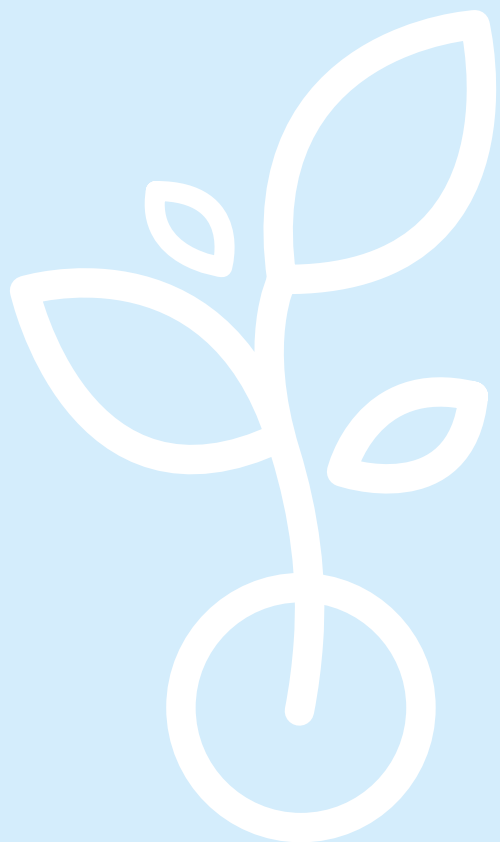




PROTECȚIA PLANTELOR 2024

CATALOG DE PRODUSE





CE ESTE AGRICULTURA DURABILĂ?



Orice activitate care reduce impactul negativ al agriculturii asupra mediului, permițând o utilizare mai eficientă a resurselor, de exemplu: sol, pământ, apă, mașini, produse pentru protecția plantelor, semințe, îngrășăminte și energie, protejând în același timp profitabilitatea agriculturii și asigurându-i acceptarea din partea societății.

CUM POȚI IMPLEMENTA TU AGRICULTURA DURABILĂ?



Respectă cu strictețe principiile gestionării integrate a dăunătorilor și utilizării în condiții de siguranță a produselor fitosanitare.



Asigură-te că pachetele de produse fitosanitare marcate cu pictograme speciale sunt returnate la sistemul de colectare a ambalajelor SCAPA.



Adaptează locul pentru spălarea pulverizatorului și folosește sistemul de îndepărtare a deșeurilor.



Păstrează substanțele într-un depozit închis cu cheie, fără acces neautorizat și fără animale.



Alege hibrizi de semințe rezistenți sau toleranți la dăunători, precum și cu alte caracteristici sustenabile, de exemplu: umiditate scăzută în timpul recoltării sau toleranță crescută la temperaturi ridicate și secetă.



Include în programul de tratamente produsele biologice omologate pentru a spori eficacitatea schemei de tratament, a reduce riscul rezistenței bolilor și dăunătorilor și a avea un management eficient al reziduurilor.



Utilizează soluții digitale care să permită aplicarea cu precizie a îngrășămintelor, a produselor fitosanitare și a semințelor.

Cuprins



Reprezentanți comerciali	4
Produse pe culturi	8
Lista de ambalaje	11

Recomandări de aplicare

Grâu	12
Orz	13
Porumb	12
Sfeclă pentru zahăr	15
Rapiță	16
Legume	17
Cartof	18
Floarea-soarelui	19
Viță-de-vie	20
Pomi fructiferi - semințoase	22
Pomi fructiferi - sămburoase	24

Erbicide

Adengo 465 SC	25
Atlantis Flex	26
Betanal Tandem 390 SC	27
Capreno 547 SC	28
NOU Celexium	29
Challenge 600 SC	31
Convisto One 80 OD	33
Equip	34
Hussar Activ Plus OD	35
NOU Incelo 172,5 WG	36
Komplet 560 SC	38
Laudis OD 66	39
Merlin Flexx	40
Merlin Duo Flexx	41
Roundup Energy	43
Roundup Classic Pro	44
Sekator Progress OD	46
Sencor Liquid 600 SC	47

Fungicide

Aliette 80 WG	48
Aviator XPro 225 EC	49
NOU Cayunis 325 EC	50
Falcon Pro	51
Flint Max 75 WG	52
Folicur Solo 250 EW	53
Infinito 687,5 SC	54
NOU Input 460 EC	55
Luna Care 71,6 WG	56
Luna Experience 400 SC	57
Luna Max 275 SE	58
Luna Sensation 500 SC	59
Melody Compact 49 WG	61
Mikal Flash	62
Nativo 300 SC	63
NOU Nativo Forte	65
Nativo Pro 325 SC	66
Previcur Energy	67
Profler 71,1 WG	68
Prosaro 250 EC	69
Propulse 250 SE	70
Prosper 300 CS	71
Serenade ASO Biologic	72
Sonata Biologic	74
Tilmor 240 EC	75
Teldor 500 SC	77

Insecticide / Acaricide / Nematocide / Biologice

Decis Expert 100 EC	78
Decis Trap	80
Decis 25 WG	81
Flipper Biologic	82
Requiem Prime Biologic	83
Movento 100 SC	84
NOU Sivanto Energy 85 EC	86
Sivanto Prime 200 SL	87
Velum Prime 400 SC	88

Tratamentul semințelor

Bariton Super 97,5 FS	90
Buteo Start 480 FS	91
Redigo Pro 170 FS	92
Scenic Gold 350 FS	93

Pachete tehnologice

NOU Pachet cereale Input C	94
NOU Pachet cereale T1	95
Pachet cereale Falcon Pro	96

Adjuvanți

Lamfix SO	97
-----------------	----

Dekalb Seed Your Success

Hibridi de porumb	98
Hibridi de rapiță	104
Hibridi de floarea-soarelui	106

Climat FieldView

Climate FieldView Prime	109
Climate FieldView Plus	110
Climate FieldView Pro	111

Bayer Fidelis

Bayer Fidelis	112
Cartare agrochimică	114
Analiză apă	116
Bayer Fidelis echipamente	118
Sistem siloz Silo Bag	120
Phytobac	122
EasyFlow: sistem de transfer închis	124
Bayer Agro Solution	126
Bayer Agro Meteo	128

Informații utile

Bolile culturii de cereale	130
Dăunătorii culturii de cereale	135
Bolile culturii de rapiță	137
Dăunătorii în cultura de rapiță	139
Monitorizarea dăunătorilor de rapiță	141
Identificarea timpurie a buruienilor dicotiledonate	142
Ghidul buruienilor	145
Identificarea buruienilor monocotiledonate	199
Tabel de calcul pentru diluții	200

Zona SUD



Răzvan Gherghe
DIRECTOR ZONAL
razvan.gherghe@bayer.com
Tel.: +40 731 791 096



Ana Maria Balcă (CT)
ana.maria.balca@bayer.com
Tel.: +40 730 710 374



Alexandru Bucurică (IL)
alexandru.bucurica@bayer.com
Tel.: +40 766 555 917



Robert Chiriță (CL)
robert.chirita@bayer.com
Tel.: +40 722 185 607



Cătălina Drăcilă (TR)
catalina.lupu@bayer.com
Tel.: +40 735 504 865



Cătălin Florea (GR)
catalin.florea@bayer.com
Tel.: +40 730 712 979



Ionuț Gașpar (GR, TR)
ionut.gaspar@bayer.com
Tel.: +40 726 377 915



Traian Matei (TR)
traian.matei@bayer.com
Tel.: +40 749 048 152



Adrian Tudorache (CL)
adrian.tudorache@bayer.com
Tel.: +40 735 504 862



Andrei Zaharia (IL, CL)
andrei.zaharia@bayer.com
Tel.: +40 732 013 542



George Popescu (IF, PH, București)
george.popescu@bayer.com
Tel.: +40 722 699 107



Sebastian Neațu
Sales Support Specialist
sebastian.neatu.ext@bayer.com
Tel.: +40 746 114 428



Sorin Mărmureanu (IL, CL)
Culturi horticole
sorin.marmureanu@bayer.com
Tel.: +40 737 527 127

Zona SUD - EST



Veronica Chetrea (GL, VN)
veronica.chetrea@bayer.com
Tel.: +40 723 618 047



Ștefan Croitoru (BR, GL)
stefan.croitoru@bayer.com
Tel.: +40 731 977 230



Silviu Ioniță (GL)
silviu.ionita@bayer.com
Tel.: +40 746 254 842



Gabriel Istrățoiu
Sales support
gabriel.istratou.ext@bayer.com
Tel.: +40 749 037 456



Mihail Mihălceanu (TL)
mihail.mihalceanu@bayer.com
Tel.: +40 732 016 545



Nicu Năstase (BR, BZ)
nicu.nastase@bayer.com
Tel.: +40 722 677 364



Alin Radu (BR)
alin.radu@bayer.com
Tel.: +40 731 977 231

Zona VEST



Daniel Grosz
DIRECTOR ZONAL
daniel.grosz@bayer.com
Tel.: +40 724 544 586



Dușan Belin (AR, TM)
dusan.belin@bayer.com
Tel.: +40 759 044 821



Florin Borca
Culturi horticole
florin.borca.ext@bayer.com
Tel.: +40 733 772 453



Daniel Cristea (BH)
daniel.cristea@bayer.com
Tel.: +40 733 684 057



Ionel Țilincă (AR, BH)
ionel.tilincac@bayer.com
Tel.: +40 737 067 831



Alin Sebastian Jivan (TM)
alin-sebastian.jivan@bayer.com
Tel.: +40 751 044 515



Ioan Macra (TM, CS)
ioan.macra@bayer.com
Tel.: +40 758 239 148



Marin Maftei (AR, HD, TM)
marin.maftei@bayer.com
Tel.: +40 732 672 699



George Pandor (AR, TM, BH)
george.pandor@bayer.com
Tel.: +40 731 042 049



Corina Răducan (AR, TM)
corina.raducan@bayer.com
Tel.: +40 733 932 838

Zona EST



Marian Voicu
DIRECTOR ZONAL
marian.voicu@bayer.com
Tel.: +40 731 465 893



Georgiana Burlacu (VS)
georgiana.burlacu@bayer.com
Tel.: +40 731 042 035



Cristina Dîtot
Culturi horticole
cristina.ditot@bayer.com
Tel.: +40 733 772 509



Marius Mancea (BT, IS, SV)
marius.mancea@bayer.com
Tel.: +40 727 734 766



Alin Rotaru (BC, VS)
alin.rotaru@bayer.com
Tel.: +40 749 013 990



Dorin Vărnă (BC, VS)
dorin.varna@bayer.com
Tel.: +40 725 167 442



Silviu Vlaicu (BC, VS)
silviu.vlaicu@bayer.com
Tel.: +40 749 032 614

Zona SUD - VEST



Nicolae Gheorghiu
DIRECTOR ZONAL
nicolae.gheorghiu@bayer.com
Tel.: +40 726 123 320



Laurențiu Băloniu (OT, VL)
laurentiu.baloniu1@bayer.com
Tel.: +40 725 827 717



Gabi Buță (DJ, MH, GJ)
gabriel.butu@bayer.com
Tel.: +40 731 042 048



Hermina Fota (DJ)
fota.hermina@bayer.com
Tel.: +40 731 494 231



Marian Pirvan (DJ)
marian.pirvan@bayer.com
Tel.: +40 732 018 944



Dan Stroe (AG, DB)
dan-mihai.stroe@bayer.com
Tel.: +40 723 801 427



Dănuț Știrbu (AG, OT)
danut.stirbu@bayer.com
Tel.: +40 737 837 760

Zona CENTRU și NORD-VEST



Marius Ilie Vâjdea
DIRECTOR ZONAL
ilie.vajdea@bayer.com
Tel.: +40 733 109 528



Ciprian Checicheș (MM, SJ, SM)
ciprian.checiches@bayer.com
Tel.: +40 733 501 185



Vasile Florea (AB, CJ)
vasile.florea@bayer.com
Tel.: +40 749 015 668



Tudor Lazer (BV, SB)
tudor.lazer@bayer.com
Tel.: +40 744 372 707



Remus Negru (SM)
remus.negru@bayer.com
Tel.: +40 726 266 784



Iván Vitos (CV, HR)
ivan.vitos@bayer.com
Tel.: +40 732 017 722



Lucian Socaciu (MS, BN)
lucian.socaciu@bayer.com
Tel.: +40 731 036 391



Darius Floriță
darius.florita.ext@bayer.com
Tel.: +40 753 525 872

KEY ACCOUNT MANAGEMENT



Dorin Jurca
KEY ACCOUNT MANAGER
dorin.jurca@bayer.com
Tel.: +40 724 011 982



Gabriel Moiceanu
KEY ACCOUNT MANAGER
gabriel.moiceanu@bayer.com
Tel.: +40 731 242 504

MANAGEMENTUL CULTURILOR



Despina Leveanu
**MANAGER CULTURI RAPIȚĂ,
SFECLĂ PENTRU ZAHĂR, FLOAREA-SOARELUI**
despina.leveanu@bayer.com
Tel.: +40 742 100 859



Doru Cimpoca
MANAGER CULTURI CEREALE PĂIOASE
doru.cimpoca@bayer.com
Tel.: +40 727 810 512



Daniel Stanciu
MANAGER CULTURĂ DE PORUMB
daniel.stanciu@bayer.com
Tel.: +40 725 161 600



Sergiu Rudolf Pop
MANAGER CULTURI HORTICOLE
sergiu.pop@bayer.com
Tel.: +40 732 673 021

MARKET DEVELOPMENT



Corneliu Costa
**MARKET DEVELOPMENT AGRONOMIST
CULTURĂ DE PORUMB**
corneliu.costa@bayer.com
Tel.: 0726 363 071



Carmella Duma
**MARKET DEVELOPMENT AGRONOMIST
CULTURI RAPIȚĂ, SFECLĂ PENTRU ZAHĂR,
FLOAREA-SOARELUI ȘI SOIA**
carmella.duma@bayer.com
Tel.: 0725 354 600



Mariana Enache
**MARKET DEVELOPMENT AGRONOMIST
CULTURI CEREALE PĂIOASE**
mariana.enache@bayer.com
Tel.: 0727 738 926

CLIMATE FIELDVIEW



Alin-Sebastian Nemțisor
**Digital Business Manager
ROMANIA**
alin-sebastian.nemtisor@bayer.com
Tel.: +40 726 363 076



Fabian Bădescu
**Climate Activation Specialist
VEST**
fabian.badescu@bayer.com
Tel.: +40 731 977 201



Narcis Brînzariu
**Climate Activation Specialist
EST**
narcis.brinzariu.ext@bayer.com
Tel.: +40 746 236 581



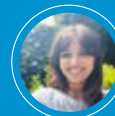
Daniel Benchea-Joca
**Climate Activation Specialist
SUD**
daniel.benchea-joca1@bayer.com
Tel.: +40 743 288 561



Alex Eduard Dumitrescu
**Climate Activation Specialist
SUD-VEST**
eduard.dumitrescu1@bayer.com
Tel.: +40 736 555 901



Adrian Stancu
**Climate Activation Specialist
CENTRU NORD-VEST**
adrian.stancu.ext@bayer.com
Tel.: +40 756 145 759



Mirela Rudaș
**Junior Customer Support Specialist
SUD**
mirela.rudas.ext@bayer.com
Tel.: +40 756 113 164

Grâu

Pachete tehnologice

Pachet Falcon Pro
NOU Pachet Cereale T1
NOU Pachet Cereale Input C

Tratament sămânță

Bariton Super 97,5 FS
 Redigo Pro 170 FS

Erbicide

Atlantis Flex
NOU Celexium
 Hussar Activ Plus OD
NOU Incelo
 Komplet 560 SC
 Sekator Progress OD

Fungicide

Aviator XPro 225 EC
 Cayunis
 Falcon Pro
NOU Input 460 EC
NOU Nativo 300 SC
NOU Nativo Forte 280 EC
 Nativo Pro 325 SC
 Prosaro 250 EC

Insecticide

Decis Expert 100 EC
 Decis 25 WG

Orz

Pachete tehnologice

Pachet Falcon Pro
NOU Pachet Cereale T1
NOU Pachet Cereale Input C

Tratament sămânță

Bariton Super 97,5 FS
 Redigo Pro

Erbicide

NOU Celexium
 Komplet 560 SC
 Sekator Progress OD

Fungicide

Aviator XPro 225 EC
NOU Cayunis
NOU Falcon Pro
NOU Input 460 EC
NOU Nativo 300 SC
NOU Nativo Forte 280 EC
 Nativo Pro 325 SC
 Prosaro 250 EC

Insecticide

Decis Expert 100 EC

Porumb

Erbicide

Adengo 465 SC
 Capreno 547 SC
 Equip
 Laudis 66 OD
 Merlin Flexx

Fungicide

Propulse 250 SE
 Prosaro 250 EC

Insecticide

Decis Expert 100 EC

Floarea-soarelui

Erbicide

Challenge 600 SC

Fungicide

Propulse 250 SE

Insecticide

Decis Expert 100 EC

Rapiță

Fungicide

Folicur Solo 250 EW
 Propulse 250 SE
 Tilmor 240 EC

Insecticide

Decis Expert 100 EC
 Sivanto Energy 85 EC

Alte produse

Lamfix

Tratament sămânță

Scenic Gold 350 FS
 Buteo Start

Sfeclă

Erbicide

Betanal Tandem 390 SC
 Conviso One 80 OD

Insecticide

Decis Expert 100 EC

Fungicide

Serenade ASO **Biologic**

Soia

Erbicide

Sencor Liquid 600 SC

Insecticide

Movento

Cartof

Fungicide

Infinito 687,5 SC
 Propulse 250 SE
 Serenade ASO **Biologic**

Sencor Liquid 600 SC

Insecticide

Decis 25 WG
 Decis Expert 100 EC

Erbicide

Challenge 600 SC

Nematocide

Velum Prime 400 SC

Viță de vie

Fungicide

Flint Max 75 WG
 Folicur Solo 250 EW
 Luna Experience 400 SC
 Luna Max
 Melody Compact 49 WG
 Mikal Flash
 Profiler 71,1 WG
 Prosper
 Serenade ASO **Biologic**
 Teldor 500 SC

Insecticide/ Acaricide

Decis 25 WG
 Decis Expert 100 EC
 Movento 100 SC

Pomi fructiferi

Fungicide

Aliette 80 WG
Folicur Solo 250 EW
Luna Care 71,6 WG
Luna Experience 400 SC
Serenade ASO **Biologic**

Insecticide/ Acaricide

Decis 25 WG
Decis Expert 100 EC
Decis Trap
Movento 100 SC
Sivanto Prime

Erbicide

Roundup Classic Pro
Roundup Energy

Legume

Erbicide

Challenge 600 SC
Sencor Liquid 600 SC

Fungicide

Aliette 80 WG
Flint Max 75 WG
Infinito 687,5 SC
Luna Sensation
Luna Experience
Previcur Energy
Serenade ASO **Biologic**
Sonata **Biologic**
Teldor 500 SC

Insecticide

Decis Expert 100 EC
Decis 25 WG
Flipper **Biologic**
Movento 100 SC
Requiem Prime **Biologic**
Sivanto Prime

Nematocide

Velum Prime 400 SC

Căpșuni și arbuști fructiferi

Fungicide

Luna Sensation
Serenade ASO **Biologic**
Teldor 500 SC

Insecticide

Decis Expert 100 EC
Requiem Prime **Biologic**

Floricultură

Fungicide

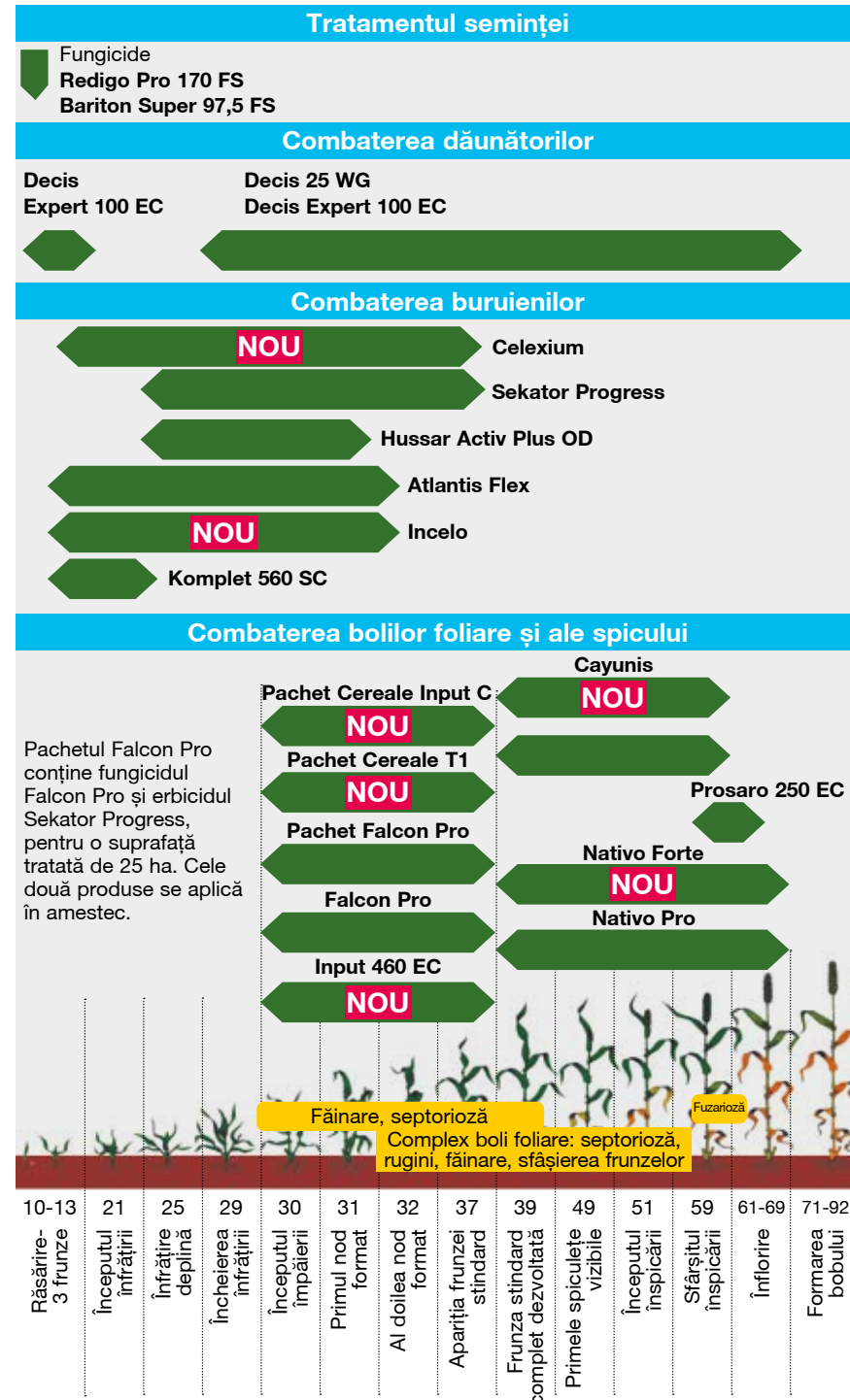
Teldor 500 SC
Challenge 600 SC
Serenade ASO **Biologic**

Insecticide

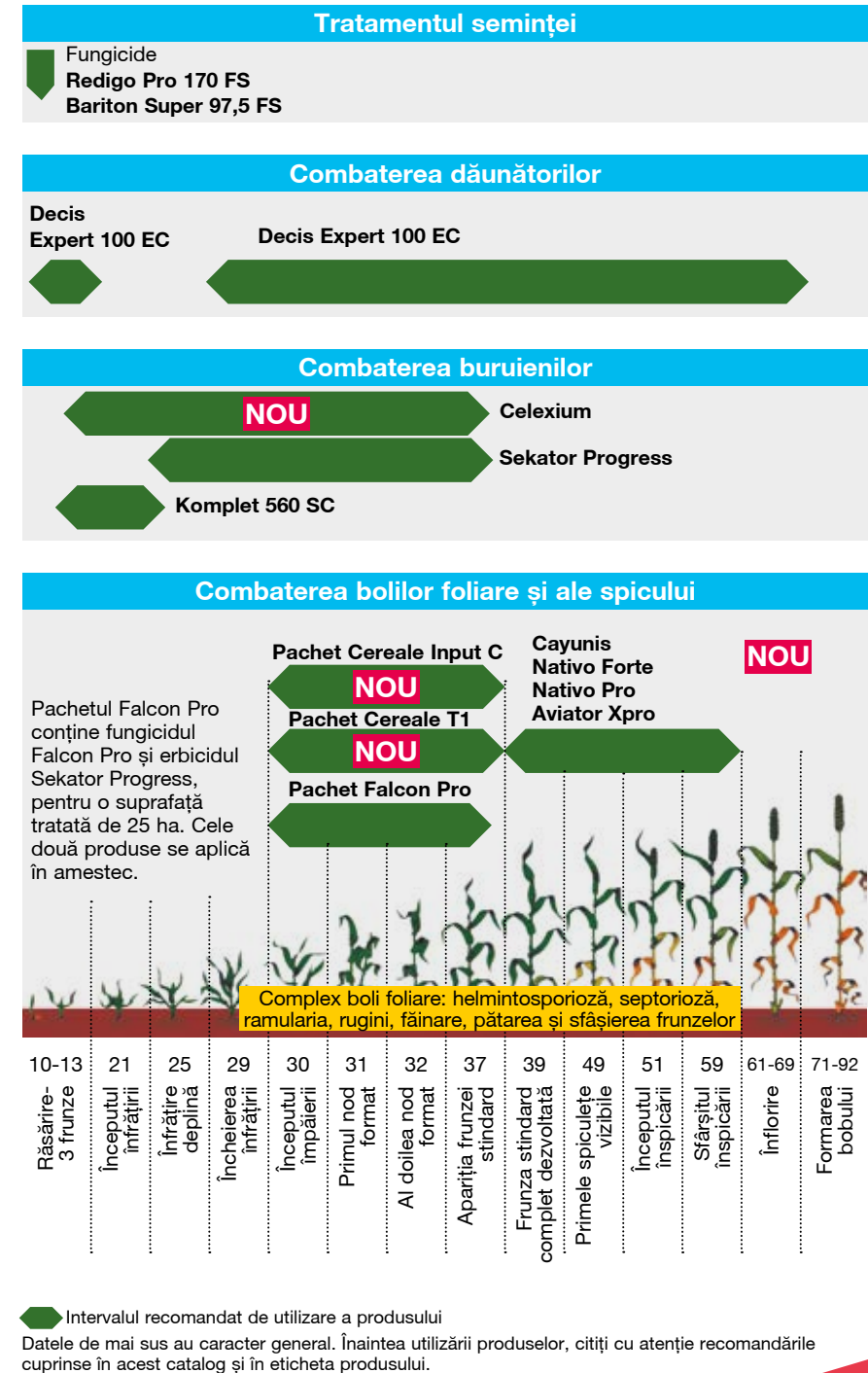
Sivanto Prime

Adengo 465 SC	100 ml; 200 ml; 1 litru; 5 litri
Aliette 80 WG	20 g; 200 g; 500 g; 6 kg
Atlantis Flex	3 kg
Aviator XPro 225 EC	5 litri
Bariton Super 97,5 FS	5 litri
Betanal Tandem 390 SC	5 litri
Biopower 276,5 SL	5 litri
Buteo Start 480 FS	5 litri
Capreno 547 SC	0,725 ml; 2,9 litri
Cayunis	5 litri
Conviso One 80 OD	1 litru; 5 litri
Celexium	200 g
Challenge 600 SC	100 ml; 250 ml; 1 litru; 5 litri
Decis Expert 100 EC	2,5 ml; 7,5 ml; 100 ml; 250 ml; 1 litru
Decis 25 WG	600 g
Decis Trap	1x1 buc; 1x20 buc
Equip	1 litru; 5 litri
Falcon Pro	5 litri
Flint Max 75 WG	2 g; 20 g; 1 kg
Flipper 479,8 EW	1 litru
Folicur Solo 250 EW	100 ml; 1 litru; 5 litri; 10 litri
Hussar Activ Plus	5 litri
Incelo	1,5 kg
Infinito 687,5 SC	20 ml; 100 ml; 1 litru
Input 460 EC	5 litri
Komplet	1 litru, 5 litri
Lamfix SO	5 litri
Laudis OD 66	5 litri
Luna Care 71,6 WG	30 g; 300 g; 1 kg; 6 kg
Luna Experience 400 SC	10 ml; 100 ml; 300 ml; 500 ml; 1 litru
Luna Max 275 SE	10 ml; 100 ml; 1 litru
Luna Sensation	10 ml; 20 ml; 100 ml; 500 ml; 1 litru; 5 litri
Melody Compact 49 WG	20 g; 200 g; 500 g; 1 kg; 6 kg; 12 kg
Merlin Flexx	1 litru
Mikal Flash	30 g; 300 g; 500 g; 12 kg
Movento 100 SC	2,5 ml; 10 ml; 75 ml; 100 ml; 200 ml; 1 litru
Nativo 300 SC	5 litri
Nativo Forte 280 EC	5 litri
Nativo Pro 325 SC	5 litri
Previcur Energy	10 ml; 100 ml; 1 litru; 5 litri; 10 litri
Profiler 71,1 WG	25 g; 250 g; 500 g; 1 kg; 6 kg
Prosaro 250 EC	5 litri
Prosper	10 ml; 20 ml; 100 ml; 200 ml; 1 litru; 5 litri
Propulse 250 SE	5 litri
Redigo Pro 170 FS	5 litri
Requiem Prime 152,3 EC	1 litru
Roundup Classic Pro	5 litri
Roundup Energy	5 litri
Scenic Gold 350 FS	5 litri
Sekator Progress OD	1 litru; 3 litri
Sencor Liquid 600 SC	20 ml; 100 ml; 500 ml; 5 litri
Serenade ASO	1 litru; 5 litri
Sivanto Energy	1 litru
Sivanto Prime	10, ml; 50 ml; 100 ml; 1 litru
Sonata	1 litru
Teldor 500 SC	10 ml; 100 ml; 1 litru; 5 litri
Tilmor 240 EC	5 litri
Velum Prime 400 SC	18,5 ml; 100 ml; 250 ml; 1 litru

