



Aplicația mobilă **Bayer Agro Solution**

Acum, ai la îndemână toată informația de care ai nevoie pentru a lua decizia corectă.

Înainte de utilizarea oricărui produs de protecție a plantelor este necesar să citiți cu atenție și să respectați cu strictețe toate indicațiile, măsurile de siguranță și orice alte informații cuprinse în eticheta produsului. Informațiile noastre tehnice se bazează pe teste exhaustive și sunt, la nivelul celor mai recente cunoștințe ale noastre, adevărate și corecte, dar nu implică nicio garanție deoarece condițiile de utilizare și de stocare sunt în afara controlului nostru. Descrierea și datele privind caracteristicile produselor nu conțin nicio afirmație referitoare la responsabilitatea noastră pentru eventuale daune.



Science For A Better Life

SC Bayer SRL
CropScience
Sos. Pipera nr. 42, et 1, 16, 17
Sector 2, București, cod 020112
Tel.: 021.529.5900; Fax: 021.529.5990
www.bayercropscience.ro

Catalog de produse pentru protecția plantelor 2017



Catalog de produse

Protecția plantelor



2017



Agro Services



Centrul Bayer de Interacțiune cu Clienții

Un serviciu Bayer Agro Services

Centrul Bayer de Interacțiune cu Clienții vă oferă informații despre:

- Produsele Bayer de Protecția Plantelor
- Semințele Bayer
- Serviciile Bayer
- Bayer Agro Arena
- Simpozioane și Forumuri Bayer
- Programul de loialitate Bayer Fidelis
- Promoțiile Bayer

Prin Centrul Bayer de Interacțiune cu Clienții, primul serviciu de acest gen din piața de Protecția Plantelor și Semințe din România, operatorii vă stau la dispoziție pentru a vă răspunde întrebărilor legate de produsele și serviciile Bayer.

Telefon 031 005 22 92
de luni până vineri
între orele 9–17.



CUPRINS

Reprezentanți tehnici și comerciali ...	4
Produse pe culturi.....	6
Grupe de produse.....	9

Recomandări de aplicare

Grâu.....	10
Orz.....	11
Porumb.....	12
Floarea-soarelui.....	13
Cartof.....	14
Sfeclă pentru zahăr.....	15
Rapiță.....	16
Tomate.....	17
Viță de vie.....	18
Pomi fructiferi.....	20

Erbicide

Adengo 465 SC.....	23
Attribut 70 SG.....	24
Basta 14 SL.....	25
Betanal Expert.....	26
Betanal MaxxPro.....	27
Buctril Universal.....	28
Capreno 547 SC.....	29,30
Centurion Plus.....	31
Equip.....	32
Hussar Activ 417 OD.....	33
Laudis OD 66.....	34,35
Merlin Duo.....	36
Merlin Flexx.....	37
Nominee 400 SC.....	38
Sekator Progress OD.....	39
Sencor Liquid 600 SC.....	40

Fungicide

Aliette 80 WG.....	41
Antracol 70 WP.....	42
Consento 450 SC.....	43
Falcon 460 EC.....	44
Falcon Pro.....	45
Flint Plus 64 WG.....	46
Flint Max 75 WG.....	47
Folicur Solo 250 EW.....	48
Infinito 687,5 SC.....	49
Luna Experience 400 SC.....	50
Melody Compact 49 WG.....	51
Mikal Flash.....	52
Mythos.....	53
Nativo 300 SC.....	54
Nativo Pro 325 SC.....	55
Previcur Energy.....	56
Profiler 71,1 WG.....	57
Prosaro 250 EC.....	58
Propulse 250 SE.....	59
Sfera 535 SC.....	60



Teldor 500 SC.....	61
Tilmor 240 EC.....	62
Verita	63
Zantara 216 EC	64

Insecticide/Acaricide

Biscaya 240 OD.....	65
Calypso 480 SC.....	66
Confidor Energy.....	67
Confidor Oil SC 004.....	68
Decis Expert 100 EC	69
Decis 25 WG	71
Envidor 240 SC	72
Movento 100 SC.....	73
Proteus OD 110	74

Bayer SeedGrowth Tratamentul semințelor

Feuver 300 FS.....	75
Mesuroil 500 FS	76
Peridiam Eco Red.....	77
Poncho Beta 453,34 FS	78
Prestige Extra 370 FS	79
Redigo Pro 170 FS	80
Sonido 400 FS	82
Yunta Quattro 373,4 FS.....	83, 84

Pachete tehnologice

Pachet Cereale Falcon Pro	85
Pachet Rapiță Biscaya	86
Pachet Rapiță Proteus.....	87

Adjuvanți

Lamfix SO.....	88
----------------	----

Semințe de rapiță

Bagira	89
Brentano	90
Elmer CL.....	91

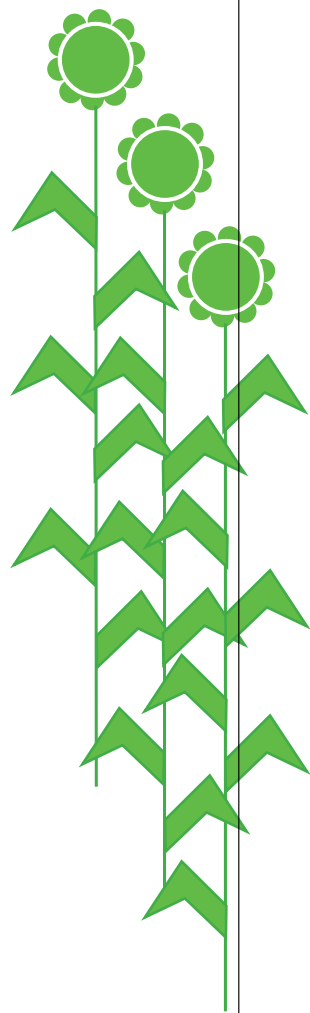
InVigor 1022	92
Jenifer.....	93
Jumper.....	94
Puncher	95
Safer	96
Cantitatea de semințe pentru semănat în kg/ha.....	97,98

Bayer Fidelis

Un motiv în plus să te bucuri de recoltă.....	99
Bine ați venit în lumea serviciilor Bayer	100
Mobile app Bayer Agro Solution .	102
Cartare agrochimică pentru culturi de câmp, vii și livezi.....	106
Analiză apă.....	109
Servicii financiare	110
Phytobac.....	112
Deflector	114
Bayer website	116
Bayer Agro Meteo.....	118
Conducere defensivă.....	120
Bayer Fidelis - echipamente	122

Informații utile

Bolile culturii de cereale.....	124
Dăunătorii culturii de cereale....	129
Bolile culturii de rapiță	131
Dăunătorii culturii de rapiță.....	133
Monitorizarea dăunătorilor în cultura de rapiță	135
Identificarea timpurie a buruienilor dicotiledonate	136
Ghidul buruienilor	139
Ghid de identificare a buruienilor monocotiledonate	195
Echipamentul de protecție	196



Reprezentanți tehnici și comerciali

Știm că fermierii preferă să discute cu profesioniștii în agricultură. Asemenea profesioniști reprezintă echipa Bayer în regiunile noastre de vânzare. Prin telefon sau la fața locului, reprezentanții noștri sunt bucuroși să răspundă la fiecare întrebare. Ei dau zilnic recomandări și informații pentru protecția optimă a culturilor dumneavoastră, oferind mult mai mult decât un serviciu standard: **soluții personalizate pentru fiecare fermier în parte.**

Schimbările climatice aduc fermierilor în fiecare an noi provocări. Nu este deloc simplu să iei de fiecare dată decizia corectă. Specialiștii Bayer sunt un partener competent și de încredere, putând fi contactați prin telefon sau email. Deseori ei sunt prezenți în fermă sau pe câmp: un serviciu valoros și gratuit pentru fermierii care utilizează produsele Bayer. Fermierul poate fi sigur că întrebările sale sunt adresate celei mai potrivite persoane. Indiferent dacă fermierul dorește o informație despre un produs sau un sfat referitor la schema de tratamente, experții noștri vor căuta împreună cu el cel mai bun răspuns posibil.

Căci numai atunci când fermierul, pe baza sfaturilor profesioniștilor în agricultură, obține cele mai bune rezultate, putem fi cu toții mulțumiți.

Regiunea Transilvania

Mihail Gyorfi - Director Zonal

Mobil 0731 344 232

mihail.gyorfi@bayer.com

Marius Ilie Vâjdea (AB, CJ, MS, SB)

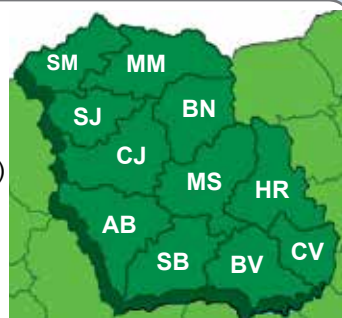
Mobil 0733 109 528

ilie.vajdea@bayer.com

Ivan Vitos (BV, CV, HR)

Mobil 0732 017 722

ivan.vitos@bayer.com



Regiunea Vest

Daniel Grosz - Director Zonal

Mobil 0724 544 586

daniel.grosz@bayer.com

Ionuț Sândoiu (CS, TM)

Mobil 0728 290 222

ionut.sandoiu@bayer.com

Dușan Belin (AR, TM)

Mobil 0759 044 821

dusan.belin@bayer.com

Marin Maftei (HD, TM, AR)

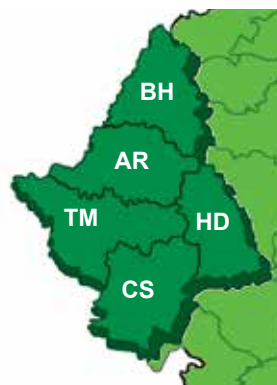
Mobil: 0732 672 699

marin.maftei@bayer.com

Gyorgy Orosz (BH)

Mobil: 0730 012 733

gyorgy.orosz@bayer.com



Regiunea Sud-Vest

Nicolae Gheorghiu - Director Zonal

Mobil 0726 123 320

nicolae.gheorghiu@bayer.com

Laurențiu Băloniu (DJ, GJ, OT)

Mobil 0725 827 717

laurentiu.baloniu1@bayer.com

Dănuț Știrbu (AG, OT)

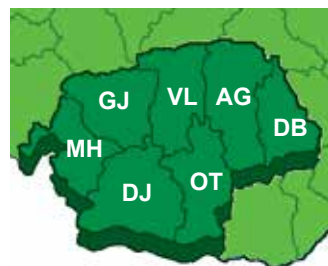
Mobil 0737 837 760

danut.stirbu@bayer.com

Marian Pârvan (DJ, MH, VL)

Mobil: 0732 018 944

marian.pirvan@bayer.com



Regiunea Sud

Răzvan Gherghe - Director Zonal

Mobil 0731 791 096

razvan.gherghe@bayer.com

Ionuț Gașpar (GR, IF, TR)

Mobil 0726 377 915

ionut.gaspar@bayer.com

Andrei Zaharia (CL, IL)

Mobil 0732 013 542

andrei.zaharia@bayer.com

Akkan Cadar (CT)

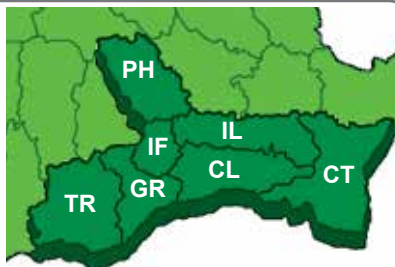
Mobil 0737 837 758

akkan.cadar@bayer.com

Alexandru Grigore (PH, DB)

Mobil 0758 818 226

alexandru.grigore@bayer.com



Regiunea Sud-Est

Frideric Salmen - Director Zonal

Mobil 0731 339 158

frideric.salmen@bayer.com

Nicu Năstase (BR, GL)

Mobil 0722 677 364

nicu.nastase@bayer.com

Veronica Chetrea (BZ, VN)

Mobil 0723 618 047

veronica.chetrea@bayer.com

Mihail Mihălceanu (TL)

Mobil 0732 016 545

mihail.mihalceanu@bayer.com



Regiunea Moldova

Marian Voicu - Director Zonal

Mobil 0731 465 893

marian.voicu@bayer.com

Andrei Andronache (BC, NT, VS)

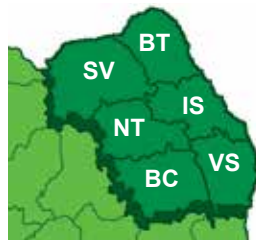
Mobil 0725 827 061

andrei.andronache1@bayer.com

Dorin Vîrnă (BT, IS, SV)

Mobil 0725 167 442

dorin.virna@bayer.com



Key Account

Gabriel Moiceanu

Mobil 0731 242 504

gabriel.moiceanu@bayer.com

Centrul Bayer de
Interacțiune cu Clienții

031 005 22 92

Produse pe culturi

Grâu

Pachete tehnologice

Pachetul tehnologic Falcon Pro

Tratament sămânță

Lamardor 400 FS

Peridiam Eco Red

Redigo Pro 170 FS

Yunta Quattro 373,4 FS

Erbicide

Attribut 70 SG

Buctril Universal

Sekator Progress OD

Hussar Activ 417 OD

Fungicide

Falcon 460 EC

Falcon Pro

Nativo 300 SC

Nativo Pro 325 SC

Prosaro 250 EC

Zantara 216 EC

Insecticide

Biscaya 240 OD

Decis Expert 100 EC

Decis 25 WG

Proteus OD 110

Orz

Pachete tehnologice

Pachetul tehnologic Falcon Pro

Tratament sămânță

Lamardor 400 FS

Peridiam Eco Red

Yunta Quattro 373,4 FS

Erbicide

Sekator Progress OD

Fungicide

Falcon 460 EC

Falcon Pro

Nativo 300 SC

Prosaro 250 EC

Zantara 216 EC

Insecticide

Biscaya 240 OD

Decis Expert 100 EC

Orez

Erbicide

Nominee 400 SC

Porumb

Insecticide

Calypso 480 SC

Merlin Duo

Merlin Flexx

Erbicide

Adengo 465 SC

Buctril Universal

Capreno 547 SC

Equip

Laudis 66 OD

Tratament sămânță

Feuver 300 FS

Mesuroil 500 FS

Sonido 400 FS

Floarea soarelui

Fungicide

Prosaro 250 EC

Sfera 535 SC

Erbicide

Centurion Plus

Rapiță

Pachete tehnologice

Pachetul tehnologic Biscaya

Pachetul tehnologic Proteus

Fungicide

Folicur Solo 250 EW

Propulse 250 SE

Tilmor 240 EC

Insecticide

Biscaya 240 OD

Decis Expert 100 EC

Proteus OD 110

Erbicide

Centurion Plus

Alte produse

Lamfix

Semințe de rapiță

Bagira

Belana

Brentano

Jenifer

Jumper

Puncher

Elmer CL

Safer

Sfeclă

Tratament sămânță

Poncho Beta 453,34 FS

Erbicide

Betanal Expert

Betanal MaxxPro

Centurion Plus

Insecticide

Proteus OD 110

Decis Expert 100 EC

Fungicide

Sfera 535 SC

Cartof

Tratament tuberculi

Prestige Extra 370 FS

Fungicide

Antracol 70 WP

Consento 450 SC

Infinito 687,5 SC

Melody Compact 49 WG

Erbicide

Centurion Plus

Sencor Liquid 600 SC

Insecticide

Biscaya 240 OD

Calypso 480 SC

Decis 25 WG

Proteus OD 110

Soia

Erbicide

Centurion Plus

Sencor Liquid 600 SC

Produse pe culturi

Vița de vie

Fungicide

Antracol 70 WP
Falcon 460 EC
Flint Max 75 WG
Folicur Solo 250 EW
Melody Compact 49 WG
Mikal Flash
Mythos
Profiler 71.1 WG
Teldor 500 SC
Verita

Insecticide/ Acaricide

Decis 25 WG
Envidor 240 SC

Erbicide

Basta 14 SL

Pomi fructiferi

Erbicide

Basta 14 SL

Fungicide

Aliette 80 WG
Antracol 70 WP
Flint Plus 64 WG
Folicur Solo 250 EW
Luna Experience 400 SC
Teldor 500 SC

Insecticide/ Acaricide

Calypso 480 SC
Confidor Oil SC 004
Decis 25 WG
Envidor 240 SC
Movento 100 SC
Proteus OD 110

Legume

Erbicide

Sencor Liquid 600 SC

Fungicide

Aliette 80 WG
Antracol 70 WP
Consento 450 SC
Flint Max 75 WG
Infinito 687.5 SC
Melody Compact 49 WG
Previcur Energy
Teldor 500 SC
Verita

Insecticide

Confidor Energy
Decis Expert 100 EC
Decis 25 WG
Movento 100 SC

Căpșuni și arbuști fructiferi

Fungicide

Teldor 500 SC

Erbicide

Centurion Plus

Floricultură

Fungicide

Teldor 500 SC

Produse pentru tratamentul seminței

Feuver 300 FS	Prestige Extra 370 FS
Lamardor 400 FS	Redigo Pro 170 FS
Mesuroi 500 FS	Sonido 400 FS
Perdiam Eco Red	Yunta Quattro 373,4 FS
Poncho Beta 453,34 FS	

Erbicide

Adengo 465 SC	Equip
Attribut 70 SG	Laudis 66 OD
Basta 14 SL	Merlin Duo
Betanal Expert	Merlin Flexx
Betanal MaxxPro	Nominee 400 SC
Buctril Universal	Sekator Progress OD
Capreno 547 SC	Sencor Liquid 600 SC
Centurion Plus	

Fungicide

Aliette 80 WG	Nativo 300 SC
Antracol 70 WP	Nativo Pro 325 SC
Consento 450 SC	Previcur Energy
Falcon 460 EC	Profiler 71,1 WG
Falcon Pro	Propulse 250 SE
Flint Max 75 WG	Prosaro 250 EC
Flint Plus 64 WG	Sfera 535 SC
Folicur Solo 250 EW	Teldor 500 SC
Infinito 687,5 SC	Tilmor 240 EC
Luna Experience 400 SC	Verita
Melody Compact 49 WG	Zantara 216 EC
Mikal Flash	
Mythos	

Insecticide

Biscaya 240 OD	Decis 25 WG
Calypso 480 SC	Movento 100 SC
Confidor Energy	Proteus OD 110
Confidor Oil SC 004	
Decis Expert 100 EC	

Acaricide

Envirdor 240 SC

Alte produse

Lamfix OH



Intervalul de aplicare recomandat

► Grâu

Tratamentul seminței

Fungicide

Redigo Pro 170 FS: 0,5 l/t

Adjuvant **Peridiam Eco Red:** 0,5 l/t

Insectofungicide

Yunta Quattro: 1,6 l/t

Combaterea dăunătorilor

Ploșnița cerealelor
Gândacul bălos
Viermele roșu al
pauiului

Biscaya 240 OD: 0,16-0,2 l/ha

Decis 25 WG: 30 g/ha

Decis Expert 100 EC: 62,5 ml/ha

Proteus OD 110: 0,4 l/ha

Combaterea buruienilor

Attribut 70 SG: 0,06-0,1 kg/ha

Sekator Progress: 0,1-0,15 l/ha

Buctril Universal: 1 l/ha

Hussar Activ: 1 l/ha

Combaterea bolilor foliare și ale spicului

Pachetul Falcon Pro
conține fungicidul
Falcon Pro și erbicidul
Sekator Progress,
pentru o suprafață
tratată de 25 ha. Cele
două produse se aplică
în amestec.

Pachet Falcon Pro

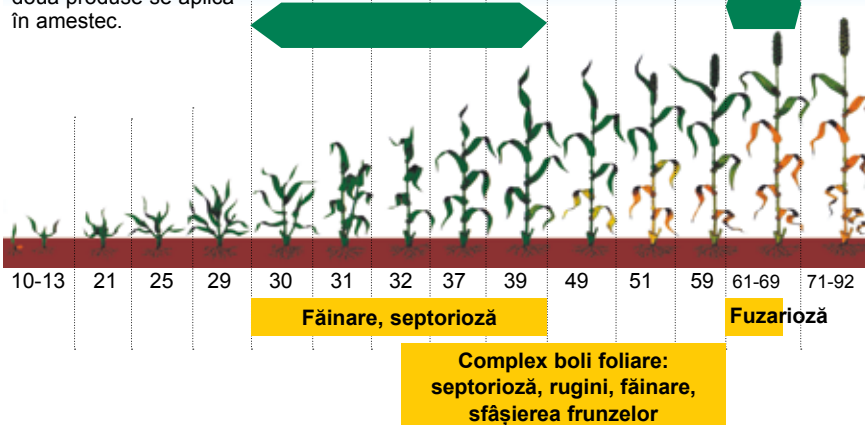
Falcon Pro: 0,6 l/ha

Falcon 460 EC: 0,6 l/ha

Nativo: 0,8 l/ha

Nativo Pro: 0,6 l/ha

Prosaro: 0,9 l/ha



Intervalul recomandat de utilizare a produsului

Datele de mai sus au caracter general. Înaintea utilizării produselor, citiți cu atenție recomandările cuprinse în acest catalog și în eticheta produsului.

Intervalul de aplicare recomandat

Intervalul de aplicare recomandat

► Orz

Tratamentul seminței

Fungicide

Redigo Pro 170 FS: 0,5 l/t

Adjuvant **Peridiam Eco Red:** 0,5 l/t

Insectofungicide

Yunta Quattro: 1,6 l/t

Combaterea dăunătorilor

Gândacul bălos

Biscaya 240 OD: 0,16 l/ha

Decis Expert 100 EC: 62,5 ml/ha

Combaterea buruienilor

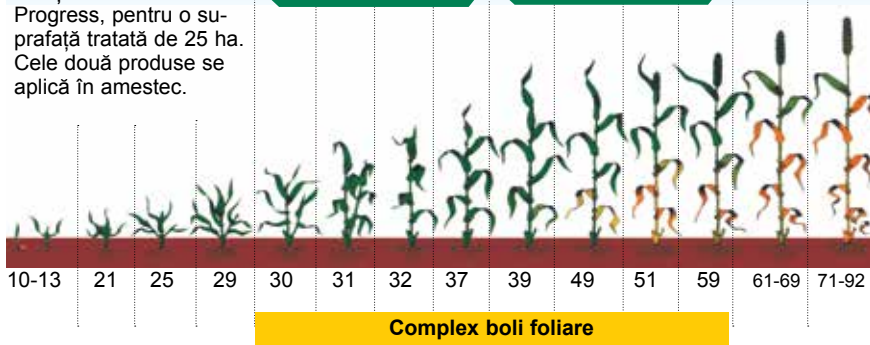
Sekator Progress: 0,1-0,15 l/ha

Combaterea bolilor foliare și ale spicului

Pachetul Falcon Pro conține fungicidul Falcon Pro și erbicidul Sekator Progress, pentru o suprafață tratată de 25 ha. Cele două produse se aplică în amestec.

Pachet Falcon Pro

Zantara: 1 l/ha



Intervalul recomandat de utilizare a produsului

Datele de mai sus au caracter general. Înaintea utilizării produselor, citiți cu atenție recomandările cuprinse în acest catalog și în eticheta produsului.



Intervalul de aplicare recomandat

► Porumb

Combaterea dăunătorilor

Calypso 480 SC: 90 ml/ha

Combaterea rățișoarei porumbului
în vegetație ca tratament de corecție

Calypso 480 SC: 150 ml/ha

Viermele vestic al rădăcinilor (adulți)

Combaterea buruienilor

Buctril Universal: 0,8 l/ha; buruieni dicotile anuale și perene.

Equip: 1,5 l/ha pentru buruieni mono- și dicotile anuale și
2-2,5 l/ha pentru costrei și pir.

Laudis OD 66: 2-2,25 l/ha; buruieni dicotile și monocotile anuale.

Capreno 547 SC: 0,22-0,29 l/ha; buruieni dicotile
și monocotile anuale

Adengo 465 SC: 0,3-0,35 l/ha postemergent timpuriu

Merlin Duo: 1,8-2 l/ha postemergent timpuriu

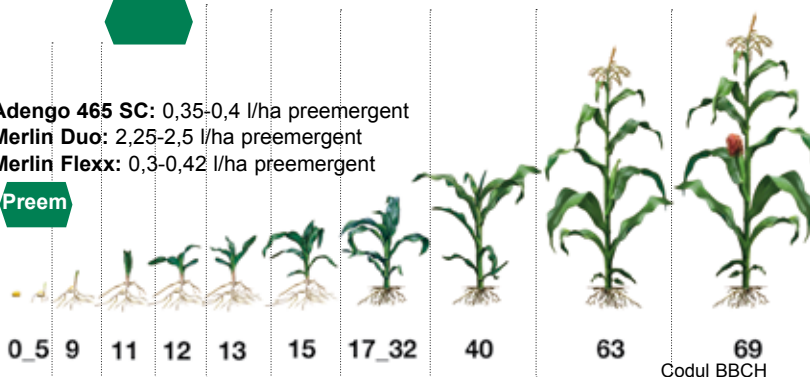
Merlin Flexx: 0,42 l/ha postemergent

Adengo 465 SC: 0,35-0,4 l/ha preemergent

Merlin Duo: 2,25-2,5 l/ha preemergent

Merlin Flexx: 0,3-0,42 l/ha preemergent

Preem



Intervalul recomandat de utilizare a produsului

Datele de mai sus au caracter general. Înaintea utilizării produselor, citiți cu atenție recomandările cuprinse în acest catalog și în eticheta produsului.

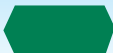
Intervalul de aplicare recomandat

Intervalul de aplicare recomandat

► Floarea-soarelui

Combaterea buruienilor

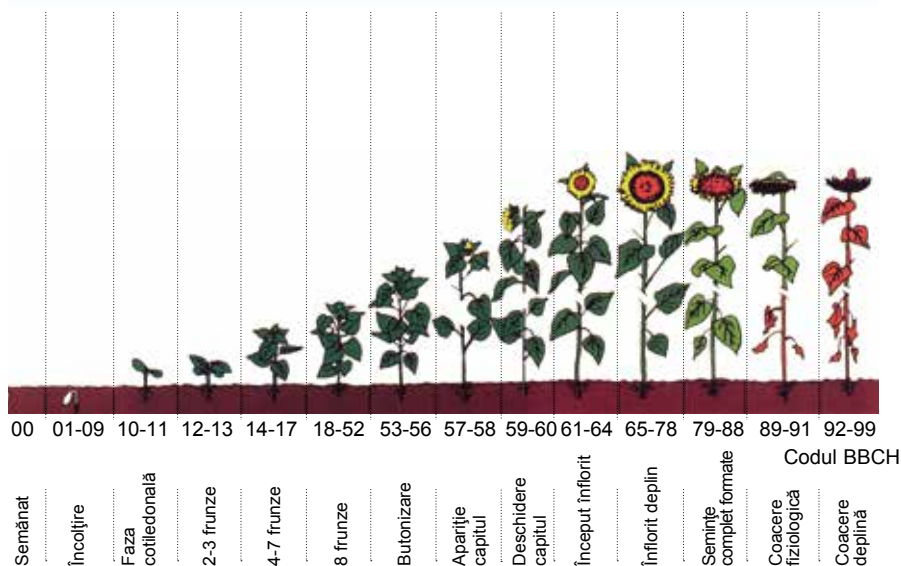
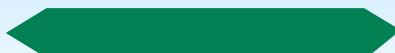
Centurion Plus: 0,6-2 l/ha



Combaterea bolilor

Frângerea tulpinilor
Pătarea brună a frunzelor
Putregaiul cenușiu
Putregaiul alb

Prosaro 250 EC: 1 l/ha
Sfera 535 SC: 0,4 l/ha



Intervalul recomandat de utilizare a produsului

Datele de mai sus au caracter general. Înaintea utilizării produselor, citiți cu atenție recomandările cuprinse în acest catalog și în eticheta produsului.



Intervalul de aplicare recomandat

► Cartof

Tratamentul tuberculilor

Prestige Extra 370 FS: 0,5-0,6 l/t

Gândacul din Colorado
Afide
Rizoctonioză

Combaterea buruienilor

Buruieni dicotiledonate și
monocotiledonate anuale

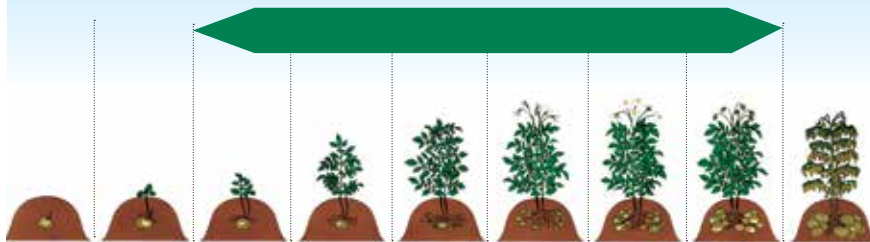
Centurion Plus: 0,8-2 l/ha

Sencor Liquid 600 SC: 0,9 l/ha preemergent + 0,6 l/ha postemergent

Combaterea dăunătorilor

Biscaya 240 OD: 0,2 l/ha
Calypso 480 SC: 0,08 l/ha
Decis 25 WG: 30-40 g/ha
Proteus OD 110: 0,4 l/haGândacul din Colorado
Afide

Combaterea bolilor

Antracol 70 WP: 1,5 - 2,5 kg/ha
Consento 450 SC: 2 l/ha
Infinito: 1,4 l/ha
Melody Compact: 2 kg/haMana cartofului
Alternarioză

Intervalul recomandat de utilizare a produsului

Datele de mai sus au caracter general. Înaintea utilizării produselor, citiți cu atenție recomandările cuprinse în acest catalog și în eticheta produsului.

Intervalul de aplicare recomandat

► Sfeclă

Tratamentul insecticid al seminței

Poncho Beta 453,34 FS: 150 ml/UG

Gărgărița sfeclei
Puricele sfeclei
Rățișoara porumbului

Combaterea bolilor

Cercosporioză
Făinare

Sfera 525 SC: 0,35 l/ha

SFERA 

Combaterea dăunătorilor

Proteus OD 110: 0,4 l/ha
Decis Expert 100 EC: 75 ml/ha

Gărgărița sfeclei
Puricele sfeclei
Rățișoara porumbului

Combaterea buruienilor

Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale

Betanal Expert: (1,2+1,2+1,2) l/ha
Betanal MaxxPro: (1,5+1,5+1,5) l/ha
Centurion Plus: 0,6-2 l/ha



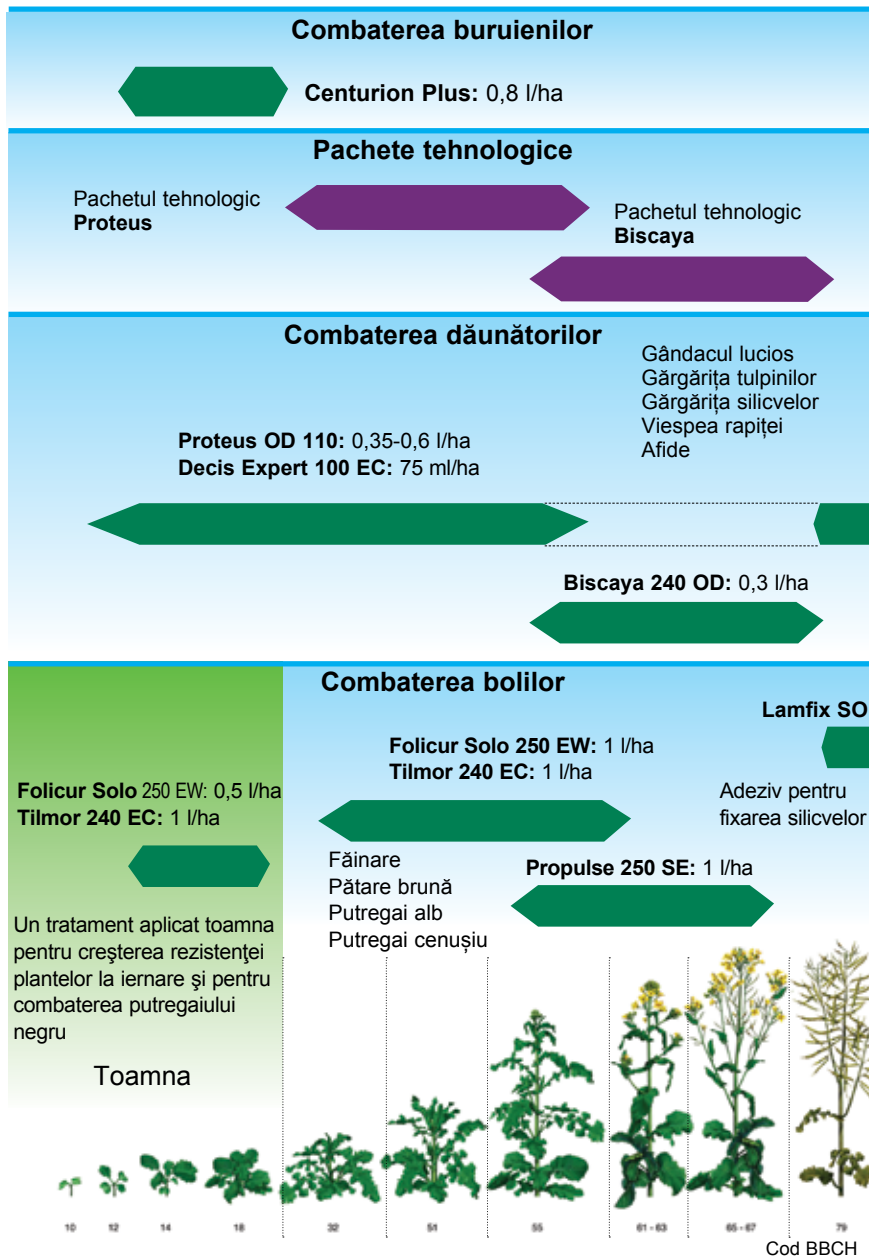
Intervalul recomandat de utilizare a produsului

Datele de mai sus au caracter general. Înaintea utilizării produselor, citiți cu atenție recomandările cuprinse în acest catalog și în eticheta produsului.



Intervalul de aplicare recomandat

► Rapiță



Intervalul recomandat de utilizare a produsului

Datele de mai sus au caracter general. Înaintea utilizării produselor, citiți cu atenție recomandările cuprinse în acest catalog și în eticheta produsului.

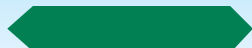
Intervalul de aplicare recomandat

► Tomate

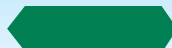
Combaterea dăunătorilor

Musculița albă
Afide

Movento 100 SC: 0,75 l/ha *



Movento 100 SC: 0,75 l/ha *



Combaterea bolilor

Alternarioză
Căderea plăntuțelor
Mana
Pătarea albă
Pătarea brună
Pătarea și bășicarea frunzelor
Putregaiul cenușiu

**Previcur
Energy: 0,1%**



Consento 450SC: 0,2%



**Previcur
Energy:
0,1%**

Tratament
la sol



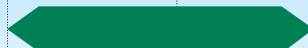
**Antracol
70 WP: 0,1%**



**Verita:
0,25%**



Teldor 500SC: 0,08%



Antracol 70WP: 0,1%



Consento 450SC: 0,2%



Melody Compact: 0,2%



Răsărirea
plantulelor



3 frunze
adevărate



Min. 9 frunze
adevărate



Apariția
inflorescențelor



Dezvoltarea
fructelor



Coacerea
fructelor

Intervalul recomandat de utilizare a produsului

* Doza este calculată la 1 m înălțimea plantei

Datele de mai sus au caracter general. Înaintea utilizării produselor, citiți cu atenție recomandările cuprinse în acest catalog și în eticheta produsului.

Recomandări pentru vița de vie

► Vița de vie

Lăstari 10-15 cm
(BBCH 11-13)



Envidor 240 SC

Acarieni

Degajare
ciorchini
(BBCH 15)



Antracol 70 WP

Mană

Falcon 460 EC

Făinare

Decis 25 WG

Moliile strugurilor

Basta 14 SL (buruieni mono- și dicotile anuale și perene)

Începutul
înfloririi
(BBCH 55-57)



Profiler 71 WG

Mană

+
Flint Max

Făinare+Putregai negru

+
Decis 25 WG

Moliile strugurilor

Sfârșitul
înfloririi
(BBCH 65-69)



Verita

Mană

+
Folicur Solo 250 EW
+

Făinare

Teldor 500 SC

Putregai cenușiu

Creșterea
boabelor
(BBCH 71-75)



Mikal Flash

Mană

Falcon 460 EC

Făinare

Basta 14 SL (buruieni mono- și dicotile anuale și perene)

Compactarea
ciorchinului
(BBCH 77-79)



Melody Compact 49 WG

Mană

+
Folicur Solo 250 EW
+

Făinare

Teldor 500 SC

Putregai cenușiu

Intrarea în
pârgă
(BBCH81-89)



Mythos

Putregai cenușiu

+
Decis 25 WG

Moliile strugurilor

Teldor 500 SC

Putregai cenușiu

Datele de mai sus au caracter general

Recomandări pentru vița de vie

0,4 l/ha	Tratamentul se poate efectua începând cu faza de lăstari 10-15 cm și până la sfârșitul înfloritului, la depășirea pragului economic de dăunare (15 acarieni/lăstar sau 3-5 acarieni/frunză).
2 kg/ha	În anii cu infecție timpurie de mană se recomandă tratamentul de mană cu Profiler 71 WG sau Mikal Flash.
0,3 l/ha	Tratamentul cu Decis 25 WG se face la avertizare, fiind esențial pentru controlul larvelor de molii.
0,30 g/ha	
4 l/ha	Erbicid total. Se aplică doar pe buruieni.
2,25-2,5 kg/ha	Alternativa pentru mană: Mikal Flash 3 kg/ha pentru tratamente curative antisporulante.
0,16 kg/ha	Alternativa pentru făinare: Falcon 0,3 l/ha sau Folicur Solo 0,4 l/ha
0,30 g/ha	Tratament la avertizare
2-2,5 kg/ha	Alternativă pentru mană + făinare + putregai cenușiu: Mikal Flash 3 kg/ha + Falcon 460 EC 0,3 l/ha + Mythos 3 l/ha
0,4 l/ha	
1 l/ha	Tratament important pentru prevenirea primelor infecții cu putregai. Alternativă: Mythos 3 l/ha.
3 kg/ha	Alternativă pentru mană + făinare:
0,3 l/ha	Melody Compact 1,5 kg/ha + Folicur Solo 250 EW 0,4 l/ha
4 l/ha	Erbicid total. Se aplică doar pe buruieni.
1,5 kg/ha	Alternativă pentru făinare: În parcelele cu atac se utilizează un produs specific (Falcon, Flint Max).
0,4 l/ha	
1 l/ha	Tratamentul preventiv împotriva putregaiului cenușiu este obligatoriu.
3 l/ha	Tratament preventiv obligatoriu, foarte important pentru evitarea instalării putregaiului cenușiu în focarele de atac.
0,30 g/ha	
1 l/ha	Tratament foarte important în caz de presiune de atac a bolii, aplicat cu 2 săptămâni înainte de recoltare.

În funcție de condițiile specifice fiecărui an și zone, produsele pot fi utilizate și între momentele de tratament menționate mai sus.

Recomandări pentru pomi fructiferi - semințoase

► Pomi fructiferi - semințoase

Repaus vegetativ (BBCH 00)		Confidor Oil SC 004	1,5% 22,5 l/ha
Muguri florali vizibili (BBCH 55)		Antracol 70 WP Decis 25 WG	3-4,5 kg/ha 45 g/ha
Buton roz - deschiderea primei flori (BBCH 57-60)		Luna Experience Decis 25 WG	0,75 l/ha 45 g/ha
Deschidere 20% din flori - înflorire completă (BBCH 62-65)		Aliette 80 WG Basta 14 SL	4,5 kg//ha 5 l/ha
Început cădere petale - sfârșit înflorit (BBCH 66-69)		Flint Plus 64 WG Calypso 480 SC	1,875 kg/ha 0,3 l/ha
Fruct de 10 mm (cât aluna) (BBCH 71)		Luna Experience Proteus OD 110 Movento 100 SC	0,75 l/ha 0,75 l/ha 1,875 l/ha
Fruct de 20-25 mm (cât nuca) (BBCH 72-73)		Folicur Solo 250 EW Decis 25 WG	0,6 l/ha 45 g/ha
Fruct de 30-40 mm (BBCH 74)		Luna Experience Envidor 240 SC Basta 14 SL	0,75 l/ha 0,6 l/ha 5 l/ha
Fruct 1/2 din mărimea normală (BBCH 75)		Flint Plus 64 WG Movento 100 SC	1,875 kg/ha 1,875 l/ha
La avertizare. Tratatamentul nr.1 pentru generația 2 a viermelui merelor		Antracol 70 WP Calypso 480 SC	4,5 kg/ha 0,3 l/ha
Se execută la 12-15 zile de la tratamentul anterior		Folicur Solo 250 EW Decis 25 WG	0,6 l/ha 45 g/ha

Recomandări pentru pomi fructiferi - semințoase

Recomandări pentru pomi fructiferi - semințoase

Păduchele din San-Jose Păianjenul roșu comun Afide	Faza optimă de aplicare este în perioada de repaus vegetativ, atunci când temperatura este de minimum 5°C și nu sunt condiții de precipitații.
Rapăn Molia pieliiței fructelor Defoliatori	În cazul în care există avertizări pentru rapăn. În cazul în care se descoperă prezența acestor dăunători.
Rapăn și făinare Molia pieliiței fructelor Defoliatori	Tratament foarte important pentru prevenirea infecțiilor primare de rapăn.
Focul bacterian al rozaceelor Buruieni mono- și dicotile anuale și perene	Previne infecția prin stigmatul florii. Erbicid total. Se aplică doar pe buruieni.
Rapăn și făinare	Alternativa pentru rapăn și făinare: Folicur Solo.
Viespea merelor Insecte minatoare	În plantațiile infestate cu purici meliferi și păduche lănos se adaugă Movento 1,875 l/ha.
Rapăn și făinare Viermele merelor Purici meliferi, păduchele lănos	Proteus: tratament la avertizare nr.1 pentru generația 1 a viermelui merelor. Movento: tratament preventiv la avertizare.
Rapăn și făinare Viermele merelor, minatoare, afide	Tratamentul se execută la maximum 15 zile de la tratamentul anterior.
Rapăn și făinare Acarieni Buruieni mono- și dicotiledonate anuale și perene	Alternativa pentru rapăn: Antracol 70 WP. Erbicid total. Se aplică doar pe buruieni.
Rapăn și făinare Purici meliferi, păduchele lănos	În plantațiile infestate cu molia pieliiței se adaugă Decis 25 WG la doza 45 g/ha,
Rapăn Viermele merelor	Alternativa la Antracol: Folicur Solo 250 EW. Alternativa la Calypso: Proteus OD 110
Rapăn și făinare Viermele merelor, molia pieliiței	Folicur Solo 250 EW: timp de pauză 14 zile. Decis 25 WG: timp de pauza 7 zile.

