

 **BASF**

We create chemistry

Produse pentru protecția plantelor și semințe-2025

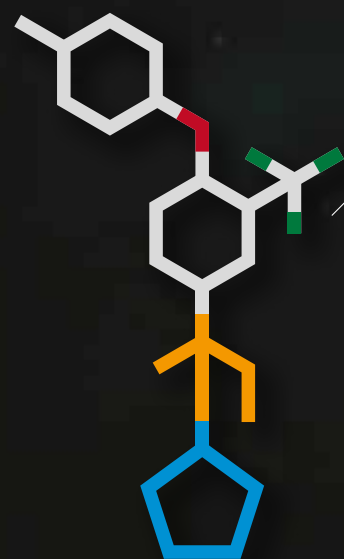


Din dragoste pentru agricultură
și pentru cea mai importantă
meserie din lume.

Daxur[®]

**Fungicid antistres
care menține echilibrul**

între producția obținută și
bugetul alocat.



Conține

Revysol[®]

BASF

We create chemistry

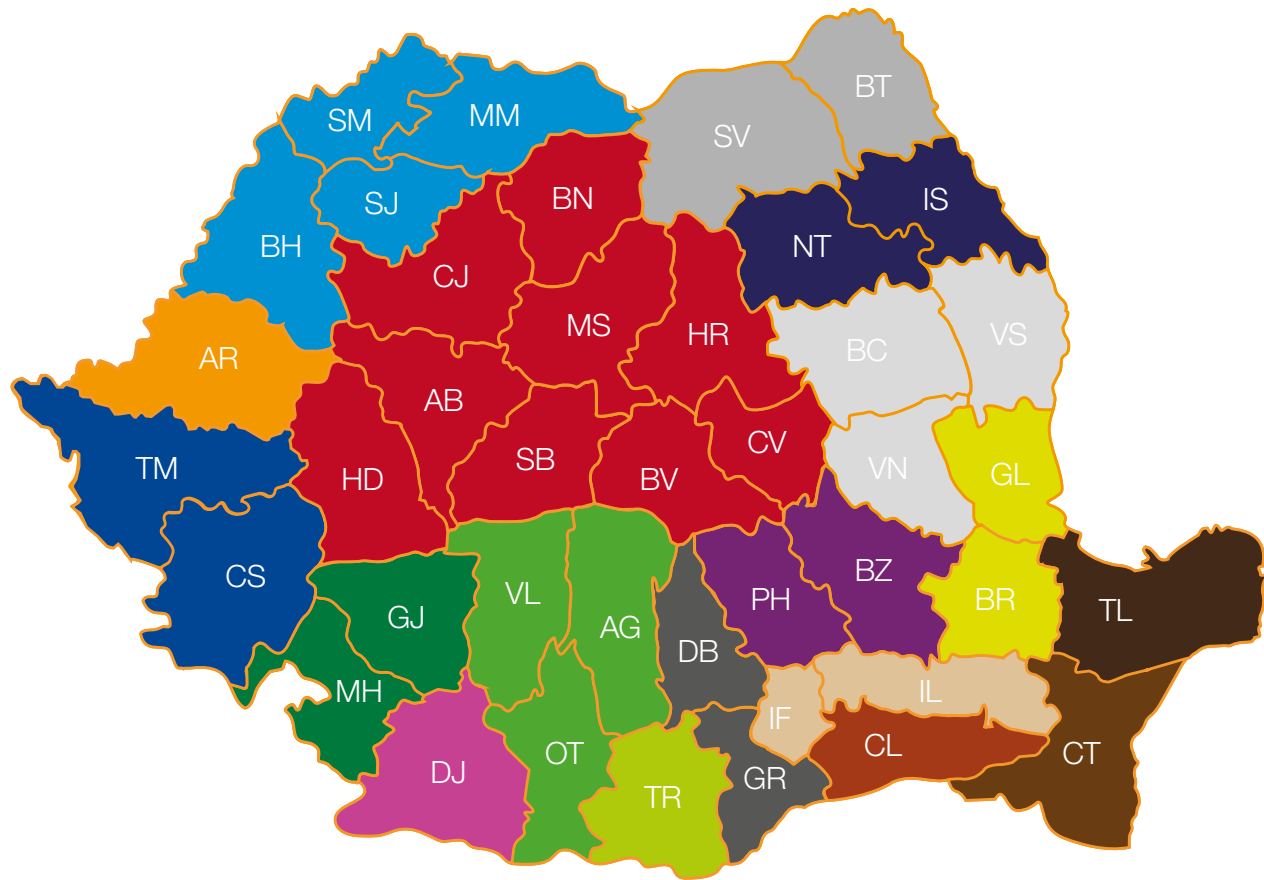
Hartă contacte	4 - 5
Despre BASF Agricultural Solutions	6 - 9
Noutăți	10 - 33
Architect®	12 - 13
Daxur®	14 - 15
Pictor® Revy	16 - 21
Revyona®	22 - 27
Semințe de rapiță	28 - 29
Soluții pentru combaterea bolilor la cereale păioase	30 - 33
Clearfield® Plus	34 - 39
Sistemul Clearfield® Plus pentru floarea-soarelui	36 - 39
Produse ale grupului BASF de interes pentru fermieri	40 - 45
Aditivi furajeri destinați creșterii animalelor	42 - 43
Elastospray® - Termoizolații poliuretanică	44 - 45
Elastocoat® C - Hidroizolații poliuree	44 - 45
Tehnologii de protecție a culturilor	46 - 65
Cartof	48 - 49
Cereale	50 - 51
Floarea-soarelui	52 - 53
Măr	54 - 55
Porumb	56 - 57
Rapiță	58 - 59
Soia	60 - 61
Tomate	62 - 63
Viță de vie	64 - 65
Semințe de rapiță	66 - 73
InVigor® 2066 CL	68
InVigor® 2040	69
InVigor® InV1166 CL	70
InVigor® InV1266 CL	70
InVigor® InV1310	71
InVigor® InV1188	72
InVigor® InV1170	72

Semințe de floarea-soarelui	74 - 83
InSun™ 200 HO CLP	76-77
InSun™ 222 CLP	78-79
Dracaris CLP	80
Coloris CL	81
Averon SU	82 - 83
Fungicide	84 - 147
Architect®	86 - 89
Bellis®	90 - 91
Cantus®	92 - 93
Caramba® 60 SL	94 - 95
Caramba® Turbo	96 - 97
Dagonis®	98 - 105
Daxur®	106 - 107
Delan® Pro	108 - 109
Flexity® Trio	110 - 111
Kumulus® DF	112 - 113
Mizona®	114 - 115
Pictor® Active	116 - 117
Pictor® Revy	118 - 119
Priaxor® EC	120 - 121
Retengo®	122 - 123
Revycare®	124 - 125
Revyona®	126 - 133
Revystar® Flex	134 - 135
Scala®	136 - 138
Sercadis®	140 - 141
Signum®	142 - 145
Vivando®	146 - 147

Erbicide	148 - 191
Basagran® SL	150 - 151
Biathlon® 4D	152 - 155
Butisan® Avant	156 - 157
Butisan® Duo	158 - 159
Cleravo®	160 - 161
Corum® Pack	162 - 163
Effigo™ S	164 - 165
Frontier® Forte	166 - 169
Pulsar® 40	170 - 175
Pulsar® Plus	176 - 177
Stomp® Aqua	178 - 183
Stratos® Ultra	184 - 187
Wing® P	188 - 191
Insecticide	192 - 195
Alverde®	194 - 195
Regulatori de creștere și produse pentru tratarea semințelor	196 - 211
Integral® Pro	198 - 199
Kinto® Plus	200 - 201
Medax® Top	202 - 203
Regalis® Plus	204 - 207
Sepiret®	208 - 209
Systiva® 333 FS	210 - 211
Soluții digitale de la BASF pentru agricultura viitorului	212 - 217
AgAssist	214 - 215
AgSolutions Finder	216 - 217
Bune practici de utilizare a produselor pentru protecția plantelor	218 - 232
Protecția apei	220 - 223
Pregătirea soluției de stropit	224 - 227
Recomandări de administrare durabilă a sistemului de producție Clearfield® Plus la floarea-soarelui	228 - 229
Bune practici de utilizare a sistemului de producție Clearfield® pentru cultura de rapiță	230 - 231
Bune practici de utilizare a produselor pe bază de bentazon (Basagran® SL)	232



Hartă Contacte



Regiunea Sud

Regional Manager
Emil Budică
0758.085.664

DB, GR
Andrei Răileanu
Sales Representative
0728.999.959

TR
Denis Borta
Sales Representative
0726.266.155

OT, VL, AG
Cristian Moraru
Sales Representative
0736.639.898

IL, IF
Ramona Căzânaru
Sales Representative
0732.750.468

DJ
Nicoleta Vasilescu
Senior Sales Representative
0726.691.613

BZ, PH
Liviu Oanea
Sales Representative
0727.736.018

MH, GJ
Mihai Iacob
Sales Representative
0727.382.402

Regiunea Sud
Bogdan Băețică
Suport Tehnic
0729.806.362

Regiunea Est și Sud-Est

Regional Manager
Gheorghe Neagu
0727.707.564

NT, IS
Mihai Rusu
Senior Sales Representative
0726.123.428

BR, GL
Marius Oprea
Sales Representative
0728.999.282

TL
Lucian Covaliu
Sales Representative
0729.037.536

CT
Vasile Stoica
Senior Sales Representative
0730.166.691

BC, VS, VN
Alin Alici
Senior Sales Representative
0731.490.876

CL
Alexandru Nedelcu
Sales Representative
0790.893.426

CL, IL
Florian Velicu
Sales Representative
0729.037.627

BT, SV
Mircea Vechiu
Promotor
0757.802.197

Regiunea Est
Ciprian Ionescu
Suport Tehnic
0732.668.797

Regiunea Sud-Est
Ștefan Popa
Suport Tehnic
0726.326.339

Regiunea Vest și Centru

Regional Manager
Marius Gheorghescu
0726.398.053

TM, CS
Călin Cocrean
Senior Sales Representative
0737.500.107

BN, CJ, AB, HD, SB, BV, MS, HR, CV
Adrian Milășan
Senior Sales Representative
0732.711.230

AR
Daniela Savu
Sales Representative
0723.112.649

BH, SJ, SM, MM
Dacian Peic
Senior Sales Representative
0723.612.107

Regiunea Vest-Centru
Sorin Cîrstea
Suport Tehnic
0733.107.470

Octavian Jitea
Commercial Excellence Manager
0733.106.367

Culturi Horticole

Director vânzări culturi horticole
Robert Băicoianu
0745.101.182

Est
Carmen Stoica
Senior Sales Representative
0730.202.797

Sud-Est
Anamaria Cobîrzan
Sales Representative
0721.272.939

Sud-Vest
Crina Antal
Sales Representative
0737.970.001

Vest și Centru
Mihail Manolache
Senior Sales Representative
0737.717.968

Suport tehnic
Florin Gheorghiu
0790.893.427



Capitolul 1

Despre BASF Agricultural Solutions _____ 6-9

BASF Agricultural Solutions



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 **industrii 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 protecție a 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. Aproximativ 80% din producția de semințe este produsă în regiuni agricole cheie. Aproximativ 80% din producția de semințe este produsă în regiuni agricole cheie. Aproximativ 80% din producția de semințe este produsă în regiuni agricole cheie. Aproximativ 80% din producția de semințe este produsă în regiuni agricole cheie. Aproximativ 80% din producția de semințe este produsă în regiuni agricole cheie.



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.

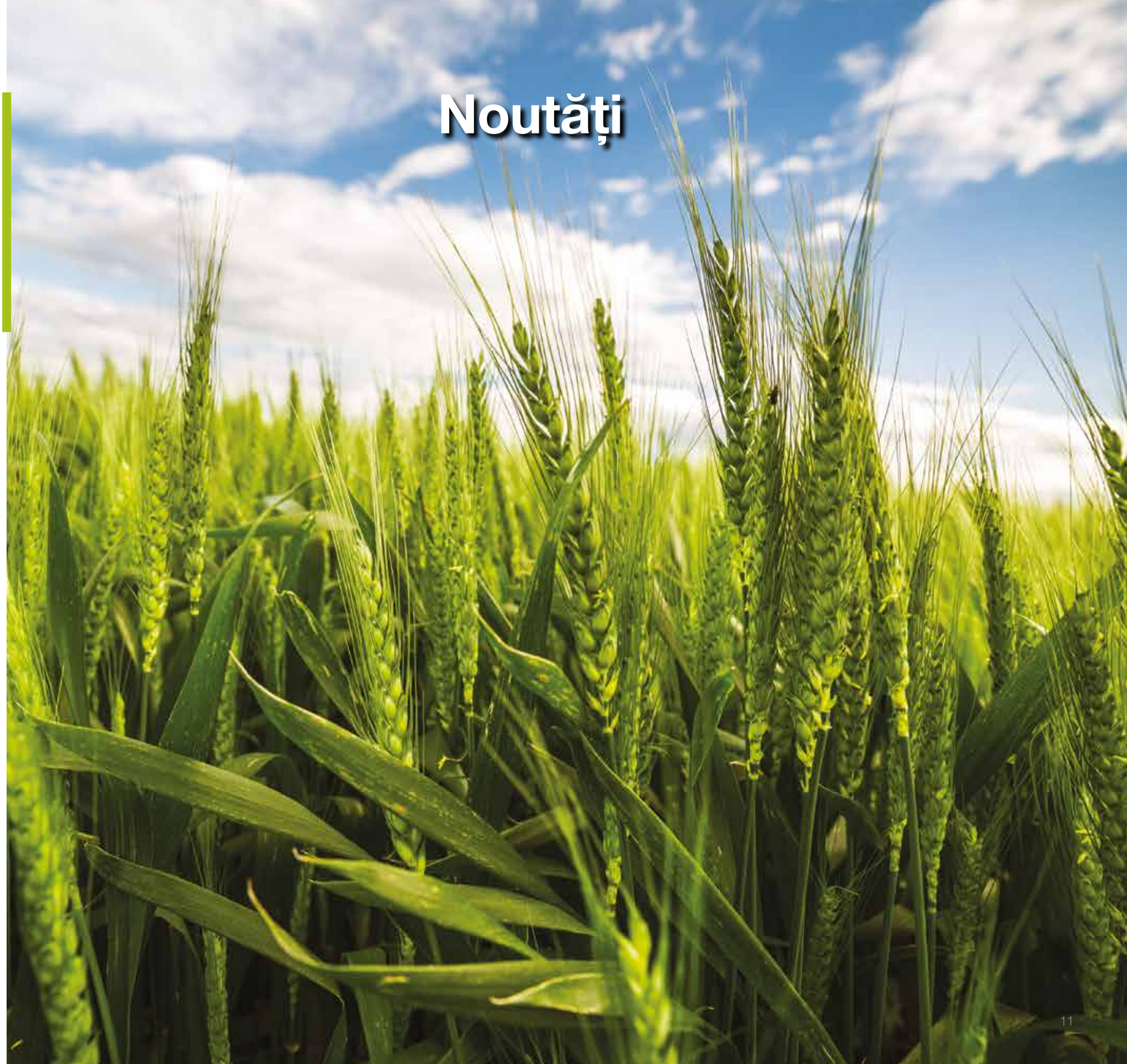
Obiectivul nostru este acela de a ajuta fermierii să navigheze prin complexitatea agriculturii moderne, unind inovația cu nevoile clienților și protecția mediului înconjurător.



Capitolul 2

Noutăți

Architect®	12 - 13
Daxur®	14 - 15
Pictor® Revy	16 - 21
Revyona®	22 - 27
Semințe de rapiță	28 - 29
Soluții pentru combaterea bolilor la cereale păioase	30 - 33



Architect® – Primul regulator de creștere cu efect fungicid la cultura de floarea-soarelui

Architect® este prima și singura soluție omologată pentru floarea-soarelui care protejează și, în același timp, modelează perfect culturile. BASF a creat un produs ce combină o substanță activă cu rol fungicid - **piraclostrobin**, cu substanțe active cu rol de arhitect al plantelor - **prohexadion - calciu** și **mepiquat clorură**, adresându-se, astfel, unui segment complet nou și deschizând noi perspective pentru producții mai bogate.

Architect® al plantei + **Efecte AgCelence®** + **Fungicid**

Modelează cultura de floarea-soarelui

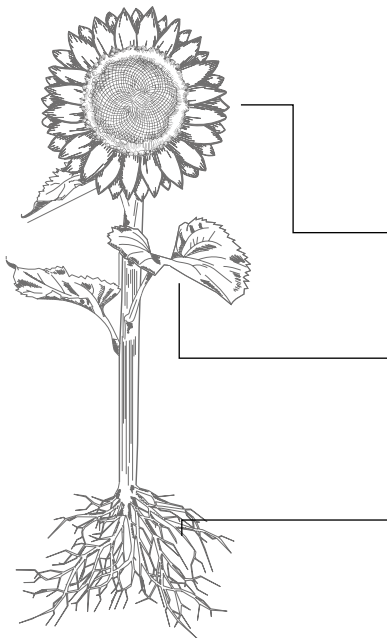
pentru a obține cel mai mare profit

Crește eficiența culturii de floarea-soarelui

Protejează cultura de floarea-soarelui

mai bine ca oricând

Inovație pentru o arhitectură optimizată a plantei



Architect® asigură o calitate superioară și permite obținerea unei producții bogate, mărind, astfel, profitabilitatea fermelor și randamentul investițiilor. Datorită efectelor pozitive pe care le oferă produsul Architect®, plantele sunt mai rezistente la factorii de mediu și mai omogene.

Calatidiul

O umplere mai bună cu semințe
Producție mărită cantitativ și calitativ

Tulpina și frunzele

Internoduri mai scurte și tulpini mai groase
Plante mai puternice cu risc scăzut de cădere, prevenind pierderile de producție

Rădăcina

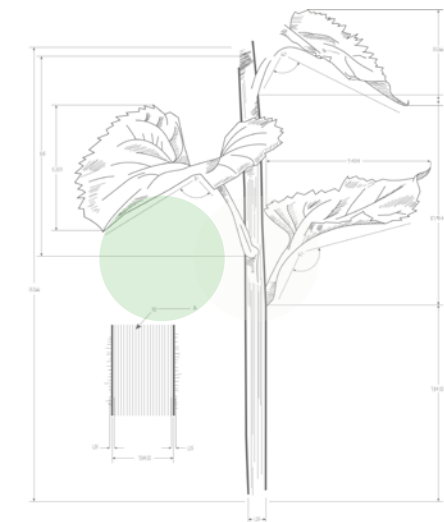
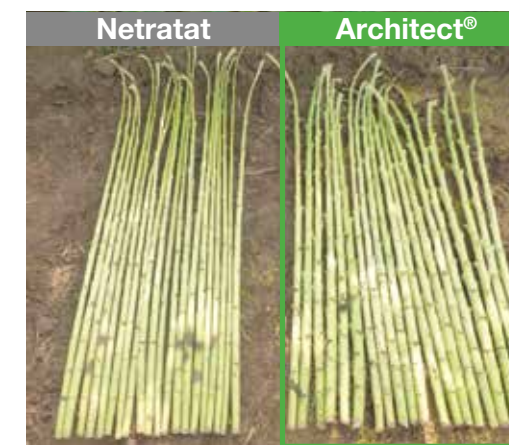
Sistem radicular mai dezvoltat
O aprovizionare mai bună cu apă și nutrienți

Culturi mai compacte, cu o stabilitate ridicată



Internoduri mai scurte și plante cu înălțime mai redusă.

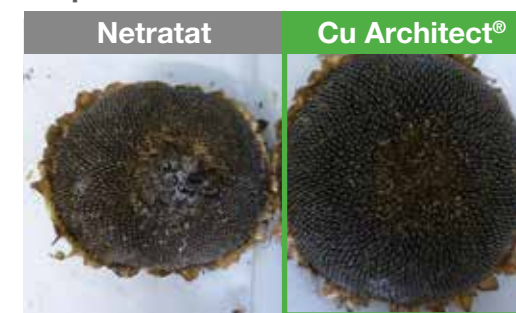
În plus, tulpinile de floarea-soarelui sunt mai groase. Acestea cresc stabilitatea plantelor și reduc riscul de cădere.



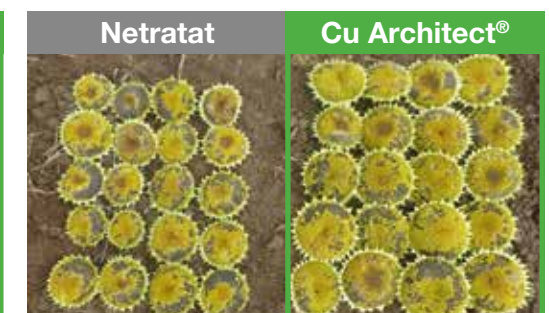
Calatidiul florii-soarelui optimizat

Architect® îmbunătățește arhitectura plantei și crește toleranța la stres, determinând o umplere mai bună cu semințe a calatidiului. Efectul combinat al acestora contribuie la creșterea producției cantitativ și calitativ.

Umplerea calatidiului



Diametrul calatidiului



Eficace împotriva unui spectru larg de boli

Architect® este eficace în combaterea unui număr mare de boli produse de agenți patogeni, precum: *Phoma macdonaldii*, *Alternaria helianthi*, *Diaporthe (Phomopsis) helianthi*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Puccinia helianthi*, *Septoria helianthi*, *Macrophomina phaseolina*.

Daxur® – Fungicid cu spectru larg de combatere împotriva bolilor foliare și ale spicului la culturile de cereale păioase (grâu, orz, secară și triticale).

Daxur®

Substanțe active	100 g/L Revysol® (mefentrifluconazol) + 150 g/L kresoxim-metil
Formulare	Suspensie concentrată (SC)
Doza omologată	0,6 – 1 L/ha
Moment aplicare	BBCH 30 – 69 De la începutul alungirii tulpinii și până la sfârșitul înfloritului
Culturi	Grâu, orz, secară*, triticale*
Boli combătute	<i>Blumeria graminis</i> – Făinarea <i>Zymoseptoria tritici</i> – Septorioza <i>Puccinia triticina</i> – Rugina brună <i>Fusarium spp.</i> – Fuzarioza (doză de 1 L/ha) <i>Oculimacula spp.</i> – Pătarea în ochi a bazei tulpinii <i>Pyrenophora teres</i> – Pătarea reticulară a frunzelor de orz <i>Puccinia hordei</i> – Rugina orzului

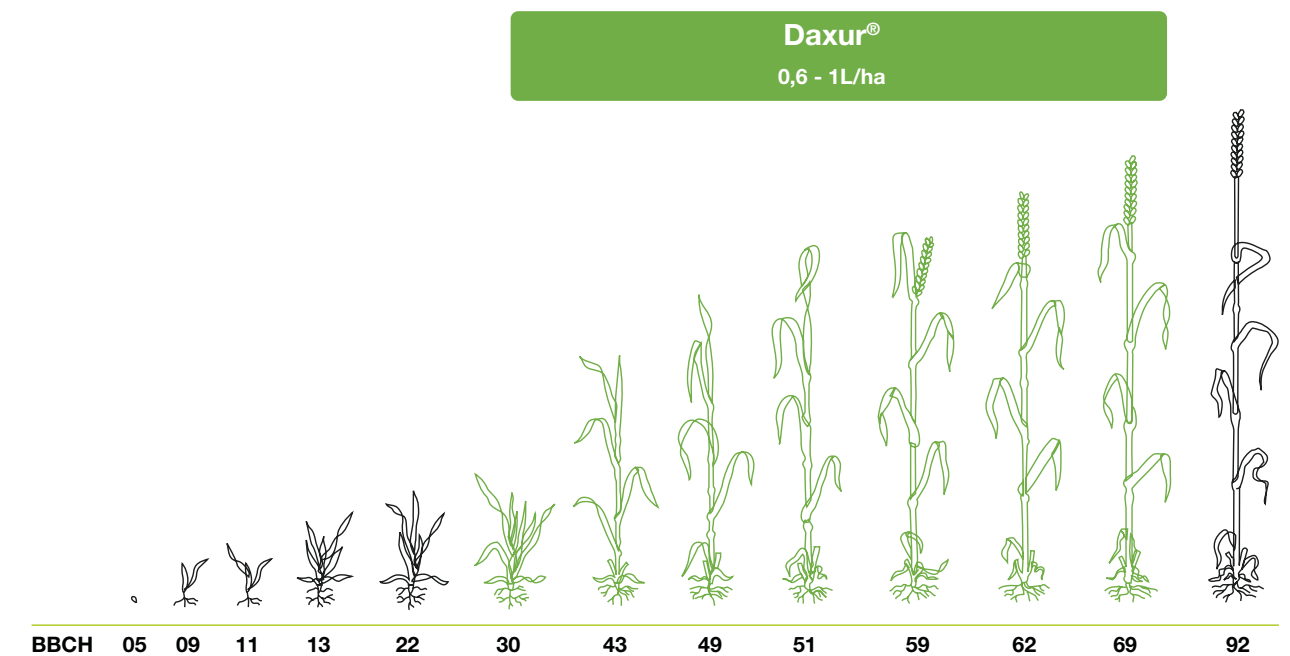
Daxur® - beneficii perfect echilibrate



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

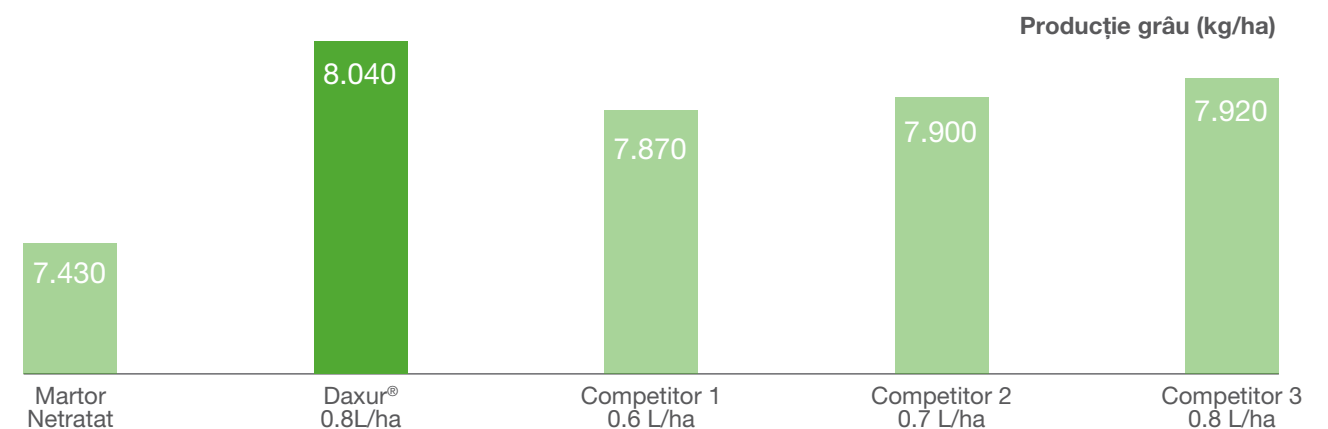
Fungicidul **Daxur®** oferă o fereastră mare de aplicare și, datorită spectrului larg de boli combătute, poate fi inclus în schema de tratamente fie ca prim tratament primăvara devreme, fie ca al doilea tratament în faza de burduf-înspicat, dar se poate aplica și în T3 pentru combaterea bolilor spicului.

Recomandarea BASF este să utilizați **Daxur®** ca al doilea tratament din primăvară.



Cu fungicidul **Daxur®** fermierii pot obține rezultate maxime în bugetul alocat.

Daxur® oferă protecție eficientă la un cost rezonabil, fiind comparat în testele de mai jos cu 3 fungicide competitoroare. Producția obținută în loturile tratate cu **Daxur®** a fost mai mare decât în loturile tratate cu fungicidele competitoroare, iar costurile/ha au fost similare, de unde rezultă un profit mai mare obținut în parcelele tratate cu fungicidul **Daxur®**.



Teste în câmp 2020 (PL, BG, RO, CZ, SK, HU); n=13

NOU

De la creatorii lui Pictor®

Pictor® Revy

Performanța Pictor®
și experiența BASF

Următorul sezon începe acum!



Pictor® Revy

Pictor® Revy este cel mai nou produs din gama Pictor®. A fost dezvoltat pentru a face față celor mai dificile provocări care apar în protecția culturilor de rapiță și floarea-soarelui. Pe măsură ce vremea devine din ce în ce mai greu de prognozat, evoluția bolilor este imprevizibilă, fiind astfel nevoie de un partener de încredere în combaterea bolilor. Apar tot mai des cazuri

când, în unele regiuni, cantitățile de precipitații sunt excedentare, iar în alte zone sunt mult deficitare. În general, primăverile devin mai călduroase și plantele sunt expuse la soare puternic mai mult timp. În plus, când vin ploile, cad cantități mari de apă într-un timp foarte scurt, ceea ce determină apariția altor provocări pentru produsele de protecția plantelor.