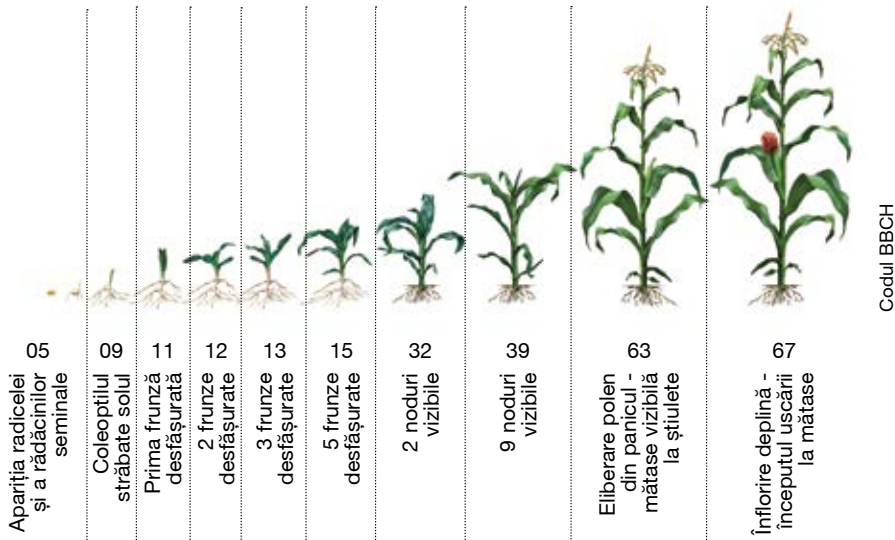
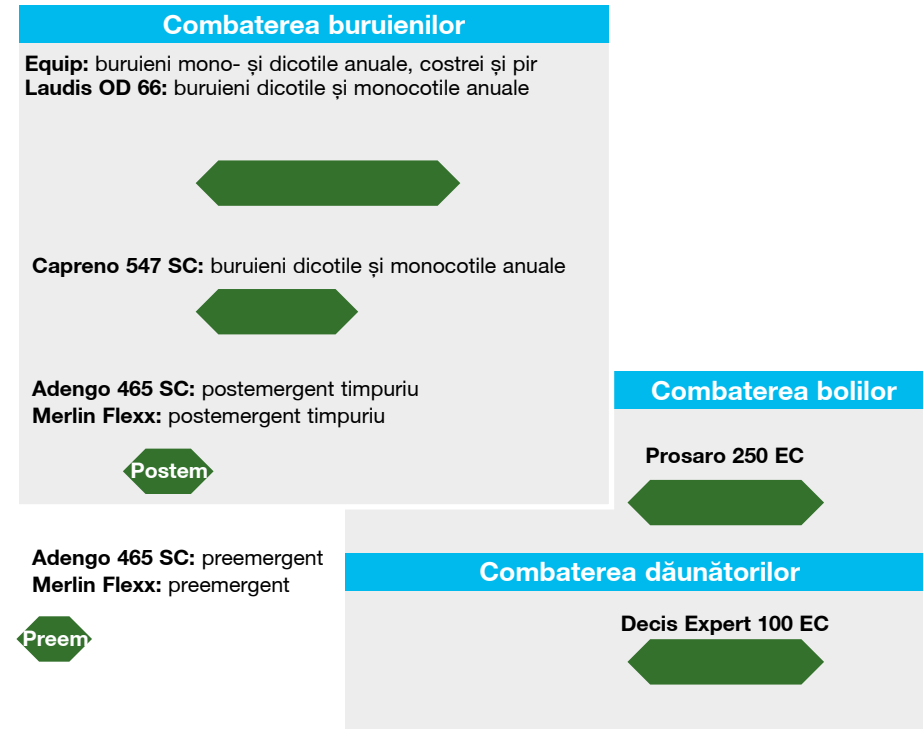
► Grâu



► Orz

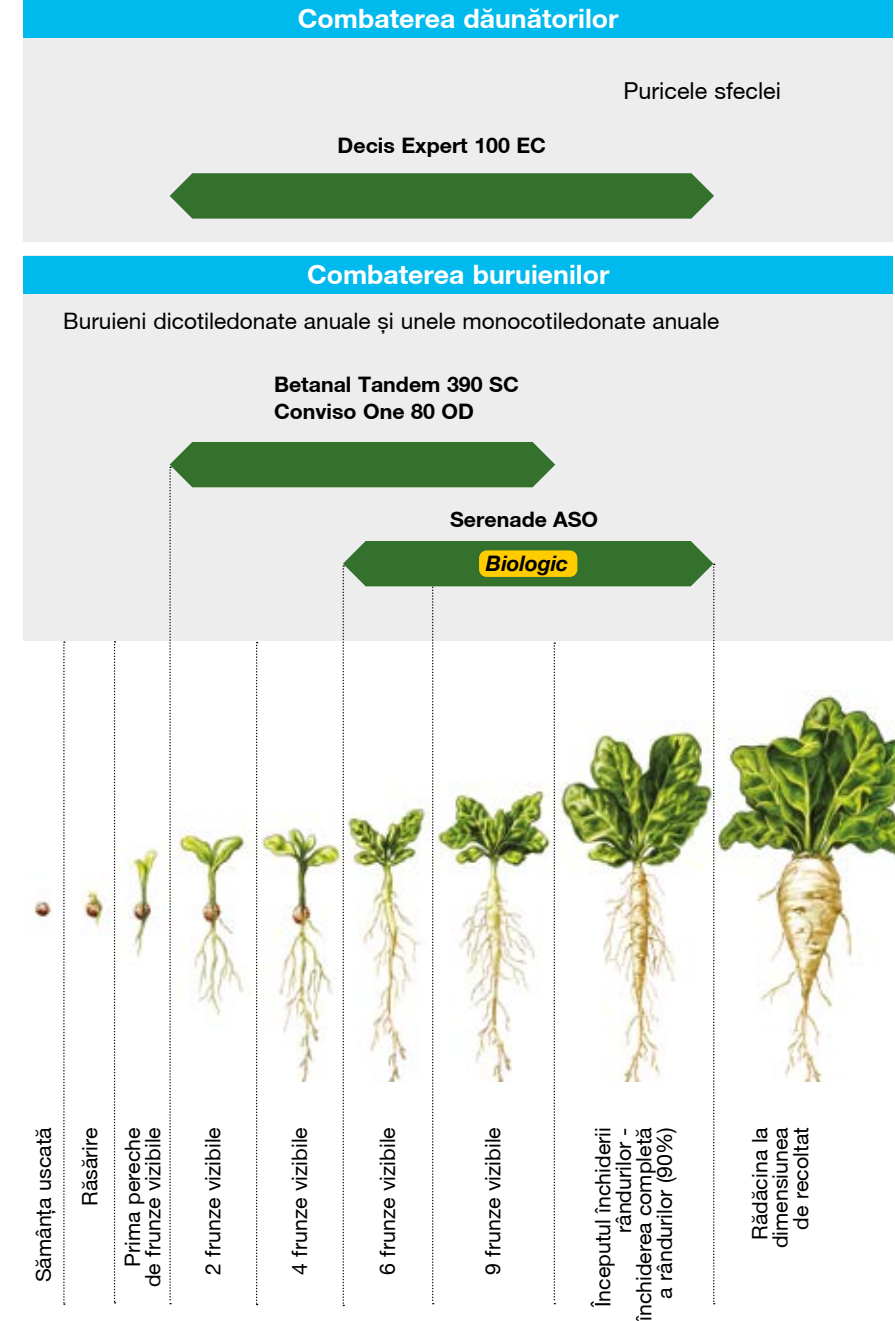


► Porumb



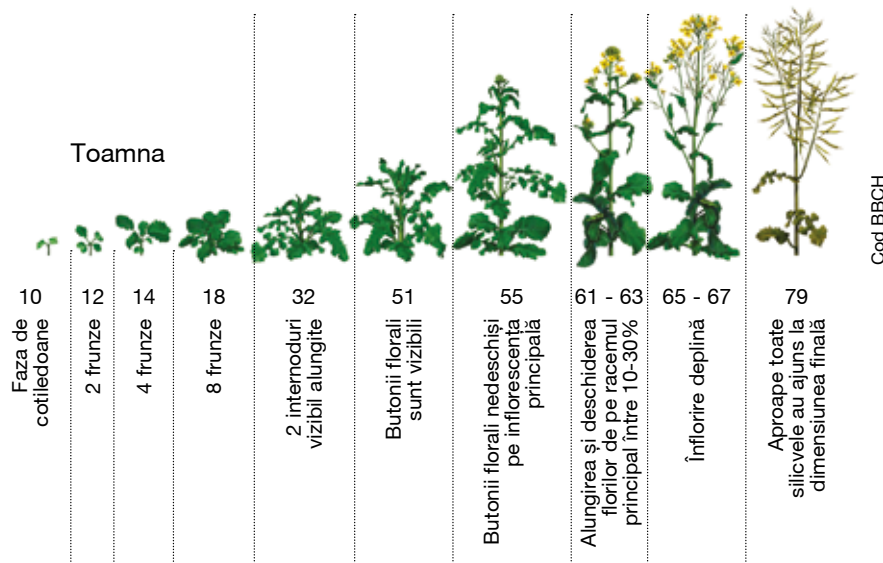
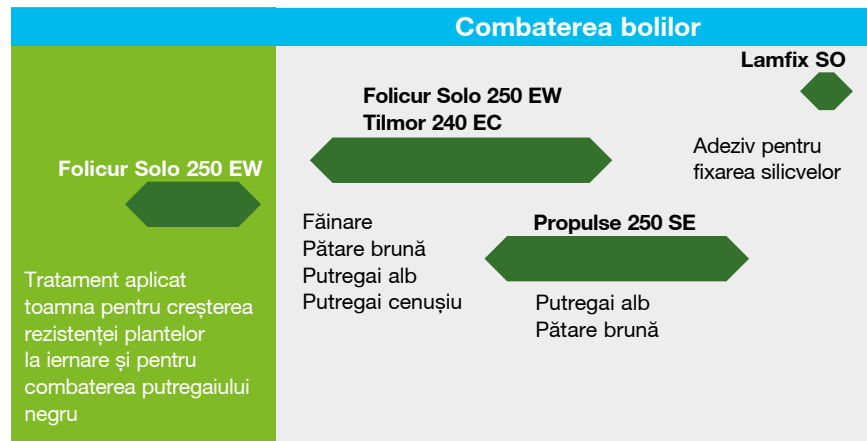
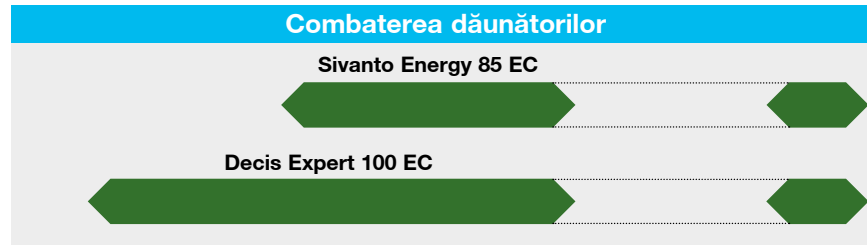
Intervalul recomandat de utilizare a produsului
 Datele de mai sus au caracter general. Înaintea utilizării produselor, citiți cu atenție recomandările cuprinse în acest catalog și în eticheta produsului.

► Sfeclă pentru zahăr

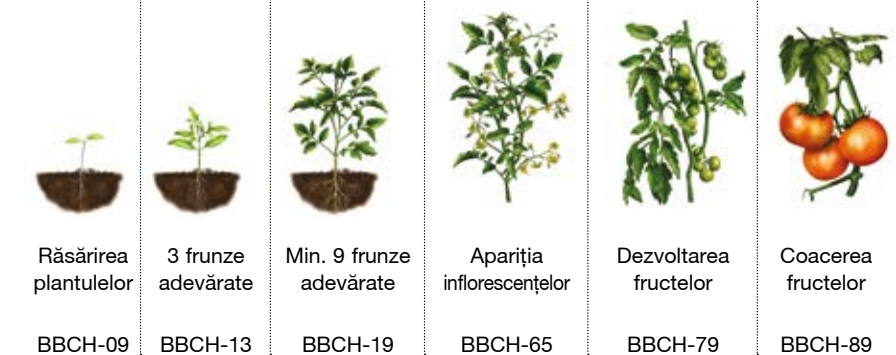
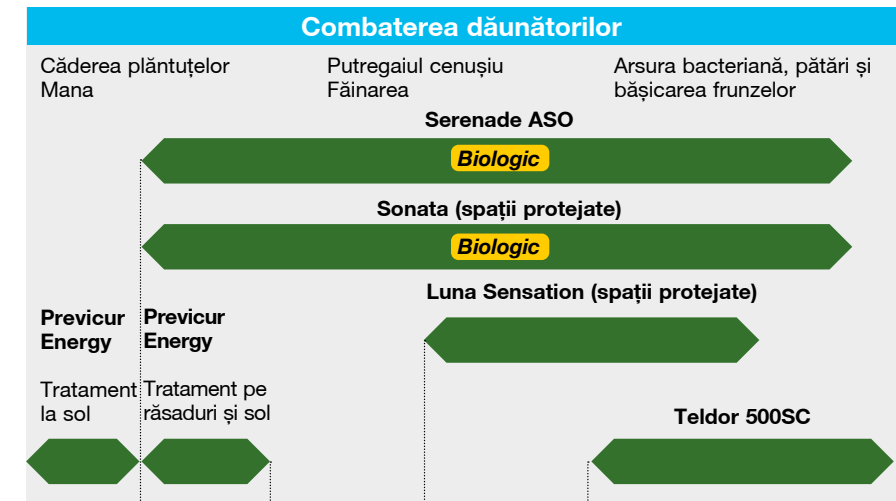
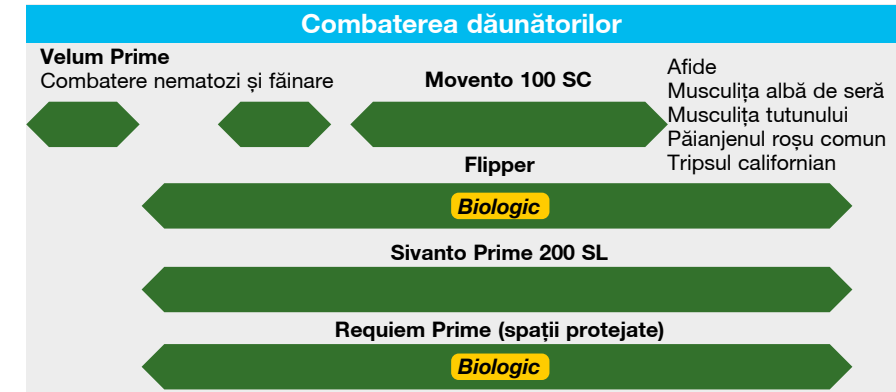


Intervalul recomandat de utilizare a produsului
 Datele de mai sus au caracter general. Înaintea utilizării produselor, citiți cu atenție recomandările cuprinse în acest catalog și în eticheta produsului.

▶ Rapiță



▶ Legume



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.

► Cartof

Combaterea buruienilor

Challenge 600 SC Buruieni dicotiledonate și monocotiledonate anuale

Sencor Liquid 600 SC

Combaterea dăunătorilor

Gândacul din Colorado
Afide
Nematoizi

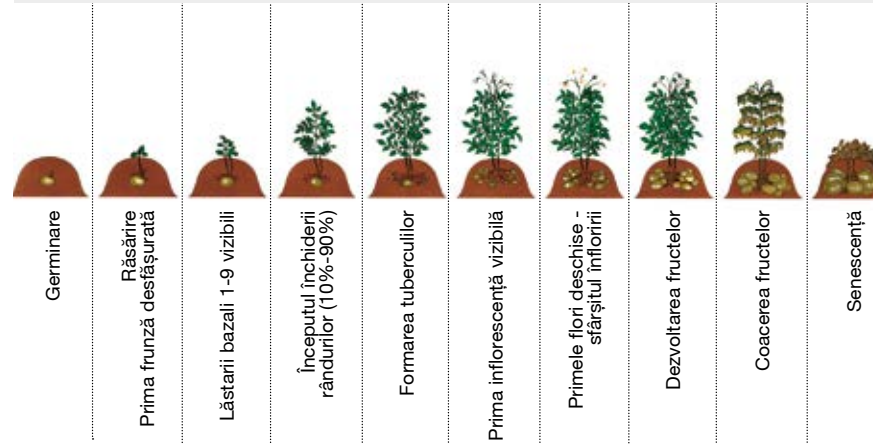
Velum Prime **Decis 25 WG, Decis Expert 100 EC**

Combaterea bolilor

Rizoctonioza
Mana cartofului
Alternaria spp.

Serenade ASO **Infito**

Biologic **Propulse**



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.

► Floarea-soarelui

Combaterea buruienilor

Challenge 600 SC

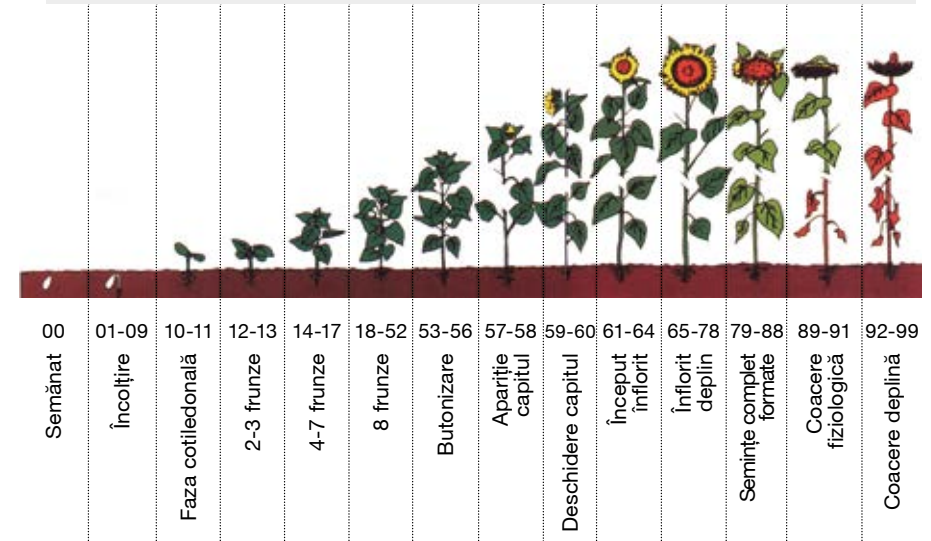
Combaterea bolilor

Propulse 250 SE

Înnegrirea tulpinilor de floarea-soarelui
Pătarea brună
Frângerea tulpinilor
Putregaiul alb
Putregaiul cenușiu

Decis Expert 100 EC

Afide
La avertizare














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.

Lăstari 10-15 cm (BBCH 11-13)		Acaricid	Acarieni	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).
Degajare ciorchini (BBCH 15)		Profler 71 WG Folicur Solo Decis 25 WG	Mană Făinare Moliile strugurilor	Tratamentul cu Decis 25 WG se face la avertizare, fiind esențial pentru controlul larvelor de molii.
Începutul înflorii (BBCH 55-57)		Mikal Flash Luna Experience Decis 25 WG	Mană Făinare Moliile strugurilor	Alternativă pentru mană: Profler 71 WG pentru tratamente curative antisporulante. Alternativă pentru făinare: Flint Max, Folicur Solo 250 EW Tratament la avertizare
Sfârșitul înflorii (BBCH 65-69)		Profler 71 WG Flint Max Teldor 500 SC*	Mană Făinare și putregai negru Putregai cenușiu	Alternativă pentru mană: Mikal Flash *Vezi comentariul din josul paginii.
Creșterea boabelor (BBCH 71-75)		Mikal Flash Luna Max Movento 100 SC	Mană Făinare Păduchi țestoși	Alternativă pentru mană: Melody Compact Alternativă pentru făinare: Folicur Solo, Luna Experience Se pot aplica 2 tratamente în intervalul BBCH 69-91
Compactarea ciorchinului (BBCH 77-79)		Melody Compact 49 WG Prosper Teldor 500 SC*	Mană Făinare Putregai cenușiu	Alternativă pentru făinare: în parcelele cu atac se utilizează un produs specific (Flint Max, Folicur Solo 250 EW) Tratamentul preventiv împotriva putregaiului cenușiu este obligatoriu.
Colorarea boabelor BBCH 81-83		Teldor 500 SC* Serenade ASO Biologic Decis 25 WG	Putregai cenușiu Putregai cenușiu Moliile strugurilor	Tratament preventiv obligatoriu, foarte important pentru evitarea instalării putregaiului cenușiu în focarele de atac. În condiții de presiune recomandăm adăugarea produsului Serenade ASO în doză de 4 l/ha
Coacere BBCH 83-89		Serenade ASO Biologic	Putregai cenușiu	Tratament opțional aplicat în caz de înregistrare a factorilor favorizanți pentru declanșarea atacului de putregai.



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

* Teldor se utilizează în maximum 2 tratamente pe sezon. În cazul depășirii numărului maxim de tratamente, se va utiliza alt produs omologat pentru combaterea putregaiului cenușiu.

Repaus vegetativ (BBCH 00)		Ulei horticol	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.
Muguri florali vizibili (BBCH 55)		Luna Experience* Decis 25 WG*	Rapăn și făinare Molia pielței fructelor Defoliatori	În cazul în care există avertizări pentru rapăn. În cazul în care se descoperă prezența acestor dăunători.
Buton roz - deschiderea primei flori (BBCH 57-60)		Luna Experience* Serenade ASO Biologic Decis 25 WG	Rapăn și făinare Focul bacterian al rozaceelor Defoliatori	Tratament foarte important pentru prevenirea infecțiilor primare de rapăn. Serenade ASO: primul tratament preventiv împotriva focului bacterian - activarea rezistenței sistemice a plantei.
Deschidere 20% din flori - înflorire completă (BBCH 62-65)		Aliette 80 WG Serenade ASO Biologic Sivanto Prime	Focul bacterian al rozaceelor Focul bacterian al rozaceelor Viespea merelor, purici meliferi	Previne infecția prin stigmatul florii. În condiții favorabile atacului focului bacterian, se recomandă adăugarea produsului Serenade ASO la toate tratamentele efectuate în preajma înfloriturii.
Început cădere petale - sfârșit înflorit (BBCH 66-69)		Luna Experience* Serenade ASO Biologic Movento 100 SC	Rapăn și făinare Focul bacterian Insecte care înțepă și sug suc celular	Alternativa pentru rapăn și făinare: Folicur Solo. În plantațiile infestate cu purici meliferi și păduche lănos se adaugă Movento iar tratamentul se va aplica doar la sfârșitul înfloriturii.
Fruct de 10 mm (cât aluna) (BBCH 71)		Luna Care* Movento 100 SC Serenade ASO Biologic	Complex de boli foliare Purici meliferi, păduchele lănos Focul bacterian al rozaceelor	Luna Care: pentru combaterea făinării (<i>Podosphaera leucotricha</i>), rapănului (<i>Venturia inaequalis/pyrina</i>), focului bacterian (<i>Erwinia amylovora</i>), cancerului deschis al ramurilor (<i>Nectria galligena</i>), arsurii bacteriene comune (<i>Pseudomonas syringae</i>) și pătării brune la păr (<i>Stemphylium vesicarium</i>). Movento: tratament preventiv la avertizare. Serenade ASO: opțional, în cazul condițiilor favorabile dezvoltării focului bacterian.
Fruct de 20-25 mm (cât nuca) (BBCH 72-73)		Folicur Solo 250 EW Decis 25 WG	Rapăn și făinare Minatoare, afide	Tratamentul se execută la maximum 15 zile de la tratamentul anterior.
Fruct de 30-40 mm (BBCH 74)		Luna Care* Serenade ASO Biologic Decis 25 WG	Complex de boli foliare Activarea mecanismului de rezistență sistemică	Luna Care: aplicare la avertizare având ca țintă principală rapănul și făinarea. Serenade ASO: declanșarea mecanismului de rezistență sistemică a plantei. Decis WG: tratament aplicat pentru controlul afidelor, viermelui merelor, viespei merelor și minătoarelor.
Fruct 1/2 din mărimea normală (BBCH 75)		Luna Experience* Movento 100 SC	Rapăn și făinare Purici meliferi, păduchele lănos	În plantațiile infestate cu molia pielței se adaugă Decis 25 WG.
Fruct 80% din mărimea normală - Început colorare fructe (BBCH 78-81)		Luna Care* Movento 100 SC Serenade ASO Biologic	Complex de boli foliare Creșterea calității producției Reducerea rezervei de boli	Luna Care are o contribuție pozitivă și substanțială asupra calității, cantității și rezistenței la ger a mugurilor floriferi deja formați. Serenade ASO: se pot aplica maxim 6 tratamente/sezon; pe lângă acțiunea bactericidă, Serenade ASO aduce un spor cantitativ și calitativ al producției.
Pârgă - Coacerea fructelor (BBCH 85-87)		Luna Experience* Decis 25 WG	Boli de depozit Molia pielței	Luna Experience: timp de pauză 14 zile. Decis 25 WG: timp de pauză 7 zile.