Recomandări pentru pomi fructiferi - semințoase

► Pomi fructiferi - sâmburoase

Combaterea dăunătorilor	
Afide	
Afide (ouă hibernante)	
Musca cireșelor	
Păduchele cenușiu	
Păduchele din San Jose	
Păduchele negru al cireșului	
Păduchele verde al piersicului	
Viermele prunelor	
Viespi	
Decis 25 WG: 0,003%	
Calypso 480 SC: 0,02%	
Confidor Oil SC 004: 1,5% (15 l/ha)	
Aplicare exclusiv în perioada de repaus vegetativ	

Combaterea bolilor	
Monilioze	
Pătarea roșie a frunzelor de prun	
Folicur Solo 250 EW: 0,075%	
Teldor 500 SC: 0,08%	
Antracol 70WP: 0,2-0,3%	
Luna Experience: 0,05%	

Combaterea buruienilor	
Basta 14 SL: 5 l/ha	
repaus	
aparitia primelor frunze	
muguri flori individual vizibili	
buton alb	
inceputul infloririi; până la 40% flori deschise	
inceputul creșterii fructului	
intrarea în părgă	

Intervalul recomandat de utilizare a produsului

Datele de mai sus au caracter general. Înaintea utilizării produselor, citiți cu atenție recomandările cuprinse în acest catalog și în eticheta produsului.



ADENGO®

Adengo® 465 SC

Erbicid preemergent și postemergent timpuriu pentru combaterea buruienilor dicotiledonate și monocotiledonate anuale din cultura porumbului

Substanțe active: isoxaflutol 225 g/l + tiencarbazon-metil 90 g/l + cipsosulfamidă (safener) 150 g/l

Formulare: SC (suspensie concentrată)

Cuvânt de avertizare: Atenție!

Certificat omologare nr. 2789/26.06.2008

Mod de acțiune

Adengo combină două substanțe active erbicide puternice și cea mai nouă tehnologie safener, care mărește selectivitatea produsului. **Tehnologia unică**

de control sincronizat al buruienilor constă în capacitatea de reactivare, care îi permite să fie din nou activ în timpul primelor ploii ce urmează după o perioadă fără precipitații, controlând astfel buruienile ce pot răsări în această perioadă. Adengo este preluat radicular și foliar și are o puternică activitate sistemică în plantă. Buruienile sunt distruse chiar după răsărire. Primul semn al eficacității constă în albirea plantulei, urmată la scurt timp de distrugerea ei completă.

Cultură	Organism țintă	Doză
Porumb	Buruieni dicotiledonate și monocotiledonate anuale	0,35-0,4 l/ha preemergent 0,3-0,35 l/ha postemergent timpuriu

Mod de utilizare

Preemergent: 0,35-0,4 l/ha. Doza de 0,35 l/ha se utilizează pe soluri cu conținut de humus până la 2,5%, iar doza de 0,4 l/ha pe soluri cu conținut în humus de 2,5-3,5% și infestare puternică cu buruieni.

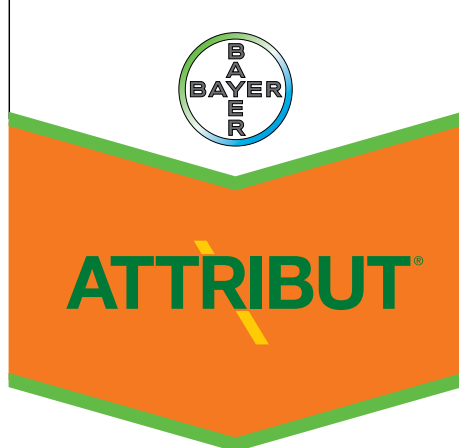
Postemergent timpuriu: doza de 0,3 l/ha se utilizează pe soluri cu conținut redus în humus și infestare slabă, iar doza de 0,35 l/ha pe soluri cu conținut de humus de 2,5-3,5% și infestare puternică cu buruieni. Tratamentul se aplică până cel târziu în faza de 3 frunze ale porumbului și buruieni în faza incipientă de creștere (2-3 frunze). Adengo permite menținerea solului curat în prima parte a perioadei de vegetație sau până la prima eventuală lucrare mecanică, fiind reactivat după fiecare ploaie de min. 10 mm. În condiții de secetă foarte puternică, eficacitatea produsului pe graminee anuale și câteva dicotile (ex. *Xanthium*) este mai scăzută. La dozele recomandate corespunzător conținutului de humus din sol, Adengo are o bună selectivitate pentru hibrizii cultivați în prezent în România. Pentru loturile de hibridare este necesar avizul furnizorului de sămânță. În cazul infestării foarte puternice cu graminee, în soluri cu conținut de humus peste 3,5%, Adengo poate fi utilizat în asociere cu alte erbicide. Pentru obținerea eficienței maxime la aplicarea preemergentă, se recomandă aplicarea imediat după semănat, pentru a valorifica umiditatea existentă în stratul superficial de sol. Datorită mobilității și reactivării erbicidului, nu este necesară încorporarea sa. Cerealele și rapița de toamnă pot fi semănate după 4 luni de la aplicarea lui Adengo, după o arătură normală.

Principalele buruieni dicotiledonate combătute: *Amaranthus* spp. (știr), *Ambrosia* spp. (iarba pârlagelor), *Anthemis arvensis* (romanița de câmp), *Atriplex patula* (loboda), *Capsella bursa-pastoris* (traista ciobanului), *Chenopodium album* (spanac sălbatic), *Cirsium arvense* (pălămida din sămânță), *Datura stramonium* (ciumăfaie), *Galinsoga parviflora* (busuioc sălbatic), *Galium aparine* (turița), *Lamium purpureum* (sugel puturos), *Matricaria* spp. (mușețel), *Plantago major* (pătlagina mare), *Polygonum* spp. (ardeiul broaștei), *Portulaca oleracea* (grășiță), *Sisymbrium officinale* (brâncuță), *Solanum nigrum* (zărână), *Stellaria media* (rocoina), *Thlaspi arvense* (pungulița).

La aplicare postemergentă combate și buruienile răsărite de *Helianthus annuus* (samulastra de floarea-soarelui) și *Xanthium* (comuți).

Principalele buruieni monocotiledonate combătute: *Avena fatua* (odos), *Digitaria sanguinalis* (meișor), *Echinochloa crus-galli* (iarba bărboasă), *Panicum miliaceum* (mei), *Setaria* spp. (mohor), *Sorghum halepense* (costrei din sămânță).





Attribut® 70 SG

Erbicid sistemic pentru combaterea buruienilor graminee din cultura de grâu

Substanță activă: propoxycarbazon-sodiu 700 g/kg

Formulare: SG (granule solubile în apă)

Cuvânt de avertizare: Atenție!

Certificat omologare nr. 2288/28.10.2004

Mod de acțiune

Attribut 70 SG acționează prin inhibarea enzimei acetolactat-sintaza (ALS), având ca efect blocarea creșterii și diviziunii celulare. Substanța activă este absorbită prin masa foliară și rădăcinile buruienilor, fiind preluată de sevă și distribuită sistemic în întreaga plantă. Creșterea buruienilor este stopată imediat după aplicare, astfel încât acestea nu mai concurează planta de cultură. Simptomele specifice de cloroză și necrozare apar în 5-10 zile de la aplicare, în timp ce distrugerea completă a buruienilor țintă poate dura câteva săptămâni. Datorită selectivității excelente față de cultură și acțiunii puțin dependente de temperatură, Attribut 70 SG se recomandă a fi aplicat primăvara devreme, pentru a limita concurența buruienilor încă de la începutul perioadei de vegetație.

Cultură	Organism țintă	Doză
Grâu	Buruieni monocotiledonate anuale și perene și unele dicotiledonate	0,06-0,1 kg/ha

Mod de utilizare

Principalele buruieni combătute sunt *Bromus* sp. (obsiga), *Agropyron repens* (pir târător), *Apera spica-venti* (iarba vântului), precum și unele specii din familia *Brassicaceae*: *Sinapis arvensis* (muștar de câmp), *Thlaspi arvense* (punguliță). Aplicarea se face în perioada februarie-aprilie, în intervalul cuprins între fenofaza de 3 frunze (BBCH 13) și sfârșitul înfrățitului grâului (BBCH 29). Fenofaza optimă a buruienilor graminee în relație cu momentul tratamentului este de 2-4 frunze, înainte de înfrățire, cu excepția pirului (*Agropyron repens* sin. *Elymus repens*), care trebuie să aibă înălțimea de maxim 10 cm și să fie în faza de creștere activă. Doza de utilizare recomandată este de 0,1 kg/ha. În condiții de infestare redusă și pe solurile ușoare se poate folosi doza de 0,06 kg/ha. Volumul de soluție recomandat este 200-400 l/ha. Pentru creșterea eficacității produsului, mai ales asupra speciilor dificil de combătut (*Bromus* sp.), se recomandă utilizarea împreună cu un adjuvant (ex. Biopower 1 l/ha).

Atenție: în cadrul unei rotații normale, după tratamentul cu Attribut puteți înființa în sezonul agricol următor culturile: grâu de toamnă și de primăvară, orz de toamnă și de primăvară, triticale, mazăre, cartof, sfeclă de zahăr, lucernă, floarea-soarelui, porumb, soia, sorg. Orice altă cultură înființată în afară de cele menționate mai sus se face pe răspunderea utilizatorului.



basta®

Basta® 14 SL

Erbicid neselectiv pentru combaterea buruienilor din plantațiile de viță de vie și pomi fructiferi

Substanțe active: glufosinat de amoniu 150 g/l

Formulare: SL (concentrat solubil)

Cuvânt de avertizare: Pericol!

A se utiliza numai de utilizatori profesioniști

Certificat omologare nr. 1319/26.02.1992

Mod de acțiune

Basta este un erbicid neselectiv cu acțiune de contact asupra buruienilor. Preluarea de către plante are loc în principal prin foliajul aflat în faza de creștere activă, preluarea prin părțile lemnoase fiind neglijabilă. Basta nu se translocă din țesutul frunzei în vasele conducătoare, esențială fiind acțiunea de contact. Viteza de preluare este maximă în primele 6 ore de la aplicare. Buruienile tratate se opresc din creștere în cursul primei zile după tratament, deși simptomele vizuale lipsesc. Formularea este optimizată pentru condiții dificile de aplicare (umiditate scăzută) și are o toleranță bună la spălarea prin precipitații.

Cultură	Organism țintă	Doză / Concentrație
Vii pe rod	Buruieni mono- și dicotiledonate anuale și perene	4 l/ha postemergent
Pomi	Buruieni mono- și dicotiledonate anuale și perene	5 l/ha postemergent

Mod de utilizare

Se aplică 1-2 tratamente. Prima aplicare se recomandă în perioada de creștere intensă a buruienilor (înălțime optimă 15-20 cm), de obicei după data de 15 mai, iar tratamentul al doilea, dacă este necesar, se va aplica la minim 28 de zile, de preferat în aceeași fază de creștere a buruienilor ca la primul tratament, dar nu mai târziu de 15 iulie. Nu se va aplica pe terenurile nisipoase și se va evita driftul pe culturile adiacente. Este important ca în cursul primelor 6 ore de la aplicare să nu plouă. Buna acoperire a foliajului buruienilor cu soluție de stropit este esențială, deoarece Basta acționează prin contact foliar. Se va evita contactul soluției de stropit cu foliajul culturilor, precum și udarea excesivă a trunchiului pomilor, cu precădere în cazul plantațiilor tinere. Un avantaj esențial al produsului constă în relativa siguranță a culturii în situația în care nu se poate evita driftul soluției de stropit pe foliajul culturii în cursul tratamentului. Cantitatea de soluție este de 100-500 l/ha.





**Betanal®
expert**

Betanal® Expert

**Erbicid postemergent pentru
combaterea buruienilor dicotiledonate
anuale la sfecla pentru zahăr**

Substanțe active: fenmedifam 91 g/l +
desmedifam 71 g/l + etofumesat 112 g/l
Formulare: EC (concentrat emulsionabil)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat omologare nr. 2096/14.02.2001

Mod de acțiune

Betanal Expert acționează atât prin frunzele, cât și prin rădăcinile buruienilor. Produsul conține un aditiv pe bază de ulei de rapiță care asigură aderența și absorbția ridicată în plantă, precum și eficacitatea foarte bună. Betanal Expert prezintă o selectivitate excepțională față de cultura de sfeclă pentru zahăr.

Mod de utilizare

Se recomandă a se aplica 3 tratamente secvențiale pe sezon la doza de 1,2 l/ha în stadiul de cotiledon al buruienilor. Intervalul între tratamentele secvențiale este de 6-7 zile.

Cultură	Organism țintă	Doză / Concentrație
Sfeclă pentru zahăr	Buruieni dicotiledonate anuale	(1,2 + 1,2 + 1,2) l/ha

Spectru de combatere

Buruieni dicotiledonate

(stadiu de cotiledon)

Amaranthus retroflexus (știr)
Ambrosia artemisiifolia (iarba pârlăgelor)
Anagallis arvensis (scânțieiuță)
Atriplex patula (lobodă)
Capsella bursa-pastoris (traista ciobanului)
Chenopodium album (spanac sălbatic)
Datura stramonium (ciumăfaie)
Fumaria officinalis (fumăriță)
Galeopsis tetrahit (lungurică)
Galinsoga parviflora (busuioc sălbatic)
Galium aparine (turiță)
Lamium spp. (urzică moartă)
Lapsana communis (salata câinelui)
Mercurialis annua (trepădătoare)
Myosotis arvensis (nu-mă-uita)
Papaver rhoeas (mac sălbatic)
Polygonum aviculare (troscot)
Polygonum convolvulus (hrișcă urcătoare)

Polygonum lapathifolium (iarba roșie)
Polygonum persicaria (ardeiul broaștei)
Portulaca oleracea (iarba grasă)
Raphanum raphanistrum (ridiche sălbatică)
Senecio vulgaris (spălăcioasă)
Sinapis arvensis (muștar sălbatic)
Solanum nigrum (zârnă)
Spergula arvensis (hrana vacii)
Stellaria media (rocină)
Thlaspi arvense (pungulița)
Urtica urens (urzica mică)
Veronica persica (ventriliță)
Viola arvensis (trei-frați-pătați)
Xanthium strumarium (cornuți)



Betanal® maxxPro® OD

Betanal® maxxPro® OD

Erbicid selectiv postemergent cu spectru larg de combatere a buruienilor anuale dicotiledonate și a unor monocotiledonate la sfecla pentru zahăr

Substanțe active: fenmedifam 60 g/l + desmedifam 47 g/l + etofumesat 75g/l + lenacil 27 g/l

Formulare: OD (dispersie în ulei)

Cuvânt de avertizare: Pericol!

Certificat omologare nr. 050PC/29.09.2014

Mod de acțiune

Betanal maxxPro este cel mai nou erbicid din familia Betanal. Tehnologia inovativă Double-A conduce la creșterea eficacității

produsului. Betanal maxxPro conține patru substanțe active complementare, care combină acțiunea de contact cu cea reziduală. Efectul erbicid se manifestă prin stoparea creșterii, decolorare, cloroză și ofilire, urmate de necroze și distrugerea buruienilor. Desmedifam și fenmedifam sunt preluate de buruienile răsărite prin foliaj. Temperatura și umiditatea ridicate accelerează penetrarea în plantă și efectul e mai rapid. Etofumesat este absorbit prin lăstarii în curs de răsărire și prin rădăcini. Lenacil are rol de activator al celorlalte trei substanțe active. Efectul de activare se traduce prin blocarea în poziția deschis, pentru o perioadă scurtă de timp, a activității stomatelor de pe frunze, ceea ce conduce la absorbția rapidă și completă a substanțelor active. Umiditatea ridicată a solului favorizează acțiunea substanțelor active etofumesat și lenacil.

Cultură	Organism țintă	Doză
Sfeclă pentru zahăr	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	(1,5+1,5+1,5) l/ha

Mod de utilizare

Betanal maxxPro se utilizează pentru combaterea buruienilor anuale, care germinează și răsar eșalonat. Doza omologată este de 4,5 l/ha/sezon, în postemergentă, cu aplicare secvențială în 3 tratamente a câte 1,5 l/ha/tratament, după cum urmează:

- prima aplicare la doza de 1,5 l/ha se face începând cu fenofaza BBCH 10 a plantei de cultură, atunci când cotiledoanele plantei de cultură sunt bine vizibile și când buruienile au răsărit și sunt în faza cotiledonală, maxim 2 frunze adevărate. Nu este necesară utilizarea în amestec a unui alt erbicid pentru buruieni dicotile anuale.
- a doua aplicare la doza de 1,5 l/ha se face de îndată ce buruienile nou apărute sunt în faza cotiledonală sau max. 2 frunzulițe, după aproximativ 5-10 zile de la primul tratament.
- a treia aplicare la doza de 1,5 l/ha se face după alte 5-14 zile, dacă buruienile continuă să răsără, dar nu mai târziu de fenofaza BBCH 16-18, adică 6-8 frunze ale sfeclei pentru zahăr. Intervalul minim între aplicări este de 5 zile. Cantitatea de apă este de 200-400 l/ha.

Pentru efect maxim, aplicați Betanal maxxPro în 3 tratamente secvențiale, la doza de 1,5 l/ha pe tratament, când buruienile au răsărit și se află în stadiul de cotiledoane. Intervalul între cele 3 aplicări este de 5-14 zile, în funcție de răsărirea buruienilor. **NU** folosiți în amestec cu Betanal maxxPro alte erbicide ca metamitron, triflusalurion metil, lenacil etc. La nevoie, recomandăm aplicarea lor separat de Betanal maxxPro. **NU** folosiți adjuvanți în amestec cu Betanal maxxPro, deoarece formularea OD conține deja adjuvant. **NU** aplicați Betanal maxxPro atunci când plantele de cultură trec printr-o perioadă de sensibilitate, temperaturi scăzute noaptea (sub 0°C), temperaturi foarte ridicate ziua (peste 25°C), ploi abundente sau zile cu temperaturi scăzute urmate de creșteri bruște de temperatură. Faceți un test atunci când folosiți în amestec cu Betanal maxxPro graminicide, fungicide și insecticide.

Observație: temporar pot apărea pete (necroze) pe frunzele plantei de cultură și se poate observa o încetinire în creștere a plantelor, care apoi își revin.





Buctril® Universal

**Erbicid postemergent pentru
combaterea buruienilor dicotile anuale
și perene din culturile de grâu și
porumb**

Substanțe active: bromoxinil 280 g/l +
+ acid 2,4-D 280 g/l sub formă de esteri
Formulare: EC (concentrat emulsionabil)
Cuvânt de avertizare: Pericol!
Certificat omologare nr. 1733/22.02.1996

Mod de acțiune

Buctril Universal prezintă acțiune sistemică și de contact, cu eficacitate ridicată inclusiv asupra buruienilor avansate în vegetație și a celor perene. Buctril este activ de la 5°C și penetrează în buruieni în mai puțin de 1 oră de la tratament (risc scăzut de spălare prin precipitații). Buctril prezintă o selectivitate foarte bună pentru grâu și porumb la dozele și momentele de aplicare recomandate.

Cultură	Organism țintă	Doză / Concentrație
Grâu	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	1 l/ha
Porumb	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	0,8 l/ha

Mod de utilizare

Grâu: 1 l/ha postemergent. Momentul optim de aplicare este între începutul înfrățitului și al doilea nod format. Volumul de soluție: 200-400 l/ha.

Porumb: 0,8 l/ha aplicat între stadiile de 4-6 frunze. Pentru combaterea simultană a buruienilor dicotiledonate și monocotiledonate se recomandă tratamentul cu Equip sau Laudis 66 OD.

Spectru de combatere

Buruieni dicotile anuale

Amaranthus retroflexus (știr)
Ambrosia artemisiifolia (iarba pârlașelor)
Anthemis arvensis (mușetelul câinelui)
Atriplex patula (lobodă)
Capsella bursa-pastoris (traista ciobanului)
Chenopodium album (spanac sălbatic)
Datura stramonium (ciumăfaie)
Galium aparine (turiță)*
Galinsoga parviflora (busuioc sălbatic)
Hibiscus trionum (zămoșită)
Lamium purpureum (urzică moartă)
Matricaria chamomilla (mușetel)
Papaver rhoeas (mac sălbatic)
Polygonum convolvulus (hrișcă urcătoare)

Polygonum persicaria (ardeiul broaștei)
Ranunculus acer (piciorul cocoșului)
Raphanus raphanistrum (ridiche sălbatică)
Rumex acetosella (măcriș)
Sinapis arvensis (muștar sălbatic)
Senecio vulgaris (spălăcioasă)
Solanum nigrum (zârnă)
Sonchus asper (susai)
Thlaspi arvense (punguliță)
Xanthium spp. (cornuți)

Buruieni dicotile perene

Cirsium arvense (pălămidă)
Convolvulus arvensis (volbura)

* eficacitate bună până în stadiul 2 verticile și insuficientă după acest stadiu. În caz de infestare puternică la grâu se recomandă erbicidul Sekator Progress OD

**Capreno®**

Performanță în toate direcțiile

O nouă cale în controlul buruienilor în postemergență la porumb

Spectru larg de combatere pentru buruienile dicotiledonate și monocotiledonate anuale.

Protecție de lungă durată împotriva buruienilor ce răsar în următoarea perioadă după tratament.





Capreno®

Capreno® 547 SC

Erbicid pentru combaterea în postemergență a unui spectru larg de buruieni dicotiledonate și monocotiledonate anuale în cultura de porumb

Substanțe active: 345 g/l tembotrione + 68 g/l tiencarbazon-metil + 134 g/l isoxadifen-etil (safener)
Formulare: SC (suspensie concentrată)
Cuvânt de avertizare: Atenție!

Mod de acțiune

Capreno 547 SC combate un spectru larg de buruieni din cultura de porumb. Tembotrione, aparținând noii clase chimice triketone, este absorbit rapid în plantă, la maximum o oră de la aplicare. Prezintă acțiune dublu sistemică, fiind distribuit ascendent și descendent în toate organele plantei până la punctele de creștere la circa 6 ore de la tratament. Tiencarbazon-metil conduce la încetarea imediată a creșterii și la daune progresive până când se realizează controlul total al buruienilor sensibile. El permite controlul complementar al unor buruieni cum sunt speciile de *Polygonum*, precum și întărirea acțiunii erbicidului asupra gramineelor. Datorită faptului că tiencarbazon-metil acționează și la nivelul solului, fiind preluat prin sistemul radicular, Capreno are efect și asupra buruienilor graminee și dicotile ce vor răsări în următoarea perioada de timp după tratament. Safener-ul are rolul de a asigura cea mai bună toleranță a plantelor de porumb față de erbicid.

Cultură	Organism țintă	Doză
Porumb	Buruieni dicotiledonate și monocotiledonate anuale	0,22 - 0,29 l/ha + adjuvant (Mero 2 l/ha)

Mod de utilizare

Capreno se aplică în postemergență, de la stadiul de 2 frunze până în stadiul de 6 frunze al culturii de porumb (BBCH 12-16), pentru controlul buruienilor dicotile și monocotile anuale. Doza utilizată este adaptată în funcție de gradul de îmburuienare, spectrul de infestare cu buruieni și stadiul de dezvoltare al buruienilor. **Capreno se va aplica întotdeauna împreună cu adjuvantul specific Mero (doza 2 l/ha).** Momentul optim de aplicare în relație cu dezvoltarea buruienilor este în faza de 2-4 frunze pentru buruienile dicotile anuale și până la faza de începutul înfrățitului pentru buruienile monocotile anuale. Volum de soluție: 200-400 l/ha. Grâul și rapița de toamnă pot fi semănate după 5 luni de la aplicarea lui Capreno, după o arătură la adâncimea de 20 cm. Nu se seamănă orz de toamnă după cultura de porumb tratată cu erbicidul Capreno.

Principalele buruieni combătute

Buruieni dicotiledonate: *Abutilon theophrasti* (teișor), *Amaranthus* spp. (știr), *Ambrosia artemisiifolia* (iarba pâloagelor), *Anagallis arvensis* (scânție), *Anthemis arvensis* (mușetele câinelui), *Capsella bursa-pastoris* (traista ciobanului), *Chenopodium* spp. (spanac sălbatic), *Centaurea cyanus* (albăstrea), *Cirsium arvense** (pălămidă), *Convolvulus arvensis** (volbură), *Datura stramonium* (ciumăfaie), *Galinsoga parviflora* (busuioac sălbatic), *Hibiscus trionum* (zămășita), *Lamium* spp. (urzica moartă), *Matricaria* spp. (mușetel), *Polygonum lapathifolium* (iarba roșie), *Polygonum convolvulus* (hrișca urcătoare), *Polygonum persicaria* (ardeiul broaștei), *Sinapis arvensis* (muștar sălbatic), *Solanum nigrum* (zârna), *Veronica* spp. (ventriliță), *Stellaria media* (rocină), *Thlaspi arvense* (punguliță), *Xanthium* spp. (cornuți).

Buruieni monocotiledonate: *Digitaria* spp (meișor), *Echinochloa crus-galli* (iarba bărboasă), *Setaria* spp. (mohor), *Panicum miliaceum* (mei), *Poa annua* (firuță), *Sorghum halepense* (costrei din sămânță).

* Buruieni combătute atunci când nu se află într-o fază avansată de dezvoltare și condițiile climatice sunt favorabile.



Centurion[®] PLUS

Centurion[®] Plus

Erbicid postemergent selectiv pentru combaterea buruienilor graminee anuale și perene

Substanța activă: cletodim 120 g/l
Formulare: EC (concentrat emulsionabil)
Cuvânt de avertizare: Pericol!
Certificat de omologare nr. 1817/29.01.1998

Mod de acțiune

Centurion Plus este un erbicid postemergent selectiv, cu spectru larg de acțiune, pentru combaterea buruienilor monocotiledonate anuale și perene. Formularea conține un adjuvant care îmbunătățește gradul de absorbție al substanței active de către buruieni prin frunze.

Erbicidul are acțiune sistemică, este preluat prin frunzele buruienilor graminee și transportat acropetal și bazipetal până la rădăcini și rizomi. Acțiunea este imediată, dar primele simptome sunt evidente după 8-10 zile de la aplicare.

Mod de utilizare

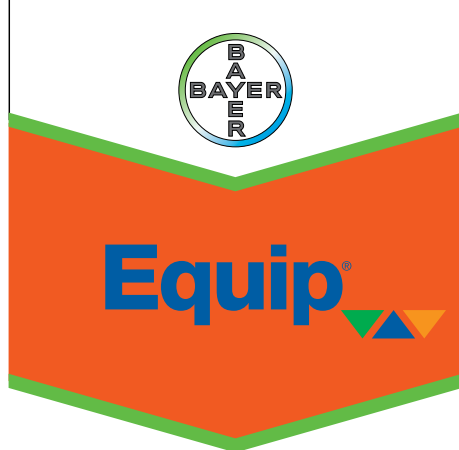
Se aplică postemergent pentru combaterea unui spectru larg de buruieni monocotiledonate anuale și perene din culturile de floarea-soarelui, rapiță, soia, cartof, sfeclă, in, lucernă, mazăre, năut, pepiniere pomicole, căpșun și arbuști fructiferi. Erbicidul se aplică în perioada de creștere intensă a buruienilor, atunci când acestea au minimum 3 frunze formate (buruieni anuale cu înălțime medie 5-10 cm și perene 15-20 cm). În zonele secetoase se aplică imediat după irigare sau după căderea ploilor, imediat ce se poate intra în câmp. Pentru eficiență maximă trebuie evitată aplicarea atunci când sunt condiții de apariție a ploilor și nici nu se irigă timp de 2 ore după aplicare. Pentru combaterea mai eficientă a buruienilor perene, nu se recomandă prașila mecanică sau manuală cu 5-7 zile înainte și după tratament, evitând astfel răspândirea rizomilor de buruieni.

Cultură	Organism țintă	Doză
Arbuști fructiferi, căpșun și pepiniere pomicole	Buruieni monocotiledonate anuale	1,0 l/ha
Arbuști fructiferi, căpșun și pepiniere pomicole	Buruieni monocotiledonate perene	1,5-2,0 l/ha (300 l apa/ha)
Cartof	Buruieni monocotiledonate anuale	0,8-1,0 l/ha
Cartof	Pir târător	2,0 l/ha
Cartof	Costrei din rizomi	1,6-2,0 l/ha
Floarea-soarelui	Buruieni monocotiledonate anuale	0,6-1,0 l/ha
Floarea-soarelui	Costrei din rizomi	1,5-2,0 l/ha
In	Buruieni monocotiledonate anuale	0,8-1,0 l/ha 1,5-2,0 l/ha (Sorghum halepense din rizomi)
Năut	Buruieni monocotiledonate	0,8-1,0 l/ha 1,5-2,0 l/ha (Sorghum halepense din rizomi)
Rapiță	Buruieni monocotiledonate anuale	0,8 l/ha
Sfeclă furaj, fasole câmp, soia, mazăre, lucernă	Costrei din rizomi	1,5-2,0 l/ha
Sfeclă furaj, fasole câmp, soia, mazăre, lucernă	Buruieni monocotiledonate anuale	0,6-1 l/ha

Temperatura: minimum 8°C și maximum 25°C. Umiditate: minimum 65%. Nu se aplică tratamente în perioade de stres hidric. Centurion Plus este foarte bine tolerat de cultură. La floarea soarelui se poate utiliza la hibridii rezistenți la erbicide sulfonilureice și imidazolinone, dar erbicidul se aplică singur; nu se aplică în amestec cu produse pe bază de imazamox sau tribenuron pentru a evita scăderea eficacității produsului.

*Centurion[®] este marcă înregistrată aparținând Arysta LifeScience Group





Equip®

Erbicid pentru combaterea în postemergență a buruienilor monocotiledonate anuale și perene și dicotiledonate anuale din culturile de porumb

Substanță activă: foramsulfuron 22,5 g/l + isoxadifen-etil (safener) 22,5 g/l
Formulare: OD (dispersie în ulei)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat omologare nr. 2106/11.04.2001

Mod de acțiune

Equip prezintă sistemicitate completă, fiind preluat rapid de buruieni în 2 ore de la tratament. Precipitațiile ulterioare nu afectează eficacitatea. Equip conduce la stoparea creșterii buruienii după 1-3 zile, îngălbenirea sau înroșirea frunzelor după 4-10 zile și necrozarea progresivă a lăstarilor după 7-20 zile. Formularea OD mărește aderența pe frunze și capacitatea de penetrare în plantă.

Cultură	Organism țintă	Doză
Porumb	Buruieni monocotile și dicotile anuale	1,5 l/ha
	Costrei din rizomi	2 l/ha
	Pir și infestări mari cu costrei din rizomi	2,5 l/ha

Mod de utilizare: Equip se aplică postemergent. Pentru combaterea buruienilor anuale, tratamentul se efectuează când plantele de porumb au 4-6 frunze și buruienile 2-4 frunze. Pentru combaterea costreii din rizomi, tratamentul se efectuează când plantele de porumb au 6-8 frunze, iar costreii 15-20 cm înălțime. Pentru combaterea pirului, tratamentul se efectuează când pirul are până la 10 cm înălțime, iar infestarea este moderată. Equip are o bună selectivitate față de hibrizii de porumb. În condiții de stres al culturii (temperaturi peste 30°C, îngheț, inundații), în prima săptămână după tratament porumbul poate prezenta anumite simptome tranzitorii la nivelul frunzelor (încetinirea creșterii, ușoară decolorare), care dispar însă rapid și nu influențează dezvoltarea ulterioară a culturii și nivelul recoltei. Culturile de porumb și soia pot fi semănate pe terenurile unde s-a aplicat recent Equip. În principiu, orice cultură poate fi semănată în deplină siguranță după trei luni de la aplicarea erbicidului. **A se agita bine flaconul înainte de utilizare.**

Spectru de combatere

Buruieni monocotile: *Agropyron repens* (pir târător), *Alopecurus myosuroides* (coada vulpii), *Apera spica-venti* (iarba vântului), *Avena fatua* (odos), *Echinochloa crus-galli* (iarba bărboasă), *Lolium multiflorum* (raigraș anual), *Panicum* spp. (mei), *Poa annua* (firuță), *Setaria* spp. (mohor), *Sorghum halepense* (costrei din rizomi și semințe), samulastra de grâu și orz.

Buruieni dicotile: *Abutilon theophrasti* (teișor), *Amaranthus retroflexus* (știr), *Ambrosia artemisiifolia* (iarba pârloagelor), *Anagallis arvensis* (scânțieiuță), *Capsella bursa-pastoris* (traista ciobanului), *Datura stramonium* (ciumăfaie), *Galinsoga parviflora* (busuioc sălbatic), *Lamium purpureum* (sugel puturos), *Mercurialis annua* (trepădătoare), *Raphanus raphanistrum* (ridiche sălbatică), *Rumex crispus* (dragavei), *Sinapis arvensis* (muștar sălbatic), *Solanum nigrum* (zârnă), *Stellaria media* (rocoină), *Thlaspi arvense* (punguliță), *Urtica urens* (urzica mică), *Viola arvensis* (viorele de ogor), samulastra de rapiță și lucernă.



Hussar® Activ 417 OD

Erbicid sistemic selectiv pentru combaterea buruienilor monocotiledonate și dicotiledonate din culturile de grâu de toamnă, secară și triticale

Substanțe active: iodosulfuron-metil-Na 10 g/l + 2,4 D (2-etilhexil ester) 377 g/l + mefenpir dietil (safener) 30 g/l
 Formulare: OD (dispersie în ulei)
 Cuvânt de avertizare: Pericol
 Certificat omologare nr. 028PC/17.12.2013

Mod de acțiune

Hussar Activ este un erbicid sistemic selectiv cu viteză de acțiune ridicată: în aproximativ 2 ore după aplicare este preluat în masa foliară a buruienilor. Din acel moment, buruienile își încetează creșterea și prin aceasta nu mai concurează planta de cultură pentru elementele nutritive și apă. Efectul complet asupra buruienilor (distrugerea completă) se observă în aproximativ 2-3 săptămâni la cele dicotiledonate și 3-4 săptămâni la buruienile graminee. Datorită formulării moderne, de tip OD, Hussar Activ asigură o acoperire mai bună a frunzelor față de alte erbicide cu formulare diferită, fiind și preluat în frunze mai rapid. Marele avantaj al aplicării erbicidului Hussar Activ constă în combaterea simultană atât a buruienilor monocotile, cât și a celor dicotile deja răsărite, dintr-o singură trecere.

Cultură	Organism țintă	Doză
Grâu de toamnă Secară Triticale	Buruieni dicotiledonate anuale și perene, buruieni graminee anuale	1 l/ha

Mod de utilizare

Hussar Activ se aplică în doză de 1 l/ha pentru combaterea simultană a principalelor buruieni din culturile de grâu de toamnă, secară și triticale. Aplicarea se face primăvara devreme, în postemergență, în intervalul cuprins între începutul și sfârșitul înfrățirii grâului de toamnă, secarei și triticalelor. În condiții de siguranță, Hussar Activ se poate aplica până în faza de 2 internoduri (BBCH 32). Volumul de apă recomandat este de 200-400 l/ha. Înainte de prepararea soluției, bidoanele de Hussar Activ se vor agita energic.

Spectru de combatere

Buruieni monocotiledonate: *Apera spica-venti* (iarba vântului), *Avena fatua* (ovăz sălbatic), *Phalaris* spp. (iarba-canarului), *Poa* spp. (firuța).

Buruieni dicotiledonate anuale: *Amaranthus retroflexus* (știr), *Anthemis* spp. (mușetelul-câinelui), *Atriplex* spp. (lobodă), *Capsella bursa-pastoris* (traista-ciobanului), *Centaurea cyanus* (albăstrea), *Chrysanthemum* spp. (ventricea), *Chenopodium album* (lobodă porcească), *Galeopsis* spp. (lungurică), *Matricaria* spp. (mușetel), *Papaver rhoeas* (mac), *Polygonum* spp. (troscot), *Ranunculus arvensis* (piciorul cocoșului), *Rumex* spp. (măcriș), *Sinapis arvensis* (muștar sălbatic), *Raphanus raphanistrum* (ridiche sălbatică), *Stellaria media* (rocoină).

Buruieni dicotiledonate perene: *Cirsium* spp. (pălămidă), *Sonchus* spp. (susai), *Convolvulus arvensis* (volbură).

Samulastra: floarea-soarelui, rapiță, lucernă.



Experimentați efectul Laudis

Putere și Armonie





Laudis® OD 66

Erbicid postemergent pentru combaterea unui spectru larg de buruieni dicotiledonate și monocotiledonate anuale din culturile de porumb

Substanță activă: tembotrione 44 g/l +
+ isoxadifen-etil (safener) 22 g/l
Formulare: OD (dispersie în ulei)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat omologare nr. 2848/6.11.2009

Mod de acțiune

Laudis este un erbicid de tip foliar ce conține substanța activă tembotrione dintr-o nouă grupă chimică. Absorbția în plantă este rapidă, la maxim o oră de la aplicare. Prezintă dublă acțiune sistemică, fiind distribuit ascendent și descendent în toate organele până la punctele de creștere. Simptomul specific de albire a țesuturilor este vizibil la 3-5 zile după aplicare, urmat de necrozarea buruienilor în circa 2 săptămâni după erbicidare. Formularea OD mărește aderența și capacitatea de pătrundere în plantă.

Cultură	Organism țintă	Doză
Porumb	Buruieni dicotiledonate și monocotiledonate anuale	2-2,25 l/ha

Mod de utilizare

Laudis se aplică în postemergență pentru controlul buruienilor dicotile și monocotile anuale, începând din stadiul de 2 frunze până în stadiul de 8 frunze al culturii de porumb. Doza de aplicare este de 2-2,25 l/ha, în funcție de gradul și spectrul de infestare cu buruieni. Momentul optim de aplicare în relație cu dezvoltarea buruienilor este atunci când dicotiledonatele sunt în faza de 2-4 frunze, iar monocotiledonatele anuale până la începutul înfrățitului. Volumul de soluție recomandat: 200-400 l/ha.

Spectru de combatere

Principalele buruieni dicotiledonate combătute: *Abutilon theophrasti* (teișor), *Amaranthus retroflexus* (știr), *Ambrosia artemisiifolia* (iarba pârlaogelor), *Atriplex patula* (lobodă), *Capsella bursa-pastoris* (traista ciobanului), *Chenopodium album* (spanac sălbatic), *Chenopodium hybridum* (talpa găștei), *Centaurea cyanus* (albăstriță), *Cirsium arvense** (pălămida), *Datura stramonium* (ciumăfaie), *Galeopsis tetrahit* (lungurică), *Galinsoga parviflora* (busuioc sălbatic), *Hibiscus trionum* (zămoșită), *Lamium purpureum* (sugel puturos), *Matricaria* spp. (mușetel), *Polygonum aviculare* (troscot), *Polygonum lapathifolium* (iarbă roșie), *Polygonum persicaria* (ardeiul broaștei), *Raphanus raphanistrum* (ridiche sălbatică), *Sinapis arvensis* (muștar sălbatic), *Solanum nigrum* (zărână), *Stellaria media* (rocoină), *Thlaspi arvense* (punguliță), *Xanthium strumarium* (cornuți).

Principalele buruieni monocotiledonate combătute: *Digitaria sanguinalis* (meișor), *Echinochloa crus-galli* (iarbă bărboasă), *Eryochloa villosa*, *Panicum miliaceum* (mei), *Setaria faberi* (mohor), *Setaria viridis* (mohor), *Sorghum halepense* (costrei) din sămânță.

* *Cirsium arvense* (pălămida) este controlată dacă se află în stadiu de vegetație foarte mic și nu este buruienă predominantă în sola respectivă.



Merlin® DUO

Merlin® Duo

Erbicid preemergent și postemergent timpuriu pentru combaterea buruienilor dicotiledonate și monocotiledonate anuale din cultura porumbului

Substanțe active:

isoxaflutol 37,5 g/l + terbutilazin 375 g/l

Formulare: SC (suspensie concentrată)

Cuvânt de avertizare: Atenție!

Certificat omologare nr. 2545/21.04.2005

Mod de acțiune

Merlin Duo acționează radicular și are o puternică activitate sistemică în plantă. Buruienile sunt distruse chiar după răsărire. Primul semn al eficacității este albirea plantulei, urmată la scurt timp de distrugerea rapidă și completă a buruienilor. O caracteristică excepțională a produsului constă în capacitatea de reactivare: în timpul unei perioade uscate după aplicare, produsul rămâne activ în sol, gata de reactivare odată cu apariția precipitațiilor. Prima ploaie moderată sau irigarea reactivează produsul aflat în sol, controlând astfel buruienile ce pot răsări în această perioadă. Acest efect se poate manifesta de mai multe ori pe aceeași solă. Terbutilazin contribuie la controlul complementar al unor buruieni (ex. Polygonum), precum și la întărirea acțiunii erbicidului asupra gramineelor.