Compoziție revoluționară și formulare special dezvoltată pentru rapiță și floarea-soarelui

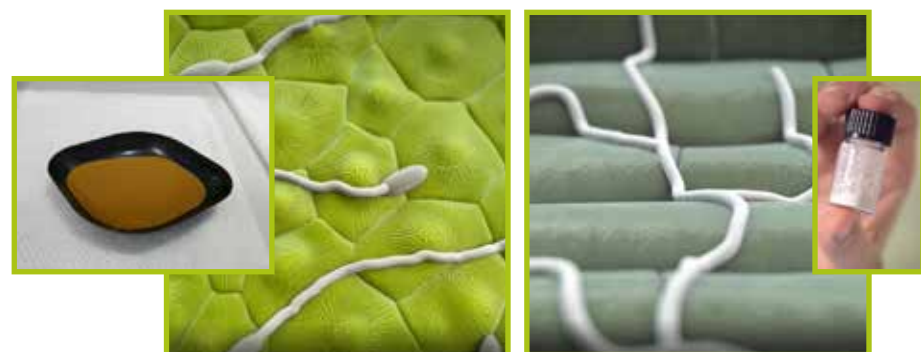
Pictor® Revy conține substanțele active Revyso® (mefentrifluconazol) și boscalid – două dintre cele mai puternice substanțe active pentru combaterea bolilor la aceste culturi.



Revysol® (mefentrifluconazol) este cel mai nou membru al familiei de substanțe active fungicide dezvoltate de BASF. Este o substanță activă inovatoare, fiind primul izopropanol-azol descoperit, cu o moleculă unică, ce conferă un control de excepție asupra bolilor. Are o selectivitate foarte bună, indiferent de condițiile climatice, dar și un profil toxicologic favorabil.

Revysol® inhibă enzima C14-Demetilaza și, astfel, producția de ergosterol este oprită în celula agentului patogen. Molecula este foarte flexibilă. Când **Revysol®** se apropie de locul activ al enzimei C14-Demetilaza, trece la forma legată, care seamănă ca un cârlig flexibil – rezultând proprietăți cu o legare puternică, chiar și când s-au dezvoltat mutații ale locului țintă determinate de apariția rezistenței.

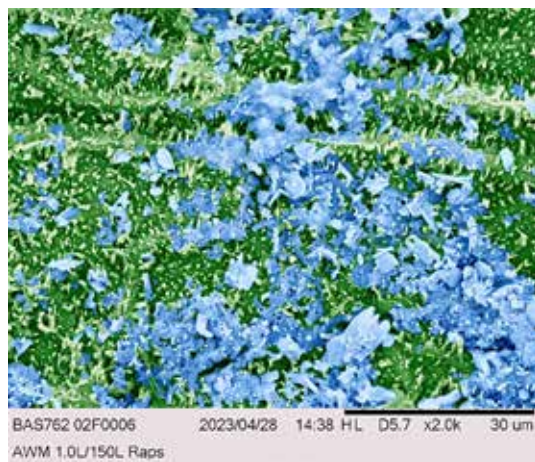
Substanța activă boscalid acționează asupra complexului II al ciclului Krebs al metabolismului agentului patogen, ducând la stoparea producerii de energie în celulele patogenului. Prin dubla acțiune a celor două substanțe active, **Pictor® Revy** asigură o eficacitate ridicată în combaterea bolilor.



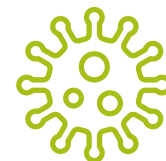
Boscalid inhibă germinația sporilor

Revysol® oprește creșterea miceliului

Pictor® Revy este o formulare de tip SC, bazată pe apă, cu substanțele active interconectate sub formă de cristale, care apoi sunt încorporate în stratul de ceară de pe suprafața plantelor. Cristalele încorporate sunt protejate de factori externi, permițând o eliberare treptată puternică a substanțelor active, cu o mare rezistență la spălare.



Pictor® Revy cu substanțele active interconectate în formă de cristale încorporate în stratul de ceară. (structură 3D)

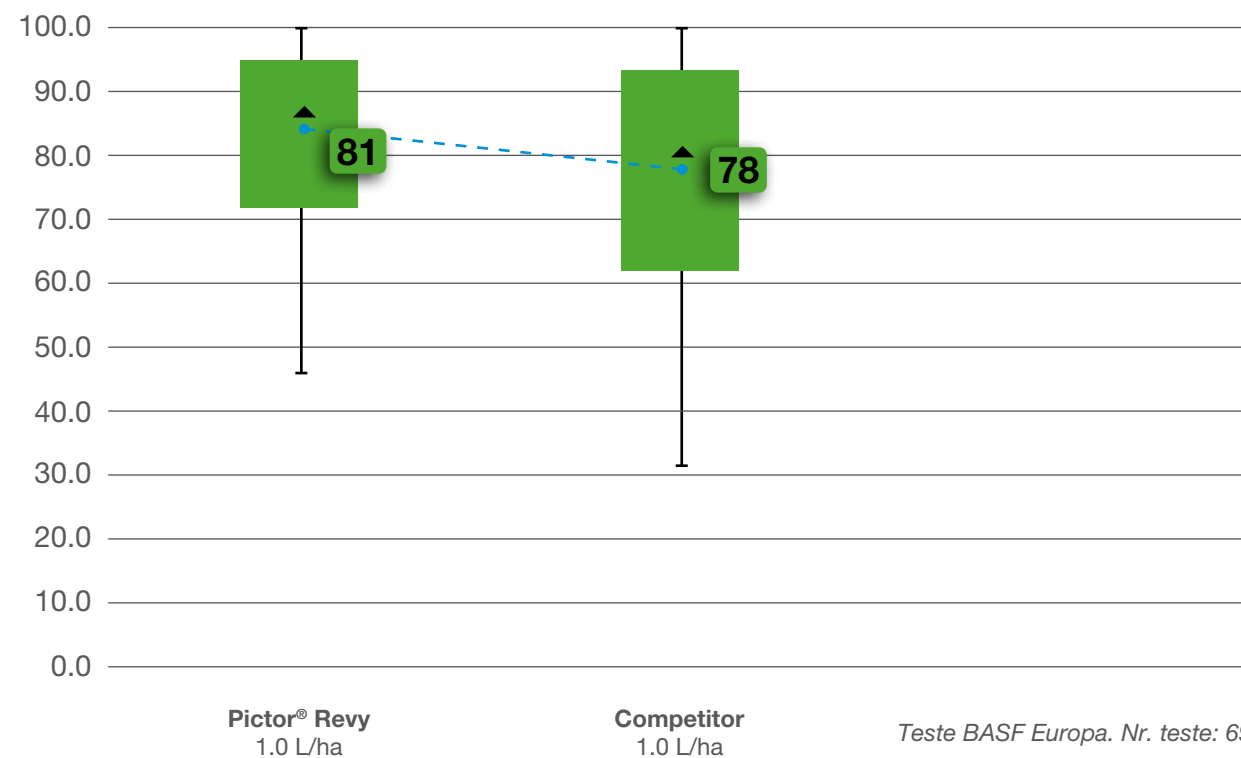


Combaterea unui spectru larg de boli la un nivel ridicat de eficacitate

Ca și celelalte culturi agricole, și culturile de rapiță și floarea-soarelui sunt afectate de numeroase boli, care au efecte directe asupra stării de sănătate a plantelor și a capacității de producție ale acestora. Pentru reducerea pierderilor de producție determinate de aceste boli este necesară folosirea de soluții de încredere, de prevenire și combatere a acestora.

Pictor® Revy combate la floarea-soarelui boli precum: *Diaporthe helianthi* – Pătarea brună și frângerea tulpinii, *Plenodomus lindquistii* – Pătarea neagră, *Sclerotinia sclerotiorum* – Putregaiul alb, *Alternaria helianthi* – Alternarioza. La rapiță combate *Sclerotinia sclerotiorum* – Putregaiul alb, *Alternaria spp.* – Alternarioza.

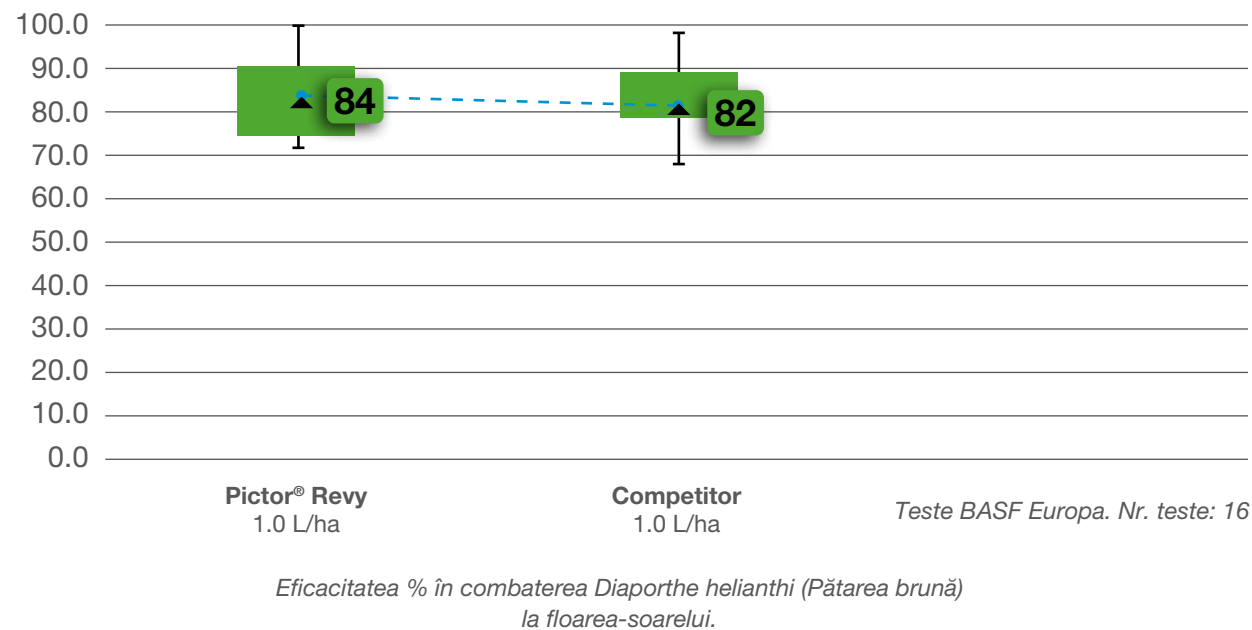
• Pictor® Revy combate în mod eficient *Sclerotinia sclerotiorum* (Putregaiul alb)



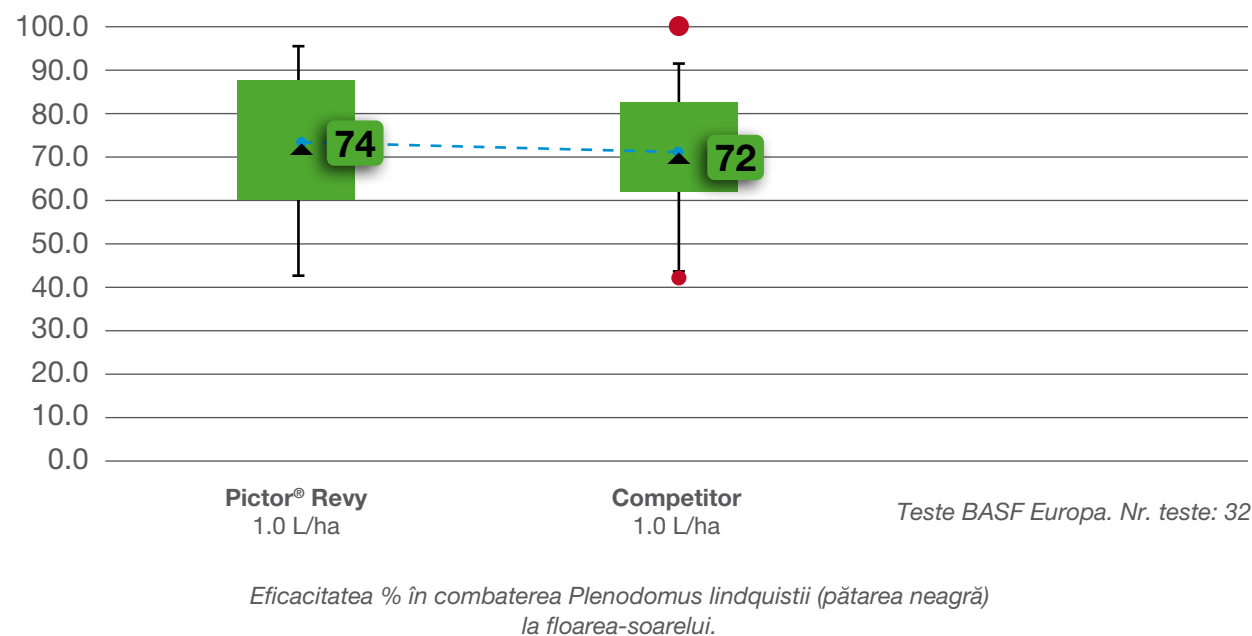
Eficacitatea % Pictor® Revy în combaterea *Sclerotinia sclerotiorum* (putregaiul alb) la rapiță.

2 Noutăți | Pictor® Revy

- Pictor® Revy combate în mod eficient *Diaporthe helianthi* (pătarea brună și frângerea tulpinilor)



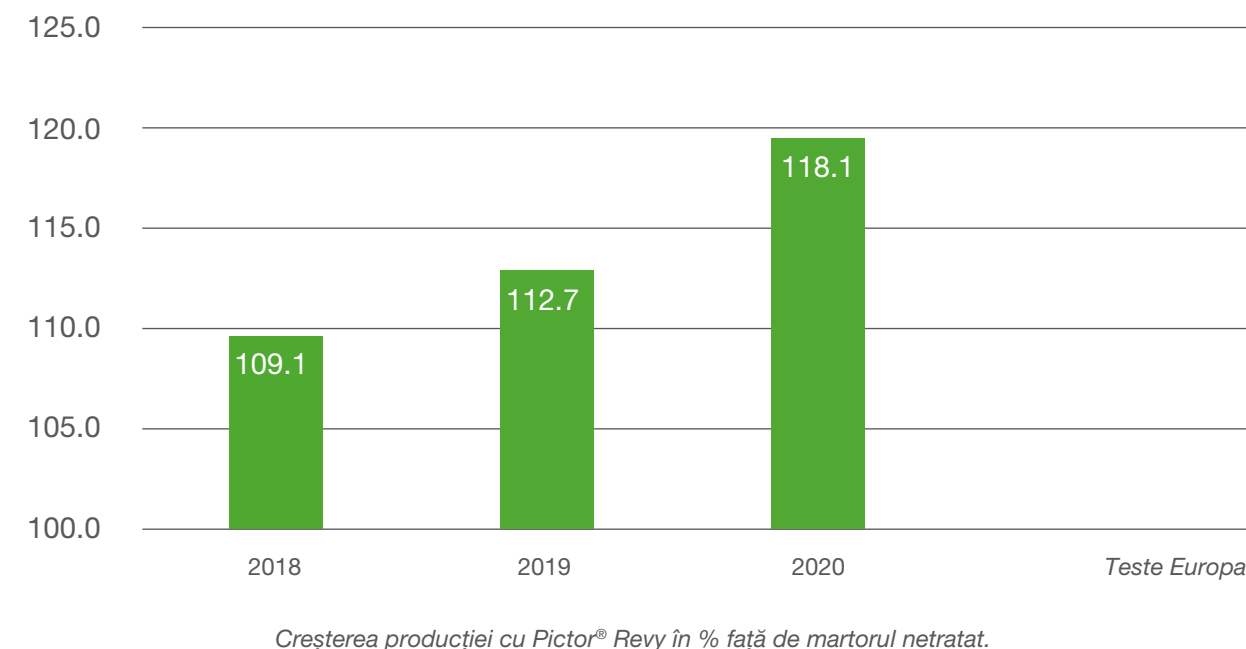
- Pictor® Revy combate în mod eficient *Plenodomus (Phoma) lindquistii* (Pătarea neagră)



Experiența BASF: încredere în performanța produsului cu importante rezultate de producție

Pictor® Revy este o soluție superioară de combatere a principalelor boli la culturile de floarea-soarelui și rapiță din perioada înfloritului, dar și din stadii mai timpurii, datorită formulării special dezvoltată conținând Revysol® și boscalid - două dintre cele mai puternice substanțe active fungicide.

Combaterea eficientă a bolilor are drept consecință reducerea pierderilor provocate de acestea și, astfel, obținerea unor producții mărite și de calitate superioară.



Revyona® – Noul fungicid din grupa triazolilor cu eficacitate excelentă pentru noi standarde de calitate

Revysol® (mefentrifluconazol): Combină performanța, selectivitatea și profilul favorabil de mediu.

Primul izopropanol-azol

Revysol® este primul izopropanol – azol descoperit, cu o moleculă chimică unică, ce oferă un control de excepție asupra bolilor la pomi fructiferi și viță de vie, având o selectivitate foarte bună indiferent de condițiile climatice întâlnite, dar și un profil toxicologic favorabil.

Încă din faza de dezvoltare, noul fungicid a fost conceput pentru a îndeplini noile standarde în materie de reglementare și pentru a avea o performanță biologică remarcabilă.

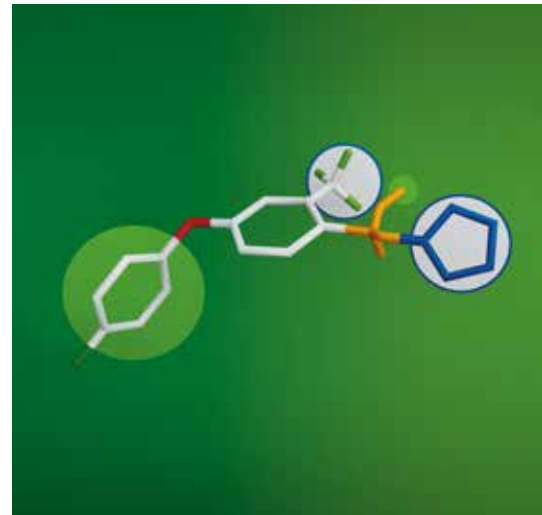
BASF a stabilit un nou sistem de screening in-vitro pentru a defini profilul produsului. În timpul procesului de selecție, **Revysol®** a fost optimizat în funcție de eficacitate și selectivitate în ceea ce privește culturile și bolile, îndeplinind toate standardele existente.

Eficacitate

- Activitate intrinsecă ridicată datorită mobilității moleculei
- Spectru larg de combatere a bolilor

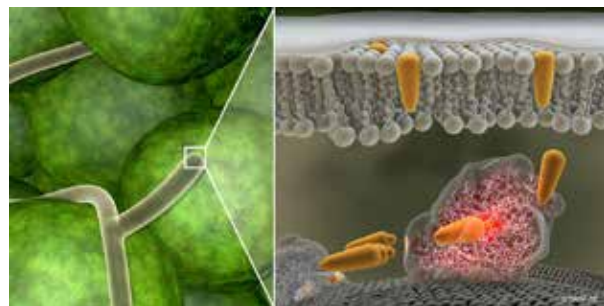
Selectivitate

- Selectivitate ridicată pentru culturile horticole
- Selectivitate optimizată a țintei biochimice (enzima patogenului)

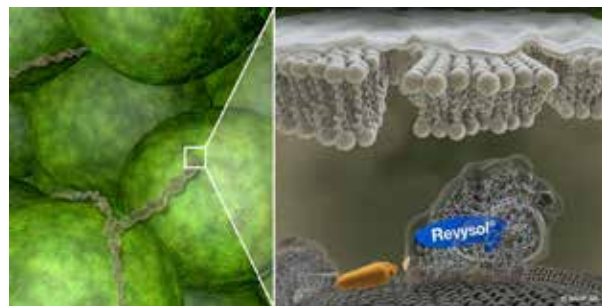


Modul de acțiune

Substanța activă a produsului **Revyona® - Revysol®**, inhibă enzima C14-Demetilaza și, astfel, producția de ergosterol este oprită în celula agentului patogen. Datorită modului de acțiune, ciuperca este combătută atât la suprafața plantei (acțiune preventivă), cât și în interiorul plantei, în timpul pătrunderii și creșterii miceliului (acțiune curativă).



Revysol® inhibă enzima C14-demetilaza, iar producția de ergosterol este oprită.

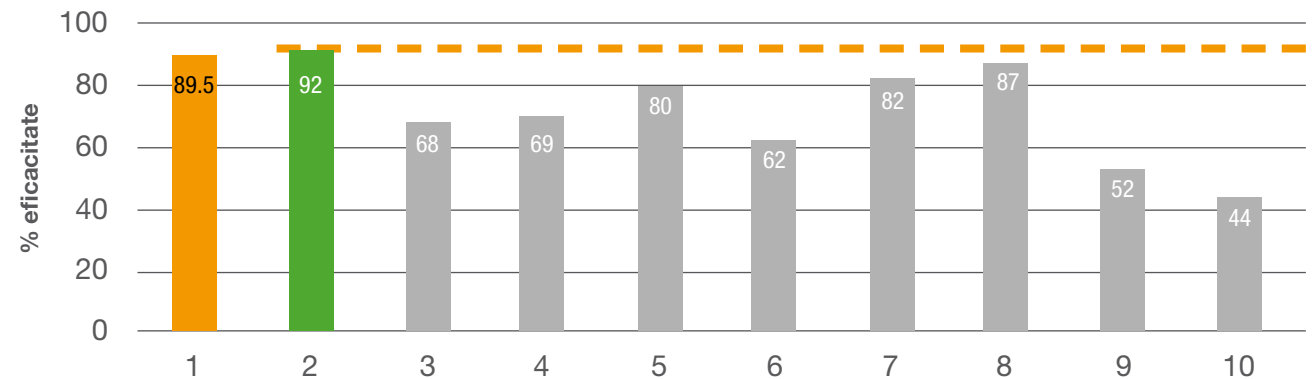


Astfel, rezultă distrugerea membranei celulare și, drept consecință, ciuperca moare.

• Revyona® este eficient împotriva făinării la viță de vie (*Uncinula necator*)

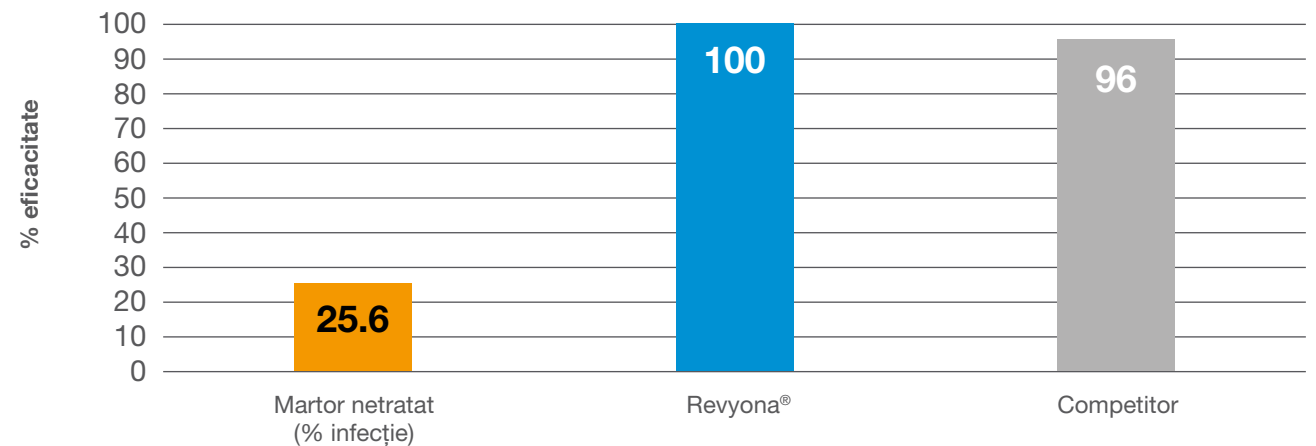
În testele efectuate, Revyona® oferă cea mai sigură eficacitate, superioară celor mai puternice produse pe bază de triazoli convenționali.

Eficacitatea împotriva făinării pe ciorchini la viță de vie comparativ cu alte produse



*Teste BASF 2021 Germania

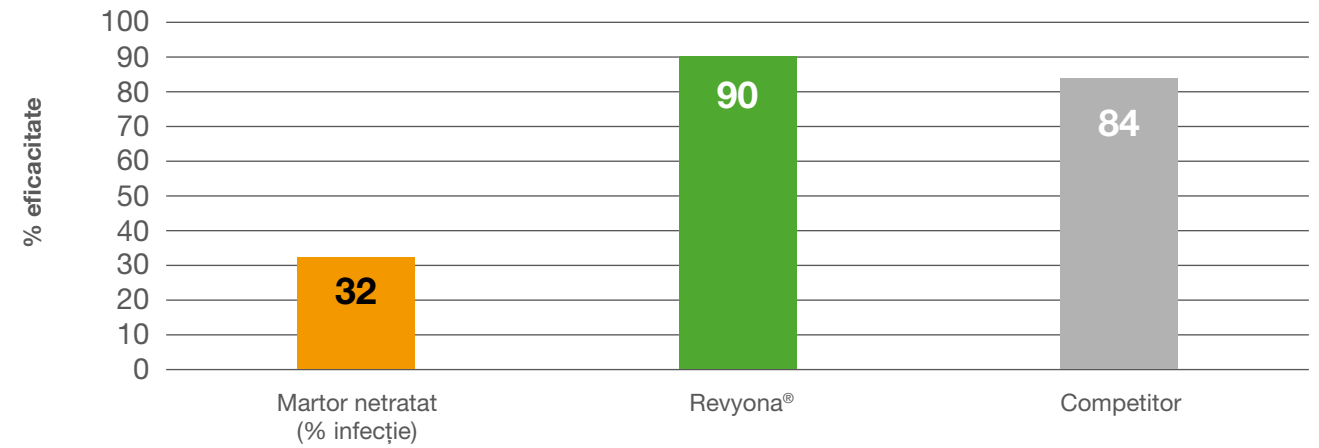
• Revyona® controlează eficient putregaiul negru la viță de vie (*Guignardia bidwellii*)



*Teste BASF Germania 2016 - 2018

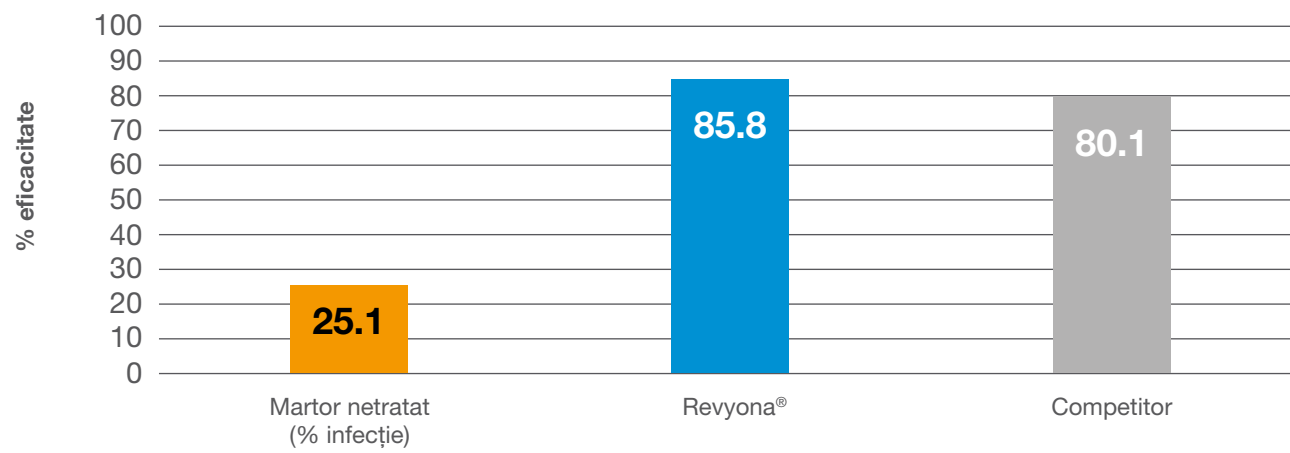


• Revyona® controlează în mod fiabil rapănul mărului (*Venturia inaequalis*) pe fructe



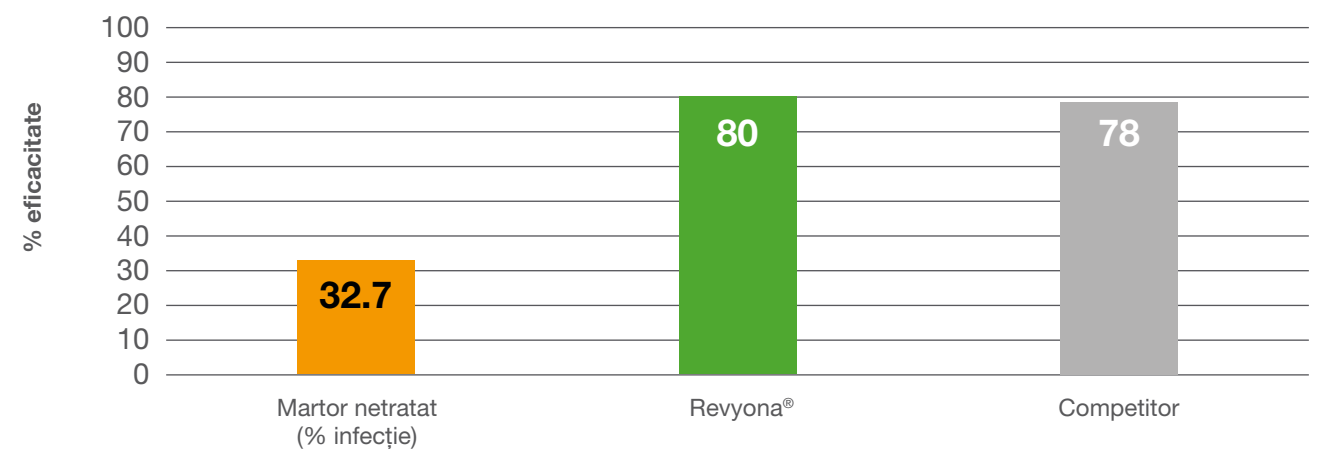
*Teste BASF Germania 2016-2018

• Revyona® controlează în mod fiabil rapănul mărului (*Venturia inaequalis*) pe frunze



