■■
Veronica persica	■■■
Veronica triphyllos	■■■
Viola arvensis	■
Viola tricolor	■
Xanthium italicum	■■■
Xanthium strumarium	■■■

Rezultate conform teste BASF, la doza de 1,2 L/ha, postemergent, buruienile dicotile în stadiul de 2-4 frunze, iar monocotilele în stadiul de 1-3 frunze înainte de înfrățire.
Vă rugăm să luați în considerare faptul că eficacitatea erbicidelor depinde de perioada de aplicare, condițiile meteorologice, precum și de alți factori. Vă recomandăm să aplicați produsele de protecția plantelor conform instrucțiunilor de pe etichetă.

Legendă

■■■ Eficacitate excelentă
■■ Eficacitate bună
■ Eficacitate moderată

Clearfield®
Sistem de producție pentru floarea-soarelui

Erbicide | Stomp® Aqua

Date tehnice

Substanță activă: 455 g/L pendimetalin
Formulare: Suspensie de capsule
Număr certificat omologare: 015PC/14.12.2012
Ambalaj: 1 L, 5 L

Caracteristici și mod de acțiune

Stomp® Aqua este un erbicid care conține substanța activă pendimetalin, din clasa dinitroaniline. Este un erbicid aplicat la sol, pentru combaterea buruienilor monocotiledonate anuale și a unor specii de dicotiledonate anuale. Inhibă atât diviziunea celulei, cât și alungirea acesteia în meristemul rădăcinilor.

Dezvoltarea buruienilor este stopată direct, ca urmare a absorbției prin vârfurile de creștere coleoptil/hipocotil. Buruienile mor imediat după germinare sau răsărire, fiind eliminate timpuriu.

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare Denumirea științifică	Doză
Floarea-soarelui	Buruieni monocotiledonate anuale *(Setaria, Echinochloa, Digitaria, Sorghum halepense* din sământă) și unele dicotiledonate anuale	**2 - 4 L/ha** - preemergent
Porumb	Buruieni monocotiledonate anuale și unele dicotiledonate	**2 - 4 L/ha** - preemergent
Soia	Buruieni monocotiledonate anuale și unele dicotiledonate	**2 - 4 L/ha** - preemergent
Grâu, orz, secară	Buruieni monocotiledonate anuale și unele dicotiledonate	**2 – 2,9 L/ha** preemergent
Cartof	Buruieni monocotiledonate anuale și unele dicotiledonate	**2 - 4 L/ha** - preemergent
Ceapă din arpagic, ceapă semănată **direct** (culturi irigate)	Buruieni monocotiledonate și unele dicotiledonate	**1,5 - 4 L/ha** preemergent
Usturoi	Buruieni monocotiledonate anuale și unele dicotiledonate	**2 - 4 L/ha** - preemergent
Tomate	Buruieni monocotiledonate anuale și unele dicotiledonate	**1 - 3 L/ha** înaintea transplantării
Vinete	Buruieni monocotiledonate anuale și unele dicotiledonate	**2 – 3 L/ha** înaintea transplantării
Ardei	Buruieni monocotiledonate anuale și unele dicotiledonate	**1,5 – 3 L/ha** înaintea transplantării
Viță de vie, Livezi pe rod	Buruieni monocotiledonate anuale și unele dicotiledonate	**2 – 4 L/ha** în perioada de repaus la preemergența buruienilor
Tutun	Buruieni monocotiledonate anuale și unele dicotiledonate	**2 – 3 L/ha** înaintea transplantării

Recomandări

Recomandări:
Perioada și modul de aplicare al erbicidului
Stomp® Aqua sunt stabilite în funcție de selectivitatea manifestată de speciile cultivate. Pentru legumele care se cultivă prin răsad, produsul se aplică cu 1-3 zile înaintea transplantării. Volumul de soluție utilizat este în funcție de echipamentul folosit.

Se recomandă utilizarea unui volum de soluție în funcție de cultură și de echipamentul utilizat.

Eficacitatea
Pentru ca Stomp® Aqua să fie activat, este necesar ca solul să fie umed. Cele mai bune rezultate vor fi obținute în cazul în care precipitațiile apar în termen de șapte zile de la aplicare.

Controlul rezidual poate fi redus:
- În condiții de secetă prelungită;
- În cazul în care conținutul de materie organică din sol este mai mare de 6%;
- În cazul în care conținutul de cenușă este ridicat.

Nu deranjați solul după ce Stomp® Aqua a fost aplicat, întrucât acest lucru va duce la un control redus al buruienilor.

În cazul în care tehnicile culturale care încurajează acumularea de reziduuri organice în sol sunt practicate pentru un număr mare de sezoane, eficacitatea erbicidelor reziduale poate fi redusă. În astfel de circumstanțe, se recomandă aratul periodic pentru a dispersa reziduurile din sol.

Tipul de sol
Stomp® Aqua poate fi utilizat pe toate tipurile de sol mineral. Nu se aplică pe soluri cu un conținut mai mare de 10% materie organică. Pe pietriș sau soluri grele există riscul de deteriorare a culturilor, în special în cazul în care o ploaie puternică survine imediat după aplicare.

Nu folosiți Stomp® Aqua pe soluri îmbibate sau pe cele predispuse la îmbibare cu apă.

Pregătirea solului
Îngrășămintele și resturile vegetale trebuie încorporate în sol în mod uniform în timpul pregătirii patului germinativ.

Patul germinativ trebuie să aibă un strat de sol activ fin, bine mărunțit și tasat înainte de aplicarea erbicidului Stomp® Aqua.

Un teren nemărunțit, cu bulgări ai căror diametru depășește 7,5 cm, poate reduce nivelul de combatere al buruienilor. Semințele vor fi, astfel, insuficient acoperite cu pământ, fapt ce poate afecta cultura.

Siguranța culturilor
O atenție deosebită trebuie avută pentru a evita distrugerea prin derivă a plantelor din afara zonei țintă. Nu se aplică Stomp® Aqua culturilor care suferă de stres, care poate fi cauzat de dăunători, boli, îmbibarea solului cu apă, condiții precare ale solului sau erbicidări precedente.
Semințele trebuie să fie acoperite cu un strat de sol cu o grosime medie de 3,2 cm (2,5 cm pentru floarea-soarelui, 5 cm pentru porumb).

Mod de aplicare:
Pentru o doză de 3 L la hectar, în cazul aplicării cu pompa de spate, se folosesc 60 ml Stomp® Aqua, în 10 L apă, pentru o suprafață de 200 metri pătrați.

Avantaje

- Formulare inovatoare sub formă de microcapsule.
- Spectru larg de combatere a buruienilor.
- Cantitate mai mică de produs la hectar.
- Eliberarea treptată a substanței active.
- Compatibilitate ridicată.
- Efect pe termen lung.
- Ușor de utilizat.

Cultura



Buruieni dicotiledonate combătute	Eficacitate
Abutilon theophrasti	■■
Amaranthus blitoides	■■
Amaranthus lividus	■■
Amaranthus retroflexus	■■
Anagallis arvensis	■■■
Anchusa arvensis	■■■
Anchusa officinalis	■■■
Anthemis arvensis	■
Aphanes arvensis	■■■
Arabidopsis thaliana	■■■
Atriplex hastata	■■■
Atriplex patula	■■■
Bunias orientalis	■
Capsella bursa-pastoris	■■■
Chenopodium album	■■■
Chenopodium ficifolium	■■■
Chenopodium hybridum	■■■
Chenopodium polyspermum	■■■
Datura stramonium	■
Descurainia sophia	■■
Fumaria officinalis	■■
Galeopsis ladanum	■■■
Galeopsis tetrahit	■■■
Galinsoga ciliata	■
Galinsoga parviflora	■
Galium aparine	■
Geranium dissectum	■
Geranium pusillum	■
Geranium rotundifolium	■
Glechoma hederacea	■■■
Lactuca serriola	■

Buruieni dicotiledonate combătute	Eficacitate
Lamium amplexicaule	■■■
Lamium purpureum	■■■
Linaria vulgaris	■
Lithospermum arvense	■■
Matricaria chamomilla	■
Matricaria discoidea	■
Matricaria inodora	■
Mercurialis annua	■■
Myosotis arvensis	■■■
Papaver rhoeas	■■■
Polygonum aviculare	■
Polygonum convolvulus	■■
Polygonum lapathifolium	■■
Polygonum persicaria	■■
Portulaca oleracea	■■
Raphanus raphanistrum	■■
Senecio vulgaris	■
Sinapis arvensis	■■
Sisymbrium loeselii	■
Sisymbrium officinale	■■
Solanum nigrum	■■
Sonchus arvensis	■■
Sonchus oleraceus	■■
Spergula arvensis	■■■
Stachys annua	■■
Stachys arvensis	■
Stellaria media	■■■
Thlaspi arvense	■■
Urtica urens	■■■
Veronica agrestis	■■■
Veronica arvensis	■■■

Buruieni dicotiledonate combătute	Eficacitate
Veronica hederifolia	■
Veronica persica	■■■
Veronica triphyllos	■■■
Viola arvensis	■■
Viola tricolor	■■
Xanthium strumarium	■

Buruieni monocotiledonate combătute	Eficacitate
Alopecurus myosuroides	■■
Apera spica-venti	■■
Avena fatua	■
Digitaria ischaemum	■■
Digitaria sanguinalis	■■
Echinochloa crus-galli	■■
Panicum dichotomiflorum	■■
Poa annua	■■
Poa trivialis	■
Setaria glauca	■■
Setaria viridis	■■

Rezultate conform teste BASF, la doza de 3,5 L/ha, preemergent.
Vă rugăm să luați în considerare faptul că eficacitatea erbicidelor depinde de perioada de aplicare, condițiile meteorologice, precum și de alți factori. Vă recomandăm să aplicați produsele de protecția plantelor conform instrucțiunilor de pe etichetă.

Legendă

■■■ Eficacitate excelentă
■■ Eficacitate bună
■ Eficacitate moderată

Erbicide | Wing® P

Date tehnice

Substanță activă: ..... 250 g/L pendimetalin + 212,5 g/L dimetenamid-P
Formulare: ..... Emulsie concentrată
Număr certificat omologare: ..... 021PC /11.07.2013
Ambalaj: ..... 10 L

Caracteristici și mod de acțiune

Wing® P este un erbicid pe bază de pendimetalin, din clasa dinitroaniline și dimetenamid-P, din grupa cloroacetamide, cu o bună complementaritate a celor două substanțe active. Wing® P este un erbicid pentru combaterea buruienilor monocotiledonate anuale (*Setaria, Echinochloa, Digitaria, Sorghum halepense* din sămânță, etc.) și a unor specii de dicotiledonate anuale.

Inhibă atât diviziunea celulei, cât și alungirea acesteia în meristemul rădăcinilor.

Dezvoltarea buruienilor este stopată direct ca urmare a absorbției prin vârfurile de creștere coleoptil/hipocotil.

Buruienile mor imediat după germinare sau răsărire, fiind eliminate timpuriu din competiție.