* nu se recomandă a se aplica mai mult de 2 tratamente cu produse ce conțin fluopiram și nu se va depăși cantitatea maximă de 500 g fluopiram pe an/suprafață.

Combaterea dăunătorilor

- Afide
- Musca cireșelor
- Păduchele cenușiu
- Păduchele din San Jose
- Păduchele negru al cireșului
- Viespi

Decis Expert 100 EC

Movento 100 SC

Decis Trap



Combaterea bolilor

- Monilioze
- Pătarea roșie a frunzelor de prun

Folicur Solo 250 EW

Teldor 500 SC

Luna Experience



repaus

apariția primelor frunze

muguri florali individuali vizibili, închiși

buton alb

începutul înfloririi; până la 40% flori deschise

începutul 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® 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 + ciprosulfamide (safener) 150 g/l
 Formulare: SC (suspensie concentrată)
 Cuvânt de avertizare: Atenție!
 Certificat de 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. Tratatamentul 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 minim 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 hibridii 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. Volumul de soluție recomandat este de 200-400 litri la hectar.

Buruieni dicotiledonate combătute: știr (*Amaranthus spp.*), lobodă (*Atriplex patula*), traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*), spanac sălbatic (*Chenopodium album*), ciunăfaie (*Datura stramonium*), busuioc sălbatic (*Galinsoga parviflora*), turița (*Galium aparine*), muștel (*Matricaria spp.*), ardeiul broaștei (*Polygonum spp.*), iarba grasă (*Portulaca oleracea*), zână (*Solanum nigrum*), rocoina (*Stellaria media*), pungulița (*Thlaspi arvense*), scânteiuță (*Anagallis arvensis*), zămoșiță (*Hibiscus trionum*), cruciuliță (*Senecio vulgaris*), susai aspru (*Sonchus asper*), ventrilică (*Veronica persica*), teișor (*Abutilon theophrasti*), dentiță (*Bidens tripartita*), muștar sălbatic (*Sinapis arvensis*). La aplicare postemergentă combate și buruienile răsărite de ridiche sălbatică (*Raphanus raphanistrum*) și cornuți (*Xanthium*).

Buruieni monocotiledonate combătute: meișor (*Digitaria sanguinalis*), firuță (*Poa spp.*), coada vulpii (*Alopecurus myosuroides*), iarba bărboasă (*Echinochloa crus-galli*), mohor (*Setaria spp.*), costrei din sămânță (*Sorghum halepense*).



Atlantis® Flex

Erbicid selectiv pentru combaterea în post-emergență a unei game largi de buruieni monocotiledonate anuale și perene și a unor dicotiledonate anuale din culturile de cereale

Substanțe active: mesosulfuron-metil 45 g/kg + propoxycarbazon-sodiu 67,5 g/kg + mefenpir-dietil (safener) 90 g/kg
 Formulare: WG (granule dispersabile în apă)
 Cuvânt de avertizare: Atenție!
 Certificat de omologare nr. 347PC/29.11.2017

Mod de acțiune

Cele două substanțe active, mesosulfuron și propoxycarbazon, acționează complementar. Atlantis® Flex este un erbicid sistemic. Produsul se absoarbe foarte rapid (max. 4 ore de la aplicare) atât la nivel foliar, cât și radicular, și se translocă în întreaga plantă. După aplicare, creșterea buruienilor este imediat stopată, astfel încât acestea nu mai concurează cu planta de cultură. Simptomele vizibile ale acțiunii erbicide se observă în primele zile după aplicare prin apariția unor pete clorotice, prin stoparea creșterii, urmată de necroze și deformări ale frunzelor și lăstarilor, buruienile fiind distruse complet în 4 până la 6 săptămâni de la aplicare, în funcție de condițiile de creștere locale. Pentru asigurarea selectivității față de culturile omologate, formularea conține safenerul mefenpir-dietil.

Cultură	Organism țintă	Doză
Grâu de toamnă Grâu durum Triticale	Buruieni monocotiledonate anuale și perene: coada vulpii (<i>Alopecurus myosuroides</i>), odos (<i>Avena fatua</i>), raigras (<i>Lolium spp.</i>). Rapiță, mușețel, punguliță.	0,33 kg/ha
Grâu de toamnă Grâu de primăvară Grâu durum Triticale Secară	Buruieni monocotiledonate anuale: coada vulpii (<i>Alopecurus myosuroides</i>), iarba vântului (<i>Apera spica-venti</i>), firuță (<i>Poa annua</i>). Rapiță, mușețel, punguliță.	0,2 kg/ha

Mod de utilizare

Produsul se aplică în primăvară, între fenofaza de 3 frunze (BBCH 13) până la apariția celui de al 2-lea nod (când acesta este la cel mult 2 cm deasupra nodului 1- BBCH 32). Momentul optim de aplicare în relație cu dezvoltarea buruienilor: dicotilele sunt în faza de 2-4 frunze, iar monocotilele anuale și *Apera spica-venti* (iarba vântului) sunt înainte de înfrățire. Volum de soluție: 200-400 l/ha. Pentru creșterea eficacității produsului, mai ales asupra speciilor dificil de combătut (*Bromus sterilis*), se recomandă utilizarea produsului împreună cu un adjuvant (adjuvant recomandat Biopower 1 l/ha). Într-o rotație normală, după cerealele erbicidate cu Atlantis® Flex se poate semăna orice cultură succesivă necerealieră.

Atenție! În general se recomandă arătură adâncă înainte de înființarea culturilor precum muștar sau rapiță de toamnă, în special după o perioadă prelungită de secetă dintre momentul aplicării și cel al înființării următoarei culturi. În situația unor accidente în care cultura erbicidată cu Atlantis® Flex trebuie întoarsă, se pot semăna cerealele de primăvară, mazăre, porumb sau cartof, după o arătură adâncă. A se evita aplicarea produsului în culturi aflate sub influența factorilor de stres termic, hidric sau a variațiilor mari de temperatură între zi și noapte, precum și în culturi de cereale de toamnă răsărite întârziat (în ferestrele iernii sau primăvara). Nu se recomandă amestecul cu uleiuri minerale sau parafinice și cu fertilizanți lichizi pe bază de azot.



Betanal® Tandem 390 SC

Erbicid postemergent pentru combaterea buruienilor dicotiledonate anuale și a unor monocotiledonate anuale din cultura de sfeclă pentru zahăr

Substanțe active: etofumesat 190 g/l + fenmedifam 200 g/l
 Formulare: SC (suspensie concentrată)
 Cuvânt de avertizare: Atenție!
 Certificat de omologare nr. 235PC/20.10.2016

Mod de acțiune

Betanal® Tandem 390 SC este un erbicid postemergent, conținând 2 substanțe active: etofumesat și fenmedifam. Efectul erbicid se manifestă prin stoparea creșterii, decolorări, cloroze, ofilire, urmate de necroze și moartea buruienilor. Substanța activă fenmedifam este preluată de către buruienile răsărite (absorbția substanței active fiind îmbunătățită de temperatură și de intensitatea luminoasă) și acționează asupra capacității de asimilare a plantelor. Substanța activă etofumesat este preluată prin lăstarii în curs de răsărire și prin rădăcini, inhibând diviziunea celulară și reducând procesele de respirație și fotosinteză. Umiditatea ridicată a solului influențează pozitiv acțiunea substanței active.

Cultură	Organism țintă	Doză / Concentrație
Sfeclă pentru zahăr	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	4 l/ha (1 + 1,5 + 1,5)

Mod de utilizare

Betanal® Tandem 390 SC se aplică postemergent într-un program de 3 tratamente secvențiale pentru combaterea buruienilor care germinează și răsar eşalonat, după cum urmează:

- Primul tratament (1 l/ha) se face începând cu fenofaza BBCH 10 a plantei de cultură, când cotiledoanele sunt bine vizibile și când buruienile au răsărit și sunt în faza cotiledonală, maximum 2 frunze adevărate.
- Al doilea tratament (1,5 l/ha) se aplică atunci când buruienile nou apărute sunt în faza cotiledonală (după aproximativ 6-7 zile de la primul tratament).
- Al treilea tratament (1,5 l/ha) se aplică atunci când buruienile nou răsărite sunt în faza de cotiledoane (după aprox. 1 săptămână de la cel de-al doilea tratament).

Cantitatea de apă: 100-300 l/ha.

Spectru de combatere

Betanal® Tandem 390 SC este un erbicid selectiv, cu spectru larg de combatere a buruienilor anuale dicotiledonate și a unor monocotiledonate din cultura de sfeclă pentru zahăr, incluzând specii precum: hrișcă urcătoare (*Polygonum convolvulus*), muștar sălbatic (*Sinapis arvensis*), rocoină (*Stellaria media*), sugel (*Lamium amplexicaule*), sugel puturos (*Lamium purpureum*), spanac sălbatic (*Chenopodium album*), ventricică (*Veronica persica*), fumariță (*Fumaria officinalis*), cruciuliță (*Senecio vulgaris*), lobodă (*Atriplex patula*), viorea de ogoare (*Viola arvensis*), punguliță (*Thlaspi arvense*), ridiche sălbatică (*Raphanus raphanistrum*), turiță (*Gallium aparine*), lungurică (*Galeopsis tetrahit*), firuță (*Poa annua*), iarbă roșie (*Polygonum lapathifolium*) etc.



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!
 Certificat de omologare nr. 213PC/20.10.2016

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 perioadă 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: teișor (*Abutilon theophrasti*), știr (*Amaranthus spp.*), iarba pârlagelor (*Ambrosia artemisiifolia*), scânțieiuța (*Anagallis arvensis*), mușetelul câinelui (*Anthemis arvensis*), albăstrea (*Centaurea cyanus*), volbură (*Convolvulus arvensis*), ciumăfaie (*Datura stramonium*), busuioc sălbatic (*Galinsoga parviflora*), zămoșița (*Hibiscus trionum*), urzica moartă (*Lamium spp.*), mușetel (*Matricaria spp.*), iarba roșie (*Polygonum lapathifolium*), hrișca urcătoare (*Polygonum convolvulus*), ardeiul broaștei (*Polygonum persicaria*), muștar sălbatic (*Sinapis arvensis*), zârna (*Solanum nigrum*), rocoină (*Stellaria media*), punguliță (*Thlaspi arvense*), cornuți (*Xanthium spp.*), ventriliță (*Veronica spp.*)

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

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



Celexium®

NOU

Erbicid selectiv pentru combaterea în postemergență a buruienilor cu frunză lată anuale și perene în culturile de cereale de toamnă și primăvară: grâu, orz, orzoaică, seară, triticale și ovăz

Substanțe active: Florasulam 105.0 g/kg + Metsulfuron-metil 82.8 g/kg + Tribenuron-metil 83.0 g/kg
 Formulare: granule dispersabile în apă, de culoare bej și albe (WG)
 Cuvânt de avertizare: Atenție!
 Certificat omologare nr. 191PC/16.03.2016

Mod de acțiune

Celexium® este un erbicid sistemic selective aplicat în postemergență la culturile de cereale păioase pentru controlul buruienilor cu frunză lata, anuale și perene. Este absorbit prin frunze și rădăcini și este rapid translocat în întreaga plantă. Inhibă diviziunea celulară în vârfurile de creștere ale lăstarilor și rădăcinilor la plantele sensibile. Creșterea buruienilor este oprită după câteva ore de la aplicare, însă simptomele devin vizibile după 5-10 zile de la aplicare. Distrugerea completă a buruienilor sensibile se produce după 15-25 zile. Buruienile mai puțin sensibile sau aflate într-un stadiu mai avansat de creștere nu sunt combătute complet, dar nu mai cresc și nu concurează cu planta de cultură pentru substanțe nutritive și apă. Celexium® este foarte eficace când este aplicat pe buruieni mici aflate în faza de creștere activă. Gradul și durata controlului pot depinde de spectrul de buruieni și gradul de infestare, mărimea buruienilor la momentul aplicării, tehnologia aplicată și condițiile de mediu din timpul tratamentului și după tratament.

Cultură	Organism țintă	Doză
Grâu, seară, orz, triticale de toamnă, ovăz de primăvară	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	37-50 g/ha

Mod de utilizare

Celexium® se utilizează în postemergență la cerealele păioase din stadiul de 2 frunze, până la apariția frunzei stindard (BBCH 12-39) pentru combaterea buruienilor cu frunza lată anuale și perene. Momentul optim de aplicare este în perioada de creștere activă a buruienilor în stadiul de 2-4 frunze la speciile anuale și faza de rozetă la pălămidă.

Volumul de suspensie la aplicarea terestră 200-400 l/ha;

Numărul maxim de tratamente pe an: 1.

Ploile căzute la mai puțin de 3 ore după aplicare pot cauza reducerea eficacității tratamentului.

Sensibilitatea buruienilor la aplicarea erbicidului Celexium® la momentul optim de aplicare (buruieni 2-4 frunze) și doza de 50 g/ha.

Denumire științifică	Denumire populară	Sensibilitate*
<i>Anagallis arvensis</i>	Scânțieiuța	S
<i>Atriplex patula</i>	Lobodă	MR
<i>Brassica oleifera</i> **	Rapița de ulei, samulastră	S
<i>Cardaria draba</i>	Urda vacii	S
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Traista ciobanului	S
<i>Centaurea cyanus</i>	Albăstriță	MS
<i>Chenopodium album</i>	Spanac sălbatic	S

Disponibil și în
Pachetul Input C

Disponibil și în
Pachetul Cereale T1

<i>Cirsium arvense</i>	Pălămidă	S
<i>Descurainia sophia</i>	Muștar de câmp	S
<i>Fumaria officinalis</i>	Fumariță	MR
<i>Galium aparine</i>	Turița	S
<i>Galinsoga quadriradiata</i>	Busuioc de câmp	S
<i>Helianthus annuus**</i>	Floarea soarelui, samulastră	S
<i>Lamium amplexicaule</i>	Urzica moartă	S
<i>Lamium purpureum</i>	Sugel puturos	R
<i>Lapsana communis</i>	Zgrăbunțică	S
<i>Matricaria recutita</i>	Mușețel	S
<i>Matricaria inodora</i>	Romaniță	S
<i>Myosotis arvensis</i>	Nu-mă-uita	S
<i>Papaver rhoeas</i>	Mac	S
<i>Polygonum amphibium</i>	Troscot de baltă	S
<i>Polygonum aviculare</i>	Troscot de nisipuri	MS
<i>Polygonum convolvulus</i>	Hrișcă urcătoare	MS
<i>Polygonum persicaria</i>	Ardeul broaștei	S
<i>Raphanus raphanistrum</i>	Ridiche salbatică	S
<i>Senecio vulgaris</i>	Cruciuliță	S
<i>Sinapis vulgaris</i>	Muștar sălbatic	S
<i>Stellaria media</i>	Rocoina	S
<i>Thlaspi arvense</i>	Pungulita	S
<i>Torilis arvensis</i>	Hasmațuchiul măgarului	S
<i>Urtica urens</i>	Urzică mică	S
<i>Veronica hederifolia</i>	Doritoare	MR
<i>Veronica persica</i>	Ventrilică	MS
<i>Viola arvensis</i>	Vioarele de ogoare	MS
<i>Viola tricolor</i>	Trei frați pătați	S

* S = sensibil >85%; MS = mediu sensibil 70-85%; MR = mediu rezistent <70%; R = rezistent.

** Excepție samulastra din hibridi de floarea-soarelui și rapiță rezistenți la erbicidele inhibitoare ale enzimei ALS (tribenuron, tifensulfuron, imazamox).

Celexium® este marcă înregistrată FMC



Challenge® 600 SC

Produs de bază în schema de erbicidare la mazăre, năut, floarea-soarelui și alte culturi

Substanță activă: aclonifen 600 g/l
Formulare: SC (suspensie concentrată)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat de omologare nr. 475PC/15.11.2018

Mod de acțiune

Challenge® 600 SC este omologat pentru combaterea buruienilor dicotiledonate anuale și a unor monocotiledonate anuale. Substanța activă, aclonifen, acționează asupra buruienilor prin inhibarea a două enzime implicate în procesul de sinteză a clorofilei și a carotenoizilor. Preluarea substanței active se face prin coleoptil, hipocotil, cotiledoane și prin frunze, atunci când buruienile sunt răsărite la momentul aplicării.

Eficacitatea substanței active aclonifen este asigurată de persistența produsului, care variază între 1,5-2,5 luni, în funcție de condițiile climatice și tipul de sol.

Cultură	Doza de utilizare (l/ha)	Perioada de aplicare	Timp de pauză (zile)
Mazăre de primăvară, mazăre proaspătă fără păstăi	4 l/ha	După semănat până la BBCH 08 (până la apariția cotiledoanelor la suprafața solului-arcul hipocotil vizibil)	
Năut	4 l/ha	După semănat până la BBCH 08 (până la apariția cotiledoanelor la suprafața solului-arcul hipocotil vizibil)	
Floarea-soarelui	4 l/ha	După semănat până la BBCH 08 (până la apariția cotiledoanelor)	
Cartof	4 l/ha	După plantare până la BBCH 08 (până la apariția cotiledoanelor)	
Ceapă bulbi *	1 tratament de 2,5 l/ha sau 2 tratamente: primul 1,5 l/ha și al doilea 1 l/ha	După semănat până la BBCH 15 (până la apariția clar vizibilă a celei de a 5-a frunze)	90
Ceapă eșalot *	1 tratament de 2,5 l/ha sau 2 tratamente: primul 1,5 l/ha și al doilea 1 l/ha	După semănat până la BBCH 15 (până la apariția clar vizibilă a celei de a 5-a frunze)	90
Ceapă perenă de tuns (chives)	2,5 l/ha	Preemergent	
Ceapă semințe *	1 tratament de 2,5 l/ha sau 2 tratamente: primul 1,5 l/ha și al doilea 1 l/ha	După semănat până la BBCH 15 (până la apariția clar vizibilă a celei de a 5-a frunze)	90
Coriandru pentru semințe	2,5 l/ha	Preemergent	
Fasole boabe de toamnă	3 l/ha	După semănat până la BBCH 08 (până la apariția tulpiniței la suprafața solului-arcul hipocotilului este vizibil)	
Fasole boabe de primăvară	4 l/ha	După semănat până la BBCH 08 (până la apariția tulpiniței la suprafața solului-arcul hipocotilului este vizibil)	
Fasole bob	4 l/ha		
Fenicul	2,5 l/ha	În preemergență, imediat după semănat până la BBCH 07	90
Fenicul pentru semințe	2,5 l/ha	Preemergent	
Gălbenele	2,5 l/ha	Preemergent	90

Gențiană	2,5 l/ha	Postemergent	70
Hasmațuchi pentru semințe	2,5 l/ha	Preemergent	
Leuștean	2,5 l/ha	După însămânțare, preemergent	90
Lințe uscată	4 l/ha	După semănat până la BBCH 08, preemergent	
Lucernă	2 l/ha	După cosire	
Lucernă pentru semințe	0,3 l/ha	BBCH 13-15 (pentru cultura tânără)	
Lupin	4 l/ha	După semănat până la BBCH 08, preemergent	
Mărar	2,5 l/ha	După semănat până la răsărire, preemergent	90
Mazăre de toamnă	3 l/ha	După semănat până la BBCH 08 (până la apariția tulpiniței la suprafața solului-arcul hipocotilului este vizibil)	
Mazăre de toamnă uscată, năut uscat	3 l/ha		
Mazăre dulce și mazărice	3 l/ha	Preemergent	
Morcov	1 tratament de 2,5 l/ha sau 2 tratamente: primul 1,5 l/ha și al doilea 1 l/ha	După semănat până la BBCH 03 (în preemergentă)	70
Mușețel	2,5 l/ha	Preemergent	90
Păstârnac	2,5 l/ha	Se aplică până la BBCH 03	70
Pătrunjel pentru frunze	2,5 l/ha	Se aplică până la BBCH 03	90
Praz pentru semințe	4 l/ha	Preemergent sau postemergent (după ieșirea din iarnă când plantele își reiau activitatea)	
Țelină de frunze pentru semințe	2,5 l/ha	BBCH 14-18 (de la 4 până la 8 frunze complet desfăcute)	
Țelină pentru frunze	2,5 l/ha	BBCH 14-15 (de la 4 până la 5 frunze complet desfăcute)	90
Țelină pentru rădăcini	2,5 l/ha	BBCH 14-18 (de la 4 până la 8 frunze complet desfăcute)	90
Topinambur	2,5 l/ha	De la semănat până la BBCH 08, preemergent	90
Tutun	2,5 l/ha	Preemergent	
Usturoi	4 l/ha	De la semănat până la BBCH 03, preemergent	

Nr. de tratamente la toate culturile: 1 tratament pe an/cultură. Volum de apă la toate culturile: 200-400 l/ha.

Spectrul de combatere: știr (*Amaranthus spp.*), samulatra de rapiță (*Brassica napus*), traista-ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*), spanac sălbatic (*Chenopodium album*), fumăriță (*Fumaria officinalis*), turița (*Galium aparine*), sugel puturos (*Lamium purpureum*), mușețel (*Matricaria spp.*), trespădătoare (*Mercurialis annua*), mac sălbatic (*Papaver rhoeas*), troscot (*Polygonum aviculare*), hrișcă urcătoare (*Polygonum convolvulus*), ardeiul broaștei (*Polygonum persicaria*), ridiche sălbatică (*Raphanus raphanistrum*), muștar sălbatic (*Sinapis arvensis*), rocină (*Stellaria media*), susai (*Sonchus asper*), ventrilică (*Veronica spp.*), trei frați pătați (*Viola arvensis*) și unele buruieni monocotiledonate, cum ar fi coada vulpii (*Alopecurus myosuroides*), meișor (*Digitaria sanguinalis*), iarba bărboasă (*Echinochloa crus-galli*).

Restricții: A nu se depăși doza recomandată. Nu aplicați tratamentul în zilele foarte călduroase, cu soare puternic, ci doar dimineața după uscarea de rouă a plantelor sau spre seară. Nu tratați dacă se așteaptă temperaturi negative noaptea. În timpul efectuării tratamentului se va evita dispersarea soluției pe culturile învecinate. NU se fac erbicidări când viteza vântului depășește 5 m/s pentru a evita deriva soluției pe culturile învecinate.

*** Atenție!** Pentru solurile nisipoase sau când sunt anunțate ploi importante după semănat, la culturile de ceapă bulbi, ceapă eșalot și ceapă pentru semințe, se recomandă aplicarea erbicidului Challenge® 600 SC în postemergentă, fracționat, în 2 etape: 1 l/ha și, la circa 10 zile distanță, al doilea tratament cu 1,5 l/ha și nu mai târziu de BBCH 12-14 (2, maximum 4 frunze adevărate).



Conviso® One 80 OD

Erbicid postemergent pentru controlul buruienilor monocotiledonate și dicotiledonate anuale din cultura de sfeclă pentru zahăr tolerantă la acest erbicid

Substanțe active: foramsulfuron 50 g/l + tiencarbazon-metil 30 g/l
 Formulare: OD (dispersie în ulei)
 Cuvânt de avertizare: Pericol!
 Certificat de omologare nr.508PC/14.03.2019

Mod de acțiune

Conviso® One este un erbicid utilizat pentru controlul în postemergentă al buruienilor monocotiledonate și dicotiledonate anuale din cultura de sfeclă pentru zahăr (varietățile tolerante la erbicide inhibitoare ALS).

Produsul conține substanțele active foramsulfuron (sulfoniluree) și tiencarbazon-metil (sulfonilamino-carbonil-triazolinonă). Cele două substanțe active prezintă o sistemie completă, fiind preluate imediat de buruieni și transportate în întreaga plantă: în rădăcini sau rizomi, în meristeme și în frunze. Acțiunea este mai puternică în zonele apicale de creștere. Cele două substanțe active inhibă activitatea enzimei acetolactat sintază, enzima responsabilă pentru producerea de proteine la nivel celular. Simptomele vizibile ale erbicidării postemergente sunt îngălbenirea frunzelor și dispariția progresivă a buruienilor.

Cultură	Organism țintă	Doză
Hibrizi de sfeclă pentru zahăr toleranți la acest erbicid	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	1 l/ha o singură aplicare sau 2 aplicări de 0,5 l/ha

Mod de utilizare

Conviso® One se aplică la cultura de sfeclă pentru zahăr, varietățile tolerante la acest erbicid (tehnologia CONVISO SMART), varietăți semnalizate ca atare, în următoarele doze:

- 1 l/ha, un tratament pe an (primăvara). Tratamentul se efectuează postemergent, în intervalul BBCH 10-18 al sfeclei (de la prima frunză vizibilă până la 8 frunze), când buruienile nu au depășit stadiul BBCH 14 (2-4 frunze);
- 0,5 l/ha, maximum 2 tratamente pe an. Tratamentul 1 se efectuează postemergent (primăvara), în intervalul BBCH 10-14 (de la prima frunză vizibilă până la 4 frunze); tratamentul 2 se efectuează în intervalul BBCH 12-18 al sfeclei (de la 2 frunze până la 8 frunze). Buruienile nu trebuie să depășească stadiul de 2-4 frunze; interval între cele două tratamente: 10-14 zile.

Cantitatea de soluție: 200-300 l apă/ha.

Principalele buruieni combătute

Conviso® One este un erbicid utilizat pentru controlul în postemergentă al buruienilor monocotiledonate și dicotiledonate anuale din cultura de sfeclă pentru zahăr (varietățile tolerante la erbicide inhibitoare ALS) ex. *Amaranthus retroflexus*, *Chenopodium spp.*, *Cuscuta campestris*, *Fumaria officinalis*, *Galium aparine*, *Lamium purpureum*, *Matricaria chamomilla*, *Polygonum spp.*, *Papaver rhoeas*, *Solanum nigrum*, *Stellaria media*, *Viola arvensis*, *Thlaspi arvense*, *Echinochloa crus-galli*, *Lolium spp.*, *Alopecurus myosuroides*, *Panicum miliaceum*, *Poa annua*.



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: Pericol!

Certificat de 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	1-1,5 l/ha
	Costrei din rizomi	1,75-2,5 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 hibridii de porumb. În condiții de stres ale 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.

Principalele buruieni combătute

Buruieni monocotile: pir târător (*Agropyron repens*), iarba bărboasă (*Echinochloa crus-galli*), mohor (*Setaria verticiliata*), costrei din rizomi și semințe (*Sorghum halepense*), meișor (*Digitaria sanguinalis*).

Buruieni dicotile: teișor (*Abutilon theophrasti*), știr (*Amaranthus retroflexus*), spanac sălbatic (*Chenopodium album*), *Chenopodium ficifolium*, *Chenopodium polyspermum*, busuioc sălbatic (*Galinsoga parviflora*), trepădătoare (*Mercurialis annua*), ridiche sălbatică (*Raphanus raphanistrum*), muștar sălbatic (*Sinapis arvensis*), rocoină (*Stellaria media*).



Hussar® Activ Plus OD

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

Substanțe active: iodosulfuron-metil-Na 10 g/l + 2,4 D (2-etilhexil ester) 300 g/l +

tiencarbazon-metil 7,5 g/l, mafenpir-dietil (safener) 30 g/l

Formulare: OD (dispersie în ulei)

Cuvânt de avertizare: Pericol!