*Teste BASF Germania 2016-2018

• Revyona® în controlul moniliozei la sămburoase (*Monilinia fructigena*) pe fructe



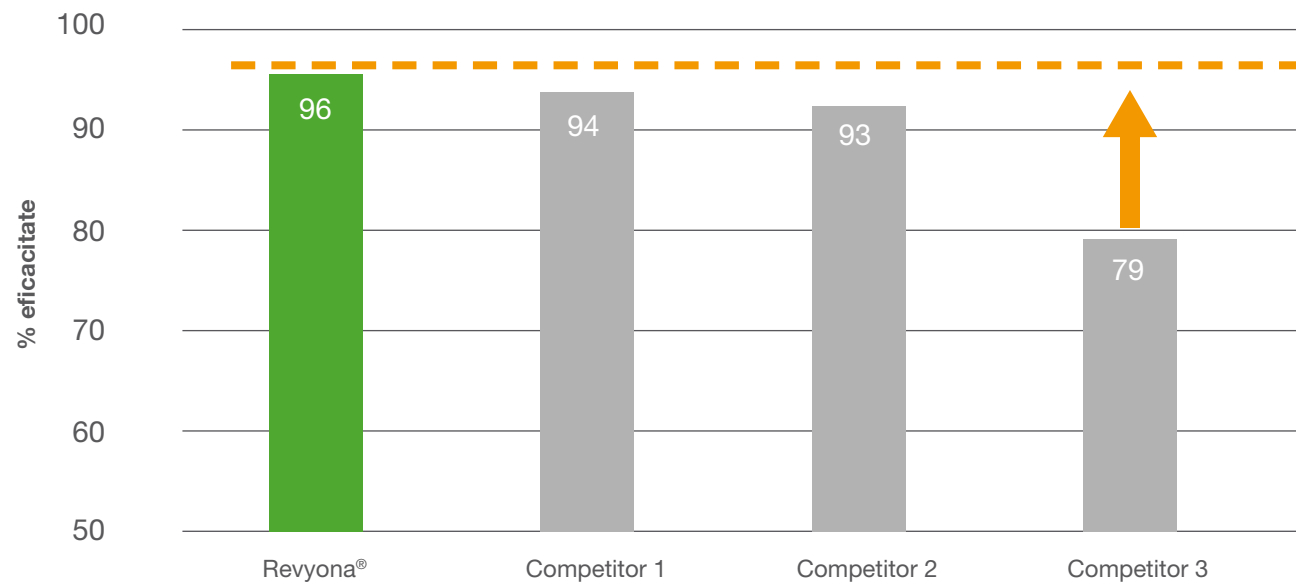
*Teste BASF Germania 2015-2017

2 Noutăți | Revyona®

- Revyona® oferă proprietăți deosebite, atât preventive, cât și curative

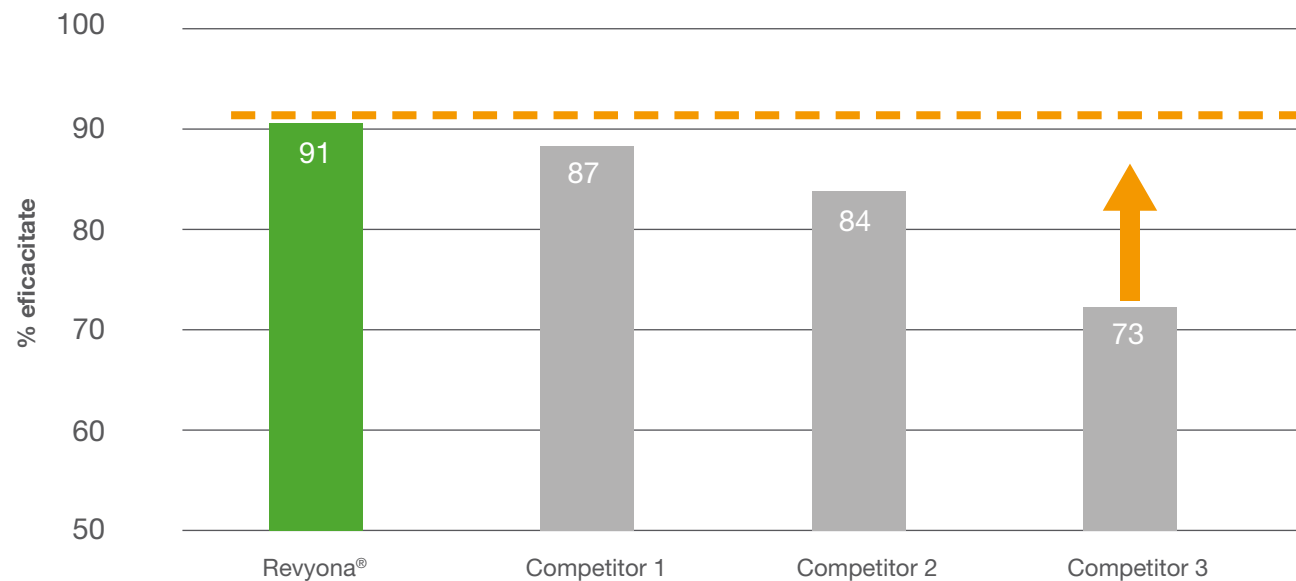
Testele de mai jos au fost efectuate în condiții de aplicare preventive și curative, comparativ cu triazoli convenționali. Pentru ca rezultatele să fie cât mai eficiente, recomandarea este ca tratamentele să se aplice preventiv.

A. Eficacitate împotriva făinării la vița de vie - condiții preventive (pe ciorchini)



*Teste BASF 2018 Ungaria

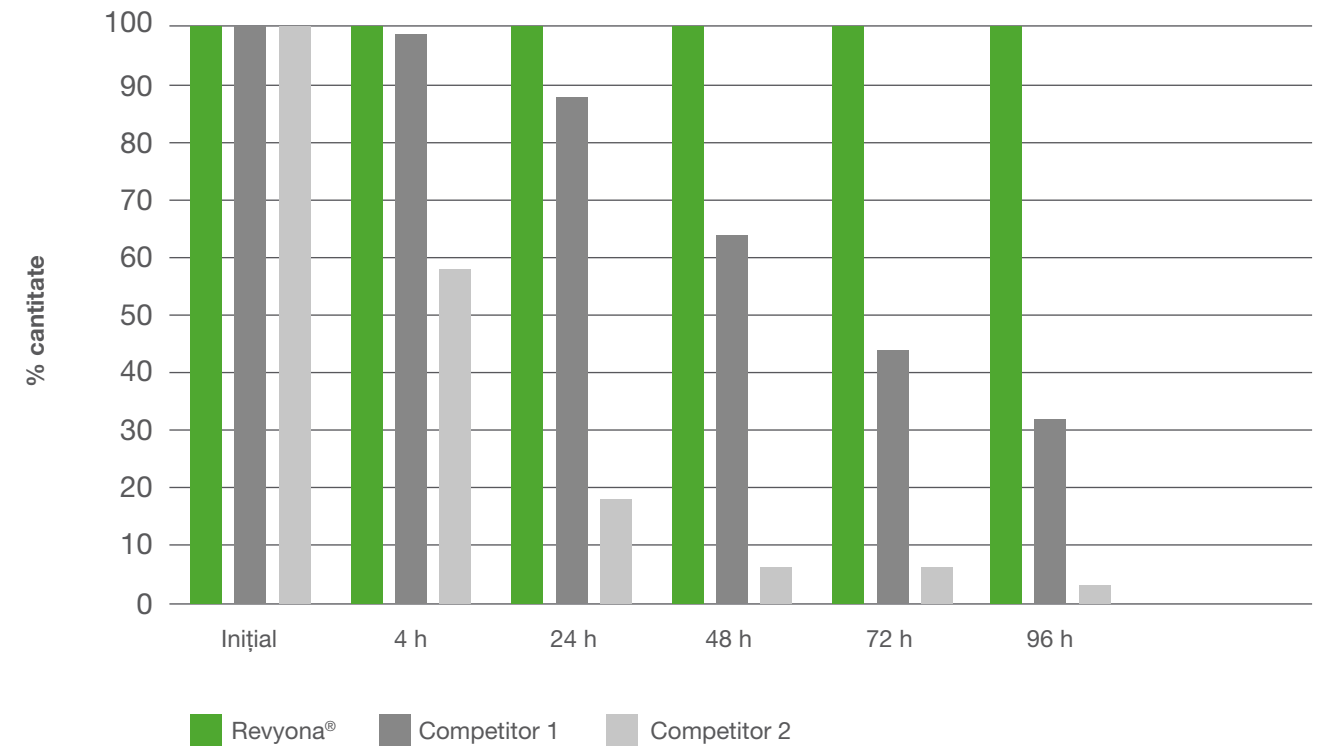
B. Eficacitate împotriva făinării la vița de vie - condiții curative (pe ciorchini)



*Teste BASF 2018 Ungaria

- Revyona® este bine protejat la degradarea cu radiațiile UV

Revyona® comparativ cu triazoli convenționali (test – ore expunere)



*Teste BASF 2021 Germania



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.

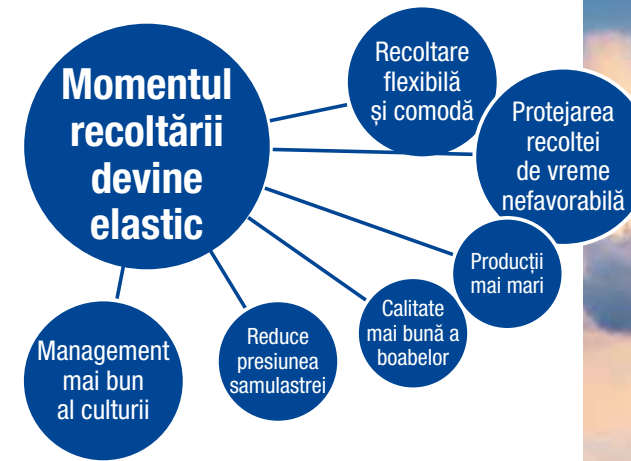
Astfel, veți putea:

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



*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



- Recoltare flexibilă, comodă, în siguranță
- Producții mai mari și calitate superioară
- Gestionarea durabilă a culturilor

Beneficii

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

2 Soluții pentru combaterea bolilor la cereale păioase

Schimbările climatice afectează multe sectoare economice, însă agricultura este unul dintre cele mai expuse, deoarece activitățile agricole depind în mod direct de factorii climatici. În România, cel mai mare impact al schimbărilor climatice asupra acestei industrii vine prin intermediul apei, mai exact prin scăderea disponibilității apei ca urmare a reducerii cantității de precipitații, dar și prin distribuția neuniformă a acesteia, atât din punct de vedere geografic, cât și calendaristic.

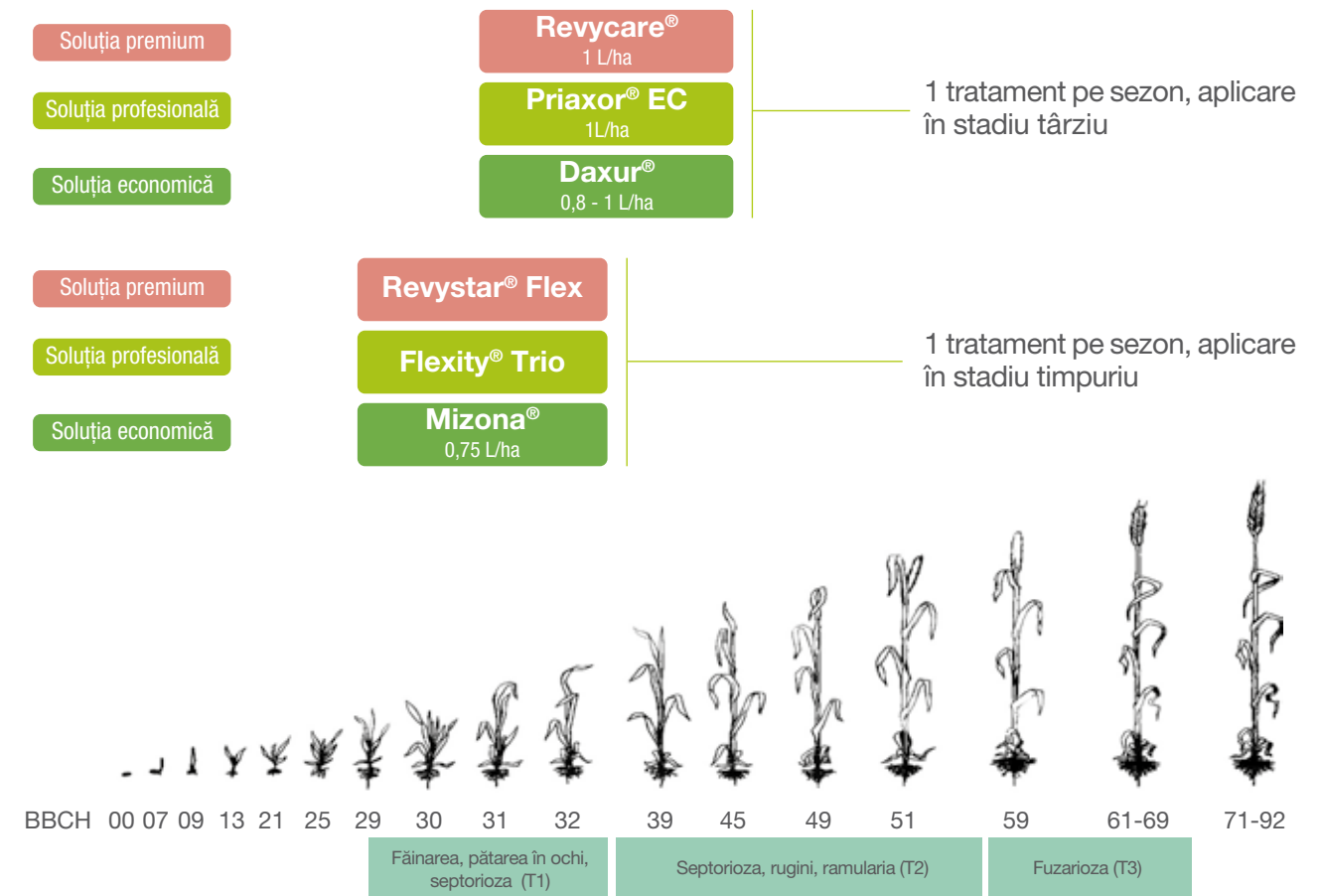
Afectate direct de schimbările climatice sunt producțiile obținute, dar și veniturile fermierilor. Și aici intervine, pe lângă nevoia de adaptare la aceste schimbări, și nevoia de adaptare la noile condiții economice, pentru ca fermierii

să reușească să optimizeze costurile în funcție de condițiile climatice și de potențialul de producție.

În acest context dificil, BASF adaptează recomandările cu privire la tratamentele fungicide aplicate culturilor de cereale păioase. Astfel, în funcție de nivelul de precipitații și de presiunea de boli din câmp, recomandările BASF variază între unul, două sau chiar trei tratamente pe sezon, iar pentru fiecare variantă BASF a împărțit recomandările și în funcție de costul pe hectar.



1 tratament pe sezon

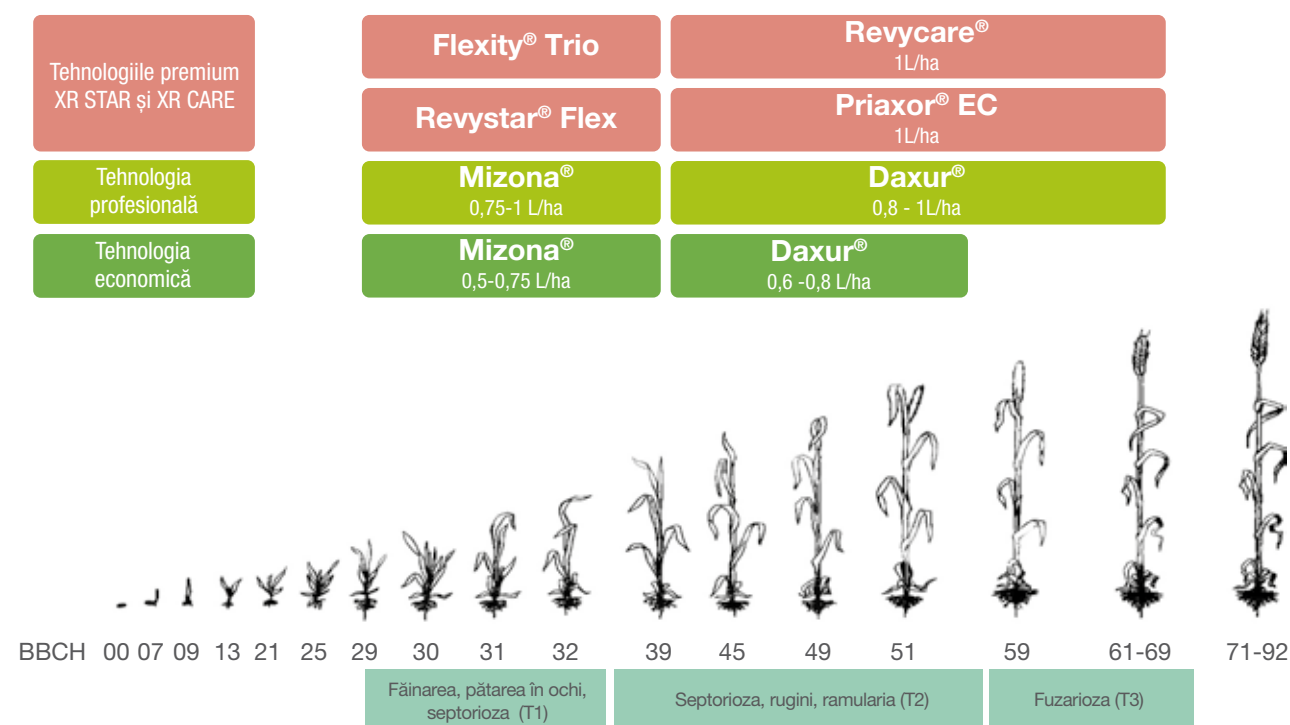


Pentru varianta cu 1 tratament fungicid pe sezon, există două recomandări în funcție de momentul de aplicare și de bolile țintă. Aceste variante se adresează fermierilor care se află în zone geografice cu precipitații deficitare și cu o presiune scăzută de boli, iar un singur fungicid primăvara (fie el aplicat mai devreme sau mai târziu, în funcție de nevoi), poate fi suficient pentru a menține culturile de cereale păioase curate de agenții patogeni.

2

Soluții pentru combaterea bolilor la cereale păioase

2 tratamente pe sezon

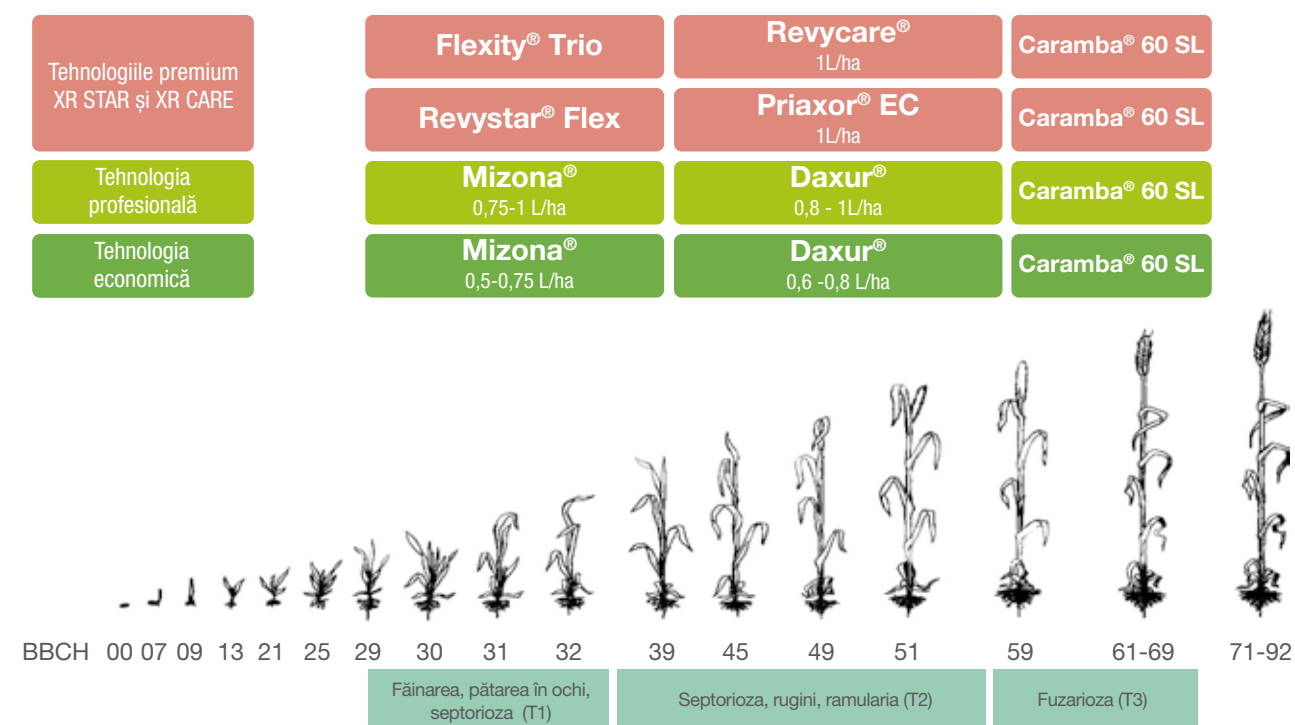


În varianta cu 2 tratamente fungicide pe sezon, tehnologia economică se adresează acelor fermieri care nu au probleme cu fuzarioza, dar au nevoie de 2 tratamente pentru a combate bolile pe întreaga perioadă de vegetație a cerealelor.

Tehnologia profesională cu 2 tratamente asigură combaterea excelentă a numeroase boli, inclusiv fuzarioza.

Deja consacratele tehnologii premium XR STAR și XR CARE, oferă protecție completă împotriva agenților patogeni, combinând 4 substanțe active cu 4 moduri de acțiune diferite pentru obținerea de producții mari, de calitate și profitabile.

3 tratamente pe sezon



Tehnologiile BASF cu 3 tratamente pe sezon se adresează în special acelor fermieri care pe parcursul anului agricol au parte de un regim abundent de precipitații, presiunea de boli este foarte mare și au nevoie de un al treilea tratament dedicat combaterii fuzariozei la spic.



Capitolul 3

Clearfield® Plus



Sistemul Clearfield® Plus pentru floarea-soarelui _____ 34 - 39

Sistemul de producție Clearfield® reprezintă combinația între semințe cu potențial genetic ridicat și erbicide cu spectru larg de combatere și eficacitate de durată, adaptat condițiilor specifice fiecărei regiuni.

În 2003, în colaborare cu producători de semințe, la nivel regional și mondial, BASF a adăugat și floarea-soarelui la familia tot mai numeroasă a culturilor reușite din cadrul sistemului de producție Clearfield®, pe lângă plante precum rapița, porumbul, grâul și orezul. În doar câțiva ani, sistemul de producție Clearfield® pentru floarea-soarelui a devenit cunoscut ca o componentă importantă a producției de floarea-soarelui.

Sistemul clasic Clearfield®* pentru floarea-soarelui are la bază o mutație naturală, descoperită în 1996 la exemplarele sălbatice de floarea-soarelui care creșteau în câmpurile de soia din Statele Unite.

În anul 2000, BASF a inițiat un program de cercetare-dezvoltare menit să creeze un sistem eficient de ameliorare și să producă culturi de floarea-soarelui cu toleranță îmbunătățită la factorii de stres din mediu, să combată mai

eficient buruienile și să obțină o producție mai mare, cu conținut de ulei mai ridicat.

În 2006 BASF a confirmat noul sistem îmbunătățit, care a fost dezvoltat prin tehnici de ameliorare tradiționale și a condus la apariția unei linii de floarea-soarelui de elită: Clearfield® Plus. La fel ca floarea-soarelui Clearfield®, floarea-soarelui Clearfield® Plus** este clasificată ca nemodificată genetic.

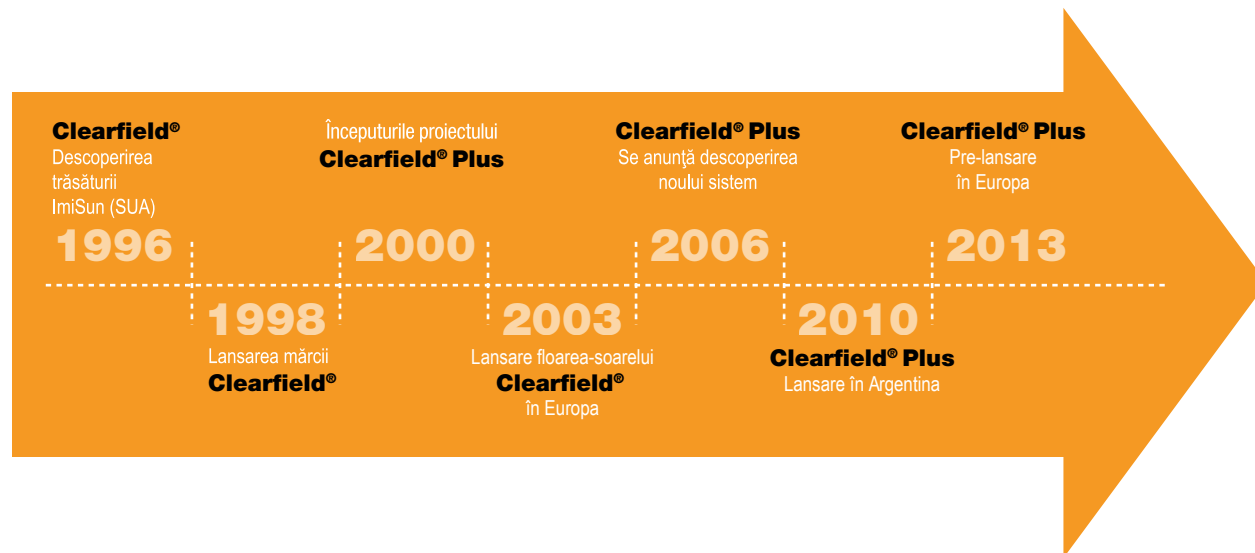
Clearfield® Plus

Urmărește întotdeauna performanța maximă.



BASF
We create chemistry

Clearfield® Plus
Sistem de producție pentru floarea-soarelui



* sistemul de producție Clearfield® clasic reprezintă o combinație între semințe de floarea-soarelui Clearfield® și un erbicid specific Clearfield® (Pulsar® 40)

** sistemul de producție Clearfield® Plus reprezintă o combinație între semințe de floarea-soarelui Clearfield® Plus și un erbicid specific Clearfield® Plus (Pulsar® Plus).

★ Performanță / principalele caracteristici

Sistemul de producție Clearfield® Plus pentru floarea-soarelui aduce cultivatorilor beneficii importante, printre care:

- Control robust și de încredere al buruienilor;
- Toleranță excelentă la erbicid;
- Cei mai buni hibrizi cu producții ridicate;
- Flexibilitate.



Sistemul de calificare a hibrizilor de floarea-soarelui Clearfield® și Clearfield® Plus - siguranță pentru fermieri

Înainte de a fi lansați pe piață, hibrizii de floarea-soarelui Clearfield®, respectiv Clearfield® Plus, sunt testați din punct de vedere a toleranței la erbicid, în așa-numitul sistem de calificare.

Obiectivul sistemului de calificare este acela de a se asigura că hibrizii comerciali au toleranța necesară la erbicidul Clearfield®, respectiv erbicidul Clearfield® Plus.

Acest proces este efectuat de BASF în colaborare cu companiile de semințe producătoare.

Hibrizii de floarea-soarelui sunt calificați hibrizi Clearfield®, respectiv hibrizi Clearfield® Plus numai dacă în urma tratamentului cu erbicidul Clearfield® / Clearfield® Plus aplicat conform recomandărilor de pe etichetă, au toleranța necesară la erbicidul respectiv.

Astfel, numai hibrizii calificați pot purta sigla Clearfield® / Clearfield® Plus.

Notă: utilizarea altor erbicide din Grupa 2 HRAC pe hibrizi Clearfield® / Clearfield® Plus, care nu sunt erbicide Clearfield® / Clearfield® Plus pentru floarea-soarelui, se face pe riscul fermierului (acesta își asumă responsabilitatea, inclusiv în cazul distrugerii culturii).





Capitolul 4

Aditivi furajeri destinați creșterii animalelor _____	42 - 43
Elastospray® - Termoizolații poliuretane _____	44 - 45
Elastocoat® C - Hidroizolații poliuree _____	44 - 45

Produse ale grupului BASF de interes pentru fermieri



Aditivi furajeri destinați creșterii animalelor



Divizia Nutriția Animalelor oferă o gamă largă de aditivi furajeri destinați creșterii animalelor, precum:

- **Acizi organici** - Acid Formic, Acid Propionic, precum și combinații ale acestora;
- **Enzime** - pentru o digestie mai bună a cerealelor, fiind destinate păsărilor și porcilor;
- **Fitaza** - enzima destinată reducerii fosforului din furaj și, implicit, reducerea costurilor de producție a furajului;
- **Carotenoizi** - produse destinate colorării gălbenușului;
- **Acidul linoleic conjugat Omega 6** - ajută la o reducere a Calvin Interval la vaci;
- **Vitamine** - vitamina A, E, B2, Calpan;
- **Propilen glicol** - destinat fermelor de vaci;
- **Minerale Glycinate** - Zinc, Cupru, Fier, Mangan.