Cultură	Organism țintă	Doză
Porumb	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale	2,25 - 2,5 l/ha preemergent sau 1,8 - 2 l/ha postemergent timpuriu

Mod de utilizare

Preemergent: produsul se utilizează în doză de 2,25 l/ha pe soluri cu conținut de humus până la 2,5% și în doză de 2,5 l/ha pe soluri cu conținut în humus de 2,5-3,5% și infestare puternică cu buruieni.

Postemergent timpuriu: 1,8-2 l/ha. Doza redusă se utilizează pe soluri cu conținut redus în humus și infestare slabă, iar doza de 2 l/ha se utilizează pe soluri cu conținut de 2,5-3,5% humus și infestare puternică cu buruieni. Tratamentul se efectuează până în faza de 3-4 frunze ale porumbului și buruienile în fază incipientă de creștere (2-3 frunze). Merlin Duo permite menținerea solului curat 6-8 săptămâni de la aplicare sau până la prima eventuală lucrare mecanică. Cerealele și rapița de toamnă pot fi semănate după 4 luni de la aplicarea lui Merlin Duo, după o arătură normală.

Principalele specii de buruieni combătute

Buruieni dicotiledonate

Abutilon theophrasti (teișor)
Amaranthus spp. (știr)
Ambrosia artemisiifolia (iarba pârlăoagelor)
Anagalis arvensis (scânțieiuță)
Capsella bursa-pastoris (traista ciobanului)
Chenopodium album (spanac sălbatic)
Datura stramonium (ciumăfaie)
Euphorbia spp. (laptele cucului)
Galeopsis tetrahit (lungurică)
Galinsoga parviflora (busuioc sălbatic)
Matricaria chamomilla (mușetel)
Mercurialis annua (trepădătoare)

Polygonum spp. (hrișcă, troscot)
Portulaca oleracea (grașiță)
Raphanus raphanistrum (ridiche sălbatică)
Sinapis arvensis (muștar sălbatic)
Solanum nigrum (zârnă)
Vicia spp. (măzăriche)

Buruieni monocotiledonate

Digitaria sanguinalis (meișor)
Echinochloa crus-galli (iarbă bărboasă)
Panicum spp. (mei)
Setaria spp. (mohor)
Sorghum halepense (costrei) din semințe



Merlin[®] flexx

Merlin[®] Flexx

Erbicid pentru combaterea buruienilor dicotiledonate și monocotiledonate anuale din cultura porumbului cu utilizare preemergentă și postemergentă timpurie

Substanță activă: isoxaflutol 240 g/l
Ciprosulfamidă (safener): 240 g/l
Formulare: SC (suspensie concentrată)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat omologare nr. 002PC/17.05.2010

Mod de acțiune

Merlin Flexx este un erbicid sistemic cu absorbție prin rădăcini și frunze și translocare rapidă în plantă. Prezintă un efect de albire a plantulelor

în cursul germinației și a buruienilor deja răsărite. **Tehnologia unică de control sincronizat al buruienilor constă în capacitatea de reactivare, care îi permite să fie din nou activ în timpul primelor ploii ce urmează după o perioadă fără precipitații, controlând astfel buruienile ce pot răsări în această perioadă.** Efectul se menține pe o perioadă de 6-8 săptămâni. Merlin Flexx este fixat de coloizi solului și este mobil în stratul superficial al acestuia. Nu are acțiune peliculară, nu este volatil și nu este degradat ușor prin acțiunea razelor solare. Tehnologia safener face ca Merlin Flexx să poată fi aplicat pe orice tip de sol și totodată îl face compatibil cu hibridii de porumb cultivați în prezent, la utilizare atât în preemergență, cât și în postemergență precoce. Safenerul îmbunătățește esențial capacitatea plantei de cultură de a rezista la acțiunea erbicidului. Suplimentar, safenerul cipsulfamide utilizat în cultura de porumb a dovedit că poate îmbunătăți creșterea și dezvoltarea rădăcinilor, vigoarea culturii și starea ei fitosanitară.

Cultură	Organism țintă	Doză
Porumb	Buruieni dicotiledonate și monocotiledonate anuale	0,3-0,42 l/ha preemergent 0,42 l/ha postemergent timpuriu

Mod de utilizare

Merlin Flexx se utilizează preemergent fără încorporare în doza de 0,42 l/ha (0,3 l/ha asociat cu alte erbicide) sau postemergent timpuriu în doza de 0,42 l/ha până la faza de 2-3 frunze ale culturii și 2-3 frunze ale buruienilor. Se efectuează o singură erbicidare primăvara (doza maximă de isoxaflutol este de 100 g/ha/tratament/sezon). Merlin Flexx se poate utiliza atât pentru porumbul boabe, cât și pentru porumbul siloz. La dozele recomandate are o bună selectivitate pentru hibridii de porumb cultivați în prezent. Pentru loturile de hibridare este necesar avizul furnizorului de sămânță. Solul trebuie să fie bine pregătit, fără bulgări, pentru un bun contact al soluției de erbicidat cu solul. În vederea eficacității maxime la erbicidarea preemergentă se recomandă aplicarea produsului imediat după semănat pentru a valorifica umiditatea existentă în stratul superficial al solului. Încorporarea în sol nu este necesară. Merlin Flexx nu creează probleme de remanentă în rotația culturilor deoarece se descompune în totalitate pe parcursul perioadei de vegetație a porumbului. Dacă din diferite motive trebuie întoarsă cultura, terenul se ară superficial și se poate semăna doar porumb. Cerealele și rapița de toamnă pot fi semănate după 4 luni de la aplicarea lui Merlin Flexx, după o arătură normală.

Principalele buruieni combătute

Buruieni dicotiledonate: *Abutilon theophrasti* (teișor), *Amaranthus retroflexus* (știr), *Ambrosia artemisiifolia* (iarba păroagelor), *Capsella bursa-pastoris* (traista ciobanului), *Chenopodium album* (spanac sălbatic), *Euphorbia heterophylla*, *Galinsoga parviflora* (busuioac sălbatic), *Lamium* spp. (sugel), *Matricaria chamomilla* (mușetel), *Polygonum persicaria* (ardeiul broaștei), *Portulaca oleracea* (iarba grasă), *Sinapis arvensis* (muștar sălbatic), *Solanum nigrum* (zârnă), *Stellaria media* (rocoină), *Thlaspi arvense* (punguliță), *Veronica persica* (ventrilică), *Xanthium strumarium* (cornuți; buruiana la 2-4 frunze, aplicare postemergentă).

Buruieni monocotiledonate: *Digitaria sanguinalis* (meișor), *Echinochloa crus-galli* (iarba bărbosă), *Setaria viridis* (mohor), *Sorghum halepense* (costrei din sămânță).



Nominee® 400 SC

Erbicid selectiv cu aplicare postemergență pentru combaterea buruienilor din cultura orezului

Substanță activă: bispyribac-sodiu 400 g/l

Formulare: SC (suspensie concentrată)

Cuvânt de avertizare: Atenție!

Certificat omologare nr. 2726/25.10.2007

Mod de acțiune

Nominee 400 SC este un erbicid selectiv care se aplică în postemergență la orez pentru combaterea buruienilor monocotiledonate și dicotiledonate anuale (*Echinochloa* spp., *Cyperaceae* etc.) și a unor specii bianuale și perene (*Bulboschoenus* spp. etc.).

Cultură	Organism țintă	Doză
Orez	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale (<i>Echinochloa</i> spp., <i>Cyperaceae</i> etc.) și a unor specii bianuale și perene (<i>Bulboschoenus</i> spp. etc.)	75-80 ml/ha

Mod de utilizare

Nominee 400 SC se utilizează la doza de 75-80 ml/ha în amestec cu un adjuvant (ex. Biopower 1 l/ha). Se aplică postemergent, în faza de 3-5 frunze ale orezului, fără a depăși faza de sfârșit de înfrățit. Volumul de soluție este de 200-400 l/ha. Nominee se aplică pe teren zvântat. Inundarea se poate face după 48-72 ore de la tratament.

Principalele buruieni combătute

Echinochloa spp. cu excepția *Echinochloa phyllogon*, pe care o controlează mai slab și care se extinde rapid în orezării. Controlează parțial și alte specii de graminee, alismatacee și ciperacee. Prin spectrul larg de combatere Nominee 400 SC rezolvă principalele probleme de îmburuienare la orez.

Compatibilitate

Nominee 400 SC este compatibil cu principalele erbicide care se aplică postemergent la orez, dar se recomandă ca înainte de utilizare să se facă un test de compatibilitate fizico-chimică.

Selectivitate

Nominee 400 SC nu este fitotoxic pentru soiurile de orez aflate în cultură, cu condiția respectării dozelor și a condițiilor de aplicare.

* Nominee® este marcă înregistrată Kumiai Chemical Industry CO., LTD



Sekator® OD
PROGRESS

Sekator® Progress OD

Erbicid sistemic pentru combaterea buruienilor din culturile de grâu, orz, orzoaică de primăvară

Substanțe active: amidosulfuron 100 g/l +
+ iodosulfuron-metil-Na 25 g/l +
+ mefenpyr dietil 250 g/l (safener)
Formulare: OD (dispersie în ulei)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat omologare nr. 2550/21.04.2005

**Disponibil și în
Pachetul Falcon Pro**

Mod de acțiune

Sekator Progress este un erbicid cu preluare foliară rapidă în primele 2 ore de la aplicare, urmată de translocarea sistemică în întreaga plantă. Temperaturile scăzute (4-5°C) înainte sau după aplicare nu reduc eficiența produsului. Formularea dispersie în ulei mărește aderența și viteza de penetrare în frunze, Sekator nefiind spălat de precipitațiile care survin după mai mult de 2 ore de la aplicare. Formularea modernă OD asigură retenția mai bună pe suprafața frunzei, acoperirea superioară a frunzei și preluarea rapidă în plantă. Sekator penetrează mai ușor bariera constituită de stratul ceros al frunzei datorită utilizării eficiente a căilor de absorbție capilară.

Cultură	Organism țintă	Doză
Grâu, orz, orzoaică de primăvară	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	0,1-0,15 l/ha

Mod de utilizare

Sekator Progress se utilizează pentru combaterea buruienilor din culturile de grâu, orz și orzoaică de primăvară. Doza de 0,1 l/ha se aplică atunci când infestarea cu buruieni nu este puternică. Doza de 0,15 l/ha se utilizează la infestări puternice precum și împotriva buruienilor dificil de combătut. Tratamentul se efectuează primăvara în postemergență, faza optimă a buruienilor fiind cea de 2-3 frunze. Intervalul optim este între începutul și sfârșitul înfrățirii, dar Sekator poate fi aplicat până la apariția frunzei stindard fără efecte fitotoxice asupra culturii. Volumul de soluție este de 200-400 l/ha. **La prepararea soluției, flacoanele se agită bine înainte de golirea în rezervorul instalației de stropit.**

Atenție! Nu se va utiliza Sekator Progress la cultura de OVĂZ (nu este selectiv la ovăz).

Spectru de combatere

Buruieni combătute la doza de 0,1 l/ha (buruieni în faza de 2-4 frunze)

Amaranthus retroflexus (știr), *Anagallis arvensis* (scânție), *Anthemis arvensis* (mușetelul câinelui), *Atriplex patula* (lobodă), *Capsella bursa-pastoris* (traista ciobanului), *Chenopodium album* (spanac sălbatic), *Galeopsis tetrahit* (lungurica), *Galinsoga ciliata* (busuiocul de câmp), *Galium aparine* (turița), *Matricaria chamomilla* (mușetel), *Myosotis arvensis* (nu-mă-uita), *Papaver rhoeas* (macul roșu de câmp), *Polygonum aviculare* (troscot), *Polygonum convolvulus* (hrișcă urcătoare), *Polygonum persicaria* (ardeiul broaștei), *Ranunculus arvensis* (piciorul cocoșului), *Raphanus raphanistrum* (ridiche sălbatică), *Rumex* ssp. (măcriș), *Sinapis arvensis* (muștarul sălbatic), *Stellaria media* (rocoina), *Thlaspi arvense* (pungulița), samulastra de rapiță, samulastra de floarea-soarelui.

Buruieni combătute suplimentar la doza de 0,15 l/ha (buruieni în faza de 2-4 frunze)

Ambrosia artemisiifolia (iarba pâloagelor), *Cirsium arvense* (pălămidă, max. 10 cm), *Descurainia sophia* (voinicică), *Sonchus arvensis* (susai).



Sencor® Liquid 600 SC

Erbicid selectiv pentru combaterea buruienilor anuale din culturile de cartof, tomate și soia

Substanță activă: metribuzin 600 g/l
Formulare: SC (suspensie concentrată)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat omologare: 017PC/14.12.2012

Mod de acțiune

Sencor Liquid este un erbicid selectiv sistemic, preluat prin rădăcini și frunze. Pelicula de la suprafața solului previne răsărirea

noului val de buruieni. Sencor Liquid prezintă un spectru larg de activitate asupra buruienilor dicotiledonate anuale și asupra unor specii de graminee anuale.

Cultură	Organism țintă	Doză
Cartof	Buruieni dicotile și monocotile anuale	0,9 l/ha preem. + 0,6 l/ha postem.
Tomate semănate direct în câmp	Buruieni dicotile și monocotile anuale	0,45 l/ha preemergent + 0,35 l/ha postemergent
Tomate transplantate în câmp	Buruieni dicotile și monocotile anuale	0,6 l/ha înainte de plantare + 0,35 l/ha după plantare
Soia	Buruieni dicotile și monocotile anuale	0,35 l/ha

Mod de utilizare

Cartof: se utilizează la doza de 0,9 l/ha preemergent după plantare pe întreaga suprafață, la refacerea bilonului, urmat de un tratament postemergent la doza de 0,6 l/ha când plantele de cartof au până la 5 cm înălțime (2-3 frunzulițe formate). În cazul infestării puternice cu buruieni monocotiledonate se recomandă utilizarea în asociație cu un erbicid antigramineic.

Tomate semănate direct în câmp: se efectuează 2 erbicidări pe întreaga suprafață: una preemergentă după semănat în doză de 0,45 l/ha, urmată de a doua erbicidare postemergentă în doză de 0,35 l/ha la un interval de minim 40 de zile.

Tomate transplantate în câmp: se efectuează o erbicidare la doza de 0,6 l/ha, cu 5 zile înainte de plantare, urmată de un tratament cu 0,35 l/ha după plantare.

Soia: se efectuează o erbicidare preemergentă după semănat, înainte de răsărire, folosind doza de 0,35 l/ha.

Volum de soluție: 300 l/ha. Nu se aplică pe soluri nisipoase. Nu se utilizează Sencor pentru culturile de tomate în seră.

Spectrul de combatere în cultura cartofului

Buruieni dicotiledonate: *Amaranthus retroflexus* (știr), *Ambrosia artemisiifolia* (iarba pârlaogelor), *Anagallis arvensis* (scânțeița), *Atriplex patula* (lobodă), *Capsella bursa-pastoris* (traista ciobanului), *Centaurea cyanus* (albăstrele), *Chenopodium album* (spanac sălbatic), *Datura stramonium* (ciumăfaie), *Fumaria officinalis* (fumăriță), *Galeopsis tetrahit* (lungurica), *Galinsoga parviflora* (busuioac sălbatic), *Lamium purpureum* (sugel puturos), *Matricaria chamomilla* (mușețel), *Matricaria inodora* (mușețel nemirositor), *Mercurialis annua* (trepădătoare), *Papaver rhoeas* (mac roșu de câmp), *Polygonum aviculare* (troscot), *Polygonum lapathifolium* (iarba roșie), *Polygonum persicaria* (ardeiul broaștei), *Portulaca oleracea* (grașiță), *Raphanus raphanistrum* (ridiche sălbatică), *Sinapis arvensis* (muștarul sălbatic), *Sonchus arvensis* (susai), *Sonchus oleraceus* (susai moale), *Stellaria media* (rocoina), *Thlaspi arvense* (pungulița), *Urtica urens* (urzica mica), *Veronica persica* (ventrilică), *Viola arvensis* (viorele de ogoare).

Buruieni monocotiledonate: *Alopecurus myosuroides* (coada vulpii), *Bromus* spp. (obsiga secarei), *Digitaria sanguinalis* (meișor), *Lolium rigidum* (raigras), *Poa annua* (firuță).



Aliette®

Aliette® 80 WG

Fungicid sistemic pentru combaterea bolilor la legume, pomi fructiferi, hamei

Substanță activă: fosetil de aluminiu 80%
Formulare: WG (granule dispersabile în apă)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat omologare nr. 1801/28.10.1997

Mod de acțiune

Aliette este un fungicid sistemic cu capacitate ridicată de penetrare în plante prin frunze (sub 30 minute), flori și rădăcini. Se remarcă prin mobilitatea excepțională în plantă datorită distribuției complete ascendente și descendente în cca. o oră de la aplicare, ceea ce permite protejarea pentru o lungă perioadă de timp a organelor vegetative și fructifere, inclusiv a creșterilor noi. Aliette are o foarte bună acțiune preventivă, acționând prin inhibarea germinăției sporilor și prin blocarea dezvoltării miceliului în plantă și a sporulării. Prezintă suplimentar proprietatea unică de stimulare a sistemelor de autoapărare a plantelor. Nu prezintă risc de apariție a rezistenței.

Cultură	Organism țintă	Doză/Concentrație
Castraveți	Mană (Pseudoperonospora cubensis)	0,2% (2 kg/ha)
Ceapă	Mană (Peronospora destructor)	0,2% (2 kg/ha)
Hamei	Mană (Pseudoperonospora humuli)	4 kg/ha
Măr, păr, gutui	Focul bacterian (Erwinia amylovora)	0,3% (3-4,5 kg/ha)

Mod de utilizare

Măr, păr, gutui: 0,3% pentru combaterea focului bacterian. Se aplică un tratament în intervalul buton roz - scuturarea petalelor pentru a preveni infecția care are loc prin stigmatul florii. Cantitatea de soluție: 1000-1500 l în funcție de tipul și vârsta plantațiilor și de echipamentul de stropit. Timp de pauză: nu se aplică.

Castraveți: 0,2% (2 kg/ha) pentru combaterea manei, în 1-3 tratamente preventive la avertizare la interval de 8-10 zile. Cantitatea de soluție este de 600-1000 l/ha. Timp de pauză: 4 zile.

Ceapă: 0,2% (2 kg/ha) pentru combaterea manei. Se efectuează 1-2 tratamente preventive la avertizare la interval de 10 zile, în intervalul începutul formării bulbului până la 75% din diametrul final. Timp de pauză: 7 zile.

Hamei: 0,2% (4 kg/ha în 2000 l apă) pentru combaterea manei. Se aplică 1-3 tratamente preventive la avertizare, la interval de 14 zile, între apariția primului lăstar lateral până la sfârșitul înfloriturii. Timp de pauză: 21 zile.

Aliette nu este compatibil cu produsele pe bază de dicofol și cupru, îngrășămintele foliare pe bază de azot și soluțiile nutritive.



Antracol[®]

with Zinc⁺⁺

Antracol[®] 70 WP

Fungicid pentru combaterea bolilor la cartof, legume, vița de vie, măr, păr, cireș, hamei

Substanță activă: propineb 70%
Formulare: WP (pulbere umectabilă)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat omologare nr. 266/27.12.1974

Mod de acțiune

Antracol este un fungicid de contact care blochează germinația sporilor și pătrunderea miceliului ciupercilor în plante. El împiedică apariția formelor rezistente și este foarte bine tolerat de plantele de cultură. Formularea superioară conduce la aderență foarte bună la suprafața organelor tratate și la un bun efect remanent timp de 7-10 zile, în funcție de condițiile locale, cu rezistență bună la precipitații de max. 10 mm. Antracol conține și 157,5 g/kg Zn, un microelement foarte important în nutriția plantelor de cartof, vița de vie și legume, deoarece influențează procesele de fotosinteză, diviziune celulară și creștere, cu efecte benefice pentru dezvoltarea plantelor și producțiile obținute.

Cultură	Organism țintă	Doză/Concentrație
Cartof	Mană (Phytophthora infestans) Alternarioză (Alternaria solani)	1,5-2,5 kg/ha
Tomate	Pătarea albă (Septoria lycopersici) Pătarea brună (Cladosporium fulvum) Mană (Phytophthora infestans) Alternarioză (Alternaria solani)	0,2% (2 kg/ha)
Ceapă	Mană (Peronospora destructor)	0,2-0,25 %
Castraveți	Mană (Pseudoperonospora cubensis) Alternarioză (Alternaria cucumerina)	0,2% (2 kg/ha)
Vița de vie	Mană (Plasmopara viticola)	0,2-0,3 %
Măr, păr	Rapăn (Venturia spp.)	0,2-0,3 %
Cireș	Antracnoza frunzelor (Coccomyces hiemalis)	0,2% (2 kg/ha în 1000 l apă)
Hamei	Mană (Pseudoperonospora humuli)	0,2%

Mod de utilizare

Cartof: 1-3 tratamente la interval de 14 zile începând cu faza înainte de încheierea rândurilor. Volum de soluție: 200-400 l/ha. Timp de pauză: 14 zile.

Tomate: 1-3 tratamente la interval de 7-10 zile (800-1000 l/ha). Timp de pauză: 7 zile.

Ceapă: 1-2 tratamente la interval de 7-10 zile (600 l/ha). Timp de pauză: 21 zile.

Castraveți: 1-3 tratamente la interval de 7-10 zile (600-1000 l/ha). Timp de pauză: 3 zile.

Vița de vie: 1-4 tratamente, 2 înainte de înflorit și 2 după înflorit, la interval de 7-14 zile (30 zile între ultimul tratament prefloral și primul postfloral). Volum soluție: 800-1000 l/ha. Timp de pauză: 60 zile.

Măr, păr: 1-3 tratamente, 2 înainte de înflorit și unul imediat după înflorit, la interval de 7-21 zile. Volum de soluție: 1000-1500 l/ha. Timp de pauză: nu se aplică.

Cireș: 1-2 tratamente în intervalul fenologic prefloral-ovar vizibil, la interval minim de 10 zile. Volum de soluție: 1000 l/ha. Timp de pauză: 28 zile.

Hamei: 1-3 tratamente la interval de 7-10 zile. Timp de pauză: 60 zile.



Consento® 450 SC

Fungicid cu acțiune sistemică și penetrantă pentru combaterea manei la cartof și tomate câmp

Substanțe active:

fenamidon 75 g/l+propamocarb clorhidrat 375 g/l

Formulare: SC (suspensie concentrată)

Cuvânt de avertizare: Atenție!

Certificat omologare nr. 2239/15.12.2003

Mod de acțiune

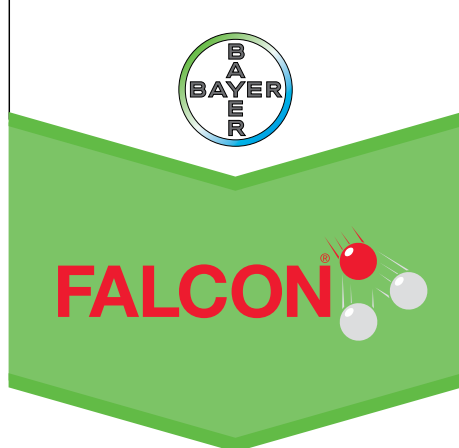
Consento 450 SC are un mecanism dublu de acțiune, sistemic și penetrant. Asupra manei acționează preventiv și curativ, eficacitatea sa fiind ridicată chiar dacă este aplicat după instalarea și declanșarea bolii. Datorită sistemicității deosebite a compusului propamocarb clorhidrat, care este absorbit în proporție de 100% în maximum o oră de la efectuarea tratamentului, efectul protector al fungicidului se transmite și în organele nou formate. Propamocarb clorhidrat reduce dezvoltarea miceliului ciupercii, inhibă formarea zoosporilor și determină germinația nepatogenă a acestora. În plantă, propamocarb clorhidrat stopează formarea membranei ciupercii, conducând în final la moartea acesteia. Modul de acțiune tip inhibitor multi-site face practic imposibilă apariția formelor de rezistență la acest produs. Fenamidon are acțiune penetrantă și distribuție translaminară în plante, împiedicând dezvoltarea miceliului, formarea sporangioilor și germinarea sporilor. Asocierea celor două substanțe active, diferite ca mod de acțiune, realizează un efect sinergic pronunțat ce poate fi observat cu ușurință în condiții de câmp datorită eficacității foarte bune asupra manei cartofului.

Cultură	Organism țintă	Doză/Concentrație
Cartof	Mană (Phytophthora infestans)	2 l/ha
Tomate câmp	Mană (Phytophthora infestans)	0,2% (2 l/ha)

Mod de utilizare

Cartof: Consento 450 SC se utilizează pentru un număr de 1-3 tratamente preventive pe vegetație, la interval de 8-12 zile. În situația unor condiții extrem de favorabile pentru mană și a existenței unei rezerve infecțioase mari, acest interval trebuie redus corespunzător. În cadrul programului de stropiri, produsul se recomandă a se utiliza începând cu întrepătrunderea frunzelor din același bilon, când presiunea de infecție este mare. Volumul de soluție este de 200-400 l/ha. Pentru prevenirea apariției fenomenului de rezistență se recomandă utilizarea lui Consento în alternanță cu fungicide din alte grupe chimice, diferite sub aspectul modului de acțiune asupra ciupercii.

Tomate: se utilizează pentru un număr de 1-3 tratamente preventive în intervalele de creștere intensivă până la înflorit și după căderea florilor. Intervalul între două tratamente este de 8-12 zile. Timp de pauză: 3 zile.



Falcon® 460 EC

Fungicid sistemic pentru combaterea bolilor foliare la grâu și orz, a bolilor spicului la grâu și a făinării la vița de vie

Substanțe active: spiroxamină 250 g/l +
tebuconazol 167 g/l + triadimenol 43 g/l
Formulare: EC (concentrat emulsionabil)
Cuvânt de avertizare: Pericol!
Certificat omologare nr. 2081/19.12.2000

Mod de acțiune

Falcon este un fungicid sistemic cu acțiune preventivă și curativă de lungă durată asupra ciupercilor patogene. La scurt timp după aplicare, cele trei substanțe active sunt distribuite sistemic în plantă, cu precădere în noile creșteri. O proprietate remarcabilă a spiroxaminei constă în efectul de stimulare a absorbției triazolilor în plantă. Falcon poate combate inclusiv formele rezistente la alte fungicide datorită modului diferit de acțiune biochimică al spiroxaminei și triazolilor.

Cultură	Organism țintă	Doză
Grâu	Complex boli foliare (Erysiphe graminis, Septoria tritici, Septoria nodorum, Puccinia striiformis, Puccinia recondita)	0,6 l/ha
Orz	Complex boli foliare (Erysiphe graminis f. sp. hordei, Puccinia hordei, Rhynchosporium secalis)	0,6 l/ha
Viță de vie	Făinare (Uncinula necator)	0,3 l/ha

Mod de utilizare

Grâu și orz

Se utilizează la doza de 0,6 l/ha pentru combaterea complexului de boli foliare la grâu și orz. Falcon se utilizează pentru 1-2 tratamente pe vegetație. Intervalul de aplicare este cuprins între începutul împăierii și începutul înspicării. Volumul de soluție necesar este de 200-400 l/ha. Falcon protejează cultura 18-20 zile de la aplicare. Timpul de pauză înaintea recoltării este de 35 zile.

Viță de vie

Falcon se utilizează în doză de 0,3 l/ha pentru combaterea făinării, în principal la tratamente postflorale, în asociație cu fungicide specifice pentru mană și putregai cenușiu. El poate fi folosit și la tratamente preflorale, dacă rezerva infecțioasă este mare și se impune utilizarea unui produs cu acțiune sistemică. Volumul total de soluție este de 800-1000 l/ha. Se aplică 1-2 tratamente pe sezon. Perioada de protecție a culturii este de 10 zile de la efectuarea tratamentului. Timpul de pauză înaintea recoltării este de 14 zile.



Falcon® Pro

Fungicid sistemic pentru prevenirea și combaterea bolilor foliare și ale spicului din culturile de grâu, orz și orzoaică

Substanțe active: protioconazol 53 g/l + spiroxamină 224 g/l + tebuconazol 148 g/l
Formulare: EC (concentrat emulsionabil)
Cuvânt de avertizare: Pericol!
Certificat omologare nr. 013PC/14.12.2012

**Disponibil și în
Pachetul Falcon Pro**

Mod de acțiune

Falcon Pro conține trei substanțe active cu proprietăți sistemice. La nivel microbiologic, modul de acțiune al acestor substanțe active asupra unei game largi de patogeni este diferit, de aceea pot fi combătute cu succes formele rezistente la alte fungicide, produsul fiind indicat în strategiile antirezistență. La scurt timp după aplicare, cele trei componente active pătrund în țesuturi, fiind translocate ascendent (acropetal) prin xilem în toată planta, inclusiv în țesuturile de creștere. Spiroxamina conduce la accelerarea penetrării în plantă și la rezistența la spălare prin precipitații. Protioconazol se caracterizează printr-o excepțională acțiune preventivă, curativă și eradicativă. Falcon Pro are acțiune preventivă, curativă și eradicativă asupra unei game largi de patogeni, asigurând protecția pe o perioadă lungă de timp.

Cultură	Organism țintă	Doză
Grâu, orz, orzoaică	Combaterea bolilor care formează complexul de boli foliare	0,6 l/ha
Grâu	Fuzarioza spicelor (<i>Fusarium</i> spp.)	0,8 l/ha

Mod de utilizare

Se va utiliza la avertizare sau la apariția primelor simptome de boală, în intervalele fenologice indicate mai jos. Se aplică 1-2 tratamente foliare terestre, preventiv sau curativ, pe întreaga suprafață. Intervalul minim între tratamente este de 14 zile. Intervalul de aplicare este cuprins între sfârșitul înfrățiului și sfârșitul înfloritului (BBCH 29-69) pentru grâu și sfârșitul înfrățiului și începutul înfloritului pentru celelalte culturi (BBCH 29-61). Ultimul tratament vizează combaterea fuzariozei spicelor. Volumul de soluție necesar este de 200-400 l/ha. Perioada minimă de pauză de la ultimul tratament până la recoltare este de 35 zile.


FLINT[®] PLUS

Flint[®] Plus 64 WG

Fungicid complex cu acțiune preventivă pentru combaterea unui spectru larg de boli la măr

Substanțe active: trifloxistrobin 4% + captan 60%

Formulare: WG (granule dispersabile în apă)

Cuvânt de avertizare: Pericol!

Certificat omologare nr. 2750/27.03.2008

Mod de acțiune

Flint Plus 64 WG este un produs cu spectru larg de acțiune datorită celor două substanțe active din compoziție. Trifloxistrobin, din grupa chimică a strobilurinelor, are acțiune preventivă și activitate mezostemică. Este puternic absorbit de stratul ceros al frunzelor, fiind rezistent la spălarea prin precipitații. Se redistribuie pe suprafața foliară, asigurând astfel protecția suplimentară pe suprafețele limitrofe netratate și deopotrivă în interiorul țesuturilor prin activitatea translaminară. Sunt afectate atât stadiile timpurii, cât și stadiile târzii de dezvoltare a ciupercilor patogene. Captan, din grupa chimică dicarboximide, este un fungicid cu acțiune preventivă de contact de tip multi-site, cu efect foarte bun de prevenire și combatere a infecțiilor primare și secundare de rapăn la pomii fructiferi. Modul diferit de acțiune și efectul complementar al substanțelor active fac din Flint Plus un produs deosebit de eficace pentru utilizare în strategii antirezistență.

Cultură	Organism țintă	Doză/Concentrație
Măr	Rapăn (<i>Venturia inaequalis</i>) Făinare (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	0,125% (1,875 kg/ha în 1500 l apă/ha)

Mod de utilizare

Flint Plus 64 WG se utilizează în combaterea rapănului (*Venturia inaequalis*) și făinării (*Podosphaera leucotricha*) la măr în concentrație de 0,125% (1,875 kg/ha în 1500 l apă/ha). Se aplică preventiv în max. 2 tratamente pe sezon, în intervalul buton roz - începutul colorării fructelor, la un interval între tratamente de 10 zile. Flint Plus va fi alternat cu produse din grupe chimice diferite, cum ar fi Luna Experience. Timpul de pauză înaintea recoltării: 35 de zile.

La concentrația omologată, Flint Plus 64 WG este bine tolerat de plante și nu se manifestă fenomene de fitotoxicitate legate de condițiile climatice. Flint Plus 64 WG nu este compatibil cu produsele foarte alcaline. Nu se amestecă cu uleiurile horticoale. Pentru orice combinație nouă se va face inițial un test de compatibilitate fizico-chimică și biologică.

**FLINT[®] MAX**

Flint[®] Max 75 WG

Fungicid cu acțiune sistemică și mesostemică pentru combaterea făinării și putregaiului negru la vița de vie și a făinării la morcov

Substanțe active:

trifloxistrobin 25% + tebuconazol 50%

Formulare: WG (granule dispersabile în apă)

Cuvânt de avertizare: Atenție!

Certificat omologare nr. 2646/01.11.2006

Mod de acțiune

Flint Max este un produs cu spectru larg de acțiune. Trifloxistrobin, din grupa chimică strobilurine, are acțiune preventivă și activitate mesostemică. Este puternic absorbit de stratul ceros al frunzelor, fiind rezistent la spălarea prin precipitații. Se redistribuie pe suprafața foliară, asigurând protecția suplimentară pe suprafețele limitrofe netratate și deopotrivă în interiorul țesuturilor prin activitatea translaminară. Sunt afectate atât stadiile timpurii, cât și stadiile târzii de dezvoltare ale ciupercilor patogene. Tebuconazol, produs cu acțiune sistemică, constituie un partener foarte eficient. La scurt timp după tratament, el pătrunde în părțile aeriene și este distribuit în interiorul țesuturilor, blocând extinderea ciupercii. Flint Max este un produs deosebit de activ și foarte bine adaptat pentru utilizare în strategiile antirezistență.

Cultură	Organism țintă	Doză
Viță de vie	Făinare (Uncinula necator) Putregaiul negru (Guignardia bidwellii)	0,16 kg/ha
Morcov	Făinare (Erysiphe umbelliferarum)	0,3 kg/ha în 1000 l apă

Mod de utilizare

Viță de vie: se folosește în doza de 0,16 kg/ha în 800-1000 l apă. Se recomandă aplicarea în 1-3 tratamente preventive, începând cu fenofaza de inflorescențe clar vizibile și până la începutul colorării boabelor, în alternanță cu produse din grupe chimice diferite. Aceste aplicări conduc la un bun control al făinării și putregaiului negru. Perioada de protecție este de 10-14 zile în funcție de condițiile climatice și presiunea de infecție. Timp de pauză: 14 zile.

Morcov: 1-3 tratamente începând cu primele semne de atac.



Putregai negru -
atac pe frunză



Putregai negru -
atac pe strugure

Compatibilitate

Flint Max 75 WG nu este compatibil cu produsele foarte alcaline (pe bază de cupru sau sulf) și cu cele foarte acide. Pentru orice combinație se va face un test de compatibilitate fizico-chimică.



Folicur® Solo 250 EW

Fungicid sistemic pentru combaterea bolilor la cireș, prun, măr, viță de vie, rapiță

Substanță activă: tebuconazol 250 g/l
Formulare: EW (emulsie în apă)
Cuvânt de avertizare: Pericol!
Certificat omologare nr. 1794/7.08.1997

Mod de acțiune

Folicur Solo este un fungicid cu spectru larg de acțiune, fiind absorbit rapid în plantă și translocat sistemic. El inhibă dezvoltarea patogenicilor, cu efect preventiv, curativ și uneori eradicativ.

Cultură	Organism țintă	Doză
Viță de vie	Făinare (<i>Uncinula necator</i>)	0,4 l/ha
Măr	Făinare (<i>Podosphaera leucotricha</i>) Rapăn (<i>Venturia inaequalis</i>)	0,04% (0,6 l/ha)
Cireș, prun	Făinare (<i>Uncinula necator</i>)	0,75 l/ha (0,075%)
Rapiță de toamnă	Putregai alb (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) Pătare brună (<i>Alternaria brassicae</i>) Făinare (<i>Erysiphe communis</i>)	1 l/ha (primăvara până la înflorit)
	Creșterea rezistenței plantelor la iernare și combaterea putregaiului negru (<i>Phoma lingam</i>)	0,5 l/ha (un tratament aplicat toamna)

Mod de utilizare

Viță de vie: se utilizează la doza de 0,4 l/ha pentru combaterea făinării. Se recomandă a se utiliza pentru cel mult 3 tratamente efectuate atât înainte, cât și după înflorit (primul la faza 3 frunzulițe nepliate, iar celelalte în intervalul înflorescențe clar vizibile până la începutul colorării boabelor). Timp de pauză: 35 zile.

Măr: se utilizează la doza de 0,6 l/ha (0,04%) pentru combaterea făinării și rapănului. Se efectuează 1-2 tratamente la avertizare, postfloral după scuturarea petalelor, la interval de 7-12 zile. Timp de pauză: 14 zile. Volum de soluție: 1500 l/ha.

Cireș, prun: se utilizează în doza de 0,75 l/ha (0,075%) pentru combaterea moniliozelor (*Monilinia* spp.). Se efectuează două tratamente: primul tratament se poate aplica începând cu faza de deschidere a sepalilor până la faza sfârșitul înfloriturii, iar al doilea din faza de început creștere fructe până în faza de coacere a fructelor. Timp de pauză: 7 zile.

Rapiță de toamnă: se utilizează la doza de 1 l/ha pentru a combate putregaiul alb, pătarea brună și făinarea. Se aplică la avertizare primăvara până la înflorit. Timp de pauză: 30 zile. Tratamentul de toamnă asigură, odată cu protecția culturii față de boli (inclusiv putregaiul negru), **creșterea rezistenței la iernare și la cădere a culturii** datorită efectului de regulator de creștere. Efectul de regulator de creștere se manifestă prin creșterea concentrației sucului celular, înrădăcinare mai puternică, inhibarea apariției premature a tijeilor florifere și o mai mare vigoare a plantelor. Doza la tratamentul în toamnă este de 0,5 l/ha, aplicat în faza de 4-6 frunze ale culturii.



INFINITO®

Infinito® 687,5 SC

Fungicid sistemic pentru combaterea manei la cartof, castraveți, salată, ceapă

Substanțe active: fluopicolid 62,5 g/l + propamocarb clorhidrat 625 g/l
Formulare: SC (suspensie concentrată)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat omologare nr. 2698/19.04.2007

Mod de acțiune

Infinito are acțiune preventivă, curativă și antisporulantă asupra ciupercilor patogene care produc mana datorită mecanismului de acțiune diferit și unic al celor două componente active. Fluopicolid face parte dintr-o nouă clasă chimică, acilpicolide. Se caracterizează prin acțiunea preventivă și antisporulantă. Fluopicolid are activitate sistemică acropetală și, în același timp, translaminară în plante. Acțiunea preventivă se manifestă specific prin distrugerea rapidă a zoosporilor, iar acțiunea puternic antisporulantă se manifestă prin împiedicarea formării fructificațiilor ciupercilor și a diseminării ulterioare a bolii. Propamocarb are distribuție sistemică în plantă și acțiune preventivă multi-site. El inhibă germinarea sporilor, creșterea și pătrunderea miceliului în plante și are acțiune curativă de blocare a dezvoltării miceliului ciupercii în planta gazdă.

Cultură	Organism țintă	Doză
Cartof	Mană (Phytophthora infestans)	1,4 l/ha
Castraveți	Mana castraveților (Pseudoperonospora cubensis)	0,14% (1,4 l/ha)
Salată solar	Mana salatei (Bremia lactucae)	1,4 l/ha
Ceapă	Mană (Peronospora destructor)	1,4 l/ha

Mod de utilizare

Cartof: 1-3 tratamente preventive la interval de 7-10 zile, începând cu momentul întrepătrunderii frunzelor din același bilon. În situația unor condiții extrem de favorabile pentru mană și a existenței unei rezerve infecțioase mari, acest interval trebuie redus corespunzător. Volum soluție: 200-400 l/ha. Timp de pauză: 7 zile.

Castraveți: 1-2 tratamente preventive la avertizare, la interval de 7-10 zile, în intervalul fenofaza 10 frunze până la 3 zile înaintea recoltării. Timp de pauză: 3 zile.

Salată solar: 1-2 tratamente preventive la interval de 7 zile până în faza de dezvoltare 70% din căpățână formată. Volum de soluție: 600-1000 l/ha. Timp de pauză: 14 zile.

Ceapă: 1-2 tratamente preventive la avertizare, la interval de 7-10 zile în funcție de presiunea de infecție, între fazele a 9-a frunză formată și 50% din frunze culcate. Volum de soluție: 600-1000 l/ha. Timp de pauză: 7 zile.





Luna® Experience 400 SC

Fungicid pentru combaterea bolilor la măr și prun

Substanțe active:
fluopiram 200 g/l + tebuconazol 200 g/l
Formulare: SC (suspensie concentrată)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat omologare nr. 2865/14.12.2012

Mod de acțiune

Luna Experience conține fluopiram, o substanță activă nouă, cu proprietăți penetrante și translaminare, foarte eficace asupra unui spectru larg de patogeni în tratamente preventive. În ciclul de dezvoltare al patogenilor, fluopiram acționează în toate stadiile, inhibând germinația sporilor, creșterea tubului germinativ, creșterea miceliului și sporularea. Tebuconazol are acțiune sistemică și prezintă proprietăți preventive, curative și uneori eradicative care îi conferă un spectru larg de activitate. Sunt protejate frunzele, lăstarii, florile și organele fructifere.