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare	Doză
Floarea-soarelui	Buruieni monocotiledonate și unele dicotiledonate	**3,5 - 4 L/ha** - preemergent
Porumb	Buruieni monocotiledonate și unele dicotiledonate	**3,5 - 4 L/ha** preemergent sau postemergent timpuriu
Porumb pentru furaj	Buruieni monocotiledonate și unele dicotiledonate	**3,5 - 4 L/ha** preemergent sau postemergent timpuriu
Soia	Buruieni monocotiledonate și unele dicotiledonate	**3,5 - 4 L/ha** preemergent

Recomandări

Pentru culturile de floarea-soarelui și soia aplicarea se va face numai preemergent. La cultura de porumb, pe lângă aplicarea preemergentă (imediat după semănat sau în primele zile după aceasta), se poate face aplicarea în postemergență timpurie (porumbul în faza de 1-2 frunze), când dicotiledonatele nu sunt încă răsărite și gramineele au maximum 1 frunză.

Nu se va aplica în momentul răsăririi porumbului.

Cele mai bune rezultate se obțin în condițiile unor precipitații de 10 mm/m^2, survenite în interval de 10 zile după aplicare.

Erbicidul Wing® P nu se va încorpora.

Avantaje

- Flexibilitate în aplicare, atât preemergent cât și postemergent timpuriu (la cultura de porumb).
- Grad ridicat de selectivitate asupra culturilor.
- Complementaritatea celor două substanțe active oferă o combatere eficientă.
- Protecție îndelungată și capacitate de reactivare după ploaie.

Cultura





Wing® P - complementaritatea celor două substanțe active

Wing® P este un erbicid preemergent complex, bazat pe două substanțe active din două clase chimice diferite. Aceasta determină un spectru de combatere lărgit comparativ cu spectrul individual de combatere al fiecărei substanțe active din componența sa. În plus, fiecare substanță activă are un mod specific de preluare de către buruieni, fapt ce contribuie la creșterea eficacității în condiții variabile de mediu.

Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate combătute	Eficacitate
Abutilon theophrasti	■■
Aethusa cynapium	■■■
Alopecurus myosuroides	■■
Amaranthus blitoides	■■■
Amaranthus lividus	■■■
Amaranthus retroflexus	■■■
Ambrosia eltior	■■
Anagallis arvensis	■■■
Anchusa arvensis	■■■
Anchusa officinalis	■■■
Anthemis arvensis	■■
Apera spica-venti	■■
Aphanes arvensis	■■■
Arabidopsis thaliana	■■■
Atriplex hastata	■■■
Atriplex patula	■■■
Avena fatua	■
Bidens tripartita	■■
Bromus arvensis	■■
Bromus commutatus	■■
Bromus inermis	■■
Bromus mollis	■■
Bromus secalinus	■■
Bromus sterilis	■■
Bunias orientalis	■
Capsella bursa-pastoris	■■■
Centaurea cyanus	■■
Chenopodium album	■■■
Chenopodium ficifolium	■■
Chenopodium hybridum	■■■
Chenopodium polyspermum	■■■
Conium maculatum	■■

Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate combătute	Eficacitate
Cynodon dactylon	■
Cyperus esculentus	■
Datura stramonium	■■
Daucus carota	■■
Descurainia sophia	■■
Digitaria ischaemum	■■■
Digitaria sanguinalis	■■■
Echinochloa crus-galli	■■■
Euphorbia cyparissias	■■■
Euphorbia helioscopia	■■■
Fumaria officinalis	■■
Galeopsis ladanum	■■■
Galeopsis tetrahit	■■■
Galinsoga ciliata	■■■
Galinsoga parviflora	■■■
Galium aparine	■■
Geranium dissectum	■■■
Geranium pusillum	■■■
Geranium rotundifolium	■■■
Glechoma hederacea	■■■
Lactuca serriola	■■■
Lamium amplexicaule	■■■
Lamium purpureum	■■■
Linaria vulgaris	■
Lithospermum arvense	■■
Matricaria chamomilla	■■
Matricaria discoidea	■■
Matricaria inodora	■■
Mercurialis annua	■■
Myosotis arvensis	■■■
Panicum dichotomiflorum	■■■
Papaver rhoeas	■■■

Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate combătute	Eficacitate
Poa annua	■■■
Poa trivialis	■
Polygonum aviculare	■
Polygonum convolvulus	■■
Polygonum lapathifolium	■■
Polygonum persicaria	■■
Portulaca oleracea	■■
Ranunculus arvensis	■■
Ranunculus repens	■
Raphanus raphanistrum	■■
Senecio vulgaris	■■■
Setaria glauca	■■■
Setaria viridis	■■■
Sinapis arvensis	■■
Sisymbrium loeselii	■
Sisymbrium officinale	■■
Solanum nigrum	■■■
Sonchus arvensis	■■■
Sonchus oleraceus	■■■
Spergula arvensis	■■■
Stachys annua	■■
Stachys arvensis	■

Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate combătute	Eficacitate
Stellaria media	■■■
Thlaspi arvense	■■
Urtica urens	■■■
Veronica agrestis	■■■
Veronica arvensis	■■■
Veronica hederifolia	■
Veronica persica	■■■
Veronica triphyllos	■■■
Viola arvensis	■■
Viola tricolor	■■
Xanthium strumarium	■

Rezultate conform teste BASF, la doza de 4 L/ha, preemergent.
Vă rugăm să luați în considerare faptul că eficacitatea erbicidelor depinde de perioada de aplicare, condițiile meteorologice, precum și de alți factori. Vă recomandăm să aplicați produsele de protecția plantelor conform instrucțiunilor de pe etichetă.

Legendă

■■■ Eficacitate excelentă
■■ Eficacitate bună
■ Eficacitate moderată

Capitolul 8

Regulatori de creștere și produse pentru tratarea semințelor

Integral® Pro ____ 170 - 171

Kinto® Plus ____ 172 - 173

Medax® Top ____ 184 - 175

Regalis® Plus ____ 176 - 179

Sepiret® ____ 180 - 181

Systiva® 333 FS ____ 182 - 183



Regulatori de creștere și produse pentru tratarea semințelor | Integral® Pro

Date tehnice

Conține: *6,8 % Bacillus amyloliquefaciens,* tulpina MBI600
Formulare: Suspensie pentru tratamentul semințelor
Număr certificat omologare 437PC/15.11.2018
Ambalaj: 110 L

Caracteristici și mod de acțiune

Modul de acțiune al *Bacillus amyloliquefaciens* este fungicid și fungistatic prin perturbarea dezvoltării hifelor în urma contactului cu agentul patogen. *Bacillus amyloliquefaciens* induce plantei un răspuns specific prin rezistența sistemică, indicată prin îmbunătățirea producției de peroxidază.

În plus, *Bacillus amyloliquefaciens* generează atât proprietăți fungice prin producerea de iturin A și surfactin, cât și proprietăți bactericide prin producerea de antibiotice variate. *Bacillus amyloliquefaciens*, tulpina MIB600, colonizează rădăcinile favorizând dezvoltarea tulpinii plantei cu efect evident de suprimare a patogenilor prin competiție. Totodată are acțiune asupra stimulării naturale a sistemului de apărare al plantei.

Astfel, pe langă efectul biofungic, *Bacillus amyloliquefaciens* evidențiază un efect indirect prin reducerea daunelor pe plante cauzate de purici, fără a avea o acțiune directă asupra puricilor (nu prezintă activitate insecticidă).

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare	Doză
Rapiță de toamnă și de primăvară	*Leptosphaeria maculans* – Putregaiul negru Stimulare naturală a sistemului de apărare al plantelor împotriva puricilor *Psylliodes spp.* și *Phyllotreta spp.*	160 ml/100 kg semințe (0,0128 L/ha)

Recomandări

Integral® Pro este un produs pentru tratamentul semințelor de rapiță, înainte de însămânțarea acestora.

Produsul Integral® Pro poate fi diluat cu apă la un raport maxim de 1:10 – 1:20 (produs la apă). Se umple cu apă rezervorul echipamentului de tratat până la jumătate, se adaugă cantitatea adecvată de produs și apoi se completează cu restul de apă.

Se va agita bine soluția de tratat în timpul umplerii și aplicării. Între prepararea amestecului și tratamentul semințelor este necesară omogenizarea amestecului timp de 10 minute.

Notă - nu amestecați Integral® Pro cu alte produse chimice fără a verifica în prealabil compatibilitatea produselor.

Avantaje

- O răsărire uniformă a plantelor.
- Creșterea vigorii plantelor.
- Protecție împotriva *Leptosphaeria maculans (Phoma lingam* – putregaiul negru*).*
- Reducerea daunelor cauzate de purici prin stimularea sistemului de apărare al plantei.
- Maximizarea producției.

Cultura



Regulatori de creștere și produse pentru tratarea semințelor | Kinto® Plus

Date tehnice

Conține: 33,3 g/L triticonazol + 33,3 g/L Xemium® (fluxapiroxad) + 33,3 g/L fludioxonil
Formulare: Suspensie pentru tratamentul semințelor
Număr certificat omologare 481 PC/ 14.03.2019
Ambalaj: 10 L

Caracteristici și mod de acțiune

Kinto® Plus este un fungicid tratament sămânță destinat combaterii bolilor cu transmitere prin sămânță și sol, care conține 3 substanțe active din 3 grupe chimice diferite, respectiv triticonazol, din grupa triazolilor, Xemium®, din grupa SDHI (inhibitori ai enzimei succinat dehidrogenază) și fludioxonil, din grupa fenilpirolilor.

Cele 3 substanțe active combină 3 moduri de acțiune diferite, produsul Kinto® Plus fiind un fungicid sistemic și de contact ce asigură protecție pentru o lungă perioadă de timp. Modul de acțiune al substanței active triticonazol este dat de interferența cu sinteza sterolului, care duce la întreruperea funcției membranei celulare, scurgerea conținutului citoplasmatic și moartea hifei.

Substanța activă Xemium® inhibă enzima succinat dehidrogenază, afectând astfel creșterea ciupercii prin întreruperea producerii de energie la nivel celular. Substanța activă fludioxonil inhibă procesul de transport în membranele celulare prin interferența cu transportul osmotic, ducând la blocarea creșterii ciupercii.

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
	Denumire științifică	**Denumire populară**	
Grâu de toamnă	*Microdochium nivale*	Mucegaiul de zăpadă	1,2 – 1,5 L/tonă
Grâu de primăvară	*Fusarium spp.*	Fuzarioza	
Grâu durum	*Tilletia caries*	Mălura	
Grâu spelta			
Grâu monococum			
Grâu dicocum			
Orz de toamnă	*Microdochium nivale*	Mucegaiul de zăpadă	1,2 – 1,5 L/tonă
Orz de primăvară	*Fusarium spp.*	Fuzarioza	
	Ustilago nuda	Tăciunele orzului	
	Ustilago hordei	Tăciunele îmbrăcat al orzului	
	Pyrenophora graminea	Sfâșierea frunzelor	
	Typhula incarnata	Mucegaiul gri de zăpadă	

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
	Denumire științifică	**Denumire populară**	
Secară	*Microdochium nivale*	Mucegaiul de zăpadă	1,2 – 1,5 L/tonă
	Fusarium spp.	Fuzarioza	
	Ustilago nuda tritici	Tăciunele zburător	
	Urocystis occulta	Tăciunele frunzelor	
Triticale	*Microdochium nivale*	Mucegaiul de zăpadă	1,2 – 1,5 L/tonă
	Fusarium spp.	Fuzarioza	
	Ustilago nuda tritici	Tăciunele zburător	
Ovăz	*Microdochium nivale*	Mucegaiul de zăpadă	1,2 – 1,5 L/tonă
	Fusarium spp.	Fuzarioza	
	Ustilago avenae	Tăciunele zburător al ovăzului	

Recomandări

Produsul Kinto® Plus se aplică pentru tratamentul semințelor înainte de însămânțarea acestora.
Produsul Kinto® Plus se poate aplica diluat cu apă la un raport maxim de 1:7 produs la apă. Se umple cu apă rezervorul mașinii de tratat până la jumătate, se adaugă cantitatea adecvată de produs și apoi se completează cu restul de apă. Se va agita bine soluția de tratat în timpul umplerii și aplicării. Între prepararea amestecului și tratamentul semințelor este necesară omogenizarea amestecului timp de 10 minute. Se pot folosi echipamente de tratat pe cale umedă cu flux continuu sau discontinuu, calibrate în prealabil pentru a respecta întocmai doza de aplicare.
Utilizați doar semințe bine condiționate la aplicarea produsului. Semințele tratate trebuie să aibă o acoperire uniformă cu produs. De asemenea, nu utilizați semințe ale căror umiditate este mai mare de 16%.