Certificat de omologare nr. 521PC/12.07.2019

Mod de acțiune

Hussar® Activ Plus OD este un erbicid sistemic selectiv cu viteză de acțiune ridicată, după aplicare fiind preluat rapid în masa foliară a buruienilor. Din acel moment, buruienile își încetează creșterea și prin aceasta nu mai concurează cu planta de cultură pentru elementele nutritive și apă. În plus, Hussar® Activ Plus OD are activitate de lungă durată la sol, asigurând controlul buruienilor anuale nerăsărite sau în curs de răsărire. Efectul complet asupra buruienilor (distrugerea completă) se observă în aproximativ 2-3 săptămâni la cele dicotiledonate și 3-4 săptămâni la buruienile graminee, în funcție de condițiile de creștere locale.

Datorită formulării moderne, de tip OD, Hussar® Activ asigură o acoperire mai bună a frunzelor față de alte erbicide cu formulare diferită, fiind 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, precum și protecția de lungă durată asigurată de activitatea la sol a substanței active tiencarbazon-metil.

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

Mod de utilizare

Hussar® Activ Plus OD se aplică în doză de 1 l/ha pentru combaterea simultană a principalelor buruieni din culturile de grâu de toamnă, secară și triticale de toamnă. 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 apariție a primului internod (BBCH 31). Volumul de apă recomandat este de 200-400 l/ha. Înainte de prepararea soluției, bidoanele de Hussar® Activ Plus OD se vor agita energic.

Principalele buruieni combătute

Buruieni monocotiledonate: iarba-vântului (*Apera spica venti*)

Buruieni dicotiledonate anuale: ambrozie (*Ambrosia artemisiifolia*), romaniță de câmp (*Anthemis arvensis*), *Brassica napus*, traista ciobanului (*Capsella bursa pastoris*), albăstrea (*Centaurea cyanus*), nemțisor de câmp (*Consolida regalis*), voinicică (*Descurainia sophia*), fumariță (*Fumaria officinalis*), lungurică (*Galeopsis tetrahit*), turița (*Galium aparine*), ciocul berzei (*Geranium dissectum*), șugel puturos (*Lamium spp.*), muștel sălbatic (*Matricaria spp.*), nu-mă-uita (*Myosotis arvensis*), mac sălbatic (*Papaver rhoeas*), rocoină (*Stellaria media*), pungulița (*Thlaspi arvense*), ventricică (*Veronica spp.*), trei frați pătași (*Viola spp.*);

Buruieni dicotiledonate perene: pălămidă (*Cirsium arvense*).



Incelo® 172,5 WG


NOU

Erbicid sistemic cu aplicare postemergentă, destinat combaterii buruienilor graminee și cu frunză lată din culturile de grâu, triticale și secară de toamnă.

Substanțe active: 45 g/kg mesosulfuron-metil + 15 g/kg tiencarbazon-metil + 112,5 g/L mefenpir-dietil (safener)
 Formulare: granule dispersabile în apă (WG)
 Cuvânt de avertizare: Atenție!
 Certificat omologare nr. 726PC/07.12.2021

Mod de acțiune

Incelo® 172,5 WG este un erbicid utilizat în postemergență pentru controlul buruienilor monocotiledonate și dicotiledonate din culturile de cereale. Acesta conține mesosulfuron-metil, tiencarbazon-metil și safenerul mefenpir-dietil.

Mesosulfuron-metil aparține clasei chimice sulfonilureice și tiencarbazon-metil aparține clasei sulfonilamino-carbonil-triazolinonă. Substanțele active acționează prin inhibarea enzimei ALS (aceto-lactat-sintetază), blocând diviziunea celulară la nivel radicular și în vârful de creștere. După aplicarea produsului, buruienile sensibile își stopează creșterea și încetează să mai concureze cu plantele de cultură, fiind distruse complet în 4-6 săptămâni de la aplicare (în funcție de condițiile locale de creștere). Pentru asigurarea selectivității față de culturile omologate, formularea conține safenerul mefenpir-dietil. Gradul și durata controlului pot depinde de spectrul de buruieni și gradul de infestare, mărimea buruienilor la momentul aplicării, tehnologia aplicată și condițiile de mediu din timpul tratamentului și după tratament

Cultură	Organism țintă	Doză
Grâu de toamnă, triticale, grâu durum	Coada vulpii (<i>Alopecurus myosuroides</i>), iarbă vântului (<i>Apera spica-venti</i>), huișor/firuță (<i>Poa annua</i>), și buruieni cu frunză lată	0,2 kg /ha + 1 l/ha Biopower (adjuvant) (BBCH 13-32)
	Coada vulpii (<i>Alopecurus myosuroides</i>), raigras (<i>Lolium spp.</i>), odos (<i>Avena spp.</i>), obsigă (<i>Bromus sterilis</i>) și buruieni cu frunză lată	0,33 kg/ha + 1 l/ha Biopower (adjuvant) (BBCH 21-32)
Secară de toamnă, grâu spelta	Coada vulpii (<i>Alopecurus myosuroides</i>), iarbă vântului (<i>Apera spica-venti</i>), huișor/firuță (<i>Poa annua</i>), și buruieni cu frunză lată	0,2 kg /ha + 1 l/ha Biopower (adjuvant) (BBCH 13-32)

Mod de utilizare

Grâu de toamnă, triticale, grâu durum:

• Utilizare în primăvară, de la fenofaza de 3 frunze până la apariția celui de-al doilea internod (BBCH 13-32) - 0,2 kg/ha + 1 l/ha adjuvant (Biopower) pentru a combate coada vulpii (*Alopecurus myosuroides*), iarbă vântului (*Apera spica-venti*), huișor/firuță (*Poa annua*), și buruieni cu frunză lată. Se efectuează un singur tratament. Volum de soluție: 100-400 l/ha. Timp de pauză: nu se aplică.

• Utilizare în primăvară, de la începutul înfrățitului până la apariția celui de-al doilea internod (BBCH 21-32) - 0,33 kg/ha + 1 l/ha adjuvant (Biopower) pentru a combate coada vulpii (*Alopecurus myosuroides*), raigras (*Lolium spp.*), odos (*Avena spp.*), obsiga (*Bromus sterilis*) și buruieni cu frunză lată. Se efectuează un singur tratament. Volum de soluție: 100-400 l/ha. Timp de pauză: nu se aplică.

Secară de toamnă, grâu spelta:

• Utilizare în primăvară, de la fenofaza de 3 frunze până la apariția celui de-al doilea internod (BBCH 13-32) - 0,2 kg/ha + 1 l/ha adjuvant (Biopower) pentru a combate coada vulpii (*Alopecurus myosuroides*), iarbă vântului (*Apera spica-venti*), huișor/firuță (*Poa annua*), și buruieni cu frunză lată. Se efectuează un singur tratament. Volum de soluție: 100-400 l/ha. Timp de pauză: nu se aplică.

Incelo® se va aplica întotdeauna împreună cu adjuvantul Biopower®!

Selectivitatea: La doză și în intervalul recomandat de aplicare, produsul nu este fitotoxic pentru culturile omologate.

Culturi succesive: După aplicarea dozei de 0,2 kg/ha + adjuvant 1 l/ha (Biopower) și efectuarea unei lucrări superficiale (5 cm adâncime), se pot semăna în toamnă cereale de toamnă și muștar, iar în primăvară rapiță, soia, floarea-soarelui, porumb, ovăz, castraveți, roșii, ceapă. După efectuarea unei lucrări la 10 cm adâncime, se pot semăna în toamnă cereale de toamnă, iar în primăvară rapiță, soia, floarea-soarelui, porumb, ovăz, castraveți, roșii, ceapă. După efectuarea unei arături la 20 cm adâncime, se poate semăna rapiță în toamnă, iar în primăvară sfeclă, rapiță, soia, floarea-soarelui, porumb, ovăz, castraveți, roșii, ceapă.

După aplicarea dozei de 0,33 kg/ha + adjuvant 1 l/ha (Biopower) și efectuarea unei lucrări superficiale (5 cm adâncime), se poate semăna în toamnă muștar, iar în primăvară sfeclă, rapiță, soia, floarea-soarelui, porumb, ovăz, castraveți, roșii, ceapă. După efectuarea unei lucrări la 10 cm adâncime, se pot semăna în toamnă cereale de toamnă, iar în primăvară rapiță, soia, floarea-soarelui, porumb, ovăz, castraveți, roșii, ceapă. După efectuarea unei arături la 20 cm adâncime, se poate semăna în toamnă rapiță sau cereale de toamnă, iar în primăvară sfeclă, rapiță, soia, floarea-soarelui, porumb, ovăz, castraveți, roșii, ceapă.

Dezvoltare
fără griji.



**Acesta este
efectul Incelo.**



**INCELO: Cel mai nou și extrem de eficient
erbicid pentru grâu, secară și triticale.
Destinat să combată buruienile graminee și cu frunză lată.**



Komplet® 560 SC

Erbicid postemergent pentru combaterea buruienilor dicotiledonate și monocotiledonate anuale din culturile de cereale de toamnă (grâu, orz, triticale, seară)

Substanțe active: flufenacet 280 g/l + diflufenican 280 g/l
Formulare: SC (suspensie concentrată)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat de omologare nr. 659PC/24.11.2020

Mod de acțiune

Komplet® 560 SC este un erbicid utilizat în postemergență timpurie, cu activitate în principal radiculară, conținând substanțele active flufenacet și diflufenican. Flufenacet acționează ca inhibitor al diviziunii celulare. Substanța activă este preluată prin sistemul radicular și hipocotil, fiind transportată la țesuturile meristematice ale rădăcinilor și ale lăstarilor tineri, ceea ce duce la dereglări în țesuturi, stoparea creșterii și în final moartea buruienilor. Substanța activă diflufenican acționează foliar și parțial sistemic, fiind transportată către meristeme. Buruienile afectate se albesc, se îngălbenesc, apoi se necrozează și mor. Umiditatea din sol influențează pozitiv efectul erbicidului.

Cultură	Organism țintă	Doză
Cereale de toamnă: grâu, orz, triticale, seară	Buruieni dicotiledonate și monocotiledonate anuale	0,4-0,5 l/ha

Mod de utilizare

Komplet® 560 SC se utilizează în culturile de cereale păioase de toamnă (grâu, orz, triticale, seară) cu scopul de a preveni și de a reduce competiția plantelor de cultură cu buruienile răsărite sau în curs de răsărire din primele faze de vegetație. Komplet® 500 SC se aplica în doză de 0,4-0,5 l/ha, toamna, postemergent timpuriu, de la răsărire respectiv de la apariția primelor frunze până la faza de 3 frați vizibili. Doza mai mare se utilizează pe soluri cu conținut ridicat de humus și/sau pe cele cu un grad ridicat de îmburuienare. Se aplică 1 tratament pe an pe cultură. Cantitatea de apă recomandată este de 200-300 l/ha.

Principalele buruieni combătute

Buruieni monocotiledonate: iarba-vântului (*Apera spica venti*).

Buruieni dicotiledonate anuale: traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*), spanac sălbatic (*Chenopodium album*), fumăriță (*Fumaria officinalis*), lungurică (*Galeopsis tetrahit*), turiță (*Galium aparine*), sugel puturos (*Lamium purpureum*), mușețel (*Matricaria chamomilla*), mușețel nemirositor (*Matricaria inodora*), nu-mă-uita (*Myosotis arvensis*), mac roșu de câmp (*Papaver rhoeas*), hrișcă urcătoare (*Polygonum convolvulus*), ridiche sălbatică (*Raphanus raphanistrum*), rocoină (*Stellaria media*), ventrilica (*Veronica spp.*), mazărice (*Vicia villosa*), viorele de ogoare (*Viola arvensis*), ciocul-berzei (*Geranium spp.*).



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 de omologare nr. 2848/6.11.2009

Mod de acțiune

Laudis® OD 66 este un erbicid de tip foliar ce conține substanța activă tembotrione dintr-o nouă grupă chimică. Absorbția în plantă este rapidă, la maximum 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 - 1 aplicare/an	2-2,25 l/ha (o singură aplicare/an) sau
	Buruieni dicotiledonate și monocotiledonate anuale - 2 aplicări/an (cu un interval de 7-14 zile între tratamente)	1,15 l/ha (2 aplicări secvențiale/an)

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 (1 aplicare/an) sau 1,15 l/ha (2 aplicări secvențiale/an) cu un interval de 7-14 zile între tratamente, 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.

Laudis® prezintă o excelentă toleranță față de cultura porumbului pentru boabe, siloz, porumb zaharat și de floricele.

Principalele buruieni combătute

Principalele buruieni dicotiledonate combătute: știr (*Amaranthus spp.*), iarba pârlaogelor (*Ambrosia spp.*), lobodă (*Atriplex spp.*), traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*), spanac sălbatic (*Chenopodium spp.*), albăstriță (*Centaurea cyanus*), ciunăfaie (*Datura stramonium*), lungurică (*Galeopsis tetrahit*), busuoc sălbatic (*Galinsoga parviflora*), sugel puturos (*Lamium spp.*), poligonacee (*Polygonum spp.*), ridiche sălbatică (*Raphanus raphanistrum*), muștar sălbatic (*Sinapis arvensis*), zârnă (*Solanum nigrum*), rocoină (*Stellaria media*), punguliță (*Thlaspi arvense*), cornuți (*Xanthium strumarium*), trepădătoare (*Mercurialis annua*).

Principalele buruieni monocotiledonate combătute: meișor (*Digitaria sanguinalis*), iarbă bărboasă (*Echinochloa crus-galli*), mohor (*Setaria spp.*), *Eriochloa villosa*.



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 + cipsosulfamidă (safener) 240 g/l

Formulare: SC (suspensie concentrată)

Cuvânt de avertizare: Atenție!

Certificat de 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 germinăției 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 preemergentă, cât și în postemergentă precoce. Safenerul îmbunătățește esențial capacitatea plantei de cultură de a rezista la acțiunea erbicidului. Suplimentar, safenerul cipsosulfamidă 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	0,3-0,41 l/ha preemergent 0,41 l/ha postemergent timpuriu

Mod de utilizare

Merlin® Flexx se utilizează preemergent fără încorporare în doza de 0,41 l/ha (0,3 l/ha asociat cu alte erbicide) sau postemergent timpuriu în doza de 0,41 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 remanență 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 semăntate după 4 luni de la aplicarea produsului, după o arătură normală. Volumul de soluție recomandat: 200-400 l/ha.

Principalele buruieni combătute

Buruieni dicotiledonate: teișor (*Abutilon theophrasti*), știr (*Amaranthus retroflexus*), ambrozia (*Ambrosia elatior*), scânțieiuță (*Anagalis arvensis*), traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*), spanac sălbatic (*Chenopodium album*), ciunăfaia (*Datura spp.*), *Galinsoga parviflora*, fumăriță (*Fumaria officinalis*), sugel (*Lamium spp.*), mușețel (*Matricaria chamomilla*), ardeiul broaștei (*Polygonum persicaria*), troscot (*Polygonum aviculare*), iarba roșie (*Polygonum lapathifolium*), iarba grasă (*Portulaca oleracea*), muștar sălbatic (*Sinapis arvensis*), zărână (*Solanum nigrum*), rocoină (*Stellaria media*), punguliță (*Thlaspi arvense*), ventrlică (*Veronica persica*), trei frați pătați (*Viola arvensis*), cornuți - buruienă la 2-4 frunze, aplicare postemergentă (*Xanthium strumarium*).

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



Merlin® Duo Flexx

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

Substanțe active: isoxaflutol 50g/l; terbutilazină 375g/l; cipsosulfamidă (safener) 50g/l.

Formulare: suspensie concentrată (SC)

Cuvânt de avertizare: Atenție!

Certificat de omologare nr. 844PC/25.04.2023

Mod de acțiune

Merlin® Duo Flexx acționează radicular și are o puternică activitate sistemică în plantă. Buruienile sunt distruse chiar după răsărire. Primul simptom al eficacității îl constituie albirea plantei urmată la scurt timp de distrugerea rapidă și completă a buruienilor.

Isoxaflutol acționează prin inhibarea pigmentilor care protejează clorofila. Este mobil în stratul superficial al solului unde este fixat de coloizi. Isoxaflutol nu este un erbicid volatil sau cu acțiune peliculară. A doua caracteristică excepțională este capacitatea sa de reactivare care completează mobilitatea produsului Merlin® Duo Flexx și 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.

Terbutilazina, a doua substanță activă, acționează prin inhibarea fotosintezei și dă posibilitatea de a realiza controlul complementar al unor buruieni, precum și întărirea acțiunii erbicidului asupra gramineelor.

Cipsosulfamidă (CSA) este un safener utilizat pentru combaterea buruienilor la porumb. Cipsosulfamidă este absorbită de frunze și rădăcini și apoi este condusă de xilem și floem. Ca și alți agenți de protecție, cipsosulfamidă acționează protejând cultura de activitatea anumitor erbicide (utilizate în pre- și / sau post-emergentă).

Cultură	Organism țintă	Doză
Porumb	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale	1.5-2l/ha aplicat preemergent în funcție de gradul de infestare și de speciile de buruieni prezente) 1.5-2l/ha aplicat postemergent timpuriu până în stadiul de 3 frunze (BBCH 00-13) (în funcție de gradul de infestare și de speciile de buruieni prezente)

Se aplică un tratament pe sezon și o dată la 3 ani pe aceeași suprafață la o doză maximă de 850 g terbutilazină/ha.

Mod de utilizare

Preemergent: Doza de 1.5 l/ha se utilizează pe soluri cu conținut de humus până la 2,5% și cu un grad redus de îmburuienare, iar doza de 2l/ha pe soluri cu conținut în humus de 2,5-3,5% și infestare puternică cu buruieni.

Postemergent: doza de 1.5 l/ha se utilizează pe soluri cu conținut redus în humus și infestare slabă, iar doza de 2 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). Merlin® Duo Flexx permite menținerea solului curat în prima parte a perioadei de vegetație sau până la prima eventuală lucrare mecanică, fiind reactivat după fiecare ploaie de minim 10 mm. În condiții de secetă foarte puternică, eficacitatea produsului pe graminee anuale și câteva dicotile (ex. *Xanthium*) este mai scăzută.

Selectivitate: La dozele recomandate corespunzător conținutului în humus din sol, Merlin® Duo Flexx are o bună selectivitate pentru hibridii cultivați în prezent în România. Pentru loturile de hibridare este necesar avizul furnizorului de sămânță.

Pregătirea solului: Solul trebuie să fie bine pregătit (fără bulgări), pentru a permite un bun contact al soluției cu solul. Pentru obținerea unei eficiențe maxime la aplicarea preemergentă, se recomandă aplicarea produsului imediat după semănat, pentru a valorifica umiditatea existentă în stratul superficial de sol. Datorită mobilității și reactivării erbicidului Merlin® Duo, nu este necesară încorporarea sa.

Compatibilitate: În cazul unor infestări foarte puternice cu graminee, în soluri cu conținut de humus de peste 3,5%, Merlin® Duo Flexx poate fi utilizat în asociere cu alte erbicide. Pentru amestecuri noi este necesar să se facă un test de compatibilitate fizico-chimică și biologică.

Rotația culturilor: după cultura de porumb erbicidată cu Merlin® Duo Flexx se pot semăna la 4 luni de la aplicare, rapiță, grâul de toamnă, orzul de toamnă, grâul durum, grâul de primăvară, după o arătură normală. Culturile de seară, triticale și lucernă se pot înființa la 5 luni de la aplicarea produsului Merlin® Duo Flexx, după o arătură normală.

Cultura de sfeclă pentru zahăr se poate înființa la 10 luni de la aplicarea produsului Merlin® Duo Flexx, după o arătură normală. Culturile de floarea soarelui, cartof, soia, tomate, mazare și fasole de câmp, pot urma după porumb erbicidat cu Merlin® Duo Flexx, la un interval de 11 luni de la aplicare și după o arătură normală. În cazul în care cultura de porumb erbicidată cu Merlin® Duo Flexx este compromisă, se poate însămânța numai porumb.

Volumul de soluție recomandat este de 200-400 litri la hectar.

Buruieni monocotiledonate combătute: meișor (*Digitaria sanguinalis*), iarba bărboasă (*Echinochloa crus-galli*), mei (*Panicum miliaceum*), mohor galben (*Setaria pumila*), mohor verde (*Setaria viridis*), costrei - din sămânță (*Sorghum halepense*)

Buruieni dicotiledonate combătute: teișorul (*Abutilon theophrasti*), știr (*Amaranthus retroflexus*), ambrozie/iarba părloagelor (*Ambrosia artemisiifolia*), traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*), spanac sălbatic/căprița (*Chenopodium album*), talpa găștei (*Chenopodium hybridum*), zămoșită (*Hibiscus trionum*), mușetel (*Matricaria inodora*), Hrisca urcatoare (*Polygonum convolvulus*), troscot (*Polygonum aviculare*), ardeul broaștei (*Polygonum persicaria*), zârnă (*Solanum nigrum*), doritoare (*Veronica hederifolia*), ventrilică (*Veronica persica*), trei-frați-pătați (*Viola arvensis*), cornuți (*Xanthium strumarium*).



Roundup® Energy



Erbicid non-selectiv pentru controlul buruienilor anuale și perene în culturi de porumb, sfeclă pentru zahăr și rapiță înainte de răsărire, miriști, livezi și terenuri necultivate

Substanța activă: glifosfat acid 450g/l (551 g/L ca sare de potasiu); surfactant 90g/l dintr-o nouă familie de agenți activi de suprafață (eteramina bl-0820231);

Formulare: SL (concentrat solubil în apă)

Cuvânt de avertizare: Atenție!

Certificatul de omologare nr.009PC din 28.05.2012

Mod de acțiune

Roundup Energy® este un erbicid foliar non-selectiv care controlează o gamă largă de buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene. Produsul beneficiază de tehnologia TranSorb™ care îi conferă un plus de eficiență: aplicare în condiții extreme de temperatură (5-35 °C), distribuție uniformă pe suprafața foliară, interval de cultivare redus (1 zi după aplicare în cazul buruienilor anuale atât primăvara cât și toamna și 5 zile după aplicare în cazul buruienilor perene), eficacitate chiar în cazul în care se folosește apă de erbicidat cu pH necunoscut (canale, bălți etc.).

Roundup Energy poate fi integrat ușor în tehnologiile de producție, în diferitele ei faze.

Cultură	Organism țintă	Doză	Timp de pauză
Porumb, sfeclă pentru zahăr - preemergent	Buruieni dicotiledonate și monocotiledonate anuale și perene	2,4 l/ha	7 zile
Rapiță de toamnă - pre-semănat	Buruieni dicotiledonate și monocotiledonate anuale și perene	2,4 l/ha	14 zile
Miriști - după recoltare	Buruieni dicotiledonate și monocotiledonate anuale și perene după recoltare	2,4-4,0* l/ha	
Livezi (măr, păr, cireș, prun)	Buruieni dicotiledonate și monocotiledonate anuale și perene	4,0 l/ha	
Terenuri necultivate	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene	2,4-4,0* l/ha	
Întreținerea pajiștilor	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene	2,4-4,0* l/ha	
Vița de vie	<i>Agropyron repens</i> sin. <i>Elytrigia repens</i> , <i>Cirsium arvense</i> , <i>Sonchus arvensis</i>	2,5-4,0 l/ha	14 zile
	<i>Convolvulus arvensis</i> , <i>Taraxacum officinale</i> , <i>Urtica dioica</i>	6,0 l/ha	
	<i>Erigeron canadensis</i>	1,5 l/ha	

(*În funcție de gradul de infestare și de speciile de buruieni prezente)

Mod de utilizare

La culturile de porumb și sfeclă pentru zahăr se va aplica Roundup Energy preemergent, cu 1-5 zile înainte de semănat (în funcție de buruienile vizate). Pentru cultura rapiței de toamnă, intervalul minim de cultivare a solului este de o zi de la aplicarea Roundup Energy pentru buruienile anuale și de cinci zile pentru buruienile perene. Acest interval poate crește în funcție de stadiul de vegetație al buruienilor și de volumul foliar. Terenuri necultivate: în această situație, momentul optim pentru erbicidare este înainte ca buruienile să înflorească (buruienile perene sunt înainte de înfrățire când au 10-15 cm înălțime iar cele anuale sunt în faza de creștere activă - 4-6 frunze).

Pentru Livezi se va utiliza în perioada de creștere activă a buruienilor, cantitatea de apă utilizată este 150-200 l/ha.

SE INTERZICE PĂȘUNATUL SAU HRĂNIREA ANIMALELOR PE TERENURILE TRATATE.

Livezi (măr, păr, cireș, prun):

Aplicarea produsului se va executa în perioada de creștere activă a buruienilor, pe rândul de plantare a pomilor fructiferi (zona dintre pomi), fără a fi pulverizat (sau turbionat) pe organele vegetative ale acestora.

Principalele buruieni combătute

Buruienile problemă, monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene.

*Nu combate buruienile perene în stadii avansate de vegetație, în special cele lignificate.



Roundup® Classic Pro

Erbicid non-selectiv pentru controlul buruienilor anuale și perene în culturi de porumb, sfeclă pentru zahăr și rapiță înainte de răsărire, miriști, livezi și terenuri necultivate

Substanța activă: 360 g/L glifosat

Formulare: SL (concentrat solubil în apă)

Cuvânt de avertizare: Atenție!

Certificatul de omologare nr.: 136PC/22.07.2015

Mod de acțiune

Roundup Classic Pro® este un erbicid foliar non-selectiv care controlează o gamă largă de buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene. Produsul beneficiază de tehnologia TranSorb™ care îi conferă un plus de eficiență: aplicare în condiții extreme de temperatură (5-35 °C), distribuție uniformă pe suprafața foliară, interval de cultivare redus (1 zi după aplicare în cazul buruienilor anuale atât primăvara cât și toamna și 5 zile după aplicare în cazul buruienilor perene), eficacitate chiar în cazul în care se folosește apă de erbicidat cu pH necunoscut (canale, bălți etc.).

Roundup Classic Pro® poate fi integrat ușor în tehnologiile de producție, în diferitele ei faze.

Cultură	Organism țintă	Perioada de aplicare	Volum apă	Doză
Grâu de toamnă, orz de toamnă, ovăz de toamnă, grâu de primăvară, orz de primăvară, rapiță mazăre, fasole, muștar, in, sfeclă de zahăr, gulii, napi, ceapă și praz	Buruieni dicotiledonate și monocotiledonate anuale și perene	După semănat, înainte de răsărire	150-200 l/ha	1,5 l/ha
Miriște	Buruieni dicotiledonate și monocotiledonate anuale și perene	5 zile înainte de semănat sau plantat	150-200 l/ha	5 l/ha
Terenuri cultivate și terenuri necultivate	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene (inclusiv <i>Agropyron repens</i>)	5 zile înainte de semănat sau plantat	150-200 l/ha	5 l/ha
Pășuni	Buruieni dicotiledonate și monocotiledonate anuale și perene	În perioada de creștere activă a buruienilor primăvară-toamnă	150-200 l/ha	6 l/ha
Terenuri fără destinație agricolă	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene	În perioada de creștere activă a buruienilor primăvară-toamnă	200-300 l/ha	5 l/ha
Vegetație de agrement	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene	Se aplică înainte de semănat	200-300 l/ha	5 l/ha
Livezi (meri, peri, cireși și pruni)	Buruieni dicotiledonate și monocotiledonate anuale și perene	În perioada de creștere activă a buruienilor	150-200 l/ha	5 l/ha
Pepinieră forestieră, pădure	Buruieni dicotiledonate și monocotiledonate anuale și perene	În perioada de creștere activă a buruienilor	150-200 l/ha	10 l/ha

Pepinieră forestieră, pădure	Subțiere chimică - conifere prin aplicare pe trunchi			200 ml/l de apă (20% soluție produs în apă)
	Subțiere chimică prin injectarea tulpinilor	În perioada de vegetație a copacului		2,0 ml/10 cm diametru (sau mai puțin)

Mod de utilizare

La culturile de porumb și sfeclă pentru zahăr se va aplica Roundup Energy preemergent, cu 1-5 zile înainte de semănat (în funcție de buruienile vizate). Pentru cultura rapiței de toamnă, intervalul minim de cultivare a solului este de o zi de la aplicarea Roundup Energy pentru buruienile anuale și de cinci zile pentru buruienile perene. Acest interval poate crește în funcție de stadiul de vegetație al buruienilor și de volumul foliar. Terenuri necultivate: în această situație, momentul optim pentru erbicidare este înainte ca buruienile să înflorească (buruienile perene sunt înainte de înfrățire când au 10-15 cm înălțime iar cele anuale sunt în faza de creștere activă - 4-6 frunze).