Cultură	Organism țintă	Doză/Concentrație
Măr	Rapăn (<i>Venturia inaequalis</i>) Făinare (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	0,75 l/ha (0,05%)
Prun	Monilioze (<i>Monilinia laxa</i> și <i>Monilinia fructigena</i>) Pătarea roșie a frunzelor de prun (<i>Polystigma rubrum</i>)	0,5 l/ha (0,05%)

Mod de utilizare

Măr: se utilizează la doza de 0,75 l/ha (0,05% în 1500 l apă) pentru combaterea făinării (*Podosphaera leucotricha*) și a rapănului (*Venturia inaequalis*). Tratamentele se efectuează începând cu faza de buton roz (BBCH 57) până la faza de coacere a fructelor - recoltarea fructelor (BBCH 87). Se efectuează maximum 2 tratamente la avertizare, la un interval minim de 7 zile. Timp de pauză înainte de recoltare: 14 zile.

Prun: se utilizează la doza de 0,5 l/ha (0,05% în 1000 l apă) pentru combaterea moniliozelor (*Monilinia laxa* și *Monilinia fructigena*) și a pătării roșii a frunzelor de prun (*Polystigma rubrum*). Se efectuează maximum 3 tratamente pe sezon, primul începând cu faza de buton alb (BBCH 57) până la începutul colorării fructelor (BBCH 81). Intervalul între tratamente este de 7-10 zile. Timp de pauză înainte de recoltare: 7 zile.

Luna Experience 400 SC aplicat la dozele omologate este în general bine tolerat de plante și nu se manifestă fenomene de fitotoxicitate. La unele soiuri de măr (ex. Golden) pot apărea fenomene de fitotoxicitate (plasa). Testele de eficacitate biologică au fost efectuate numai cu Luna Experience 400 SC, de aceea orice altă combinație se face pe proprie răspundere. Înaintea utilizării în amestec cu alte produse (fungicide, îngrășăminte lichide) se recomandă a se efectua un test de compatibilitate fizico-chimică într-un volum mai mic de soluție, urmat de un microtest biologic.



Melody
COMPACT

Melody® Compact 49 WG

Fungicid sistemic și de contact pentru combaterea bolilor la vița de vie, cartof, castraveți, tomate, ardei

Substanțe active: iprovalicarb 8,4% +
+Cu sub formă de oxiclорură de cupru 40,6%
Formulare: WG (granule dispersabile în apă)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat omologare nr. 2658/19.12.2006

Mod de acțiune

Melody Compact are activitate local sistemică și de contact, cu acțiune preventivă, curativă și antisporulantă. Iprovalicarb acționează **preventiv** împotriva germinării sporilor, **curativ** prin stoparea creșterii miceliului intracelular în primele două zile după producerea infecției și **antisporulant**, dacă infecția a avut loc deja, oprind formarea fructificațiilor și sporularea. În acest fel este stopată diseminarea manei. Oxiclорura de cupru este o substanță activă de contact cu acțiune preventivă împotriva germinării sporilor și pătrunderii miceliului în plantă. Melody Compact are eficacitate ridicată inclusiv împotriva formelor rezistente la alte produse specifice pentru mană. Nu afectează procesele de fermentație și vinificație.

Cultură	Organism țintă	Doză
Viță de vie	Mană (Plasmopara viticola)	1,5 kg/ha
Cartof	Mană (Phytophthora infestans)	2 kg/ha
Tomate	Mană (Phytophthora infestans) Alternarioză (Alternaria solani) Pătarea și bășicarea frunzelor (Xanthomonas vesicatoria)	0,2% (2 kg/ha)
Castraveți	Mană (Pseudoperonospora cubensis) Pătarea unghiulară (Pseudomonas lachrymans)	0,2% (2 kg/ha în 1000 l apă)
Ardei	Pătarea și bășicarea frunzelor (Xanthomonas vesicatoria)	0,2% (2 kg/ha în 1000 l apă)

Mod de utilizare

Viță de vie: 1,5 kg/ha pentru 1-3 tratamente preventive, atât înainte de înflorit (începutul căderii capșonului), cât și după înflorit, din faza de degajare a ciorchinilor până la faza înainte de pârgă. Interval între tratamente: 8-10 zile. Se utilizează 1000 l soluție/ha. Timp de pauză: 21 zile atât la struguri de masă cât și la struguri destinați vinificației.

Cartof: 2 kg/ha la avertizare, preventiv, în 1-3 tratamente pentru combaterea manei pe frunze și tulpină. Se poate aplica de-a lungul întregii perioade de vegetație. Recomandat mai ales după înflorit, ca ultim tratament, pentru a asigura protecția tuberculilor la depozitare. Intervalul între stropiri este de 7-12 zile. În situația unor condiții extrem de favorabile pentru mană și a unei rezerve infecțioase mari, acest interval trebuie redus corespunzător. Se utilizează 200-400 l soluție/ha. Timp de pauză: 7 zile.

Tomate: 2 kg/ha (0,2%) pentru 1-3 tratamente efectuate preventiv la avertizare. Volum de soluție: 600-1000 l/ha. Timp de pauză: 7 zile.

Castraveți: 1-3 tratamente efectuate preventiv la avertizare la doza de 2 kg/ha. Timp de pauză: 3 zile.

Ardei: se utilizează la concentrația 0,2% (2 kg/ha în 1000 l apă). Timp de pauză: 7 zile.



Mikal[®]

FLASH

Mikal[®] Flash

Fungicid cu acțiune sistemică și de contact pentru combaterea manei la vița de vie

Substanțe active:

fosetil de aluminiu 50% + folpet 25%

Formulare: WG (granule dispersabile în apă)

Cuvânt de avertizare: Atenție!

Certificat omologare nr. 2153/11.10.2002

Mod de acțiune

Mikal Flash are acțiune preventivă excelentă asupra ciupercilor patogene, împiedicând germinarea sporilor și creșterea miceliului. Mikal Flash este unul dintre puținele produse destinate combaterii manei care posedă **sistemicitate completă ascendentă și descendentă**, translocându-se în creșterile noi, inclusiv la nivelul ciorchinului în stadiu erbaceu. Prin modul de acțiune multi-site și de stimulare a sistemului de autoapărare al plantei, Mikal Flash face imposibilă dezvoltarea fenomenului de rezistență. Acțiunea suplimentară de contact asigură o protecție imediată față de toate rasele fiziologice cunoscute, înainte ca activitatea sistemică a produsului să se producă. Prin acest mecanism complex de acțiune, Mikal Flash asigură protecția față de mană în momentele de sensibilitate maximă ale viței de vie.

Cultură	Organism țintă	Doză/Concentrație
Viță de vie	Mană (Plasmopara viticola)	3 kg/ha

Mod de utilizare

Mikal Flash se utilizează pentru combaterea manei, astfel:

- pentru strugurii de masă se efectuează 1-2 tratamente, pre și post floral, la un interval minim de 12 zile. Timp de pauză înaintea recoltării: 70 zile.
- pentru strugurii de vin se efectuează 1-3 tratamente în intervalul cuprins între înflorit și până la compactarea ciorchinului, la minim 12 zile între tratamente. Timp de pauză înaintea recoltării: 28 zile.

Se utilizează 800-1000 l soluție la hectar, în funcție de dezvoltarea vegetativă a plantelor. Pentru obținerea unei protecții susținute foarte bune este necesară menținerea unei concentrații ridicate de fosetil de aluminiu în plante; de aceea se recomandă efectuarea de tratamente succesive cu Profiler, Verita sau din nou cu Mikal Flash (în bloc de două tratamente), preventiv, la avertizare în fenofazele critice, la începutul înfloririi și la scuturarea capișonului floral.

Compatibilitate

Mikal Flash nu este compatibil cu produse ce conțin cupru sau dicofol și cu îngrășămintele foliare care au în compoziție azot.



MYTHOS®

Mythos®

Fungicid cu acțiune preventivă pentru combaterea putregaiului cenușiu la vița de vie

Substanță activă: pirimetanil 300 g/l
Formulare: SC (suspensie concentrată)
Certificat omologare nr. 1772/13.02.1997

Mod de acțiune

Mythos acționează prin inhibarea capacității ciupercii de a produce enzimele necesare procesului de infecție. Ca urmare, este oprită creșterea tubului de germinație și a miceliului, diminuându-se astfel numărul punctelor de infecție. Mythos are acțiune multiplă: contact, vapori și translaminară. El este distribuit în interiorul frunzelor sau fructelor tratate. Împotriva putregaiului cenușiu are acțiune preventivă, cu un nivel de eficacitate ridicat asupra tuturor sușelor de Botrytis. Nu afectează procesele de vinificație. **Mythos inhibă formarea lacazei, enzimă responsabilă de oxidarea proteică a vinurilor (casarea).** Suprimarea lacazei are un efect pozitiv asupra vinului. Enzima lacaza poate rămâne activă timp de mai multe luni în vin, producând casarea vinului și degradarea caracteristicilor organoleptice.

Cultură	Organism țintă	Doză/Concentrație
Viță de vie	Putregaiul cenușiu (Botrytis cinerea)	3 l/ha

Mod de utilizare

Mythos se utilizează în doza de 3 l/ha pentru 1-2 tratamente preventive în fenofazele de început de compactare sau/și la intrarea în pârgă. Dacă în programul de stropiri sunt prevăzute mai multe tratamente pentru putregaiul cenușiu, este recomandabil ca Mythos să fie utilizat în alternanță cu alte produse specifice pentru putregai, dar diferite sub aspectul modului de acțiune, cum ar fi Teldor 500 SC. Volumul de soluție este de 1000 l/ha. Timpul de pauză este de 21 zile.


NATIVO®


Nativo® 300 SC

Fungicid sistemic pentru combaterea bolilor foliare și ale spicului la grâu și orz

Substanțe active:

trifloxistrobin 100 g/l + tebuconazol 200 g/l

Formulare: SC (suspensie concentrată)

Cuvânt de avertizare: Atenție!

Certificat omologare nr. 2660/19.12.2006

Mod de acțiune

Nativo 300 SC este un fungicid cu acțiune sistemică și mezostemică în plante. Trifloxistrobin are spectru larg de activitate și acțiune de tip mezostemic, caracterizată prin afinitatea foarte ridicată la suprafața frunzei, redistribuirea și redepunerea pe părțile aeriene ale plantei. Tebuconazol pătrunde în plante și este distribuit acropetal în interiorul țesuturilor, blocând extinderea ciupercii prin inhibarea procesului de sinteză a ergosterolilor. Nativo are acțiune preventivă și curativă asupra ciupercilor patogene, asociată cu un efect de lungă durată. Poate combate inclusiv formele rezistente la alte fungicide datorită modului diferit de activitate al celor două substanțe active. Intervalul de aplicare este foarte larg, de la sfârșitul înfrățitului până la sfârșitul înfloritului. Specific acestui produs este efectul **“green leaf”** (menținerea foliajului verde o perioadă mai lungă de timp), ceea ce permite acumulări suplimentare în boabe. Totodată se îmbunătățește absorbția apei și a azotului, precum și creșterea conținutului în proteine, toate acestea ducând în final la sporuri de producție.

Cultură	Organism țintă	Doză
Grâu	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>) Septorioza (<i>Septoria</i> spp.) Rugini (<i>Puccinia</i> spp.) Sfâșierea frunzelor (<i>Helminthosporium</i> spp.)	0,8 l/ha
Orz	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>) Arsura brună (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Pătarea reticulară (<i>Pyrenophora teres</i>) Sfâșierea frunzelor (<i>Helminthosporium sativum</i>)	0,8 l/ha

Mod de utilizare

Nativo se utilizează pentru 1-2 tratamente pe vegetație. Tratamentele se efectuează preventiv sau curativ, la apariția primelor simptome. Tratamentul se efectuează la doza de 0,8 l/ha, de obicei în intervalul cuprins între sfârșitul înfrățitului și sfârșitul înspicatului. Volum de soluție: 200-400 l/ha.



NATIVO[®] pro

Nativo[®] Pro 325 SC

Fungicid sistemic pentru combaterea bolilor foliare și ale spicului la cereale

Substanțe active:

protiokonazol 175 g/l + trifloxistrobin 150 g/l

Formulare: SC (suspensie concentrată)

Cuvânt de avertizare: Atenție!

Certificat omologare nr. 056PC/29.09.2014

Fungicide

Mod de acțiune

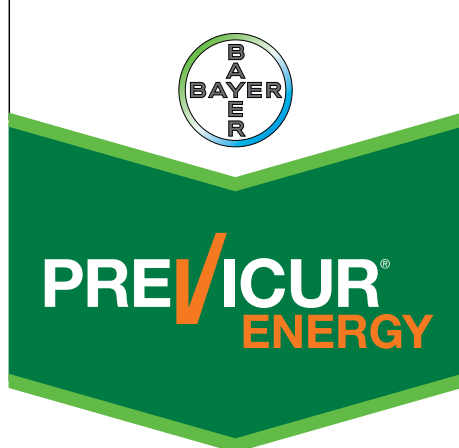
Nativo Pro 325 SC este un fungicid sistemic care are la bază două substanțe active cu acțiune complementară. Protiokonazol aparține clasei triazolilor și are un mecanism de acțiune tip DMI - inhibarea sintezei sterolului. Protiokonazol are un efect sistemic important și asigură o protecție de lungă durată; are acțiune preventivă și curativă asupra unei game largi de patogeni. Trifloxistrobin are un spectru larg de activitate, acțiunea sa este de tip mezo-sistemic și se caracterizează printr-o afinitate ridicată față de stratul de la suprafața plantei, urmată de redistribuirea și redepunerea pe părțile aeriene ale plantei. Nativo Pro poate combate inclusiv formele rezistente la alte fungicide datorită modului diferit de activitate al celor două substanțe active. La scurt timp după aplicare, produsul pătrunde în țesuturile plantelor și este distribuit spre vârful limbului. Specific acestui produs este efectul de "green leaf" (menținerea foliajului verde o perioadă mai lungă de timp), ceea ce permite acumulări suplimentare în boabe deci sporuri de producție.

Cultură	Organism țintă	Doză
Grâu de toamnă și primăvară	Făinare (Erysiphe graminis), septorioza frunzei (Septoria tritici), rugina brună (Puccinia recondita), rugina galbenă (Puccinia striiformis)	0,6 l/ha
	Fuzarioză (Fusarium spp)	0,7 l/ha
Orz de toamnă și orzoaică de primăvară	Făinare (Erysiphe graminis), pătarea reticulară (Pyrenophora teres), arsura frunzelor (Rhynchosporium secalis)	0,6 l/ha
Triticale	Boli foliare și ale spicului: septorioze (Septoria tritici, Phaeosphaeria nodorum), făinarea (Erysiphe graminis), sfâșierea frunzelor (Pyrenophora tritici-repentis), rugina brună (Puccinia recondita), rugina galbenă (Puccinia striiformis), fuzarioze (Fusarium spp)	1 l/ha

Mod de utilizare

Nativo Pro 325 SC se utilizează pentru maxim 2 tratamente pe vegetație. Efectuarea tratamentelor se face preventiv sau curativ, la apariția primelor simptome. Primul tratament se efectuează de obicei în intervalul cuprins între sfârșitul înfrățitului și sfârșitul înspicătului. Tratamentul împotriva fuzariozei se efectuează în intervalul dintre sfârșitul înspicătului și sfârșitul înfloritului, utilizând doza de 0,7 l/ha. Timpul de repaus între cele două tratamente este de 21 de zile, iar intervalul minim de la ultimul tratament până la recoltat este de 35 de zile. Volumul de soluție necesar este de 200-400 l/ha.





Previcur® Energy

Fungicid cu acțiune sistemică pentru combaterea manei și a căderii plănuțelor la castraveți, tomate și pepeni verzi

Substanțe active:
propamocarb clorhidrat 530 g/l +
+ fosetil de aluminiu 310 g/l
Formulare: SL (concentrat solubil)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat omologare nr. 2241/13.02.2004

Mod de acțiune

Previcur Energy are un mecanism complex de acțiune. Fosetil de aluminiu are sistemicitate completă și distribuție ascendentă și descendentă în plante, protejând cu precădere creșterile noi. Are acțiune preventivă, inhibând germinația sporilor și dezvoltarea miceliului. Totodată, el prezintă un mod particular și unic de acțiune, stimulând sistemul de autoapărare al plantelor. Propamocarb clorhidrat are de asemenea activitate sistemică. În cazul aplicării la sol, propamocarb este preluat prin rădăcini și este distribuit în plantă. În cazul tratamentelor foliare, el pătrunde în frunze și este distribuit acropetal, fiind preluat în plante în mai puțin de o oră de la aplicare. Asupra ciupercilor are acțiune preventivă de tip multi-site. **Plantele tratate cu Previcur Energy sunt mai viguroase datorită dezvoltării deosebite a sistemului radicular.**

Cultură	Organism țintă	Doză
Castraveți	Mană (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	0,15% (1,5 l/ha)
Tomate	Căderea plănuțelor (<i>Pythium debaryanum</i>) Mană (<i>Phytophthora parasitica</i>)	0,1% (3 l soluție/mp)
Pepeni verzi	Căderea plănuțelor (<i>Pythium</i> spp.) Mană (<i>Phytophthora</i> spp.)	0,1% (250 ml/plantă)

Mod de utilizare

Castraveți

Se utilizează în concentrație de 0,15% (1,5 l/ha). Se efectuează 1-2 tratamente foliare preventive, începând cu formarea primului fruct. Durata de protecție a culturii este de 10-12 zile de la aplicare. Volumul de soluție este de 1000 l/ha.

Tomate

Se utilizează la concentrația de 0,1% pentru combaterea căderii plănuțelor și a manei plănuțelor. Tratamentele se efectuează la sol, în răsadniță. Primul tratament se efectuează în intervalul semănat-răsărit și necesită un volum de soluție de 3 l/mp. Al doilea tratament se efectuează cu cel mult o săptămână înainte de transplantare, la aceeași concentrație și același volum de soluție ca la primul tratament.

Pepeni verzi

Se aplică un tratament la sol cu 250 ml soluție/plantă imediat după semănat, care poate fi urmat de un al doilea la 7-10 zile în aceeași doză.



Profiler® 71,1 WG

**Fungicid sistemic de ultimă generație
pentru combaterea manei la vița de vie**

Substanțe active:

fluopicolid 4,44% + fosetil-Al 66,7%

Formulare: WG (granule dispersabile în apă)

Cuvânt de avertizare: Atenție!

Certificat omologare nr. 2733/19.12.2007

Mod de acțiune

Profiler 71,1 WG reprezintă o combinație optimă a două substanțe active foarte eficiente în prevenirea și combaterea manei la vița de vie. Fluopicolid face parte dintr-o clasă chimică nouă, acilpicolide, având un mod de acțiune diferit față de substanțele active utilizate în prezent în controlul manei. Activitatea sa este cu precădere preventivă, având o eficacitate foarte ridicată și un efect îndelungat atât în cazul manei pe frunze, cât și pe ciorchini. Fluopicolid prezintă activitate penetrantă și distribuție translaminară în plantă. Fosetil de aluminiu, substanță activă cu sistemicitate completă, ascendentă și descendentă, are atât un efect direct asupra zoosporilor și miceliului ciupercilor, cât și un efect indirect constând în stimularea mecanismelor de autoapărare la nivelul țesuturilor plantei. S-a dovedit că fosetil de aluminiu nu induce apariția rezistenței chiar dacă este folosită în mod repetat. Profilер este un produs cu acțiune completă și cu durată lungă de protecție împotriva manei.

Cultură	Organism țintă	Doză
Viță de vie	Mană (Plasmopara viticola)	2,25-2,5 kg/ha

Mod de utilizare

Doza redusă se folosește când riscul producerii infecțiilor este scăzut, iar doza de 2,5 kg/ha se utilizează în anii cu condiții favorabile pentru mană. Deși are proprietăți curative și antisporulante foarte bune cu manifestare atât pe frunze, cât și pe ciorchini, recomandăm numai utilizarea preventivă a produsului. Se efectuează un număr de maximum 3 tratamente pe sezon, la interval de 10-14 zile între tratamente, în funcție de presiunea de infecție și de viteza de creștere a plantelor, în intervalul de la inflorescențe clar vizibile (BBCH 53) până la compactarea ciorchinilor (BBCH 79). Momentul optim de utilizare este la începutul înfloririi, când datorită sistemicității foarte bune și a duratei îndelungate de protecție, Profilер protejează atât lăstarii în creștere, cât și inflorescențele până după scuturarea capșonului floral. Profilер mai poate fi folosit la al doilea tratament de bază care se efectuează la sfârșitul înfloririi sau/și în perioada de formare a boabelor. Pentru obținerea unei protecții bune și susținute este necesară menținerea unei concentrații ridicate de fosetil de aluminiu în plante, prin efectuarea de tratamente succesive cu Mikal Flash, Verita sau din nou cu Profilер. Timpul de pauză este de 21 de zile pentru strugurii de masă și de vin.





PROSARO®

Prosaro® 250 EC

Fungicid pentru combaterea bolilor foliare la grâu și orz, a fuzariozei la grâu și a bolilor la floarea-soarelui

Substanțe active:
 protoconazol 125 g/l + tebuconazol 125 g/l
 Formulare: EC (concentrat emulsionabil)
 Cuvânt de avertizare: Atenție!
 Certificat omologare nr. 2517/22.02.2005

Mod de acțiune

Prosaro 250 EC are acțiune sistemică în plante. La scurt timp după aplicare, el pătrunde în țesuturile plantelor și este distribuit spre vârful limbului foliar. Protoconazol este o nouă moleculă din clasa triazolintione, cu o excepțională acțiune preventivă, curativă și eradicativă asupra unei game largi de patogeni. Ea are totodată efecte stimulative asupra creșterii plantelor. Prin performanțele superioare reflectate în calitatea recoltei, protoconazol reprezintă un nou standard în combaterea bolilor foliare și mai ales a fuzariozei spicelor.

Cultură	Organism țintă	Doză
Grâu	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>) Septorioza (<i>Septoria</i> spp.) Rugini (<i>Puccinia</i> spp.) Sfâșierea frunzelor (<i>Helminthosporium</i> spp.)	0,75 l/ha
	Fuzarioza (<i>Fusarium</i> spp.)	0,9 l/ha
Orz	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>) Arsura brună (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Pătarea reticulară (<i>Pyrenophora teres</i>) Sfâșierea frunzelor (<i>Helminthosporium sativum</i>)	0,75 l/ha
	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>) Putregaiul alb (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	1 l/ha

Mod de utilizare

Grâu: se utilizează la doza de 0,75 l/ha pentru combaterea bolilor care formează complexul de boli foliare. Se utilizează pentru 1-2 tratamente pe vegetație, efectuate în intervalul cuprins între începutul împăierii și începutul înfloririi. Volumul de soluție necesar este de 200-400 l/ha. Pentru combaterea fuzariozei spicelor se utilizează la doza de 0,9 l/ha, efectuându-se un tratament în intervalul cuprins între începutul și sfârșitul înfloriturii (BBCH 61-69).

Orz: se utilizează la doza de 0,75 l/ha pentru combaterea bolilor ce formează complexul de boli foliare. Se recomandă pentru 1-2 tratamente efectuate în intervalul cuprins între începutul împăierii și începutul înfloririi. Volum de soluție: 200-400 l/ha.

Floarea-soarelui: 1 l/ha pentru combaterea putregaiului alb și a putregaiului cenușiu. Se recomandă aplicarea a 1-2 tratamente în vegetație. Primul tratament se face preventiv în faza de 6-8 frunze, iar al doilea de la apariția capitulului până înainte de înflorit. În cazul în care se face un singur tratament, acesta se aplică la apariția distinctă a capitulului. Volumul de soluție este de 200-400 l/ha la tratamentele terestre. Durata de protecție este de cca. 14 zile.



PROPULSE®

Propulse® 250 SE

Fungicid nou, sistemic, pentru combaterea bolilor la rapiță

Substanțe active:

fluopiram 125 g/l + protioconazol 125 g/l

Formulare: SE (suspoemulsie)

Cuvânt de avertizare: Atenție!

Certificat omologare nr. 2733/19.12.2007

Mod de acțiune

Propulse 250 SE conține o nouă substanță activă sistemică fluopiram, aparținând unei clase chimice nou descoperite și dezvoltate de compania Bayer, inhibitori SDH (succinat dehidrogenază, enzimă responsabilă cu transportul de electroni în mitocondrii), blocând astfel respirația patogenilor paraziți. Prin acest nou mod de acțiune, produsul intervenind la un alt nivel decât al celorlalte produse utilizate în prezent, s-a obținut o eficacitate superioară, un spectru larg de control și proprietatea de a preveni apariția rezistenței ciupercilor patogene la acțiunea fungicidului. Alături de fluopiram, formularea cuprinde și substanța activă deja consacrată protioconazol, recunoscută ca cel mai activ triazol de pe piață. Propulse 250 SE oferă astfel un spectru foarte larg de activitate cu acțiune sistemică asupra unui număr foarte mare de ciuperci parazite, acționând atât preventiv, cât și curativ și uneori eradicativ.

Cultură	Organism țintă	Doză
Rapiță	Putregai alb (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) Pătare brună (<i>Alternaria brassicae</i>)	1 l/ha

Mod de utilizare

Propulse 250 SE se aplică în doză de 1 l/ha pe vegetație pentru combaterea putregaiului alb și a pătării brune din momentul apariției bobocilor florali încă nedeschiși până la sfârșitul înfloritului/scuturarea petalelor. Aplicarea se recomandă să se facă preventiv, înainte de apariția primelor simptome de boală. Momentul optim de aplicare este cel de înflorire deplină, adică atunci când 50% din florile de pe racemul principal sunt deschise, iar petalele primelor flori înflorite încep să cadă. Perioada de absorbție în plantă este de jumătate de oră până la o oră de la aplicare, după care eventualele ploii survenite nu îi afectează eficacitatea. Se recomandă un tratament pe sezon, cantitatea de soluție fiind de 200-400 l/ha.

Propulse 250 SE este compatibil cu insecticidele destinate acestei perioade de vegetație. În cazul utilizării produsului în combinație cu alte produse de protecție a plantelor sau îngrășăminte foliare, se recomandă în prealabil efectuarea unui test de compatibilitate fizico-chimică și a unui microtest pe cultură.



Sfera® 535 SC

Fungicid sistemic și mezostemic pentru combaterea bolilor la floarea-soarelui și sfecla pentru zahăr

Substanțe active: trifloxistrobin 375 g/l
+ ciproconazol 160 g/l
Formulare: SC (suspensie concentrată)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat omologare nr. 2854/02.09.2010

Mod de acțiune

Sfera 535 SC este un produs cu spectru larg de activitate datorită modului diferit de acțiune a celor două substanțe active. Trifloxistrobin, o strobilurină cu activitate mezostemică, este puternic absorbit în stratul ceros al frunzelor și redistribuit atât pe suprafața foliară prin procese de evapotranspirație, cât și translaminar în interiorul frunzelor și al celorlalte organe aeriene. El întrerupe ciclul de dezvoltare a ciupercii, inhibând germinația sporilor, creșterea tubului germinativ și formarea apsesoriilor. Ciproconazol este un triazol cu acțiune sistemică care asigură protecția din interior a plantelor. Efectul complementar al celor două substanțe active fac din Sfera un produs deosebit de eficient și foarte bine adaptat pentru utilizarea în strategii antirezistență. Produsul prezintă acțiune preventivă de lungă durată, curativă și în anumite situații chiar acțiune eradicativă. Sfera se va utiliza exclusiv în tratamente preventive efectuate la avertizare sau atunci când sunt condiții favorabile pentru dezvoltarea bolilor. **Sfera prezintă efectul de “green leaf” asupra culturii, ceea ce permite menținerea foliajului verde o perioadă mai lungă de timp, creșterea calității și sporuri de producție.**

Cultură	Organism țintă	Doză
Floarea-soarelui	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>) Putregaiul alb (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) Pătarea brună a frunzelor (<i>Alternaria</i> spp.) Frângerea tulpinilor (<i>Phomopsis helianthi</i>)	0,4 l/ha
Sfecla pentru zahăr	Cercosporioza (<i>Cercospora beticola</i>) Făinare (<i>Erysiphe betae</i>)	0,35 l/ha

Mod de utilizare

Floarea-soarelui

Se efectuează 1-2 tratamente la interval minim de 21 zile. Primul tratament se efectuează în fenofaza de 6-8 frunze ale plantelor, iar următorul la începutul înfloririi, atunci când primele flori ligulate sunt vizibile. Dacă se aplică un singur tratament, acesta se face la apariția distinctă a calatidiului. Volumul de soluție: 200-400 l/ha.

Timp de pauză înaintea recoltării: 42 de zile.

Sfecla pentru zahăr

Se efectuează 1-2 tratamente la un interval minim de 21 de zile. Volumul de soluție este de 200-400 l/ha. Timp de pauză înaintea recoltării: 42 zile.



TELDOR®

Teldor® 500 SC

Fungicid cu acțiune de contact și local sistemică pentru combaterea putregaiului cenușiu la vița de vie, legume, câpșuni, flori ornamentale și a moniliozelor la sămburoase

Substanță activă: fenhexamid 500 g/l
Formulare: SC (suspensie concentrată)
Certificat omologare nr. 2048/19.12.2000

Fungicide

Mod de acțiune

Teldor este un fungicid foarte eficient destinat combaterii putregaiului cenușiu la diferite culturi. Teldor are o acțiune preventivă de durată, împiedicând producerea infecțiilor și dezvoltarea ulterioară a miceliului în plantă. Teldor se fixează puternic la suprafața organelor tratate, formând un strat protector activ exact în locul de atac al ciupercii.

Cultură	Organism țintă	Doză
Viță de vie	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,8 -1 l/ha
Cireș, vișin, prun	Monilioze (<i>Monilia</i> spp.)	0,08% (0,8 l/ha)
Câpșun	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,15% (1,5 l/ha)
Tomate, castraveți, ceapă	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,08% (0,8 l/ha)
Crizanteme, lalele	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,08% (0,8 l/ha)

Mod de utilizare

Viță de vie: 0,8-1 l/ha în funcție de presiunea de infecție, pentru 1-2 tratamente preventive în următoarele faze: scuturarea florilor, înaintea compactării ciorchinului și la intrarea în pârgă. În condiții de presiune mare de infecție se va utiliza doza mărită precedată de un desfrunzit parțial. Timp de pauză: 7 zile la strugurii de masă și 14 zile la strugurii pentru vin. Nu are efecte negative asupra fermentației alcoolice și malolactice.

Cireș, vișin, prun: 0,08% (0,8 l/ha) pentru combaterea moniliozelor. Se efectuează 1-2 tratamente preventive. Primele tratamente (buton roz-scuturarea petalelor) combat *Monilia laxa*, care se manifestă în principal pe lăstari și flori, iar următoarele combat în plus *Monilia fructigena* și au ca scop prevenirea atacului pe fructe. Tratamentele se repetă la 10-14 zile, în alternanță cu alte produse. Timp de pauză: 1-3 zile.

Câpșun: se recomandă a se efectua 2-3 tratamente la doza de 1,5 l/ha (0,15%), primul la începutul înfloririi, iar următoarele după fiecare recoltare a fructelor. Se utilizează 1000 l soluție/ha. Timp de pauză: 1-3 zile.

Tomate, castraveți solarii: 1-2 tratamente la doza de 0,8 l/ha, la avertizare sau la apariția primelor simptome de boală în perioada de creștere a fructelor. Volum de soluție: 600-1000 l/ha. Timp de pauză: 1-3 zile.

Ceapă: 1-2 tratamente preventive la doza de 0,8 l/ha, la avertizare. Volum de soluție: 600 l/ha.

Lalele, crizanteme: 0,8 l/ha. Se efectuează 2-3 tratamente la avertizare. Volum de soluție: 400 l/ha. La tratamentul bulboaselor se adaugă adeziv în soluția de stropit.





Tilmor®

Tilmor® 240 EC

**Fungicid sistemic de ultimă generație
pentru combaterea bolilor la rapiță**

Substanțe active: protriiconazol 80 g/l +
tebuconazol 160 g/l
Formulare: EC (concentrat emulsionabil)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat omologare nr. 2831/15.07.2009

Mod de acțiune

Tilmor are acțiune sistemică în plante și spectru foarte larg de acțiune. Tilmor conține substanța activă de înaltă eficacitate protriiconazol, împreună cu substanța activă consacrată tebuconazol. Tilmor prezintă proprietăți preventive, curative și uneori eradicative care îi conferă un spectru larg de activitate. La aplicarea în primăvară, Tilmor oferă următoarele avantaje:

- controlul tuturor bolilor importante din cultura rapiței
- creșterea vigoriei plantelor de rapiță
- îmbunătățirea toleranței la stres și reducerea necesarului de apă al plantelor
- reducerea taliei plantelor (10-25 cm în funcție de varietate)
- stimularea formării lăstarilor laterali și a obținerii unei culturi uniforme, mai puțin sensibilă la condițiile adverse de vreme
- armonizarea procesului de înflorire
- datorită taliei mai reduse a culturii se ușurează accesul utilajelor pentru tratamentele din perioada înfloriturii.

Cultură	Organism țintă	Doză/Concentrație
Rapiță	Putregai alb (Sclerotinia sclerotiorum) Pătare brună (Alternaria brassicae) Făinare (Erysiphe communis) Putregaiul cenușiu (Botrytis cinerea) Putregaiul negru (Phoma lingam)	1 l/ha

Mod de utilizare

Se aplică pe vegetație, pe întreaga suprafață, numai cu echipament terestru, la avertizare, de preferat preventiv sau la începutul apariției primelor simptome, primăvara până la înflorit. Tilmor se poate aplica și toamna, în doza de 1 l/ha, perioada optimă fiind în faza de 4-6 frunze ale culturii de rapiță. Se asigură astfel atât protecția culturii față de boli (inclusiv Phoma lingam), cât și o creștere a rezistenței plantelor la iernare și la cădere. Numărul maxim de tratamente pe sezon este de două, efectuate la un interval minim de 14 zile. Cantitatea de soluție este de 200-400 l/ha. Timpul de pauză înaintea recoltării este de 56 zile. În cazul utilizării produsului în combinație cu alte produse de protecție a plantelor sau îngrășăminte foliare, se recomandă efectuarea în prealabil a unui test de compatibilitate fizico-chimică și a unui microtest pe cultură.

Tilmor 240 EC este disponibil și în pachetele tehnologice pentru rapiță, Biscaya și Proteus.



Verita®

Verita®

**Fungicid sistemic și translaminar
pentru combaterea manei la vița de vie,
tomate și castraveți**

Substanțe active:
fosetil de aluminiu 66,7% + fenamidon 4,44%
Formulare: WG (granule dispersabile în apă)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat omologare nr. 2240/15.12.2003

Mod de acțiune

Fosetilul de aluminiu are sistemicitate completă cu distribuție foarte bună descendentă și ascendentă în plante. Astfel sunt protejate toate organele plantei și în special creșterile noi. Fosetil de aluminiu stimulează sistemul de autoapărare al plantei la infecțiile produse de ciuperci, fiind exclusă apariția fenomenului de rezistență. Fenamidon are distribuție translaminară în plante și acțiune preventivă, curativă și antisporulantă asupra ciupercilor patogene. Efectul sinergic al celor două substanțe active determină eficacitatea ridicată a produsului.

Cultură	Organism țintă	Doză
Viță de vie	Mană (Plasmopara viticola)	2 - 2,5 kg/ha
Tomate	Mană (Phytophthora infestans)	0,25% (2,5 kg/ha)
Castraveți	Mană (Pseudoperonospora cubensis)	0,25% (2,5 kg/ha)

Mod de utilizare

Viță de vie: 2-2,5 kg/ha în funcție de presiunea de infecție. Doza redusă se folosește când riscul producerii infecțiilor este redus, iar doza de 2,5 kg/ha se utilizează în anii cu condiții climatice favorabile pentru mană. Când presiunea de infecție este ridicată și creșterea plantelor intensă, se recomandă folosirea dozei maxime și repetarea tratamentului după 10 zile. În funcție de programul de stropiri, Verita se poate utiliza pentru 1-2 tratamente la interval de 10-12 zile. Pentru obținerea unei protecții bune și susținute, este necesară menținerea unei concentrații de fosetil de aluminiu în plante prin efectuarea de tratamente succesive cu Profiler, Mikal Flash sau din nou cu Verita. Momentul optim de utilizare este la începutul înfloririi când, datorită sistemicității foarte bune și a duratei mari de protecție, Verita protejează atât lăstarii, cât și inflorescențele până după scuturarea capișonului florilor. Produsul mai poate fi folosit la al doilea tratament de bază care se efectuează la sfârșitul înfloririi sau în perioada de formare a boabelor. Volumul de soluție este de 600-1000 l/ha. La efectuarea tratamentului este important să se asigure o distribuție cât mai uniformă a soluției pe toate părțile vegetative, inclusiv pe inflorescențe. Timp de pauză înaintea recoltării: 28 zile.

Tomate: 1-3 tratamente preventive la interval de 7-10 zile, la avertizare, cu o cantitate de soluție de 800-1000 l/ha. Timp de pauză înaintea recoltării: 3 zile.

Castraveți: 1-3 tratamente preventive la interval de 7-10 zile, la avertizare, cu o cantitate de soluție de 800-1000 l/ha. Timp de pauză înaintea recoltării: 3 zile.





Zantara®

Zantara® 216 EC

Fungicid sistemic pentru combaterea bolilor foliare la grâu și orz și a bolilor spicului la grâu

Substanțe active:
bixafen 50 g/l + tebuconazol 166 g/l
Formulare: EC (concentrat emulsionabil)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat omologare nr. 2859/18.04.2011

Mod de acțiune

Zantara conține ca substanțe active bixafen și tebuconazol. Bixafen este o nouă substanță activă dintr-o grupă chimică recent descoperită (SDHI), având un mod de acțiune diferit de fungicidele utilizate în prezent la cereale. Ambele substanțe active prezintă proprietăți sistemice de translocare în plantă. Viteza ridicată de translocare în plantă pentru tebuconazol indică o activitate curativă favorabilă care permite o mai mare flexibilitate a aplicării. Viteza mai redusă de translocare pentru bixafen este avantajoasă, conducând la o activitate de protecție de lungă durată. Combinarea celor două moduri diferite de acțiune asigură un grad ridicat de combatere a bolilor la grâu și orz, Zantara fiind indicat în special în strategiile antirezistență.

Cultură	Organism țintă	Doză
Grâu	Făinare (Erysiphe graminis) Septorioza (Septoria tritici) Rugini (Puccinia spp.) Sfășierea frunzelor (Helminthosporium spp.)	1 l/ha
	Fuzarioza (Fusarium spp.)	1,2 l/ha
Orz	Făinare (Erysiphe graminis) Arsura brună (Rhynchosporium secalis) Pătarea reticulară (Pyrenophora teres) Sfășierea frunzelor (Helminthosporium sativum)	1 l/ha

Mod de utilizare

1 l/ha pentru combaterea bolilor care formează complexul de boli foliare ce se manifestă la grâu și orz. Intervalul fenologic de aplicare este cuprins între începutul alungirii paiului și sfârșitul înspicătului (BBCH 30-59). Pentru combaterea fuzariozei spicelor la grâu, Zantara se utilizează la doza de 1,2 l/ha, intervalul de aplicare fiind cuprins între începutul înfloriturii și sfârșitul înfloriturii (BBCH 61-69).

Se aplică maximum 2 tratamente foliare terestre pe întreaga suprafață, la un interval minim între tratamente de 21 zile. Volumul de soluție necesar este de 200 - 400 l/ha. Perioada de pauză înaintea recoltării este de 35 zile.



Biscaya® 240 OD

**Insecticid sistemic cu spectru larg
pentru combaterea dăunătorilor la grâu,
orz, ovăz, rapiță și cartof**

Substanță activă: tiacloprid 240 g/l

Formulare: OD (dispersie în ulei)

Cuvânt de avertizare: Pericol!

A se utiliza numai de utilizatori profesioniști

Certificat omologare nr. 2720/25.10.2007

Mod de acțiune

Biscaya are eficacitate ridicată și spectru larg de activitate atât împotriva insectelor care înțeapă și sug suculele celulare, cât și

asupra acelor care rod părțile aeriene ale plantei. Are activitate sistemică ridicată în plantă, acționând asupra insectelor dăunătoare prin contact și ingestie. Activitatea nu este influențată de temperatura din momentul efectuării tratamentului sau de precipitațiile căzute ulterior acestuia. Formularea de ultimă generație, dispersie în ulei (OD), conferă produsului aderență și pătrundere în plantă superioare altor formulări.

Cultură	Dăunător	Doză
Grâu	Ploșnița cerealelor (<i>Eurygaster integriceps</i>)	0,2 l/ha
	Gândacul bălos (<i>Lema melanopa</i>)	0,16 l/ha
Orz, ovăz	Gândacul bălos (<i>Lema melanopa</i>)	0,16 l/ha
Rapiță	Gândacul lucios al rapiței (<i>Meligethes aeneus</i>)	0,3 l/ha
	Gărgărița silicvelor (<i>Ceutorhynchus assimilis</i>)	
Cartof	Gândacul din Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>) Afide (<i>Aphis</i> sp.)	0,2 l/ha

Mod de utilizare

Grâu: se utilizează la doza de 0,2 l/ha într-un tratament pentru combaterea ploșnițelor (*Eurygaster integriceps*) și la doza de 0,16 l/ha pentru combaterea gândacului bălos (*Lema melanopa*), până la faza de lapte/ceară. Tratamentul se efectuează la avertizare sau la începutul atacului. Cantitatea de soluție: 200-400 l/ha. Timp de pauză: 21 zile.

Orz, ovăz: se utilizează la doza de 0,16 l/ha într-un tratament la avertizare pentru combaterea gândacului bălos (*Lema melanopa*). Timp de pauză: 21 zile.