Avantaje

- 3 substanțe active cu 3 moduri de acțiune diferite.
- Cel mai larg spectru de combatere a bolilor cu transmitere prin sămânță sau sol.
- Efect de lungă durată.
- Selectivitate excelentă pentru toate cerealele.
- Germinare mai bună a semințelor și sistem radicular mai bine dezvoltat indiferent de condițiile climatice.

Cultura



Date tehnice

Substanță activă: 300 g/L clorură de mepiquat + 50 g/L prohexadion de calciu
Formulare: Suspensie concentrată
Număr certificat omologare 248PC/20.10.2016
Ambalaj: 5 L

Caracteristici și mod de acțiune

Medax® Top este un regulator de creștere pentru cereale (grâu, orz, secară și triticale), care crește rezistența plantelor la fenomenul de cădere.

Medax® Top are acțiune sistemică cu translocare acro - și bazipetală. Creșterea rezistenței plantelor la cădere duce la evitarea pierderilor de producție. Ambele substanțe active ale produsului Medax® Top, clorură de mepiquat și prohexadion de calciu, stimulează creșterea rădăcinilor plantelor.

Efectul de stimulare a înrădăcinării, datorat substanței active prohexadion de calciu, este foarte pronunțat, se manifestă rapid și nu este egalat de nicio altă substanță. Studiile desfășurate în condiții de câmp indică faptul că Medax® Top menține efectul de stimulare a sistemului radicular până în fazele avansate de vegetație.
Sporirea creșterii rădăcinii, ca urmare a folosirii Medax® Top, înseamnă o ancorare îmbunătățită a plantelor în sol, acces suplimentar la apă și nutrienți, stres redus din cauza bolilor rădăcinilor și a secetei, producție crescută de citokinone (citokinonele joacă un rol major în îmbunătățirea factorilor de producție).

Medax® Top reduce lungimea tulpinii cerealelor, ajută la încetinirea dezvoltării fratelui primar și stimulează dezvoltarea fraților secundari. Rezultatele sunt îngroșarea paiului și scurtarea internodurilor, astfel, prevenindu-se căderea plantelor.

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare	Doză
Grâu de toamnă, **orz** de toamnă și primăvară, **secară** și **triticale**	**Reglarea proceselor de creștere și protecție a culturilor față de fenomenul de cădere**	0,6 - 1 L/ha
Rapiță de toamnă	Acțiune de regulator de creștere	0,6-1 L/ha sau secvențial 0,5 + 0,5 L/ha
Rapită de primăvară	Acțiune de regulator de creștere	0,6 - 1,0 L/ha

Recomandări

Medax® Top poate îmbunătăți înfrățirea la cereale mai mult decât culturile netratate sau decât cele tratate cu alte substanțe cu efect regulator de creștere.

Aplicarea produsului permite administrarea eficientă a culturii pentru a obține numărul optim de spice/m^2 în vederea maximizării producției.
Produsul Medax® Top poate fi aplicat în maximum 1 tratament pe perioada de vegetație BBCH 30-39, respectiv de la alungirea tulpinii și până la formarea completă a frunzei stindard, cu o doză de 0,6-1 L/ha în funcție de stadiul culturii de cereale și nivelul de aprovizionare cu îngrășăminte pe bază de azot. Paiele culturilor tratate cu Medax® Top nu se utilizează ca mediu de creștere pentru culturile horticole sau ca mulci. Ocazional, după aplicarea produsului Medax® Top, se pot observa efecte reduse de fitotoxicitate temporară pe frunze, acestea neavând impact asupra producției finale.

Produsul Medax® Top nu trebuie aplicat pe culturile care prezintă stres fizic cauzat de băltiri, secetă sau alte condiții de stres. De asemenea, produsul nu se va aplica pe culturile care prezintă un deficit major de umiditate în sol.

Pentru rapița de toamnă produsul se poate aplica toamna, de la faza de 3 frunze și până la apariția lăstarilor laterali (BBCH 3-20), și/sau primăvara, de la faza de apariție a lăstarilor laterali și până la faza de buton galben (BBCH 21-59).

În toamnă poate fi aplicare secvențială, două tratamente a câte 0,5 L/ha.
Produsul poate fi aplicat împreună cu adjuvantul Turbo (sulfat de amoniu) în doza de 0,6-1 kg/ha.

Avantaje

- Înălțime uniformă a fraților, creșterea stabilității plantelor datorită dezvoltării sistemului radicular.
- Absorbție îmbunătățită a elementelor nutritive și a apei.
- Fereastră largă de aplicare și flexibil la temperaturi, cu efect de lungă durată.
- Recoltă sporită, fără plante căzute, ceea ce facilitează recoltarea.

Cultura



Regulatori de creștere și produse pentru tratarea semințelor | Regalis® Plus

Date tehnice

Substanță activă: ..... 100 g/Kg prohexadion - calciu
Formulare: ..... Granule dispersabile în apă
Număr certificat omologare 417PC/28.02.2018
Ambalaj: ..... 1,5 Kg

Caracteristici și mod de acțiune

Produsul Regalis® Plus este un regulator de creștere pentru livezile de măr, păr și prun.

Substanța activă prohexadion - calciu **blochează biosinteza giberelinelor**, reducând nivelul giberelinelor active. Prin urmare produsul permite limitarea creșterii lăstarilor, diminuarea timpului alocat tăierilor și contribuie la o bună dezvoltare a fructelor. Sunt ameliorate circulația aerului și pătrunderea luminii în coroana pomilor.

Prohexadion - calciu **inhibă formarea etilenei** în condițiile în care planta este supusă factorilor de stres și determină o reducere a căderii (absciziei) fructelor tinere. Astfel, Regalis® Plus atenuează fenomenul de alternanță de rodire (producții inegale de la un an la altul), ajutând la menținerea unui echilibru între creșterea vegetativă și formarea fructelor.

Regalis® Plus contribuie la **dezvoltarea flavonoidelor**, declanșând mecanisme naturale de apărare a plantei. Așadar, pentru livezile de măr, păr, moșmon și gutui, facilitează lupta împotriva agentului patogen *Erwinia amylovora* (Focul bacterian).

Datorită formulării sale, este asigurată o preluare optimă a substanței active prohexadion - calciu. În plus, Regalis® Plus conține un acidifiant care contribuie la reglarea valorii pH-ului apei și conduce la o bună absorbție a substanței active în țesuturile plantei.

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare	Doză
Pomi fructiferi (măr, păr)	Regulator de creștere	**2,5 kg/ha** 1 tratament/sezon (1 x 2,5 kg/ha) pe perioada înfloritului: BBCH 60-69.
		1,5 kg/ha 2 tratamente/sezon (2 x 1,5 kg/ha) (primul tratament pe perioada înfloritului: BBCH 60-69, iar al doilea tratament la începutul formării fructelor: BBCH 71-75).
Măr, moșmon	*Erwinia amylovora* – Focul bacterian	**1,25 kg/ha** 2 tratamente/sezon (2 x 1,25 kg/ha) (primul tratament pe perioada înfloritului BBCH 60-69, iar al doilea tratament la începutul formării fructelor BBCH 71-75).
Păr, gutui	*Erwinia amylovora* – Focul bacterian	**1,5 kg/ha** 2 tratamente/sezon (2 x 1,5 kg/ha) (primul tratament pe perioada înfloritului: BBCH 60-69, iar al doilea tratament la începutul formării fructelor: BBCH 71-75).
Prun	Regulator de creștere	**2,5 kg/ha** 1 tratament/sezon (1 x 2,5 kg/ha) pe perioada înfloritului: BBCH 60-69.
		1,5 kg/ha 2 tratamente/sezon (2 x 1,5 kg/ha) (primul tratament pe perioada înfloritului: BBCH 60-69, iar al doilea tratament la începutul formării fructelor: BBCH 71-75).

Se vor aplica maximum 3,0 kg/ha pe sezon

Notă:
BBCH 60 - 69 = de la deschiderea primelor flori și până la sfârșitul înfloritului.
BBCH 71 - 75 = de la fruct cu diametru de până la 10 mm și până când fructul ajunge la 50% din dimensiunea finală.

Regulatori de creștere și produse pentru tratarea semințelor | Regalis® Plus

Recomandări

Produsul Regalis® Plus poate fi aplicat astfel:

Aplicare ca regulator de creștere pentru livezile de măr, păr și prun astfel:
1 tratament pe sezon cu doza de 2,5 kg/ha pe perioada înfloritului: BBCH 60-69
SAU
2 tratamente pe sezon cu doza de 1,5 kg/ha, primul tratament aplicat pe perioada înfloritului: BBCH 60-69, iar al doilea la începutul formării fructelor: BBCH 71-75.

Aplicare pentru controlul focului bacterian din livezile de măr, păr, moșmon și gutui: 2 tratamente pe sezon la o doză de 1,25 kg/ha pentru livezile de măr și moșmon, respectiv 1,5 kg/ha pentru livezile de păr și gutui, primul tratament pe perioada înfloritului: BBCH 60-69, iar al doilea tratament la începutul formării fructelor: BBCH 71-75.

Notă: Se recomandă aplicarea pe livezile viguroase, neafectate de stres și într-o bună stare fitosanitară.

Nu stropiți livezile când sunt așteptate variații mari de temperatură.

Evitați ca produsul să ajungă pe culturile învecinate.

Nu efectuați tratamentul în zilele cu vânt.

Evitați aplicarea la temperaturi ridicate.

Nu efectuați tratamente dacă există posibilitatea de a ploua în următoarele 4 ore.

Compatibilitate: Nu combinați produsul cu alte substanțe pe bază de calciu, folosite împotriva carențelor de calciu.

Tehnica de aplicare

Se pot folosi echipamente terestre pentru aplicarea în livezi, utilizate în mod obișnuit.

Volumul de soluție utilizat este în funcție de echipamentul folosit.

Avantaje

• **Acționează ca regulator de creștere:**
- Reducerea creșterii lăstarilor determină o reducere semnificativă a costurilor de tăiere; asigură o bună pătrundere a luminii în coroana pomilor.

- Contribuie la o bună dezvoltare a fructelor: substanțele asimilate de plantă sunt direcționate către formarea și dezvoltarea fructelor, și mai puțin spre creșterea vegetativă.

• **Contribuie la optimizarea producției:**
- Poate îmbunătăți: colorarea, uniformitatea dimensiunii, fermitatea fructelor, perioada de păstrare și poate aduce sporuri de producție.