Persoana de contact: Alexandru Vereșezan - Account Manager Animal Nutrition România
Tel: 0722.677.396 | E-mail: alexandru.veresezan@btc-europe.com

Elastospray® Termoizolații poliuretanică

Elastospray® este o spumă poliuretanică, rigidă, cu celulație închisă. Domeniul de aplicabilitate cuprinde aproape toate suprafețele: acoperișuri plane și înclinate, plafoane, pereți și pardoseli. Sistemele Elastospray® sunt realizate direct pe obiectul de izolat, prin pulverizare. Aplicat în mai multe straturi, cu pistolul de pulverizat, materialul formează un strat de termoizolare continuu, uniform, fără rosturi și interstiții, eliminând punțile termice. Punerea în operă în stare "fluidă" face posibilă termoizolarea fără probleme a zonelor dificile, inaccesibile sau curbate – nu sunt necesare decupări și ajustări ulterioare.

Elastocoat® C Hidroizolații poliuree

Elastocoat® este un produs pe bază de poliuretan/poliuree aplicat prin pulverizare și este proiectat pentru a îmbunătăți performanța și protecția acoperișurilor, panourilor izolatoare, a țevilor, rezervoarelor și a altor suprafețe industriale de construcții sau infrastructură. Asemenea unei pelicule lichide, Elastocoat® ia forma suprafeței pe care se aplică, ținând cont de geometria suprafeței: suprafață continuă, fără rosturi, durabilă. Acoperă și sigilează suprafețe verticale și se usucă în câteva secunde.



Persoană de contact:

Luminița Andrieș
Account Manager Engineering
Plastics & Polyurethanes

Tel : 0730.015.574.
E-mail: luminita.andries@basf.com

Persoană de contact:

Luminița Andrieș
Account Manager Engineering
Plastics & Polyurethanes

Tel : 0730.015.574.
E-mail: luminita.andries@basf.com



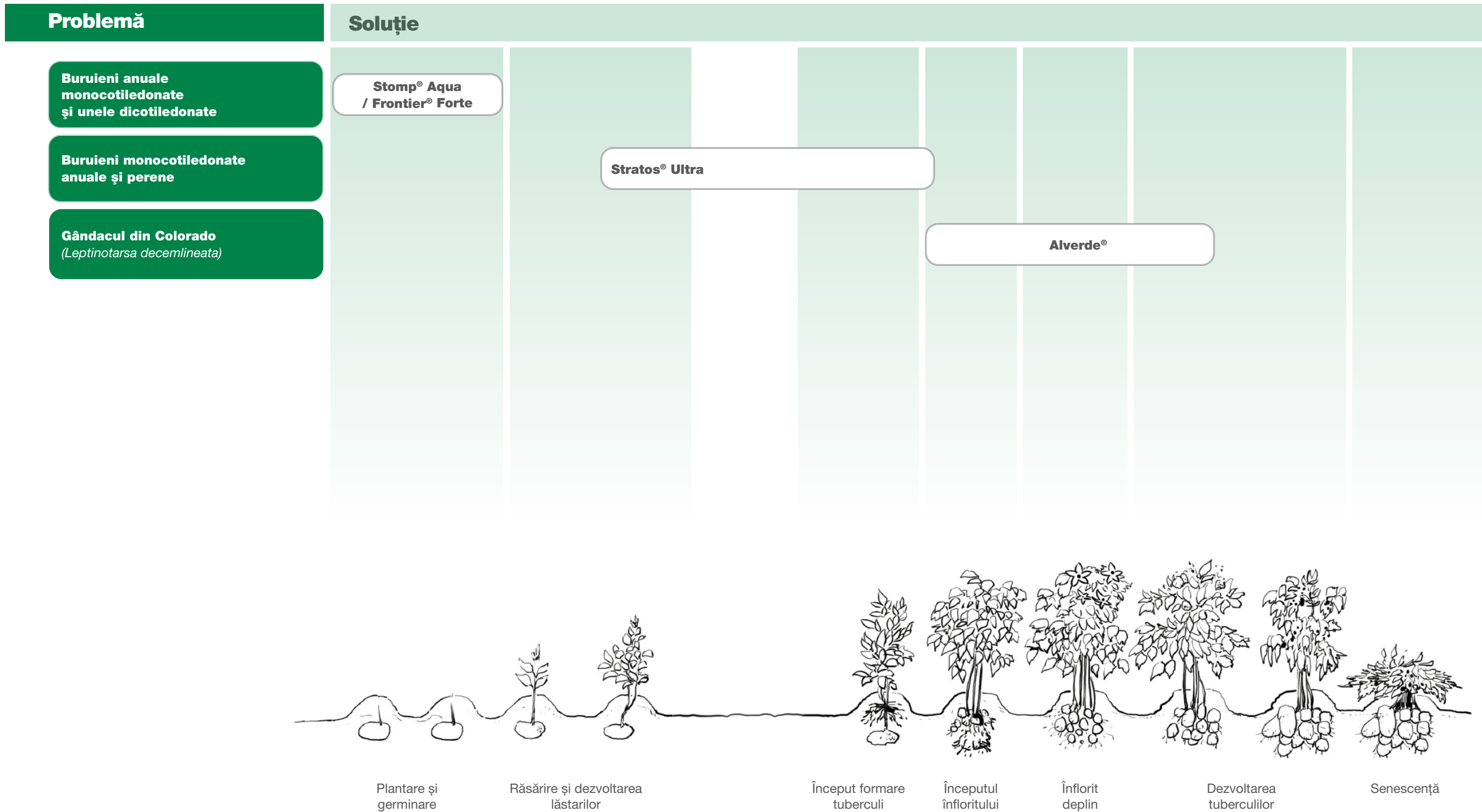


Capitolul 5

Cartof	48 - 49
Cereale	50 - 51
Floarea-soarelui	52 - 53
Măr	54 - 55
Porumb	56 - 57
Rapiță	58 - 59
Soia	60 - 61
Tomate	62 - 63
Viță de vie	64 - 65

Tehnologii de protecție a culturilor





5

Tehnologii de protecție a culturilor | Cereale

Combatere	Stadiile de dezvoltare a culturii de cereale păioase	Soluția BASF - descriere
Combaterea bolilor foliare și ale spicului	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>Flexity® Trio Dincolo de așteptări</p> <p>Revystar® Flex</p> <p>Mizona® 0,75 – 1 L/ha Dincolo de așteptări</p> <p>Mizona® 0,5 - 0,75 L/ha Dincolo de așteptări</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>Revcare® 1 L/ha Dincolo de așteptări</p> <p>Priaxor® EC 1 L/ha Dincolo de așteptări</p> <p>Daxur® 0,8 – 1 L/ha Dincolo de așteptări</p> <p>Daxur® 0,6 - 0,8 L/ha Dincolo de așteptări</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>Caramba® 60 SL</p> <p>Caramba® 60 SL</p> <p>Caramba® 60 SL</p> <p>Caramba® 60 SL</p> </div> </div>	<p>Tehnologiile premium</p> <p>Tehnologia profesională</p> <p>Tehnologia economică</p> <p>3 tratamente pe sezon.</p>
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>Flexity® Trio Dincolo de așteptări</p> <p>Revystar® Flex</p> <p>Mizona® 0,75 – 1 L/ha Dincolo de așteptări</p> <p>Mizona® 0,5 - 0,75 L/ha Dincolo de așteptări</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>Revcare® 1 L/ha Dincolo de așteptări</p> <p>Priaxor® EC 1 L/ha Dincolo de așteptări</p> <p>Daxur® 0,8 – 1 L/ha Dincolo de așteptări</p> <p>Daxur® 0,6 - 0,8 L/ha Dincolo de așteptări</p> </div> </div>	<p>Tehnologiile premium</p> <p>XR STAR și XR CARE</p> <p>Tehnologia profesională</p> <p>Tehnologia economică</p> <p>2 tratamente pe sezon.</p>
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>Revcare® 1 L/ha Dincolo de așteptări</p> <p>Priaxor® EC 1 L/ha Dincolo de așteptări</p> <p>Daxur® 0,8 – 1 L/ha Dincolo de așteptări</p> </div> </div>	<p>Soluția premium</p> <p>Soluția profesională</p> <p>Soluția economică</p> <p>1 tratament pe sezon, aplicare în stadiu târziu</p>
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>Revystar® Flex</p> <p>Flexity® Trio Dincolo de așteptări</p> <p>Mizona® 0,75 L/ha Dincolo de așteptări</p> </div> </div>	<p>Soluția premium</p> <p>Soluția profesională</p> <p>Soluția economică</p> <p>1 tratament pe sezon, aplicare în stadiu timpuriu</p>
		<p>Tehnologia revoluționară BASF - Protecție împotriva bolilor foliare încă de la tratarea seminței.</p>
Regulator de creștere	Medax® Top	Regulator de creștere pentru cereale, crește rezistența plantelor la fenomenul de cădere.
Combaterea buruienilor dicotiledonate	Biathlon® 4D	Tehnologia 4D de combatere a buruienilor – combaterea unui spectru larg de buruieni dicotiledonate.
Tratament sămânță		Tratament sămânță – Controlul eficient al bolilor cu transmitere prin sămânță și sol.

BBCH

00

07

09

13

21

25

29

30

31

32

39

45

49

51

59

61-69

71-92

Făinarea, pătarea în ochi, septorioza (T1)

Septorioza, rugini, ramularia (T2)

Fuzarioza (T3)

Problemă

Buruieni anuale mono și dicotiledonate (*Amaranthus spp.*, *Setaria spp.* etc)

Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate (inclusiv *Xanthium.*, *Cirsium*, *Setaria*, *Orobanche cumana* etc)

Buruieni monocotiledonate anuale și perene (inclusiv *Sorghum* din rizomi)

Boli (*Alternaria*, *Phomopsis*, *Phoma*, *Sclerotinia.*)

Stres datorat secetei, bolilor, grindinei

Arhitectura neuniformă a plantei

Soluție

Frontier® Forte

Wing® P

Pulsar® 40



Pulsar® Plus



Stratos® Ultra

Architect®



Retengo®



Pictor® Active



Pictor® Revy

Architect®



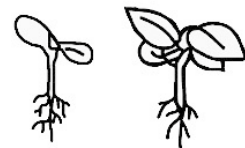
Retengo®



Pictor® Active



Architect®



Problemă

Soluție

Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale

Stomp® Aqua

Făinare (*Podosphaera leucotricha*)

Kumulus® DF

Kumulus® DF

Rapăn (*Venturia inaequalis*)

Scala®

Delan® Pro

Rapăn (*Venturia inaequalis*) și
Făinare (*Podosphaera leucotricha*)

Sercadis®*

Dagonis®

Boli de depozitare (*Gloeosporium spp.* -
putregaiul amar, *Penicillium spp.* - putregaiul
umedă, *Botrytis spp.* - putregaiul cenușiu,
Alternaria - putregaiul amar)

Revyona®

Bellis®

**Regulator de creștere,
Focul bacterian** (*Erwinia amylovora*)

Regalis® Plus  Dincolo de așteptări.

Bellis®



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

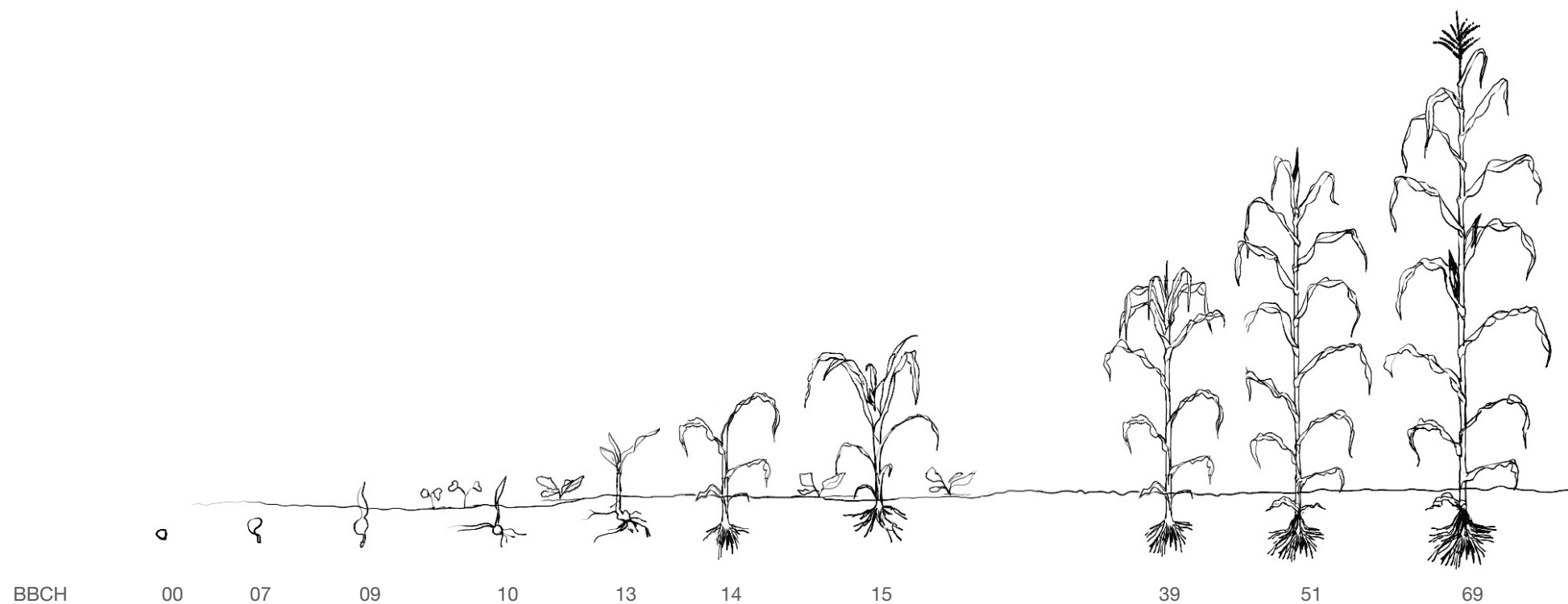














Căderea
frunzelor

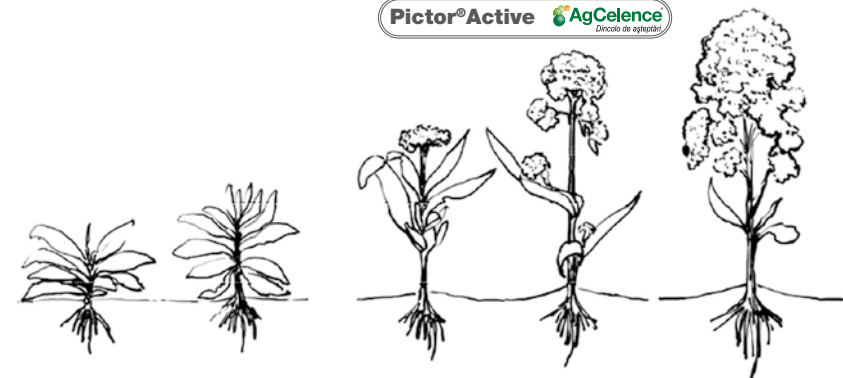
*Notă privind **managementul rezistenței**: pentru evitarea apariției formelor de rezistență în combaterea rapănului, se recomandă utilizarea în amestec în rezervor a dozei minime omologate a produsului Sercadis® - 0,25 L/ha, împreună cu un fungicid care are și acțiune de contact - efect multi-site (ex.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






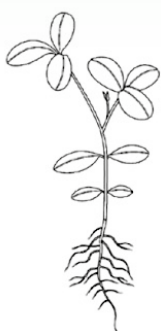
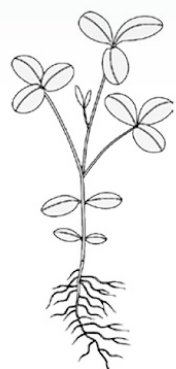

5 Tehnologii de protecție a culturilor | Porumb

Combatere	Stadiile de dezvoltare a culturii de porumb	Soluția BASF - descriere
Combaterea bolilor		 Fungicid cu efecte fiziologice dovedite ce conduc la o toleranță mai bună la stres, calitate îmbunătățită și creșterea producției.
Combaterea buruienilor monocotiledonate anuale și perene în postemergență		Duo System Tehnologie cu hibridi toleranți: Erbicid + hibridi toleranți la cicloxidim.
Combaterea buruienilor monocotiledonate și dicotiledonate anuale în preemergență sau postemergență timpurie	 	Tehnologia de combatere în caz de infestare mixtă cu buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale.



Problemă	Soluție	
	Toamnă	Primăvară
Buruieni monocotiledonate anuale și dicotiledonate	Butisan® Avant Butisan® Duo	Cleravo® + Dash® HC 
Buruieni monocotiledonate anuale, inclusiv samulastră de grâu și orz și buruieni dicotiledonate anuale, inclusiv rapiță sălbatică	Cleravo® + Dash® HC 	Cleravo® + Dash® HC 
Buruieni monocotiledonate și samulastră de grâu și orz	Stratos® Ultra	Stratos® Ultra
Buruieni dicotiledonate anuale și perene	Effigo™ S	Effigo™ S
Pierderi cauzate de îngheț	Caramba® Turbo Architect® 	Caramba® Turbo Caramba® 60 SL Architect® 
Boli (Phoma, Sclerotinia, Botrytis, Alternaria, Erysiphe)	Caramba® Turbo Architect® 	Pictor® Active  Pictor® Revy
Pierderi de recoltă generate de frângerea tulpinilor, maturarea timpurie a culturii, dehiscenta prematură a silicvelor		Caramba® Turbo Architect®  Pictor® Active 
Arhitectura neuniformă a tufei		Caramba® Turbo Architect® 
Stres datorat secetei, bolilor, grindinei		Architect®  Pictor® Active 
Boli (Phoma lingam)	Integral® Pro	



Problemă	Soluție					
<p>Buruieni monocotiledonate anuale și unele dicotiledonate anuale</p>	<p>Frontier® Forte</p> <p>Wing® P</p>				<p>Basagran® SL</p>	
<p>Buruieni dicotiledonate anuale</p>					<p>Corum® Pack</p>	
<p>Buruieni dicotiledonate și unele monocotiledonate</p>					<p>Pulsar® 40</p>	
<p>Buruieni dicotiledonate și unele monocotiledonate</p>					<p>Stratos® Ultra</p>	
<p>Buruieni monocotiledonate anuale și perene</p>						
<p>Boli: (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>, <i>Diaporthe sojae</i>, <i>Peronospora manshurica</i>, <i>Septoria glycines</i>)</p>						<p>Pictor® Active </p>
						
						

Problema

Buruieni monocotiledonate și unele dicotiledonate

Buruieni monocotiledonate anuale și perene

Pătarea cafenie

(Cladosporium fulvum)

Alternarioza *(Alternaria solani)*

Făinarea *(Leveillula taurica)*

Putregaiul cenușiu

(Botrytis cinerea)

Omidă fructelor

(Helicoverpa armigera)

Molia minieră *(Tuta absoluta)*

Soluție

**Stomp®
Aqua**

Stratos® Ultra

Dagonis®

Dagonis®

Signum® **AgCelence**
Dircolo de așteptări

Scala®

Alverde®



Dezvoltarea frunzelor și
lăstarilor laterali



Apariția
inflorescențelor



Dezvoltarea
fructelor



Coacerea
fructelor

Problema







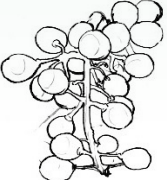

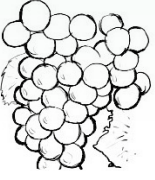

Mana (*Plasmopara viticola*)

Făinarea (*Uncinula necator*)

Putregai negru - *Guignardia bidwellii*

Putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*)

Soluție

	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 6

Semințe de rapiță

InVigor® 2066 CL	68
InVigor® 2040	69
InVigor® InV1166 CL	70
InVigor® InV1266 CL	70
InVigor® InV1310	71
InVigor® InV1188	72
InVigor® InV1170	72



NOU

InVigor® 2066 CL



Un nou hibrid Clearfield® cu capacitate ridicată de producție

InVigor® 2066 CL este un hibrid de rapiță de toamnă

- **Vigoare robustă în toamnă.**
- **Toleranță ridicată la iernare.**
- **Toleranță ridicată la *Phoma* cu gena Rlm7.**
- **Toleranță ridicată la scuturare, minimizând 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.**

Descrierea plantei

Maturitate	Timpurie	■■■■■□□□□	Târziu
Vigoare timpurie	Scăzută	■■■■■■■■■□	Excelentă
Toleranță la iernare	Scăzută	■■■■■■■■■□	Excelentă
Momentul înfloritului	Timpuriu	■■■□□□□□□	Târziu
Înălțimea plantei	Mică	■■■■■■■□□□	Mare
Toleranță la frângere	Scăzută	■■■■■■■■■□	Ridicată
Toleranță la scuturare	Scăzut	■■■■■■■■■□	Ridicată

Calitatea recoltei

Performanța în producție	Timpurie	■■■■■■■■■□	Ridicată
Performanța în segmentul CL	Scăzută	■■■■■■■■■□	Ridicată
Conținut de ulei	Scăzut	■■■■■■■■■□	Ridicat

Toleranță la boli

Toleranță la <i>Phoma</i>	Scăzută	■■■■■■■■■□	Ridicată
Toleranță la <i>Alternaria</i>	Scăzută	■■■■■■■■■□	Ridicată
Cilindrosporioza* (LLS)	Scăzută	■■■■■□□□□	Ridicată

* *Pyrenopeziza brassicae*



Descrierea hibridului



InVigor® 2040

NOU

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

InVigor® 2040 este un hibrid de rapiță de toamnă

- **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.**
- **Poate fi semănat în toate zonele de cultivare a rapiței.**
- **Potrivit pentru semănat mediu timpuriu până la târziu.**

Descrierea plantei

Maturitate	Timpurie	■■■■■□□□□	Târziu
Vigoare timpurie	Scăzută	■■■■■■■■■□	Excelentă
Toleranță la iernare	Scăzută	■■■■■■■■■□	Excelentă
Momentul înfloritului	Timpuriu	■■■□□□□□□	Târziu
Înălțimea plantei	Mică	■■■■■■■□□□	Mare
Toleranță la frângere	Scăzută	■■■■■■■■■□	Ridicată
Toleranță la scuturare	Scăzut	■■■■■■■■■□	Ridicată

Calitatea recoltei

Conținut de ulei	Scăzut	■■■■■■■■■□	Ridicat
------------------	--------	------------	---------

Toleranță la boli

Toleranță la <i>Phoma</i>	Scăzută	■■■■■■■■■□	Ridicată
Toleranță la <i>Sclerotinia</i>	Scăzută	■■■■■■■■■□	Ridicată
Toleranță la <i>Alternaria</i>	Scăzută	■■■■■■■■■□	Ridicat



Descrierea hibridului



InVigor InV1166 CL



Hibrid Clearfield® bine adaptat la climatul continental din centrul Europei, cu un conținut ridicat de ulei

InV1166 CL este un hibrid de rapiță de toamnă

- Foarte bună vigoare timpurie.
- Bună toleranță la iernare.
- Conținut ridicat de ulei.

Descrierea plantei

Maturitate	Timpurie	■■■■■□□□	Târzie
Vigoare timpurie	Scăzută	■■■■■■■■■□	Excelentă
Toleranță la iernare	Scăzută	■■■■■■■■■□	Excelentă
Momentul înfloritului	Timpuriu	■■■■■□□□□	Târziu
Înălțimea plantei	Mică	■■■■■□□□	Mare
Toleranță la frângere	Scăzută	■■■■■■■■■□	Excelentă
Conținutul de ulei	Scăzut	■■■■■■■■■□	Excelent
Toleranță la <i>Phoma</i> (Rlm7)	Scăzută	■■■■■■■■■□	Excelentă
Toleranță la scuturare	Scăzută	■■■■■■■■■□	Excelentă



Descrierea hibridului



InVigor InV1266 CL



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

*Un hibrid Clearfield® robust, bine adaptat la agroclimatul din România
InV1266 CL este un hibrid de rapiță de toamnă*

- Vigoare mare în toamnă.
- Excelentă toleranță la temperaturi scăzute în condiții severe.
- Conținut ridicat de ulei.
- Bună toleranță la *Phoma* - conține gena Rlm7.

Descrierea plantei

Maturitate	Timpurie	■■■■■□□□	Târzie
Vigoare timpurie	Scăzută	■■■■■■■■■□	Excelentă
Toleranță la iernare	Scăzută	■■■■■■■■■□	Excelentă
Momentul înfloritului	Timpuriu	■■■■■□□□□	Târziu
Înălțimea plantei	Mică	■■■■■□□□	Mare
Toleranță la frângere	Scăzută	■■■■■■■■■□	Excelentă
Conținutul de ulei	Scăzut	■■■■■■■■■□	Excelent
Toleranță la <i>Phoma</i> (Rlm7)	Scăzută	■■■■■■■■■□	Excelentă
Toleranță la scuturare	Scăzută	■■■■■■■■■□	Excelentă



Descrierea hibridului



InVigor InV1310

Un hibrid performant cu un spectru larg de toleranțe la boli

InV1310 este un hibrid de rapiță de toamnă

- **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 plantei

Maturitate	Timpurie	■■■■■□□□	Târzie
Vigoare timpurie	Scăzută	■■■■■■■■■□	Excelentă
Toleranță la iernare	Scăzută	■■■■■■■■■□	Excelentă
Momentul înfloritului	Timpuriu	■■■■■□□□□	Târziu
Înălțimea plantei	Mică	■■■■■□□□	Mare
Toleranță la frângere	Scăzută	■■■■■■■■■□	Excelentă
Toleranță la scuturare	Scăzută	■■■■■■■■■□	Excelentă



Descrierea hibridului



Calitatea recoltei

Conținut de ulei	Scăzut	■■■■■■■■■□	Ridicat
Conținut de proteină	Scăzut	■■■■■■■■■□	Ridicat

Toleranță la boli

Toleranță la <i>Phoma</i> (Rlm7)	Scăzută	■■■■■■■■■□	Ridicată
Toleranță la <i>Verticillium</i>	Scăzută	■■■■■■■■■□	Ridicată
Toleranță la <i>Sclerotinia</i>	Scăzută	■■■■■■■■■□	Ridicată
Toleranță la <i>Alternaria</i>	Scăzută	■■■■■■■■■□	Ridicată
Cilindrosporioza* (LLS)	Scăzută	■■■■■■■■■□	Ridicată

* *Pyrenopeziza brassicae*



InVigor

InV1188

Hibrid de încredere cu potențial ridicat de producție

InV1188 este un hibrid de rapiță de toamnă

- **Stabilitate foarte bună a producției pe toate tipurile de sol, chiar și pe soluri ușoare.**
- **Plante viguroase.**
- **Toleranță bună la temperaturi scăzute.**
- **Toleranță excelentă la *Phoma* - conține gena Rlm7.**



Descrierea hibridului



Maturitate	Scăzută	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ □	Târzie
Vigoare timpurie	Scăzută	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □	Excelentă
Toleranță la iernare	Scăzută	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □	Excelentă
Momentul înfloritului	Scăzut	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ □	Târziu
Înălțimea plantei	Mică	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □	Mare
Toleranță la frângere	Scăzută	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □	Excelentă
Conținutul de ulei	Scăzut	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ □	Excelent
Toleranță la <i>Phoma</i> (Rlm7)	Scăzută	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □	Excelentă
Toleranță la scuturare	Scăzută	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □	Excelentă

InVigor

InV1170

Hibrid foarte performant cu toleranță ridicată la boli

InV1170 este un hibrid de rapiță de toamnă

- **Toleranță excelentă la *Phoma* și *Verticillium*.**
- **Tulpină viguroasă cu ramificare puternică.**
- **Vigoare bună în primăvară chiar și în condiții de iarnă dificilă.**



Descrierea hibridului

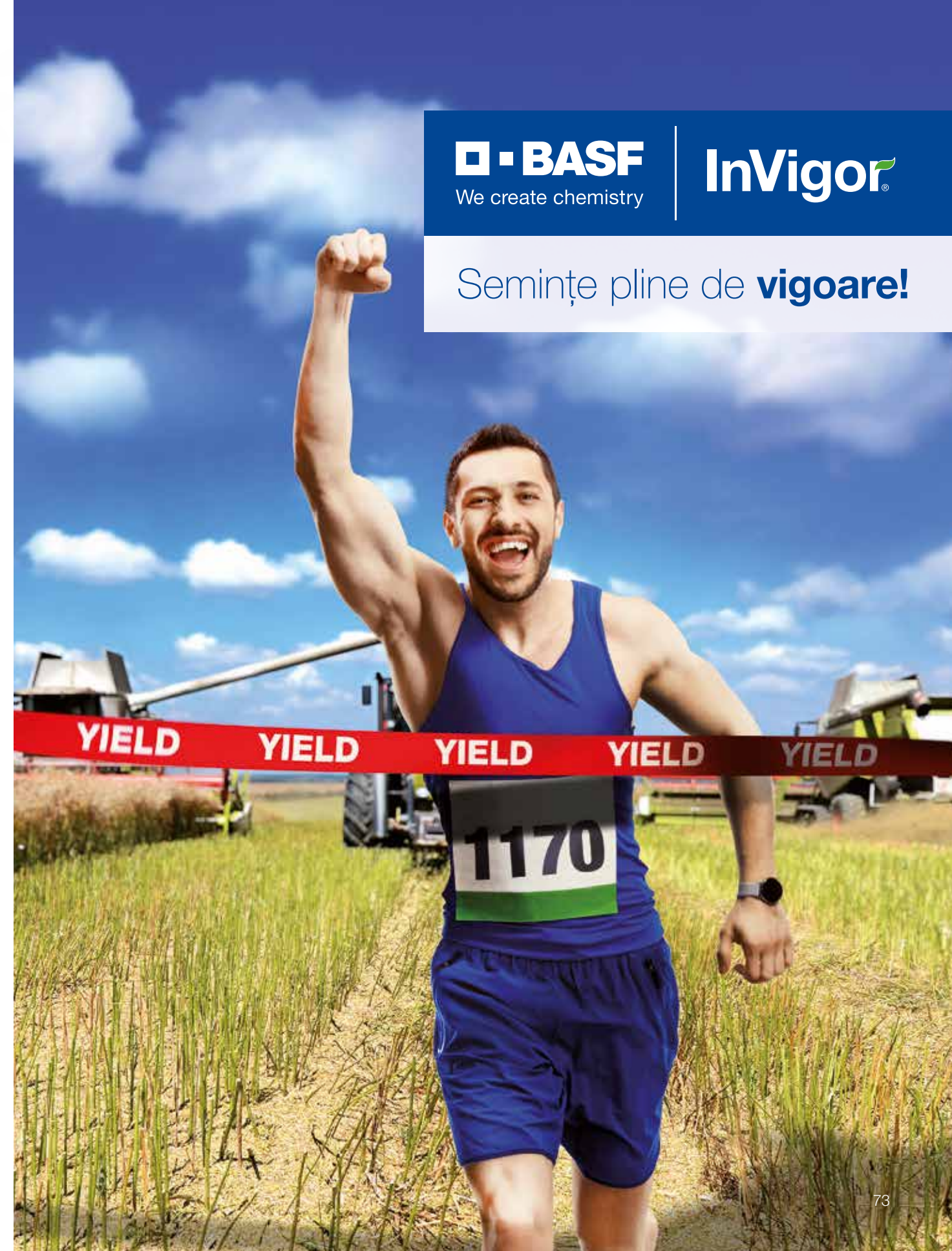


Maturitate	Scăzută	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ □	Târzie
Vigoare timpurie	Scăzută	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □	Excelentă
Toleranță la iernare	Scăzută	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □	Excelentă
Momentul înfloritului	Scăzut	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ □	Târziu
Înălțimea plantei	Mică	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □	Mare
Toleranță la frângere	Scăzută	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □	Excelentă
Conținutul de ulei	Scăzut	■ ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ □	Excelent
Toleranță la <i>Phoma</i> (Rlm7)	Scăzută	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □	Excelentă
Toleranță la <i>Verticillium</i>	Scăzută	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □	Excelentă
Toleranță la scuturare	Scăzută	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ □ □	Excelentă

BASF
We create chemistry

InVigor[®]

Seminte pline de **vigoare!**





Capitolul 7

InSun™ 200 HO CLP	76-77
InSun™ 222 CLP	78-79
Dracaris CLP	80
Coloris CL	81
Averon SU	82-83

Semințe de floarea-soarelui

InSun™ 200 HO CLP

NOU



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



Descrierea hibridului

Toleranță la <i>Orobanche</i>	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
<i>Verticillium</i>									
<i>Phomopsis</i>									
<i>Macrophomina</i>									
<i>Alternaria</i>									
<i>Plasmopara</i> (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 hibrid Clearfield® Plus, tolerant la erbicidul Pulsar® Plus. El a fost testat în programul BASF de calificare a hibridilor. Folosirea altor erbicide din grupa 2 HRAC, care nu au fost testate în programul de calificare, se face pe riscul fermierului (acesta își asumă responsabilitatea, inclusiv în cazul distrugerii 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.