Rapiță: se utilizează la doza de 0,3 l/ha pentru a combate gândacul lucios al rapiței (*Meligethes aeneus*) și gărgărița silicvelor (*Ceutorhynchus assimilis*). Tratamentul se efectuează la avertizare cu cantități de soluție de 300-400 l/ha. Biscaya poate fi utilizat fără restricții în perioada înfloriturii, dar apicultorii vor fi atenționați înainte de efectuarea tratamentului. Timp de pauză: 30 zile. Produsul este disponibil și în pachetul tehnologic Biscaya pentru culturile de rapiță, împreună cu fungicidul Tilmor 240 EC.

Cartof: se utilizează la doza de 0,2 l/ha, în 1-2 tratamente efectuate la avertizare, pentru combaterea afidelor (*Aphis* spp.) și a gândacului din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*). Timpul de pauză de la ultima aplicare este de 14 zile. Tratamentele se efectuează la începutul atacului sau la avertizare, folosindu-se cantități de soluție de 200-400 l/ha.

La dozele recomandate, insecticidul nu este fitotoxic pentru culturile la care este omologat, fiind bine tolerat de plante. Biscaya este selectiv pentru albine la dozele omologate. Recomandăm să se anunțe apicultorii din zonă înainte de aplicarea tratamentului.



calypso®

Calypso® 480 SC

Insecticid sistemic pentru combaterea dăunătorilor la cartof, pomi fructiferi, porumb, arbori

Substanță activă: tiacloprid 480 g/l
 Formulare: SC (suspensie concentrată)
 Cuvânt de avertizare: Pericol!
 A se utiliza numai de utilizatori profesioniști
 Certificat omologare nr. 2001/22.06.1999

Mod de acțiune

Calypso are eficacitate ridicată și spectru larg de activitate atât împotriva insectelor care înțepă și sug suc celulelor, cât și asupra acelor care rod părțile aeriene ale plantei. Activitatea

sistemică permite protecția noilor creșteri, iar activitatea translaminară oferă o protecție eficientă împotriva insectelor localizate pe partea inferioară a frunzei (ex. afide). Acționează asupra insectelor dăunătoare prin contact și ingestie. Activitatea nu este influențată de temperatura din momentul efectuării tratamentului sau de precipitațiile căzute ulterior. La unele specii cum este viermele merelor Calypso are și o acțiune ovicidă foarte bună. Efectul ovicid este maxim dacă tratamentul se efectuează la începutul depunerii pontei.

Cultură	Dăunător	Doză/ Concentrație
Măr	Viermele merelor (Cydia pomonella), Gărgărița florilor de măr (Anthonomus pomorum), Păduchele din San Jose (Quadraspidiotus perniciosus), Afide (Aphis spp., Disaphis spp.), Minatoare (Phyllonorycter blancardella, Leucoptera scitella), Viespi (Hoplocampa testudinea)	0,02% (300 ml/ha)
Prun	Păduchele cenușiu (Hyalopterus pruni), Păduchele din San Jose (Quadraspidiotus perniciosus), Viermele prunelor (Cydia funebrana) Viespi (Hoplocampa sp., Eurytoma schreineri)	0,02% (200 ml/ha)
Cireș	Musca cireșelor (Rhagoletis cerasi)	0,02% (200 ml/ha)
Cartof	Gândacul din Colorado (Leptinotarsa decemlineata), Afide (Aphis sp.)	80 ml/ha
Porumb	Rățișoara porumbului (Tanyemecus dilaticollis)	90 ml/ha
	Viermele vestic al rădăcinilor porumbului (Diabrotica virgifera virgifera)	150 ml/ha
Arbori	Omizi defoliatoare (Hyphantria cunea, Euproctis chrysorrhoea)	0,02 %

Mod de utilizare

Măr: se utilizează în 1-2 tratamente pe sezon. Perioada de protecție: minimum 14 zile. Cantitatea de soluție: 1500 l/ha. Timp de pauză: 14 zile.

Prun: se utilizează în 1-2 tratamente. Cantitatea de soluție: 1000 l/ha. Timp de pauză: 14 zile.

Cireș: se utilizează pentru un tratament. Cantitatea de soluție: 1000 l/ha. Timp de pauză: 14 zile.

Cartof de sămânță și de consum: se efectuează 1-2 tratamente când larvele sunt de vârstă 1-2 și dăunătorul este mai sensibil la tratament. Perioada de protecție: minimum 21 zile. Cantitatea de soluție: 200-400 l/ha. Timp de pauză: 14 zile.

Porumb: se utilizează pentru combaterea gărgăriței frunzelor de porumb ca tratament de corecție în culturile de porumb cu sămânță tratată. Pentru combaterea Diabrotica virgifera se recomandă un tratament pe vegetație la avertizare la apariția dăunătorului adult. Cantitatea de soluție este de 200-400 l/ha. Timp de pauză: 21 zile.

Arbori: se utilizează în maximum 2 tratamente pe sezon la avertizare. Cantitatea de soluție: 1000-1500 l/ha în funcție de tipul plantației și dimensiunea arborilor.



Confidor® Energy

**Insecticid sistemic și de contact pentru
culturile de varză în câmp și tutun**

Conține: imidacloprid 75 g/l+deltametrin 10 g/l

Formulare: OD (dispersie în ulei)

Cuvânt de avertizare: Atenție!

Certificat omologare nr. 2523/22.02.2005

Mod de acțiune

Confidor Energy are acțiune sistemică și de contact de șoc. Imidacloprid pătrunde în plantă la circa o oră după tratament și este distribuit spre vârfurile de creștere, iar deltametrin aderă puternic la suprafața plantei. Confidor Energy acționează prin contact și ingestie asupra dăunătorilor care înțepă sau rod părțile vegetative ale plantelor. Formularea modernă dispersie în ulei (OD) conferă aderența și absorbția în plantă superioare altor formulări.

Cultură	Dăunător	Doză/ Concentrație
Varză câmp	Păduchele cenușiu (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	0,06% (0,36 l/ha) foliar
Tutun	Tripsul tutunului (<i>Thrips tabaci</i>) Păduchele verde (<i>Myzus persicae</i>)	0,075% (0,45 l/ha)

Mod de utilizare

Se utilizează în 1-2 tratamente efectuate la avertizare sau la apariția dăunătorului. Volumul de soluție pentru tratamente în vegetație este de 600 l/ha. Durata de protecție este de 18-20 zile de la aplicare. Perioada de pauză este de 14 zile la varză și 21 zile la tutun.

La prepararea soluției, flaconul se agită bine înainte de golirea în rezervorul instalației de stropit.



Confidor® Oil SC 004

Insecticid sistemic pentru combaterea dăunătorilor la măr și prun prin tratamente în afara perioadei de vegetație

Substanță activă: imidacloprid 4 g/l
Formulare: SC (suspensie concentrată)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat omologare nr. 2598/14.12.2005

Mod de acțiune

Confidor Oil are acțiune sistemică și acțiune fizică complementară de asfixiere datorată uleiului. Confidor Oil acționează asupra larvelor păduchelui din San José prin penetrarea scutului protector. Ouăle hibernante ale diferitelor specii de afide și ale păianjenului roșu sunt intoxicate și asfixiate, astfel că nu mai are loc ecloziunea larvelor. Confidor Oil are efect de durată, asigurând aderența sporită la suprafața plantei și contactul superior cu dăunătorii țintă. Acțiunile diferite și complementare ale componentei insecticide și ale uleiului din compoziția produsului previn apariția fenomenului de rezistență.

Cultură	Dăunător	Doză/ Concentrație
Măr	Păduchele din San José (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>) larve hibernante Păianjenul roșu comun (<i>Panonychus ulmi</i>) ouă hibernante Afide (ouă hibernante)	1,5% (22,5 l/ha)
Prun	Afide (ouă hibernante)	1,5% (15 l/ha)

Mod de utilizare

Se efectuează un tratament pe sezon, toamna după căderea frunzelor sau în perioada de repaus vegetativ. Timp de pauză: nu se aplică. La aplicarea soluției se va urmări îmbăierea corespunzătoare a coroanei și trunchiului pomilor, când temperatura aerului este de minimum 5°C.

Măr

Se utilizează pentru combaterea larvelor hibernante ale păduchelui din San Jose (*Quadraspidiotus perniciosus*) și a ouălelor hibernante ale afidelor și păianjenului roșu comun al pomilor (*Panonychus ulmi*) în concentrație de 1,5% (22,5 l/ha) în 1500 l apă.

Prun

Se utilizează pentru combaterea ouălelor hibernante de afide în concentrație de 1,5%, respectiv 15 l/ha în 1000 l apă.

Confidor Oil nu se va amesteca cu zeamă bordeleză, polisulfuri și produse pe bază de sulf, diclofluanid, captan sau TMTD. Pentru orice alte combinații se va face în prealabil un test de compatibilitate fizico-chimică.



Decis® Expert 100 EC

Insecticid foliar pentru combaterea dăunătorilor din culturi de câmp și horticole

Substanță activă: deltametrin 100 g/l
Formulare: EC (concentrat emulsionabil)
Cuvânt de atenție: Pericol!
Certificat omologare nr. 123PC/22.07.2015

Mod de acțiune

Decis Expert acționează prin contact și ingestie asupra insectelor dăunătoare atât în stadiul de larve, cât și ca adulți. Deltametrin este un piretroid de sinteză ce paralizează sistemul nervos al insectei și prezintă un efect de doborâre rapidă (șoc) a insectelor, având în același timp și un efect repelent și antihîrnire, prin aceasta protejând plantele tratate.

Cultură	Dăunător	Doză
Cereale de toamnă și primăvară (grâu, orz, ovăz)	Afide (Aphids spp.)	62,5 ml/ha
Rapiță Muștar de toamnă Muștar de primăvară	Gărgărița tulpinilor (Ceutorhynchus sp.) Țânțarul silicvelor (Dasineura brassicae) Gândacul lucios (Meligethes aeneus) Purici de pământ (Psylliodes chrysocephala) Afide (Aphids spp.)	75 ml/ha
Varză Varză de Bruxelles Conopidă	Afide (Aphids spp.) Puricii cruciferelor (Phyllotreta spp.) Fluturele alb (Pieris brassicae) Musculița albă (Trialeurodes vaporariorum)	75 ml/ha
Fasole	Gărgărița frunzelor de mazăre (Sitona lineatus)	75 ml/ha
Mazăre	Țânțarul florilor de mazăre (Contarinia pisi)	75 ml/ha
Salată	Buha grădinilor de legume (Agrotis nigrum)	62,5 ml/ha
Sfecla pentru zahăr Nap	Puricele sfeclei (Chaetocnema concinna) Puricii cruciferelor (Phyllotreta spp.)	75 ml/ha

Mod de utilizare

Cereale de toamnă (grâu, orz, ovăz)

Se aplică maximum 3 tratamente pe vegetație, la avertizare. Interval minim între tratamente 7 zile. Volum de soluție 200 l/ha. Timp de pauză 30 de zile.

Cereale de primăvară (grâu, orz, ovăz)

Se aplică maximum 2 tratamente pe vegetație, la avertizare. Interval minim între tratamente 7 zile. Volum de soluție 200 l/ha. Timp de pauză 30 de zile.

Rapiță, muștar (de toamnă)

Se aplică maximum 4 tratamente pe vegetație, la avertizare. Interval minim între tratamente 7 zile. Volum de soluție 200 l/ha. Timp de pauză 45 de zile.



Rapiță, muștar (de primăvară)

Se aplică maximum 3 tratamente pe vegetație, la avertizare. Interval minim între tratamente 7 zile. Volum de soluție 200 l/ha. Timp de pauză 45 de zile.

Varză, varză de Bruxelles

Se aplică maximum 2 tratamente pe sezon, la avertizare. Interval între tratamente 14 zile. Volum de soluție 400 l/ha. Timp de pauză 7 zile.

Conopidă

Se aplică maximum 3 tratamente pe sezon, la avertizare. Interval între tratamente 14 zile. Volum de soluție 400 l/ha. Timp de pauză 7 zile.

Fasole

Se aplică maximum 2 tratamente pe sezon, la avertizare. Interval între tratamente 14 zile. Volum de soluție 200 - 400 l/ha. Timp de pauză 7 zile.

Mazăre

Se aplică maximum 2 tratamente pe sezon, la avertizare. Interval între tratamente 14 zile. Volum de soluție 200 - 400 l/ha. Timp de pauză 7 zile.

Salată

Se aplică maximum 3 tratamente pe sezon, la avertizare. Volum de soluție 1000 l/ha. Timp de pauză 7 zile.

Sfecla pentru zahăr, nap

Se aplică un singur tratament. Volum soluție 200 - 400 l/ha. Timp de pauză 30 de zile.



Decis® 25 WG

Insecticid piretroid pentru combaterea dăunătorilor la grâu, cartof, viță de vie, pomi fructiferi

Substanță activă: deltametrin 25%

Formulare: WG (granule dispersabile în apă)

Cuvânt de avertizare: Atenție!

Certificat omologare nr. 2190/12.03.2003

Mod de acțiune

Decis 25 WG acționează prin contact și ingestie asupra insectelor dăunătoare aflate atât în stadiul de larve, cât și de adulți. Produsul are efect de șoc și o durată de activitate de 7-10 zile. Decis 25 WG protejează cultura 7-10 zile, indiferent de stadiul de vegetație. Acoperirea completă și uniformă a plantelor este esențială pentru o bună protecție împotriva atacului insectelor. Decis 25 WG beneficiază de o formulare modernă, caracterizată prin stabilitate ridicată la temperaturi mari și lipsa fotosensibilității. El poate fi aplicat și la temperaturi mai ridicate, fără diminuarea eficacității.

Cultură	Dăunător	Doză/ Concentrație
Grâu	Ploșnița cerealelor (<i>Eurygaster integriceps</i>)	30 g/ha
Cartof	Gândacul din Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	30-40 g/ha
Viță de vie	Molia viței de vie (<i>Lobesia botrana</i>)	30 g/ha
Măr	Viermele merelor (<i>Cydia pomonella</i>) Viespea merelor (<i>Hoplocampa testudinea</i>) Minatoare (<i>Stigmella malella</i> , <i>Leucoptera scitella</i> , <i>Phyllonorychter blancardella</i>) Afide (<i>Aphis pomi</i>)	0,003 % (45 g/ha)
Prun	Păduchele cenușiu (<i>Hyalopterus pruni</i>) Viespi (<i>Hoplocampa minuta</i>) Viermele prunelor (<i>Cydia funebrana</i>)	0,003 % (30 g/ha)
Măr, prun	Păduchele din San José - (<i>Quadraspidotus perniciosus</i>) generații de vară	0,003 % (45 g/ha la măr, 30 g/ha la prun)
Varză	Buha verzei (<i>Mamestra brassicae</i>) larve L1-L3	0,005% (30 g/ha)

Mod de utilizare

La toate culturile menționate, tratamentele se efectuează la avertizare sau la apariția dăunătorului. Numărul maxim de tratamente pe sezon este 3, cu un interval minim de 14 zile între tratamentele succesive la toate culturile mai puțin la varză pentru care se vor aplica maxim 2 tratamente la minim 7 zile interval. Timp de pauză înaintea recoltării: 3 zile la legume, 7 zile la pomi fructiferi și cartof, 30 zile la cereale, 30 zile la struguri de vin, 7 zile la struguri de masă.



Envidor® 240 SC

**Acaricid pentru combaterea
păianjenilor dăunători la măr
și vița de vie**

Substanță activă: spirodiclofen 240 g/l
Formulare: SC (suspensie concentrată)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat omologare nr. 2521/22.02.2005

Mod de acțiune

Envidor 240 SC este un acaricid cu acțiune prin contact și ingestie și spectru larg de combatere. Are o puternică acțiune ovicidă, controlează toate stadiile juvenile de larve și de nimfe și reduce substanțial fertilitatea femelelor. Envidor este lipofilic: se fixează în stratul ceros al cuticulei, nu este spălat de precipitații și acțiunea nu este influențată de temperaturile ridicate. Durata de protecție este de cca. 40 zile de la aplicare. Este foarte bine tolerat de plante.

Cultură	Dăunător	Doză/ Concentrație
Măr	Acarieni (Tetranychus urticae, Panonychus ulmi, Aculus schlechtendali)	0,6 l/ha (0,04%)
Viță de vie	Acarieni (Tetranychus urticae, Calepitrimerus vitis)	0,4 l/ha (0,04%)

Mod de utilizare

Măr

0,04% (0,6 l/ha) pentru combaterea acarienilor Panonychus ulmi, Tetranychus urticae, Aculus schlechtendali. Se utilizează pentru un singur tratament pe sezon la debutul atacului după înflorit sau la creșterea fructelor, în funcție de avertizare. Volumul de soluție este de 1500 l/ha. Timpul de pauză este de 14 zile.

Viță de vie

0,4 l/ha (0,04%) pentru combaterea acarienilor Tetranychus urticae, Calepitrimerus vitis. Se recomandă ca produsul să fie utilizat pentru un tratament în intervalul cuprins între deschiderea mugurelui și inflorescență complet dezvoltată sau în perioada creșterea boabelor - înmuierea pielii acestora, la depășirea pragului economic de dăunare (15 acarieni/lăstar sau 3-5 acarieni/frunză). Volum de soluție: 800-1000 l/ha. Timp de pauză: 14 zile.



MOVENTO®

2XSYS

Movento® 100 SC

Insecticid cu sistemicitate totală pentru combaterea dăunătorilor la măr, păr, prun și tomate

Substanța activă: spirotetramat 100 g/l
Formulare: SC (suspensie concentrată)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat de omologare nr. 2850/27.11.2009

Mod de acțiune

Movento conține substanța activă spirotetramat, grupa chimică ketoenoli, cu un nou mod de acțiune. Efectul este lent, acțiunea insecticidă puternică observându-se cu precădere asupra stadiilor imature larvare în momentul hrănirii lor și în stadiul de nimfă la

câteva zile după apariție. Movento prezintă caracteristica unică a sistemicității totale ascendente și descendente și o lungă activitate reziduală în plante. La scurt timp după aplicare este absorbit și translocat în vasele conducătoare, circulând atât ascendent cât și descendent în toată planta. **Această caracteristică deosebită permite combaterea insectelor localizate în cele mai diverse locuri pe plantă, inclusiv pe rădăcini, lăstari și frunzele noi, apărute după aplicare.** Movento afectează puternic funcția reproductivă a femelelor adulte, viabilitatea nimfelor și fertilitatea ouălor, reducând semnificativ nivelul populației dăunătorilor. Pentru a proteja albinele și alte insecte polenizatoare, nu aplicați pe plante în timpul înfloriturii.

Cultură	Dăunător	Doză/ Concentrație
Măr*	Păduchele lănos (Eriosoma lanigerum) Păduchele din San-José (Quadraspidiotus perniciosus)	1,875 l/ha
Păr*	Purici meliferi (Psylla spp.)	1,875 l/ha
Prun*	Viespea sâmburelui de prun (Eurytoma schreineri)	1,875 l/ha (0,1875%)
Tomate în solarii**	Musculița albă (Trialeurodes vaporariorum) Afide (Macrosiphon euphorbiae)	0,75 l/ha

* Cantitatea de produs este calculată pentru înălțimea de 2,5 m de coroană

** Cantitatea de produs este calculată pentru înălțimea plantei de 1 metru

Mod de utilizare

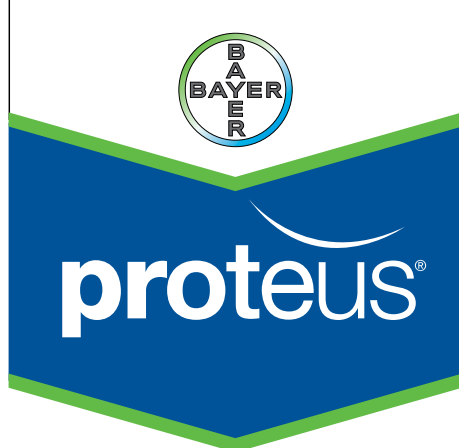
Măr: maximum 2 tratamente/sezon, la avertizare, la minimum 14 zile între tratamente, în intervalul de la sfârșitul înfloriturii până la faza de fructe de mărime completă (BBCH 69-80). Pentru păduchele din San-José, momentul optim de aplicare se diferențiază în funcție de condițiile climatice: în condiții normale se aplică în primele 2 zile de la începutul migrării larvelor de sub scutul matern, iar în condiții de secetă se tratează cu 2 zile înainte de migrarea larvelor de sub scut. Volum de soluție: max.1500 l/ha. Timp de pauză: 21 zile.

Păr: maximum 2 tratamente pe sezon, la minimum 14 zile între tratamente, în intervalul de la sfârșitul înfloriturii până la fructul de mărime completă (BBCH 69-80). Faza optimă pentru primul tratament este după înflorit, când dăunătorul se află în stadiile de ou galben-portocaliu până la maxim L1 (larve de vârstă I). Volum de soluție: 1000 l/ha. Timp de pauză: 21 zile. Pentru o combatere eficientă este necesară monitorizarea biologiei dăunătorilor și aplicarea tratamentelor conform avertizării.

Prun: un singur tratament la avertizare, de regulă al doilea tratament postfloral, la circa 7-10 zile după căderea petalelor. Timp de pauză: 21 zile.

Tomate în solarii: maximum 4 tratamente în 2 blocuri, la un interval de 14 zile între tratamente și de 8 săptămâni între cele 2 blocuri. Timp de pauză: 3 zile. Cantitatea de produs omologată este calculată pentru înălțimea de un metru a plantelor și un volum de 1000 l soluție.





Proteus® OD 110

Insecticid sistemic și de contact pentru combaterea dăunătorilor la grâu, cartof, măr, sfeclă de zahăr și rapiță

Substanțe active:

tiacloprid 100 g/l + deltametrin 10 g/l

Formulare: OD (dispersie în ulei)

Cuvânt de avertizare: Pericol!

A se utiliza numai de utilizatori profesioniști

Certificat omologare nr. 2522/22.02.2005

Mod de acțiune

Proteus prezintă activitate sistemică și de contact. La circa 1 oră după tratament tiacloprid pătrunde în plante și este distribuit spre vârfurile de creștere, iar deltametrin rămâne pe suprafața organelor tratate. Ambele componente acționează prin contact și ingestie asupra dăunătorilor care înțepă sau rod părțile vegetative ale plantelor. Proteus combină acțiunea sistemică de lungă durată cu acțiunea de șoc. Modul complex de acțiune conferă un spectru larg de activitate și permite combaterea inclusiv a formelor rezistente la insecticide din alte grupe chimice. Formularea tip dispersie în ulei OD conduce la aderență și pătrundere în plantă superioare celorlalte formulări.

Cultură	Dăunător	Doză/ Concentrație
Grâu	Ploșnița grâului (<i>Eurygaster integriceps</i>)	0,4 l/ha
Cartof	Gândacul din Colorado (<i>L. decemlineata</i>) Afide (<i>Aphis</i> spp.)	0,4 l/ha
Măr	Viermele merelor (<i>Cydia pomonella</i>)	0,05% (0,75 l/ha)
Sfeclă de zahăr	Gărgărița sfeclei (<i>Bothynoderes punctiventris</i>) Rățișoara porumbului (<i>Tanymecus</i> spp.) Puricele sfeclei (<i>Chaetocnema tibialis</i>)	0,4 l/ha în vegetație complementar tratamentului seminței
Rapiță	Gândacul lucios (<i>Meligethes aeneus</i>)	0,6 l/ha
	Viespea rapiței (<i>Athalia rosae</i>)	0,35 l/ha

Mod de utilizare

Grâu: tratament la avertizare. Volum de soluție: 200-400 l/ha. Timp de pauză: 35 zile.

Cartof: 1-2 tratamente când larvele sunt de vârstă 1-2 și dăunătorul este mai sensibil la tratament. Volum de soluție: 200-400 l/ha. Interval minim între tratamente: 14 zile. Timp de pauză: 14 zile.

Măr: maximum 2 tratamente pe sezon. Cantitatea de soluție: 1000-1500 l/ha în funcție de tipul plantației și dimensiunea pomilor. Perioada de protecție: 14 zile. Timp de pauză: 14 zile.

Sfeclă pentru zahăr: se utilizează pentru combaterea în vegetație a dăunătorilor. Tratamentul este complementar tratamentului seminței. Cantitatea de soluție: 200-400 l/ha.

Rapiță: 1-2 tratamente la avertizare. Cantitatea de soluție: 200-400 l/ha.

Produsul este disponibil și în pachetul tehnologic pentru cultura de rapiță Proteus, împreună cu fungicidul Tilmor 240 EC.

La prepararea soluției, flacoanele se agită bine înainte de golirea în rezervorul instalației de stropit.



Feuver® 300 FS

Fungicid utilizat la tratarea semințelor de porumb pentru combaterea tăciunelui știuleților și paniculelor

Substanță activă: protriokonazol 300 g/l

Formulare: FS (suspensie concentrată pentru tratamentul semințelor)

Cuvânt de avertizare: Atenție!

Certificat omologare nr. 121PC din 22.07.2015

Mod de acțiune

Feuver 300 FS are o activitate sistemică în sămânță și în plantulă. Substanța activă protriokonazol, ce aparține clasei chimice a triazolilor, prezintă o acțiune preventivă, curativă și eradicativă asupra ciupercilor patogene localizate pe semințe sau în interiorul acestora.

Cultură	Dăunător	Doză
Porumb	Tăciunele știuleților și paniculelor (<i>Sphacelotheca reiliana</i>) <i>Fusarium</i> spp.	15 ml produs/unitate (1 unitate = 50.000 semințe)

Mod de utilizare

Feuver 300 FS este omologat la tratarea semințelor de porumb pentru combaterea tăciunelui știuleților și paniculelor (*Sphacelotheca reiliana*) în doza de 15 ml produs/unitate, 1 unitate = 50.000 semințe). Norma de semănat: maxim 2 unități/hectar.

Agitați produsul înainte de utilizare! Fiind condiționat ca suspensie concentrată, Feuver 300 FS este relativ ușor de utilizat datorită aderenței sale foarte bune la suprafața semințelor. La tratarea semințelor de porumb se va folosi un volum de soluție de 6-12 litri/tona de sămânță, în funcție și de masa a 1000 de boabe. Pentru prepararea soluției se adaugă întâi 80% din cantitatea de apă necesară în rezervorul echipamentului de tratat, apoi cantitatea de produs Feuver 300 FS și eventual alte produse pentru tratat (ex.: insecticide, adjuvanți). Apoi se adaugă restul de apă și se agită bine. Soluția se va agita lent în timpul tratamentului pentru a îi păstra omogenitatea și se va folosi în maximum 3 zile de la preparare.

Condiții de calitate a tratamentului

Tratarea se efectuează numai cu mașini de tratat care să realizeze o dozare corectă a produsului și o distribuție cât mai uniformă a acestuia pe toate semințele. Este foarte important să se folosească la tratament doar semințe corect condiționate pentru a preveni pierderile de substanță care aderă la impurități sau la particulele de praf din masa de semințe. Înainte de începerea lucrului se va calibra mașina de tratat.

Selectivitate

Utilizat la dozele recomandate, produsul nu este fitotoxic pentru plantele de porumb.



Mesurol® 500 FS

Insecticid pentru tratarea semințelor de porumb, în vederea prevenirii daunelor produse prin ingerarea de către păsări a semințelor din semănături

Substanță activă: metiocarb 500 g/l
Formulare: suspensie concentrată pentru tratamentul seminței (FS)
Cuvânt de avertizare: Pericol
Certificat omologare nr. 062PC din 29.09.2014

Mod de acțiune

Mesurol 500 FS protejează semințele împotriva muștei suedeze (*Oscinella frit*) și de asemenea exercită un efect repelent foarte bun asupra păsărilor, acestea nemaiconsumând semințele de porumb din semănături. Efectul se menține până după răsărirea plantelor.

Cultură	Dăunător	Doză
Porumb	Efect repelent pentru păsări <i>Oscinella frit</i>	10 ml produs/ 1 kg sămânță

Mod de utilizare

Mesurol 500 FS este un insecticid folosit pentru tratarea semințelor de porumb, folosit în vederea prevenirii daunelor produse culturii prin ingerarea semințelor de porumb de fazani, porumbei, ciori. Tratarea semințelor protejează împotriva muștei suedeze (*Oscinella frit*). Semințele tratate trebuie semănate în același sezon în care s-a efectuat tratamentul.

Condiții de calitate a tratamentului

Mesurol 500 FS se va utiliza numai pentru tratarea semințelor de înaltă valoare biologică, condiționate și calibrate, cu indici calitativi specifici soiului sau hibridului din care provin. Pentru a nu diminua calitatea tratamentului, este necesar ca acesta să se efectueze cu mașini de tratat în șarje, care să asigure o dozare precisă și o distribuire foarte uniformă a substanței pe suprafața boabelor. Este foarte important să se folosească la tratament doar semințe corect condiționate, pentru a preveni pierderile de substanță care aderă la impurități sau la particulele de praf din masa de semințe. Înainte de începerea lucrului se va calibra mașina de tratat.

La efectuarea tratamentului, Mesurol 500 FS poate fi utilizat în amestec cu produsele insecticide sau fungicide pentru tratament sămânță sau singur într-un volum total de soluție de 8-15 l pentru o tonă de sămânță.



Peridiam® FROM CÉRÈS

Peridiam® Eco Red

Adjuvant utilizat împreună cu produsele (insecto-) fungicide pentru tratamentul semințelor de cereale

Substanțe active:
clotianidin 400 g/l + betaciflutrin 53,34 g/l
Formulare: suspensie concentrată pentru
tratamentul seminței (FS)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat omologare nr. 2764/27.03.2008

Mod de acțiune

Peridiam se aplică odată cu fungicidele sau insectofungicidele utilizate la tratamentul semințelor și acționează prin reducerea abraziunii cauzate de manipularea semințelor, reducând astfel praful format. Datorită capacității mari de aderență, Peridiam rămâne la suprafața semințelor împreună cu substanțele active folosite la tratamentul acestora, împiedicând astfel pierderile care ar putea apărea fie prin formarea prafului datorită abraziunii, fie prin aderența incompletă a fungicidelor sau insectofungicidelor aplicate. Totodată, Peridiam îmbunătățește culoarea semințelor tratate ca urmare a efectului de uniformizare și intensificare a nuanței.

Cultură	Mod de aplicare	Doză
Grâu Orz	La prepararea soluției pentru tratarea semințelor, odată cu produsele fungicide sau insectofungicide omologate pentru tratamentul semințelor de cereale	0,5 l/t semințe

Mod de utilizare

Doza de utilizare este de 0,5 l/t de semințe. În momentul preparării soluției pentru tratarea semințelor, în premixerul mașinii se adaugă apă în cantitate de 80% din volumul total de soluție, după care se adaugă Peridiam și celelalte produse fungicide sau insecto-fungicide. La final se adaugă diferența de apă și se agită bine. Pentru o acoperire cât mai bună este necesară mișcarea continuă a semințelor pe toată durata procesului de tratare. Nu este necesară nicio modificare a parametrilor mașinii de tratat.

Atenție! Suspensia preparată conform procedurii de mai sus trebuie utilizată în decurs de maximum 3 zile.



Poncho® Beta 453,34 FS

Insecticid cu acțiune sistemică și de contact pentru combaterea dăunătorilor la sfecla pentru zahăr

Substanțe active:
clotianidin 400 g/l + betaciflutrin 53,34 g/l
Formulare: suspensie concentrată pentru
tratamentul seminței (FS)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat omologare nr. 2764/27.03.2008

Mod de acțiune

Poncho Beta 453,34 FS este un insecticid destinat tratamentului semințelor de sfeclă pentru zahăr pentru controlul unui spectru larg de dăunători. Protecția este asigurată datorită efectului sinergic al celor două substanțe active, acțiunea complementară fiind asigurată în cele mai diverse condiții de vreme și sol. Clotianidin, noua substanță activă din clasa chimică neonicotinoide, are efect sistemic deosebit și, datorită solubilității extrem de reduse în apă, rămâne în zona rădăcinilor pentru a fi absorbită în plantă, nefiind levigată de apa din precipitații, irigare etc. Cea de-a doua substanță activă, betaciflutrin, este componenta de contact, acționând printr-un efect de șoc după ingestie. Efectul cumulat al celor două substanțe active asigură protecția plantelor de sfeclă pentru o perioadă îndelungată (6-8 săptămâni de la semănat).

Cultură	Dăunător	Doză
Sfecla pentru zahăr	Gărgărița sfeclei (<i>Bothynoderes punctiventris</i>)	150 ml/UG
	Puricele sfeclei (<i>Chaetocnema tibialis</i>)	
	Rățișoara porumbului (<i>Tanymericus dilaticollis</i>)	
	Viermi sârmă (<i>Agriotes</i> spp.)	

Mod de utilizare

Doza de utilizare este de 150 ml produs comercial/unitate germinativă (UG). La această doză, Poncho Beta nu influențează germinația semințelor sau energia germinativă și nu are efect fitotoxic.

Tratamentul semințelor se va efectua numai cu mașini de tratat de precizie, calibrate corespunzător, care asigură o dozare corectă și o distribuție uniformă a produsului pe suprafața bobului. Semințele tratate cu Poncho Beta nu își pierd capacitatea de germinație nici dacă acestea sunt păstrate pentru o perioadă mai lungă de timp.



Prestige® Extra 370 FS

Insectofungicid utilizat la tratarea tuberculilor de cartof pentru combaterea gândacului din Colorado, afidelor și rizoctoniozei

Substanțe active:
imidacloprid 120 g/l + pencicuron 250 g/l
Formulare: FS (suspensie concentrată)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat omologare nr. 2644/06.09.2006

Mod de acțiune

Prestige Extra are acțiune sistemică și în același timp de contact asupra dăunătorilor. Imidacloprid, componenta insecticidă, formează în jurul tuberculilor un halou de protecție prin intermediul căruia se manifestă acțiunea de contact asupra insectelor din sol. Ulterior, imidacloprid pătrunde în mod sistemic în tuberculi și de aici este distribuit în părțile aeriene ale plantelor, acționând asupra dăunătorilor în timpul perioadei de vegetație. Pencicuron, componenta fungicidă, are acțiune de contact, prevenind infecțiile de rizoctonioză care pot avea ca sursă infecțioasă sămânța utilizată la plantare sau resturile vegetale încorporate în sol.

Cultură	Organism țintă	Doză
Cartof	Gândacul din Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>) Afide (<i>Aphis</i> sp.) Rizoctonioză (<i>Rhizoctonia solani</i>)	0,5-0,6 l/t

Mod de utilizare

Prestige Extra se utilizează la tratarea tuberculilor de cartof pentru combaterea gândacului din Colorado (adulți și larve), afidelor și rizoctoniozei în timpul perioadei de vegetație. Perioada de protecție împotriva dăunătorilor menționați este de circa 60 zile de la răsărirea culturii. Tratamentul tuberculilor se efectuează concomitent cu plantarea, cu ajutorul instalației montate pe mașina de plantat. În funcție de parametrii de funcționare ai instalației sunt necesari 40-60 l soluție pentru un hectar. Necesarul de produs comercial pentru un hectar rezultă din înmulțirea dozei necesare pentru o tonă de tuberculi cu norma de sămânță/ha. La cantitatea rezultată se adaugă apă până la volumul necesar de soluție. Înainte de începerea lucrului se efectuează proba cu apă a instalației de aplicare pentru stabilirea parametrilor de funcționare ai acesteia. La prepararea soluției, flacoanele cu Prestige Extra se agită înainte de golirea în rezervorul instalației.

Nu se recomandă aplicarea produsului pe bandă concomitent cu sortarea, deoarece excesul de umiditate de pe tuberculii tratați, mai ales în lipsa posibilităților de uscare a acestora, poate favoriza extinderea infecțiilor bacteriene în masa de tuberculi. Prestige Extra se va aplica numai pe sămânță certificată. Tuberculii trebuie să fie bine maturați, cu o bună capacitate de încolțire și vigoare, liberi de bacterioze, viroze, micoze și fără răni. Se va evita tratarea tuberculilor care se secționează înainte de plantare, datorită riscului producerii infecțiilor bacteriene și a unei vigori mai reduse. Nu se vor trata tuberculii care în urma păstrării se constată că au o vigoare slabă.



Redigo® Pro 170 FS

Fungicid sistemic pentru combaterea bolilor care se transmit prin sămânță și sol la grâu și orz

Substanțe active:
 protioconazol 150 g/l + tebuconazol 20 g/l
 Formulare: FS (suspensie concentrată
 pentru tratarea semințelor)
 Cuvânt de avertizare: Atenție!
 Certificat omologare nr. 070PC/21.01.2015

Mod de acțiune

Redigo Pro 170 FS este un produs inovativ cu acțiune sistemică în sămânță și plantulă, împiedicând dezvoltarea miceliului ciupercilor localizate pe semințe sau în interiorul acestora. Protioconazol este cea mai eficientă substanță activă din grupa chimică triazoli, caracterizată printr-o excepțională acțiune preventivă, curativă și eradicativă asupra unei game largi de patogeni, având totodată efecte stimulative asupra creșterii plantelor. Protioconazol este cel mai eficient fungicid împotriva ciupercilor din genul *Fusarium*. Redigo Pro are asupra semințelor un efect protector de lungă durată, determinând în același timp o creștere mai viguroasă a plantulelor în primele stadii de dezvoltare.

Cultură	Organism țintă	Doză
Grâu	Mălura comună (<i>Tilletia</i> sp.), tăciunele zburător (<i>Ustilago nuda</i>), fuzarioză (<i>Fusarium</i> spp.), mucegaiul de zăpadă (<i>Microdochium nivale</i>)	0,5 l/t
Orz	Tăciunele zburător (<i>Ustilago nuda</i> f. sp. hordei, <i>Ustilago hordei</i>) Sfășierea frunzelor (<i>Pyrenophora graminea</i>)	0,5 l/t

Mod de utilizare

Redigo Pro este ușor de utilizat datorită aderenței foarte bune la suprafața semințelor. Pentru realizarea unei repartizări cât mai uniforme a produsului pe semințe, este necesar ca înainte de utilizare acesta să fie amestecat cu apă, pentru a se realiza aprox. 10 l soluție de tratat pentru o tonă de semințe, în funcție și de masa a 1000 de boabe (MMB). Este important ca în procesul de tratare să se realizeze o dozare corectă a produsului și o distribuție uniformă pe semințe. Se recomandă aplicarea produsului numai pe semințele corect condiționate (fără impurități, resturi vegetale, praf în masa de semințe).

Redigo Pro

- cea mai sigură soluție împotriva ciupercilor din genul *Fusarium* spp.;
- eficacitate stabilă în cele mai grele condiții de cultură;
- stimulează vitalitatea și performanța plantelor;
- produs de tratament sămânță universal cu acțiune completă asupra bolilor cu transmitere prin sămânță și sol, indiferent de condițiile de cultură.

Creat **pentru** succes

Noul standard de performanță în
tratamentul fungicid al semințelor
de cereale păioase



REDIGO[®]
PRO



Eficiență
Spectru larg
Performanță
Tradiție
Încredere
Calitate
Inovație
Toleranță
Satisfacție
Producție ridicată
Succes

Tratamentul semințelor



Bayer **SeedGrowth[™]**



Sonido® 400 FS

Insecticid utilizat la tratarea semințelor de porumb pentru combaterea viermilor sârmă

Substanță activă: tiacloprid 400 g/l
Formulare: suspensie concentrată pentru tratamentul seminței (FS)
Cuvânt de avertizare: Pericol
A se utiliza numai de utilizatori profesioniști
Certificat omologare nr. 034PC din 17.12.2013

Mod de acțiune

Sonido 400 FS are la bază substanța activă tiacloprid, un insecticid din clasa neonicotinoidelor, ce acționează prin contact și ingestie. Efectul substanței active constă în perturbarea ireversibilă a funcțiilor vitale ale centrilor nervoși ai insectelor dăunătoare și în final moartea acestora.

Cultură	Dăunător	Doză
Porumb	Viermi sârmă (Agriotes spp.)	0,125 l / 50.000 semințe (1 mg substanță activă/ bob)

Mod de utilizare

Sonido 400 FS se utilizează la tratarea semințelor de porumb pentru combaterea viermilor sârmă (Agriotes spp.). Sonido se va utiliza numai pentru tratarea semințelor de porumb în unități profesionale. Semințele trebuie condiționate și calibrate corespunzător, înainte de a fi tratate. Tratamentul se efectuează utilizând echipament de tratat în șarje, care asigură o dozare precisă și o distribuție foarte uniformă a substanței pe suprafața boabelor.

Tehnica de aplicare: produsul se aplică diluat în apă. Volumul de soluție se adaptează în funcție de echipamentul de aplicare și caracteristicile semințelor (hibrid, MMB, umiditate etc.). Pregătirea soluției pentru tratament: se adaugă în 80% din volumul necesar de apă un „film coating” (sticker), apoi produsul Sonido 400 FS și eventual alte produse pentru tratament, iar în final se completează cu restul de apă. Este necesară amestecarea permanentă a soluției pe toată perioada tratamentului pentru păstrarea omogenității soluției. Soluția trebuie folosită în maxim 3 zile de la preparare.

Condiții de calitate a tratamentului

Tratarea se efectuează numai cu mașini de tratat care să realizeze o dozare corectă a produsului și o distribuție cât mai uniformă a acestuia pe toate semințele. Este foarte important să se folosească la tratament doar semințe corect condiționate, pentru a preveni pierderile de substanță care aderă la impurități sau la particulele de praf din masa de semințe. Înainte de începerea lucrului se va calibra mașina de tratat.

Selectivitate: utilizat la dozele recomandate produsul nu este fitotoxic pentru plantele de porumb.



YUNTA[®]
QUATTRO

Protecție avansată
pentru semințele de
cereale.
Chiar din prima zi.