SE INTERZICE PĂȘUNATUL SAU HRĂNIREA ANIMALELOR PE TERENURILE TRATATE.

Livezi (măr, păr, cireș, prun):

Aplicarea produsului se va executa în perioada de creștere activă a buruienilor, pe rândul de plantare a pomilor fructiferi (zona dintre pomi), fără a fi pulverizat (sau turbionat) pe organele vegetative ale acestora. Se acoperă astfel aproximativ 33% din suprafața totală a livezii.

Principalele buruieni combătute

Buruienile problemă, monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene.



Sekator® Progress OD

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

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

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 de 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 standard, 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).

Principalele buruieni combătute

Buruieni combătute la doza de 0,1 l/ha (buruieni în faza de 2-4 frunze): știr (*Amaranthus retroflexus*), scânțiețuța (*Anagallis arvensis*), mușețelul cănelui (*Anthemis arvensis*), lobodă (*Atriplex patula*), traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*), spanac sălbatic (*Chenopodium album*), lungurica (*Galeopsis tetrahit*), busuiocul de câmp (*Galinsoga ciliata*), turîța (*Galium aparine*), mușețel (*Matricaria chamomilla*), nu-mă-uita (*Myosotis arvensis*), macul roșu de câmp (*Papaver rhoeas*), troscot (*Polygonum aviculare*), hrișcă urcătoare (*Polygonum convolvulus*), ardeul broaștei (*Polygonum persicaria*), piciorul cocoșului (*Ranunculus arvensis*), ridiche sălbatică (*Raphanus raphanistrum*), măcriș (*Rumex spp.*), muștarul sălbatic (*Sinapis arvensis*), rocoina (*Stellaria media*), pungulița (*Thlaspi arvense*).

Buruieni combătute suplimentar la doza de 0,15 l/ha (buruieni în faza de 2-4 frunze): larba pârloagelor (*Ambrosia artemisiifolia*), pălămidă, max. 10 cm (*Cirsium arvense*), voinică (*Descurainia sophia*), susai (*Sonchus arvensis*), *samulastra de rapiță, samulastra de floarea-soarelui.

* Excepție samulastra din hibridi de floarea-soarelui și rapiță rezistenți la erbicidele inhibitoare ale enzimei ALS (tribenuron, tifensulfuron, imazamox).

Disponibil și în
Pachetul Falcon Pro



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 de 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 semănat direct în câmp	Buruieni dicotile și monocotile anuale	0,45 l/ha preem + 0,35 l/ha postem.
Tomate transplantate în câmp	Buruieni dicotile și monocotile anuale	0,6 l/ha înainte de 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 semănat 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 minimum 40 de zile.

Tomate transplantate în câmp: se efectuează o erbicidare la doza de 0,6 l/ha, cu 5 zile înainte de 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.

Principalele buruieni combătute

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

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



Alette® 80 WG

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

Substanță activă: fosetil de aluminiu 800 g/kg
Formulare: WG (granule dispersabile în apă)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat de omologare nr. 1801/28.10.1997

Mod de acțiune

Alette® 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. Alette® are o foarte bună acțiune preventivă, acționând prin inhibarea germinației 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
Măr, păr	Focul bacterian (<i>Erwinia amylovora</i>)	3,75 kg/ha
Castraveți	Mană (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	2 kg/ha
Ceapă	Mană (<i>Peronospora destructor</i>)	2 kg/ha
Hamei	Mană (<i>Pseudoperonospora humuli</i>)	5-7,5 kg/ha

Mod de utilizare

Măr, păr: 3,75 kg/ha 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: 28 zile.

Castraveți: 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: 3 zile.

Ceapă: 2 kg/ha pentru combaterea manei. Se efectuează 1-3 tratamente preventive la avertizare la interval de 10 zile, în intervalul începutul formării bulbului până la 75% din diametrul final. Timp de pauză: 14 zile.

Hamei: 5-7,5 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 înfloritului. Timp de pauză: 14 zile.

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



Aviator® XPro 225 EC

Fungicid sistemic pentru combaterea bolilor la grâu de toamnă și primăvară, triticale, secară, orz de toamnă și primăvară

Substanțe active: protioconazol 150 g/l + bixafen 75 g/l
Formulare: EC (concentrat emulsionabil)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat de omologare nr. 352PC/29.11.2017

Mod de acțiune

Aviator® XPro 225 EC este un fungicid sistemic pentru protecția culturilor împotriva unui spectru larg de boli. Substanța activă bixafen, din grupul carboxamidelor (inhibitori ai succinat dehidrogenazei SDHI, grup FRAC 7), prezintă proprietăți local sistemică și protecție de lungă durată, acționând prin inhibarea sistemului energetic al patogenilor și a creșterii celulelor acestora. Substanța activă protioconazol, din grupa triazolilor (inhibitori fungici ai biosintezei sterolilor/inhibitori demetilare, SBI-DMI, grup FRAC 3), are un efect sistemic important cu acțiune preventivă și curativă asupra unei game largi de patogeni. Formularea avansată unică cu triplu adjuvant îmbunătățește retenția și distribuția amestecului de stropit la suprafața limbului foliar. Adjuvanții din formularea noului produs reduc tensiunea superficială a soluției de stropit, picăturile împrăștiindu-se pe o suprafață mult mai mare a frunzelor, lipindu-se imediat de acestea. Structura stratului protector format de soluția de stropit la suprafața frunzelor asigură o penetrare rapidă a ambelor substanțe active, la 15 minute de la aplicare fiind preluate de către plante în proporție de aprox. 70%. La culturile de cereale, Aviator® XPro nu oferă doar un control excelent al bolilor, ci, în plus, amplifică procesele fiziologice ale plantelor, ducând la creșterea conținutului de clorofilă și îmbunătățirea procesului de fotosinteză al plantelor tratate, cu beneficii în menținerea frunzelor verzi pentru o perioadă lungă de timp și sporuri de producție.

Cultură	Organism țintă	Doză
Grâu de toamnă și primăvară	Pătarea în ochi (<i>Pseudocercospora herpotrichoides</i>), Alternarioza (<i>Alternaria</i> spp.), Septorioza (<i>Septoria tritici</i>), Septorioza (<i>Septoria nodorum</i>), Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>), Sfâșierea frunzelor (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>), Rugina brună (<i>Puccinia recondita</i>)	0,8-1 l/ha
Triticale, secară	Pătarea în ochi (<i>Pseudocercospora herpotrichoides</i>), Alternarioza (<i>Alternaria</i> spp.), Septorioza (<i>Septoria tritici</i>), Septorioza (<i>Septoria nodorum</i>), Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>), Sfâșierea frunzelor (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>), Rugina brună (<i>Puccinia recondita</i>), Arsura frunzelor (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	0,8-1 l/ha
Orz de toamnă și primăvară	Pătarea în ochi (<i>Pseudocercospora herpotrichoides</i>), Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>), Pătarea reticulară (<i>Pyrenophora teres</i>), Rugina brună-pitică (<i>Puccinia hordei</i>), Arsura frunzelor (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	0,6-0,8 l/ha

Mod de utilizare

Se pot efectua maximum 2 tratamente pe fiecare ciclu de producție și pe an la un interval de 14 zile între tratamentele succesive. Pentru grâu de toamnă/primăvară, triticale și secară, primul tratament se efectuează preventiv sau la apariția primelor simptome, de la începutul alungirii tulpinii principale, a primului internod (1 cm deasupra punctului de înfrățire) BBCH 30, până la sfârșitul apariției inflorescenței (BBCH 59). Pentru orz de toamnă/primăvară, primul tratament se efectuează preventiv sau la apariția primelor simptome, de la sfârșitul înfrățirii (BBCH 29) până la începutul apariției inflorescenței (BBCH 51). Volumul de soluție: 200-400 l/ha.

**Cayunis® 325 EC****NOU**

Fungicid sistemic pentru combaterea agenților fitopatogeni la culturile de grâu de toamnă și primăvară, orz de toamnă și primăvară, grâu durum, secară și triticeale, cu acțiune curativă și preventivă

Substanțe active: 75 g/l bixafen + 150 g/l spiroxamină + 100 g/l trifloxistrobin
 Formulare: Concentrat emulsionabil (EC)
 Cuvânt de avertizare: Atenție!
 Certificat omologare nr. 672PC/22.04.2021

Mod de acțiune

Cayunis® 325 EC conține trei substanțele active: bixafen - cu acțiune sistemică și locală, are un spectru larg de activitate, acționând ca inhibitor SDHI (inhibitor al succinatului dehidrogenazei), blocând respirația agenților fitopatogeni; spiroxamină - substanță cu acțiune preventivă și curativă și cu foarte bună rezistență la spălarea prin precipitații; trifloxistrobin - fungicid mezostemic care acționează prin blocarea respirației mitocondriale din celulele agenților patogeni.

Combinarea celor trei moduri diferite de acțiune asigură un grad ridicat de combatere a bolilor la grâu și orz, fiind indicat în special în strategiile antirezistență.

Cultură	Organism țintă	Doză
Grâu de toamnă/ primăvară	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>) Septorioza (<i>Septoria tritici</i>) Rugina brună (<i>Puccinia recondita</i>) Rugina galbenă (<i>Puccinia striiformis</i>)	0,8-1 l/ha (BBCH 30-69)
Grâu durum de toamnă/ primăvară	Helmintosporioza lenticulară a grâului (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)	
Orz de toamnă/ primăvară	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>) Rugina orzului (<i>Puccinia hordei</i>) Pătarea reticulară (<i>Pyrenophora teres</i>) Arsura frunzelor (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Ramularia (<i>Ramularia collo-cygni</i>)	0,8-1 l/ha (BBCH 30-61)
Secară	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>) Rugina brună (<i>Puccinia recondita</i>) Arsura frunzelor (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	0,8-1 l/ha (BBCH 30-69)
Triticale	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>) Septorioza (<i>Septoria tritici</i>) Rugina brună (<i>Puccinia recondita</i>) Sfâșierea frunzelor (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)	0,8-1 l/ha (BBCH 30-69)

Mod de utilizare

Cayunis® 325 EC: numărul maxim de tratamente/cultură/an: 2 tratamente. Interval minim între tratamente: 21 de zile. Intervalul de tratare: de la BBCH 30 (începutul alungirii paiului) până la BBCH 69 (sfârșitul înfloritului) pentru grâu, secară și triticeale, iar la orz între BBCH 30 (începutul alungirii paiului) până la BBCH 61 (începutul înfloritului).

Timp de pauză: este acoperit prin condițiile de utilizare recomandate în intervalul desemnat și/sau perioada de vegetație rămasă între tratamentul culturii și utilizarea recoltei. Volumul de soluție recomandat este de 200-400 l/ha.

**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 de omologare nr. 013PC/14.12.2012

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 spălarea 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	<i>Blumeria graminis</i> , <i>Drechslera spp.</i>	0,6 l/ha
Grâu	<i>Blumeria graminis</i> , <i>Drechslera spp.</i> , <i>Puccinia recondita</i> , <i>Septoria spp.</i>	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 începutul alungirii paiului și sfârșitul înfloritului (BBCH 30-69) pentru grâu și începutul alungirii paiului și începutul înfloritului pentru orz (BBCH 30-61). 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.

Disponibil și în
Pachetul Falcon Pro

Disponibil și în
Pachetul Cereale T1



Flint® Max 75 WG

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

Substanțe active: trifloxistrobin 250 g/kg + tebuconazol 500 g/kg
Formulare: WG (granule dispersabile în apă)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat de 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 mesosistemică. 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 (<i>Uncinula necator</i>) Putregaiul negru (<i>Guignardia bidwellii</i>)	0,16 kg/ha
Morcov	Făinare (<i>Erysiphe umbelliferarum</i>)	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, BBCH 53-83, în alternanță cu produse din grupe chimice diferite. Aceste aplicări conduc la un bun control al făinării și al 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: se recomandă 1-2 tratamente, la un interval de minimum 14 zile, în intervalul: începutul îngroșării rădăcinii și până la mărimea de jumătate din diametrul rădăcinii aflate la maturitate specifice soiului (BBCH 40-45). Cantitatea de soluție este de 200-500 l/ha. Timp de pauză înaintea recoltării: 35 zile.

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 de omologare nr. 1794/07.08.1997

Mod de acțiune

Folicur® Solo este un fungicid cu spectru larg de acțiune, fiind absorbit rapid în plantă și translocat sistemic. El inhibă dezvoltarea patogenilor, 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>)	0,6 l/ha
Sâmburoase (cireș, prun)	Monilioze (<i>Monilinia spp.</i>)	0,75 l/ha
Rapiță de toamnă	Putregai alb (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) Pătare brună (<i>Alternaria brassicae</i>) Făinare (<i>Erysiphe communis</i>) Pătare brună (<i>Phomopsis spp.</i>)	1 l/ha (primăvara până la înflorit)
	Creșterea rezistenței plantelor la iernare și cădere și pentru 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 de 3 frunzulițe nepliate, iar celelalte în intervalul inflorescenței clar vizibile până la începutul colorării boabelor). Timp de pauză: 35 zile.

Măr: se utilizează la doza de 0,6 l/ha pentru combaterea făinării și rapănelului. 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.

Sâmburoase (cireș, prun): se utilizează în doza de 0,75 l/ha pentru combaterea moniliozelor (*Monilinia spp.*). Se efectuează două tratamente: primul tratament se poate aplica începând cu faza de deschidere a sepalului până la faza sfârșitului înfloritului, iar al doilea din faza de început de creștere al fructelor 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® 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 de 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 (<i>Phytophthora infestans</i>)	1,4 l/ha
Castraveți	Mana castraveților (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	1,4 l/ha
Salată solar	Mana salatei (<i>Bremia lactucae</i>)	1,4 l/ha
Ceapă	Mană (<i>Peronospora destructor</i>)	1,4 l/ha

Mod de utilizare

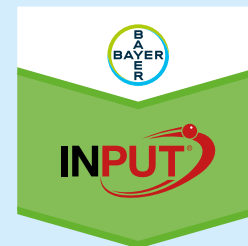
Cartof: 1-3 tratamente preventive la interval de 7-10 zile, începând cu momentul întrepătrunderii frunzelor din același bilon. În situația unor condiții extrem de favorabile pentru mană și a existenței unei rezerve infecțioase mari, acest interval trebuie redus corespunzător. Volum soluție: 200-400 l/ha.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



Input® 460 EC

NOU

Fungicid sistemic pentru prevenirea și combaterea bolilor foliare din culturile de grâu și orz

Substanțe active: 160 g/l protioconazol + 300g/l spiroxamina
Formulare: Concentrat emulsionabil (EC)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat omologare nr. 353PC/29.11.2017

Mod de acțiune

Input® 460 EC este un produs sistemic, ce conține protioconazol (din grupa triazolilor) și spiroxamină (din grupa spirochetalaminelor). La nivel microbiologic, modul de acțiune al acestor substanțe active asupra unei game largi de patogeni este diferit. Astfel, pot fi combătute cu succes formele rezistente la alte fungicide, produsul fiind indicat în strategiile antirezistență. La scurt timp după aplicare, cele două componente active pătrund în țesuturi fiind translocate ascendent (acropetal) prin xilem în toată planta, inclusiv în țesuturile de creștere. Accelerarea penetrării și rezistența la spălare este realizată datorită spiroxaminei. Asupra agenților patogeni, produsul are o acțiune preventivă, curativă și eradicativă, asigurând protecția pe o perioadă lungă de timp.

Cultură	Organism țintă	Doză
Grâu de toamnă	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>) Septorioza (<i>Septoria tritici</i>) Rugina brună (<i>Puccinia recondita</i>)	0,6 l/ha (BBCH 30-31)
Grâu de toamnă/ primăvară	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>) Alternarioza (<i>Alternaria spp.</i>) Septorioze (<i>Septoria tritici</i> , <i>Septoria nodorum</i>) Rugina brună (<i>Puccinia recondita</i>)	1 l/ha (BBCH 30-59)
Orz de toamnă/ primăvară	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>) Rugina brună (<i>Puccinia recondita</i>) Septorioze (<i>Septoria spp.</i>) Arsura frunzelor (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	1 l/ha (BBCH 30-51)
Orz de toamnă/ primăvară	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>)	0,6 l/ha (BBCH 30-31)

Mod de utilizare

La grâul de toamnă/primăvară se poate efectua maximum 1 tratament pe fiecare ciclu de producție și pe an. Intervalul fenologic de aplicare este cuprins între începutul alungirii paiului (BBCH 30) și sfârșitul apariției inflorescenței (BBCH 59). Volumul de soluție: 200-400 l/ha. Timp de pauză: nu se aplică.

La orzul de toamnă/primăvară se poate efectua maximum 1 tratament pe fiecare ciclu de producție și pe an. Intervalul fenologic de aplicare este cuprins între începutul alungirii paiului (BBCH 30) și începutul apariției inflorescenței (BBCH 51). Volumul de soluție: 200-400 l/ha. Timp de pauză: nu se aplică.

Disponibil și în
Pachetul Input C



Luna® Care 71,6 WG

Fungicid pentru combaterea bolilor la măr și păr

Substanțe active: fluopiram 50 g/l + fosetil de aluminiu 666 g/l
Formulare: WG (granule dispersabile)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat de omologare nr. 519PC/12.07.2019

Mod de acțiune

Produsul conține fluopiram, o substanță activă nouă, cu proprietăți sistemice și translaminare, ce aparține grupei piridiletilamide. În ciclul de dezvoltare al patogenilor, fluopiram acționează în toate stadiile, inhibând germinarea sporilor, creșterea tubului germinativ, creșterea miceliului și sporularea. Este eficace împotriva unui spectru larg de patogeni în tratamente preventive. Fluopiramul acționează asupra ciupercilor din clasa *Ascomycete* și *Deuteromycete*. Fosetilul de aluminiu este o substanță activă cu o capacitate de penetrare în plante foarte bună. Odată pătruns în plantă, fosetilul de aluminiu se remarcă printr-o mobilitate foarte mare în toate țesuturile și printr-o distribuție descendentă și ascendentă, fapt care permite protejerea pe o lungă perioadă de timp a organelor vegetative și fructifere, inclusiv a creșterilor noi. De asemenea, fosetilul de aluminiu prezintă o proprietate unică de stimulare a sistemelor de autoapărare a plantelor. Nu se dezvoltă fenomene de rezistență la efectuarea mai multor tratamente.

Cultură	Organism țintă	Doză
Măr	Făinare (<i>Podosphaera leucotricha</i>), rapăn (<i>Venturia inaequalis/pyrina</i>), focul bacterian (<i>Erwinia amylovora</i>), cancerul deschis al ramurilor (<i>Nectria galligena</i>), arsura bacteriană comună (<i>Pseudomonas syringae</i>)	3 kg/ha sau 1 kg/mch*/ha (în funcție de înălțimea pomilor; *mch=metru înălțime coroană)
Păr	Făinare (<i>Podosphaera leucotricha</i>), rapăn (<i>Venturia inaequalis/pyrina</i>), focul bacterian (<i>Erwinia amylovora</i>), cancerul deschis al ramurilor (<i>Nectria galligena</i>), arsura bacteriană comună (<i>Pseudomonas syringae</i>), pătearea brună (<i>Stemphylium vesicarium</i>)	3 kg/ha sau 1 kg/mch*/ha (în funcție de înălțimea pomilor; *mch=metru înălțime coroană)

Mod de utilizare

Măr: tratamentele se pot aplica doar postfloral, din momentul în care fructele au circa 1 cm în diametru/prima cădere fiziologică a fructelor (BBCH 71), până la "începutul coacerii" (BBCH 81). Nu se aplică la soiul Golden Delicios și nici la celelalte varietăți cu genetica Golden. Nu se aplică în timpul înfloritului.

Păr: tratamentele se pot aplica începând cu faza „înainte de înflorit” (BBCH 51), până la „începutul coacerii” (BBCH 81).

Se efectuează maximum 3 tratamente pe sezon, la avertizare, la interval de 7-12 zile. Timp de pauză: 28 zile. Cantitatea de soluție: 300-1500 l apă/ha. (*mch = metru înălțime coroană; 1 kg x 3 m = 3 kg produs comercial/ha). Nu aplicați foliar mai mult de 500 g/ha fluopiram/an calendaristic.

Selectivitate: NU se aplică la soiul Golden și la varietățile acestuia, NU recomandăm efectuarea tratamentului în timpul înfloritului pentru a evita apariția fenomenelor de fitotoxicitate. Tratamentele se vor aplica doar postfloral, din momentul în care fructele au circa 1 cm în diametru/căderea fructelor (BBCH 71). În livezile de păr tratamentele se pot aplica începând cu faza „înainte de înflorit” (BBCH 51), până la „începutul coacerii” (BBCH 81), fără a avea risc de apariție a fenomenului de fitotoxicitate.

Compatibilitate: testele de eficacitate biologică au fost efectuate numai cu Luna® Care 71,6 WG, de aceea orice altă combinație se face pe propria 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.



Luna® Experience 400 SC

Fungicid pentru combaterea bolilor la măr, păr, sâmburoase, vița de vie, varză, praz, morcov

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

Mod de acțiune

Noua substanță activă fluopiram are proprietăți sistemice și translaminare, fiind foarte eficace asupra unui spectru larg de patogeni în tratamente preventive. Tebuconazolul are acțiune sistemică și prezintă proprietăți preventive, curative și uneori eradicative, care conferă un spectru larg de activitate. Sunt protejate frunzele, lăstarii, florile și organele fructifere.

Cultură	Organism țintă	Doză
Măr, păr	Rapăn (<i>Venturia inaequalis</i>), făinare (<i>Podosphaera leucotricha</i>), boli de depozit (ex. <i>Gleosporium spp.</i> , <i>Penicillium expansum</i> , <i>Monilia fructigena</i> , <i>Botrytis cinerea</i>)	0,75 l/ha
Prun, cireș, vișin, cais, piersic, nectarin	Monilioze (<i>Monilinia laxa</i> și <i>Monilinia fructigena</i>) Pătarea roșie a frunzelor de prun (<i>Polystigma rubrum</i>)	0,5 l/ha
Vița de vie	Făinare (<i>Uncinula necator</i>)	0,375 l/ha
Varză	<i>Alternaria brassicae</i> , <i>Mycosphaerella brassicicola</i>	0,9 l/ha
Praz	<i>Alternaria porri</i> , <i>Puccinia allii</i>	1 l/ha
Morcov	<i>Alternaria dauci</i> , <i>Erysiphe heraclei</i>	0,75 l/ha

Mod de utilizare

Măr, păr: se efectuează 1 tratament pe sezon, la avertizare, începând cu faza de butoni florali vizibili, dar închiși, până la faza de coacere a fructelor pentru consum (0,75 l/ha în 1000-1500 l apă sau 250 ml produs comercial/mch*/ha). Timp de pauză: 14 zile.

(*mch = metru înălțime coroană; 250 ml x 3 m = 750 ml produs comercial/ha)

Prun, cireș, vișin, cais, piersic, nectarin: 0,5 l/ha în 1000 l apă sau 200 ml produs comercial/mch**/ha. Se efectuează 1 tratament pe sezon, începând cu faza de buton alb (BBCH-59) până în faza de fructe coapte pentru recoltare. Timp de pauză: 7 zile.

Vița de vie: se recomandă a se utiliza pentru max. 2 tratamente efectuate atât înainte, cât și după înflorit (de la inflorescențe vizibile BBCH 53 până la înmuiera boabelor BBCH 85). Interval minim între tratamente: 12 zile. Timp de pauză: 35 zile. Cantitatea de soluție este de 800-1000 l/ha. Tratamentul nu influențează procesul de vinificație și calitatea vinului.

Varză: se recomandă a se utiliza pentru 1 tratament pe sezon, de la începutul formării căpățanii (BBCH 40) până la formarea completă a căpățanii (BBCH 49). Timpul de pauză: 21 zile. Cantitate de soluție: 300-800 l/ha.

Praz: se recomandă a se utiliza pentru 1 tratament pe sezon, de la începutul îngroșării frunzelor bazale (BBCH 40) până la atingerea lungimii și diametrului specifice varietății (BBCH 49). Timpul de pauză: 21 zile. Cantitatea de soluție utilizată este de 200-700 l/ha.

Morcov: se recomandă a se utiliza pentru cel mult 2 tratamente efectuate de la începerea extinderii rădăcinilor (BBCH 40) până când rădăcina a ajuns la dimensiunea și forma specifică varietății (BBCH 49). Intervalul minim între tratamente este de 14 zile, iar timpul de pauză 14 zile. Cantitatea de soluție utilizată este de 200-800 l/ha.



Luna® Max 275 SE

Fungicid pentru combaterea făinării la vița de vie

Substanțe active: fluopiram 75 g/l + spiroxamină 200 g/l
Formulare: SE (suspoemulsie)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat de omologare nr. 517PC/12.07.2019

Mod de acțiune

Luna® Max 275 SE conține:

- fluopiram, cu proprietăți sistemice și translaminare, ce aparține grupei piridiletilamide. În procesul de dezvoltare a patogenilor, fluopiram acționează în toate stadiile, inhibând germinația sporilor, creșterea tubului germinativ, creșterea miceliului și sporularea. Produsul acționează asupra ciupercilor din clasa *Ascomycete* și *Deuteromycete*.
- spiroxamina (din grupa spirochetalaminelor) are proprietăți de contact și sistemice. La nivel microbiologic, modul de acțiune al acestei substanțe active asupra unei game largi de patogeni este diferit. Din acest motiv pot fi combătute cu succes formele rezistente la alte fungicide, produsul fiind indicat în strategiile anti-rezistență. De asemenea, spiroxamina accelerează penetrarea și rezistența la spălare, iar asupra ciupercilor patogene are o acțiune preventivă, curativă și uneori eradicativă, asigurând protecția pe o lungă perioadă de timp.

Cultură	Organism țintă	Doză
Vița de vie	Făinare (<i>Uncinula necator</i>)	1 l/ha

Mod de utilizare

Vița de vie: Luna® Max 275 SE este omologat pentru combaterea făinării (*Uncinula necator* sinonim *Erysiphe necator*) la cultura viței de vie, în doză de 1 l/ha. Se aplică preventiv, la avertizare, sau când sunt condiții favorabile pentru dezvoltarea patogenului, în număr de 2 tratamente pe sezon, la un interval de 10-12 zile. Perioada de aplicare: de la inflorescențe clar vizibile (BBCH 53) până la începutul coacerii (BBCH 73).

Cantitatea de apă utilizată este de 300-1000 l/ha.

Timp de pauză înaintea recoltării: 35 zile.