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 Orobancha (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 Pulsar® Plus:
 - Doza de aplicare a erbicidului Pulsar® 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

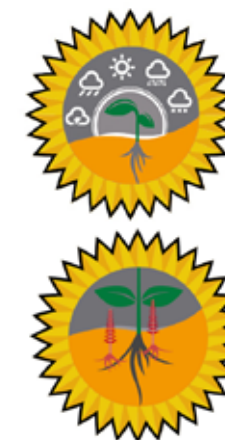


Recomandări

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 hibrid Clearfield® Plus, tolerant la erbicidul Pulsar® Plus. El a fost testat în programul BASF de calificare a hibridilor. Folosirea altor erbicide din grupa 2 HRAC, care nu au fost testate în programul de calificare, se face pe riscul fermierului (acesta își asumă responsabilitatea, inclusiv în cazul distrugerii 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.



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

**Descrierea hibridului**

Toleranță la <i>Orobanche</i>	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
<i>Verticillium</i>									
<i>Phomopsis</i>									
<i>Sclerotinia</i>									
<i>Macrophomina</i>									
<i>Alternaria</i>									
<i>Puccinia</i>									
<i>Plasmopara (mana)</i>									
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 hibrid Clearfield® Plus, tolerant la erbicidul Pulsar® Plus. El a fost testat în programul BASF de calificare a hibridilor. Folosirea altor erbicide din grupa 2 HRAC, care nu au fost testate în programul de calificare, se face pe riscul fermierului (acesta își asumă responsabilitatea, inclusiv în cazul distrugerii 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.

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: Ridicăta.
- **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 <i>Orobanche</i>	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
<i>Verticillium</i>									
<i>Phomopsis</i>									
<i>Sclerotinia</i>									
<i>Macrophomina</i>									
<i>Alternaria</i>									
<i>Puccinia</i>									
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 hibrid Clearfield®, tolerant la erbicidul Pulsar® 40. El a fost testat în programul BASF de calificare a hibridilor. Folosirea altor erbicide din grupa 2 HRAC, care nu au fost testate în programul de calificare, se face pe riscul fermierului (acesta își asumă responsabilitatea, inclusiv în cazul distrugerii 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.

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.

*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 <i>Orobanche</i>	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
<i>Verticillium</i>									
<i>Phomopsis</i>									
<i>Sclerotinia</i>									
<i>Macrophomina</i>									
<i>Alternaria</i>									
<i>Puccinia</i>									
<i>Plasmopara</i> (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 8

Fungicide

Architect®	86 - 89
Bellis®	90 - 91
Cantus®	92 - 93
Caramba® 60 SL	94 - 95
Caramba® Turbo	96 - 97
Dagonis®	98 - 105
Daxur®	106 - 107
Delan® Pro	108 - 109
Flexity® Trio	110 - 111
Kumulus® DF	112 - 113
Mizona®	114 - 115
Pictor® Active	116 - 117
Pictor® Revy	118 - 119
Priaxor® EC	120 - 121
Retengo®	122 - 123
RevyCare®	124 - 125
Revyona®	126 - 133
Revystar® Flex	134 - 135
Scala®	136 - 138
Sercadis®	140 - 141
Signum®	142 - 145
Vivando®	146 - 147





Date tehnice

Substanță activă: 100 g/l piraclostrobin + 25 g/l prohexadion calciu + 150 g/l mepiquat clorură
Formulare: suspo-emulsie
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
	<i>Plenodomus lindquistii (Phoma macdonaldii)</i>	Pătarea neagră	
	<i>Alternaria helianthi</i>	Alternarioza	(1,2 L/ha dacă aplicarea se face înainte de BBCH 40)
	<i>Diaporthe helianthi</i>	Pătarea brună și frângerea tulpinilor	
	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Putregaiul alb	Aplicat singur sau cu 0,75 kg/ha sulfat de amoniu (adjuvant Turbo)
	<i>Puccinia helianthi</i>	Rugina	
	<i>Septoria helianthi</i>	Septorioza	
	<i>Macrophomina phaseolina (Rhizoctonia bataticola)</i>	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
	<i>Plenodomus lingam (Phoma lingam)</i>	Putregaiul negru	
	<i>Pyrenopeziza brassicae (Cylindrosporium concentricum)</i>	Cilindrosporioza	
	<i>Alternaria spp.</i>	Alternarioza	
	<i>Hyaloperonospora parasitica (Peronospora parasitica)</i>	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
	<i>Plenodomus lingam (Phoma lingam)</i>	Putregaiul negru	
	<i>Pyrenopeziza brassicae (Cylindrosporium concentricum)</i>	Cilindrosporioza	
	<i>Alternaria spp.</i>	Alternarioza	
	<i>Hyaloperonospora parasitica (Peronospora parasitica)</i>	Mana	
	Acțiune ca regulator de creștere:		
Reduce creșterea vegetativă a plantelor, crește stabilitatea acestora și reduce fenomenul de cădere a plantelor.			
Culturi minore*:	Denumirea științifică	Denumirea populară	1,0 – 2,0 L/ha Aplicat singur sau cu 0,75 kg/ha sulfat de amoniu (adjuvant Turbo)
	<i>Plenodomus maculans</i>	Putregaiul negru	
	<i>Pyrenopeziza brassicae (Cylindrosporium concentricum)</i>	Cilindrosporioza	
	<i>Alternaria spp.</i>	Alternarioza	
	<i>Hyaloperonospora parasitica (Peronospora parasitica)</i>	Mana	
	Acțiune ca regulator de creștere:		
Reduce înălțimea plantelor, reduce fenomenul de cădere.			

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



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
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 sistemică 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 pe rod și pepiniere)	<i>Venturia inaequalis</i>	Rapănul mărului	0,8 kg/ha
	<i>Venturia pirina</i>	Rapănul părului	0,8 kg/ha
	<i>Podosphaera leucotricha</i>	Făinarea	0,8 kg/ha
	<i>Gloeosporium spp.</i>	Putregaiul amar	0,8 kg/ha
	<i>Penicillium spp.</i>	Putrezirea umedă	0,8 kg/ha
	<i>Botrytis spp.</i>	Putregaiul cenușiu	0,8 kg/ha
	<i>Alternaria spp.</i>	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 înălțimea pomilor.

**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
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	<i>Botrytis cinerea</i>	Putregaiul cenușiu	1,0 kg/ha - 1,2 kg/ha*
Rapița de toamnă și de primăvară	<i>Plenodomus lingam</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Alternaria spp.</i>	Putregaiul negru Putregaiul alb Alternarioza	0,2 - 0,5 kg/ha*

* 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) ciorchinului;
- 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: 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: 60 g/l metconazol
Formulare: concentrat emulsionabil
Număr certificat omologare: 1796/07.08.1997
Ambalaj: 5 L

**Caracteristici și mod de acțiune**

Caramba® 60 SL este un fungicid pe bază de metconazol din clasa triazolilor. Caramba® 60 SL are acțiune sistemică, cu efect în principal preventiv.

Substanța activă este rapid absorbită și preluată în plantă cu distribuție acropetală. Are și un efect de regulator de creștere când se aplică toamna sau primăvara devreme la rapiță.

**Modul de folosire**

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
Grâu	Denumirea științifică	Denumirea populară	1,0 L/ha
	Complex boli foliare (<i>Erysiphe graminis</i> , <i>Puccinia spp.</i> , <i>Septoria tritici</i> , <i>Fusarium spp.</i>)	Făinarea, ruginile cerealelor, septorioza, fuzarioza	
Orz	<i>Septoria nodorum</i>	Septorioza spicelor	1,2 L/ha
	Complex boli foliare <i>Septoria nodorum</i>	Septorioza spicelor	1,2 L/ha
Rapiță pentru ulei	Acțiune ca fungicid: <i>Phoma lingam</i> , <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Alternaria brassicae</i> , <i>Erysiphe communis</i>	Putregaiul negru, putregaiul alb, putregaiul cenușiu, alternarioza, făinarea	1,0 L/ha
	Acțiune de 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

**Recomandări**

La cereale păioase, în funcție de momentul și intensitatea atacului, se pot aplica unul sau două tratamente. Se poate include, în tehnologiile BASF, ca al doilea sau al treilea tratament.

La grâu se poate aplica de la începutul alungirii tulpinii și până la începutul înspicării, iar pentru fuzarioză, de la începutul și pe tot parcursul înfloritului.

La orz se poate aplica de la începutul alungirii tulpinii și până la sfârșitul înfloritului.

La rapiță, toamna se aplică în fenofaza de 4-6 (8) frunze, iar în primăvară, de la primul internod vizibil și până la stadiul de buton galben.

Notă – la rapiță, pentru un efect mai puternic de regulator de creștere, se recomandă folosirea unuia dintre produsele Architect® sau Caramba® Turbo.

**Avantaje**

- Protecție împotriva bolilor și secundar rol de regulator de creștere la rapiță.
- Protecție împotriva bolilor foliare și ale spicului la cereale păioase.
- Specialist în combaterea fuzariozei la grâu.
- Maximizarea producției.

**Cultura**

**Date tehnice**

Substanță activă: 30 g/l metconazol + 210 g/l clorură de mepiquat
Formulare: Concentrat solubil
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
	<i>Phoma lingam</i>	Putregaiul negru	
	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Putregaiul alb	
	<i>Botrytis cinerea</i>	Putregaiul cenușiu	
	<i>Alternaria brassicae</i>	Alternarioza	
	<i>Erysiphe communis</i>	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 tije 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)	<i>Venturia inaequalis</i>	Rapănul mărilor	1,2 L/ha (0,7 L/10.000 m ² LWA*- suprafața peretelui foliar)
	<i>Venturia pirina</i>	Rapănul părului	
	<i>Podosphaera leucotricha</i>	Făinarea	0,72 L/ha (0,4 L/10.000 m ² LWA*)
Tomate	<i>Leveillula taurica</i> , <i>Oidium lycopersici</i>	Făinarea	0,6 L/ha

*LWA - suprafața peretelui foliar

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
	Denumire științifică	Denumire populară	
Tomate	<i>Alternaria solani</i> , <i>Alternaria alternata</i>	Alternarioză	1 L/ha
	<i>Cladosporium spp.</i>	Pătarea cafenie	
	<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>	Făinarea	
Cucurbitacee cu coajă necomestibilă (pepene roșu, pepene galben, dovleac, etc)	<i>Mycosphaerella melonis</i> <i>sin. Didymella bryoniae</i>	Pătarea brună	0,6 L/ha
	<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>	Făinarea	
	<i>Mycosphaerella melonis</i> <i>sin. Didymella bryoniae</i>	Pătarea brună	
Cucurbitacee cu coajă comestibilă (castraveți, zucchini, etc)	<i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>	Făinarea	0,6 L/ha
	<i>Mycosphaerella melonis</i> <i>sin. Didymella bryoniae</i>	Pătarea brună	
	<i>Mycosphaerella pinodes</i> , <i>Ascochyta pisi</i>	Antracnoză	
	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotinia minor</i> , <i>Sclerotinia trifoliorum</i>	Putregaiul alb	
Mazăre	<i>Uromyces pisi</i>	Rugină	2 L/ha
	<i>Erysiphe heraclei</i>	Făinarea	
	<i>Alternaria dauci</i>	Alternarioza frunzelor	
	<i>Alternaria radicina</i>	Alternarioza rădăcinilor	
Morcov	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Putregaiul alb	2 L/ha
	<i>Erysiphe heraclei</i>	Făinarea	
	<i>Alternaria dauci</i>	Alternarioza frunzelor	
	<i>Alternaria radicina</i>	Alternarioza rădăcinilor	
Pătrunjel de rădăcină	<i>Erysiphe heraclei</i>	Făinarea	0,6 L/ha
	<i>Alternaria spp.</i>	Alternarioza	
	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Putregaiul alb	
Rădăcinoase și tuberculifere, cu excepția sfeclei de zahăr (sfecleă roșie, țelină, hrean, topinambur, păstârnac, ridichi, salsifi - barba caprei, rădăcini de Valeriană, rădăcini de Ginseng, condimente)	<i>Erysiphe heraclei</i>	Făinarea	0,6 L/ha
	<i>Alternaria spp.</i>	Alternarioza	
	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Putregaiul alb	

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

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



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.

- **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.
- **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.
- **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.
- **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 floralii 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).
- **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.



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).



Dagonis® - un instrument de bază în agricultura modernă

Caracteristici tehnice	Dagonis®
Mișcare translaminară	
Mobilitate acropetală	
Protecția noilor creșteri	
Acțiune curativă	
Rezistență la spălare	

performanță excelentă

performanță foarte bună

performanță bună

performanță scăzută



Dagonis® - un nou mod de calcul al dozei de aplicare la pomii fructiferi

Noul concept în industria produselor pentru protecția plantelor este legat de **Suprafața peretelui foliar** (LWA = leaf wall area) și permite **adaptarea dozei de aplicare** a tratamentului în funcție de **stadiul de dezvoltare a culturii**.

Acest concept ține cont de dimensiunile culturii ce urmează să fie tratată și permite:

- **Calcularea dozei optime de produs la fiecare aplicare;**
- **Asigurarea unei eficacități ridicate de-a lungul întregului sezon;**
- **Optimizarea costurilor cu tratamentele.**

Pentru aceasta, este necesară luarea în calcul a unor elemente simple, ușor de identificat în plantație:

- **Înălțimea coroanei (m) ce va fi tratată** – distanța medie dintre frunzele de la baza coroanei și cele din partea superioară;
- **distanța dintre rânduri (m).**

8 Fungicide | Dagonis®



- 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)

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

(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)

		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
Distanța dintre rânduri (m)	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	<i>Blumeria graminis</i>	Făinarea	0,6 – 1 L/ha
	<i>Zymoseptoria tritici</i>	Septorioza	
	<i>Puccinia triticina</i>	Rugina brună	
	<i>Oculimacula spp.</i>	Pătarea în ochi a bazei tulpinii	
Orz de toamnă Orz de primăvară	<i>Fusarium spp.</i>	Fuzarioza	1 L/ha
	<i>Pyrenophora teres</i>	Pătarea reticulară a frunzelor de orz	0,6 – 1 L/ha
	<i>Puccinia hordei</i>	Rugina orzului	
Secară*	<i>Blumeria graminis</i>	Făinarea	0,6 – 1 L/ha
	<i>Puccinia recondita</i>	Rugina brună	
Triticale*	<i>Blumeria graminis</i>	Făinarea	0,6 – 1 L/ha
	<i>Septoria spp.</i>	Septorioza	
	<i>Puccinia recondita</i>	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**

Timpe 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**

**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)	<i>Venturia spp.</i>	Rapăn	2,5 L/ha
Viță de vie (struguri de vin)	<i>Plasmopara viticola</i>	Mana viței de vie	3-4 L/ha
	<i>Guignardia bidwellii</i>	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**

Timpe 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** Pachetul fungicid Flexity® Trio conține următoarele produse:

Flexity® - 300 g/l metrafenonă

Mizona® - 30 g/l Xemium® (fluxapiroxad) + 200 g/l piraclostrobin

**Caracteristici și mod de acțiune**

Pachetul fungicid Flexity® Trio este soluția completă pentru primul tratament, care conține trei substanțe active din grupe chimice diferite, pentru combaterea întregului spectru de boli care apar primăvara devreme. Cele trei substanțe active au moduri de acțiune diferite, astfel combaterea agenților patogeni este sigură. Metrafenona, din grupa chimică a benzofenonelor, este cea mai bună substanță activă în combaterea făinării, piraclostrobin, din grupa chimică a

strobilurinelor, este cea mai eficientă strobilurină de pe piața din România, iar Xemium® este cea mai nouă inovație de la BASF, din grupa chimică SDHI, cu eficacitate de excepție împotriva septoriozei. Caracteristicile și sinergismul dintre cele trei substanțe active, poziționează Flexity® Trio ca prim tratament în primăvară, oferind flexibilitate în aplicare în funcție de stadiul de dezvoltare a culturii și condițiilor climatice de la momentul aplicării.

**Modul de folosire**

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
	Denumirea științifică	Denumirea populară	
Grâu de toamnă Grâu de primăvară Grâu durum Grâu spelta	<i>Erysiphe graminis</i>	Făinarea	Flexity® 0,25 L/ha + Mizona® 0,5 L/ha
	<i>Puccinia triticina</i>	Rugina brună	
	<i>Zymoseptoria tritici</i>	Septorioza	
Orz de toamnă, Orz de primăvară	<i>Pyrenophora teres</i>	Pătarea reticulară a frunzelor de orz	
	<i>Rhynchosporium secalis</i>	Arsura frunzelor de orz (rincosporioza)	
	<i>Blumeria graminis</i>	Făinarea	

**Recomandări**

Un pachet pentru 20 de hectare: 5 litri Flexity® + 10 litri Mizona®

**Tehnica de aplicare**

Perioada de aplicare: se aplică în fenofazele BBCH 30 – 61, respectiv de la începutul alungirii tulpinii și până la începutul înfloritului.

Timp de pauză: 35 zile.

Volumul de apă recomandat: între 100 – 400 litri/hectar.

**Avantaje**

- Soluție completă cu 3 substanțe active dedicate principalelor boli care apar primăvara devreme: făinare, septorioză, rugini.
- Substanțe active cu 3 moduri diferite de acțiune pentru a împiedica apariția agenților patogeni cu forme de rezistență.
- Siguranța eficacității până la al doilea tratament.
- Flexibilitate în aplicare, ce permite o mai bună organizare a activităților din fermă.

**Cultura**

**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	<i>Podosphaera leucotricha</i>	Făinarea	0,3 %
Viță de vie	<i>Uncinula necator</i>	Făinarea	0,3 %
Castraveți	<i>Sphaerotheca fuliginea</i>	Făinarea	0,4 %

Calculul 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: 30 g/l Xemium®(fluxapiroxad) + 200 g/l piraclostrobin
Formulare: Concentrat emulsionabil
Număr certificat omologare: 671 PC/ 22.04.2021
Ambalaj: 5 L

**Caracteristici și mod de acțiune**

Mizona® este un fungicid cu acțiune preventivă și curativă pentru controlul bolilor specifice culturilor de grâu și orz. Produsul combină proprietățile a două substanțe active, piraclostrobin și Xemium®. Substanța activă piraclostrobin este o strobilurină cu acțiune translaminară și sistemie locală, ce inhibă germinația sporilor, controlează creșterea miceliului și sporularea ciupercilor patogene. Substanța activă Xemium® face parte din grupul de fungicide inhibitori ai succinat dehidrogenazei (SDHI), iar modul său de acțiune la nivel molecular constă în inhibarea enzimei succinat dehidrogenază, în lanțul mitocondrial de

transport al electronilor, cunoscut sub denumirea de complexul al II-lea al lui Krebs. Substanța activă Xemium® întrerupe dezvoltarea bolii prin prevenirea producției de energie și prin eliminarea disponibilității structurilor chimice necesare sintezei altor componente celulare esențiale. De asemenea, efectele fiziologice conduc la îmbunătățirea fotosintezei, utilizarea mai eficientă a îngrășămintelor, creșterea rezistenței plantelor la stres, la arsurile solare și la secetă, mai puține frunze îmbătrânite, dar și tulpini mai rezistente la frângere.

**Modul de folosire**

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
	Denumirea științifică	Denumirea populară	
Grâu de toamnă Grâu de primăvară Grâu durum Grâu spelta	<i>Zymoseptoria tritici</i> (syn. <i>Septoria tritici</i>)	Septorioza	0,5 – 1 L/ha
	<i>Puccinia triticina</i> (syn. <i>Puccinia recondita</i> f.sp. <i>tritici</i>)	Rugina brună	
Orz de toamnă Orz de primăvară	<i>Pyrenophora teres</i> (syn. <i>Helminthosporium teres</i>) <i>Rhynchosporium secalis</i>	Pătarea reticulară a frunzelor de orz Arsura frunzelor de orz (rincosporioza)	0,5 – 1 L/ha

**Recomandări**

Fungicidul Mizona® se utilizează la culturile de grâu și orz și poate fi aplicat în maximum 2 tratamente pe sezon, la un interval minim de 21 de zile între tratamente, pe perioada de vegetație BBCH 30 – 69, respectiv de la începutul alungirii tulpinii și până la sfârșitul înfloritului.

Fiind un fungicid versatil, Mizona® poate fi folosit în schema tehnologică, atât ca prim tratament în doza de 0,5 – 0,6 L/ha împotriva bolilor care apar primăvara devreme, cât și ca al doilea tratament în doza de 0,75 – 1 L/ha, aplicat în faza de burduf – înspicat împotriva bolilor foliare și ale spicului.

**Tehnica de aplicare**

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

**Avantaje**

- Raport calitate/preț excelent.
- Acțiunea FAST (Formula Activă în Spațiu și Timp) a moleculei Xemium®.
- Flexibilitate în aplicare prin posibilitatea utilizării în schema de tratamente ca prim sau ca al doilea tratament.
- Eficacitate foarte bună împotriva bolilor datorită sinergiei dintre Xemium® și piraclostrobin.

**Cultura**



Date tehnice

Substanță activă: 150 g/l boscalid + 250 g/l piraclostrobin
Formulare: Suspensie concentrată
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	<i>Alternaria spp.</i> <i>Plenodomus lingam</i> <i>Hyaloperonospora parasitica</i> <i>Botryotinia fuckeliana</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Alternarioza Putregaiul negru Mană Putregaiul cenușiu Putregaiul alb	0,6 - 1 L/ha
Floarea-soarelui	<i>Alternaria helianthi</i> <i>Diaporthe helianthi</i> <i>Plenodomus lindquistii</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Alternarioza Pătarea brună și frângerea tulpinii Pătarea neagră Putregaiul alb	0,5 - 1 L/ha
Soia	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Diaporthe sojae</i> <i>Peronospora manshurica</i> <i>Septoria glycines</i>	Putregaiul alb Pătarea brună Mană Septorioză	0,6 - 1 L/ha sau 2 x 0,5 L/ha -tratament secvențial
Muștar pentru semințe, in pentru semințe, mac pentru semințe, camelină, susan, cânepă pentru semințe, ridichi pentru ulei, rapiță navetă, șofrănel	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> <i>Alternaria spp.</i> <i>Plenodomus spp.</i>	Putregaiul alb Alternarioza Putregaiul negru	0,6 - 1 L/ha

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



Avantaje

- Un nou produs pentru culturile oleaginoase.
- Flexibilitatea dozei de aplicare în funcție de presiunea de infecție.
- Pentru combaterea eficientă a *Sclerotinia* se recomandă aplicarea dozei de 1 L/ha.



Cultura



**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	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Putregaiul alb	0,6 – 1 L/ha
	<i>Alternaria spp.</i>	Alternarioza	
Floarea-soarelui	<i>Diaporthe helianthi</i>	Pătarea brună și frângerea tulpinii	0,6 – 1 L/ha
	<i>Plenodomus lindquistii</i>	Pătarea neagră	
	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Putregaiul alb	
	<i>Alternaria helianthi</i>	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 floralii 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.
- Următoarea generație a fungicidului Pictor® cu caracteristici îmbunătățite.

**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).

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

**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.

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**

Temp de pauză: 35 zile
Volu 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**

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

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
	Denumirea științifică	Denumirea populară	
Orz de toamnă, orz de primăvară	<i>Puccinia hordei</i> <i>Rhynchosporium secalis</i> <i>Pyrenophora teres</i>	Rugina orzului Arsura frunzelor de orz (rincosporioza) Pătarea reticulară a frunzelor de orz	0,5 - 1,25 L/ha
Secară	<i>Rhynchosporium secalis</i> <i>Puccinia recondita</i>	Arsura frunzelor Rugina brună	0,5 - 1,25 L/ha
Triticale	<i>Puccinia recondita</i>	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 (calatidii 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® Active sau Pictor® Revy.

65, respectiv de la începutul alungirii tulpinii și până la înflorirea etajelor superioare și inferioare ale paniculului, iar stigmatul sunt pe deplin emergente.

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

Pentru **cultura de porumb** se aplică maximum 1 tratament pe perioada de vegetație BBCH 30-

**Tehnica de aplicare**

Timpe 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**



Date tehnice

Substanță activă: 100 g/l Revysol®(mefentrifluconazol) + 100 g/l piraclostrobin
Formulare: Concentrat emulsionabil
Număr certificat omologare: 639 PC/ 24.11.2020
Ambalaj: 5 L



Caracteristici și mod de acțiune

Fungicidul Revycare® conține două substanțe active, respectiv noul triazol Revysol®, care aparține grupului de inhibitori ai biosintezei sterolului, și piraclostrobin, din grupa strobilurinelor. Revysol® este primul izopropanol-azol care oferă o eficacitate unică împotriva unui număr mare de boli, care nu sunt ușor de controlat de către triazolii existenți pe piață. Substanța activă este preluată rapid de către frunze și apoi translocată apical. Translocarea substanței active conduce la formarea de rezervoare în epiderma frunzelor care permit o

acțiune sistemică, durabilă și bine echilibrată. Ca rezultat al acestei acțiuni sistemice, Revysol® poate controla stadiile agenților patogeni care s-au instalat deja în țesutul plantelor (acțiune curativă). Substanța activă piraclostrobin este o strobilurină cu acțiune translaminară și sistemie locală, ce inhibă germinația sporilor, controlează creșterea miceliului și sporularea acestora. De asemenea, efectele fiziologice dovedite conduc la îmbunătățirea procesului de fotosinteză, dar și la o utilizare mai eficientă a apei și a îngrășămintelor din sol.



Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
	Denumirea științifică	Denumirea populară	
Grâu de toamnă Grâu de primăvară Grâu durum Grâu spelta	<i>Zymoseptoria tritici</i>	Septorioza	0,5 – 1,5 L/ha
	<i>Puccinia triticina</i>	Rugina brună	
	<i>Puccinia striiformis</i>	Rugina galbenă	0,75 - 1,5 L/ha 1 - 1,5 L/ha
	<i>Blumeria graminis f.sp. tritici</i> <i>Fusarium spp.</i>	Făinarea Fuzarioza	
Orz de toamnă Orz de primăvară	<i>Pyrenophora teres</i>	Pătarea reticulară a frunzelor de orz	0,5 – 1,5 L/ha
	<i>Rhynchosporium secalis</i>	Arsura frunzelor de orz (rincosporioza)	
	<i>Ramularia collo-cygni</i>	Pătarea frunzelor (ramularia)	0,75 - 1,5 L/ha
	<i>Blumeria graminis f.sp. hordei</i>	Făinarea	
Secară	<i>Rhynchosporium secalis</i>	Arsura frunzelor (rincosporioza)	0,5 – 1,5 L/ha
	<i>Puccinia recondita</i>	Rugina brună	
Triticale	<i>Septoria spp.</i>	Septorioza	0,5 – 1,5 L/ha
	<i>Puccinia recondita</i>	Rugina brună	
Ovăz	<i>Blumeria graminis</i>	Făinarea	0,5 – 1,5 L/ha



Recomandări

Pentru condițiile climatice din România, Revycare® este recomandat a se aplica în doză de 1 litru/ha, maximum 1,2 litri/ha. Cele două substanțe active îl poziționează ca un al doilea tratament excelent pentru culturile de cereale și poate fi aplicat în maximum 2 tratamente pe sezon, la un interval

de minimum 14 zile între aplicări, pe perioada de vegetație BBCH 30 – 69, respectiv de la începutul alungirii tulpinii și până la sfârșitul înfloritului. Dacă primul tratament este aplicat după BBCH 49, este necesar un interval de 21 de zile între tratamente.



Tehnica de aplicare

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



Avantaje

- Efect curativ de excepție.
- Performanțe revoluționare datorită combinației de substanțe active.
- Efecte fiziologice AgCelence®.
- Flexibilitate în aplicare revoluționară pentru un management simplu al fermei.



Cultura



**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)	<i>Erysiphe necator</i> <i>Guignardia bidwellii</i>	Făinare Putregai negru	1,0 L/10.000 m ² Suprafața peretelui foliar (maximum 1,3 L/ha).
Măr, păr	<i>Venturia inaequalis</i> <i>Venturia pyrina</i> <i>Podosphaera leucotricha</i> <i>Stemphylium spp.</i>	Rapănul mărlui Rapănul părului Făinare Pătarea brună	1,3 L/10.000 m ² Suprafața peretelui foliar (maximum 2 L/ha).
Cireș, prun, piersic, cais, nectarin	<i>Monilinia spp</i>	Monilioză	1,0 L/10.000 m ² 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 desfăcute și până la coacerea strugurilor (boabe 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 nedeschși), 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>

8 Fungicide | Revyona®



- 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

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

doza L/10.000 m² - 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!

		Înălțimea coroanei (m)											
		1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	3	3.25	3.5	4	4.5	5
Distanța dintre rânduri (m)	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)

8 Fungicide | Revyona®



- Acești parametri trebuie măsuurați înainte de fiecare aplicare
- Este important să măsuurați corect, totuși, câțiva centimetri nu vor influența substanțial rezultatul final.



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

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

doza L/10.000 m² - 1.3
doza maximă L/ha - 2

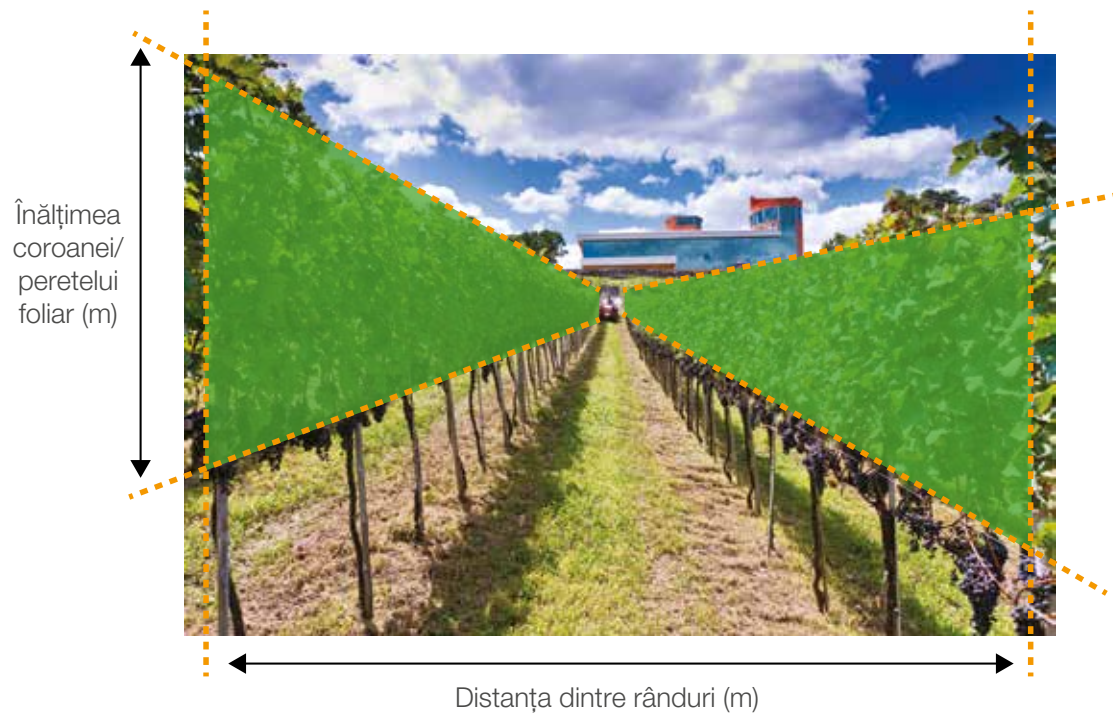
Mod de calcul simplificat

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)														
		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
Distanța dintre rânduri (m)	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)

8 Fungicide | Revyona®



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)												
		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
Distanța dintre rânduri (m)	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 viță de vie (L/ha)



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

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

doza L/10.000 m² - 1
doza maximă L/ha - 1.3



**Date tehnice**

Pachetul fungicid Revystar® Flex conține următoarele produse:

Flexity® - 300 g/l metrafenonă

Revystar® - 100 g/l Revysol® (mefentrifluconazol)

**Caracteristici și mod de acțiune**

Pachetul fungicid Revystar® Flex conține cel mai nou triazol, Revysol® (mefentrifluconazol), substanță activă ce aparține grupului de inhibitori ai biosintezei sterolului. Revysol® este primul izopropanol-azol care oferă o eficacitate unică împotriva unui spectru larg de boli, care nu sunt ușor de controlat de către triazolii deja existenți pe piață. Cea de-a doua substanță activă este metrafenona, din grupa chimică a benzofenonelor,

fiind cea mai bună moleculă în combaterea făinării, deoarece controlează agentul patogen în toate etapele de dezvoltare ale acestuia.

Caracteristicile și modurile de acțiune diferite ale celor două substanțe active creează un sinergism unic regăsit în pachetul fungicid Revystar® Flex, care asigură un control foarte bun asupra agenților patogeni.

**Modul de folosire**

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
	Denumirea științifică	Denumirea populară	
Grâu de toamnă	<i>Blumeria graminis</i>	Făinarea	Flexity® 0,25 L/ha + Revystar® 0,75 L/ha
Grâu de primăvară	<i>Puccinia triticina</i>	Rugina brună	
Grâu durum	<i>Puccinia striiformis</i>	Rugina galbenă	
Grâu spelta	<i>Zymoseptoria tritici</i>	Septorioza	
Orz de toamnă	<i>Pyrenophora teres</i>	Pătarea reticulară a frunzelor de orz	
Orz de primăvară	<i>Rhynchosporium secalis</i>	Arsura frunzelor de orz (rincosporioza)	
	<i>Ramularia collo-cygni</i>	Pătarea frunzelor (ramularia)	
	<i>Blumeria graminis</i>	Făinarea	

**Recomandări**

Un pachet pentru 20 de hectare: 5 litri **Flexity®** + 15 litri **Revystar®**

**Tehnica de aplicare**

Perioada de aplicare: se aplică în fenofazele BBCH 30 – 61, respectiv de la începutul alungirii tulpinii și până la începutul înfloritului.

Timp de pauză: 35 zile.

Volumul de apă recomandat: între 100 – 400 litri/hectar.

**Avantaje**

- Performanțe stabile și selectivitate excelentă, chiar și la temperaturi scăzute.
- Rezistență la ploaie pentru flexibilitate maximă.
- Acțiune rapidă și de lungă durată.
- Combaterea unui spectru larg de boli.

**Cultura**



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	<i>Venturia inaequalis</i>	Rapăn	0,75 - 1 L/ha
Păr, gutui, moșmon, afin canadian	<i>Venturia spp.</i>	Rapăn	0,75 - 1 L/ha
Viță de vie	<i>Botrytis cinerea</i>	Putregaiul cenușiu	2 L/ha
Căpșuni (câmp, sere și solarii)	<i>Botrytis cinerea</i>	Putregaiul cenușiu	2 L/ha
Zmeur, mur	<i>Botrytis cinerea</i>	Putregaiul cenușiu	2 L/ha
Coacăz, afin, agriș	<i>Botrytis cinerea</i>	Putregaiul cenușiu	2 L/ha
Morcov	<i>Alternaria dauci</i>	Alternarioză	2 L/ha
Cucurbitacee cu coaja comestibilă (castravete, zucchini, dovlecei, etc.) în sere și solarii	<i>Botrytis cinerea</i>	Putregaiul cenușiu	2 L/ha
Tomate, vinete (cultivate în câmp, sere și solarii)	<i>Botrytis cinerea</i>	Putregaiul cenușiu	2 L/ha
Ardei (sere și solarii)	<i>Botrytis cinerea</i>	Putregaiul cenușiu	2 L/ha
Salată și altele asemănătoare, inclusiv plante aromatice (sere și solarii)	<i>Botrytis cinerea</i>	Putregaiul cenușiu	2 L/ha
Plante ornamentale (bulbi de flori), (câmp, sere și solarii)	<i>Botrytis cinerea</i>	Putregaiul cenușiu	0,5 %
Plante ornamentale (inclusiv, arbuști ornamentali, plante din pepinieră forestieră, flori), câmp, sere și solarii	<i>Venturia Sphiloceae</i>		1,5 L/ha
Măr, păr	Boli de depozit: <i>Neofabraea perennans</i> , <i>Neofabraea vagabunda</i> , <i>Neofabraea malicorticis</i> , <i>Glomerella cingulata</i> , <i>Monilinia fructigena</i> , <i>Botryotinia fuckeliana</i> , <i>Neonectria ditissima</i> , <i>Penicillium expansum</i>		1,5 L/ha sau 1 L / 10.000 m ² 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 maximum 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>.

8 Fungicide | Scala®



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



BASF
We create chemistry

**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 acțiuni 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	<i>Erysiphe necator</i>	Făinarea viței de vie	0,15 L/ha
Pomi fructiferi (măr, păr)	<i>Venturia inaequalis</i> ,	Rapănul mărului,	0,25 - 0,3 L/ha
	<i>Venturia pirina</i>	Rapănul părului	
	<i>Podosphaera leucotricha</i>	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 acțiuni 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 germinăției 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	<i>Monilinia spp.</i>	Putregaiul brun și mumificarea fructelor (Monilioza)	0,5 kg/ha
Piersic	<i>Monilinia spp.</i>	Putregaiul brun și mumificarea fructelor (Monilioza)	0,5 kg/ha
Cireș	<i>Monilinia spp.</i>	Putregaiul brun și mumificarea fructelor (Monilioza)	0,5 kg/ha
	<i>Blumeriella jaapi (syn. Cocomyces hiemalis)</i>	Pătarea frunzelor	0,5 kg/ha
Vișin	<i>Monilinia spp.</i>	Putregaiul brun și mumificarea fructelor (Monilioza)	0,5 kg/ha
Prun	<i>Monilinia spp.</i>	Putregaiul brun și mumificarea fructelor (Monilioza)	0,5 kg/ha
	<i>Polystigma rubrum</i>	Pătarea roșie a frunzelor	0,5 kg/ha
Tomate	<i>Botrytis cinerea</i>	Putregaiul cenușiu	1,5 kg/ha
	<i>Leveillula taurica</i>	Făinarea	1,5 kg/ha
Salată	<i>Botrytis cinerea</i>	Putregaiul cenușiu	1,5 kg/ha
	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Putregaiul alb	1,5 kg/ha

Cultura

Agentul de dăunare

Doză

	Denumirea științifică	Denumirea populară	
Morcov	<i>Alternaria dauci</i>	Alternarioza	0,75 kg/ha
Varză	<i>Alternaria spp.</i>	Alternarioza	1,0 kg/ha
	<i>Botrytis cinerea</i>	Putregaiul cenușiu	1,0 kg/ha
Ardei	<i>Botrytis cinerea</i>	Putregaiul cenușiu	1,5 kg/ha
	<i>Leveillula taurica</i>	Făinarea	1,5 kg/ha
Vinete	<i>Botrytis cinerea</i>	Putregaiul cenușiu	1,5 kg/ha
	<i>Leveillula taurica</i>	Făinarea	1,5 kg/ha
Praz	<i>Cladosporium allii-porri</i>	Pătarea cafenie	1,5 kg/ha
	<i>Phytophthora porri</i>	Mana	1,5 kg/ha
	<i>Alternaria porri</i>	Alternarioza	1,5 kg/ha
Căpșun	<i>Botrytis cinerea</i>	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 căpățanii.

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 căpățanii 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.



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 sistemică 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.
- Prolungirea perioadei de păstrare a recoltei.



Cultura



**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	<i>Uncinula necator</i>	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 ploii.

**Tehnica de aplicare**

Temp 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**

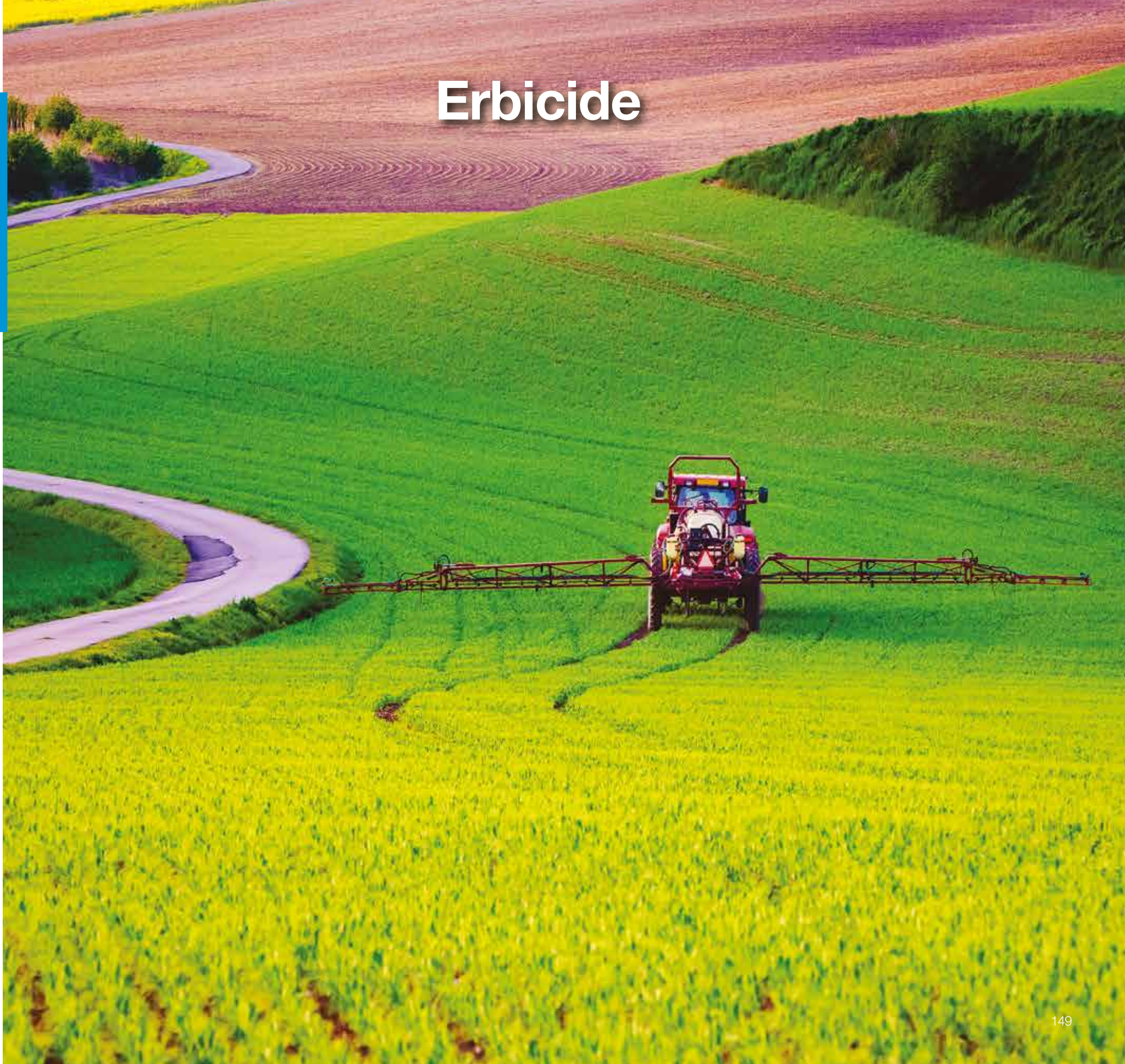
La primul nivel, tratamentul cu Vivando® duce la malformații și la umflarea apresorilor. La al doilea nivel, determină ruperea hifelor miceliene, iar la cel de-al treilea nivel produce formarea unor conidiofori anormali, care împiedică infectarea frunzelor sănătoase.



Capitolul 9

Erbicide

Basagran® SL	150 - 151
Biathlon® 4D	152 - 155
Butisan® Avant	156 - 157
Butisan® Duo	158 - 159
Cleravo®	160 - 161
Corum® Pack	162 - 163
Effigo™ S	164 - 165
Frontier® Forte	166 - 169
Pulsar® 40	170 - 175
Pulsar® Plus	176 - 177
Stomp® Aqua	178 - 183
Stratos® Ultra	184 - 187
Wing® P	188 - 191



**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. Este recomandat ca tratamentul să se realizeze când temperatura aerului este mai mare de 15°C 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**

**Date tehnice**

Substanță activă: 714 g/kg tritosulfuron + 54 g/kg florasulam
Formulare: Granule dispersabile în apă
Număr certificat omologare: 033PC/17.12.2013
Ambalaj: 0,5 Kg

**Caracteristici și mod de acțiune**

Biathlon® 4D este un erbicid care are o acțiune dublă dată de cele două substanțe active:

- tritosulfuron, 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;

- florasulam, ce stopează creșterea buruienilor sensibile în numai câteva ore de la aplicare, cu efecte vizibile 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.

**Modul de folosire**

Cultura	Agentul de dăunare	Doză
Cereale (grâu de primăvară, grâu de toamnă, grâu dur de toamnă și primăvară, orz de toamnă, orz de primăvară, secară, triticales, ovăz)	Burieni dicotiledonate anuale și unele perene <i>Anthemis spp.</i> (romanița de câmp), <i>Cirsium arvense</i> (pălămidă), <i>Chenopodium spp.</i> (lobodă porcească), <i>Galium aparine</i> (turiță), <i>Geranium spp.</i> (năpraznic), <i>Matricaria spp.</i> (mușețel), <i>Papaver spp.</i> (macul de câmp), <i>Polygonum spp.</i> (hrișcă urcătoare), <i>Stellaria media</i> (rocoină), <i>Veronica spp.</i> (ventrilică), <i>Calystegia spp.</i> (cupa vacii), <i>Convolvulus arvensis</i> (volbură), <i>Centaurea cyanus</i> (albăstrea), <i>Lamium spp.</i> (urzică moartă), etc.	0,04 – 0,07 kg/ha Biathlon® 4D + 1 L/ha adjuvant Dash® HC postemergent

**Recomandări**

Biathlon® 4D este un erbicid cu aplicare în postemergență la cultura cerealelor păioase de toamnă și de primăvară, când plantele sunt în fenofaza de 3 frunze și până la apariția frunzei standard (BBCH 13 – 39), iar, pentru o combatere completă, buruienile dicotiledonate trebuie să fie în stadiul timpuriu de dezvoltare, cele anuale 2-4 frunze, iar cele perene max. 10 cm. Produsul se recomandă să fie aplicat împreună cu adjuvantul Dash® HC, pentru o combatere completă a buruienilor dificile.

Pregătirea soluției de stropit :

1. Umpleți cu apă recipientul utilajului de stropit până la ½ - ¾ din capacitate.

2. Adăugați Biathlon® 4D, 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 de stropit 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 goleşte încet, fără grabă, în recipientul soluției de stropit.

În contact cu suprafețe umede (recipiente de măsurare, pânii, site) se pot forma dunghi vâscoase, care trebuie solubilizate imediat cu multă apă.

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

**Avantaje**

- Flexibilitate în aplicare: fereastră largă de aplicare ce permite optimizarea activității în câmp.
- Independent față de condițiile meteo: toleranță la variații de temperatură și rezistență la ploaie.
- Compatibilitate excelentă cu alte produse și sigur pentru toate culturile de cereale.
- Spectru larg de combatere a buruienilor cu frunză lată.

**Cultura****Biathlon® 4D: Independent față de condițiile meteo**

Biathlon® 4D poate combate buruienile țintă încă de la începutul vegetației, când se pot înregistra temperaturi scăzute. Astfel, aplicarea erbicidului poate fi făcută toamna sau primăvara, chiar și atunci când există fluctuații de temperatură, asigurând o combatere eficientă. Creșterea

buruienilor încetează la scurt timp de la aplicarea erbicidului. Biathlon® 4D este rezistent la ploaie, formularea WG permițând erbicidului să acționeze eficient și să ofere o combatere sigură a buruienilor chiar și după o ploaie ce apare la o oră de la aplicarea produsului.

9 Erbicide | Biathlon® 4D

Buruieni dicotiledonate combătute	Eficacitate	Buruieni dicotiledonate combătute	Eficacitate
<i>Aethusa cynapium</i>	■■■	<i>Euphorbia cyparissias</i>	■■■
<i>Amaranthus blitoides</i>	■■■	<i>Euphorbia helioscopia</i>	■■■
<i>Amaranthus lividus</i>	■■■	<i>Fumaria officinalis</i>	■■
<i>Amaranthus retroflexus</i>	■■■	<i>Galeopsis ladanum</i>	■■■
<i>Ambrosia elatior</i>	■■	<i>Galeopsis tetrahit</i>	■■■
<i>Anagallis arvensis</i>	■■■	<i>Galinsoga ciliata</i>	■■■
<i>Anchusa arvensis</i>	■■■	<i>Galinsoga parviflora</i>	■■■
<i>Anchusa officinalis</i>	■■■	<i>Galium aparine</i>	■■■
<i>Anthemis arvensis</i>	■■■	<i>Geranium dissectum</i>	■■■
<i>Aphanes arvensis</i>	■■■	<i>Geranium pusillum</i>	■■■
<i>Arabidopsis thaliana</i>	■■■	<i>Geranium rotundifolium</i>	■■■
<i>Atriplex hastata</i>	■■■	<i>Glebionis segetum</i>	■■■
<i>Atriplex patula</i>	■■■	<i>Glechoma hederacea</i>	■■
<i>Barbarea vulgaris</i>	■■■	<i>Heracleum sphondylium</i>	■■
<i>Bidens tripartita</i>	■■■	<i>Lactuca serriola</i>	■■■
<i>Bunias orientalis</i>	■■■	<i>Lamium amplexicaule</i>	■■■
<i>Cansolida regalis</i>	■■■	<i>Lamium purpureum</i>	■■■
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■■■	<i>Lathyrus tuberosus</i>	■■■
<i>Centaurea cyanus</i>	■■■	<i>Lithospermum arvense</i>	■■■
<i>Chenopodium album</i>	■■■	<i>Matricaria chamomilla</i>	■■■
<i>Chenopodium ficifolium</i>	■■■	<i>Matricaria discoidea</i>	■■■
<i>Chenopodium hybridum</i>	■■■	<i>Matricaria inodora</i>	■■■
<i>Chenopodium polyspermum</i>	■■■	<i>Mentha arvensis</i>	■■■
<i>Cirsium arvense</i>	■■■	<i>Mercurialis annua</i>	■■■
<i>Conium maculatum</i>	■■■	<i>Myosotis arvensis</i>	■■■
<i>Convolvulus arvensis</i>	■■	<i>Papaver rhoeas</i>	■■■
<i>Convolvulus sepium</i>	■■	<i>Plantago lanceolata</i>	■■■
<i>Datura stramonium</i>	■■■	<i>Plantago major</i>	■■■
<i>Daucus carota</i>	■■■	<i>Polygonum amphibium</i>	■■
<i>Descurainia sophia</i>	■■■	<i>Polygonum aviculare</i>	■■■
<i>Equisetum arvense</i>	■	<i>Polygonum convolvulus</i>	■■■

Buruieni dicotiledonate combătute	Eficacitate	Buruieni dicotiledonate combătute	Eficacitate
<i>Polygonum lapathifolium</i>	■■■	<i>Stachys arvensis</i>	■■
<i>Polygonum persicaria</i>	■■■	<i>Stellaria media</i>	■■■
<i>Portulaca oleracea</i>	■■■	<i>Taraxacum officinale</i>	■■■
<i>Ranunculus arvensis</i>	■■■	<i>Thlaspi arvense</i>	■■■
<i>Ranunculus repens</i>	■■■	<i>Tussilago farfara</i>	■■
<i>Raphanus raphanistrum</i>	■■■	<i>Urtica urens</i>	■■■
<i>Rumex acetosella</i>	■■	<i>Veronica agrestis</i>	■■
<i>Rumex crispus</i>	■■	<i>Veronica arvensis</i>	■■
<i>Rumex obtusifolius</i>	■■	<i>Veronica hederifolia</i>	■■
<i>Senecio vulgaris</i>	■■■	<i>Veronica persica</i>	■■
<i>Sinapis arvensis</i>	■■■	<i>Veronica triphyllos</i>	■■
<i>Sisymbrium loeselii</i>	■■■	<i>Vicia cracca</i>	■■■
<i>Sisymbrium officinale</i>	■■■	<i>Vicia villosa</i>	■■■
<i>Solanum nigrum</i>	■■■	<i>Viola arvensis</i>	■■
<i>Sonchus arvensis</i>	■■■	<i>Viola tricolor</i>	■■
<i>Sonchus oleraceus</i>	■■■	<i>Xanthium italicum</i>	■■
<i>Spergula arvensis</i>	■■■	<i>Xanthium strumarium</i>	■■
<i>Stachys annua</i>	■■		

Legendă

- Eficacitate excelentă
- Eficacitate bună
- Eficacitate moderată

Rezultate conform teste BASF, la doza de 50 g/ha Biathlon® 4D + 1 L/ha Dash® HC; postemergent.
 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.

**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 răsării 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**

**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 hibridii 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: 250 g/l quinmerac + 35 g/l imazamox
Formulare: Suspensie concentrată
Număr certificat omologare: 107PC/22.07.2015
Ambalaj: 5 L

**Caracteristici și mod de acțiune**

Cleravo® este un erbicid care acționează în principal ca erbicid foliar (postemergent), utilizat doar pentru hibridii de rapiță Clearfield®. Produsul conține imazamox și quinmerac. 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-sintetază (ALS), fapt ce duce la inhibarea sintezei aminoacizilor și apoi la moartea buruienilor sensibile. Cea de-a doua substanță activă, quinmerac, este preluată de asemenea, prin

rădăcină și frunze și este translocată atât acro, cât și bazipetal. Modul de acțiune este similar cu cel al sintezei auxinelor.

Erbicidul combate un spectru larg de buruieni dicotiledonate și monocotiledonate. Dintre acestea amintim: *Anthemis spp.*, *Brassica napus*, *Capsela bursa - pastoris*, *Descuriana sophia*, *Chenopodium spp.*, *Galium aparine*, *Matricaria spp.*, *Papaver rhoeas*, *Polygonum spp.*, *Stellaria media*, *Veronica spp.*, *Sinapis arvensis*, *Viola arvensis*, samulastră, etc.

**Modul de folosire**

Cultura	Agentul de dăunare	Doză
Rapiță de toamnă hibridi Clearfield®, (aplicare primăvară)	Buruieni dicotiledonate și monocotiledonate	0,8 - 1 L/ha cu adjuvant Dash® HC 1 L/ha Postemergent aplicat primăvara.
Rapiță de primăvară hibridi Clearfield®	Buruieni dicotiledonate și monocotiledonate	0,8 - 1 L/ha cu sau fără adjuvant Dash® HC 1 L/ha Postemergent aplicat primăvara.
Rapiță de toamnă hibridi Clearfield® (aplicare toamnă)	Buruieni dicotiledonate și monocotiledonate	0,8 - 1 L/ha cu sau fără adjuvant Dash® HC 1 L/ha Postemergent aplicat toamna.