**PER
FOR
MAN
TA⁴**

Tratamentul semințelor





Yunta® Quattro 373,4 FS

**Insectofungicid sistemic pentru
combaterea bolilor și dăunătorilor care
afectează sămânța și plantulele de grâu
și orz**

Substanțe active:
clotianidin 166,7 g/l + imidacloprid 166,7 g/l +
protrioconazol 33,3 g/l + tebuconazol 6,7g/l
Formulare: FS (suspensie concentrată
pentru tratarea semințelor)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat omologare nr. 003PC/18.04.2011

Mod de acțiune

Toate cele patru substanțe active au proprietăți de contact și sistemice. Protecția împotriva bolilor este asigurată de protrioconazol și tebuconazol, din grupa chimică triazoli, iar protecția împotriva dăunătorilor este realizată de clotianidin și imidacloprid, din grupa chimică cloronicotinile. Protecția este asigurată atât la suprafața semințelor și în interiorul lor, cât și în sol prin formarea unui halou protector. După semănat, în timpul germinației, produsul pătrunde în sămânță și ulterior în plantulă, unde împiedică dezvoltarea ciupercilor patogene și, în același timp, protejează plantele de atacul insectelor dăunătoare la nivel radicalar în sol și pe plantă. Yunta Quattro are un efect protector de lungă durată, manifestat chiar de la început din perioada critică de germinație a semințelor, care continuă ulterior în funcție de condițiile locale până după înfrățit. El determină în același timp o creștere mai viguroasă a plantulelor în primele stadii de dezvoltare. Utilizat la dozele recomandate, Yunta Quattro nu este fitotoxic pentru plantulele de grâu și orz.

Cultură	Organism țintă	Doză
Grâu de toamnă	Mălura comună (<i>Tilletia</i> sp.), tăciunele grâului (<i>Ustilago tritici</i>), fuzarioză (<i>Fusarium</i> spp.), viermi sârmă (<i>Agriotes</i> spp.), muștele cerealelor (<i>Oscinella</i> frit, <i>Phorbia</i> spp., <i>Delia coarctata</i>), gândacul ghebos (<i>Zabrus tenebrioides</i>)	1,6 l/t
Orz	Tăciunele zburător (<i>Ustilago nuda</i>), sfâșierea frunzelor de orz (<i>Pyrenophora graminea</i>), fuzarioză (<i>Fusarium</i> spp.), viermi sârmă (<i>Agriotes</i> spp.), Muștele cerealelor (<i>Oscinella</i> frit, <i>Phorbia</i> spp., <i>Delia coarctata</i>), Gândacul ghebos (<i>Zabrus tenebrioides</i>)	1,6 l/t
Grâu de toamnă și orz	Afide (<i>Aphis</i> spp.)	1,5 l/t

Mod de utilizare

Pentru pregătirea soluției de tratat, în rezervorul sau tancul de premix al mașinii se adaugă întâi apa, apoi Yunta Quattro, amestecându-se bine pentru omogenizare. Volumul total de soluție de aprox. 8-12 l/t semințe variază în funcție de MMB, umiditatea semințelor, calitatea condiționării etc. Tratarea se efectuează numai cu mașini de tratat care realizează dozarea corectă a produsului și distribuția cât mai uniformă pe toate semințele. Este foarte important să se folosească la tratament doar semințe corect condiționate pentru a preveni pierderile de substanță care aderă la impurități sau la particulele de praf din masa de semințe. Înainte de începerea lucrului se va calibra mașina de tratat.



Falcon® Pro Pachet Cereale

**Pachet tehnologic pentru culturile de
grâu și orz***

Conținut pachet:
Falcon Pro: 15 l
Sekator Progress OD: 3 l
Suprafața tratată: 25 ha

Informații și mod de utilizare

Pachetul tehnologic Falcon Pro cuprinde două produse sistemice foarte eficiente: erbicidul Sekator Progress OD și fungicidul Falcon Pro. Cele două produse sunt perfect compatibile la dozele recomandate și pot fi aplicate concomitent, în perioada de la începutul alungirii paiului până la apariția frunzei standard, pentru a proteja cultura de grâu și orz de bolile foliare, cât și pentru a combate principalele buruieni dicotile anuale și perene.

Doze recomandate:

Falcon Pro: 0,6 l/ha

Sekator Progress OD: 0,1-0,15 l/ha

Aplicând cele două produse concomitent, cultura este tratată cu un număr de cinci substanțe active, două cu acțiune erbicidă și trei cu acțiune fungică, asigurând astfel un tratament complex, complet și de mare eficacitate la culturile de grâu și orz.

Pentru prepararea soluției se umple rezervorul de soluție aproximativ 50% cu apă, se adaugă cantitatea necesară din produsul Falcon Pro, după care se adaugă cantitatea de erbicid Sekator Progress și se completează cu restul de apă. Volumul de soluție este de 200-400 l/ha. Suprafața tratată cu un Pachet Falcon Pro este de 25 ha.

Atenție! Bidoanele cu produs se agită energic înainte de utilizare.

Nu se recomandă supradozarea niciunui produs din pachetul tehnologic.

* Detalii despre produsele din pachet pot fi găsite la capitolul "Informații despre produse"



-10%

**Economisiți din prețul
produselor individuale!**





Biscaya® Pachet Rapiță

Pachet tehnologic pentru cultura de rapiță*

Conținut pachet:

Biscaya 240 OD: 5 l (1x5 l)

Tilmor 240 EC: 15 l (3x5 l)

Suprafața tratată: 15 ha

Informații și mod de utilizare

Pachetul tehnologic Biscaya pentru cultura de rapiță cuprinde două produse:

- **Biscaya 240 OD**, insecticid sistemic cu spectru larg și eficacitate ridicată asupra insectelor, acționând asupra dăunătorilor prin contact și ingestie;
- **Tilmor 240 EC**, fungicid sistemic de ultimă generație ce conține două substanțe active cu acțiune preventivă, curativă și uneori eradicativă pentru controlul bolilor la rapiță.

Dozele recomandate:

Biscaya 240 OD: 0,3 l/ha

Tilmor 240 EC: 1 l/ha

Cele două produse se pot aplica împreună, în perioada de la începutul înfloritului și până la scuturarea florilor, pentru controlul eficient al gândacului lucios (*Meligethes aeneus*) și al altor dăunători, precum și pentru a preveni apariția bolilor ce pot afecta cultura de rapiță în perioada înfloritului: putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*), pătarea brună (*Alternaria brassicae*), făinarea (*Erysiphe communis*) și putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*). La aplicarea concomitentă a celor două produse puteți beneficia și de avantajele oferite de formularea superioară a produsului Biscaya, dispersie în ulei, care poate acționa ca un adjuvant și pentru produsul Tilmor, fapt care conferă produselor o aderență și o pătrundere superioare în plantă. Cele două produse se pot aplica și separat, atunci când se consideră că pentru unul din cele două nu sunt îndeplinite condițiile necesare efectuării tratamentului. Pentru prepararea soluției se umple rezervorul de soluție aproximativ 50% cu apă, se adaugă cantitatea necesară din produsul Biscaya 240 OD, după care se adaugă și cantitatea de fungicid Tilmor 240 EC și se completează cu restul de apă. Volumul de soluție este de 200-400 l/ha.

Dacă după aplicare mai rămân cantități neutilizate din cele două produse, ele pot fi utilizate ulterior în diferite alte combinații de tratament.

Atenție! Bidoanele cu produs se agită energic înainte de utilizare.

Nu se recomandă supradozarea niciunui produs din pachetul tehnologic.

* Detalii despre produsele din pachet pot fi găsite la capitolul "Informații despre produse"



Proteus® Pachet Rapiță

Pachet tehnologic pentru cultura de rapiță*

Conținut pachet:

Proteus OD 110: 6 l (2x3 l)

Tilmor 240 EC: 10 l (2x5 l)

Suprafața tratată: 10 ha

Informații și mod de utilizare

Pachetul tehnologic Proteus pentru cultura de rapiță cuprinde două produse:

- **Proteus OD 110**, insecticid sistemic și de contact cu spectru larg și eficacitate ridicată asupra insectelor, acționând asupra dăunătorilor prin contact și ingestie;
- **Tilmor 240 EC**, fungicid sistemic de ultimă generație ce conține două substanțe active cu acțiune preventivă, curativă și uneori eradicativă pentru controlul bolilor la rapiță.

Dozele recomandate:

Proteus OD 110: 0,6 l/ha pentru combaterea gândacului lucios

Tilmor 240 EC: 1 l/ha

Cele două produse se pot aplica împreună, în perioada de la ieșirea din iarnă și până la începutul înfloritului, pentru controlul eficient al gândacului lucios (*Meligethes aeneus*) și al altor dăunători, precum și pentru a preveni apariția bolilor ce pot afecta cultura de rapiță: putregaiul uscat (*Phoma lingam*), putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*), pătarea brună (*Alternaria brassicae*), fâinarea (*Erysiphe communis*), putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*). La aplicarea concomitentă a celor două produse puteți beneficia și de avantajele oferite de formularea superioară a produsului Proteus, dispersie în ulei, care poate acționa ca un adjuvant și pentru produsul Tilmor și care conferă produselor o aderență și o pătrundere mai bună în plantă. Cele două produse se pot aplica și separat, atunci când se consideră că pentru unul din cele două nu sunt îndeplinite condițiile necesare efectuării tratamentului. Pentru prepararea soluției se umple rezervorul de soluție aproximativ 50% cu apă, se adaugă cantitatea necesară din produsul Proteus OD 110, după care se adaugă și cantitatea de fungicid Tilmor 240 EC și se completează cu restul de apă. Volumul de soluție este de 200-400 l/ha.

Dacă după aplicare mai rămân cantități neutilizate din cele două produse, ele pot fi utilizate ulterior în diferite alte combinații de tratament.

Atenție! Bidoanele cu produs se agită energic înainte de utilizare.

Nu se recomandă supradozarea niciunui produs din pachetul tehnologic!

* Detalii despre produsele din pachet pot fi găsite la capitolul "Informații despre produse"



Lamfix SO

Lamfix SO

Adeziv pentru reducerea pierderilor de producție datorate supracocerii în cultura de rapiță

Substanță activă: soluție apoasă de carboximetil celuloză (35%) - polimer natural

Mod de acțiune

Lamfix este complet solubil în apă la momentul preparării soluției de stropit, urmând ca după ce produsul ajunge pe silicve să formeze la suprafața acestora o peliculă elastică foarte rezistentă la acțiunea razelor de soare și a apei provenite din ploii, rouă sau umiditate atmosferică. Lamfix formează la suprafața silicvelor tratate o peliculă semipermeabilă care permite fructificațiilor să-și continue procesul de maturare, încetinindu-l în același timp. Culturile tratate cu Lamfix beneficiază astfel de o coacere uniformă și în același timp silicvele devin mai rezistente la desfacerea și scuturarea datorate supracocerii și loviturilor mecanice din timpul recoltării.

Cultură	Acțiune	Doză
Rapiță	Creșterea rezistenței la scuturare	1 l/ha

Mod de utilizare

Lamfix se aplică cu două sau trei săptămâni înainte de recoltare, de la începutul coacerii până în momentul când 30% din silicve s-au maturizat.

Poate fi aplicat atât terestru, dacă echipamentul de stropit permite aplicări în culturi cu talie înaltă precum rapița, cât și avio. Se poate aplica atât singur, cât și în combinație cu desicanți. Lamfix este compatibil cu majoritatea produselor de protecție a plantelor, însă atunci când se aplică în combinație este recomandat să se facă un test de compatibilitate fizico-chimică. Volumul de apă recomandat la aplicarea terestră este de 200-400 litri, iar în cazul aplicării avio recomandăm volumul maxim de soluție pe care îl poate administra echipamentul. Lamfix este complet biodegradabil.





Bagira

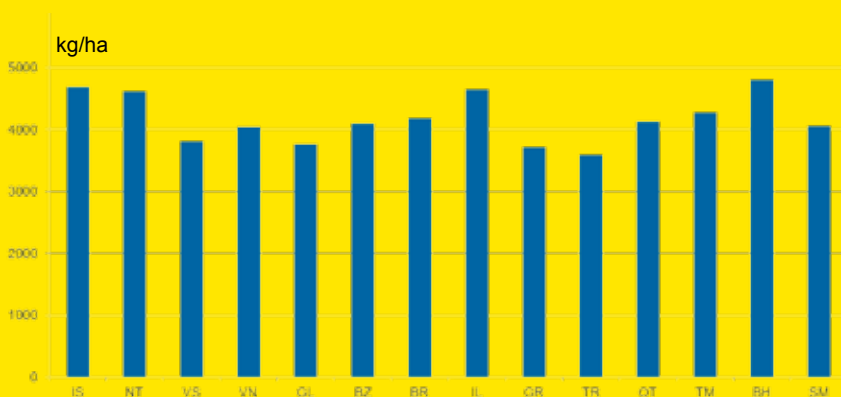
Hibrid semitimpuriu, cu talie medie, rezistent la cădere pentru o recoltare ușoară

- Rezistență bună la iernare
- Foarte rezistent la frângere

Descrierea hibridului

Vigoare timpurie	Timpurie	●●○○○○○○	Târzie
Rezistența la iernare	Scăzută	●●●●●●○○	Excelentă
Momentul înfloriturii	Timpuriu	●●●○○○○○	Târziu
Înălțimea plantei	Mică	●●●●○○○○	Mare
Rezistența la frângere	Mică	●●●●●●○○	Mare
Maturitate	Timpurie	●●●○○○○○	Târzie
Masa a 1000 boabe	Mică	●●●●●○○○	Mare
Conținutul de ulei	Scăzut	●●●●○○○○	Ridicat
Conținutul de glucozinolați	Scăzut	●●○○○○○○	Ridicat
Rezistența la putregaiul negru	Scăzut	●●●●○○○○	Ridicat

Rezultate de producție România 2014



Densitate recomandată 50 plante/mp





Brentano



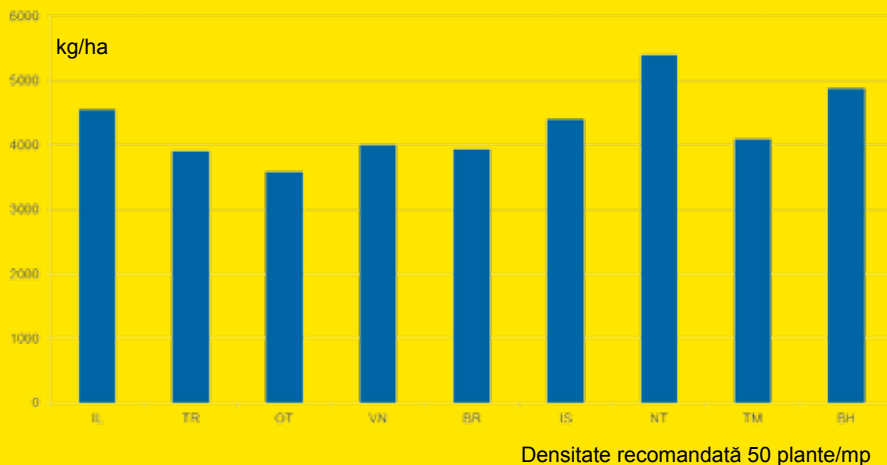
Hibrid nou cu foarte bună toleranță la temperaturi scăzute, pretabil pentru semănat devreme

- Talie ridicată
- Potrivit pentru semănat timpuriu
- Rezistență bună la iernare

Descrierea hibridului

Rezistența la iernare	Scăzută	●●●●●●●●	Excelentă
Momentul înfloritului	Timpuriu	●●●●●●○○	Târziu
Înălțimea plantei	Mică	●●●●●●●○	Mare
Rezistența la frângere	Mică	●●●●○○○○	Mare
Maturitate	Timpurie	●●●●○○○○	Târzie
Masa a 1000 boabe	Mică	●●●●○○○○	Mare
Conținutul de ulei	Scăzut	●●●●●○○○	Ridicat
Conținutul de glucozinolați	Scăzut	●●○○○○○○	Ridicat
Rezistența la putregaiul negru	Scăzut	●●●●○○○○	Ridicat

Rezultate de producție România 2014





Elmer[®] CL

Nou!

Hibrid Clearfield[®] semitimpuriu

- Bună vigoare timpurie
- Bună toleranță la ger
- Producții ridicate



Descrierea hibridului

Vigoare timpurie	Timpurie	●●●●●○○○○	Târzie
Rezistența la iernare	Scăzută	●●●●●●○○○	Excelentă
Momentul înfloritului	Timpuriu	●●●●●●○○○	Târziu
Înălțimea plantei	Mică	●●●●●○○○○	Mare
Rezistența la frângere	Mică	●●●●●○○○○	Mare
Maturitate	Timpurie	●●●●○○○○○	Târzie
Masa a 1000 boabe	Mică	●●●●●○○○○	Mare
Conținutul de ulei	Scăzut	●●●●●●○○○	Ridicat
Conținutul de glucozinolați	Scăzut	●○○○○○○○○○	Ridicat
Rezistența la putregaiul negru	Scăzut	●●●●●○○○○	Ridicat

Clearfield[®] este marcă înregistrată
a companiei BASF AG

Densitate recomandată 50 plante/mp





InVigor®

InV1022

Veți fi bucuroși că l-ați cultivat.

Nou!

Hibrid nou, semitimpuriu spre mediu, cu producții ridicate și stabile, bine adaptat la climatul din centrul Europei

- Adaptat la semănatul devreme sau semi-târziu
- Bună toleranță la temperaturi scăzute, cu înflorire semitimpurie
- Bună toleranță la Phoma

Descrierea hibridului

Vigoare timpurie	Timpurie	●●●○○○○○○	Târzie
Rezistența la iernare	Scăzută	●●●●●●○○	Excelentă
Momentul înfloritului	Timpuriu	●●●●●○○○	Târziu
Înălțimea plantei	Mică	●●●●●○○○	Mare
Rezistența la frângere	Mică	●●●●●●○○	Mare
Maturitate	Timpurie	●●●●●○○○	Târzie
Masa a 1000 boabe	Mică	●●●●●●○○	Mare
Conținutul de ulei	Scăzut	●●●●●●○○	Ridicat
Conținutul de glucozinolați	Scăzut	●●●●●●○○	Ridicat
Conținutul de proteină	Scăzut	●●●●●●○○	Ridicat
Rezistența la putregaiul negru	Scăzut	●●●●●●○○	Ridicat



Jenifer

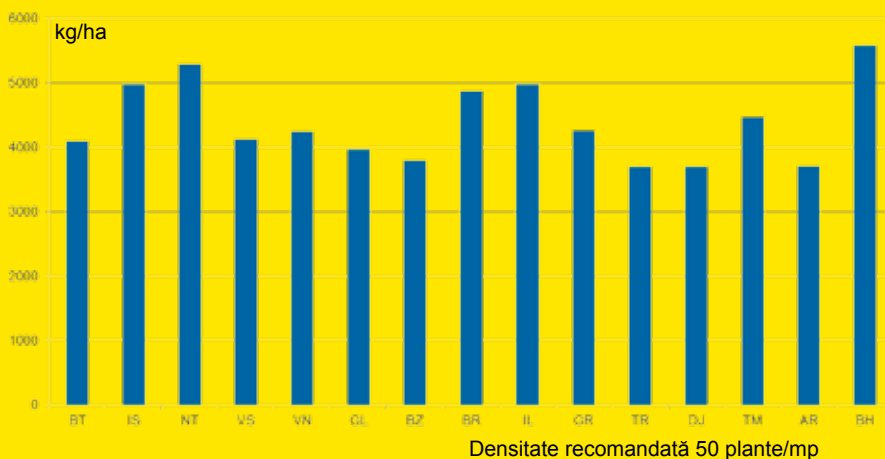
Hibrid semitimpuriu nou, cu performanțe de producție excepționale

- Plante cu talie înaltă, rezistente la frângere
- Semințe cu MMB mare
- Rezistență foarte bună la iernare

Descrierea hibridului

Vigoare timpurie	Timpurie	●●●●○○○○	Târzie
Rezistența la iernare	Scăzută	●●●●●●○○	Excelentă
Momentul înfloritului	Timpuriu	●●●●●○○○	Târziu
Înălțimea plantei	Mică	●●●●●●●○	Mare
Rezistența la frângere	Mică	●●●●●○○○	Mare
Maturitate	Timpurie	●●●●○○○○	Târzie
Masa a 1000 boabe	Mică	●●●●●●●○	Mare
Conținutul de ulei	Scăzut	●●●●○○○○	Ridicat
Conținutul de glucozinolați	Scăzut	●●○○○○○○	Ridicat
Rezistența la putregaiul negru	Scăzut	●●●●●○○○	Ridicat

Rezultate de producție România 2014





Jumper

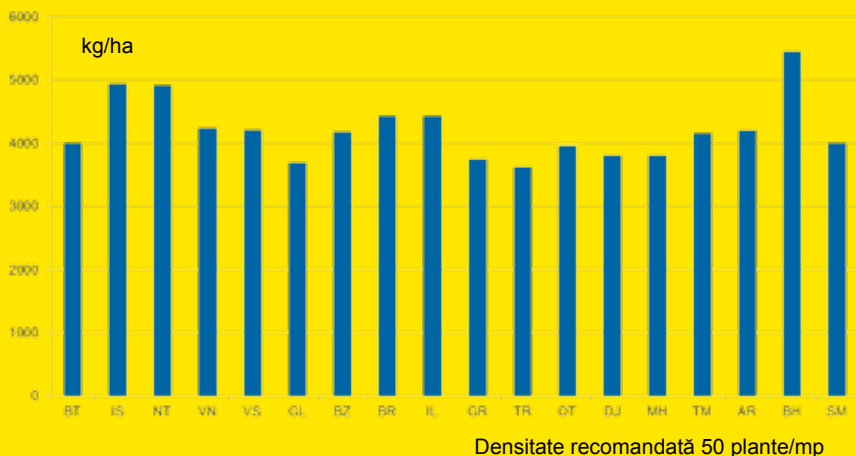
Hibrid premiat 3 ani consecutiv pentru cantitatea și calitatea conținutului de ulei

- Recolte mari
- Excelentă valoare nutrițională
- Bună rezistență la iernare
- Rezistență excelentă la cădere
- Semințe cu MMB ridicat

Descrierea hibridului

Vigoare timpurie	Timpurie	●●●●●●○○	Târzie
Rezistența la iernare	Scăzută	●●●●●○○○	Excelentă
Momentul înfloriturii	Timpuriu	●●●●○○○○	Târziu
Înălțimea plantei	Mică	●●●●●○○○	Mare
Rezistența la frângere	Mică	●●●●●●○○	Mare
Maturitate	Timpurie	●●●●○○○○	Târzie
Masa a 1000 boabe	Mică	●●●●●●●○	Mare
Conținutul de ulei	Scăzut	●●●●●○○○	Ridicat
Conținutul de glucozinolați	Scăzut	●○○○○○○○	Ridicat
Rezistența la putregaiul negru	Scăzut	●●●●○○○○	Ridicat

Rezultate de producție România 2014





Puncher

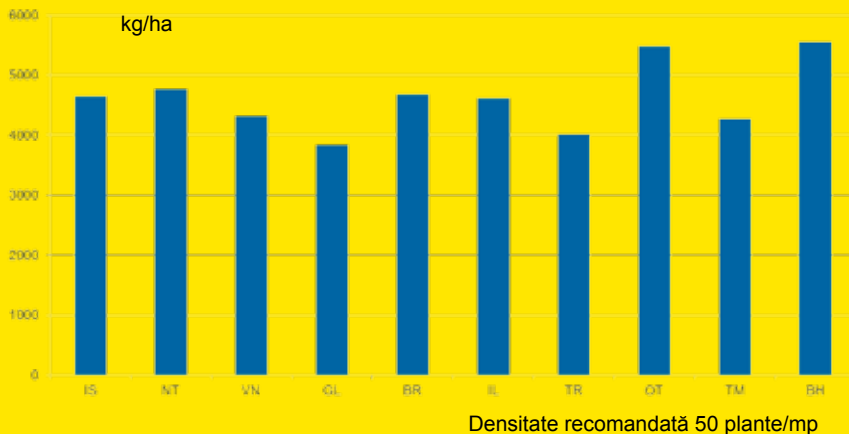
Hibrid nou cu potențial ridicat de producție și cu foarte bună toleranță la Phoma

- Potențial mare de producție
- Conținut ridicat de ulei
- Bună rezistență la Phoma
- Rezistență excelentă la cădere

Descrierea hibridului

Vigoare timpurie	Timpurie	●●●○○○○○	Târzie
Rezistența la iernare	Scăzută	●●●●●○○○	Excelentă
Momentul înfloritului	Timpuriu	●●●●○○○○	Târziu
Înălțimea plantei	Mică	●●●●●○○○	Mare
Rezistența la frângere	Mică	●●●●●○○○	Mare
Maturitate	Timpurie	●●●●●○○○	Târzie
Masa a 1000 boabe	Mică	●●●●○○○○	Mare
Conținutul de ulei	Scăzut	●●●●●●●○	Ridicat
Conținutul de glucozinolați	Scăzut	●○○○○○○○	Ridicat
Rezistența la putregaiul negru	Scăzut	●●●●●●○○	Ridicat

Rezultate de producție România 2014





Safer

Nou!

Un hibrid semitardiv ce oferă siguranță

- Poate fi semănat devreme sau târziu
- Bine adaptat la condițiile climatice din România
- Producții ridicate, stabile și conținut ridicat de ulei

Descrierea hibridului

Vigoare timpurie	Timpurie	●●○○○○○○○○	Târzie
Rezistența la iernare	Scăzută	●●●●●●●●○○	Excelentă
Momentul înfloritului	Timpuriu	●●●●●●●○○○	Târziu
Înălțimea plantei	Mică	●●●●●●●○○○	Mare
Rezistența la frângere	Mică	●●●●●●●○○○	Mare
Maturitate	Timpurie	●●●●●●●○○○	Târzie
Masa a 1000 boabe	Mică	●●●●●○○○○○	Mare
Conținutul de ulei	Scăzut	●●●●●●●●○○	Ridicat
Conținutul de glucozinolați	Scăzut	●●○○○○○○○○	Ridicat
Rezistența la putregaiul negru	Scăzut	●●●●●●●●○○	Ridicat

Densitate recomandată max. 50 plante/mp



Cantitatea de semințe pentru semănat (kg/ha)

Saci Bayer de 1 500 000 de boabe germinabile

După cum se știe, cei mai importanți parametri de calitate pentru semințele de rapiță, care sunt și reglementați din punct de vedere legal, sunt germinația semințelor în % (G%) și Masa a o Mie de Boabe măsurată în grame (MMB). Acești parametri sunt esențiali pentru semănat, întrucât numărul de plante pe ha, element definitoriu în tehnologia de cultură, se calculează în funcție de G% și MMB.

Bayer comercializează semințele de rapiță de toamnă în saci de 1,5 milioane de semințe germinabile. Aceasta înseamnă că în fiecare sac de semințe de rapiță a fost adăugat un număr suplimentar de semințe, care să acopere numărul de semințe negerminabile rezultate în urma analizelor de laborator (de ex. la 90% germinație, în sac sunt 1,66 milioane semințe).

Recomandarea Bayer pentru densitatea plantelor/ha la hibrizii pe care îi comercializează în România este de 450-500 mii plante/ha sau 45-50 plante/m². Dintr-un sac de semințe de rapiță Bayer se pot semăna 3 ha.

Mai jos găsiți calculul cantității de semințe Bayer în kg, necesar pentru un ha, pentru o densitate de 500 mii plante/ha, în funcție de MMB (g) și Germinație (%).

De exemplu: la G de 90% și MMB de 6 g se vor semăna 555 mii semințe ($1666 \text{ mii semințe} \div 3$), adică 3,33 kg sămânță/ha.

Vezi tabelul de pe pagina următoare

Cantitatea de semințe pentru semănat în kg/ha (saci Bayer de 1 500 000 de boabe germinabile)

		Germinația (%)														
		85%	86%	87%	88%	89%	90%	91%	92%	93%	94%	95%	96%	97%	98%	99%
MMB - Masa a 1000 de boabe (g)	4.5	2.65	2.62	2.59	2.56	2.53	2.50	2.47	2.45	2.42	2.39	2.37	2.34	2.32	2.30	2.27
	4.6	2.71	2.67	2.64	2.61	2.58	2.56	2.53	2.50	2.47	2.45	2.42	2.40	2.37	2.35	2.32
	4.7	2.76	2.73	2.70	2.67	2.64	2.61	2.58	2.55	2.53	2.50	2.47	2.45	2.42	2.40	2.37
	4.8	2.82	2.79	2.76	2.73	2.70	2.67	2.64	2.61	2.58	2.55	2.53	2.50	2.47	2.45	2.42
	4.9	2.88	2.85	2.82	2.78	2.75	2.72	2.69	2.66	2.63	2.61	2.58	2.55	2.53	2.50	2.47
	5	2.94	2.91	2.87	2.84	2.81	2.78	2.75	2.72	2.69	2.66	2.63	2.60	2.58	2.55	2.53
	5.1	3.00	2.97	2.93	2.90	2.87	2.83	2.80	2.77	2.74	2.71	2.68	2.66	2.63	2.60	2.58
	5.2	3.06	3.02	2.99	2.95	2.92	2.89	2.86	2.83	2.80	2.77	2.74	2.71	2.68	2.65	2.63
	5.3	3.12	3.08	3.05	3.01	2.98	2.94	2.91	2.88	2.85	2.82	2.79	2.76	2.73	2.70	2.68
	5.4	3.18	3.14	3.10	3.07	3.03	3.00	2.97	2.93	2.90	2.87	2.84	2.81	2.78	2.76	2.73
	5.5	3.24	3.20	3.16	3.12	3.09	3.06	3.02	2.99	2.96	2.93	2.89	2.86	2.84	2.81	2.78
	5.6	3.29	3.26	3.22	3.18	3.15	3.11	3.08	3.04	3.01	2.98	2.95	2.92	2.89	2.86	2.83
	5.7	3.35	3.31	3.28	3.24	3.20	3.17	3.13	3.10	3.06	3.03	3.00	2.97	2.94	2.91	2.88
	5.8	3.41	3.37	3.33	3.30	3.26	3.22	3.19	3.15	3.12	3.09	3.05	3.02	2.99	2.96	2.93
	5.9	3.47	3.43	3.39	3.35	3.31	3.28	3.24	3.21	3.17	3.14	3.11	3.07	3.04	3.01	2.98
	6	3.53	3.49	3.45	3.41	3.37	3.33	3.30	3.26	3.23	3.19	3.16	3.13	3.09	3.06	3.03
	6.1	3.59	3.55	3.51	3.47	3.43	3.39	3.35	3.32	3.28	3.24	3.21	3.18	3.14	3.11	3.08
	6.2	3.65	3.60	3.56	3.52	3.48	3.44	3.41	3.37	3.33	3.30	3.26	3.23	3.20	3.16	3.13
	6.3	3.71	3.66	3.62	3.58	3.54	3.50	3.46	3.42	3.39	3.35	3.32	3.28	3.25	3.21	3.18
	6.4	3.76	3.72	3.68	3.64	3.60	3.56	3.52	3.48	3.44	3.40	3.37	3.33	3.30	3.27	3.23
	6.5	3.82	3.78	3.74	3.69	3.65	3.61	3.57	3.53	3.49	3.46	3.42	3.39	3.35	3.32	3.28
	6.7	3.94	3.90	3.85	3.81	3.76	3.72	3.68	3.64	3.60	3.56	3.53	3.49	3.45	3.42	3.38
	6.8	4.00	3.95	3.91	3.86	3.82	3.78	3.74	3.70	3.66	3.62	3.58	3.54	3.51	3.47	3.43
	6.9	4.06	4.01	3.97	3.92	3.88	3.83	3.79	3.75	3.71	3.67	3.63	3.59	3.56	3.52	3.48
	7	4.12	4.07	4.02	3.98	3.93	3.89	3.85	3.80	3.76	3.72	3.68	3.65	3.61	3.57	3.54
	7.1	4.18	4.13	4.08	4.03	3.99	3.94	3.90	3.86	3.82	3.78	3.74	3.70	3.66	3.62	3.59
	7.2	4.24	4.19	4.14	4.09	4.04	4.00	3.96	3.91	3.87	3.83	3.79	3.75	3.71	3.67	3.64
	7.3	4.29	4.24	4.20	4.15	4.10	4.06	4.01	3.97	3.92	3.88	3.84	3.80	3.76	3.72	3.69
	7.4	4.35	4.30	4.25	4.20	4.16	4.11	4.07	4.02	3.98	3.94	3.89	3.85	3.81	3.78	3.74
	7.5	4.41	4.36	4.31	4.26	4.21	4.17	4.12	4.08	4.03	3.99	3.95	3.91	3.87	3.83	3.79
	7.6	4.47	4.42	4.37	4.32	4.27	4.22	4.18	4.13	4.09	4.04	4.00	3.96	3.92	3.88	3.84
	7.7	4.53	4.48	4.43	4.37	4.33	4.28	4.23	4.18	4.14	4.10	4.05	4.01	3.97	3.93	3.89
	7.8	4.59	4.53	4.48	4.43	4.38	4.33	4.29	4.24	4.19	4.15	4.11	4.06	4.02	3.98	3.94
	7.9	4.65	4.59	4.54	4.49	4.44	4.39	4.34	4.29	4.25	4.20	4.16	4.11	4.07	4.03	3.99
	8	4.71	4.65	4.60	4.55	4.49	4.44	4.40	4.35	4.30	4.26	4.21	4.17	4.12	4.08	4.04

Semințe kg/ha pentru densitatea de 50 bg/m²

BAYER FIDELIS

Un motiv în plus să vă bucurați de recoltă

Cu programul Bayer Fidelis aveți un motiv în plus să vă bucurați de recoltă. Suntem mereu atenți la nevoile dumneavoastră și ne propunem să aveți parte de o experiență de calitate. De aceea, pe lângă o mulțime de premii atent selecționate, vă oferim prin Programul Bayer Fidelis posibilitatea de a achiziționa și Servicii agro și non-agro. Totul pentru a face din această experiență una cât mai utilă și mai îmbelșugată pentru dumneavoastră.

Bayer Fidelis: pentru fermierii dedicați produselor și serviciilor Bayer!

Vă dorim mult succes!

www.fidelis.bayercropscience.ro





Agro Services



BAYER FIDELIS

Servicii

Instrumente agricultură

Aparatură electrocasnică

Casă și grădină

Aparatură bricolaj

Hobby



Bine ați venit în lumea serviciilor Bayer!

Începând cu acest an, membrii programului Bayer Fidelis pot beneficia, în schimbul punctelor acumulate, de numeroase servicii menite a îmbunătăți performanța fermei:

- Servicii de cartare agrochimică pentru culturi de câmp, vii și livezi, structurate pe nivele de complexitate diferite, conform celor mai înalte standarde în domeniu;
- Servicii de analiză apă;
- Servicii financiare;
- Gestiunea eficientă a efluenților fitosanitari prin Phytobac®, un dispozitiv recunoscut în Europa;
- Modificarea semănătorilor pneumatice în scopul minimizării emisiilor de praf în timpul semănatului la culturile de porumb și floarea soarelui, cu ajutorul dispozitivului Deflector;
- Cursuri profesionale de conducere defensivă, pentru creșterea siguranței dumneavoastră și a familiilor dumneavoastră.

Următoarele servicii sunt disponibile gratuit tuturor fermierilor:

- Aplicația mobilă Bayer Agro Solution vă oferă acces la cele mai importante informații pentru culturile dumneavoastră;
- Echipamentul de protecție on-line vă informează cu privire la cel mai potrivit echipament personal de protecție, recomandat atât la prepararea soluției de stropit și efectuarea tratamentului cât și la reintrarea în cultura tratată, precum și la curățarea echipamentului utilizat;
- Centrul Bayer de Interacțiune cu Clienții vă stă la dispoziție pentru a răspunde întrebărilor legate de produsele și serviciile Bayer.

Accesați acum platforma Bayer Fidelis, secțiunea Catalog de premii - Servicii Agro, pentru informații detaliate: www.fidelis.bayercropscience.ro





Agro Services

**Aplicația mobilă Bayer Agro Solution:
Pentru ca să îți fim mereu alături.**



Aplicația mobilă Bayer Agro Solution

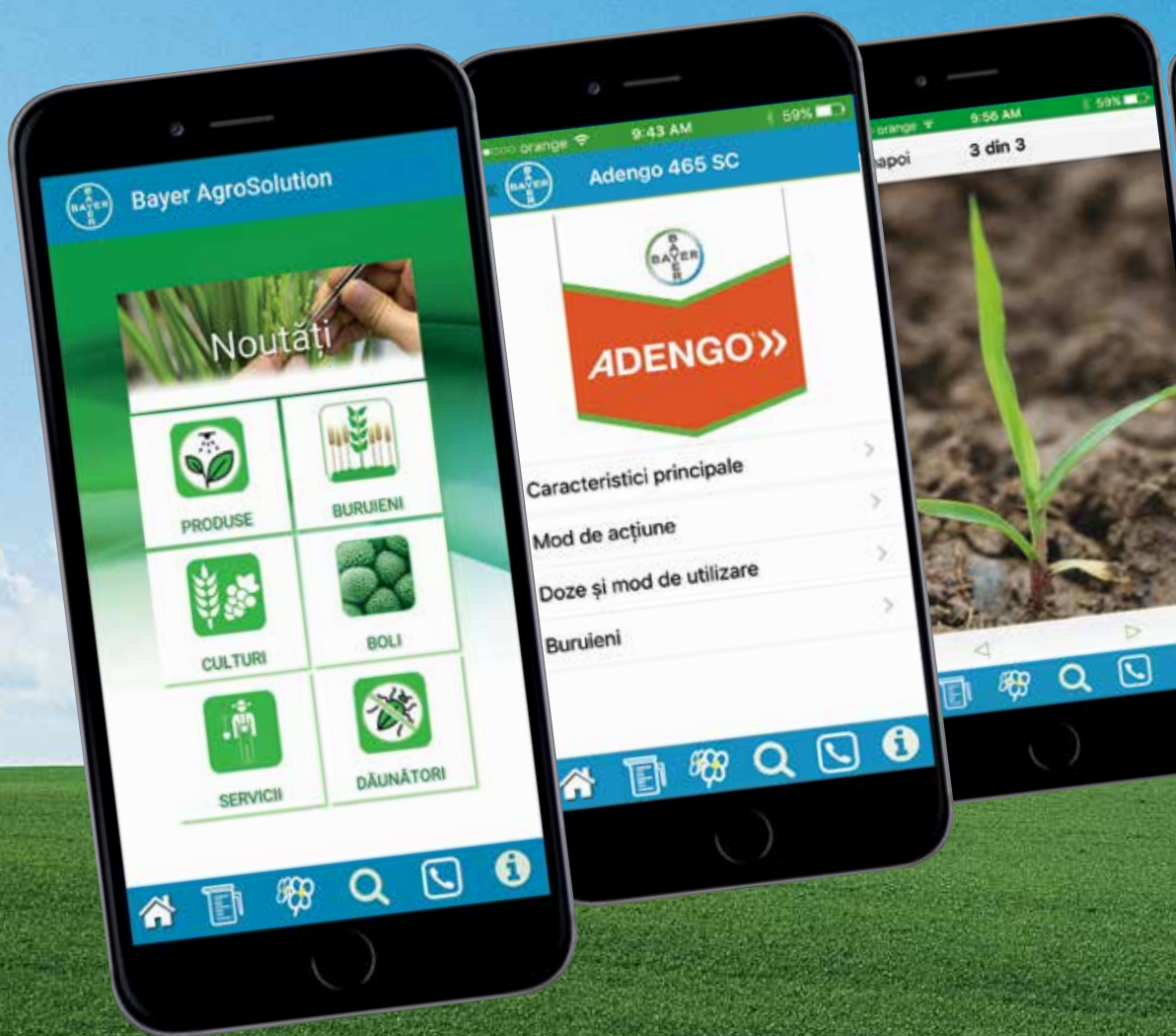
Știm cât de important este accesul la informație pentru a avea succes și că disponibilitatea informației este crucială! În acest scop, am creat pentru tine noua aplicație mobilă Bayer Agro Solution, care îți oferă o sursă bogată de informații, oriunde te-ai afla! Fie că ești în centrul unui oraș, fie că te găsești în mijlocul câmpului, prin noua aplicație mobilă Bayer Agro Solution ai acces, chiar și off-line, la cele mai importante informații pentru tine:

- Descrierea celor mai importanți agenți patogeni, dăunători și buruieni la principalele culturi de câmp și horticole;
- Soluțiile Bayer pentru prevenție și control;
- Imagini detaliate, care permit identificarea în câmp a agenților patogeni, dăunătorilor și buruienilor cu care vă confrunțați;
- Servicii Bayer;
- Erbicide, fungicide, insecticide, acaricide, tratament sămânță, pachete tehnologice, semințe rapiță, tehnologii Bayer de protecție a culturilor;
- Calculator de diluții pentru soluția de stropit;
- Calculator pentru norma de semănat la hibrizii de rapiță Bayer;
- Dăunători de depozit și igienă publică;
- Ultimele noutăți de la Bayer;
- Contactarea directă a reprezentanților Bayer.

Important: aplicația funcționează și în lipsa conexiunii la internet (off-line), fapt ce vă asigură accesul la informațiile cheie în orice situație.