• **Stimulează mecanismele naturale de apărare a plantei**
- Facilitează lupta împotriva agentului patogen *Erwinia amylovora* (Focul bacterian).

Cultura






8 Regulatori de creștere și produse pentru tratarea semințelor | Sepiret®

Beneficiile cheie oferite de produsele Sepiret®

Agenții lichizi pentru acoperirea semințelor au avut la început scopul de a îmbunătăți aderența substanțelor active pe semințele tratate. În timp, au evoluat de la simpli agenți ce îmbunătățesc aderența, acum având în compoziție combinații de materiale sofisticate ce joacă un rol foarte important în îmbunătățirea calității semințelor tratate.

Îmbunătățește aspectul semințelor și oferă strălucire și acoperire intensă

Agenții lichizi pentru acoperirea semințelor sunt alegerea ideală pentru îmbunătățirea aspectului semințelor. Contribuie la acoperirea și distribuția uniformă a produselor pentru tratarea semințelor și ajută la obținerea unui tratament omogen pe fiecare sămânță.

Mai mult de atât, formulările diverse ale produselor Sepiret® sunt adaptate tuturor combinațiilor de produse pentru tratarea semințelor și aproape oricărui tip de semințe. De asemenea, produsele Sepiret® acoperă o gamă largă de culori în funcție de tipul de semințe și necesitatea procesatorului.



Maximizează retenția substanțelor active pe semințe și îmbunătățește controlul prafului

Manipulările repetate ale semințelor ce au loc între momentul efectuării tratamentului semințelor și până la semănat, generează interacțiuni repetate între semințe și diverse echipamente, producând de multe ori pierderi de substanțe active de pe semințe.

Produsele Sepiret®, datorită proprietăților puternic adezive, maximizează retenția substanțelor active și, în același timp, reduc gradul de praf ce aderă pe semințele tratate, oferind, astfel, beneficii tehnice pentru o calitate de neegalat a semințelor.

Îmbunătățește manipularea și curgerea semințelor pentru un semănat de calitate

Fără un agent lichid pentru acoperirea semințelor, interacțiunea dintre acestea duce la apariția fenomenului de abraziune a substanțelor active cu care au fost tratate, substanțe care, ulterior, aderă pe discurile semănătorilor, de multe ori blocând semințele.

Produsele Sepiret® ajută la crearea unei suprafețe mai fine, reducând reziduurile ce rezultă în urma interacțiunii semințelor. Ca rezultat, curgerea semințelor este mult îmbunătățită și mai precisă, astfel că nu vom avea dublări sau goluri la semănat.



Produse Sepiret® disponibile în România

Tip semințe	Produs
Porumb	**Sepiret® 9290 Red**
Floarea-soarelui	Sepiret® E6279 Silver
	Sepiret® 6052 Blue
Cereale	**Sepiret® 6250 TC Silver**
Porumb, floarea-soarelui	**Sepiret® Flo** – pudră pentru îmbunătățirea fluenței



Regulatori de creștere și produse pentru tratarea semințelor | Systiva® 333 FS

Date tehnice

Substanță activă: 333 g/L Xemium® (fluxapiroxad)
Formulare: Suspensie concentrată pentru tratamentul semințelor
Număr certificat omologare: 058PC/ 29.09.2014
Ambalaj: 10 L

Caracteristici și mod de acțiune

Produsul Systiva® 333 FS conține substanța activă fluxapiroxad, ce aparține grupului de fungicide SDHI (inhibitori ai enzimei succinat dehidrogenazei). Substanța activă prezintă excelente proprietăți preventive și curative, inhibă puternic germinația sporilor, alungirea tubului germinativ, creșterea miceliului și sporularea (în toate stadiile principale de dezvoltare a ciupercii).

Systiva® 333 FS este primul fungicid cu acțiune foliară aplicat direct pe semințe, care conține o substanță activă nouă, Xemium® (fluxapiroxad), cea mai recentă inovație din grupa SDHI.

Mobilitatea în plantă și eficacitatea de lungă durată asigură efecte fiziologice suplimentare AgCelence®și un control excelent al agenților patogeni. Formularea lichidă permite flexibilitatea și manipularea ușoară în timpul tratamentului.

Systiva® 333 FS oferă o combatere eficientă pe o perioadă lungă de timp a unui spectru larg de boli ale grâului și orzului, cum ar fi: septorioza, făinarea, mucegaiul de zăpadă, pătarea reticulară, sfârșierea frunzelor de orz.

Acțiunea produsului începe încă din toamnă, odată cu germinarea semințelor. Controlul excelent al bolilor de la semănat asigură plantelor condiții mai bune pentru creștere și dezvoltare încă de la început.

Perioada de protecție a produsului Systiva® 333 FS poate fi influențată de condițiile climatice. Astfel, în anii secetoși, produsul Systiva® 333 FS asigură o protecție îndelungată, din toamnă și până primăvară târziu, ducând chiar la eliminarea primului tratament cu fungicid foliar în primăvară.

În cazul în care avem parte de ani prielnici apariției și dezvoltării intensive a agenților patogeni, produsul Systiva® 333 FS determină amânarea aplicării primului tratament cu fungicid foliar în primăvară.

Indiferent de perioada de protecție oferită de produsul Systiva® 333 FS, veți beneficia de:
- Start excelent în toamnă și primăvară;
- Eficacitate împotriva agenților patogeni;
- Optimizarea activităților în fermă;
- Erbicidare la momentul optim;
- Efecte fiziologice AgCelence® și sporuri de producție.

Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
	Denumirea științifică	**Denumirea populară**	
Grâu de toamnă	*Erysiphe graminis*	Făinarea	**0,75 - 1,5 L/tonă**
	Septoria tritici	Septorioza	
	Fusarium nivale	Mucegaiul de zăpadă	
Orz de toamnă	*Pyrenophora graminea*	Sfârșierea frunzelor de orz	**0,75 – 1,5 L/tonă**
	Fusarium nivale	Mucegaiul de zăpadă	
	Pyrenophora teres	Pătarea reticulară a frunzelor de orz	
	Erysiphe graminis	Făinarea	
	Rhyncosporium secalis	Arsura frunzelor de orz (rincosporioza)	
Orz de primăvară	*Pyrenophora graminea*	Sfârșierea frunzelor de orz	**0,75 – 1,5 L/tonă**
	Pyrenophora teres	Pătarea reticulară a frunzelor de orz	
	Erysiphe graminis	Făinarea	

Recomandări

Produsul Systiva® 333 FS se utilizează pentru tratamentul semințelor de cereale de toamnă și de primăvară (grâu și orz). **Suprapunerea tratamentelor nu este recomandată - odată ce semințele au fost tratate cu tratament sămânță, acestea nu trebuie supuse unui tratament secundar cu Systiva® 333 FS!**

Se umple rezervorul mașinii de tratat până la jumătate, se adaugă cantitatea adecvată de produs și apoi se completează cu restul de apă. Se va agita bine soluția de tratat în timpul umplerii și aplicării. Între prepararea amestecului și tratamentul semințelor este necesară omogenizarea amestecului timp de 10 minute.

Se pot folosi echipamente de tratat pe cale umedă cu flux continuu sau discontinuu, calibrate în prealabil pentru a respecta întocmai doza de aplicare. Se recomandă utilizarea volumului de soluție specific pentru fiecare cultură în parte, respectiv 8-12 litri/tonă.

Dacă este posibil, utilizați semințele tratate imediat după aplicarea produsului. Dacă semințele tratate trebuie depozitate, asigurați-vă că acest lucru se întâmplă în condiții optime (loc uscat, cu temperatură scăzută și ventilat). Încercați să evitați îndepărtarea produsului de pe semințe – de exemplu prin evitarea răsturnării sau mutării semințelor dintr-un loc în altul sau dintr-un sac în altul.

Pentru completarea spectrului de combatere a bolilor cu transmitere prin sămânță și sol, se recomandă amestecarea Systiva®333 FS cu un produs fungicid tratament sămânță.

Avantaje

- Un nou segment dedicat fungicidelor cu acțiune foliară ce se aplică odată cu tratamentul la sămânță pentru controlul principalelor boli foliare.
- Mobilitate în plantă și performanță dovedită a substanței active Xemium® (fluxapiroxad).
- Independență față de condițiile climatice.
- Protecție prelungită și flexibilitate în activitățile din fermă.
- Beneficii AgCelence®: creșterea procentului de plante răsărite, dezvoltarea sistemului radicular, rezistență la iernare, creșterea vigorii plantelor în primăvară.
- Impact pozitiv asupra producției datorită efectelor fiziologice suplimentare AgCelence®.

Cultura





AgCelence® Dincolo de așteptări.

Capitolul 9

Inhibitori de urează

Limus® Care _____ 186 - 187

Limus® Perform _____ 188 - 189



Inhibitori de urează | Limus® Care

Date tehnice

Substanță activă: ..... triamida N-butil-trifosforică (NBPT) + triamida N-butil-fosforică (NPPT)
Ambalaj: ..... 1.000 L

Caracteristici și mod de acțiune

Limus® Care este un inhibitor de urează marca BASF, ce are rolul de a încetini activitatea enzimei de urează și reduce volatilizarea amoniacului, având un impact redus asupra mediului. Limus® Care este unul dintre cei mai eficienți inhibitori de urează din lume, care se aplică direct pe uree și are atât rol de stabilizare a azotului, cât și de inhibitor.

Produsul combină eficacitatea a doi inhibitori diferiți: triamida N-butil-trifosforică (NBPT) + triamida N-butil-fosforică (NPPT), fiind singurul produs de acest gen din România care conține doi inhibitori diferiți, pentru o eficacitate ridicată.

În sol există numeroase enzime de urează. Varietatea acestora necesită tipuri diferite de inhibitori, iar produsele standard nu pot acoperi tot spectrul. Astfel, grație celor două substanțe active și a noii formulări patentate, Limus® Care poate bloca activitatea unui spectru mare de enzime de urează. Enzimele de urează cauzează hidroliza ureei, ceea ce duce la volatilizarea amoniacului. Inhibitorul Limus® Care blochează enzimele de urează, încetinește procesul de hidroliză a ureei, reducând semnificativ volatilizarea amoniacului. Folosind uree tratată cu Limus® Care, pierderile de amoniac se pot reduce cu până la 95%.

Modul de folosire

Inhibitorul de urează Limus® Care poate fi adăugat la îngrășămintele solide dacă cel puțin 50% din conținutul total de azot al îngrășământului este sub formă de azot ureic. Conținutul minim și maxim de inhibitor de urează este de 0,0176 și 0,2088 ca procent din masa azotului total prezent sub formă de azot ureic. Conținutul de inhibitor de urează din Limus® Care este de 25% (procente masice), de unde rezultă o doză recomandată de aplicare ce poate varia între 1,2 – 2 litri/tonă.

Limus® Care: independent față de condițiile meteo

Îngrășămintele standard pe bază de uree trebuie aplicate cât mai aproape de momentul apariției precipitațiilor, pentru a reduce pierderile de amoniac. Astfel că fermierii obișnuiesc să împartă aplicarea îngrășămintelor în mai multe etape, deoarece depind de apariția precipitațiilor. Însă ureea stabilizată cu ajutorul inhibitorului Limus® Care poate fi aplicată independent de condițiile meteo, chiar și într-o singură aplicare.