Cantitatea maximă de produs aplicată pe sezon este de 2 l/ha.

Nu aplicați foliar mai mult de 500 g/ha fluopiram/an calendaristic.

Tratamentul cu Luna® Max 275 SE nu influențează procesul de vinificație și calitatea vinului, respectând recomandările de utilizare ale produsului.

Selectivitate: aplicat la dozele omologate, fungicidul Luna® Max 275 SE este bine tolerat de plante și nu manifestă fenomene de fitotoxicitate.

Compatibilitate: Luna® Max 275 SE este compatibil cu majoritatea insecticidelor și fungicidelor. Înaintea utilizării unei soluții mixte, se recomandă a se face în prealabil un test de compatibilitate fizico-chimică.



Luna® Sensation 500 SC

Fungicid pentru combaterea bolilor la arbuștii fructiferi și legume

Substanțe activă: 250 g/l fluopiram + 250 g/l trifloxistrobin
Formulare: SC (suspensie concentrată)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat de omologare nr. 547PC/20.11.2019

Mod de acțiune

Luna® Sensation 500 SC conține fluopiram și trifloxistrobin. Fluopiram, substanță activă care aparține grupei piridiletilamide, are proprietăți sistemice și translaminare. În procesul de dezvoltare al patogenilor, fluopiramul acționează în toate stadiile, inhibând germinația sporilor, creșterea tubului germinativ, creșterea miceliului și sporularea. La nivel biochimic, inhibă enzimele (Complex II-SDH inhibitor) responsabile în respirația mitocondrială prin blocarea transportului de electroni în lanțul respirator. Trifloxistrobin prezintă un spectru larg de activitate. Acțiunea sa este de tip mezostemic și se caracterizează prin afinitatea foarte ridicată cu stratul de la suprafața plantei și prin redistribuirea și redepunerea pe părțile aeriene ale plantei.

Cultură	Organism țintă	Doză
Zmeur câmp	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis fuckeliana</i>)	0,8 l/ha
Zmeur spații protejate	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis fuckeliana</i>)	0,8 l/ha
Coacăz câmp	Făinarea coacăzului (<i>Sphaerotheca mors-uvae</i>)	0,6-0,8 l/ha
Agriș câmp	Rugina agrișului (<i>Cronartium ribicola</i>) Făinarea agrișului (<i>Sphaerotheca mors-uvae</i>)	0,6-0,8 l/ha
Fasole păstăi	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis fuckeliana</i>) Putregaiul alb (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	0,8 l/ha
Salată, creson, valeriană, rucoala spații protejate	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis fuckeliana</i>) Putregaiul alb (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotinia minor</i>)	0,6-0,8 l/ha
Tomate, Ardei, Vinete cultivate în spații protejate	Putregaiului cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,6 l/ha

Mod de utilizare

Luna® Sensation 500 SC este omologat în România pentru următoarele culturi:

Zmeur cultivat în câmp, pentru combaterea putregaiului cenușiu (*Botryotinia fuckeliana*). Doza și momentul de aplicare: 0,8 l/ha, de la alungirea lăstarilor până înainte de începutul senescenței. Cantitatea de apă: 750 l/ha; **Zmeur cultivat în spații protejate**, pentru combaterea putregaiului cenușiu (*Botryotinia fuckeliana*). Doza și momentul de aplicare: 0,8 l/ha, de la sfârșitul înfloritului până aproape de recoltarea fructelor. Cantitatea de apă: 300-1500 l/ha; **Coacăz cultivat în câmp**, pentru combaterea făinării (*Sphaerotheca mors-uvae*). Dozele și momentul de aplicare: 0,6 și 0,8 l/ha, în funcție de presiunea bolilor, de la momentul alungirii maxime a lăstarilor până la coacerea deplină a fructelor. Cantitatea de apă: 300-1500 l/ha; **Agrișe cultivate în câmp**, pentru combaterea ruginii (*Cronartium ribicola*) și făinării (*Sphaerotheca mors-uvae*). Dozele și momentul de aplicare: 0,6 și 0,8 l/ha, în funcție de presiunea bolilor, de la momentul alungirii maxime a lăstarilor până la coacerea deplină a fructelor. Cantitatea de apă: 750 l/ha; **Fasole păstăi**, pentru controlul putregaiurilor cenușii (*Botrytis fuckeliana*) și alb (*Sclerotinia sclerotiorum*). Momentele de administrare recomandate: de la începutul înfloritului (10% din flori sunt deschise) până la sfârșitul acestui moment (primele păstăi sunt vizibile) sau de la primele petale vizibile (florile nu sunt deschise) până când păstăile individuale devin vizibile.



Doza de administrare: 0,8 l/ha. Cantitatea de apă: 500 l/ha; **Salată, cresson, valeriană, rucola, cultivate în spații protejate**, pentru combaterea putregaiurilor cenușiu (*Botryotinia fuckelliana*) și alb (*Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotinia minor*). Dozele și momentul de administrare: 0,6-0,8 l/ha, când plantele au formată mai puțin de 10% din masa foliară caracteristică soiului până la maturitatea de recoltare. Cantitatea de apă: 300-1000 l/ha.

Domeniu de utilizare extins:

Tomate, Ardei, Vinete cultivate în spații protejate, pentru combaterea putregaiului cenușiu (*Botrytis cinerea*). Dozele și momentul de administrare: 0,6 l/ha, BBCH 51 (primele inflorescente vizibile) - 89 (coacere deplină). Cantitatea de apă: 500-1500 l/ha.

Fungicidul Luna® Sensation 500 SC se aplică de maxim două ori pe sezon pentru toate culturile menționate.

Timpul de pauză înaintea recoltării: 3 zile pentru culturile de zmeur în câmp și în spații protejate, 7 zile pentru culturile de coacăz, agrișe, salată, cresson, valeriană, rucola, respectiv 14 zile pentru culturile de fasole păstăi și 3 zile pentru culturile de tomate, ardei, vinete.

Selectivitate: aplicat la dozele omologate, fungicidul Luna® Sensation este bine tolerat de plante și nu manifestă fenomene de fitotoxicitate.

Compatibilitate: Luna® Sensation este compatibil cu majoritatea insecticidelor și fungicidelor. Înaintea utilizării unei soluții mixte, se recomandă a se face în prealabil un test de compatibilitate fizico-chimică.



Melody® Compact 49 WG



Fungicid sistemic și de contact pentru combaterea manei la vița de vie

Substanțe active: iprovalicarb 84 g/kg + Cu sub formă de oxiclură de cupru 406 g/kg
 Formulare: WG (granule dispersabile în apă)
 Cuvânt de avertizare: Atenție!
 Certificat de 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. Oxiclura 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 (<i>Plasmopara viticola</i>)	1,5 kg/ha

Mod de utilizare

Vița de vie: Se utilizează la doza de 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 părgă. Interval între tratamente: 8-10 zile. Se utilizează 1000l soluție/ha. Timp de pauză: 28 zile atât la strugurii de masă, cât și la strugurii destinați vinificației.



Mikal® Flash

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

Substanțe active: fosetil de aluminiu 500 g/kg + folpet 250 g/kg
 Formulare: WG (granule dispersabile în apă)
 Cuvânt de avertizare: Atenție!
 Certificat de 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
Vița de vie	Mană (<i>Plasmopara viticola</i>)	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® sau din nou cu Mikal® Flash (în bloc de două tratamente), preventiv, la avertizare în fenofazele critice, la începutul înfloririi și la scuturarea capșonului floral.

Compatibilitate

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



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 de omologare nr. 2660/19.12.2006

Mod de acțiune

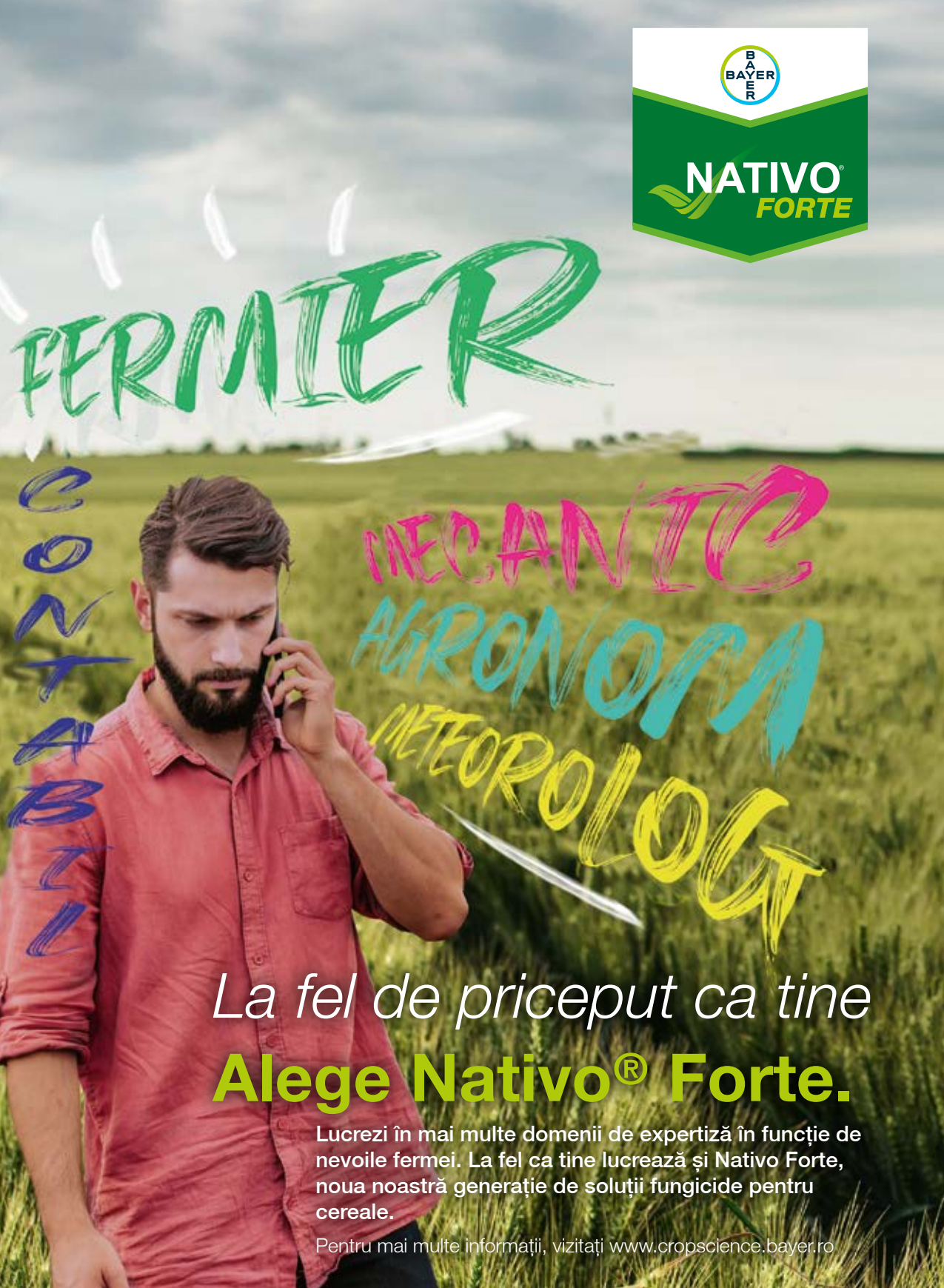
Nativo® 300 SC este un fungicid cu acțiune sistemică și mezostemică în plante. Trifloxistrobin are spectru larg de activitate și acțiune de tip mezostemic, caracterizată prin afinitatea foarte ridicată la suprafața frunzei, redistribuirea și redepunerea pe părțile aeriene ale plantei. Tebuconazol pătrunde 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	Fuzarioza spicelor (<i>Fusarium spp.</i>)	1 l/ha
	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>)	0,8 l/ha
	Septorioza (<i>Septoria spp.</i>)	
	Rugini (<i>Puccinia spp.</i>)	
	Sfășierea frunzelor (<i>Helminthosporium spp.</i>)	
Orz	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>)	0,8 l/ha
	Arsura brună (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	
	Pătarea reticulară (<i>Pyrenophora teres</i>)	
	Sfășierea frunzelor (<i>Helminthosporium sativum</i>)	

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. Timpul de pauză de la ultimul tratament până la recoltat este de 35 zile.



La fel de priceput ca tine
Alege Nativo® Forte.

Lucrezi în mai multe domenii de expertiză în funcție de nevoile fermei. La fel ca tine lucrează și Nativo Forte, noua noastră generație de soluții fungicide pentru cereale.

Pentru mai multe informații, vizitați www.cropscience.bayer.ro

Fungicide



Nativo® Forte

NOU

Fungicid sistemic pentru combaterea bolilor la culturile de grâu de toamnă și primăvară, orz de toamnă și primăvară, grâu durum, secară și triticale și a fuzariozei la grâu

Substanțe active: 93,3 g/L protioconazol+107 g/L spiroxamină + 80 g/L trifloxistrobin
 Formulare: Concentrat emulsionabil (EC)
 Cuvânt de avertizare: Atenție!
 Certificat omologare nr. 722PC/07.12.2021

Mod de acțiune

Nativo Forte® 280 EC conține trei substanțele active: protioconazol, din grupa triazolilor (inhibitori fungici ai biosintezei sterolilor), care are un efect sistemic important și asigură o protecție de lungă durată; spiroxamina, substanță cu acțiune preventivă și curativă și cu foarte bună rezistență la spălarea prin precipitații; trifloxistrobin, o strobilurină cu activitate mezostemică, 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. Produsul acționează preventiv și curativ.

Cultură	Organism țintă	Doză
Grâu de toamnă și primăvară Grâu durum	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>) Septorioza (<i>Septoria tritici</i>) Rugina brună (<i>Puccinia recondita</i>) Rugina galbenă (<i>Puccinia striiformis</i>) Helmintosporioza lenticulară a grâului (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>) Fuzarioza spicelor (<i>Fusarium spp.</i>)	1,2-1,5 l/ha (BBCH 30-69)
Orz de toamnă și primăvară	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>) Rugina orzului (<i>Puccinia hordei</i>) Pătarea reticulară (<i>Pyrenophora teres</i>) Arsura frunzelor (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Ramularia (<i>Ramularia collo-cygni</i>)	1,2-1,5 l/ha (BBCH 30-69)
Secară	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>) Rugina brună (<i>Puccinia recondita</i>) Arsura frunzelor (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	1,2-1,5 l/ha (BBCH 30-69)
Triticale	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>) Septorioze (<i>Septoria spp.</i>) Rugina brună (<i>Puccinia recondita</i>)	1,2-1,5 l/ha (BBCH 30-69)

Mod de utilizare

Nativo® Forte 280 EC: numărul maxim de tratamente/cultură/an: 2 tratament. Interval minim între tratamente: 21 de zile. Intervalul de tratare: de la BBCH 30 (începutul alungirii paiului) până la BBCH 69 (sfârșitul înfloritului). Interval minim între tratamente: 21 de zile. Volumul de soluție recomandat este de 200-400 l/ha. Timpul de pauză: este acoperit prin condițiile de utilizare recomandate în intervalul desemnat și/sau perioada de vegetație rămasă între tratamentul culturii și utilizarea recoltei.



Nativo® Pro 325 SC

Fungicid sistemic pentru combaterea bolilor foliare și ale spicului la cereale

Substanțe active: protioconazol 175 g/l + trifloxistrobin 150 g/l
Formulare: SC (suspensie concentrată)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat de omologare nr. 056PC/29.09.2014

Mod de acțiune

Nativo® Pro 325 SC este un fungicid sistemic care are la bază două substanțe active cu acțiune complementară. Protioconazol aparține clasei triazolilor și are un mecanism de acțiune tip DMI - inhibarea sintezei sterolului. Protioconazol 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 mezostemic 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 (<i>Erysiphe graminis</i>), septorioza frunzei (<i>Septoria tritici</i>), rugina brună (<i>Puccinia recondita</i>), rugina galbenă (<i>Puccinia striiformis</i>)	0,6 l/ha
	Fuzarioză (<i>Fusarium spp.</i>)	0,7 l/ha
Orz de toamnă și orzoaică de primăvară	Făinare (<i>Erysiphe graminis f. sp. hordey</i>), pătarea reticulară (<i>Pyrenophora teres</i>), arsura frunzelor (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	0,6 l/ha
Triticale	Boli foliare și ale spicului: septorioze (<i>Septoria tritici</i> , <i>Phaeosphaeria nodorum</i>), făinarea (<i>Erysiphe graminis</i>), sfâșierea frunzelor (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>), rugina brună (<i>Puccinia recondita</i>), rugina galbenă (<i>Puccinia striiformis</i>), fuzarioze (<i>Fusarium spp.</i>)	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 de omologare nr. 2241/13.02.2004

Mod de acțiune

Previcur® Energy are un mecanism complex de acțiune. Fosetilul 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 (spații protejate)	Căderea plănuțelor (<i>Pythium debaryanum spp.</i>) Mană (<i>Phytophthora parasitica spp.</i>)	3 ml/m ² aplicat la sol sau 3l/hectar tratament aplicat prin picurare
Tomate (spații protejate)	Căderea plănuțelor (<i>Pythium debaryanum spp.</i>) Mană (<i>Phytophthora parasitica spp.</i>)	3 ml/m ² aplicat la sol sau 3l/hectar tratament aplicat prin picurare
Pepeni verzi (spații protejate)	Căderea plănuțelor (<i>Pythium spp.</i>) Mană (<i>Phytophthora spp.</i>)	3 ml/m ² aplicat la sol sau 3l/hectar tratament aplicat prin picurare

Mod de utilizare

Castraveți, Tomate, Pepeni verzi:

Se efectuează 1-2 tratamente, 3ml/mp aplicat la sol (drench-în răsadniță), de la semănat până la răsărit (BBCH 00-10). După transplantare, se aplică de la stadiul de 2 frunze adevărate până când jumătate din fructe sunt coapte (BBCH 12-85), prin sistemul de picurare, în doza de 3 L produs comercial/ha, într-un volum de 500-1500 L apă/ha.

Tehnica de aplicare:

Pentru tratamentele la sol (drench) se utilizează echipamente de stropit adaptate pentru udarea solului prin pulverizare fină. Pentru suprafețe mici se poate utiliza și stropitoarea sau vermorelul. Pentru utilizarea drip, tratamentul se efectuează prin instalația de udare prin picurare o dată cu apa de udare.

Timp de pauză: 3 zile (valabil la toate culturile)

Interval între tratamente: 7-10 (valabil la toate culturile)

Număr maxim de tratamente: 2 (valabil la toate culturile)

Compatibilitate: PREVICUR® ENERGY nu este compatibil cu produsele pe bază de cupru, cu îngrășămintele foliare pe bază de azot lichid și majoritatea soluțiilor nutritive folosite în horticultură. În eventualitatea unor amestecuri noi, se recomandă efectuarea în prealabil a unui test de compatibilitate chimică și biologică.



Profiler® 71,1 WG

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

Substanțe active: fluopicolid 4,44% + fosetil-al 66,67%
 Formulare: WG (granule dispersabile în apă)
 Cuvânt de avertizare: Atenție!
 Certificat de 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. Fosetilul 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 fosetilul de aluminiu nu induce apariția rezistenței, chiar dacă este folosit în mod repetat. Profiler® este un produs cu acțiune completă și cu durată lungă de protecție împotriva manei.

Cultură	Organism țintă	Doză
Vița de vie	Mană (<i>Plasmopara viticola</i>)	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/sezon, la un interval de 10-14 zile între tratamente, în funcție de presiunea de infecție și de viteza de creștere a plantelor, în intervalul cuprins de la a 5-a frunză formată (BBCH 15) până la compactarea ciorchinilor (BBCH 73).

Momentul optim de utilizare este la începutul înfloririi, când datorită sistemicității foarte bune și a duratei îndelungate de protecție, Profiler® protejează atât lăstarii în creștere, cât și inflorescențele până după scuturarea capișonului floral. Profiler® 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 sau din nou cu Profiler®. Timpul de pauză este de 28 de zile pentru strugurii de masă și de vin.



Prosaro® 250 EC

Fungicid pentru combaterea bolilor foliare la grâu și orz și a fuzariozei la grâu și porumb

Substanțe active: protioconazol 125 g/l + tebuconazol 125 g/l
 Formulare: EC (concentrat emulsionabil)
 Cuvânt de avertizare: Atenție!
 Certificat de 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. Protioconazol 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, protioconazol reprezintă un nou standard în combaterea bolilor foliare și, mai ales, a fuzariozei spicelor.

Cultură	Organism țintă	Doză
Grâu	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>) Septorioză (<i>Septoria tritici</i>) Rugina brună (<i>Puccinia recondita</i>) Sfâșierea frunzelor (<i>Helminthosporium spp.</i>)	0,75 l/ha
	Fuzarioza (<i>Fusarium spp.</i>)	0,9 l/ha
Orz	Făinare (<i>Erysiphe graminis f. sp. hordei</i>) Arsura brună (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Pătarea reticulară (<i>Pyrenophora teres sin. Drechslera teres</i>) Sfâșierea frunzelor (<i>Helminthosporium sativum</i>)	0,75 l/ha
	Fuzarioza (<i>Fusarium spp.</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 în 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 înfloritului (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.

Porumb: 1 l/ha pentru combaterea fuzariozei. Se recomandă aplicarea tratamentului preventiv în intervalul cuprins între apariția mătăsii la capătul știuletelui și înainte de uscarea completă a mătăsii. Volumul de soluție: 300-500 l/ha.

Timp de pauză: 35 de zile pentru grâu, orz; 45 de zile pentru porumb.



Propulse® 250 SE

Fungicid pentru combaterea bolilor la rapiță, porumb și floarea-soarelui

Substanțe active: fluopiram 125 g/l + protioconazol 125 g/l
 Formulare: SE (suspoemulsie)
 Cuvânt de avertizare: Atenție!
 Certificat de omologare nr. 041PC/27.02.2014

Mod de acțiune

Propulse® 250 SE conține noua substanță activă fluopiram, cu proprietăți sistemice și translaminare, aparținând unei clase chimice noi, inhibitori SDH. Prin noul 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
Porumb	Helminthosporioza (<i>Helminthosporium turcicum</i>)	0,8 - 1 l/ha
Floarea-soarelui	Înnegrirea tulpinilor de floarea-soarelui (<i>Phoma macdonaldii</i>), pătarea brună (<i>Alternaria brassicae</i>), frângerea tulpinilor (<i>Phomopsis helianthi</i>), putregaiul alb (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,8 - 1 l/ha
Cartof	<i>Alternaria</i>	0,3 - 0,5 l/ha

Mod de utilizare

Rapiță: Propulse® 250 SE se aplică în vegetație din momentul apariției bobocilor florali încă nedeschși 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® 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. Intervalul de tratare: de la formarea primilor boboci individuali (înflorescențe secundare) vizibili, dar încă închiși (BBCH 57) până la sfârșitul înfloritului (BBCH 69).

Porumb: doza recomandată este de 0,8-1 l/ha, în funcție de presiunea de infecție. Numărul maxim de tratamente/an: 2 (la un interval de minimum 14 zile între tratamente). Intervalul de tratare: de la începutul alungirii tulpinii (BBCH 30) până la sfârșitul înfloritului (BBCH 69).

Floarea-soarelui: doza de utilizare: 0,8-1 l/ha, în funcție de presiunea de infecție. Numărul maxim de tratamente/an: 2 (la un interval de minimum 14 zile între tratamente). Intervalul de tratare: de la fenofaza de 6 frunze (BBCH 16) până la sfârșitul înfloritului (BBCH 69).

Cartof: Doză de utilizare: 0,3- 0,5 l/ha în funcție de presiunea de infecție; Numărul maxim de tratamente/cultură/an: 3 tratamente, minimum 10 zile între tratamente Intervalul de tratare: de la BBCH 40 (începutul formării tuberculilor) până la BBCH 89 (fructele de pe prima fructificație se înnegresc). Timp de pauză: 21 de zile. Observație: se aplică cel mult două tratamente consecutive; ultimul tratament se face în septembrie.

Timp de pauză: rapiță 56 de zile; floarea-soarelui 28 de zile; porumb - nu se aplică.



Prosper® 300 CS

Fungicid cu acțiune sistemică utilizat pentru combaterea făinării la vița de vie

Substanță activă: 300 g/l spiroxamină
 Formulare: suspensie de microcapsule (CS)
 Cuvânt de avertizare: Atenție!
 Certificat de omologare nr. 551PC/20.11.2019

Mod de acțiune

Spiroxamina accelerează absorbția produsului de către plantă și rezistența la spălare a acestuia. Asupra ciupercilor patogene are o acțiune preventivă, curativă și uneori eradicativă, asigurând protecția pe o lungă perioadă de timp. Se va utiliza la avertizare sau la apariția primelor simptome de boală, în intervalele fenologice indicate mai jos.

Cultură	Organism țintă	Doză
Vița de vie	Făinarea viței de vie (<i>Uncinula necator</i>)	1 l/ha

Mod de utilizare

Prosper® 300 CS este omologat pentru combaterea făinării la vița de vie.

Vița de vie: 1 l/ha pentru combaterea făinării (*Uncinula necator*). Volumul total de soluție este de 500-1000 l/ha.

Se aplică 1 până la max. 2 tratamente pe sezon începând de la BBCH 53 (înflorescențe vizibile) până la BBCH 85 (înmuierea boabelor). Intervalul minim între tratamentele succesive este de 10 zile. Perioada de protecție a culturii diferă în funcție de condițiile locale și de viteza de creștere a plantelor. Timpul de pauză înaintea recoltării este de 35 zile pentru strugurii de vin și 14 zile pentru strugurii de masă

Selectivitate: aplicat la dozele omologate, Prosper® 300 CS este bine tolerat de plante și nu se manifestă fenomene de fitotoxicitate.



Serenade® ASO

Biologic

Fungicid și bactericid biologic pentru combaterea bolilor la următoarele culturi de câmp: salată, măr, păr, viță de vie, căpșun, plante ornamentale și trandafiri, cartof, rapiță, sfeclă pentru zahăr, precum și la următoarele culturi în spații protejate: salată, cucurbitacee (castraveți), solanacee (tomate, ardei, pătlăgele, vinete), căpșuni, plante ornamentale și trandafiri

Produsul poate fi utilizat în producția ecologică, conform prevederilor Regulamentului (CE) nr. 889/2008, Anexa II

Substanța activă: 14,1 g/l *Bacillus subtilis* tulpina QST 713 (1.34% w/w; 1 x 10¹² CfU*/kg)
*CfU reprezintă numărul de colonii (Colony-forming Unit)

Formulare: suspensie concentrată (SC)

Cuvânt de avertizare: Nu este necesară etichetarea privind pericolele la furnizare/utilizare.

Certificat de omologare nr. 553PC/20.11.2019

Mod de acțiune

Bacillus subtilis previne îmbolnăvirea plantelor prin crearea unei zone de protecție pe frunze și prevenirea fixării și penetrării patogenilor. Dezvoltarea patogenilor este stopată prin privarea acestora de nutrienți și de spațiu pe frunze. În plus, se produc 3 grupe de lipopeptide (iturine, plipastatine și surfactine) care acționează împreună pentru a distruge tuburile germinilor și miceliul fungilor patogeni prin penetrarea membranelor celulare. Odată cu stoparea germinării sporilor este stopată și infecția, iar boala nu se va mai extinde. De asemenea, *Bacillus subtilis* declanșează răspunsul de rezistență sistemică al plantei, fapt indicat de activitatea peroxidazei mărite.