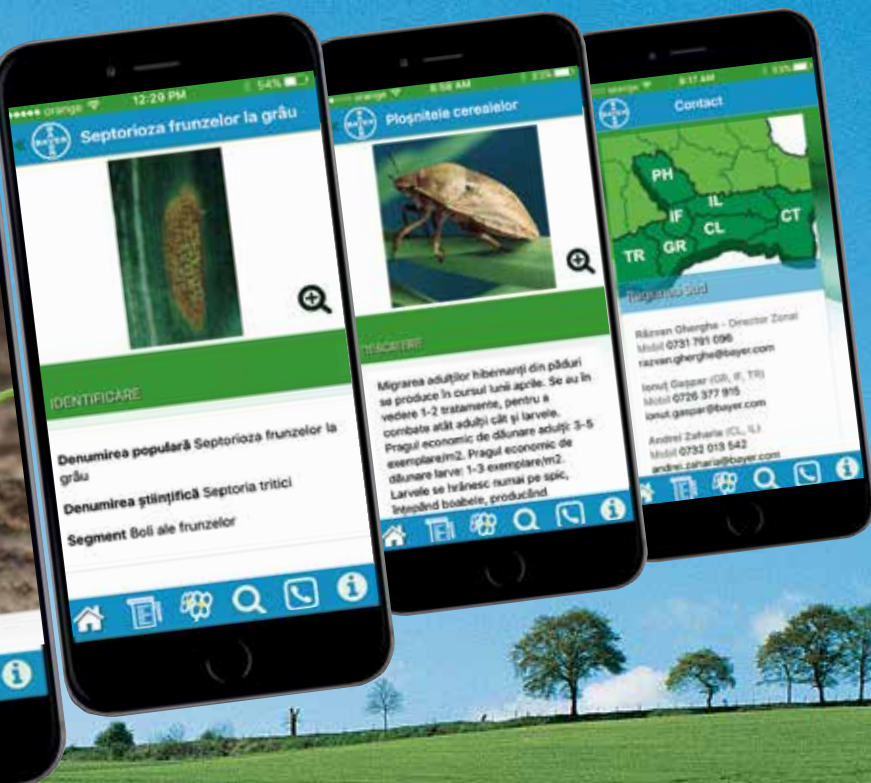


Agro Services



Aplicația mobilă Bayer Agro Solution este disponibilă gratuit
atât în App Store cât și în Google Play

Aplicația mobilă Bayer Agro Solution



Acum, ai la îndemână
toată informația
de care ai nevoie
pentru a lua
decizia corectă.



Agro Services



BAYER FIDELIS

Servicii

Instrumente agricultură

Aparatură electrocasnică

Casă și grădină

Aparatură bricolaj

Hobby



Cartare Agrochimică pentru culturi în câmp, vii și livezi

Terenul agricol reprezintă cel mai important activ al fermei tale. De aici pornește totul! Pentru că știm cât este de important pentru tine și pentru succesul tău să fii mereu pregătit pentru un an agricol de succes, Bayer îți protejează culturile prin soluții tehnologice complexe, cu produse de protecția plantelor de cea mai înaltă calitate. Și, prin Serviciile de Cartare Agrochimică recent lansate, îți oferim un plus de eficiență, și în final protecția și conservarea celui mai important activ al fermei tale: terenul agricol. Acum, în schimbul punctelor Bayer Fidelis acumulate în platforma noastră de fidelizare, îți punem la dispoziție nu mai puțin de 5 servicii de Cartare Agrochimică:

- 3 Servicii de Cartare Agrochimică pentru culturi în câmp;
- 2 Servicii de Cartare Agrochimică pentru vii și livezi.

Cu un nivel de complexitate ridicat, structurate astfel încât să satisfacă și cele mai exigente cerințe și standarde în domeniu, Serviciile de Cartare Agrochimică oferite exclusiv membrilor Bayer Fidelis vor aduce un plus de valoare în fiecare fermă! În funcție de complexitatea opțiunii alese, nu numai că poți să eficientizezi aplicările de fertilizanți, macro și microelemente, dar te poți bucura și de serviciile gratuite post-cartare și de profesionalismul unui parteneriat menit să valorifice dragostea ta pentru pământ, efortul și pasiunea pentru agricultură!

Cartare Agrochimica SRL – partener Bayer Fidelis

Accesați acum platforma Bayer Fidelis, secțiunea Catalog de premii - Servicii Agro, pentru informații detaliate: www.fidelis.bayercropscience.ro



Agro Services



BAYER FIDELIS

Servicii

Instrumente agricultură

Aparatură electrocasnică

Casă și grădină

Aparatură bricolaj

Hobby



Analiză Apă

Calitatea tratamentelor fitosanitare este unul dintre detaliile care diferențiază un fermier de succes. Pentru un tratament fitosanitar de succes, Bayer îți oferă cele mai avansate tehnologii de protecția plantelor pentru culturile tale, de la tratarea semințelor și semănatul în câmp și până la depozitarea recoltelor culese din roadele pământului. Și îți mai oferim ceva, în plus: unul dintre cele mai complete și complexe Servicii de Analiză Apă! Aceasta pentru că, împreună cu tine, am învățat în decursul anilor de parteneriat cât de importantă este calitatea apei, nu numai pentru tratamentele fitosanitare, dar și pentru tine, pentru irigații sau pentru animalele din fermă. Acum, în schimbul punctelor Bayer Fidelis acumulate în contul tău, poți cunoaște nu mai puțin de 19 parametri ai apei pe care o folosești zi de zi în ferma ta.

Cartare Agrochimica SRL – partener Bayer Fidelis

Accesați acum platforma Bayer Fidelis, secțiunea Catalog de premii - Servicii Agro, pentru informații detaliate: www.fidelis.bayercropscience.ro



BAYER FIDELIS

Servicii

Instrumente agricultură

Aparatură electrocasnică

Casă și grădină

Aparatură bricolaj

Hobby

Servicii financiare

Pasiunea pentru pământ și agricultură este ceea ce ne mobilizează și ne unește. Ne dorim să facem pământul mai roditor și hrana mai bună, ne dorim performanța. Toate acestea sunt însă și o investiție în viitor, și cum investițiile necesită și un suport financiar, îți putem oferi acum, în schimbul punctelor Bayer Fidelis acumulate, un suport pentru finanțarea pasiunii tale pentru agricultură. În parteneriat cu una dintre cele mai mari bănci din România, îți oferim acum, ca membru Bayer Fidelis, acces la credite destinate afacerilor în agricultură cu dobânzi preferențiale, reduceri și facilități pentru:

- Finanțarea subvențiilor agricole APIA;
- Creditul pentru Capital în agricultură;
- Creditul pentru Investiții în agricultură;
- Oferta de Finanțare prin Leasing;
- Oferta de tranzacționare;
- Plus o serie de reduceri la operațiunile de cont curent.

Prețuim parteneriatele care aduc valoare, de aceea ne dorim ca oferta de finanțare, personalizată exclusiv pentru membrii Bayer Fidelis, să aducă performanța în agricultură.

Raiffeisen Bank – partener Bayer Fidelis

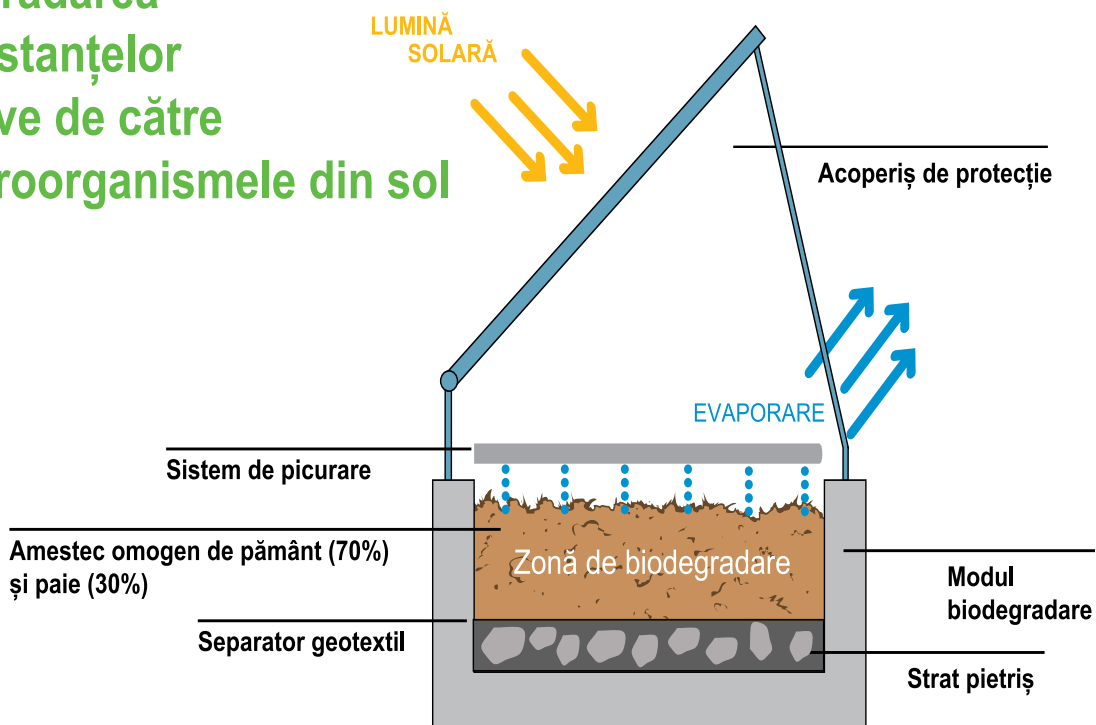
Accesați acum platforma Bayer Fidelis, secțiunea Catalog de premii - Servicii Agro, pentru informații detaliate: www.fidelis.bayercropscience.ro

Phytobac: un dispozitiv recunoscut
în Europa pentru gestiunea eficientă
a efluenților fitosanitari



Principiul de funcționare

**Degradarea
substanțelor
active de către
microorganismele din sol**



Phytobac reprezintă ultima verigă în programul Bayer de implementare a bunelor practici agricole la utilizarea produselor fitosanitare. Phytobac este un bazin ce permite recuperarea și epurarea completă a efluenților fitosanitari rezultați într-o exploatare agricolă, utilizând puterea de degradare biologică a solului. Interiorul bazinului este umplut cu un amestec de pământ și paie, acesta fiind izolat de restul mediului înconjurător. Degradarea substanțelor are loc la fel ca într-un sol obișnuit prin metabolizare microbiologică (microorganisme) și prin procese abiotice (hidroliză, oxidare, etc). În acest moment există mii de dispozitive de acest tip în diferite țări din Europa (Franța, Spania, Germania, Suedia etc).

Ce sunt efluenții fitosanitari?

Efluenții fitosanitari reprezintă ape ce conțin produse de protecție a plantelor, a căror destinație este diferită de soluția utilizată pentru tratament în culturi. Efluenții fitosanitari constau în resturi ale soluției de stropit rămase după aplicare, resturi de soluție diluată din cuva echipamentului de stropit, ape de clătire a cuvei și circuitului, scurgeri accidentale de produs sau de soluție la prepararea amestecului de stropit (cauză importantă a poluărilor punctuale la vărsarea cuvei sau a produsului din bidon) etc. Toate aceste ape denumite generic efluenți fitosanitari trebuie colectate și aplicate la suprafața amestecului bioactiv din Phytobac.

Accesați acum platforma Bayer Fidelis, secțiunea Catalog de premii - Servicii Agro, pentru informații detaliate: www.fidelis.bayercropscience.ro



Agro Services



Minimizarea emisiilor de praf în timpul semănatului la culturile de porumb și floarea soarelui

Abraziunea semințelor se produce de regulă la însăcuire, la transportul sacilor, în timpul stocării sau la încărcarea semințelor în buncărul semănătorii. Procesul de formare a prafului este influențat și de modul de condiționare a semințelor. Astfel, în cazul în care semințele nu au fost bine curățate de praf sau impurități, acestea vor absorbi o parte din substanța activă, regăsindu-se ulterior în masa de semințe însăcuită. Particulele abrazive rezultate sunt eliminate ulterior ca praf în timpul semănatului prin intermediul sistemului de eliminare a aerului (exhaustor) de la semănătoarea pneumatică.

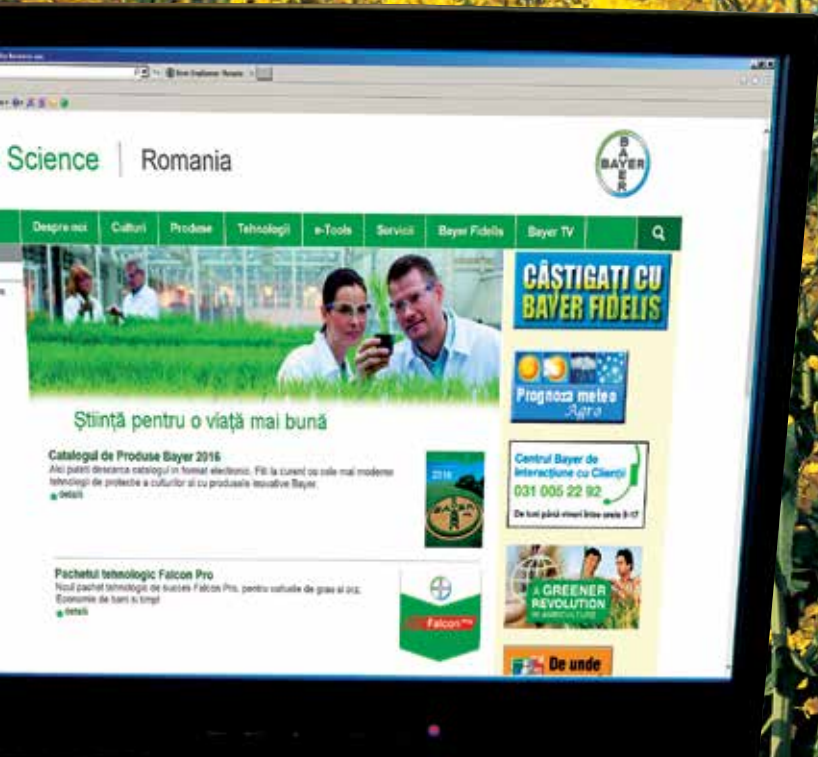
Praful rezultat în urma abraziunii semințelor, atunci când este eliberat în aer, poate afecta operatorul, persoanele care supervizează operațiunea sau care se află întâmplător în zonă. În cazul în care viteza vântului este mai mare, praful încărcat cu eventualele substanțe active poate ajunge pe culturile melifere aflate în apropiere. Pentru a reduce dispersarea în aer a acestor particule de praf, s-a luat inițiativa modificării semănătorilor pneumatice. Aproape toate companiile producătoare de astfel de mașini de semănat asigură opțional un astfel de echipament numit generic „deflector”. Acest dispozitiv direcționează curentul de aer de la exhaustorul semănătorii (care poate conține particule de praf), în sol sau aproape de suprafața solului, reducând astfel cantitatea de praf aflată în suspensie în aer.

Pentru a veni în sprijinul fermierilor care dețin semănători pneumatice din modelele mai vechi, Bayer a conceput un ghid de modificare „în regie proprie” a semănătorii, cu efort minim și fără a consuma mult timp și bani. Acest model de modificare a semănătorilor pneumatice cu vacuum poate fi aplicat chiar și la semănătorile noi, care în mod normal ar putea fi dotate din fabrică cu un astfel de dispozitiv (comandat separat, opțional).

Accesați acum platforma Bayer Fidelis, secțiunea Catalog de premii - Servicii Agro, pentru informații detaliate: www.fidelis.bayercropscience.ro



Agro Services



Bayer Website

Website-ul Bayer reprezintă o sursă valoroasă de informații utile pentru orice agricultor:

- Ghidul bolilor, buruienilor și dăunătorilor la principalele culturi de câmp și horticole;
- Imagini detaliate, care permit identificarea agenților patogeni cu care vă confrunțați;
- Bayer Crop Compendium;
- Recomandări de combatere;
- Produse fitosanitare: erbicide, fungicide, insecticide, tratament sămânță, pachete tehnologice, semințe rapiță, tehnologii Bayer;
- Bayer Agro Meteo;
- Echipamentul de protecție on-line;
- Calculator de diluții;
- Calculator pentru norma de semănat la rapiță;
- Documentație tehnică;
- Gestionarea responsabilă a produselor;
- Ultimele noutăți de la Bayer.

www.bayercropscience.ro



Agro Services



Agro Services

Bayer Agro Meteo

Prognoza meteo

Locatie: București, 010011

Vremea actuala
28.04.2016



Temperatura
18,1 °C

	Joi 28.04.2016	Vineri 29.04.2016	Sâmbătă 30.04.2016	Duminică 01.05.2016	Luni 02.05.2016
Temperatura					
Dimineata	Max 20 °C	Max 20 °C	Max 17 °C	Max 20 °C	Max 19 °C
Dupa amiaza					
Seară	Min 7 °C	Min 9 °C	Min 12 °C	Min 10 °C	Min 11 °C
Noaptea					
Precipitatii					
Dimineata	0 mm	0 - 1 mm	1 - 2 mm	0 mm	0 mm
Dupa amiaza	0 mm	0 - 1 mm	2 - 4 mm	0 mm	0 mm
Seară	0 mm	0 - 1 mm	0 mm	0 mm	0 mm
Noaptea	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
Viteza vantului & directia					
Dimineata	1 m/s	3 m/s	0 m/s	2 m/s	5 m/s
Dupa amiaza	2 m/s	5 m/s	2 m/s	4 m/s	6 m/s
Seară	2 m/s	4 m/s	1 m/s	4 m/s	5 m/s
Noaptea	2 m/s	2 m/s	2 m/s	2 m/s	4 m/s
Umiditate relativa					
Dimineata	69 %	77 %	88 %	72 %	75 %
Dupa amiaza	44 %	49 %	71 %	47 %	48 %
Seară	78 %	64 %	90 %	60 %	66 %
Noaptea	90 %	94 %	94 %	77 %	89 %

Bayer Agro Meteo

Serviciul Bayer Agro Meteo este un instrument de previziune meteo pentru 5 zile, oferit gratuit, specializat pentru aplicații agricole și disponibil pe website-ul Bayer. Prognoza este calculată cu o precizie de 10 km x 10 km, fiind accesibilă pe baza listei de coduri poștale sau localități.

Sunt disponibile oricând următoarele informații:

- Temperatura (dimineata, după amiază, seara și noaptea);
- Precipitații (mm);
- Viteza și direcția vântului;
- Umiditatea relativă;
- Temperatura solului;
- Risc de îngheț la sol;
- Apariția de rouă la sol;
- Evapotranspirație potențială (mm);
- Durata de insolație (h);
- Temperatura resimțită.

www.bayercropscience.ro



Agro Services



Conducere Defensivă

Știm că îți petreci cea mai mare parte a timpului tău, zilnic, în fermă. Aceasta este o dovadă a pasiunii și dragostei tale pentru pământ și pentru agricultură. Mai știm însă că ai pasiunea și dragostea ta pentru familie, cea la care te întorci mereu după fiecare zi de muncă. La Bayer ne dorim să fii mereu în siguranță, nu numai culturile tale pe care le protejăm împreună, dar și tu, partenerul nostru. De aceea îți oferim acum posibilitatea, fiind membru Bayer Fidelis, să accesezi, în schimbul punctelor acumulate, Cursuri de Conducere Defensivă cu echipa unuia dintre cei mai renumiți piloți sportivi din România. În plus, poți beneficia de experiențe unice pe una dintre cele mai performante platforme de antrenament. Mai mult decât atât, le poți oferi această experiență și celor dragi ție, achiziționând aceste servicii și pentru ei sau pentru oricine merită atenția ta.

Academia Titi Aur – partener Bayer Fidelis

Accesați acum platforma Bayer Fidelis, secțiunea Catalog de premii - Servicii Agro, pentru informații detaliate: www.fidelis.bayercropscience.ro



BAYER FIDELIS

Servicii

Instrumente agricultură

Aparatură electrocasnică

Casă și grădină

Aparatură bricolaj

Hobby



Magazinul on-line Bayer Fidelis vă așteaptă cu o gamă bogată de instrumente pentru agricultură, casă și grădină.

Știm că întreținerea unei grădini poate fi anevoioasă și costisitoare, ținând cont de faptul că aceasta poate fi raiul buruienilor, dăunătorilor și agenților patogeni. De aceea, Bayer Fidelis vă vine în ajutor cu o gamă largă de unelte, pentru ca grădinăritul să rămână o activitate plăcută și mereu la îndemâna dumneavoastră.

Ceea ce contează cu adevărat la sfârșitul unei zile este locul în care te întorci și cei care te așteaptă acolo. Timpul tău liber, petrecut cu familia, este un timp prețios, așa că ar trebui valorificat la maximum. Bayer Fidelis vă oferă o gamă diversificată de aparatură electrocasnică, pentru bricolaj sau hobby, astfel încât distracția și relaxarea să fie asigurate.

Accesați acum platforma Bayer Fidelis, secțiunea Catalog de premii - Servicii Agro, pentru informații detaliate: www.fidelis.bayercropscience.ro

Bolile cerealelor

Mălura comună (*Tilletia* spp.)

Transmitere prin sămânță și sol. Boala poate fi diagnosticată cu siguranță abia după înspicare; înainte de aceasta, la plantele bolnave se observă o înfrățire ceva mai puternică decât la plantele sănătoase. Paiul crește mai puțin în lungime; spicul poate fi mai scurt sau mai lung decât la plantele sănătoase, în funcție de soi, sau poate prezenta o deschidere mai mare a axei spiculețelor pe rahis. Spicele necoapte au o culoare verde-albăstrui și nu înfloresc. Ulterior, spiculețele au un aspect răsfirat, iar în locul boabelor se formează o masă neagră unsuroasă de spori care mai târziu se întărește, cu miros tipic de pește alterat.



Mălura comună (*Tilletia* spp.)
Stânga: spic bolnav
Dreapta: spic sănătos

Tăciunele zburător (*Ustilago nuda*)

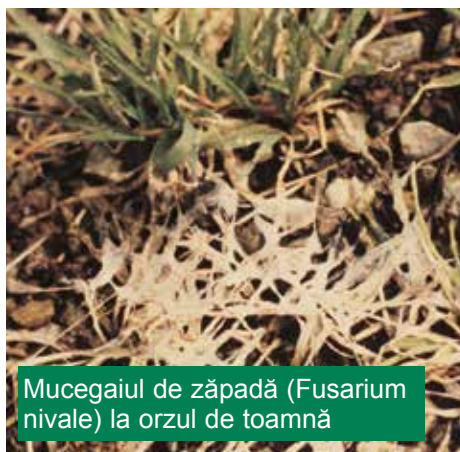
Transmitere prin sămânță. La fel ca în cazul măruii grâului, simptomele se manifestă târziu, după o fază de latență de câteva luni. Până la înspicare, plantele infectate nu se deosebesc de cele sănătoase; înspicarea la plantele bolnave se produce însă ceva mai devreme decât la cele sănătoase. Spicele atacate sunt transformate într-o masă neagră prăfoasă, care la început este acoperită de o membrană argintie. Ulterior membrana se rupe și masa de spori este eliberată și împrăștiată de vânt, infectând alte plante.



Tăciunele zburător
(*Ustilago nuda*)

Mucegaiul de zăpadă (*Fusarium nivale*)

Cultura de toamnă afectată prezintă goluri. În sol se găsesc plantule răscute, deformate sau moarte. Plantele răsărite nu se dezvoltă normal. Este caracteristic tabloul simptomatic la baza primei și celei de a doua frunze: zone ovale, de culoare roșu-brun, ușor adâncite, mărginite de o zonă de culoare brun închis. Primăvara, după topirea zăpezii, în cultură apar goluri sub formă de cuiburi. Pe sol există plante moarte, acoperite de un mucegai roz, care dispare rapid în condiții de vreme însorită și cu vânt. Infecția se produce în principal prin semințe, dar ea poate fi transmisă și prin sol, prin resturile de plante infectate.



Mucegaiul de zăpadă (*Fusarium nivale*) la orzul de toamnă

Bolile cerealelor

Făinarea grâului (*Blumeria graminis* sin. *Erysiphe graminis*)

Boala afectează culturile de grâu, fiind influențată de condițiile climatice. Boala apare sub forma unei pustule albicioase care se extinde. Aceasta apare mai întâi pe frunzele bazale, după care se poate extinde pe teci și pe tulpină. Frunzele atacate se îngălbenesc și mor prematur. La o presiune mare de infecție pot fi afectate frunzele superioare și spicele. Pe aceste pustule apar mai târziu puncte negre care reprezintă fructificațiile ciupercii. Făinarea are o foarte mare importanță economică în cultura cerealelor, putând produce pierderi mari de producție. Atacul în toamnă afectează plantele prin scăderea rezistenței plantelor la ger. La atac timpuriu boala conduce la pierderi de frunze, înfrățirea și dezvoltarea rădăcinilor sunt afectate. Atacul întârziat împiedică procesul de asimilație al plantelor astfel încât numărul de boabe/spic și MMB-ul se reduc. Boala este influențată de soiul cultivat. Dezvoltarea bolii în culturile de cereale se poate produce exploziv, intervalul de timp de la infecție până la apariția primelor simptome vizibile fiind cuprins între 3 și 5 zile.



Făinarea grâului (*Blumeria graminis* sin. *Erysiphe graminis*)

Sfâșierea frunzelor (*Helminthosporium gramineum* sin. *Drechslera graminea*)

Frunzele pot prezenta pete de culoare deschisă încă din faza de răsărire; totuși, simptomele se manifestă în principal la împăiere. Pe frunze apar pete deschise, orientate de-a lungul nervurilor, care apoi se unesc formând striuri de culoare brună. Mai târziu, striurile sunt acoperite de un strat de spori de culoare închisă. Ulterior aceste zone se rup, conducând la sfâșierea frunzelor și la uscarea lor. Striurile brune apar și pe tulpini și pe tecile frunzelor.



Sfâșierea frunzelor produsă de *Helminthosporium gramineum* (*Drechslera graminea*) pe frunzele de orz

Bolile cerealelor

Arsura frunzelor de orz (*Rhynchosporium secalis*)

Boala apare în aproape toate zonele de cultură și se numără printre cele mai importante boli ale culturilor de orz de toamnă. Atacurile foarte puternice apar în special în regiunile reci și umede. Boala afectează în special frunzele și tecile, dar și glumele și aristele. Pe frunze, boala se manifestă sub forma unor pete ovale înconjurate de un halou de culoare brun-deschis, deseori cu marginile neregulate. Pe măsură ce boala avansează, petele devin albicioase-cenușii.

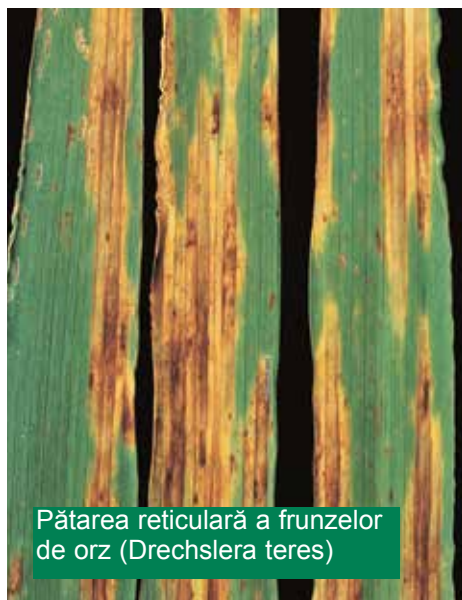
La secară și triticale, petele nu sunt înconjurate de halou de culoare închisă. Dacă boala este prezentă pe teaca frunzelor poate determina uscarea acestora. La coacerea în lapte pot fi afectate și spikele, dar simptomele nu sunt foarte vizibile. Ca urmare a atacului la nivelul frunzelor se reduce suprafața de asimilație, ceea ce influențează negativ numărul de boabe pe spic și MMB. Agentul patogen se răspândește prin ploaie și supraviețuiește pe resturile vegetale. Transmiterea patogenului se realizează prin semințe. Intervalul de timp de la infecție până la apariția simptomelor este cuprins între 9-11 zile, la temperaturi de 12 - 22°C.



Arsura frunzelor de orz
(*Rhynchosporium secalis*)

Pătarea reticulară a frunzelor de orz (*Drechslera teres*)

Boala poate afecta culturile de orz de toamnă și de primăvară, mai rar culturile de ovăz și grâu. Boala se poate manifesta în toate fazele, respectiv de la germinație până la coacere. Pe frunze, ca urmare a atacului, apar pete de culoare maro până la maro închis, de formă ovală, care în transparență prezintă structură reticulară. Ca urmare a evoluției patogenilor, în locul atacului țesuturile se necrozează, prezentându-se sub forma unor dungi de formă rectangulară, punctiformă sau ovală. Spre deosebire de *Rhynchosporium*, interiorul petelor nu este mai deschis. Țesutul afectat este de culoare maronie, fiind separat de țesuturile sănătoase printr-o zonă de culoare gălbuie. Prin unirea petelor boala capătă forma unor benzi de culoare gălbuie sau maronie. La un atac puternic, frunzele atacate sau părți din acestea se usucă.



Pătarea reticulară a frunzelor
de orz (*Drechslera teres*)

Bolile cerealelor

Rugina galbenă (*Puccinia striiformis*)

Boala se manifestă la grâu, orz, secară și triticeale. Pe frunzele plantelor tinere apar mai întâi pustule individuale de culoare galbenă, în special în apropierea vârfului frunzelor. Ulterior, ele se extind pe întreaga frunză, devin galben-portocalii, dispuse regulat între nervuri. Ca urmare a atacului, frunzele afectate se îngălbenesc și se usucă. Tulpina poate fi afectată uneori, dar la atacuri puternice boala se poate manifesta și la nivelul spicului. Boala iernează în resturile vegetale infectate. În stadiile timpurii de dezvoltare ale plantelor atacul se manifestă atât asupra părților aeriene, cât și la nivelul rădăcinilor. Ca urmare, se reduce capacitatea de asimilație, care, corelată cu intensificarea proceselor de respirație, conduce la scăderi semnificative de producție. Atacul la frunza stindard și la spic determină reducerea producției prin afectarea MMB și deprecierea calitativă a semințelor prin scăderea capacității de germinație. Intervalul de timp de la infecție până la apariția simptomelor, la temperaturi de 15-20°C, este cuprins între 11-15 zile.



Rugina brună (*Puccinia recondita*)

Boala se manifestă cu precădere la grâu și secară. Rugina brună este cea mai importantă dintre rugini, fiind răspândită în zonele cu climă caldă și la soiurile cu perioada mai lungă de vegetație. Atacul se manifestă pe partea superioară a frunzelor și uneori pe teaca acestora sub forma unor pustule de culoare brună, rotunde sau ovale, distribuite neuniform la suprafața acestora. Atacul acestora afectează atât producția, prin reducerea numărului de boabe din spic și a MMB, cât și calitatea prin scăderea conținutului de proteine din boabe. Infectarea plantelor în toamnă poate determina o reducere a rezistenței plantelor la intrarea în iarnă și facilitează apariția infecțiilor secundare cu alți patogeni. Intervalul de timp de la infecție până la răspândirea bolii, la temperaturi de 10-20°C, este de 7-10 zile.



Bolile cerealelor

Septorioza - pătarea brună a frunzelor (Septoria spp.)

Boala poate fi întâlnită în culturile de grâu, secară, triticale și orz. În zonele mai secetoase, cum sunt cele din sudul țării, predomină *Septoria tritici*, iar în zonele mai umede *Septoria nodorum*. Pe partea inferioară a frunzelor apar la început pete de culoare verzui-gălbui, de formă ovală, care ulterior devin neregulate și capătă culoarea brună, delimitate de nervuri. În locurile atacate culoarea frunzelor se deschide mai mult sau mai puțin intens. Ca urmare, frunzele se usucă și mor prematur. La examinare cu lupa, se observă picnidii de culoare neagră, ordonate în rânduri (fructificațiile ciupercii). Atacul la spic conduce la șistăvirea boabelor și de asemenea poate constitui o sursă de infecție. Părțile atacate și uscate, respectiv frunzele, influențează negativ procesul de asimilație și determină scăderi semnificative de producție. Intervalul de timp de la infecție până la formarea primelor organe de înmulțire ale ciupercii la temperaturi cuprinse între 22-26°C este de până la 30 zile. Agentul patogen este totuși foarte agresiv chiar și la temperaturi mai scăzute, astfel încât el se poate extinde chiar și în iernile mai blânde.



Septorioză (*Septoria tritici*)

Fuzarioza spicelor (Fusarium spp.)

Se manifestă în toate stadiile de vegetație ale culturilor, de la răsărire până la înspicare. Culturile afectate sunt cele de grâu, secară și ovăz. Infecția la spice determină decolorarea acestora, căpătând culoarea galbenă, după care culoarea roz. Infecția din timpul înfloririi conduce la întreruperea aprovizionării cu substanțe nutritive și ca urmare la moartea spiculețelor și prin aceasta la șistăvirea boabelor. Fuzarioza face parte dintre cele mai periculoase boli ale culturilor de cereale, în special datorită atacului pe spice, determinând pierderi de ordin cantitativ și calitativ. Pierderile cantitative au loc ca urmare a reducerii numărului de boabe și scăderii MMB, iar cele calitative datorită scăderii conținutului de proteine din boabe precum și apariției micotoxinelor. Micotoxinele afectează grav sănătatea oamenilor și animalelor.



Fuzarioza spicelor (*Fusarium* spp.)

Dăunătorii culturii de cereale

Ploșnițele cerealeelor

(Eurygaster sp., Aelia sp.)

Adulții au lungimea de 8-10 mm și corpul de formă ovală, diferită de la o specie la alta. Speciile de Eurygaster au corpul mai lat, iar cele de Aelia au corpul mai ascuțit. Larvele au aspect asemănător adulților, de formă semisferică. Apariția dăunătorilor este favorizată de vremea uscată și caldă. Ploșnițele atacă toate organele aeriene ale plantelor: frunze, tulpini și spice. Ca urmare a atacului la frunze și tulpini, porțiunea de deasupra înțepăturilor se usucă. Înțepăturile din tulpină, sub spic, când plantele de grâu sunt în burduf, determină avortarea acestuia și apariția așa-numitei "albiri a spicelor". Dacă atacul survine mai târziu, când boabele sunt formate, acestea prezintă la locul înțepăturii un punct de culoare închisă înconjurat de o zonă gălbuie. Petele pot apărea ca zone adâncite sau sub forma unor proeminențe. Saliva ploșnițelor conține anumite enzime care descompun proteinele, enzime care sunt introduse în boabe în momentul înțepăturii. Din acest motiv înțeparea boabelor de cereale conduce la descompunerea substanțelor din boabe, determinând o degradare a calității de panificație, prin reducerea elasticității și rezistenței glutenului. Pe lângă influența negativă asupra calității de panificație, atacul ploșnițelor determină pierderi de recoltă prin reducerea masei hectolitrice.



Viermi sârmă

(Agriotes spp.)

Culturile atacate prezintă goluri, plantele tinere se ofilesc și mor. Rădăcinile și plantulele sunt roase sau mâncate complet. Plantele se îngălbenesc și prezintă la bază zone roase sub formă de benzi. Dezvoltarea unei generații durează între 3 și 5 ani. Daunele sunt provocate exclusiv de către larve.



Dăunătorii culturii de cereale

Afide (Aphis spp.)

Acțiunea de hrănire cu suc celular a afidelor nu produce de regulă simptome tipice; sunt însă vizibile coloniile care se dezvoltă și lichidul vâcos produs de ele. Afidele adulte au cca. 1,5-3,5 mm lungime și colorație verde, roșu sau brun. Există atât forme aripate, cât și nearipate. Larvele arată asemănător adulților. Daunele se produc atât datorită acțiunii de sugere a sucului celular, cât și datorită transmiterii unor virusuri periculoase.

Gândacul ghebos (Zabrus tenebrioides)

Frunzele tinere sunt roase și prezintă un aspect zdrențuit. În afară de aceasta, ele sunt trase parțial în galeriile din sol produse de dăunător. Aceste daune, vizibile mai ales toamna, sunt produse cu precădere de larve. Mai târziu și adulții produc daune spicului și mai ales boabelor în lapte. Larvele de culoare galbenă sunt

lungi de cca. 30 mm. Capul este închis la culoare și abdomenul este acoperit cu plăci de chitină de culoare brun închis. Adulții au 12-16 mm lungime, de culoare neagră, cu picioare și antene brune.



Afide (Sitobion avenae)

Gândacul ghebos (Zabrus tenebrioides)
Adult (sus); larvă (mijloc); simptom de atac (jos)

Bolile culturii de rapiță

Alternarioza - pătarea neagră a silicvelor (*Alternaria brassicae*)

Atacul poate evolua pe toate organele plantelor și pe întreg ciclul de vegetație. Sunt afectate mai ales frunzele din etajul inferior. Atacurile tardive sunt mai periculoase, îndeosebi când afectează silicvele tinere, care se deformează și se deschid prematur. Vremea umedă și caldă favorizează atacul. Transmiterea de la un an la altul se face în principal prin resturile vegetale. Nu se transmite prin sămânță.

Putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Plantele afectate prezintă simptome de îngălbenire și ofilire. Atacul evoluează pe partea inferioară a tulpinii, unde apar zone de culoare albă sau galben-deschis la început, care ulterior devin brune. Dimensiunile acestor zone sunt la început mici, apoi cresc în mărime. În condiții de vreme umedă, zonele afectate sunt acoperite cu un miceliu alb, în care apar mai târziu scleroți negri de diverse dimensiuni și forme.

Putregaiul negru (*Phoma lingam*)

Poate afecta cultura pe întreg ciclul de vegetație, începând cu faza cotiledonală. Atacă toate organele plantelor, inclusiv coletul și rădăcina. Plantele afectate pot prezenta simptome de înroșire accentuată a frunzelor, fenomene de nanism și de maturare precoce. La atac puternic se brunifică și putrezesc. Caracteristice sunt simptomele de frângere a plantelor la nivelul coletului sau al ramificațiilor atacate. Ciuperca poate rezista mai mulți ani în resturile vegetale.



Pătarea neagră a silicvelor
Alternaria brassicae



Putregaiul alb
Sclerotinia sclerotiorum

Bolile culturii de rapiță

Boala petelor albe

(*Cylindrosporium concentricum*)

Afectează toate organele plantelor, dar cel mai caracteristic și periculos este atacul pe silicve.

Boala petelor albe

(*Pseudocercospora capsellae*)

Se manifestă inițial pe frunze și tulpini, dar poate trece pe silicve și, în condiții de umiditate excesivă, poate provoca deprecierea acestora, inclusiv desfacerea lor prematură. În condițiile unui atac puternic se intervine cu fungicide specifice în timpul înfloritului sau la apariția primelor pete pe silicve.

Hernia rădăcinilor

(*Plasmodiophora brassicae*)

Plănuțele atacate rămân mici, cu frunzele înroșite. Plantele avansate în vegetație prezintă nanism, au frunzele de culoare albastră-verzuie și se smulg ușor. Caracteristice sunt îngroșările și umflăturile de pe rădăcini. Boala

este frecventă pe terenurile acide și cu exces de umiditate. Atacul nu trebuie confundat cu cel produs de gărgărița galicolă.

Alte boli care pot afecta cultura rapiței

Putregaiul cenușiu (*Botrytis* spp.)

Mana (*Peronospora brassicae*)

Făinarea (*Erysiphe communis*)



Putregaiul cenușiu
Botrytis cinerea



Cylindrosporium concentricum



Putregaiul negru
Phoma lingam

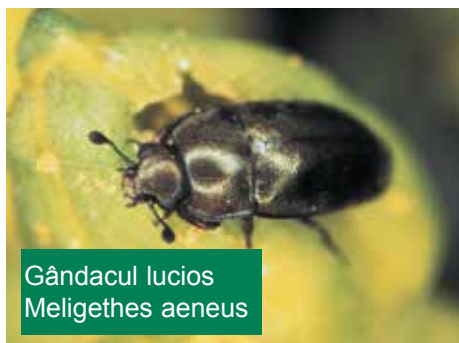


Hernia rădăcinilor
Plasmodiophora brassicae

Dăunătorii culturii de rapiță

Gândacul lucios (*Meligethes aeneus*)

Principalele pagube sunt produse de adulții hibernanți; ei se hrănesc cu nectar și polen, distrug anterele și pistilul florilor și determină sterilitatea și căderea prematură a acestora. Pagubele sunt mai mari în primăverile răcoroase și în cazul culturilor semănate tardiv. Ouăle sunt depuse în butonii floral; larvele se hrănesc de asemenea cu elementele florale, fiind mai puțin dăunătoare comparativ cu adulții. Combaterea trebuie să vizeze adulții în perioada de formare a butonilor floral; după începerea înfloriturii, tratamentele nu mai au aceeași eficiență.



Viespea rapiței (*Athalia rosae*)

Prezintă două etape de atac: toamna pe culturile nou înființate și primăvara în aprilie-mai. Atacul este de regulă dispersat. În primele 2-3 zile de la apariție larvele sunt miniere. Este mai periculoasă în toamnele calde și lungi.



Gărgărița tulpinilor (*Ceutorhynchus napi*)

Primele atacuri sub formă de înțepături pe tulpini apar primăvara timpuriu, când temperatura trece de 12-13°C. Pontele sunt depuse în tulpinile foarte tinere, sub mugurii terminali, larvele hrănindu-se cu mada. Tulpinile atacate prezintă crăpături longitudinale și modificări la nivelul mada, plantele nu se mai dezvoltă normal și pot pieri. Plantele sunt vulnerabile până în faza de 20 cm. Combaterea adulților trebuie făcută cât mai timpuriu, înainte de depunerea pontei.



Gărgărița silicvelor (*Ceutorhynchus assimilis*)

Femelele depun ouăle în silicve, la începutul formării acestora. Larvele se dezvoltă rozând boabele din interiorul silicvelor. Deși mai puțin păgubitori, adulții pot provoca avortarea butonilor floral. Tratamentul se face la înflorire, împotriva adulților, înainte de depunerea pontelor.



Dăunătorii culturii de rapiță

Puricii cruciferelor (*Phyllotreta* spp.)

Atacul este produs de adulții hibernanți în perioada martie-aprilie, foarte activi în zilele calde, fără precipitații. În primăverile secetoase culturile pot fi compromise, îndeosebi cele în curs de răsărire. Plantele sunt vulnerabile de la germinare până la formarea primelor frunze adevărate. Este afectată în mod deosebit rapița de primăvară. Principala măsură de combatere constă în tratamentul seminței.