Avantaje

- Inhibitor de top, cu două substanțe active, ce reduce pierderile de azot cauzate de volatilizarea îngrășămintelor pe bază de uree.
- Aplicare flexibilă a îngrășămintelor, independent de condițiile meteo.
- Randamente ridicate ale investiției.
- Pierderi mai mici de azot, ceea ce înseamnă mai mult azot disponibil pentru plante, astfel încât crește potențialul de producție.
- Azotul este disponibil plantelor în etapele critice de dezvoltare.
- Suport excelent pentru fermieri și pentru o agricultură sustenabilă.



Inhibitori de urează | Limus® Perform

Date tehnice

Substanță activă: ..... triamida N-butil-trifosforică (NBPT) + triamida N-butil-fosforică (NPPT)
Ambalaj: ..... 5 L

Caracteristici și mod de acțiune

Limus® Perform este un inhibitor de urează pentru îngrășăminte minerale lichide care conțin azot (UAN/uree lichidă). Acesta are rolul de a încetini activitatea enzimei de urează, reducând volatilizarea amoniacului și având un impact pozitiv asupra mediului. Limus® Perform este singurul inhibitor de urează care conține două substanțe active (NBPT și NPPT), oferind o eficiență ridicată prin acoperirea unui spectru larg de enzime de urează. Prin blocarea activității enzimei de urează, produsul încetinește procesul de hidroliză a ureei, reducând pierderile de amoniac cu până la 98% comparativ cu ureea netratată.

Modul de folosire

Limus® Perform se adaugă direct în rezervorul cu îngrășământ lichid și se amestecă bine.
Amestecul trebuie utilizat în maximum 14 zile de la preparare.

Pentru a asigura performanța maximă a inhibitorului de urează, sunt recomandate dozele de mai jos:

Tip de îngrășământ lichid	Doza (L/1.000 L UAN) lichid
UAN28	0,9
UAN30	1,0
UAN32	1,1



Avantaje

- Inhibitor de top cu două substanțe active, eficient împotriva unei game largi de enzime de urează.
- Reduce pierderile de azot cauzate de volatilizarea amoniacului cu până la 98%.
- Crește eficiența utilizării azotului și randamentul culturilor (+7% față de NBPT simplu).
- Aplicare flexibilă, independent de condițiile meteo.
- Azot disponibil în etapele critice de dezvoltare ale plantelor.
- Suport excelent pentru o agricultură sustenabilă.



Capitolul 10

Soluții digitale de la BASF pentru agricultura viitorului

AgAssist _____ 192 - 193

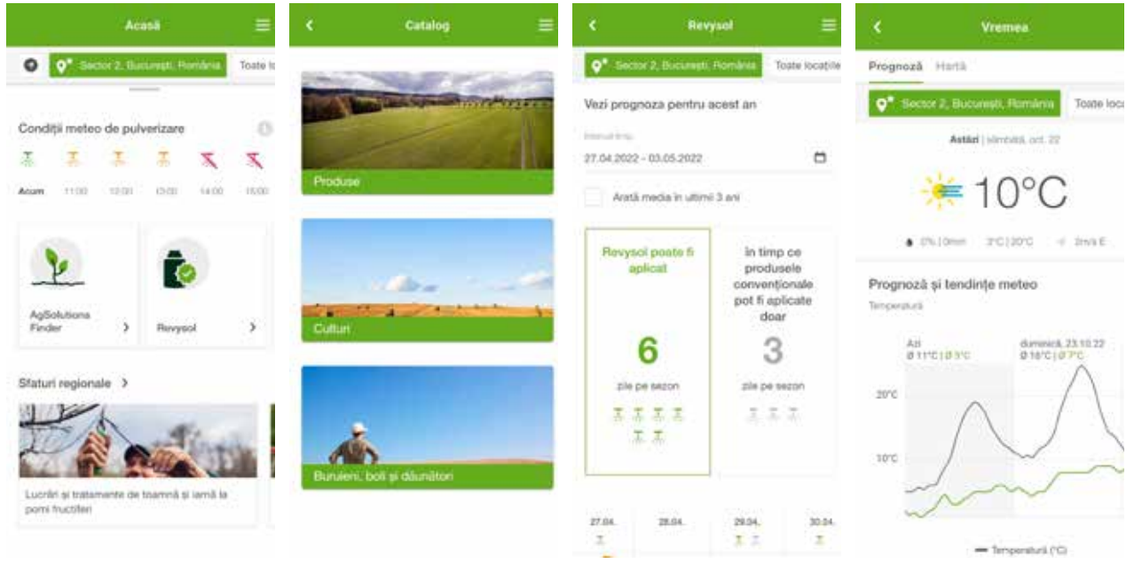


10 Soluții digitale de la BASF pentru agricultura viitorului | AgAssist

Aplicația AgAssist – asistentul tău digital

Dintre soluțiile digitale pentru agricultura viitorului face parte și AgAssist, aplicație mobilă disponibilă direct pe smartphone sau tabletă, atât online, cât și offline. Este o soluție mobilă excelentă care vă ajută să vă protejați culturile și pe care o puteți personaliza astfel încât să vă ofere doar informațiile care vă interesează.

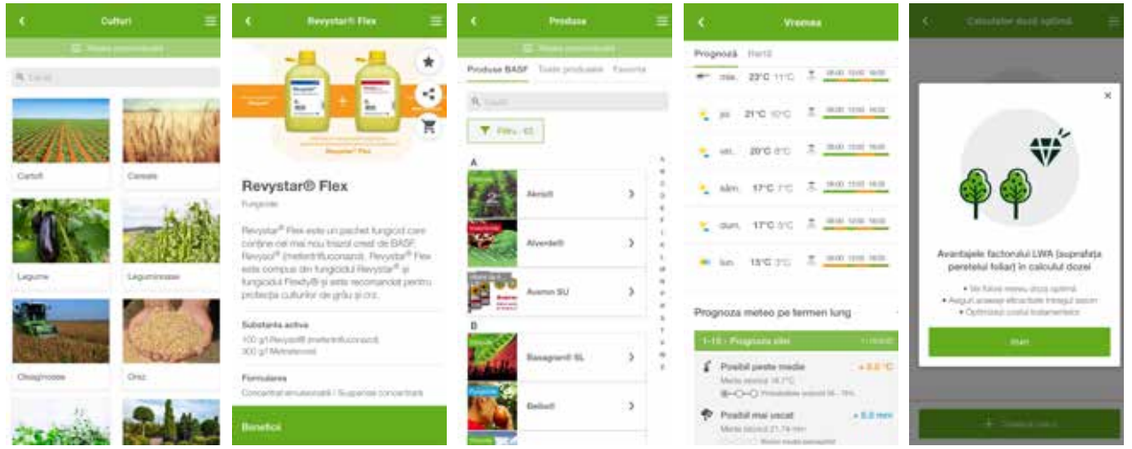
Aplicația AgAssist pune la dispoziție o gamă largă de informații. Pe de-o parte, sunteți la curent cu detalii despre soluțiile și produsele BASF, dar și recomandări privind folosirea specifică a produselor în funcție de locația setată. Pe de altă parte, datorită setării de locație și pragului personal, primiți prognoze meteo regionale și individuale, avertismente privind riscul de boală, știri și noutăți conform zonei setate.



Pentru ca aplicația să fie cât mai eficientă și utilă, puteți marca drept favorit tipul de conținut care vă interesează și veți avea acces mai rapid la aceste secțiuni, transformând, astfel, aplicația în asistentul dumneavoastră personal care vă prezintă doar informațiile de interes.

Beneficii:

- O soluție mobilă și ușor de folosit care vine în ajutor cu recomandări despre produse agricole, dar și cu informații specifice locației setate;
- Aveți acces la aplicație de oriunde ați fi, fie că sunteți conectat sau nu la internet;
- Oferă posibilitatea de a vă personaliza tipul de conținut în funcție de ariile de interes;
- Sunteți cu un pas înaintea vremii, datorită prognozei meteo primită din timp direct pe aplicație;
- Sunteți mereu pregătit datorită recomandărilor și sfaturilor personalizate pentru tipul dumneavoastră de cultură;
- Aveți la îndemână întreg catalogul cu produsele și recomandările BASF.
- Știți care este momentul optim de aplicare a produselor.



Domeniile de aplicare ale soluției AgAssist sunt cât se poate de diverse, pentru a cuprinde toate nevoile fermierilor. În plus, gama de module este constant extinsă și o puteți actualiza ori de câte ori doriți. Mai jos vă prezentăm o parte din componentele principale:

1. Protecția culturilor:
- Informații și recomandări despre produsele potrivite culturilor și nevoilor dumneavoastră;
- Soluții și recomandări pentru problemele cu care vă confruntați;
- Avertizări de boală care vă ajută să preveniți pierderile și să creșteți producția;
- Bune practici și recomandări agronomice regionale;
- Știri și noutăți BASF care vă țin la curent cu promoțiile speciale din timpul sezonului;
- Calculator cu care aflați cum adaptați doza în funcție de suprafața peretelui foliar la pomii fructiferi;
- AgSolutions Finder vă oferă sugestii de produse doar pe baza nevoilor dvs. Alegeți problemele cu care vă confruntați în cultura dvs. și veți primi recomandările noastre de produse.

2. Vremea:
- Prognoza meteo în zona dvs. și avertismente automate cu privire la situațiile meteorologice extreme;
- Siguranța și performanța produselor BASF;
- Condiții meteo pentru aplicarea tratamentelor: evaluăm condițiile meteo pentru a vă recomanda cea mai bună perioadă de aplicare a produselor;
- Evitați drumurile inutile.

3. Personalizarea și configurarea aplicației în funcție de nevoile dumneavoastră:
- Filtrarea conținutului conform nevoilor personale;
- Setarea aplicației pentru a avea cea mai bună și mai simplă interfață;
- Configurarea produselor și culturilor de interes pentru un acces rapid.

Scanați codul QR cu telefonul pentru a descărca simplu și rapid aplicația AgAssist

Aplicație disponibilă pe Google Play

Descarcă aplicația din App Store

Capitolul 11

Bune practici de utilizare a produselor pentru protecția plantelor

Protecția apei _____ 196 - 199

Pregătirea soluției de stropit _____ 200 - 203

Recomandări de administrare durabilă a sistemului de producție Clearfield® Plus la floarea-soarelui _____ 204 - 205

Bune practici de utilizare a sistemului de producție Clearfield® pentru cultura de rapiță _____ 206 - 207

Bune practici de utilizare a produselor pe bază de bentazonă (Basagran® SL) _____ 208



Bune practici de utilizare a produselor pentru protecția plantelor | Protecția apei

Urmărind procedurile corecte, ajutați la prevenirea scurgerii PPP în apă!

Transportul



Organizați-vă transportul!

Folosiți serviciile de livrare ale furnizorului dumneavoastră. Folosiți o suprafață de încărcare/ descărcare adaptată să rețină scurgerile accidentale. Purtați la dumneavoastră un telefon mobil și un număr de telefon de urgență, în caz de incident/ accident. În cazul unei scurgeri, trebuie să aveți la îndemână materiale absorbante (talaș de lemn, rumeguș, nisip, etc.).

Depozitarea



Depozitați PPP într-un spațiu protejat împotriva incendiilor şi la distanță de cursuri sau luciuri de apă.

Depozitați produsele de protecție a plantelor într-un loc care se poate încuia, marcat clar și îndiguit (ex. loc unde pot fi reținute scurgerile). Asigurați proceduri de urgență și materiale la locul respectiv: numere de telefon de urgență, stingătoare de incendiu, materiale absorbante. Opriți și colectați imediat, în siguranță, toate scurgerile.