**Recomandări**

Pentru rapița de toamnă produsul se poate aplica toamna sau primăvara. În sezonul de toamnă, Cleravo® se aplică când rapița are 2-8 frunze (BBCH 10-18). Aplicarea în primăvară se face după pornirea vegetației, când plantele de rapiță se află la începutul elongării tulpinii (faza de rozetă) și până la apariția primilor boboci floriali (BBCH 30-50). Pentru rapița de primăvară aplicarea se face când rapița are 2-8 frunze (BBCH 10-18). Produsul Cleravo® se aplică în amestec cu adjuvantul Dash® HC în doză de 1L/ha. O atenție deosebită se va acorda stadiului buruienilor, momentul optim fiind

atunci când buruienile dicotile se află în stadiul mic de 2-4 frunze, iar cele monocotile înainte de înfrățire. Pentru combaterea samulastrei de cereale la rapița de toamnă se recomandă a se efectua în toamnă un tratament cu un erbicid graminicid omologat, având în vedere că în primăvară stadiul de dezvoltare al samulastrei este mare și nu poate fi combătută satisfăcător cu Cleravo®.

Erbicidul se aplică numai la cultura de rapiță cu hibridi tip Clearfield®. Nu se aplică la hibridii convenționali de rapiță.

.....
 Pentru bune practici de utilizare a sistemului Clearfield® la cultura de rapiță vezi pag. 230

**Avantaje**

- Soluția Clearfield® de erbicidare în toamnă sau primăvară a culturii de rapiță.
- Combaterea buruienilor dicotile dificile, inclusiv a celor crucifere.
- Flexibilitate în aplicare.

**Cultura**

9 Erbicide | Corum® Pack



Date tehnice

Pachetul Corum® Pack conține următoarele produse:

Basagran® SL (bentazană 480 g/l)
Pulsar® 40 (imazamox 40 g/l)



Caracteristici și mod de acțiune

Pachetul Corum® Pack reprezintă soluția complexă, postemergență, 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 de încredere 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



**Date tehnice**

Substanță activă: Clopiralid - 240g/l + Picloram - 80 g/l + Aminopirialid – 40g/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 aminopirialid. 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.

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.

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.

**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: 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 rădăcină (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: <i>Setaria spp.</i> (mohor), <i>Echinochloa spp.</i> (iarbă bărboasă), <i>Digitaria spp.</i> (meișor), și unele dicotiledonate anuale: <i>Amaranthus spp.</i> (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: <i>Setaria glauca</i> , <i>Setaria viridis</i> (mohor), <i>Echinochloa crus-galli</i> (iarbă bărboasă), <i>Digitaria sanguinalis</i> (meișor) și unele dicotiledonate anuale: <i>Chenopodium album</i> (lobodă porcească), <i>Galinsoga parviflora</i> (busuioc sălbatic), <i>Fagopyrum convolvulus</i> (hrișcă), <i>Stellaria media</i> (rocină), <i>Amaranthus retroflexus</i> (știr)	0,8 – 1,4 L/ha preemergent 1,4 L/ha pentru culturi infestate cu <i>Solanum nigrum</i> (zărână), <i>Xanthium italicum</i> (cornaci), <i>Galium aparine</i> (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: <i>Setaria spp.</i> (mohor), <i>Echinochloa spp.</i> (iarbă bărboasă), <i>Digitaria spp.</i> (meișor), și unele dicotiledonate anuale: <i>Amaranthus spp.</i> (știr), <i>Chenopodium spp.</i> (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: <i>Setaria spp.</i> (mohor), <i>Echinochloa spp.</i> (iarbă bărboasă), <i>Digitaria spp.</i> (meișor), și unele dicotiledonate anuale: <i>Amaranthus spp.</i> (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	Buruieni dicotiledonate combătute	Eficacitate
<i>Aethusa cynapium</i>	■■■	<i>Geranium rotundifolium</i>	■■■
<i>Amaranthus blitoides</i>	■■■	<i>Glebionis segetum</i>	■■
<i>Amaranthus lividus</i>	■■■	<i>Lactuca serriola</i>	■■■
<i>Amaranthus retroflexus</i>	■■■	<i>Lamium amplexicaule</i>	■■■
<i>Ambrosia elatior</i>	■■	<i>Lamium purpureum</i>	■■■
<i>Anagallis arvensis</i>	■■■	<i>Matricaria chamomilla</i>	■■■
<i>Anthemis arvensis</i>	■■■	<i>Matricaria discoidea</i>	■■■
<i>Arabidopsis thaliana</i>	■	<i>Matricaria inodora</i>	■■■
<i>Atriplex hastata</i>	■	<i>Mercurialis annua</i>	■
<i>Atriplex patula</i>	■	<i>Myosotis arvensis</i>	■■■
<i>Bidens tripartita</i>	■■■	<i>Papaver rhoeas</i>	■■
<i>Bunias orientalis</i>	■	<i>Polygonum aviculare</i>	■
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■	<i>Polygonum convolvulus</i>	■
<i>Centaurea cyanus</i>	■■	<i>Polygonum lapathifolium</i>	■■
<i>Chenopodium album</i>	■	<i>Polygonum persicaria</i>	■■
<i>Chenopodium ficifolium</i>	■	<i>Portulaca oleracea</i>	■■■
<i>Chenopodium hybridum</i>	■	<i>Ranunculus arvensis</i>	■■
<i>Chenopodium polyspermum</i>	■	<i>Ranunculus repens</i>	■
<i>Conium maculatum</i>	■■	<i>Raphanus raphanistrum</i>	■
<i>Datura stramonium</i>	■■	<i>Senecio vulgaris</i>	■■■
<i>Daucus carota</i>	■■■	<i>Sinapis arvensis</i>	■
<i>Descurainia sophia</i>	■	<i>Sisymbrium loeselii</i>	■
<i>Euphorbia cyparissias</i>	■■■	<i>Sisymbrium officinale</i>	■
<i>Euphorbia helioscopia</i>	■■■	<i>Solanum nigrum</i>	■■■
<i>Fumaria officinalis</i>	■■	<i>Sonchus arvensis</i>	■■
<i>Galeopsis ladanum</i>	■■	<i>Sonchus oleraceus</i>	■■
<i>Galeopsis tetrahit</i>	■■	<i>Spergula arvensis</i>	■■■
<i>Galinsoga ciliata</i>	■■■	<i>Stellaria media</i>	■
<i>Galinsoga parviflora</i>	■■■	<i>Thlaspi arvense</i>	■
<i>Geranium dissectum</i>	■■■	<i>Urtica urens</i>	■■
<i>Geranium pusillum</i>	■■■	<i>Veronica agrestis</i>	■■■

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

Legendă

- Eficacitate excelentă
- Eficacitate bună
- Eficacitate moderată

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.

9 Erbicide | Pulsar® 40



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	Doză
	Denumirea științifică	
Floarea-soarelui (Hibrizi de tip Clearfield®)	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene inclusiv <i>Orobanche cumana</i> (lupoai)	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.





Recomandări

Pulsar® 40 este un erbicid care combate buruienile monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene în culturile de soia, mazăre, floarea-soarelui (hibridi 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 (hibridi 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 **lupoaii** recomandăm aplicarea în fenofaza de 6-8 frunze a culturii de floarea-soarelui.

În cazul în care se dorește combaterea **buruienilor și a lupoaii**, 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



Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate combătute

Eficacitate

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

Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate combătute

Eficacitate

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

Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate combătute

Eficacitate

<i>Poa trivialis</i>	■■■
<i>Polygonum amphibium</i>	■
<i>Polygonum aviculare</i>	■■
<i>Polygonum convolvulus</i>	■■
<i>Polygonum lapathifolium</i>	■■■
<i>Polygonum persicaria</i>	■■■
<i>Portulaca oleracea</i>	■■■
<i>Ranunculus arvensis</i>	■■
<i>Ranunculus repens</i>	■■
<i>Raphanus raphanistrum</i>	■■■
<i>Rumex acetosella</i>	■
<i>Rumex crispus</i>	■
<i>Rumex obtusifolius</i>	■
<i>Senecio vulgaris</i>	■■■
<i>Setaria glauca</i>	■■■
<i>Setaria viridis</i>	■■■
<i>Sinapis arvensis</i>	■■■
<i>Sisymbrium loeselii</i>	■■■
<i>Sisymbrium officinale</i>	■■■
<i>Solanum nigrum</i>	■■■
<i>Sonchus arvensis</i>	■■
<i>Sonchus oleraceus</i>	■■

Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate combătute

Eficacitate

<i>Stachys annua</i>	■■■
<i>Stachys arvensis</i>	■■■
<i>Stellaria media</i>	■■■
<i>Thlaspi arvense</i>	■■■
<i>Urtica urens</i>	■■■
<i>Veronica agrestis</i>	■■■
<i>Veronica arvensis</i>	■■■
<i>Veronica hederifolia</i>	■■■
<i>Veronica persica</i>	■■■
<i>Veronica triphyllos</i>	■■■
<i>Viola arvensis</i>	■
<i>Viola tricolor</i>	■
<i>Xanthium italicum</i>	■■■
<i>Xanthium strumarium</i>	■■■

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

**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**

Pulsar® Plus conține pe lângă substanța activă și numeroși co-formulanți care îmbunătățesc retenția, absorbția și penetrarea acesteia în plantă. Ca rezultat, o cantitate mai mare de substanță activă pătrunde și se translocă mult mai rapid în buruieni comparativ cu formularea standard.

Pulsar® 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 Pulsar® 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: Pulsar® Plus este un erbicid care combate buruienile dicotiledonate, monocotiledonate, precum și *Orobanche spp.* în cultura de floarea-soarelui – hibrizi de tip Clearfield® Plus. 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	Buruieni dicotiledonate, monocotiledonate, <i>Orobanche cumana</i>	1,2 – 2 L/ha postemergent Se aplică de la stadiul 2-8 frunze ale culturii (BBCH 12-18).

**Recomandări**

Produsul Pulsar® Plus se aplică postemergent, maximum 1 tratament, pe perioada de vegetație BBCH 12-18, respectiv de la stadiul de 2 până la 8 frunze ale culturii de floarea-soarelui, iar buruienile la stadiul tânăr de dezvoltare 2-4 frunze.

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

Recomandarea noastră este de a folosi Pulsar® Plus în doză între 1,6 – 2 L/ha, având în vedere că în câmp găsim buruieni dificil de combătut,

Pentru bune practici de utilizare a sistemului Clearfield® Plus la cultura de floarea-soarelui vezi pag. 228.

precum cornuți, ambrozie, spanac sălbatic, mohor, meșor, iar dacă suntem în zonă cu *Orobanche*, hibridul să aibă o rezistență relevantă la *Orobanche* (\geq OR 7, G).

În cazul de infestări cu buruieni perene, precum pălămidă, volbură și/sau buruienile sunt într-o fază mai avansată de dezvoltare, precum și în cazul în care hibridul nu are o rezistență relevantă la *Orobanche* ($<$ OR 7, G), recomandăm doza maximă de folosire.

**Avantaje**

- Control robust și de încredere al buruienilor.
- Toleranță excelentă la erbicid.
- Cei mai buni hibrizi cu producții ridicate.
- Flexibilitate.

**Cultura**



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	Doză
	Denumirea științifică	
Floarea-soarelui	Buruieni monocotiledonate anuale (<i>Setaria</i> , <i>Echinochloa</i> , <i>Digitaria</i> , <i>Sorghum halepense</i> din sămânță) 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

Cultura	Agentul de dăunare	Doză
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	Buruieni monocotiledonate și unele dicotiledonate	1,5 - 4 L/ha preemergent
direct (culturi irigate)		
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 predispușe 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	Buruieni dicotiledonate combătute	Eficacitate	Buruieni dicotiledonate combătute	Eficacitate	Buruieni monocotiledonate combătute	Eficacitate
<i>Abutilon theophrasti</i>	■ ■	<i>Lamium amplexicaule</i>	■ ■ ■	<i>Veronica hederifolia</i>	■	<i>Alopecurus myosuroides</i>	■ ■
<i>Amaranthus blitoides</i>	■ ■	<i>Lamium purpureum</i>	■ ■ ■	<i>Veronica persica</i>	■ ■ ■	<i>Apera spica-venti</i>	■ ■
<i>Amaranthus lividus</i>	■ ■	<i>Linaria vulgaris</i>	■	<i>Veronica triphyllos</i>	■ ■ ■	<i>Avena fatua</i>	■
<i>Amaranthus retroflexus</i>	■ ■	<i>Lithospermum arvense</i>	■ ■	<i>Viola arvensis</i>	■ ■	<i>Digitaria ischaemum</i>	■ ■
<i>Anagallis arvensis</i>	■ ■ ■	<i>Matricaria chamomilla</i>	■	<i>Viola tricolor</i>	■ ■	<i>Digitaria sanguinalis</i>	■ ■
<i>Anchusa arvensis</i>	■ ■ ■	<i>Matricaria discoidea</i>	■	<i>Xanthium strumarium</i>	■	<i>Echinochloa crus-galli</i>	■ ■
<i>Anchusa officinalis</i>	■ ■ ■	<i>Matricaria inodora</i>	■			<i>Panicum dichotomiflorum</i>	■ ■
<i>Anthemis arvensis</i>	■	<i>Mercurialis annua</i>	■ ■			<i>Poa annua</i>	■ ■
<i>Aphanes arvensis</i>	■ ■ ■	<i>Myosotis arvensis</i>	■ ■ ■			<i>Poa trivialis</i>	■
<i>Arabidopsis thaliana</i>	■ ■ ■	<i>Papaver rhoeas</i>	■ ■ ■			<i>Setaria glauca</i>	■ ■
<i>Atriplex hastata</i>	■ ■ ■	<i>Polygonum aviculare</i>	■			<i>Setaria viridis</i>	■ ■
<i>Atriplex patula</i>	■ ■ ■	<i>Polygonum convolvulus</i>	■ ■				
<i>Bunias orientalis</i>	■	<i>Polygonum lapathifolium</i>	■ ■				
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■ ■ ■	<i>Polygonum persicaria</i>	■ ■				
<i>Chenopodium album</i>	■ ■ ■	<i>Portulaca oleracea</i>	■ ■				
<i>Chenopodium ficifolium</i>	■ ■ ■	<i>Raphanus raphanistrum</i>	■ ■				
<i>Chenopodium hybridum</i>	■ ■ ■	<i>Senecio vulgaris</i>	■				
<i>Chenopodium polyspermum</i>	■ ■ ■	<i>Sinapis arvensis</i>	■ ■				
<i>Datura stramonium</i>	■	<i>Sisymbrium loeselii</i>	■				
<i>Descurainia sophia</i>	■ ■	<i>Sisymbrium officinale</i>	■ ■				
<i>Fumaria officinalis</i>	■ ■	<i>Solanum nigrum</i>	■ ■				
<i>Galeopsis ladanum</i>	■ ■ ■	<i>Sonchus arvensis</i>	■ ■				
<i>Galeopsis tetrahit</i>	■ ■ ■	<i>Sonchus oleraceus</i>	■ ■				
<i>Galinsoga ciliata</i>	■	<i>Spergula arvensis</i>	■ ■ ■				
<i>Galinsoga parviflora</i>	■	<i>Stachys annua</i>	■ ■				
<i>Galium aparine</i>	■	<i>Stachys arvensis</i>	■				
<i>Geranium dissectum</i>	■	<i>Stellaria media</i>	■ ■ ■				
<i>Geranium pusillum</i>	■	<i>Thlaspi arvense</i>	■ ■				
<i>Geranium rotundifolium</i>	■	<i>Urtica urens</i>	■ ■ ■				
<i>Glechoma hederacea</i>	■ ■ ■	<i>Veronica agrestis</i>	■ ■ ■				
<i>Lactuca serriola</i>	■	<i>Veronica arvensis</i>	■ ■ ■				

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

**Date tehnice**

Substanță activă: 100 g/l cicloxidim
Formulare: Concentrat emulsionabil
Număr certificat omologare: 1372/21.12.1992
Ambalaj: 5 L

**Caracteristici și mod de acțiune**

Stratos® Ultra este un erbicid pe bază de cicloxidim. Produsul are o acțiune sistemică și este absorbit prin părțile verzi ale buruienilor. Substanța activă pătrunde în plante la 1-2 ore de la aplicare, migrează ascendent și descendent, inclusiv pe toată lungimea rizomilor și se interpune în procesul formării țesuturilor meristematice. Primele simptome, de stopare a creșterii și de apariție a culorii antocianice, sunt vizibile la câteva zile după aplicare.

**Modul de folosire**

Cultura	Agentul de dăunare	Doză
Sfeclă de zahăr și sfeclă furajeră	Buruieni monocotiledonate anuale	1 L/ha - 2 L/ha (singur) sau 1 L/ha + 1 L/ha adjuvant (Dash® HC) Se aplică postemergent (BBCH 12-39).
	Buruieni monocotiledonate perene	4 L/ha (singur) sau 2 L/ha + 2 L/ha adjuvant (Dash® HC) Se aplică postemergent (BBCH 12-39).
Fasole de câmp	Buruieni monocotiledonate anuale	1 L/ha - 2 L/ha (singur) sau 1 L/ha + 1 L/ha adjuvant (Dash® HC) Se aplică postemergent (BBCH 12-39).
	Buruieni monocotiledonate perene	4 L/ha (singur) sau 2 L/ha + 2 L/ha adjuvant (Dash® HC) Se aplică postemergent (BBCH 12-39).
Tomate	Buruieni monocotiledonate anuale	1 L/ha - 2 L/ha (singur) sau 1 L/ha + 1 L/ha adjuvant (Dash® HC) Se aplică postemergent (BBCH 12-29).
	Buruieni monocotiledonate perene	4 L/ha (singur) sau 2 L/ha + 2 L/ha adjuvant (Dash® HC) Se aplică postemergent (BBCH 12-29).
Lucernă pentru producția de semințe	Buruieni monocotiledonate anuale	1 L/ha - 2 L/ha (singur) sau 1 L/ha + 1 L/ha adjuvant (Dash® HC) Se aplică postemergent (BBCH 11-51).

Cultura	Agentul de dăunare	Doză
Soia, floarea-soarelui	Buruieni monocotiledonate perene	4 L/ha (singur) sau 2 L/ha + 2 L/ha adjuvant (Dash® HC) Se aplică postemergent (BBCH 11-51).
	Buruieni monocotiledonate anuale	1 L/ha - 2 L/ha (singur) sau 1 L/ha + 1 L/ha adjuvant (Dash® HC) Se aplică postemergent (BBCH 12-19).
Rapiță pentru ulei (toamnă, primăvară)	Buruieni monocotiledonate perene	4 L/ha (singur) sau 2 L/ha + 2 L/ha adjuvant (Dash® HC) Se aplică postemergent (BBCH 12-19).
	Buruieni monocotiledonate anuale	1 L/ha - 2 L/ha (singur) sau 1 L/ha + 1 L/ha adjuvant (Dash® HC) Se aplică postemergent (BBCH 12-32).
Porumb (hibridi rezistenți tip CTM)	Buruieni monocotiledonate perene	4 L/ha (singur) sau 2 L/ha + 2 L/ha adjuvant (Dash® HC) Se aplică postemergent (BBCH 12-32).
	Buruieni monocotiledonate anuale	1 L/ha - 2 L/ha (singur) sau 1 L/ha + 1 L/ha adjuvant (Dash® HC) Se aplică postemergent (BBCH 12-19).
Cartof	Buruieni monocotiledonate perene	4 L/ha (singur) sau 2 L/ha + 2 L/ha adjuvant (Dash® HC) Se aplică postemergent (BBCH 12-19).
	Buruieni monocotiledonate anuale	1 L/ha - 2 L/ha (singur) sau 1 L/ha + 1 L/ha adjuvant (Dash® HC) Se aplică postemergent (BBCH 12-39).
Pomi fructiferi	Buruieni monocotiledonate perene	4 L/ha (singur) sau 2 L/ha + 2 L/ha adjuvant (Dash® HC) Se aplică postemergent (BBCH 12-39).
	Buruieni monocotiledonate anuale	1 L/ha - 2 L/ha (singur) sau 1 L/ha + 1 L/ha adjuvant (Dash® HC) Se aplică în perioada de vegetație.
Căpșun	Buruieni monocotiledonate perene	4 L/ha (singur) sau 2 L/ha + 2 L/ha adjuvant (Dash® HC) Se aplică în perioada de vegetație.
	Buruieni monocotiledonate anuale	1 L/ha - 2 L/ha (singur) sau 1 L/ha + 1 L/ha adjuvant (Dash® HC) Se aplică postemergent (BBCH 11-16).
	Buruieni monocotiledonate perene	4 L/ha (singur) sau 2 L/ha + 2 L/ha adjuvant (Dash® HC) Se aplică postemergent (BBCH 11-16).



Tehnica de aplicare

Stratos® Ultra este un erbicid cu aplicare în postemergență. Pentru combaterea buruienilor graminee anuale și a costreului din semințe, erbicidarea se face în faza de 3-4 frunze a buruienilor.

Pentru buruienile graminee perene (din rizomi) aplicarea se face când acestea au suficientă masă vegetativă (15-20 cm înălțime). Este de preferat ca erbicidarea să se facă după o ploaie sau după irigare, în orele târzii ale după-amiezii.



Recomandări

Lucernă pentru producția de semințe - se aplică postemergent, maximum 1 tratament, pe perioada de vegetație BBCH 11 – 51.

Fasole de câmp - se aplică postemergent, maximum 1 tratament, pe perioada de vegetație BBCH 12 – 39.

Sfeclă de zahăr, sfeclă furajeră - se aplică postemergent, maximum 1 tratament, pe perioada de vegetație BBCH 12 – 39, respectiv de la 2 frunze până când frunzele se dezvoltă și acoperă 90% din suprafața solului.

Porumb, floarea-soarelui - se aplică postemergent, maximum 1 tratament, pe perioada de vegetație BBCH 12 – 19, respectiv de la 2 la 9 frunze. La porumb se aplică numai în culturile cu hibridi CTM (în cadrul sistemului DUO SYSTEM).

Soia - se aplică postemergent, maximum 1 tratament, pe perioada de vegetație BBCH 12 – 19.

Rapiță pentru ulei - se aplică postemergent, maximum 1 tratament, pe perioada de vegetație BBCH 12 – 32, respectiv de la 2 frunze până la apariția celui de-al 2-lea internod vizibil, produsul combate inclusiv samulastra de grâu și orz.

Tomate - se aplică postemergent, maximum 1 tratament, pe perioada de vegetație BBCH 12-29, respectiv de la 2 frunze până la 9 ramificații vizibile.

Căpșun - se aplică postemergent, maximum 1 tratament, pe perioada de vegetație BBCH 11-16, respectiv de la 1 până la 6 frunze.

Pomi fructiferi - se aplică pe parcursul sezonului.

Cartof - se aplică postemergent, maximum 1 tratament, pe perioada de vegetație BBCH 12 – 39, de la 2 frunze până când acestea se dezvoltă și acoperă 90% din suprafața solului.

Țimp de pauză: fasole, soia, cartof – 56 zile; pomi fructiferi – 28 zile; căpșun – 42 zile, tomate – 28 zile.

Volum de apă: Se recomandă utilizarea unui volum de soluție de 100-400 L/ha, în funcție de cultură și echipament.

Număr maxim de tratamente: 1 tratament.



Avantaje

- Combaterea perfectă a buruienilor monocotiledonate, chiar și când există un grad ridicat de infestare.
- Tratamentul este eficace din prima săptămână după aplicare, când are loc stoparea creșterii rădăcinilor buruienilor.
- Flexibilitate mare de aplicare de la stadiul de 2 până la 9 frunze a culturii de porumb.
- Selectivitate foarte bună pentru cultura de porumb pentru hibridii tip CTM (hibridi toleranți la cicloxidim).



Cultura



**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 vârful 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 răsării porumbului.

Cele mai bune rezultate se obțin în condițiile unor precipitații de 10 mm/m², 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	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate combătute	Eficacitate
<i>Abutilon theophrasti</i>	■ ■	<i>Cynodon dactylon</i>	■
<i>Aethusa cynapium</i>	■ ■ ■	<i>Cyperus esculentus</i>	■
<i>Alopecurus myosuroides</i>	■ ■	<i>Datura stramonium</i>	■ ■
<i>Amaranthus blitoides</i>	■ ■ ■	<i>Daucus carota</i>	■ ■
<i>Amaranthus lividus</i>	■ ■ ■	<i>Descurainia sophia</i>	■ ■
<i>Amaranthus retroflexus</i>	■ ■ ■	<i>Digitaria ischaemum</i>	■ ■ ■ ■
<i>Ambrosia eltiior</i>	■ ■	<i>Digitaria sanguinalis</i>	■ ■ ■ ■
<i>Anagallis arvensis</i>	■ ■ ■ ■	<i>Echinochloa crus-galli</i>	■ ■ ■ ■
<i>Anchusa arvensis</i>	■ ■ ■ ■	<i>Euphorbia cyparissias</i>	■ ■ ■ ■
<i>Anchusa officinalis</i>	■ ■ ■ ■	<i>Euphorbia helioscopia</i>	■ ■ ■ ■
<i>Anthemis arvensis</i>	■ ■	<i>Fumaria officinalis</i>	■ ■
<i>Apera spica-venti</i>	■ ■	<i>Galeopsis ladanum</i>	■ ■ ■ ■
<i>Aphanes arvensis</i>	■ ■ ■ ■	<i>Galeopsis tetrahit</i>	■ ■ ■ ■
<i>Arabidopsis thaliana</i>	■ ■ ■ ■	<i>Galinsoga ciliata</i>	■ ■ ■ ■
<i>Atriplex hastata</i>	■ ■ ■ ■	<i>Galinsoga parviflora</i>	■ ■ ■ ■
<i>Atriplex patula</i>	■ ■ ■ ■	<i>Galium aparine</i>	■ ■
<i>Avena fatua</i>	■	<i>Geranium dissectum</i>	■ ■ ■ ■
<i>Bidens tripartita</i>	■ ■	<i>Geranium pusillum</i>	■ ■ ■ ■
<i>Bromus arvensis</i>	■ ■	<i>Geranium rotundifolium</i>	■ ■ ■ ■
<i>Bromus commutatus</i>	■ ■	<i>Glechoma hederacea</i>	■ ■ ■ ■
<i>Bromus inermis</i>	■ ■	<i>Lactuca serriola</i>	■ ■ ■ ■
<i>Bromus mollis</i>	■ ■	<i>Lamium amplexicaule</i>	■ ■ ■ ■
<i>Bromus secalinus</i>	■ ■	<i>Lamium purpureum</i>	■ ■ ■ ■
<i>Bromus sterilis</i>	■ ■	<i>Linaria vulgaris</i>	■
<i>Bunias orientalis</i>	■	<i>Lithospermum arvense</i>	■ ■
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■ ■ ■ ■	<i>Matricaria chamomilla</i>	■ ■
<i>Centaurea cyanus</i>	■ ■	<i>Matricaria discoidea</i>	■ ■
<i>Chenopodium album</i>	■ ■ ■ ■	<i>Matricaria inodora</i>	■ ■
<i>Chenopodium ficifolium</i>	■ ■	<i>Mercurialis annua</i>	■ ■
<i>Chenopodium hybridum</i>	■ ■ ■ ■	<i>Myosotis arvensis</i>	■ ■ ■ ■
<i>Chenopodium polyspermum</i>	■ ■ ■ ■	<i>Panicum dichotomiflorum</i>	■ ■ ■ ■
<i>Conium maculatum</i>	■ ■	<i>Papaver rhoeas</i>	■ ■ ■ ■

Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate combătute	Eficacitate	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate combătute	Eficacitate
<i>Poa annua</i>	■ ■ ■ ■	<i>Stellaria media</i>	■ ■ ■ ■
<i>Poa trivialis</i>	■	<i>Thlaspi arvense</i>	■ ■
<i>Polygonum aviculare</i>	■	<i>Urtica urens</i>	■ ■ ■ ■
<i>Polygonum convolvulus</i>	■ ■	<i>Veronica agrestis</i>	■ ■ ■ ■
<i>Polygonum lapathifolium</i>	■ ■	<i>Veronica arvensis</i>	■ ■ ■ ■
<i>Polygonum persicaria</i>	■ ■	<i>Veronica hederifolia</i>	■
<i>Portulaca oleracea</i>	■ ■	<i>Veronica persica</i>	■ ■ ■ ■
<i>Ranunculus arvensis</i>	■ ■	<i>Veronica triphyllos</i>	■ ■ ■ ■
<i>Ranunculus repens</i>	■	<i>Viola arvensis</i>	■ ■
<i>Raphanus raphanistrum</i>	■ ■	<i>Viola tricolor</i>	■ ■
<i>Senecio vulgaris</i>	■ ■ ■ ■	<i>Xanthium strumarium</i>	■
<i>Setaria glauca</i>	■ ■ ■ ■		
<i>Setaria viridis</i>	■ ■ ■ ■		
<i>Sinapis arvensis</i>	■ ■		
<i>Sisymbrium loeselii</i>	■		
<i>Sisymbrium officinale</i>	■ ■		
<i>Solanum nigrum</i>	■ ■ ■ ■		
<i>Sonchus arvensis</i>	■ ■ ■ ■		
<i>Sonchus oleraceus</i>	■ ■ ■ ■		
<i>Spergula arvensis</i>	■ ■ ■ ■		
<i>Stachys annua</i>	■ ■		
<i>Stachys arvensis</i>	■		

Legendă

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

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.