Gărgărița tulpinilor
Ceutorhynchus napi

Gândacul roșu al rapiței (*Entomoscelis adonidis*)

Adulții au 2 perioade de hrănire: toamna pe culturile nou înființate și în faza de îmbobocire-înflorire. Este important să se facă identificarea din toamnă a culturilor infestate cu adulți, pentru depistarea larvelor primăvara timpuriu. Atacul larvelor se produce în vetre, fiind posibile tratamente parțiale.



Gărgărița silicvelor
Ceutorhynchus assimilis

Gândacul păros (*Epicometis hirta*)

Adultul are corpul de 10-12 mm lungime, de culoare negru-mat, acoperit cu peri fini, deși, alb-gălbui. Elitrele sunt cenușii-negricioase, cu 6-8 pete mici, albe, dispuse neregulat. Adulții hibernanți apar primăvara devreme și zboară mai ales în zilele însorite, iar noaptea se retrag în sol. Este un dăunător polifag, care atacă în perioada înfloritului inclusiv rapița și alte crucifere. În anii de invazie, daunele produse organelor florale sunt semnificative. Combaterea insectei este dificilă, deoarece atacă în perioada înfloritului, când trebuie protejată entomofauna utilă.



Puricii cruciferelor
Phyllotreta spp.

Alți dăunători

Păduchele cenușii (*Brevicorinae brassicae*), ploșnițele cruciferelor (*Euryderma ornata*, *Euryderma oleracea*), musca verzei (*Delia brassicae*), purici de pământ (*Psylliodes* spp.), fluturele alb (*Pieris* spp.), gărgărița neagră a silicvelor (*Ceutorhynchus pictitarsis*).



Gândacul păros
Epicometis hirta

Monitorizarea dăunătorilor la cultura de rapiță

Capcana galbenă

Capcana galbenă este un foarte important dispozitiv de control al începutului zborului și a activității de zbor a insectelor dăunătoare la rapiță. Capcana trebuie să îndeplinească câteva condiții.

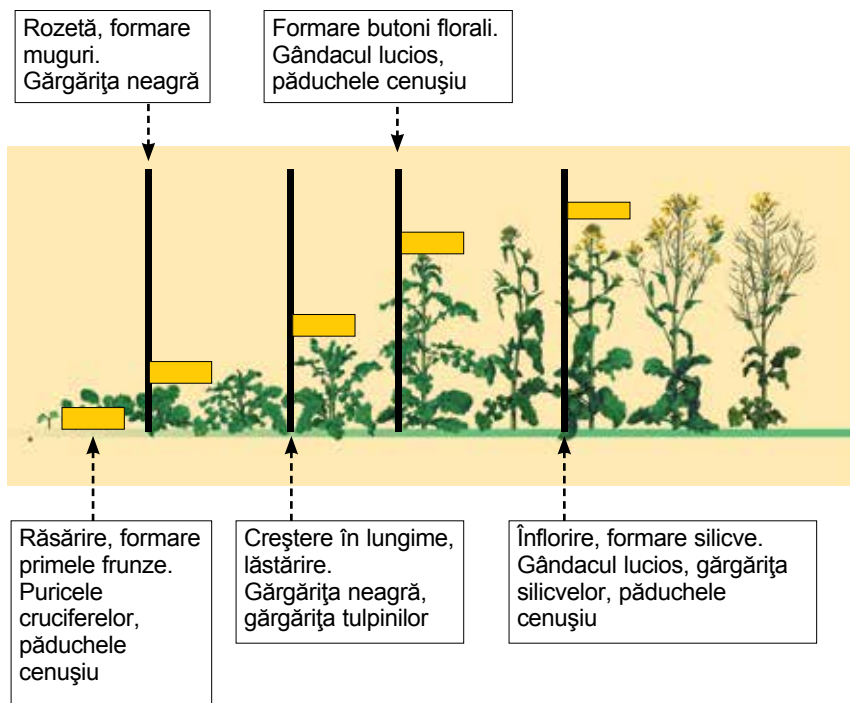
Material: este realizată dintr-un material plastic galben sub formă pătrată sau rotundă.

Umplere: se umple pe jumătate cu apă și se adaugă câteva picături de detergent pentru a împiedica zborul insectelor captate. Se pune apoi sita, făcută din același material, pentru a nu se capta insectele folositoare (albine, bondari etc.). Vasul trebuie să aibă la cca. 5 cm de marginea superioară câteva orificii, care să permită scurgerea apei de ploaie în exces.

Instalare: se instalează la cca. 20 m de marginile parcelei. Numărul de capcane se stabilește în funcție de starea culturii, dăunător etc.

Controlul capturilor: se va face periodic, de obicei către prânz, la aceeași oră. Numărarea insectelor captate se poate face în palmă dacă este un număr mic sau pe coli albe de hârtie la un număr mare de insecte.

Capcanele galbene ne ajută să stabilim momentele optime de efectuare a tratamentelor, funcție de activitatea de zbor și atingerea pragului de dăunare. Înălțimea la care se instalează capcanele în lanurile de rapiță se ajustează după stadiul de dezvoltare a culturii (vezi schema alăturată).



Identificarea timpurie a buruienilor dicotiledonate



Abutilon theophrasti



Amaranthus retroflexus



Ambrosia artemisiifolia



Anagallis arvensis



Anthemis arvensis



Atriplex patula



Capsella bursa-pastoris



Centaurea cyanus



Chenopodium album



Cirsium arvense

Identificarea timpurie a buruienilor dicotiledonate



Convolvulus arvensis



Descurainia sophia



Fumaria officinalis



Galinsoga parviflora



Galium aparine



Lamium purpureum



Matricaria chamomilla



Mentha arvensis



Mercurialis annua



Papaver rhoeas

Identificarea timpurie a buruienilor dicotiledonate



Polygonum convolvulus



Polygonum persicaria



Portulaca oleracea



Ranunculus arvensis



Raphanus raphanistrum



Senecio vulgaris



Sinapis arvensis



Sonchus arvensis



Thlaspi arvense



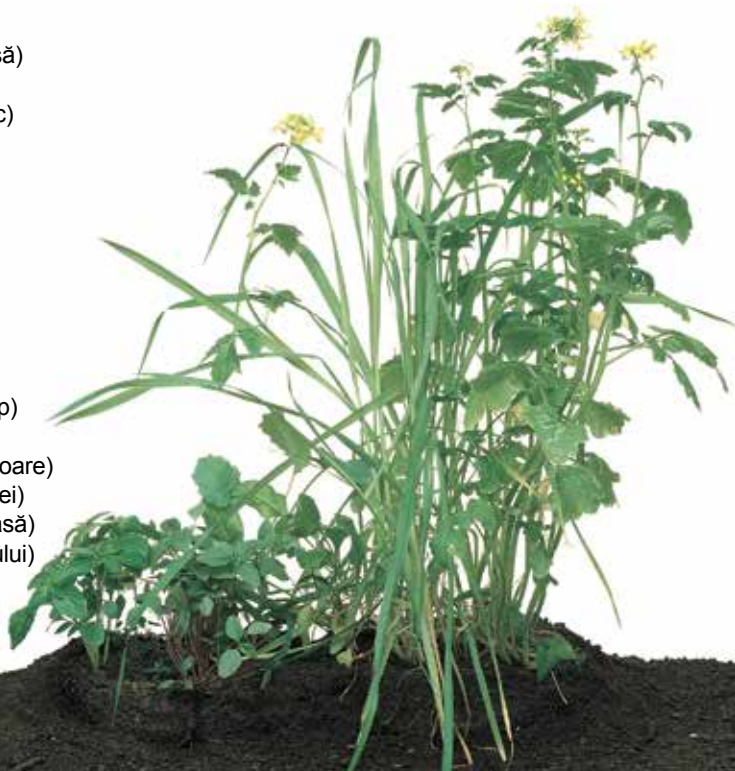
Xanthium strumarium

Ghidul buruienilor

Abutilon theophrasti (teișor)
Aethusa cynapium (pătrunjel câinesc)
Agropyron repens (pir târător)
Amaranthus retroflexus (știr)
Ambrosia artemisiifolia (iarba pârloagelor)
Anagallis arvensis (scânțeiută)
Anthemis arvensis (romanița de câmp)
Apera spica-venti (iarba vântului)
Atriplex patula (lobodă)
Avena fatua (odos)
Bromus secalinus (obsiga secării)
Capsella bursa-pastoris (traista ciobanului)
Carduus nutans (ciulin)
Centaurea cyanus (albăstriță)
Chenopodium album (spanac sălbatic)
Cirsium arvense (pălămidă)
Convolvulus arvensis (volbură)
Cynodon dactylon (pir gros)
Datura stramonium
Daucus carota (morcov sălbatic)
Descurainia sophia (voinicică)
Digitaria sanguinalis (meișor)
Echinochloa crus-galli (iarbă bărboasă)
Fumaria officinalis (fumăriță)
Galinsoga parviflora (busuioc sălbatic)
Galium aparine (turiță)
Lamium purpureum (sugel puturos)
Lapsana communis (salata câinelui)
Lolium multiflorum (raigras anual)
Matricaria chamomilla (mușețel)
Mentha arvensis (menta de câmp)
Mercurialis annua (trepădătoare)
Myosotis arvensis (nu-mă-uita)
Panicum miliaceum (mei)
Papaver rhoeas (macul roșu de câmp)
Poa annua (firuță)
Polygonum convolvulus (hrișca urcătoare)
Polygonum persicaria (ardeiul broaștei)
Portulaca oleracea (grașiță, iarba grasă)
Ranunculus arvensis (piciorul cocoșului)

Raphanus raphanistrum (ridiche sălbatică)
Senecio vulgaris (cruciuliță)
Setaria viridis (mohor)
Sinapis arvensis (muștar sălbatic)
Solanum nigrum (zână)
Sonchus arvensis (susai)
Sonchus asper (susai aspru)
Sorghum halepense (costrei)
Spergula arvensis (hrana vacii)
Stellaria media (rocoină)
Thlaspi arvense (punguliță)
Urtica urens (urzica mică)
Veronica persica (ventrilică)
Viola arvensis (viorele de ogoare)
Xanthium strumarium (cornuți)

Bayer AG este deținătorul drepturilor de proprietate intelectuală pentru materialele prezentate, în special prin Legea dreptului de autor (copyright). Copierea și utilizarea neautorizată nu sunt permise.



Abutilon theophrasti

Teișor, Pristolnic

Malvacee



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Aethusa cynapium

Pătrunjel câinesc

Umbelliferae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Agropyron repens (Elymus repens)

Pir târător

Gramineae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Amaranthus retroflexus

Știr

Amaranthaceae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Ambrosia artemisiifolia

larba pârloagelor

Compositae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Anagallis arvensis

Scânțieiuță

Primulaceae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Anthemis arvensis

Romanița de câmp

Compositae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Apera spica-venti

larba vântului

Gramineae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Atriplex patula

Lobodă

Chenopodiaceae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Avena fatua

Odos, Ovăz sălbatic

Gramineae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Bromus secalinus

Obsiga secării, Secărea

Gramineae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Capsella bursa-pastoris

Traista ciobanului

Cruciferae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Carduus nutans

Ciulin

Compositae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Centaurea cyanus

Albăstriță, Vinețele

Compositae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Chenopodium album

Spanac sălbatic

Chenopodiaceae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Cirsium arvense

Pălămida

Compositae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Convolvulus arvensis

Volbură, Rochița rândunicii

Convolvulaceae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Cynodon dactylon

Pir gros

Gramineae

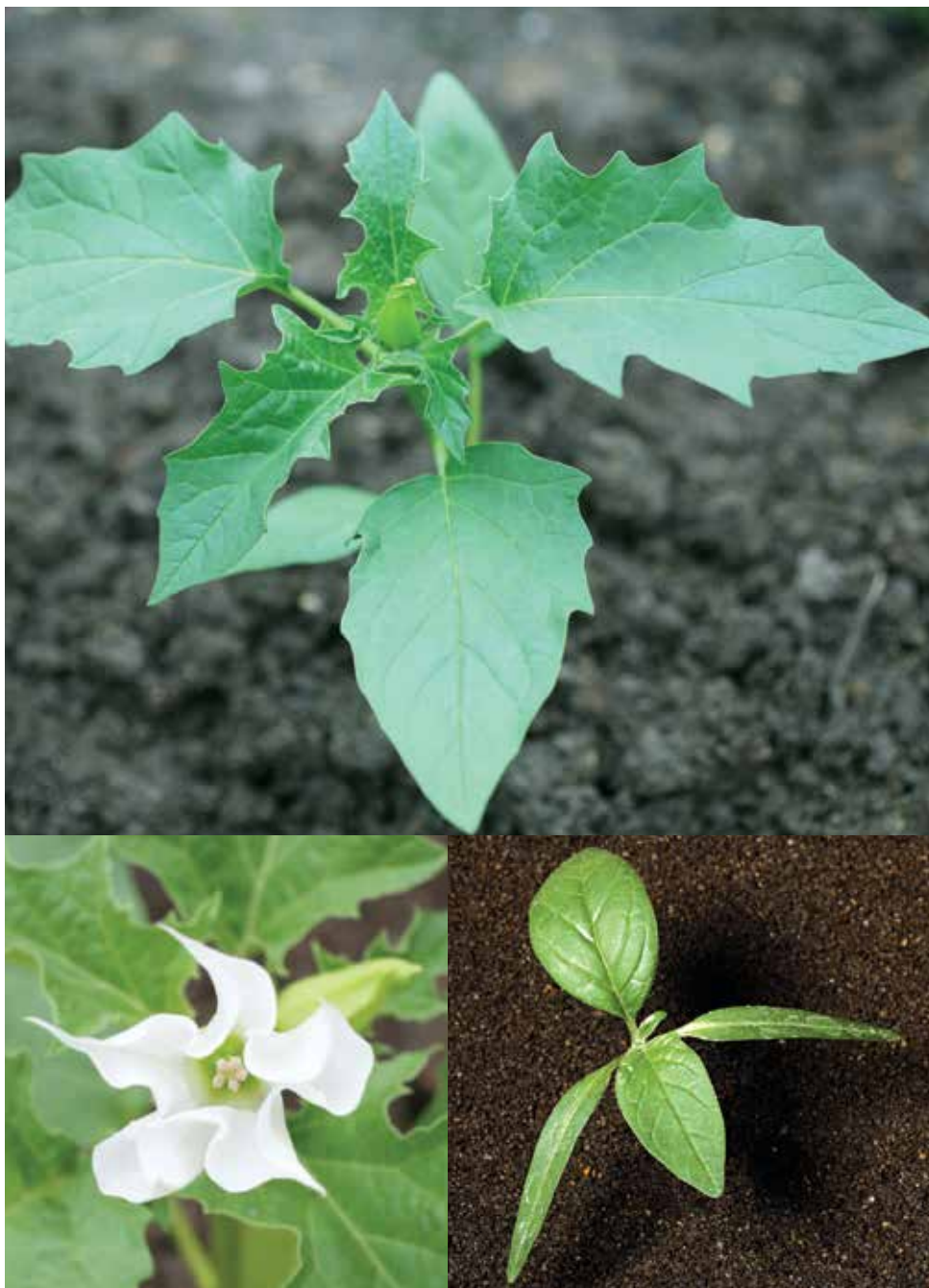


Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Datura stramonium

Ciumăfaie

Solanaceae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Daucus carota

Morcov sălbatic

Umbelliferae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Descurainia sophia

Voinică

Cruciferae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Digitaria sanguinalis

Meișor, Meișor roșu

Gramineae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Echinochloa crus-galli

iarbă bărboasă, Mohor lat

Gramineae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Fumaria officinalis

Fumăriță

Papaveraceae

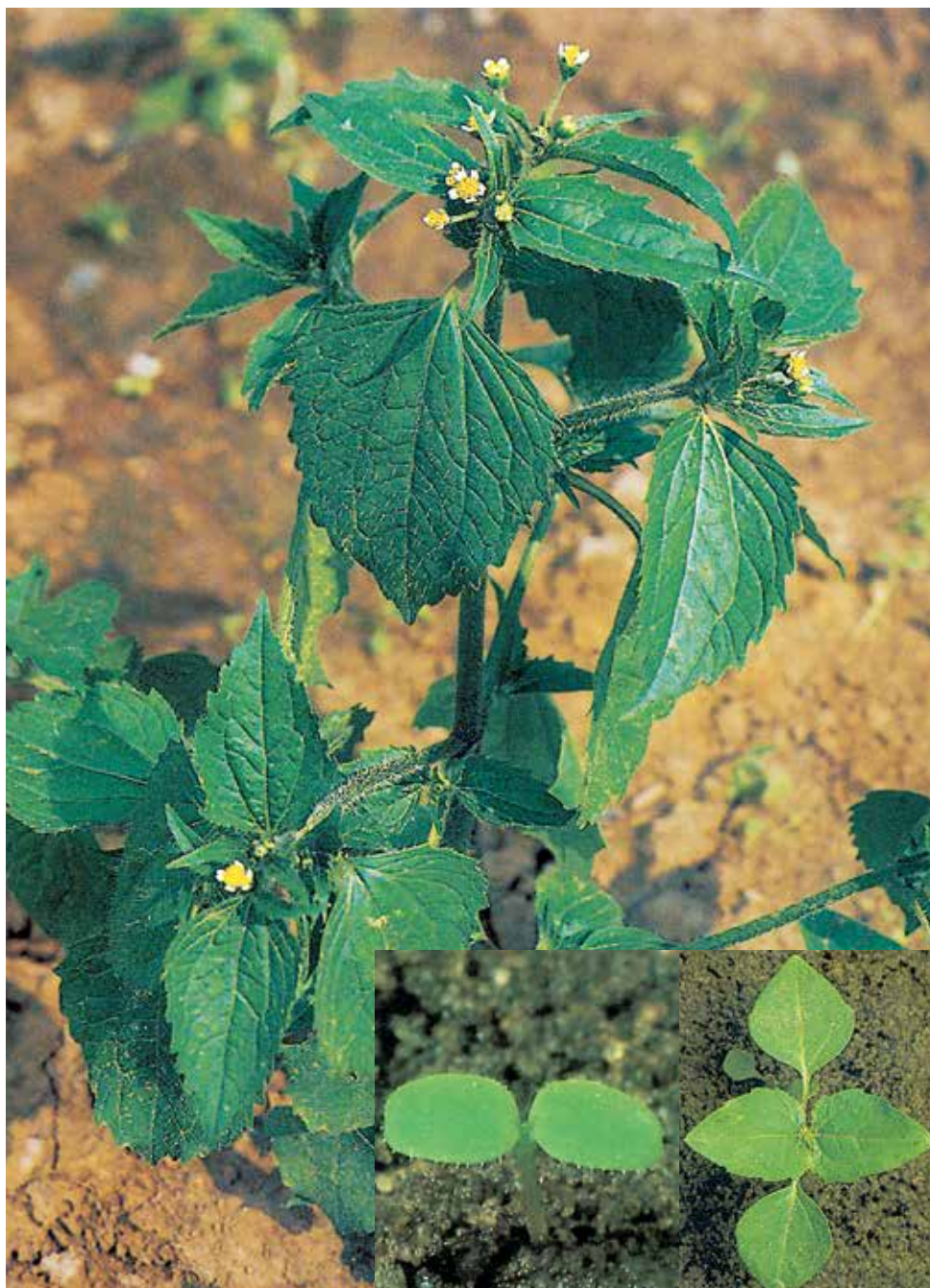


Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Galinsoga parviflora

Busuioc sălbatic

Compositae

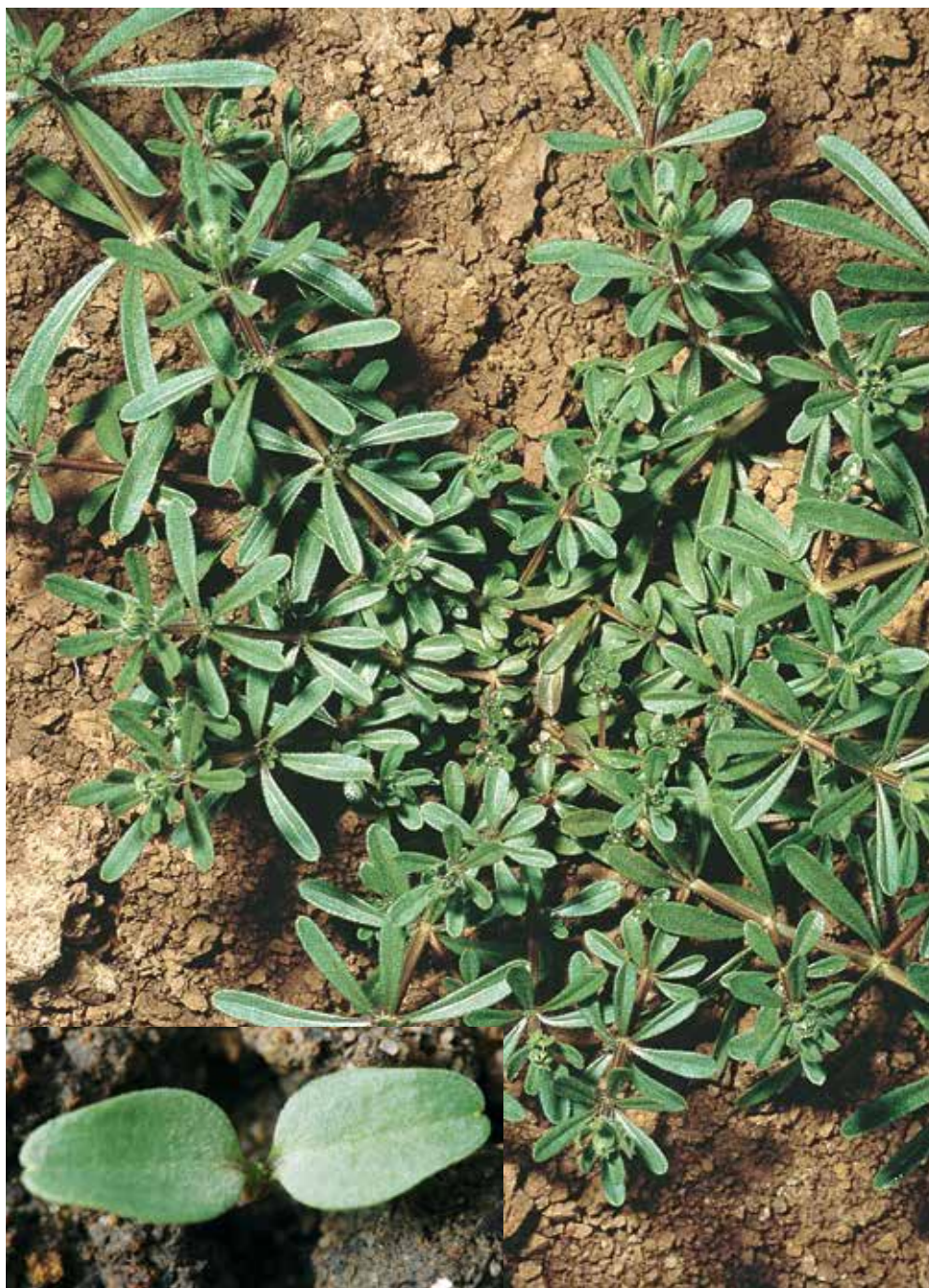


Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Galium aparine

Turiță

Rubiaceae

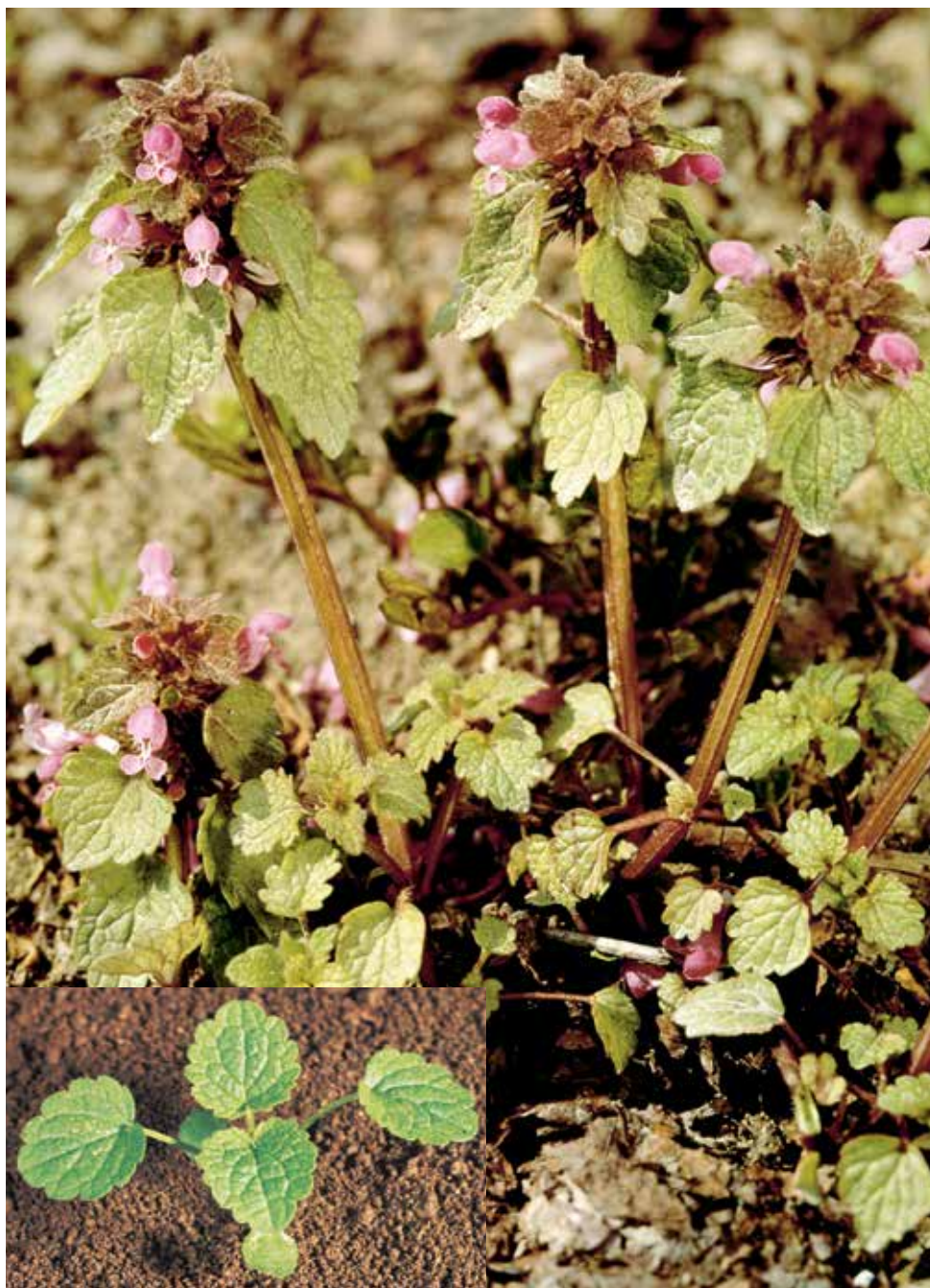


Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Lamium purpureum

Sugel puturos

Labiatae

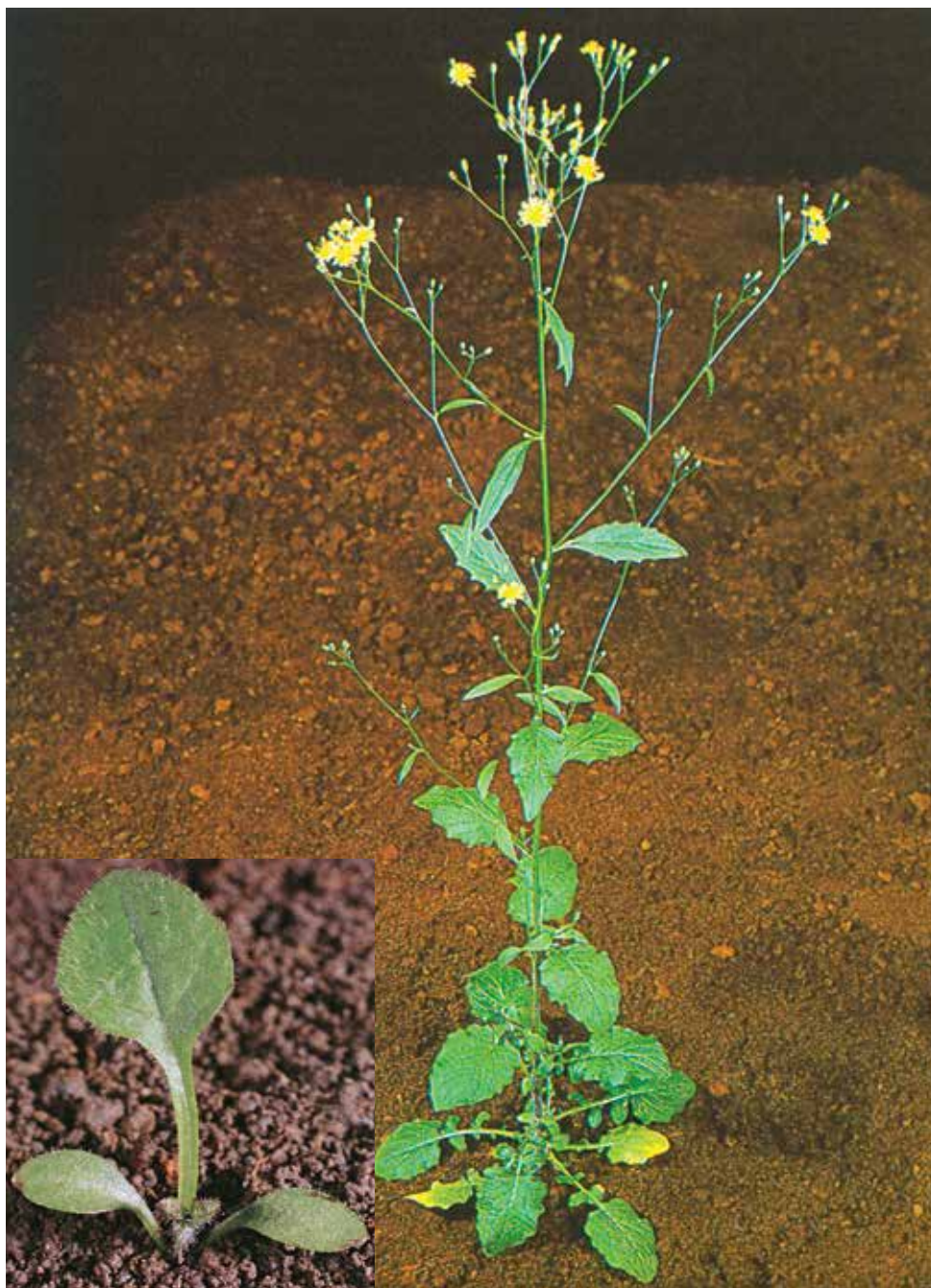


Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Lapsana communis

Salata câinelui

Compositae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Lolium multiflorum

Raigras anual

Gramineae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Matricaria chamomilla

Mușețel

Compositae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Mentha arvensis

Menta de câmp

Labiatae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Mercurialis annua

Trepădătoare

Euphorbiaceae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Myosotis arvensis

Nu-mă-uita

Boraginaceae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Panicum miliaceum

Mei

Gramineae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Papaver rhoeas

Macul roșu de câmp

Papaveraceae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Poa annua

Firuță

Gramineae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Polygonum convolvulus

Hrișca urcătoare

Polygonaceae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Polygonum persicaria

Ardeul broaștei

Polygonaceae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Portulaca oleracea

Grașiță, Iarbă grasă

Portulacaceae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Ranunculus arvensis

Piciorul cocoșului de semănături

Ranunculaceae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Raphanus raphanistrum

Ridiche sălbatică

Cruciferae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Senecio vulgaris

Cruciuliță

Compositae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Setaria viridis

Mohor, Mohor verzui

Gramineae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Sinapis arvensis

Muștar sălbatic

Cruciferae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Solanum nigrum

Zărnă

Solanaceae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Sonchus arvensis

Susai

Compositae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Sonchus asper

Susai aspru

Compositae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Sorghum halepense

Costrei

Gramineae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Spergula arvensis

Hrana vacii

Caryophyllaceae

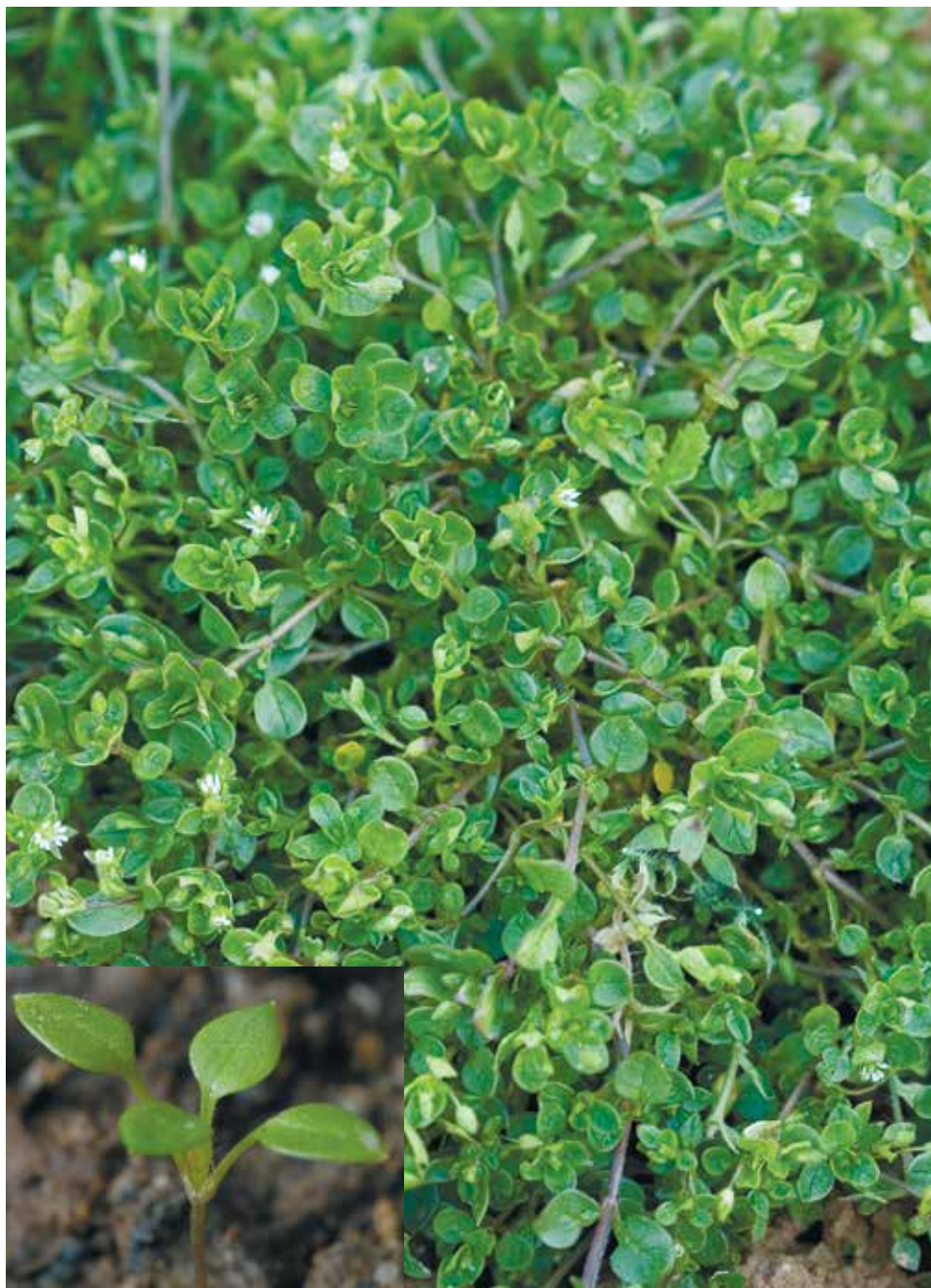


Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Stellaria media

Rocoina

Caryophyllaceae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Thlaspi arvense

Punguliță

Cruciferae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Urtica urens

Urzica mică

Urticaceae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Veronica persica

Ventrilică

Scrophulariaceae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Viola arvensis

Vioarele de ogoare, Trei frați pătați

Violaceae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Xanthium strumarium

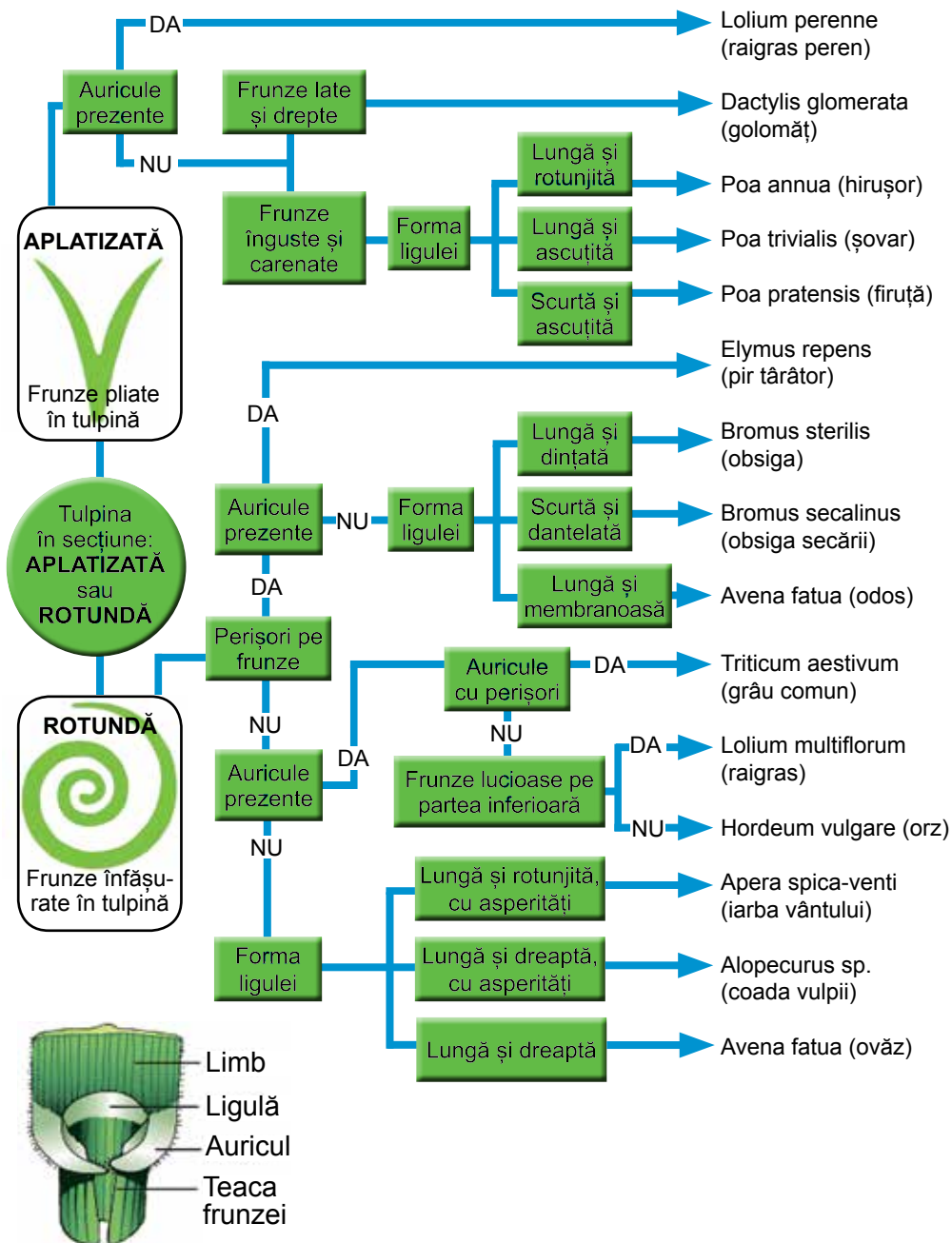
Cornuți

Compositae



Pentru detalii accesați www.bayercropscience.ro/buruieni.php

Ghid de identificare a buruienilor monocotiledonate



Echipamentul de protecție on-line

Un serviciu Bayer Agro Services

Acest program on-line vă informează cu privire la echipamentul personal de protecție cel mai potrivit, recomandat atât la prepararea soluției de stropit și efectuarea tratamentului cât și la reintrarea în cultura tratată și la curățarea echipamentului utilizat. Ușor de utilizat, programul vă oferă detalii și recomandări practice în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

Cum funcționează Echipamentul de Protecție Bayer?

- Accesați www.bayercropscience.ro, meniul **Servicii**, pagina **Echipamentul de Protecție**.
- Selectați tipul de produs utilizat (fungicid, erbicid etc.), denumirea comercială și alte informații simple legate de utilizare. După parcurgerea acestor pași veți obține informații privind echipamentul personal de protecție minim

recomandat pe parcursul diverselor etape ale tratamentului: pregătirea și încărcarea soluției de stropit, efectuarea tratamentului și curățarea echipamentului. Informațiile pot fi salvate ca document pdf, tipărite sau trimise pe e-mail.

Avantajele utilizării programului Echipamentul de Protecție Bayer:

- Primiți recomandări utile pentru o protecție personală eficientă
- Consilierea este particularizată în funcție de situație, tipul de cultură și echipamentul utilizat
- Obțineți informații suplimentare pentru utilizarea și întreținerea echipamentului de protecție
- Imaginile și datele pot fi tipărite și afișate la fermă, acolo unde se utilizează produsele noastre.

Sunteți astfel la fel de bine protejați ca plantele din culturile dumneavoastră!

www.bayercropscience.ro