Managementul operațiunilor înainte de stropire

Planificați-vă activitatea înainte de stropire!
Folosiți un plan de management al protecției culturilor pentru a identifica orice risc pentru mediul înconjurător, care poate proveni din activitățile dvs. și asigurați-vă că operatorul beneficiază periodic de cursuri de pregătire pentru operatori profesionişti.

Produsele de protecție a plantelor şi organizarea utilizării lor.
Decideți ce produse de protecție a plantelor urmează să fie aplicate. Identificați suprafețele sensibile și respectați zonele tampon. Planificați în prealabil locurile de preparare a soluției, încărcare și curățare a echipamentului.
Citiți cu atenție etichetele produselor.

Echipamentul



Controlați și calibrați echipamentul de stropit și asigurați-vă că acesta este testat anual în cadrul Programului Național de Verificare a Echipamentului de stropit. Verificați echipamentul de stropit în privința scurgerilor. Asigurați-vă că supapele cu duze de oprire a picurării funcționează corect.

Calculați cantitățile de produs şi apă necesare. Evitați resturile de la stropire prin asigurarea calculării volumului exact de soluție necesar a fi aplicat.

Deplasarea la parcela de tratat



Planificați-vă cea mai bună cale de a ajunge la parcelă fără a expune sursele de apă riscului de poluare. Evitați folosirea vadurilor. Închideți pompele în timpul deplasării. Asigurați-vă că sunt securizate cuplele.

Apa. Asigurați-vă că alimentarea cu apă și soluția de stropire nu sunt niciodată direct conectate. Folosiți rezervoare tampon sau verificați de două ori supapele pentru a proteja rețelele de apă. Montați alarme și supape de întrerupere pentru a opri revărsarea din dispozitivul de stropit. Nu lăsați niciodată un aparat de stropit nesupravegheat în timpul umplerii.

Managementul operațiunilor înainte de stropire

Amestecați şi umpleți cu atenție!
Umplerea echipamentului de stropit impune o atenție specială.
Stabiliți toate zonele în care se efectuează umplerea echipamentului de stropit, la depărtare de surse de apă. Acordați o atenție foarte mare atunci când turnați PPP din ambalajul original, pentru a evita scurgerea de picături mici și/sau stropirea. Folosiți vase de inducție și sisteme de transfer închise oriunde practicați umplerea echipamentului de stropit. Umplerea pe platforma de beton din curtea fermei poate duce la vărsarea directă a PPP în canale și cursuri de apă, când această platformă nu este amenajată special pentru reținerea scurgerilor accidentale.

Umplerea echipamentului de stropit în curtea fermei



Amestecați şi încărcați cu grijă!
Umplerea echipamentului de stropit în curtea fermei trebuie efectuată cu grijă deosebită. Fie folosiți o tavă de plastic, fie un dig portabil care vă permite să colectați orice scurgeri.

Umpleți într-o zonă îndiguită, unde orice scurgere și apa de spălare pot fi colectate pentru a fi tratate într-un biopat (Biobed, Phytobac) amenajat sau prin intermediul unui dispozitiv de evacuare a deșeurilor. Țineți la îndemână materiale absorbante pentru curățarea imediată a eventualelor scurgeri.

Umplerea echipamentului de stropit pe câmp



Folosiți o cutie de transport care se poate încuia, în aşa fel încât produsele să fie păstrate în siguranță.

Asigurați-vă că zona de umplere este situată la o distanță de cel puțin 10 metri de orice șanț sau curs de apă. Schimbați periodic locația selectată pentru umplerea echipamentului de stropit și amestecarea pe câmp. Folosiți o tavă de scurgere pentru a colecta orice scurgeri sau stropiri accidentale.

Urmărind procedurile corecte, ajutați la prevenirea scurgerii PPP în apă!

Managementul operațiunilor în timpul stropirii



Evitați orice contaminare posibilă!
Evitați contaminarea directă!

Stropiți doar când echipamentul de stropit este în mișcare. Opriți echipamentul de stropit când efectuați o întoarcere. Dacă observați orice scurgere, opriți imediat echipamentul de stropit și reparați-l. Nu stropiți în apropierea cursurilor de apă, fântânilor și canalelor de scurgere.



Evitați driftul!
Nu stropiți în zonele tampon. Selectați duzele potrivite conform etichetei produsului și scopului urmărit. Acolo unde este practic, folosiți duze cu drift redus.

Evitați riscul de scurgere!
Nu stropiți atunci când există riscul de răsturnare sau de preluare a produsului de către apa de ploaie. Nu stropiți pe teren înghețat sau îmbibat cu apă. Stropiți capetele terenului la sfârșit, pentru a evita trecerea utilajelor peste terenul deja stropit.

Indicație



Atunci când cumpărați un echipament de stropit nou, asigurați-vă că noul model reduce la minim volumul soluției reziduale.

Bunele Dumneavoastră Practici de Utilizare a Produselor de Protecția Plantelor asigură o Mai Bună Protecție a Apei !

Vă mulțumim!

Managementul operațiunilor după stropire

Este bine să aveți la dvs, în parcela unde s-a aplicat soluția, apă pentru curățarea interiorului şi exteriorului echipamentului de stropit şi rezervorului.

În interior. Fixați în interior duza de clătire a rezervorului pentru a mări eficiența spălării. Diluați restul soluției din cuva cu apă și aplicați soluția asupra zonei din câmp unde ați început stropirea. Diluați de două ori soluția rămasă și aplicați-o din nou. Luați înapoi la ferma dvs. doar partea diluată și care nu mai poate fi aplicată.



Urmăriți instrucțiunile fabricantului şi asigurați-vă că echipamentul de stropit este curățat foarte bine; rezervorul poate impune până la trei clătiri.

În exterior. Folosiți o lance de stropire (tip Karcher) pentru a curăța echipamentul de stropire pe câmp. Curățați noroiul de pe roți înainte de a părăsi câmpul. Curățați echipamentul de stropire în fiecare zi pentru a evita formarea depunerilor. Fiți atent în special la partea de jos și la cea din spate a rezervorului echipamentului de stropire deoarece majoritatea depunerilor se formează aici. Dacă veți curăța echipamentul de stropire în curtea fermei dumneavoastră, selectați un loc unde apa de clătire este colectată pentru tratament sau epurare. După folosire, adăpostiți echipamentul de stropit sub un acoperiș, pentru a-l proteja de ploaie.

Gestiunea deșeurilor / resturilor



Gestiunea ambalajelor.
Urmați recomandările de pe etichetă sau alte instrucțiuni pentru procedurile de tratare după utilizare. Participați la programele autorizate de colectare / reciclare (SCAPA).
Niciodată nu ardeți sau îngropați ambalajele.

Resturile soluțiilor de stropire.
Refolosiți produsele diluate de protecție a plantelor dacă este permis în mod legal. Depozitați produsele diluate de protecție a plantelor în siguranță. Nu aruncați niciodată produse de protecție a plantelor lichide sau solide acolo unde pot ajunge în apă.



Stocuri nedorite.
Separați produsele de protecție a plantelor expirate de celelalte și contactați distribuitorul / producătorul pentru rezolvarea problemei. Nu îndepărtați niciodată resturile de produse prin vărsarea lor în canalizare și nu le îngropați niciodată.

Resturile solide.
Resturile solide biodegradabile pot fi depozitate pentru degradare ulterioară dacă este permis din punct de vedere legal; acestea trebuie securizate în mod adecvat. Resturile care nu sunt biodegradabile trebuie depozitate ca deșeu.

Bune practici de utilizare a produselor pentru protecția plantelor | Pregătirea soluției de stropit

Cum efectuăm un amestec de produse pentru protecția plantelor la aplicarea unui tratament în câmp?



Pentru reducerea trecerilor pe teren la aplicarea tratamentelor chimice, atunci când este posibil, efectuăm amestecuri de produse în rezervorul echipamentului de stropit.

Din punct de vedere tehnic, în multe lucrări de specialitate, procedeul este denumit “tank mix”, iar pentru realizarea corectă a acestuia se impun câteva reguli privind: cunoașterea produselor care constituie amestecul, compatibilitatea acestora și, nu în ultimul rând, analiza temeinică a amestecului în vederea obținerii unor eficacități sinergice care să justifice, în final, efectele pozitive privind îmbunătățirea stării culturale a lanurilor și/sau favorizarea condițiilor de creștere și dezvoltare a plantelor cultivate.

Obținerea avantajelor scontate, prin utilizarea amestecului de produse pentru protecția plantelor, la o singură aplicare, este posibilă dacă amestecul îndeplineşte următoarele caracteristici:

• Nu provoacă interferențe antagonice asupra eficacității sau a efectului sinergic al produselor;

• Nu provoacă daune culturilor agricole sau reacții chimice nespecifice care nu permit pulverizarea uniformă a soluțiilor (precipitări, separări ale componentelor din amestec, etc.);

• Asigură o aplicare uniformă pe toată durata aplicării;

• În cazul realizării unui amestec cu produse pe care nu le-ați utilizat anterior, trebuie să procedați înainte de aplicarea în câmp a tratamentului la efectuarea unui test de miscibilitate. Acest test vă ajută să preveniți din timp problemele care pot să apară în câmp la aplicarea amestecului.

• Înainte de constituirea amestecului, este obligatoriu să se citească cu mare atenție etichetele produselor, acordând atenție deosebită asupra tuturor informațiilor privind:

- recomandările de aplicare,
- restricții la aplicarea soluțiilor de stropit,
- compatibilitatea produselor,
- calitatea apei pentru realizarea soluțiilor, etc;
- dacă există recomandări că produsele nu pot fi amestecate cu alte produse, respectați-le întocmai, procedând la aplicarea acestora singure sau cu adjuvanții corespunzători indicați de producător.

• Pentru informații suplimentare, consultați furnizorul produsului;

Cum realizăm un test de miscibilitate?



Atunci când trebuie să realizăm un amestec despre care nu avem suficiente informații disponibile, se efectuează **testul de miscibilitate**, care vă confirmă dacă amestecul poate fi pulverizat. Amestecul din testul de miscibilitate **trebuie să conțină aceeaşi concentrație de produse** ce urmează să fie utilizate în amestecul din rezervorul echipamentului de stropit. Pentru aceasta, să presupunem că vom folosi un volum de pulverizare de 100 l/ha la culturile de câmp. Un **amestec stabil**, fără incompatibilități chimice și de formulare, nu va provoca blocaje și poate fi aplicat fără probleme.

Menționăm că doar prin amestecul produselor chimice cu apa, incompatibilitățile biologice nu sunt relevante şi nu se pot evidenția prin acest test. De aceea s-a insistat ca la realizarea amestecurilor să fie bine fundamentate şi efectele fiziologice.

Procedeul practic de realizare a testului de miscibilitate simulează la o scară mai mică realizarea amestecului propus într-un recipient cu volum cunoscut.

De exemplu:
• Într-un borcan transparent mai înalt se adaugă 1.000 ml apă, peste care se adaugă, unul după altul, produsele stabilite pentru amestec, având grijă ca pentru fiecare produs adăugat să procedăm la măsurarea exactă a cantităților ce vor constitui concentrațiile propuse soluțiilor de aplicat.

• Foarte important este ca, după introducerea în vas a unui produs, să se asigure omogenizarea soluției, astfel ca, la final, să obținem un amestec omogen al tuturor componentelor amestecului.