Cultură	Organism țintă	Doză
Salată în câmp și spații protejate	Rizoctonioza (<i>Rhizoctonia solani</i>)	5 l/ha
Salată în spații protejate	<i>Botrytis cinerea</i> , <i>Sclerotinia spp.</i>	4-8 l/ha
Măr, Păr	Focul bacterian (<i>Erwinia amylovora</i>)	4-8 l/ha
Viță de vie	Putregaiului cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	4 l/ha
Căpșuni în câmp și spații protejate	Putregaiului cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	4-8 l/ha
Plante ornamentale și trandafiri în câmp și spații protejate	Făinarea (<i>Sphaerotheca pannosa</i>)	5 l/ha
Cartof	Rizoctonioza (<i>Rhizoctonia solani</i>)	5 l/ha
Rapiță	Putregaiului alb (<i>Sclerotinia spp.</i>)	2 l/ha
Sfeclă pentru zahăr	Cercosporioza (<i>Cercospora beticola</i>)	2-4 l/ha
Castraveți spații protejate	Putregaiului cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	4-8 l/ha
Solanacee (tomate, ardei, pătlăgele, vinete) spații protejate	Putregaiului cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>) Pătarea unghiulară a frunzelor de tomate (<i>Pseudomonas syringae</i>) Pătarea frunzelor și bășicarea frunzelor de tomate (<i>Xanthomonas campestris</i>) Arsura bacteriană (<i>Xanthomonas sp.</i>)	4-8 l/ha contra <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Pseudomonas syringae</i> , <i>Xanthomonas spp</i>
	Fuzarioza (<i>Fusarium oxysporum</i>)	10 l/ha contra <i>Fusarium oxysporum</i>

Mod de utilizare

Serenade ASO este omologat în România pentru utilizare la culturi de câmp, pentru combaterea bolilor, după cum urmează:

Salată. Doza: 5 l/ha, la aplicare la sol, pentru combaterea rizoctoniozei (*Rhizoctonia solani*). Se realizează 1 tratament pe sezon, de la semănat (BBCH 00) până la apariția celei de-a treia frunze adevărate (BBCH 13). Volumul de soluție: 200-500 l/ha.

Măr, păr. Doza: 4-8 l/ha, la aplicare foliară, pentru combaterea focului bacterian (*Erwinia amylovora*). Se realizează maximum 6 tratamente pe sezon, la un interval între aplicări de minimum 3 zile, de la deschiderea primelor flori (BBCH 60) până când fructele ajung la aproximativ 90% din dimensiunea finală (BBCH 79). Volumul de soluție: 500 - 1500 l/ha.

Viță de vie. Doza: 4 l/ha, la aplicare foliară, pentru combaterea putregaiului cenușiu (*Botrytis cinerea*). Se realizează maximum 4 tratamente pe sezon, la un interval între aplicări de minimum 5 zile, de la începutul căderii capișonului (BBCH 60) până la coacerea strugurilor pentru recoltat (BBCH 89). Volumul de soluție: 100-1500 l/ha.

Căpșuni. Doza: 4-8 l/ha, la aplicare foliară, pentru combaterea putregaiului cenușiu (*Botrytis cinerea*). Se realizează maximum 6 tratamente pe sezon, la un interval între aplicări de minimum 5 zile, de la apariția primelor flori la baza rozetei de frunze (BBCH 55) până la a doua recoltare (BBCH 89). Volumul de soluție: 200-1000 l/ha.

Plante ornamentale și trandafiri. Doza: 5 l/ha, la aplicare foliară, pentru combaterea făinării (*Sphaerotheca pannosa*). Se realizează maximum 6 tratamente pe sezon, la un interval între aplicări de minimum 5 zile, pe toată durata perioadei de vegetație (BBCH 11 - 85). Volumul de soluție: 500-4000 l/ha.

Cartof. Doza: 5 l/ha, la aplicarea în bandă pe rând, pentru combaterea rizoctoniozei (*Rhizoctonia solani*). Se realizează 1 tratament pe sezon, la plantare (BBCH 00). Volumul de soluție: 200-500 l/ha.

Rapiță. Doza: 2 l/ha, la aplicare foliară, pentru combaterea putregaiului alb (*Sclerotinia spp.*). Se realizează maximum 2 tratamente pe sezon, la un interval între aplicări de minimum 5 zile, de la deschiderea primelor flori (BBCH 60) până la sfârșitul înfloritului (BBCH 69). Volumul de soluție: 100-400 l/ha.

Sfeclă pentru zahăr. Doza: 2-4 l/ha, la aplicare foliară, pentru combaterea cercosporiozei (*Cercospora beticola*). Se realizează maximum 4 tratamente pe sezon, la un interval între aplicări de minimum 5 zile, de la începutul închiderii rândurilor (10%) (BBCH 31) până la recoltare (BBCH 49). Volumul de soluție: 100-400 l/ha.

Serenade ASO este omologat în România pentru utilizare și în spații protejate, pentru combaterea bolilor, după cum urmează:

Salată. Doza: 4-8 l/ha, la aplicare foliară, pentru combaterea putregaiului cenușiu (*Botrytis cinerea*) și putregaiului alb (*Sclerotinia spp.*). Se realizează maximum 6 tratamente pe sezon, la un interval între aplicări de minimum 5 zile, de la apariția celei de-a treia frunze adevărate (BBCH 13) până la formarea pe deplin a căpătâniei (forma tipică, BBCH 49). Volumul de soluție: 200-1000 l/ha.

Cucurbitacee (castraveți). Doza: 4-8 l/ha, la aplicare foliară, pentru combaterea putregaiului cenușiu (*Botrytis cinerea*). Se realizează maximum 6 tratamente pe sezon, la un interval între aplicări de minimum 5 zile, de la formarea celei de a treia frunze (BBCH 13) până la coacerea deplină (forma și culoarea tipice, BBCH 89). Volumul de soluție: 200-1500 l/ha.

Solanacee (tomate, ardei, pătlăgele, vinete). Doza: 4-8 l/ha, la aplicare foliară, pentru combaterea putregaiului cenușiu (*Botrytis cinerea*), pătării unghiulare a frunzelor de tomate (*Pseudomonas syringae*), pătării frunzelor și bășicării frunzelor de tomate (*Xanthomonas campestris*), arsuri bacteriene (*Xanthomonas sp.*). Se realizează maximum 6 tratamente pe sezon, la un interval între aplicări de minimum 5 zile, de la formarea celei de a treia frunze (BBCH 13) până la coacerea deplină (formă și culoare tipice, BBCH 89). Volumul de soluție: 200-1500 l/ha; Doza: 10 l/ha la aplicarea în bandă pe rând, pentru combaterea fuzariozei (*Fusarium oxysporum*). Se realizează 1 tratament pe sezon, de la semănat (BBCH 00) până la apariția celei de-a treia frunze (BBCH 13). Volumul de soluție: 200-500 l/ha.

Căpșuni. Doza: 4-8 l/ha, la aplicare foliară, pentru combaterea putregaiului cenușiu (*Botrytis cinerea*). Se realizează maximum 6 tratamente pe sezon, la un interval între aplicări de minimum 5 zile, de la apariția primelor flori la baza rozetei de frunze (BBCH 55) până la a doua recoltare (BBCH 89). Volumul de soluție: 200-1000 l/ha.

Plante ornamentale și trandafiri. Doza: 5 l/ha, la aplicare foliară, pentru combaterea făinării (*Sphaerotheca pannosa*). Se realizează maximum 6 tratamente pe sezon, la un interval între aplicări de minimum 5 zile, pe toată durata perioadei de vegetație (BBCH 11-85). Volumul de soluție: 500-4000 l/ha.

Timp de pauză: nu este necesar; recoltarea se poate face în ziua aplicării produsului.

**Sonata®****Biologic**

Fungicid biologic pentru combaterea bolilor la legume din spații protejate

Produsul poate fi utilizat în producția ecologică, conform prevederilor Regulamentului (CE) nr. 889/2008, Anexa II

Substanță activă: 14,35 g/l bacillus pumilus tulpina QST 2808 (1 x 10¹² CfU*/kg) *CfU reprezintă numărul de colonii (Colony-forming Unit)
 Formulare: SC (suspensie concentrată)
 Cuvânt de avertizare: Nu este necesară etichetarea privind pericolele la furnizare/utilizare
 Certificat de omologare nr. 550PC/20.11.2019

Mod de acțiune

Bacillus pumilus previne germinarea sporilor de fungi pe plante prin crearea unei bariere fizice între spori și suprafața frunzei. Ulterior, bacteriile colonizează spori fungilor. Un zahăr aminat prezent în fermentare inhibă sinteza peretelui celular în fungi și bacterii, ceea ce duce la distrugerea integrității celulei și la moartea celulei patogene. Mai mult decât atât, celulele bacteriilor concurează eficient pentru spațiu și nutrienți cu patogenii plantelor, în special unde nutrienții sunt rari, cum este cazul suprafeței frunzelor. De asemenea, *Bacillus pumilus* tulpina QST 2808 poate induce o rezistență sistemică dobândită, plantele devenind mai rezistente la o varietate de patogeni.

Cultură	Organism țintă	Doză
Solanaceae	Făinarea (<i>Leveillula taurica</i> , <i>Oidium neolycopersici</i>)	5-10 l/ha
Cucurbitaceae	Făinarea (<i>Sphaeroteca fuliginea</i> , <i>Podosphaera xanthii</i> , <i>Erysiphe cichoracearum</i>)	5-10 l/ha

Mod de utilizare

Sonata este omologat în România pentru combaterea bolilor la legume cultivate în spații protejate, după cum urmează:

Solanaceae (tomate, ardei, vinete). Doza: 5-10 l/ha, la aplicare foliară, pentru combaterea făinării (*Leveillula taurica*, *Oidium neolycopersici*). Se realizează maximum 6 tratamente pe sezon, la un interval între aplicări de minimum 5 zile, de la apariția primei frunze adevărate deschise complet pe lăstarul principal (BBCH 11) până la coacerea deplină (BBCH 89). Volumul de soluție: 200-1500 l/ha.

Cucurbitaceae (castraveți, dovleac, dovlecel, pepene galben și roșu). Doza: 5-10 l/ha, la aplicare foliară, pentru combaterea făinării (*Sphaeroteca fuliginea*, *Podosphaera xanthii*, *Erysiphe cichoracearum*). Se realizează maximum 6 tratamente pe sezon, la un interval între aplicări de minimum 5 zile, de la apariția primei frunze adevărate deschise complet pe lăstarul principal (BBCH 11) până la coacerea deplină (BBCH 89). Volumul de soluție: 200-1500 l/ha.

Timp de pauză: nu este necesar; recoltarea se poate face în ziua aplicării produsului.

**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 de 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 sensibile la condițiile adverse de vreme
- armonizarea procesului de înflorire
- datorită taliei mai reduse a culturii, se ușurează accesul utilajelor pentru tratamentele din perioada înfloritului.

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

Mod de utilizare

Tilmor® 240 EC este omologat la cultura de rapiță, în doză de 1 l/ha, pentru combaterea putregaiului alb (*Sclerotinia sclerotiorum*), putregaiului cenușiu (*Botrytis cinerea*), a pătării brune (*Alternaria brassicae*) și a făinării (*Erysiphe communis*). Se aplică în vegetație, pe întreaga suprafață, numai cu echipament terestru, la avertizare, de preferat preventiv sau la începutul apariției primelor simptome, primăvara până la înflorit (până la BBCH 59). 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.



TELDOR®

**Cheia succesului
în combaterea
putregaiului
cenușiu la tomate,
castraveți, ceapă**



TELDOR®

Teldor® 500 SC

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

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

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>)	1 l/ha
Cireș, vișin, prun	Monilioze (<i>Monilia spp.</i>)	0,8 l/ha
Căpșun	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	2,4-4 l/ha
Tomate spații protejate	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,12% (1,2 l/ha)
Castraveți spații protejate	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	0,08% (0,8 l/ha)
Crizanteme, lalele	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis spp.</i>)	0,08% (0,8 l/ha)

Mod de utilizare

Viță de vie: 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: 14 zile la strugurii de masă și la cei 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: 3 zile.

Căpșun: 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. Volum de soluție: 1000 l/ha. Timp de pauză: 1 zi.

Tomate spații protejate: Se efectuează 1-2 tratamente la doza de 1,2 l/ha (0,12%), în intervalul BBCH 53-89 (de la a treia inflorescență vizibilă până la maturitatea deplină a fructelor). Volum de soluție: 600-1000 l/ha. Timp de pauză: 1 zi.

Castraveți spații protejate: Se efectuează 1-2 tratamente la doza de 0,8 l/ha (0,08%), în intervalul BBCH 12-89 (de la apariția celei de-a doua frunze adevărate până la maturitatea deplină a fructelor). Volum de soluție: 600-1000 l/ha. Timp de pauză: 1 zi.

Lalele, crizanteme: Se efectuează 3 tratamente (10 zile pauză între tratamente) la doza de 0,8 l/ha. Volum de soluție: 400 l/ha. La tratamentul bulboaselor se adaugă adevziv în soluția de stropit.



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 de omologare nr. 123PC/22.07.2015



Mod de acțiune

Decis® Expert acționează prin contact și ingestie asupra insectelor dăunătoare în stadiul de larve și 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 antihărănire, prin aceasta protejând plantele tratate.

Cultură	Dăunător	Doză
Cereale de toamnă și primăvară (grâu, orz, ovăz)	Afide (<i>Aphids spp.</i>)	62,5 ml/ha
Rapiță Muștar de toamnă Muștar de primăvară	Gărgărița tulpinilor (<i>Ceutorhynchus sp.</i>) Țânțarul silicvelor (<i>Dasineura brassicae</i>) Gândacul lucios (<i>Meligethes aeneus</i>) Purici de pământ (<i>Psylliodes chrysocephala</i>) Afide (<i>Aphids spp.</i>)	75 ml/ha
Varză Varză de Bruxelles Conopidă	Afide (<i>Aphids spp.</i>) Puricii cruciferelor (<i>Phyllotreta spp.</i>) Fluturele alb (<i>Pieris brassicae</i>) Musculița albă (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	75 ml/ha
Fasole	Gărgărița frunzelor de mazăre (<i>Sitona lineatus</i>)	75 ml/ha
Mazăre	Țânțarul florilor de mazăre (<i>Contarinia pisi</i>)	75 ml/ha
Salată	Buha grădinilor de legume (<i>Agrotis nigrum</i>)	62,5 ml/ha
Sfeclă pentru zahăr Nap	Puricele sfeclei (<i>Chaetocnema concinna</i>) Puricii cruciferelor (<i>Phyllotreta spp.</i>)	75 ml/ha
Măr, Păr	<i>Aphis pomi</i> (afide), <i>Anthonomus pomorum</i> (gărgărița florilor de măr), <i>Cydia pomonella</i> (viermele mărului)	75 ml/ha
Cireș	<i>Mysus cerasi</i> (păduchele negru al cireșului), <i>Rhagoletis cerasi</i> (viermele cireșelor)	75 ml/ha
Vița de vie (struguri de vin și de masă)	<i>Lobesia botrana</i> (molia viței de vie)	75 ml/ha
Vinete	Afide (<i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Aphis fabae</i>)	125 ml/ha
Floarea-soarelui	Afide (<i>Anuraphis helichrysi</i> , <i>Aphis fabae</i>)	75 ml/ha
Cartof	<i>Leptinotarsa decemlineata</i> (gândacul de Colorado), <i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis fabae</i> , <i>Aphis nasturtii</i> (afide)	75 ml/ha
Porumb	<i>Diabrotica virgifera</i> (viermele vestit al rădăcinilor de porumb), <i>Helicoverpa armigera</i>	125 ml/ha
Grâu, secară, triticale, grâu spelta	Ploșnița cerealelor (<i>Eurygaster integriceps</i>) Gândacul bălos (<i>Lema melanopus</i>), <i>Cecidomyide spp.</i> (<i>Sitodiplosis mosellana</i> , <i>Contarinia tritici</i>)	75 ml/ha

Cultură	Dăunător	Doză
Căpșun	<i>Anthonomus rubi</i> (gărgărița căpșunului), <i>Lepidoptera sp.</i> (lepidoptere), <i>Thysanoptera sp.</i> (trips)	75 ml/ha
Broccoli	<i>Aphis sp. L.</i> (afide), <i>Lepidoptera sp.</i> (lepidoptere), <i>Plutella xylostella</i> , <i>Tortricidae</i> (moli)	75 ml/ha
Varză chinezească, gulie	<i>Aphis sp. L.</i> (afide), <i>Lepidoptera sp.</i> (lepidoptere), <i>Plutella xylostella</i> , <i>Tortricidae</i> (moli)	75 ml/ha
Orz	<i>Lema melanopa</i> (gandacul bălos)	75 ml/ha

Mod de utilizare

Cereale de toamnă (grâu, orz, ovăz): max. 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): max. 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): max. 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): max. 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: max. 2 tratamente pe sezon, la avertizare. Interval între tratamente: 14 zile. Volum de soluție: 400 l/ha. Timp de pauză: 7 zile.

Conopidă: max. 3 tratamente pe sezon, la avertizare. Interval între tratamente: 14 zile. Volum de soluție: 400 l/ha. Timp de pauză: 7 zile.

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

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

Salată: max. 3 tratamente pe sezon, la avertizare. Volum de soluție: 1000 l/ha. Timp de pauză: 7 zile.

Sfeclă pentru zahăr, nap: se aplică un singur tratament. Volum de soluție: 200-400 l/ha. Timp de pauză: 30 de zile.

Măr, Păr: max. 2 tratamente pe vegetație, la avertizare. Interval minim între tratamente: 14 zile. Volum de soluție: 800-1500 l/ha. Timp de pauză: 7 zile.

Cireș: max. 2 tratamente pe vegetație, la avertizare. Interval minim între tratamente: 14 zile. Volum de soluție: 500-1000 l/ha. Timp de pauză: 7 zile.

Vița de vie (struguri de vin și de masă): max. 2 tratamente pe vegetație, la avertizare. Interval minim între tratamente: 14 zile. Volum de soluție: 500-1000 l/ha. Timp de pauză: 7 zile (struguri de masă), 30 zile (struguri de vin).

Vinete: max. 2 tratamente pe vegetație, la avertizare. Interval minim între tratamente: 7 zile. Volum de soluție: 600-1400 l/ha. Timp de pauză: 3 zile.

Floarea soarelui: 1 tratament pe vegetație, la avertizare. Volum de soluție: 300-500 l/ha. Timp de pauză: 60 zile.

Cartof: max. 2 tratamente pe vegetație, la avertizare. Interval minim între tratamente: 14 zile. Volum de soluție: 150-600 l/ha. Timp de pauză: 7 zile.

Porumb: max. 2 tratamente pe vegetație, la avertizare. Interval minim între tratamente: 14 zile. Volum de soluție: 200-600 l/ha. Timp de pauză: 30 zile.

Grâu, secară, triticale, grâu spelta: max. 2 tratamente pe vegetație, la avertizare. Interval minim între tratamente: 14 zile. Volum de soluție: 200-400 l/ha. Timp de pauză: 30 zile.

Orz: max. 2 tratamente pe vegetație, la avertizare. Interval minim între tratamente: 14 zile. Volum de soluție: 200-400 l/ha. Timp de pauză: 30 zile.

Căpșun: max. 2 tratamente pe vegetație, la avertizare. Interval minim între tratamente: 14 zile. Volum de soluție: 300-600 l/ha. Timp de pauză: 3 zile.

Broccoli: max. 2 tratamente pe vegetație, la avertizare. Interval minim între tratamente: 14 zile. Volum de soluție: 200-800 l/ha. Timp de pauză: 7 zile.

Varză chinezească, gulie: max. 2 tratamente pe vegetație, la avertizare. Interval minim între tratamente: 14 zile. Volum de soluție: 200-400 l/ha. Timp de pauză: 7 zile.



Decis® Trap

Capcană gata de utilizare pentru atragerea și combaterea muștei cireșelor

Substanță activă: deltametrin 0,015 g/capcană
 Formulare: altele (XX)
 Cuvânt de avertizare: Atenție!
 Certificat de omologare nr. 555PC/20.11.2019

Mod de acțiune

Substanța activă deltametrin aparține grupului chimic al piretroizilor de sinteză și acționează prin contact și ingestie asupra insectelor dăunătoare atât în stadiul de larvă, cât și în cel de adult. Produsul are efect de șoc și o durată de activitate variabilă, în funcție de condițiile locale. Principiul după care funcționează Decis® Trap este acela de a atrage și combate cât mai multe muște adulte (femele și masculi), cu scopul reducerii numărului de larve sub pragul economic de dăunare în perioada în care cultura prezintă susceptibilitate ridicată.

L/ha	Dăunător	Doză/ Concentrație
Cireș	Musca cireșelor (<i>Rhagoletis cerasi</i>)	100 capcane/ha

Mod de utilizare

Decis® Trap acționează ca o capcană agățată manual în pom, care atrage și combate musca cireșelor (*Rhagoletis cerasi*). Se recomandă amplasarea manuală a capcanelor în partea de sus a pomilor (aproximativ 1,4-1,8 m de sol), expunere sudică, o dată pe an. Amplasarea se va face după înflorit, la începutul perioadei de zbor a dăunătorului și, cel mai târziu, până la schimbarea culorii cireșelor din verde în galben.

Rata de aplicare: 100 capcane/ha; o aplicare pe cultură/sezon.

Durata de protecție: 150 de zile.

Capcana Decis® Trap nu lasă reziduuri în plantă!

Timpul de pauză înaintea recoltării: nu se aplică.

Proprietăți fizico-chimice: Decis® Trap este o capcană gata de utilizare, concepută pentru atragerea și combaterea muștei cireșelor. Capcana constă într-un recipient din material plastic (polietilenă și polipropilenă) format din două părți. Partea superioară incoloră și transparentă este impregnată pe suprafața interioară cu substanță activă, deltametrin 0,015 g/capcană. Partea inferioară a capcanei, de culoare galbenă sau portocalie, servește la depozitarea muștelor combătute și conține carbonat de amoniu, substanță cu puternic efect atractant, specific pentru *Rhagoletis cerasi*. Capcana asamblată formează un sistem închis prevăzut cu găuri laterale cu diametrul de 2 cm prin care intră muștele vizate.

Atractantul este activat și capcana asamblată anterior livrării către fermieri. La livrare, capcana se scoate din cutia de carton și se agăță direct în pom.



Decis® 25 WG

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

Substanță activă: deltametrin 250 g/kg
 Formulare: WG (granule dispersabile în apă)
 Cuvânt de avertizare: Atenție!
 Certificat de 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>Quadraspidiotus 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 de 3, cu un interval minim de 14 zile între tratamentele succesive la toate culturile, mai puțin la varză, pentru care se vor aplica maximum 2 tratamente la minimum 7 zile interval. Timp de pauză înaintea recoltării: 7 zile la varză, 7 zile la pomi fructiferi și cartof, 30 zile la cereale, 30 zile la struguri de vin, 7 zile la struguri de masă.



Flipper®

Biologic

Insecticid și acaricid de contact pentru combaterea dăunătorilor din câmp și spații protejate la tomate, vinete, castraveți, căpșuni

Substanță activă: săruri de potasiu ale acizilor grași C7-C18, 479,8 g/l
Formulare: emulsie de apă în ulei (EW)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat de omologare nr. 463PC/15.11.2018

Mod de acțiune

Flipper® este un insecticid/acaricid de contact, ce acționează asupra ouălor, larvelor și adulților insectelor dăunătoare. Produsul trebuie să intre în contact direct cu dăunătorii pentru a fi eficient. Aplicați la primele semne de infestare prin tratamente foliare cu echipamente de stropit de bună calitate.

Cultură	Dăunăto	Doză
Spații protejate: tomate, vinete, castraveți, căpșuni	Afide (<i>Aphis spp.</i>), musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), păianjenul roșu comun (<i>Tetranychus spp.</i>)	16 l/ha
Câmp: tomate	Afide (<i>Aphis spp.</i>), musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), păianjenul roșu comun (<i>Tetranychus spp.</i>)	20 l/ha

Mod de utilizare

Spații protejate: tomate, vinete, castraveți, căpșuni: doza 16 l/ha; număr maxim de tratamente 5/sezon/cultură; interval între tratamente de 7 zile.

Tomate în câmp: doza maximă este de 20 l/ha/sezon/cultură. Se pot aplica mai multe tratamente pe sezon, la o doză mai mică, cu condiția de a nu se depăși doza maximă de 20 l/ha/suprafață/cultură/sezon. Timp de pauză: nu este necesar. Nu se intră în culturile tratate timp de 24 h după tratament.

Prepararea soluției: pregătirea soluției se face prin umplere cu apă a 1/2 din volumul rezervorului instalației de stropit, se adaugă cantitatea necesară de produs și se clătește recipientul de 2 ori cu apă curată, după care se completează cu restul de apă. Produsul se amestecă ușor cu apă și nu necesită agitație vigoasă. Utilizarea unui agitator poate provoca spumare. Utilizați dacă este posibil apă dedurizată sau apă de ploaie. Nu utilizați apă dură, care conține ioni metalici (calciu, magneziu, fier etc.), în concentrație mai mare de 300 ppm. Dacă totuși folosiți apă dură, adaugați un agent de dedurizare anterior adăugării produsului. Soluția obținută trebuie să fie folosită imediat, nu se păstrează soluție nefolosită. Concentrația recomandată a soluției este de 1 litru Flipper® în 100 litri apă (sau 1% volum), respectând doza maximă de utilizare pe hectar. În cazul unei infestări puternice sau în cazul unor anumiți dăunători, se pot utiliza maximum 2 litri de Flipper® în 100 litri apă (sau 2% volum) într-o cantitate maximă de apă de 800 l/ha/aplicare în spații protejate și 1000 l/ha/aplicare în câmp. Este esențială acoperirea completă a foliajului atât pe partea superioară a frunzelor, cât și pe partea inferioară. La tratament, se va acorda o atenție sporită culturilor târâtoare. Volumul de soluție recomandat: 300-1600 l/ha în spații protejate și 300-2000 l/ha (foliaj dens) în câmp. Eficacitatea este sporită de vremea care favorizează uscarea rapidă a soluției pe foliaj. Nu aplicați soluția în cazul unor temperaturi foarte ridicate sau mai mici de 10°C. Cele mai bune rezultate folosind Flipper® sunt atinse în condiții de vreme caldă, cu uscare rapidă. Un moment ideal pentru pulverizarea culturilor este dimineața, devreme, pentru a permite plantelor să se usuce pe măsură ce temperaturile cresc.

Flipper® este marcă înregistrată a Alpha BioPesticides Limited.



Requiem® Prime

Biologic

Insecticid și acaricid cu aplicare foliară pentru combaterea acarienilor, tripsilor și musculițelor în spații protejate, la legume, plante ornamentale și căpșuni

Substanță activă: 152,3 g/l amestec de terpenoide QRD 460
Formulare: concentrat emulsionabil (EC)
Cuvânt de avertizare: Pericol!
Certificat de omologare nr. 520PC/12.07.2019

Mod de acțiune

Substanța activă (amestec de terpenoizi QRD 460) a produsului Requiem® Prime are la bază un extract natural din plantele speciei *Chenopodium ambrosioides*. Unele plante secretă în mod natural o varietate de alcooli, terpeni și compuși aromatici, care împiedică dăunătorii să se hrănească și pot avea efect toxic direct asupra lor sau pot fi implicate în atragerea unor prădători sau paraziți naturali. *Chenopodium ambrosioides* este una dintre ele. De asemenea, pot fi folosite de către plante pentru a atrage polenizatorii, a proteja plantele de boli sau pot fi utilizate ca mod de comunicare între plante. Toate aceste aspecte au determinat identificarea celor trei terpenoizide drept candidați ca produse biologice pentru controlul dăunătorilor.