Capitolul 10

Insecticide

Alverde®

194 - 195



10 Insecticide | Alverde®



Date tehnice

Substanță activă: 240 g/l metaflumizon
Formulare: Suspensie concentrată
Număr certificat omologare: 2737/19.12.2007
Ambalaj: 1L



Caracteristici și mod de acțiune

Alverde® este un insecticid cu un nou mod de acțiune, având înaltă eficacitate împotriva larvelor și adulților gândacului din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*), precum și asupra larvelor de *Helicoverpa armigera* (omida fructelor) și *Tuta absoluta* (molia minieră a frunzelor de tomate).

Alverde® acționează asupra sistemului nervos al insectelor, într-un mod unic: blochează în poziție închisă canalul de sodiu din sistemul nervos. Se inhibă, astfel, impulsurile nervoase, determinând

inițial o paralizie “relaxantă” a insectelor, urmată apoi, la un interval de câteva ore până la câteva zile, de moartea acestora. Paralizia “relaxantă” înseamnă încetarea hrănirii și lipsa mișcării/mișcare limitată a insectelor (oprește rapid hrănirea înainte de a provoca moartea insectelor dăunătoare).

Fără rezistență încrucișată cu insecticidele cunoscute, Alverde® acționează ca agent de hrănire (prin ingestie), având acțiune inițială de contact și activitate translaminară moderată.



Modul de folosire

Cultura	Agentul de dăunare		Doză
	Denumirea științifică	Denumirea populară	
Cartof	<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	Gândacul din Colorado	0,25 L/ha
Vinete din câmp	<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	Gândacul din Colorado	0,025 % (0,25 L/ha)
Tomate din câmp și solarii	<i>Helicoverpa armigera</i> (larve L1-L3)	Omidă fructelor	0,1% (1,0 L/ha în 1.000 L apă)
Tomate în sere și solarii	<i>Tuta absoluta</i> (larve)	Molia minieră a frunzelor de tomate	1,0 L/ha
Ardei gras din câmp și solarii	<i>Helicoverpa armigera</i> (larve L1-L3)	Omidă fructelor	0,1% (1,0 L/ha în 1.000 L apă)



Recomandări

Produsul are o activitate de 7 -14 zile, fiind capabil să controleze o populație de dăunători deja instalată. În condiții de presiune severă și continuă de atac, poate fi necesară o a doua aplicare la 7-10 zile pentru a menține un control complet.

Deși controlează și adulții, din cauza pagubelor pe care larvele le creează, se recomandă ca tratamentul să se aplice la eclozarea primelor larve.

Este foarte important ca produsul să fie aplicat astfel încât să se asigure acoperirea uniformă a plantelor cu soluție.

Cartof - se recomandă aplicarea produsului în intervalul BBCH 11-89, respectiv de la apariția primei frunze adevărate până la prima fructificare.

Vinete din câmp - se recomandă aplicarea produsului în intervalul BBCH 11-89, respectiv de la apariția primei frunze adevărate până la coacere deplină.

Tomate și ardei - se recomandă aplicarea produsului în intervalul BBCH 71-81, respectiv de la formarea completă a primului fruct până la începutul coacerii.

Tomate combatere *Tuta absoluta* - se recomandă aplicarea produsului în intervalul BBCH 61- 71, respectiv de la faza de apariție a primei inflorescențe până la formarea completă a primului fruct.

Se recomandă aplicarea a maximum 2 tratamente pe sezon.

Volumul de soluție utilizat se stabilește în funcție de echipamentul folosit și de cultură, respectiv între 600-1.000 L/ha.

Timp de pauză
 Ultimul tratament se va face cu cel puțin 3 zile înainte de recoltare.



Avantaje

- Insecticid performant cu o nouă substanță activă.
- Excelentă eficacitate în combaterea dăunătorilor.
- Are acțiune rapidă pentru stoparea pagubelor.
- Activ și în perioade cu temperaturi ridicate.
- Soluție pentru managementul rezistenței.



Cultura





Capitolul 11

Integral® Pro	198 - 199
Kinto® Plus	200 - 201
Medax® Top	202 - 203
Regalis® Plus	204 - 207
Sepiret®	208 - 209
Systiva® 333 FS	210 - 211

Regulatori de creștere și produse pentru tratarea semințelor



11 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 lângă 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	<i>Leptosphaeria maculans</i> – Putregaiul negru Stimulare naturală a sistemului de apărare al plantelor împotriva puricilor <i>Psylliodes spp.</i> și <i>Phyllotreta spp.</i>	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 vigoriei plantelor.
- Protecție împotriva *Leptosphaeria maculans* (*Phoma lingam* – putregaiul negru).
- Reducerea daunelor cauzate de purici prin stimularea sistemului de apărare al plantei.
- Maximizarea producției.



Cultura



11 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	<i>Microdochium nivale</i>	Mucegaiul de zăpadă	1,2 – 1,5 L/tonă
Grâu de primăvară	<i>Fusarium spp.</i>	Fuzarioza	
Grâu durum	<i>Tilletia caries</i>	Mălura	
Grâu spelta			
Grâu monococum			
Grâu dicocum			
Orz de toamnă	<i>Microdochium nivale</i>	Mucegaiul de zăpadă	1,2 – 1,5 L/tonă
Orz de primăvară	<i>Fusarium spp.</i>	Fuzarioza	
	<i>Ustilago nuda</i>	Tăciunele orzului	
	<i>Ustilago hordei</i>	Tăciunele îmbrăcat al orzului	
	<i>Pyrenophora graminea</i>	Sfâșierea frunzelor	
	<i>Typhula incarnata</i>	Mucegaiul gri de zăpadă	

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



11

Regulatori de creștere și produse pentru tratarea semințelor | Medax® Top



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 acțiuni 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



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/m² 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. Paietele 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 20-59).

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



11

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 gibberinelor**, reducând nivelul gibberinelor 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

Cultura	Agentul de dăunare	Doză
Măr, moșmon	<i>Erwinia amylovora</i> – Focul bacterian	înfloritului: BBCH 60-69, iar al doilea tratament la începutul formării fructelor: BBCH 71-75). 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	<i>Erwinia amylovora</i> – 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.

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.

11 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.



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).



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.



Cultura



11 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



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



Date tehnice

Substanță activă: 333 g/l Xemium® (fluxaproxad)
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 fluxaproxad, 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® (fluxaproxad), 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, sfâșierea 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	<i>Erysiphe graminis</i>	Făinarea	0,75 - 1,5 L/tonă
	<i>Septoria tritici</i>	Septorioza	
	<i>Fusarium nivale</i>	Mucegaiul de zăpadă	
Orz de toamnă	<i>Pyrenophora graminea</i>	Sfâșierea frunzelor de orz	0,75 - 1,5 L/tonă
	<i>Fusarium nivale</i>	Mucegaiul de zăpadă	
	<i>Pyrenophora teres</i>	Pătarea reticulară a frunzelor de orz	
	<i>Erysiphe graminis</i>	Făinarea	
	<i>Rhynchosporium secalis</i>	Arsura frunzelor de orz (rincosporioza)	
Orz de primăvară	<i>Pyrenophora graminea</i>	Sfâșierea frunzelor de orz	0,75 - 1,5 L/tonă
	<i>Pyrenophora teres</i>	Pătarea reticulară a frunzelor de orz	
	<i>Erysiphe graminis</i>	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® (fluxaproxad).
- 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 vigoriei plantelor în primăvară.
- Impact pozitiv asupra producției datorită efectelor fiziologice suplimentare AgCelence®.



Cultura





Capitolul 12

AgAssist _____ 214 - 215
AgSolutions Finder _____ 216 - 217



Soluții digitale de la
BASF pentru
agricultura viitorului

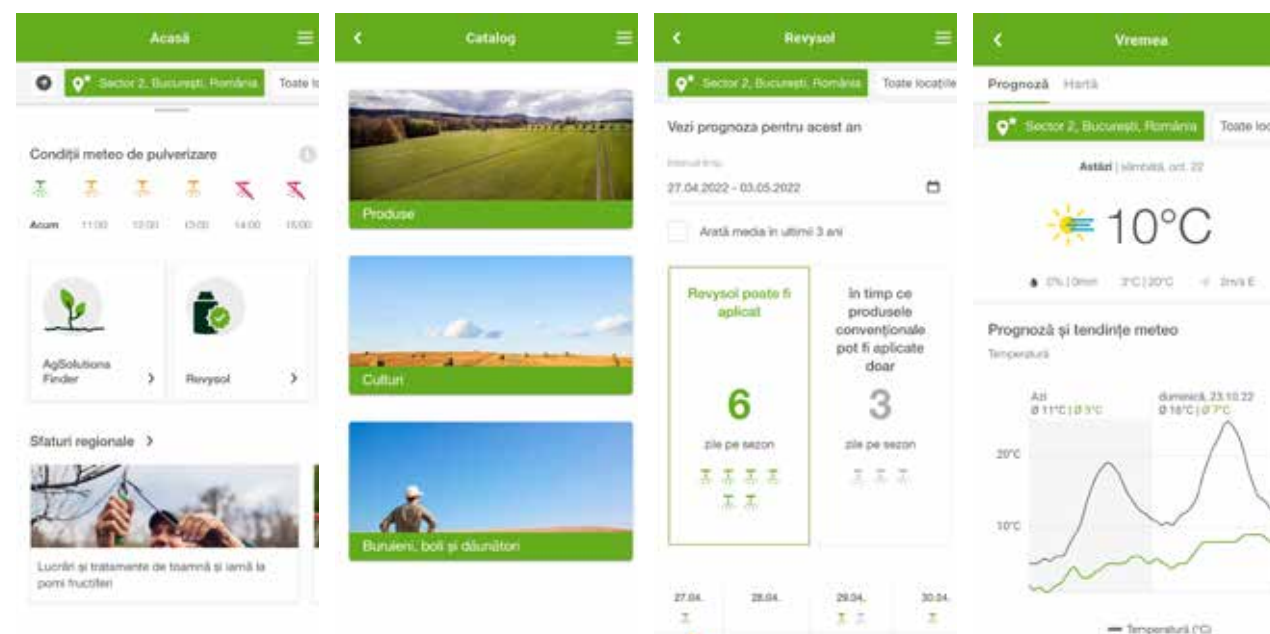
12 Soluții digitale de la BASF pentru agricultura viitorului | AgAssist

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

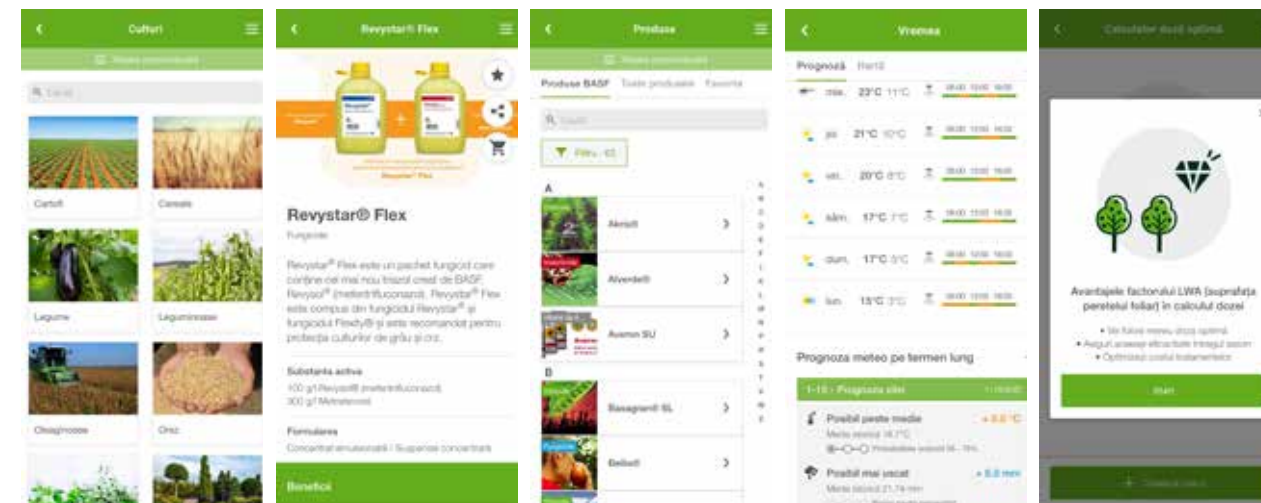
soluțiile și produsele BASF, dar și recomandări privind folosirea specifică a produselor în funcție de locația setată. Pe de altă parte, datorită setării de locație și pragului personal, primiți prognoze meteo regionale și individuale, avertismente privind riscul de boală, știri și noutăți conform zonei 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 confrunțați;
- 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 confrunțați 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



12 Soluții digitale de la BASF pentru agricultura viitorului | AgSolutions Finder



BASF AgSolutions Finder

Acest instrument digital vă oferă sugestii de produse doar pe baza nevoilor dumneavoastră, simplu, rapid și interactiv. Alegeți problemele cu care vă confrunțați în cultura/culturile dumneavoastră și veți primi recomandările noastre de produse.

BASF AgSolutions Finder conține 2 module:

- Produse pentru protecția culturilor (grâu, orz, rapiță, floarea-soarelui, vița de vie, măr, tomate, etc.).
- Semințe rapiță și floarea-soarelui.

Pentru a obține recomandările de produse pentru protecția plantelor, urmați câțiva pași simpli:

- Selectați cultura, problemele cu care vă confrunțați (boli, buruieni, pierderi cauzate de îngheț sau căderea plantelor), etapa de creștere a culturii (BBCH).

Pentru a obține recomandările de hibridi, urmați câțiva pași simpli:

- Selectați cultura, condițiile de semănat, locația terenului, caracteristicile dorite de la hibridul cultivat.
- Veți avea, de asemenea, posibilitatea de a compara hibridii, putând, astfel, alege pe cel potrivit nevoilor dumneavoastră.

Recomandările obținute pot fi trimise pe email.

Recomandările sunt ajustate în funcție de condițiile adăugate.

Acest instrument nu necesită înregistrare.

Accesați acum și vedeți recomandările noastre pentru problemele dumneavoastră:

www.agro.basf.ro/ro/servicii/BASF-AgSolutions-Finder/
sau scanează QR code



Capitolul 13

Protecția apei _____ 220 - 223

Pregătirea soluției de stropit _____ 224 - 227

Recomandări de administrare durabilă a
sistemului de producție Clearfield® Plus la
floarea-soarelui _____ 228 - 229

Bune practici de utilizare a sistemului de
producție Clearfield® pentru cultura de rapiță _____ 230 - 231

Bune practici de utilizare a produselor pe
bază de bentazon (Basagran® SL) _____ 232

Bune practici de utilizare a produselor pentru protecția plantelor



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 și 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. Opriiți 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 profesioniști.

Produsele de protecție a plantelor și 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 și 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 și 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

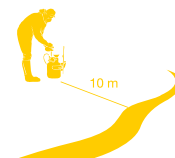


Amestecați și încărcați cu grijă!

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 așa 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 și exteriorului echipamentului de stropit și 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 și 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.



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 îndeplinește 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 aceeași 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 și nu se pot evidenția prin acest test. De aceea s-a insistat ca la realizarea amestecurilor să fie bine fundamentate și 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, stropiri 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.

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 rezervor 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 și creșterea 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

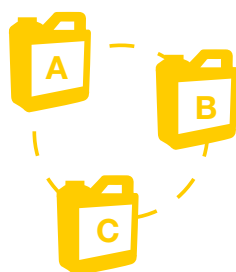


Acest lucru permite utilizarea unor metode de cultivare specifice și a unor erbicide cu mod de acțiune diferit. De asemenea, se susține o bună practică agricolă prin reducerea presiunii exercitate de boli, *Orobanche* și dăunători asupra florei-soarelui.

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 aplicări 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 florei-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 hibridii 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 hibridilor 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 hibridilor 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 hibridilor 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>

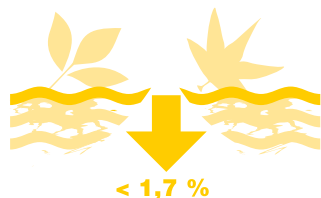
**Pentru informații suplimentare, inclusiv pentru recomandări specifice privind erbicidele destinate combaterii samulastrei de rapiță Clearfield® vizitați www.clearfield.basf.eu și www.agro.basf.ro

13**Bune practici de utilizare a produselor pentru protecția plantelor |****Bune practici de utilizare a produselor pe bază de bentazon (Basagran® SL)**

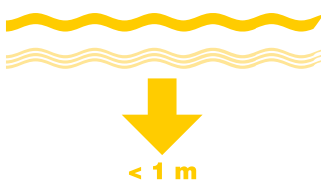
Pentru reducerea riscului de levigare și protejarea surselor de apă, se va evita utilizarea produselor pe bază de bentazon, în următoarele situații:



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.



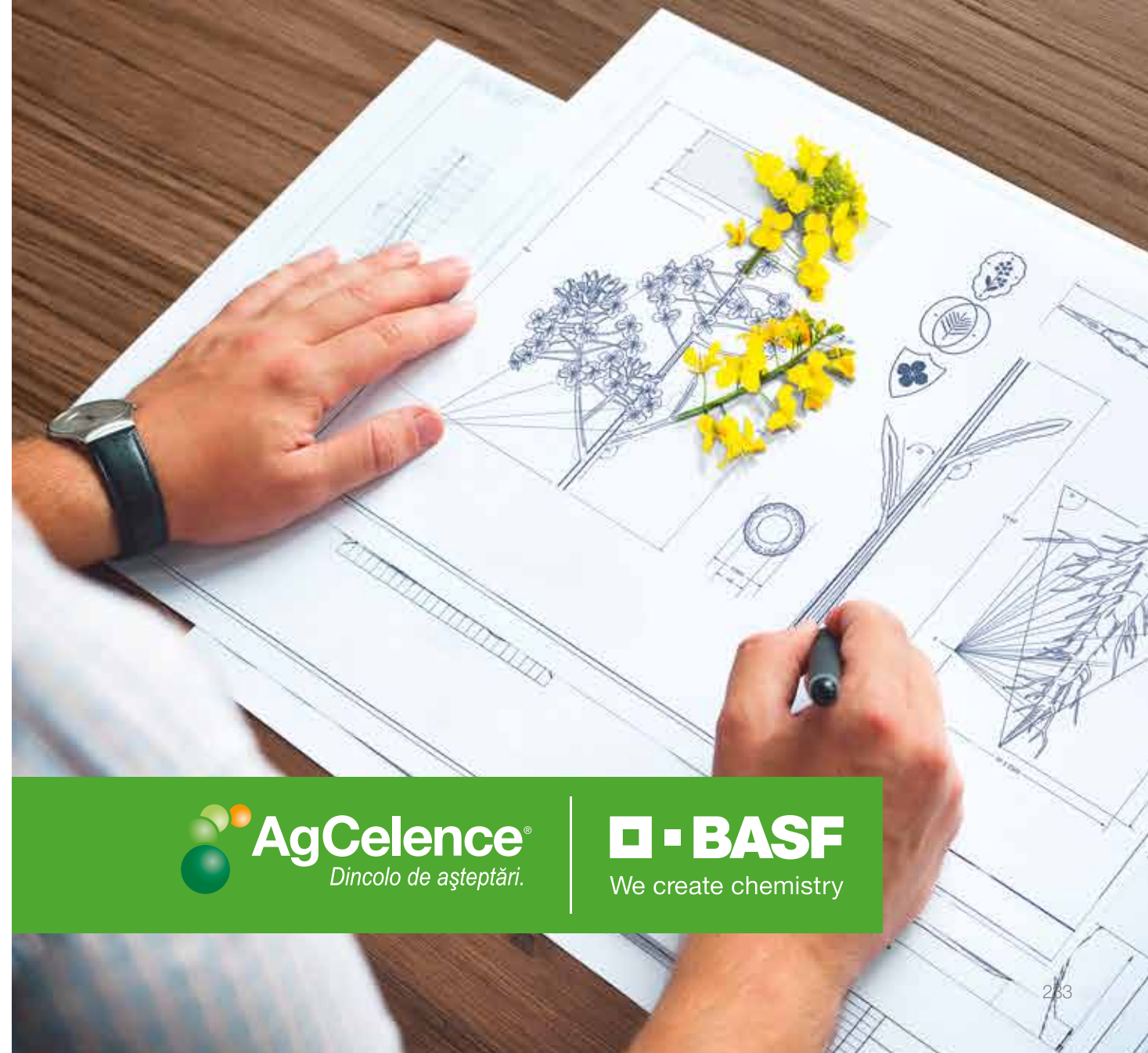
Pe câmpurile adiacente apelor de suprafață.

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.

Architect®

Noua și unica soluție pentru a explora întregul potențial de producție la rapiță



AgCelence®
Dincolo de așteptări.

BASF
We create chemistry

INDEX pe culturi

Cultură	Nr. pagină	Nume produs
Agriș	p 136	Scala®
Ardei	p 98, 136, 142, 178, 194	Dagonis®, Scala®, Signum®, Stomp® Aqua, Alverde®
Cais	p 126, 142	Revyona®, Signum®
Căpșun	p 98, 136, 142, 184	Dagonis®, Scala®, Signum®, Stratos® Ultra
Cartof	p 150, 166, 178, 184, 194	Basagran® SL, Frontier® Forte, Stomp® Aqua, Stratos® Ultra, Alverde®
Castraveți	p 98, 112, 136	Dagonis®, Kumulus® DF, Scala®
Ceapă	p 98, 178	Dagonis®, Stomp® Aqua
Cireș	p 126, 142	Revyona®, Signum®
Coacăz	p 136	Scala®
Dovlecei	p 98, 136	Dagonis®, Scala®
Fasole	p 150, 184	Basagran® SL, Stratos® Ultra
Gutui	p 136, 204	Scala®, Regalis® Plus
Floarea-soarelui	p 86, 116, 118, 122, 166, 178, 184, 188, 208	Architect®, Pictor® Active, Pictor® Revy, Retengo®, Frontier® Forte, Stomp® Aqua, Stratos® Ultra, Wing® P, Sepiret®
Floarea-soarelui hibridi de tip Clearfield®	p 170	Pulsar® 40
Floarea-soarelui hibridi de tip Clearfield® Plus	p 176	Pulsar® Plus
Flori	p 136	Scala®
Grâu	p 94, 106, 110, 114, 120, 122, 124, 134, 150, 152, 178, 200, 202, 210	Caramba® 60 SL, Daxur®, Flexity® Trio, Mizona®, Priaxor® EC, Retengo®, Revycare®, Revystar® Flex, Basagran® SL, Biathlon® 4D, Stomp® Aqua, Kinto® Plus, Medax® Top, Systiva® 333 FS
Lucernă	p 150, 184	Basagran® SL, Stratos® Ultra
Mazăre	p 98, 116, 150, 162, 170	Dagonis®, Pictor® Active, Basagran® SL, Corum® Pack, Pulsar® 40
Măr	p 90, 98, 108, 112, 126, 136, 140, 178, 184, 204	Bellis®, Dagonis®, Delan® Pro, Kumulus® DF, Revyona®, Scala®, Sercadis®, Stomp® Aqua, Stratos® Ultra, Regalis® Plus
Morcov	p 98, 136, 142	Dagonis®, Scala®, Signum®
Moșmon	p 136, 204	Scala®, Regalis® Plus
Mur	p 136	Scala®
Orez	p 170	Pulsar® 40

Cultură	Nr. pagină	Nume produs
Orz	p 94, 106, 110, 114, 120, 122, 124, 134, 150, 152, 178, 200, 202, 210	Caramba® 60 SL, Daxur®, Flexity® Trio, Mizona®, Priaxor® EC, Retengo®, Revycare®, Revystar® Flex, Basagran® SL, Biathlon® 4D, Stomp® Aqua, Kinto® Plus, Medax® Top, Systiva® 333 FS
Ovăz	p 124, 150, 152, 200	Revyona®, Basagran® SL, Biathlon® 4D, Kinto® Plus
Păr	p 90, 98, 108, 126, 136, 140, 204	Bellis®, Dagonis®, Delan® Pro, Revyona®, Scala®, Sercadis®, Regalis® Plus
Pepene	p 98	Dagonis®
Piersic	p 126, 142	Revyona®, Signum®
Porumb	p 122, 150, 166, 178, 184, 188	Retengo®, Basagran® SL, Frontier® Forte, Stomp® Aqua, Stratos® Ultra, Wing® P
Praz	p 98, 142	Dagonis®, Signum®
Prun	p 126, 142, 204	Revyona®, Signum®, Regalis® Plus
Rapiță	p 86, 92, 94, 96, 116, 118, 156, 158, 164, 184, 198, 202	Architect®, Cantus®, Caramba® 60 SL, Caramba® Turbo, Pictor® Active, Pictor® Revy, Butisan® Avant, Butisan® Duo, Effigo™ S, Stratos® Ultra, Integral® Pro, Medax® Top
Rapiță hibridi de tip Clearfield®	p 160	Cleravo®
Salată	p 98, 136, 142	Dagonis®, Scala®, Signum®
Secară	p 106, 120, 122, 124, 150, 152, 178, 200, 202	Daxur®, Priaxor® EC, Retengo®, Revycare®, Basagran® SL, Biathlon® 4D, Stomp® Aqua, Kinto® Plus, Medax® Top
Sfeclă de zahăr	p 166, 184	Frontier® Forte, Stratos® Ultra
Soia	p 116, 150, 162, 166, 170, 178, 184, 188	Pictor® Active, Basagran® SL, Corum® Pack, Frontier® Forte, Pulsar® 40, Stomp® Aqua, Stratos® Ultra, Wing® P
Tomate	p 98, 136, 142, 178, 184, 194	Dagonis®, Scala®, Signum®, Stomp® Aqua, Stratos® Ultra, Alverde®
Triticale	p 106, 120, 122, 124, 150, 152, 200, 202	Daxur®, Priaxor® EC, Retengo®, Revycare®, Basagran® SL, Biathlon® 4D, Kinto® Plus, Medax®
Tutun	p 178	Stomp® Aqua
Usturoi	p 178	Stomp® Aqua
Varză	p 98, 142	Dagonis®, Signum®
Vinete	p 98, 136, 142, 178, 194	Dagonis®, Scala®, Signum®, Stomp® Aqua, Alverde®
Vișin	p 142	Signum®
Viță de vie	p 92, 108, 112, 126, 136, 140, 146, 178	Cantus®, Delan® Pro, Kumulus® DF, Revyona®, Scala®, Sercadis®, Vivando®, Stomp® Aqua
Zmeur	p 136	Scala®
Zucchini	p 98, 136	Dagonis®, Scala®

INDEX pe substanțe active

Substanță activă	Nr. pagină	Nume produs
Aminopirialid	p 164	Effigo™ S
Bentazonă	p 150, 162	Basagran® SL, Corum® Pack
Boscalid	p 90, 92, 116, 118, 142	Bellis®, Cantus®, Pictor® Active, Pictor® Revy, Signum®
Cicloxidim	p 184	Stratos® Ultra
Clopirialid	p 164	Effigo™ S
Difenoconazol	p 98	Dagonis®
Dimetenamid-P	p 156, 158, 166, 188	Butisan® Avant, Butisan® Duo, Frontier® Forte, Wing® P
Ditianon	p 108	Delan® Pro
Florasulam	p 152	Biathlon® 4D
Fludioxonil	p 200	Kinto® Plus
Fosfonați de potasiu	p 108	Delan® Pro
Imazamox	p 160, 162, 170, 176	Cleravo®, Corum® Pack, Pulsar® 40, Pulsar® Plus
Kresoxim-metil	p 106	Daxur®
Mepiquat clorură	p 86, 96, 202	Architect®, Caramba® Turbo, Medax® Top
Metaflumizon	p 194	Alverde®
Metazaclor	p 156, 158	Butisan® Avant, Butisan® Duo
Metconazol	p 94, 96	Caramba® 60 SL, Caramba® Turbo
Metrafenonă	p 110, 134, 146	Flexity® Trio, Revystar® Flex, Vivando®
Pendimetalin	p 178, 188	Stomp® Aqua, Wing® P
Picloram	p 164	Effigo™ S
Piraclostrobin	p 86, 90, 110, 114, 116, 120, 122, 124, 142	Architect®, Bellis®, Flexity® Trio, Mizona®, Pictor® Active, Priaxor® EC, Retengo®, Revycare®, Signum®
Pirimetanil	136	Scala®
Prohexadion-calcium	p 86, 202, 204	Architect®, Medax® Top, Regalis® Plus
Revysol® (Mefentrifluconazol)	p 106, 118, 124, 126, 134	Daxur®, Pictor® Revy, Revycare®, Revyona®, Revystar® Flex
Quinmerac	p 156, 160	Butisan® Avant, Cleravo®
Sulf	p 112	Kumulus® DF
Triticonazol	p 200	Kinto® Plus
Tritosulfuron	p 152	Biathlon® 4D
Xemium® (fluxapiroxad)	p 98, 110, 114, 120, 140, 200, 210	Dagonis®, Flexity® Trio, Mizona®, Priaxor® EC, Sercadis®, Kinto® Plus, Systiva® 333 FS

Pictor® Revy

Succesul tău la un nou nivel!

- Compoziție revoluționară și formulare special dezvoltată pentru cultura de rapiță și floarea-soarelui
- Combaterea unui spectru larg de boli
- Fereastră de aplicare extinsă
- Următoarea generație a fungicidului Pictor® cu caracteristici îmbunătățite

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:



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.