Să presupunem că trebuie realizat un amestec de erbicid (1 l/ha) cu un insecticid (200 ml/ha). Din fiecare produs vom extrage cu o seringă de unică folosință cantitățile echivalente respectiv:
- 10 ml erbicid,
- respectiv 2 ml insecticid,
- procedăm la omogenizarea soluției după fiecare produs adăugat în apă,
- la final punem capacul borcanului, omogenizăm bine amestecul,
- lăsăm cel puțin 2-3 ore sub observație. Se poate lăsa și peste noapte urmând să fie analizat în ziua imediat următoare.

Produsele granulate se adaugă cu o linguriță (1/4 linguriță la fiecare 100 g/ha care trebuie să fie aplicate în câmp).

Se va analiza dacă amestecul prezintă **incompatibilități evidente, cum ar fi coagularea sau precipitarea.**

Este normal ca uneori să apară mici depuneri ale produselor cu formulare DF, WDG sau pulberi (PU, WP). Dacă apar dificultăți prin sedimentarea suspensiei în timpul pulverizării, este nevoie să agităm suplimentar amestecul, asigurând agitarea mecanică sau hidraulică. În caz contrar pot să apară blocaje, stropriri neuniforme ale culturilor sau se pot înregistra reacții adverse ale produselor de protecția plantelor, afectând grav cultura. După realizarea acestui test, procedați la eliminarea conținutului în condiții de siguranță pentru om și mediul înconjurător conform reglementărilor în vigoare.

11 Bune practici de utilizare a produselor pentru protecția plantelor | Pregătirea soluției de stropit

Cum realizăm amestecul de produse chimice la prepararea soluției de stropit direct în rezervorul echipamentului de stropit?



Constatăm frecvent eșuări ale realizării amestecurilor de produse chimice în câmp din cauza lipsei de cunoaștere a principalelor reguli care trebuie respectate la efectuarea amestecurilor.

Menționăm că reușita unui tratament este întotdeauna realizată dacă se asigură întocmai respectarea principiilor de bază ale amestecurilor.

Pentru aceasta, reamintim faptul că datorită **modului foarte diversificat de formulare** al produselor pentru protecția plantelor:

- pulberi, granule,
- soluții concentrate,
- concentrate emulsionabile,
- produse uleioase,

nu trebuie să ne fie niciodată indiferentă ordinea de introducere în soluția de stropit a acestora.

Eventualele abateri acceptate în ordinea standard de amestec pot fi posibile numai dacă există o recomandare specifică în eticheta produsului sau dacă, în mod excepțional, există un element-cheie al amestecului.

Care este ordinea standard și care sunt etapele de introducere în amestec a produselor?



De aceea ordinea standard și etapele de introducere în amestec a produselor sunt următoarele:

Se **umple rezervorul cel puțin 1/2-2/3 cu apă**, care îndeplinește cerințele corespunzătoare componentelor propuse pentru amestec (valoarea pH -ului, duritatea sau alte limitări).

• Pentru **reglarea pH-ului**, se adaugă un **agent de tamponare / neutralizare**, de exemplu sulfatul de amoniu.

• **Primele produse** care se adaugă în rezervor sunt cele cu **formulare chimică solidă** (granule, pulberi). Pentru o mai bună dispersie a produselor, se recomandă:
- vărsarea lor din partea de sus a rezervorului
- cu sistemul de agitare în funcțiune pentru obținerea unui amestec omogen.

• **Foarte importantă** este recomandarea de a se proceda la **adăugarea treptată** a produselor, astfel încât să existe garanția că fiecare produs este bine dizolvat înainte de a adăuga încă unul în amestec.
• Dacă adăugați un preamestec (cantitatea de produs chimic este amestecată în prealabil într-o cantitate mică de apă) se asigură o dizolvare mai rapidă a produsului chimic.
• Este cunoscut faptul că o parte dintre produsele formulate ca **granule dispersabile** în apă au nevoie de timp **(5-10 minute) să se separe** și să se dizolve, înainte de a fi adăugate alte tipuri de produse.
• Următoarele produse care se adaugă în rezervor sunt **formulările lichide** (EC, CE, SE, SC) și cele **formulate ca dispersie în ulei** (OD).
• Dacă se adaugă și **îngrășăminte lichide**, este necesară o **agitare continuă a amestecului** pentru obținerea unui amestec omogen fără segregări în rezervorul echipamentului de stropit.
• **Ultimul produs** ce se adaugă în rezevor este un adjuvant (surfactant, agent de umectare, agent de penetrare, agent de lipire – sticker, etc), produs care, de regulă, contribuie la îmbunătățirea calității amestecului asigurând **o pulverizare uniformă şi creşterea performanței** produselor chimice folosite în amestec.

• După ce s-au adăugat toate produsele și s-a asigurat omogenizarea acestora în bazinul instalației de stropit, se completează cu apă, soluția obținută se amestecă bine menținându-se procesul de agitare pe întreg procesul de lucru în timpul aplicării soluției până la golirea bazinului. Se acordă o atenție deosebită măsurilor de protecția muncii în vederea prevenirii accidentelor la om și mediul înconjurător.

• Nu se recomandă păstrarea pe termen mai îndelungat a amestecurilor de produse chimice (a soluțiilor de stropit), acestea trebuie să fie aplicate cât mai repede posibil, în maximum 24 de ore de la aplicare.

Pentru a asigura durabilitatea beneficiilor sistemului de producție Clearfield®Plus la floarea-soarelui, trebuie respectate următoarele recomandări:

Utilizați o rotație corespunzătoare a culturilor

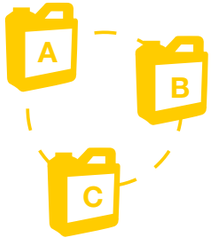


Acest lucru permite utilizarea unor metode de cultivare specifice și a unor erbicide cu mod de acțiune diferit. De asemenea, se susține o bună practică agricolă prin reducerea presiunii exercitate de boli, *Orobanche* și dăunători asupra florii-soarelui.

Cultivați ÎNTOTDEAUNA floarea-soarelui Clearfield® Plus în rotație cu alte culturi non-Clearfield, respectiv cereale/porumb etc.

Utilizați o rotație a culturilor de minim 3 ani.

Alternați erbicide cu mod diferit de acțiune odată cu rotația culturilor



Acest lucru reduce presiunea de selecție a buruienilor rezistente cauzată de aplicarea continuă a erbicidelor de tip ALS*. De asemenea, se asigură moduri de acțiune diferite pentru a ține sub control samulastra de floarea-soarelui Clearfield®Plus și alte buruieni rezistente la erbicidele ALS care ar putea fi prezente.

NU depășiți un număr de maxim două aplicari cu erbicide cu efect exclusiv de inhibare a ALS (grupa 2 HRAC) pe aceeași parcelă, într-o perioadă de 4 ani.

NU vă bazați numai pe erbicidele de tip ALS în rotația culturilor dumneavoastră.

Combateți samulastra



Samulastra acționează ca buruiană concurentă în cultura succesoare și poate juca un rol important în dezvoltarea și răspândirea unor boli.
Polenizarea încrucișată cu plantele samulastrei sporește riscul de răspândire a plantelor tolerante la erbicide.

Samulastra de floarea-soarelui Clearfield® Plus poate fi ținută sub control de erbicidele omologate în prezent pentru combaterea samulastrei de floarea-soarelui la planta de cultură, cu eventuala excepție a erbicidelor sulfonilureice, în cazul cărora un nivel scăzut de toleranță încrucișată ar putea duce la un nivel de combatere inacceptabil. Evitați ca samulastra să producă semințe, atât pe terenurile cultivate, cât și pe cele necultivate.

Folosiți întotdeauna doza omologată



Doza omologată de erbicid asigură cel mai eficient control al buruienilor în cele mai variabile condiții de mediu. Astfel, se va asigura reducerea rezervei de buruieni, diminuând în același timp presiunea de selecție și evitând dezvoltarea rezistenței buruienilor.

Respectați dozele de aplicare înscrise pe etichetele erbicidelor, doze care sunt rezultatul testelor experimentale și care influențează pozitiv producția, asigurând combaterea optimă a buruienilor.

*Evitați erbicidele ALS persistente



Pentru a evita remanența acestor erbicide aplicate culturii premergătoare asupra florii-soarelui Clearfield®Plus, cu eventual impact negativ asupra toleranței.

NU utilizați erbicide ALS persistente (cu efect remanent pronunțat) la cultura precedentă.

** Erbicidele ALS reprezintă grupul de erbicide care au ca mod de acțiune inhibarea enzimei acetolactat-sintetază - ALS (grupul 2 HRAC).*

*** Contactați reprezentantul BASF local pentru informații suplimentare.*

Utilizați erbicidul Clearfield®pentru rapiță doar la hibrizii de rapiță Clearfield®.

Conformitate



• **Bunele practici agricole:** Urmați întotdeauna bunele practici agricole locale. Atunci când este posibil, utilizați metodele integrate de management al buruienilor, cum ar fi combaterea buruienilor răsărite înainte de semănarea culturii de rapiță Clearfield®.

• **Legislația în vigoare:** Respectați întotdeauna legislația în vigoare și urmați instrucțiunile de folosire a erbicidelor înscrise pe etichetă, pentru a obține cel mai bun control posibil al buruienilor.

Evitarea afectării culturii



1) Evitarea aplicării incorecte. Rețineți că ambalajele semințelor Clearfield® și erbicidele Clearfield® au întotdeauna inscripționată marca Clearfield®. De asemenea, numele hibrizilor pentru rapiță Clearfield® au întotdeauna sufixul "CL".

2) Utilizarea erbicidelor din Grupa 2 HRAC* (menționate mai jos). Pentru a evita afectarea culturilor, nu se va aplica asupra hibrizilor pentru rapiță Clearfield® niciun erbicid care face parte din Grupa 2 HRAC* și care nu este un erbicid pentru rapiță Clearfield®.

Managementul samulastrei de rapiță Clearfield®



1) Buna igienă a câmpului.
După cultivarea rapiței Clearfield®, samulastra de rapiță Clearfield® poate apărea în câmpul respectiv și, eventual, pe parcele vecine, ca urmare a unor practici agricole normale și, probabil, în urma polenizării între cultura de rapiță și culturi vecine.

Aplicați întotdeauna o bună igienă în câmp și, în special:
- combateți buruienile în cultura de rapiță
- evitați mutarea mecanică a semințelor de la un câmp la altul cu echipamente de semănat sau de recoltat
- stimulați germinația samulastrei de rapiță după recoltare deoarece samulastra poate fi controlată cu erbicide sau prin lucrări mecanice.

2) Controlul samulastrei de rapiță în culturile următoare.
Pentru a controla samulastra de rapiță Clearfield®, fie folosiți (a) un erbicid corespunzător ce nu face parte din Grupa 2, fie (b) o combinație între erbicide corespunzătoare ce nu fac parte din Grupa 2 cu erbicide din Grupa 2. Folosirea de erbicide cu mai multe moduri de acțiune este o practică dovedită, utilizată pentru a reduce șansa dezvoltării buruienilor rezistente la erbicide.

Vă rugăm contactați distribuitorul dumneavoastră local sau un reprezentant BASF pentru a stabili care sunt cele mai bune opțiuni privind erbicidele disponibile pentru controlul samulastrei de rapiță Clearfield®.

Condiții de utilizare

Sistemul de producție Clearfield® pentru rapiță va fi folosit cu condiția respectării prevederilor privind bunele practici de utilizare și a instrucțiunilor de folosire.

Responsabilitate



Compania BASF SRL sau companiile sale afiliate nu pot fi făcute responsabile în niciun fel față de utilizatori pentru orice pierderi sau daune rezultate din, legate de, sau în legătură cu, (a) utilizarea de erbicide din Grupa 2 HRAC, care nu sunt erbicide Clearfield®, aplicate hibrizilor de rapiță Clearfield® sau (b) non-conformitatea cu oricare dintre celelalte instrucțiuni menționate mai sus.
În astfel de situații, compania BASF nu își asumă niciun fel de responsabilitate, aceasta fiind preluată de către utilizator.

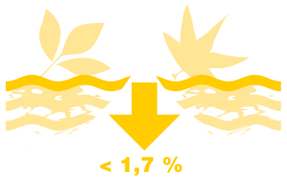
**Erbicide din Grupa 2 HRAC, inhibitori de ALS, sunt produse din următoarele familii chimice: imidazolinone, pirimidine, sulfonamide, sulfoniluree, triazolopirimidine.*
Pentru mai multe informații privind grupurile de erbicide, vizitați: **http://www.hracglobal.com**

***Pentru informații suplimentare, inclusiv pentru recomandări specifice privind erbicidele destinate combaterii samulastrei de rapiță Clearfield® vizitați* **www.clearfield.basf.eu** *și* **www.agro.basf.ro**

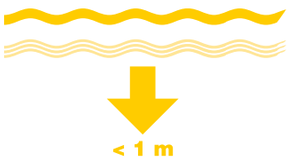
Pentru reducerea riscului de levigare și protejarea surselor de apă, se va evita utilizarea produselor pe bază de bentazon, în următoarele situații:



Pe solurile puțin adânci (adâncimea de arat maximă <35 cm) sau pe solurile bogate în piatră în stratul superior al solului (>10% din suprafața solului acoperită de pietre), în zonele carstice (cretă/calcar), pe solurile clasificate ca soluri rendzinice.



Pe solurile cu un conținut de materie organică mai mic de 1,7 %.



Pe solurile unde (cel puțin sezonier) nivelul apei subterane este la o adâncime mai mică de 1 m. De obicei, aceste condiții pot fi întâlnite în văile râurilor și în zonele joase.



Pe câmpurile adiacente apelor de suprafață.

Indicație:
Pentru protecția surselor de apă, la utilizarea produselor de protecție a plantelor, citiți eticheta produsului și verificați indicațiile producătorului sau ale consultanților. Acestea pot conține recomandări specifice fiecărui tip de produs.

Osiris® Pro

Definește arta ultimului tratament

Noul fungicid de la BASF care redefinește protecția frunzei stindard și a spicului la cereale.

Conține Revysol®

BASF
We create chemistry

INDEX pe culturi

Cultură	Nr. pagină	Nume produs
Agriș	p 116	Scala®
Ardei	p 82, 116, 122, 158	Dagonis®, Scala®, Signum®, Stomp® Aqua
Cais	p 108, 122	Revyona® , Signum®
Căpșun	p 82, 126, 122	Dagonis®, Scala®, Signum®
Cartof	p 130, 148, 158	Basagran® SL, Frontier® Forte, Stomp® Aqua
Castraveți	p 82, 94, 116	Dagonis®, Kumulus® DF, Scala®
Ceapă	p 82, 158	Dagonis®, Stomp® Aqua
Cireș	p 108, 122	Revyona®, Signum®
Coacăz	p 116	Scala®
Dovlecei	p 82, 116	Dagonis®, Scala®
Fasole	p 130	Basagran® SL
Floarea-soarelui	p 72, 98, 100, 104, 148, 158, 164	Architect®, Pictor® Active, Pictor® Revy, Retengo®, Frontier® Forte, Stomp® Aqua, Wing® P
Floarea-soarelui hibrizi de tip Clearfield®	p 144, 152	Fastico® Plus, Pulsar® 40
Floarea-soarelui hibrizi de tip Clearfield® Plus, A.I.R™	p 144	Fastico® Plus
Flori	p 116	Scala®
Grâu	p 90, 96, 102, 104, 106, 130, 132, 146, 158, 172, 174, 182	Daxur®, Osiris® Pro, Priaxor® EC, Retengo®, Revyflex®, Basagran® SL, Biathlon® Flex, Floramix™, Stomp® Aqua, Kinto® Plus, Medax® Top, Systiva® 333 FS
Gutui	p 116, 176	Scala®, Regalis® Plus
Lucernă	p 130	Basagran® SL
Mazăre	p 82, 98, 130, 140, 152	Dagonis®, Pictor® Active, Basagran® SL, Corum® Pack, Pulsar® 40
Măr	p 76, 82, 92, 94, 108, 116, 120, 158, 176	Bellis®, Dagonis®, Delan® Pro, Kumulus® DF, Revyona®, Scala®, Sercadis®, Stomp® Aqua, Regalis® Plus
Morcov	p 82, 116, 122	Dagonis®, Scala®, Signum®
Moșmon	p 116, 176	Scala®, Regalis® Plus
Mur	p 116	Scala®
Orez	p 152	Pulsar® 40

Cultură	Nr. pagină	Nume produs
Orz	p 90, 96, 102, 104, 106, 130, 132, 158, 172, 174, 182	Daxur®, Osiris® Pro, Priaxor® EC, Retengo®, Revyflex®, Basagran® SL, Biathlon® Flex, Stomp® Aqua, Kinto® Plus, Medax® Top, Systiva® 333 FS
Ovăz	p 130, 132, 172	Basagran® SL, Biathlon® Flex, Kinto® Plus
Păr	p 76, 82, 92, 108, 116, 120, 176	Bellis®, Dagonis®, Delan® Pro, Revyona®, Scala®, Sercadis®, Regalis® Plus
Pepene	p 82	Dagonis®
Piersic	p 108, 122	Revyona®, Signum®
Porumb	p 104, 130, 148, 158, 164	Retengo®, Basagran® SL, Frontier® Forte, Stomp® Aqua, Wing®P
Praz	p 82, 122	Dagonis®, Signum®
Prun	p 108, 122, 176	Revyona®, Signum®, Regalis® Plus
Rapiță	p 72, 78, 80, 98, 100, 134, 136, 142, 170, 174	Architect®, Cantus®, Caramba® Turbo, Pictor® Active, Pictor® Revy, Butisan® Avant, Butisan® Duo, Effigo™ S, Integral® Pro, Medax® Top
Rapiță hibrizi de tip Clearfield®	p 138	Cleravo® Flex
Salată	p 82, 116, 122	Dagonis®, Scala®, Signum®
Secară	p 90, 96, 102, 104, 106, 130, 132 158, 172, 174	Daxur®, Osiris® Pro, Priaxor® EC, Retengo®, Revyflex®, Basagran® SL, Biathlon® Flex, Stomp® Aqua, Kinto® Plus, Medax® Top
Sfeclă de zahăr	p 148	Frontier® Forte
Soia	p 98, 130, 140, 148, 152, 158, 164	Pictor® Active, Basagran® SL, Corum® Pack, Frontier® Forte, Pulsar® 40, Stomp® Aqua, Wing®P
Tomate	p 82, 116, 122, 158	Dagonis®, Scala®, Signum®, Stomp® Aqua
Triticale	p 90, 96, 102, 104, 106, 130,132, 172, 174	Daxur®, Osiris® Pro, Priaxor® EC, Retengo®, Revyflex®, Basagran® SL, Biathlon® Flex, Kinto® Plus, Medax® Top
Tutun	p 158	Stomp® Aqua
Usturoi	p 158	Stomp® Aqua
Varză	p 82, 122	Dagonis®, Signum®
Vinete	p 82, 116, 122, 158	Dagonis®, Scala®, Signum®, Stomp® Aqua
Vișin	p 122	Signum®
Viță de vie	p 78, 92, 94, 108, 116, 120, 126, 158	Cantus®, Delan® Pro, Kumulus® DF, Revyona®, Scala®, Sercadis®, Vivando®, Stomp® Aqua
Zmeur	p 116	Scala®
Zucchini	p 82, 116	Dagonis®, Scala®

INDEX pe substanțe active

Substanță activă	Nr. pagină	Nume produs
Aminopiralid	p 138, 142	Cleravo® Flex, Effigo™ S
Bentazonă	p 130, 140	Basagran® SL, Corum® Pack
Boscalid	p 76, 78, 98, 100, 122	Bellis®, Cantus®, Pictor® Active, Pictor® Revy, Signum®
Clopiralid	p 142	Effigo™ S
Difenoconazol	p 82	Dagonis®
Dimetenamid-P	p 134, 136, 148, 164	Butisan® Avant, Butisan® Duo, Frontier® Forte, Wing® P
Ditianon	p 92	Delan® Pro
Florasulam	p 132, 146	Biathlon® Flex, Floramix™
Fludioxonil	p 172	Kinto® Plus
Fosfonați de potasiu	p 92	Delan® Pro
Imazamox	p 138, 140, 152, 144	Cleravo® Flex, Corum® Pack, Pulsar® 40, Fastico® Plus
Kresoxim-metil	p 90	Daxur®
Mepiquat clorură	p 72, 80, 174	Architect®, Caramba® Turbo, Medax® Top
Metazaclor	p 134, 136	Butisan® Avant, Butisan® Duo
Metconazol	p 80	Caramba® Turbo
Metrafenonă	p 106, 126	Revyflex®, Vivando®
Pendimetalin	p 158, 164	Stomp® Aqua, Wing® P
Picloram	p 142	Effigo™ S
Piraclostrobin	p 72, 76, 98, 102, 104, 106, 122	Architect®, Bellis®, Pictor® Active, Priaxor® EC, Retengo®, Revyflex®, Signum®
Pirimetanil	116	Scala®
Piroxsulam	146	Floramix™
Prohexadion-calciu	p 72, 174, 176	Architect®, Medax® Top, Regalis® Plus
Protioconazol	p 96	Osiris® Pro
Revysol® (Mefentrifluconazol)	p 90, 96, 100, 106, 108	Daxur®, Osiris® Pro, Pictor® Revy, Revyflex®, Revyona®
Quinmerac	p 134, 138	Butisan® Avant, Cleravo® Flex
Sulf	p 94	Kumulus® DF
Tribenuron-metil	p 132	Biathlon® Flex
Triticonazol	p 172	Kinto® Plus
Xemium® (fluxapiroxad)	p 82, 102, 120, 172, 182	Dagonis®, Priaxor® EC, Sercadis®, Kinto® Plus, Systiva® 333 FS



BASF SRL
Floreasca Park, Șos. Pipera nr. 43,
Corp A, Etaj 1, Sector 2, 014254 - București
T: 021 529 90 00
www.agro.basf.ro

Ne poți urmări și aici:

Fii un fermier informat!
Vrei sa fii primul care află despre ofertele noastre speciale, evenimentele, recomadările agricole sau noile produse lansate pentru a crește profitabilitatea culturilor tale?

Scanează codul QR de mai jos pentru a te abona la informările BASF!



Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare. Atenție la simbolurile și indicațiile de pericol. Informațiile din această broșură sunt de ordin general. BASF SRL nu poate fi făcută răspunzătoare pentru nicio daună provocată de folosirea informațiilor din această broșură.