Cultură	Dăunător	Doză/ Concentrație
Cucurbitacee (castraveți, pepeni, dovlecei) și solanacee (tomate, ardei, pătlăgele, vinete) cultivate în spații protejate	Musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), musculița tutunului (<i>Bemisia tabaci</i>), tripsul californian (<i>Frankliniella occidentalis</i>), acarianul roșu comun (<i>Tetranychus urticae</i>)	0,65% (5-10 l/ha, în funcție de înălțimea culturii)
Plante ornamentale cultivate în spații protejate la ghiveci, pentru flori tăiate sau culturi forțate	Musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), musculița tutunului (<i>Bemisia tabaci</i>), tripsul californian (<i>Frankliniella occidentalis</i>), acarianul roșu comun (<i>Tetranychus urticae</i>)	0,65% (10 l/ha)
Căpșuni în spații protejate	Tripsul californian (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	0,65% (7,8 l/ha)

Mod de utilizare

Solanacee (tomate, ardei, pătlăgele, vinete) și cucurbitacee (castraveți, dovlecei, pepeni galbeni) cultivate în spații protejate: se utilizează la doza de 0,65% (de la 5l/ha/750 l apă pentru înălțimea culturii de până la 1m până la 10l/ha/1500 l apă pentru înălțimea culturii mai mare de 1m). Se pot aplica maximum 15 tratamente pe sezon, de la formarea celei de-a doua frunze (BBCH 12) până la coacerea fructelor (BBCH 89). Volum de soluție: 750-1500 l/ha.

Plante ornamentale cultivate în spații protejate la ghiveci, pentru flori tăiate sau culturi forțate. Doza 0,65% (10 l/ha). Se pot aplica maximum 15 tratamente pe sezon, de la formarea celei de-a doua frunze (BBCH 12) până aproape de încheierea ciclului de viață a plantei (BBCH 89). Volumul de soluție: 500-1500 l/ha.

Căpșuni în spații protejate: 0,65% (7,8 l/ha). Se pot aplica maximum 15 tratamente pe sezon, de la formarea celei de-a doua frunze (BBCH 12) până la cea de-a doua recoltare (BBCH 89). Volumul de soluție: 200-1200 l/ha.

Timp de pauză: nu se aplică pentru culturile menționate (0 zile).



Movento® 100 SC

Insecticid cu sistemicitate totală

Substanța activă: spirotetramat 100 g/l
 Formulare: SC (suspensie concentrată)
 Cuvânt de avertizare: Atenție!
 Certificat de omologare nr. 2850/17.12.2009

Mod de acțiune

Acțiunea insecticidă puternică se manifestă cu precădere asupra stadiilor imature larvare în momentul hrănirii lor și în stadiul de nimfă la câteva zile după apariție. Produsul prezintă sistemicitate totală ascendentă și descendentă și o lungă activitate reziduală în plante. 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 înfloritului.

Cultură	Dăunător	Doză
Soia	Păianjenul roșu comun (<i>Tetranychus urticae</i>)	0,75 l/ha
Măr	Păduchele lănos (<i>Eriosoma lanigerum</i>), afide (<i>Aphis pomi</i>), țânțarașul frunzelor (<i>Dasyneura spp.</i>), păduchele din San-José (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>)	1,875 l/ha
Păr	Purici meliferi (<i>Psylla piri</i>), afide (<i>Aphis pomi</i>), țânțarașul frunzelor (<i>Dasyneura spp.</i>), păduchele din San-José (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>)	1,875 l/ha
Prun	Viespea sâmburelui de prun (<i>Eurytoma schreineri</i>), păduchele cenușiu (<i>Hyalopterus pruni</i>), păduchele țestos al prunului (<i>Parthenolecanium corni</i>)	1,875 l/ha
Cais, piersic	Păduchele din San-José (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>)	1,875 l/ha
Cireș	Păduchele negru al cireșului (<i>Myzus cerasi</i>), păduchele din San-José (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>)	1,875 l/ha
Vița de vie	Păduchele țestos (<i>Parthenolecanium corni</i>)	0,75 l/ha
Tomate	Păianjenul roșu comun (<i>Tetranychus urticae</i>)	0,75 l/ha
Varză	Musculița albă (<i>Aleyrodes sp.</i>), păduchele cenușiu al verzei (<i>Brevicoryne brassicae</i>), păduchele verde (<i>Myzus persicae</i>), afide (<i>Aphis sp.</i>)	0,75 l/ha
Căpșuni	Afide (<i>Aphis sp.</i>), acarieni (<i>Tarsonemus sp.</i>), musculița albă (<i>Trialeurodes vaporarium</i>)	1 l/ha
Ceapă, usturoi, ceapă eșalotă	Tripși (<i>Thrips tabaci</i>)	0,75 l/ha
Salată	Afide (<i>Aphis sp.</i> , <i>Nasonovia ribisnigri</i>)	0,75 l/ha
Hamei	Păduchele verde al hameiului (<i>Phorodon humuli</i>)	1,5 l/ha

Mod de utilizare

Soia: se recomandă efectuarea unui tratament pe sezon, la avertizare, de obicei în faza de formare a boabelor. Timp de pauză: 14 zile.

Măr: max. 2 tratamente/sezon la interval minim de 14 zile, între sfârșitul înfloritului și începutul colorării fructelor. Timp de pauză: 21 zile.

Păduchele din San-José: în condiții normale se aplică la începutul migrării larvelor de sub scutul matern (2 zile), iar în condiții de secetă cu puțin timp înainte de migrarea larvelor de sub scut (2 zile).

Păr: max. 2 tratamente pe sezon la interval minim de 14 zile, între sfârșitul înfloritului și începutul colorării fructelor. Faza optimă pentru primul tratament este după înflorit, când dăunătorul se află în stadiile de ou galben-portocaliu până la maximum L1 (larva de vârsta I-a). Timp de pauză: 21 zile.

Prun: max. 2 tratamente/sezon la interval de 14 zile. Pentru viespea sâmburelui de prun, momentul aplicării este între sfârșitul înfloritului și a doua cădere fiziologică a fructelor, iar pentru combaterea păduchilor momentul aplicării este între sfârșitul înfloritului și începutul colorării fructelor. Timp de pauză: 21 zile.

Cais, piersic: max. 2 tratamente/sezon la interval minim de 14 zile, între sfârșitul înfloritului și începutul colorării fructelor. Timp de pauză: 21 zile.

Cireș: max. 2 tratamente/sezon la interval minim de 14 zile, între sfârșitul înfloritului și începutul colorării fructelor. Timp de pauză: 21 zile.

Tomate: 0,75 l/ha per aplicare. Se aplică maximum 4 tratamente, la un interval de 7 zile între tratamente, în intervalul cuprins între a doua frunză desfacută și până la fructe complet coapte (BBCH 12-89). Timpul de pauză de la ultimul tratament până la recoltare: 7 zile. Volum de soluție: 500-1000 l/ha.

Vița de vie: max. 2 tratamente/sezon la interval de 14 zile. Momentul aplicării este de la sfârșitul înfloritului până când fructele încep să se coloreze. Timp de pauză: 14 zile.

Varză: max. 2 tratamente/sezon la interval de 14 zile, între faza de-a doua frunză pe deplin formată până la formarea completă a căpățânii. Se recomandă aplicarea împreună cu un aditiv. Timp de pauză: 3 zile.

Căpșuni în câmp și spații protejate: max. 2 tratamente/sezon la interval minim de 14 zile, între a treia frunză pe deplin formată până la alungirea inflorescenței. Timp de pauză: nu se aplică.

Ceapă, usturoi, ceapă eșalotă: max. 4 aplicări/sezon la 7 zile între tratamente. Momentul aplicării este de la a cincea frunză vizibilă până la uscarea frunzelor. Timp de pauză: 7 zile.

Salată: max. 2 tratamente/sezon, între a cincea frunză pe deplin formată până la formarea completă a frunzelor, la 14 zile între tratamente. Timp de pauză: 7 zile.

Hamei: o aplicare pe sezon, de la faza de lăstari ajunși la 10% din înălțimea firului de vârf până la conuri dezvoltate la jumătate din dimensiunea finală, cu toate conurile vizibile, moi și stigmatele încă prezente. Timp de pauză: 14 zile.





Sivanto® Energy 85 EC

Insecticid foliar pentru combaterea dăunătorilor la rapiță și muștar

Substanță activă: 10 g/L deltametrin + 75 g/l flupiradifuron
 Formulare: concentrat emulsionabil (EC)
 Cuvânt de avertizare: Pericol!
 Certificat de omologare nr. 840PC/25.04.2023

Mod de acțiune

Sivanto® Energy 85 EC este un produs insecticid ce acționează prin contact și ingestie asupra insectelor dăunătoare atât în stadiul de larve, cât și ca adulți. Produsul are o activitate sistemică și de lungă durată în plante, fiind eficace în combaterea unei game largi de insecte, în special insecte cu aparatul bucal pentru înțepat și supt. Sivanto® Energy 85 EC conține o combinație de două substanțe active: deltametrin, un piretroid de sinteză și nouă substanță activă flupiradifuron, aparținând clasei chimice butenolide. Efectul asupra insectelor se manifesta prin perturbarea ireversibilă a funcțiilor vitale ale centrilor lor nervoși, efect ce conduce la încetarea hrănirii (după 1-2 ore) și în final la moartea lor.

Produsul este omologat în România pentru combaterea dăunătorilor la următoarele culturi, respectând indicațiile din tabelul de mai jos:

Cultură	Organism țintă	Doză
Rapiță (de toamnă și primăvară)	Gărgărița tulpinilor de rapiță (<i>Ceutorhynchus napi</i>), (<i>Ceutorhynchus pallidactylus</i>)	0,75 l/ha (BBCH 30-49)
	Gărgărița tulpinilor de rapiță (<i>Ceutorhynchus obstructus</i>), Țânțarul silicvelor (<i>Dasineura brassicae</i>)	0,50 l/ha (BBCH 71-79)
Rapiță, muștar (de toamnă și primăvară)	Gândacul lucios (<i>Meligethes aeneus</i>)	0,75 l/ha (BBCH 50-57)

Mod de utilizare

Rapiță, muștar (de toamnă și primăvară): max 2 tratamente pe vegetație.

Pentru combaterea Gărgăriței tulpinilor, pentru cultura de rapiță, se aplică un tratament în doză de 0,75 l/ha de la începutul alungirii tulpinei până la începutul dezvoltării bobocilor florali (BBCH 30-49). Se poate reveni cu un tratament în doză de 0,5 l/ha, de la începutul până la sfârșitul dezvoltării silicvelor (BBCH 71-79).

Pentru combaterea Gândacului lucios, pentru culturile de rapiță și muștar, se aplică un tratament în doză de 0,75 l/ha, de la începutul dezvoltării bobocilor florali până când bobocii sunt vizibili, dar închiși, cel puțin 10 zile înaintea înfloritului (BBCH 50-57).

Interval minim între tratamente: 14 zile.

Volum de soluție 200-600/ha.

Timp de pauză 45 zile.



Sivanto® Prime 200 SL

Insecticid prietenos cu entomofauna utilă cu aplicare foliară pentru combaterea afidelor, păduchelui cenușiu, viespii merelor și puricelui melifer al mărului

Substanță activă: 200 g/l flupiradifuron
 Formulare: SL (concentrate solubil)
 Cuvânt de avertizare: Atenție!
 Certificat de omologare nr. 644PC/24.11.2020

Mod de acțiune

Sivanto® Prime 200 SL este un produs insecticid ce conține noua substanță activă flupiradifuron, aparținând clasei chimice butenolide. Produsul acționează prin contact sau ingestie și are o activitate sistemică și de lungă durată în plante, fiind eficace în combaterea unei game largi de insecte, în special insecte cu aparatul bucal pentru înțepat și supt. Efectul propriu-zis asupra insectelor dăunătoare constă în perturbarea ireversibilă a funcțiilor vitale ale centrilor nervoși, efect ce conduce la încetarea hrănirii (după 1-2 ore) și în final la moartea lor.

Cultură	Organism țintă	Doză
Măr	Afide (<i>Aphis pomi</i> , <i>Aphis spiraecola</i>); Păduchele cenușiu al mărului (<i>Dysaphis plantaginea</i>); Viespea merelor (<i>Hoplocampa testudinea</i>); Puricele melifer (<i>Psylla mali</i>) **	0,9 l/ha (pentru o coroană cu înălțimea de 3 metri)
Vinete, ardei, castraveți (spații protejate)	Afide (<i>Aphis gossypii</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i>); Musculițe (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	0,56 l/ha (pentru o plantă cu înălțimea de 1 metru) *
Tomate (spații protejate)	Afide (<i>Aphis gossypii</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i>); Musculițe (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	1,125 l/ha
Dovlecei (spații protejate)	Afide (<i>Aphis gossypii</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i>); Musculițe (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	1,125 l/ha
Flori bulboase (spații protejate)	Afide (<i>Aphis gossypii</i> , <i>Aphis fabae</i> , <i>Aphids sp.</i>)	0,5 l/ha
Plante ornamentale (spații protejate)	Afide (<i>Aphids sp.</i>); Musculițe (<i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i>)	0,75 l/ha

Mod de utilizare

Tratamentele se fac după cum urmează: **pentru vinete, ardei, castraveți, tomate, dovlecei:** de la formarea deplină a celei de-a doua frunze pe tulpina principală (BBCH 12) până la coacerea deplină (BBCH 89); **pentru flori bulboase și alte plante ornamentale:** de la formarea celei de-a doua frunze; **pentru măr:** de la înflorire deplină cu cel puțin 50% din flori deschise (BBCH 65) până când fructele ating 90% din mărimea caracteristică soiului (BBCH 79).

Tratamentul se repetă la interval de 7-10 zile (în funcție de cultură, conform tabelului de mai sus) pentru un control optim al dăunătorilor. Timpul de pauză de la ultimul tratament până la recoltare: 3 zile pentru vinete, tomate, castraveți, ardei, dovlecei, salată; 14 zile la măr; nu se aplică la plante ornamentale și flori bulboase.

Atenție!

** Doza și cantitatea de apă la ha se calculează în funcție de înălțimea coroanei (ex. pentru un pom cu înălțimea coroanei de 2,5 m: 0,75 l/ha produs comercial în 625-1250 l apă/ha). Acest produs nu trebuie utilizat în combinație cu fungicide din grupa inhibitorilor biozintezelor sterolului clasa I (inhibitori demetilare - cod 3 FRAC) pentru plante înflorite sau care sunt vizitate de albine.



Velum® Prime 400 SC

Produs cu acțiune nematocidă și fungică, cu eficacitate excelentă atât asupra nematozilor, cât și asupra făinării, în culturile de solanacee și cucurbitacee

Substanță activă: fluopiram 400 g/l
Formulare: SC (suspensie concentrată)
Certificat de omologare nr. 250 PC/19.12.2016

Mod de acțiune

Velum® Prime 400 SC este un produs sistemic ce conține substanța activă fluopiram. Velum® Prime are o excelentă eficacitate atât asupra nematozilor (*Meloidogyne spp.*), cât și asupra făinării solanaceelor (*Leveillula taurica*) și cucurbitaceelor (*Sphaerotheca fuliginea*). Efectul produsului asupra nematozilor are loc la doar 30 de minute după aplicare. Aceștia își pierd mobilitatea, iar după aproximativ 1-2 ore rămân complet paralizați.

Cultură	Organism țintă	Doză
Solanacee: Tomate, Ardei, Vinete	Nematozi (<i>Meloidogyne spp.</i>) Făinare (<i>Leveillula taurica</i>)	625 ml/ha
Cucurbitacee: Castraveți, Dovleci Pepeni galbeni, Pepeni verzi	Nematozi (<i>Meloidogyne spp.</i>) Făinare (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	625 ml/ha
Morcovi	Nematozi (<i>Meloidogyne spp.</i> , <i>Heterodera carotae</i> , <i>Pratylenchus penetrans</i> , <i>Tylenchorhynchus spp.</i> , <i>Trichodorus spp.</i>)	625 ml/ha
Cartof	Nematozi (<i>Meloidogyne spp.</i> , <i>Globodera pallida</i> , <i>Globodera rostochiensis</i>)	625 ml/ha

Mod de utilizare

Un prim tratament se recomandă a se efectua cu 1-3 zile înainte de plantarea răsadului, urmat de al doilea tratament la 15-30 de zile după finalizarea transplantării. Velum® Prime 400 SC trebuie aplicat pe un teren udat anterior, pentru a favoriza activarea și preluarea produsului în plante. Doza și momentul de aplicare sunt alese în funcție de gradul de infestare, starea de sănătate și mărirea plantelor. Timp de pauză: nu se aplică. Volumul de soluție: 2000-6000 l/ha. Se vor efectua 2 tratamente pe ciclul de producție și pe an, la un interval de 15-30 zile între tratamente, la doza de 625 ml/ha la fiecare tratament. Cantitatea de produs ce poate fi utilizată este de 1250 ml/ha/an. Produsul se aplică prin sistemul de irigare (picurare), după ce solul a fost udat în prealabil cu o cantitate minimă de 1-2 l/m². Acest proces va determina activarea produsului și va ajuta la preluarea lui de către plantă. În cazul în care se aplică produsul înainte de transplantarea răsadurilor, se recomandă udarea solului cu 7 zile înainte de aplicare. **Cartof (aplicare pe toată suprafața)** Nematozi (*Meloidogyne spp.*, *Globodera pallida*, *Globodera rostochiensis*) 625 ml/ha. Perioada de aplicare: aprilie-mai, 0-3 zile înainte de plantare. Aplicare urmată de încorporare la 10-20 cm. Volumul de soluție: 200-800 l/ha. **Cartof (aplicare pe rânduri)** Nematozi (*Meloidogyne spp.*, *Globodera pallida*, *Globodera rostochiensis*) 625 ml/ha. Perioada de aplicare: aprilie-mai, în brazdă, în timpul plantării. Volumul de soluție: 150-300 l/ha.

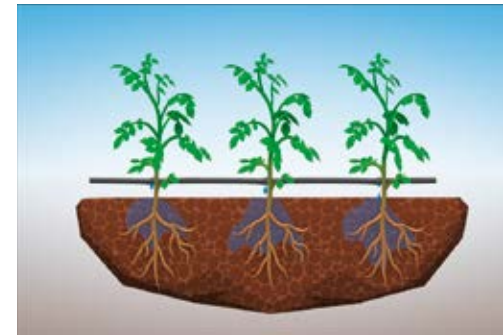
Avantaje:

- Cea mai mică doză de aplicare comparativ cu soluțiile existente care au ca țintă nematozii
- Nu necesită condiții suplimentare de transport, păstrare sau utilizare
- Pe lângă efectul nematocid excelent, Velum® Prime are o foarte bună eficacitate și asupra făinării
- Produsul poate fi aplicat și în afara perioadelor menționate mai sus, doza și momentul de aplicare putând fi alese în funcție de gradul de infestare, starea de sănătate și mărirea plantelor (fără însă a se depăși maximul dozei anuale recomandate)



Tehnologia de aplicare prin sistemul de irigare prin picurare

Utilizați sisteme de irigare calibrate



1 Umezirea prealabilă a solului prin sistemul de picurare (administrarea unei cantități de apă ce reprezintă 1/3 din necesarul unei udări).



2 Aplicarea soluției dozate prin sistemul de picurare (la 1000 m² se aplică 62,5 ml produs diluat în 1/3 din cantitatea de apă utilizată în mod normal la o udare).



3 Ultima etapă este completarea cu restul de apă rămas (1/3), ce se aplică în mod normal la o udare (ex: la o udare pe 1000 m² folosim 300 litri apă, pentru aplicarea VELUM® Prime vom folosi 100 litri pentru umezirea solului + 100 litri pentru aplicarea produsului + 100 litri pentru completarea necesarului de apă al plantei la o udare).

Acum ești protejat atât împotriva atacului de nematozi, cât și împotriva făinării!





Bariton® Super 97,5 FS

Fungicid sistemic și de contact pentru combaterea bolilor care se transmit prin sămânță și sol la grâu, orz, ovăz, secară și triticeale

Substanțe active: protioconazol 50 g/l + tebuconazol 10 g/l + fludioxonil 37,5 g/l
Formulare: FS (suspensie concentrată pentru tratarea semințelor)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat de omologare nr. 493PC/14.03.2019

Mod de acțiune

Bariton® Super 97,5 FS este un fungicid cu trei substanțe active cu moduri de acțiune diferite, care conferă produsului un spectru larg de acțiune și eficacitate superioară. Este un produs inovativ, cu acțiune de contact și sistemică în sămânță și plantulă, care împiedică 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*.

Substanța activă fludioxonil are acțiune de contact și acțiune locală (transaminară). Bariton® Super 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

Grâu de toamnă și de primăvară: mătura (*Tilletia tritici*), fuzarioză (*Fusarium spp.*), tăciunele zburător (*Ustilago nuda f. sp. tritici*).

Orz de toamnă și de primăvară: fuzarioză (*Fusarium spp.*), mucegaiul de zăpadă (*Monographella nivalis*), sfâșiirea frunzelor (*Pyrenophora graminea*), pătarea reticulară a frunzelor de orz (*Pyrenophora teres*), tăciunele zburător (*Ustilago nuda f. sp. hordei*), pătarea brună a frunzelor (*Cochliobolus sativus*).

Ovăz: fuzarioză (*Fusarium spp.*), sfâșiirea frunzelor de ovăz (*Pyrenophora avenae*), tăciunele zburător (*Ustilago avenae*).

Secară: fuzarioză (*Fusarium spp.*), mucegaiul de zăpadă (*Monographella nivalis*), *Urocystis occulata*.

Triticeale: fuzarioză (*Fusarium spp.*), mucegaiul de zăpadă (*Monographella nivalis*).

Doza de utilizare: 1 l/tona de sămânță.

Mod de utilizare

Bariton® Super 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).



Buteo® Start 480 FS

Insecticid sistemic, tratament sămânță pentru combaterea dăunătorilor în cultură de rapiță de toamnă

Substanță activă: Flupriadifuron 480 g/l
Formulare: FS (suspensie concentrată pentru tratarea semințelor)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat de omologare nr. 676PC/22.04.2021

Mod de acțiune

Buteo® Start are un mod de acțiune inovativ, bazat pe o substanță activă - stemofoloina - regăsită în natură și izolată din planta medicinală *Stemona japonica* care apare preponderent în sud-estul Asiei. Noua substanță activă sistemică din Buteo® Start protejează întreaga plantă eliberând puterea deplină din interior. Această substanță activă sistemică protejează atât sistemul radicular, cât și tânăra plantă împotriva atacului de dăunători, până în faza de trei frunze. Se poate combina și cu produse fungicide pentru tratamentul seminței, iar după depășirea etapei de trei frunze se recomandă tratamente insecticide pe vegetație.

Cultură / Organism țintă

Rapiță de toamnă: puricii cruciferelor (*Phyllotreta spp.*, *Psylliodes chrysocephala*) și musca rădăcinilor (*Delia radicum*). Se realizează maximum o aplicare înainte de plantare.

Doza de utilizare: 10,42 l/tona de sămânță (10,42 ml produs comercial/1 kg semințe de rapiță).

Mod de utilizare

Tratamentul cu Buteo® Start 480 FS se va efectua numai în unități dotate cu echipamente profesionale de tratat sămânță. A se utiliza numai pentru tratarea semințelor cu 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 care să asigure o dozare precisă și o distribuție foarte uniformă a substanței pe suprafața semințelor și să minimizeze emisia de praf. Aplicarea produsului se poate face ca atare, prin alimentarea rezervorului mașinii de tratat, de regulă nemaifiind necesară adăugarea unei cantități de apă. La tratarea semințelor se va evita umezirea excesivă a acestora, pentru a nu declanșa prematur procesul de germinație.



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 de 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 caries</i>), tăciunele zburător (<i>Ustilago nuda</i>), fuzarioză (<i>Fusarium spp.</i>), mucegaiul de zăpadă (<i>Microdochium nivale</i>)	0,5 l/t
Orz	Tăciunele zburător (<i>Ustilago nuda f. sp. hordei</i> , <i>Ustilago hordei</i>) Sfâșierea 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



Scenic® Gold 350 FS

Fungicid sistemic și translaminar pentru combaterea bolilor care se transmit prin sămânță la rapița de toamnă și de primăvară, muștar alb, negru și brun

Substanțe active: fluopicolid 200 g/l + fluoxastrobin 150 g/l
Formulare: FS (suspensie concentrată pentru tratarea semințelor)
Cuvânt de avertizare: Atenție!
Certificat de omologare nr. 516PC/12.07.2019

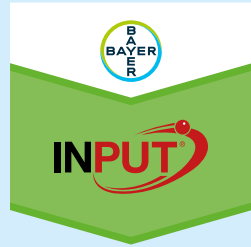
Mod de acțiune

Scenic® Gold 350 FS se caracterizează printr-o acțiune sistemică și preventivă. Fluoxastrobin face parte din clasa strobilurinelor, cu spectru larg de combatere a bolilor și prezintă acțiune sistemică. Fluopicolid este o substanță activă dintr-o nouă clasă chimică: acilpicolide. Are o activitate penetrantă și o distribuție translaminară în plante. Acțiunea preventivă se manifestă specific prin distrugerea rapidă a zoosporilor, iar acțiunea puternică antisporulantă se manifestă prin împiedicarea formării fructificațiilor ciupercilor și diseminării ulterioare a bolii.

Cultură	Organism țintă	Doză
Rapiță de toamnă și de primăvară	<i>Phoma lingam</i> , <i>Alternaria brassicae</i> , <i>A. Brassicola</i> , <i>Hyaloperonospora brassicae</i> , <i>Rhizoctonia solani</i>	1 l/100 kg semințe
Muștar alb, negru și brun	<i>Phoma lingam</i> , <i>Alternaria brassicae</i> , <i>A. Brassicola</i> , <i>Hyaloperonospora brassicae</i> , <i>Rhizoctonia solani</i>	1 l/100 kg semințe

Mod de utilizare

Tratamentul cu Scenic® Gold 350 FS se va efectua numai în unități dotate cu echipamente profesionale de tratat sămânță. A se utiliza numai pentru tratarea semințelor cu 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 care să asigure o dozare precisă și o distribuție foarte uniformă a substanței pe suprafața semințelor, concomitent cu minimalizarea emisiei de praf. Aplicarea produsului se poate face ca atare, prin alimentarea rezervorului mașinii de tratat, de regulă nemaifiind nevoie de adăugarea unei cantități de apă. La tratarea semințelor se va evita umezirea excesivă a acestora, pentru a nu declanșa prematur procesul de germinație. În cazul în care umiditatea semințelor este prea mare, la sfârșitul operației de tratare, se adaugă pudră absorbantă (ex. Fluency Powder) sau talc. Se va urmări ca semințele tratate să fie bine uscate înainte de a fi înăscuite. Pe timpul tratamentului semințelor, verificați periodic calibrarea mașinii de tratat. După golire, recipientul se clătește de trei ori cu apă iar soluția obținută se toarnă în rezervorul instalației de tratat. Numărul maxim de tratamente: 1/lot.



Input® C Pachet cereale



NOU

Pachet tehnologic pentru culturile de grâu și orz de toamnă și primăvară

Conținut pachet: Input® 460 EC 15 l (3 x 5 l) + Celexium® 1 Kg (5 x 0.2 Kg)
Suprafață tratată*: 25 ha

**Economisiți din prețul
produselor individuale!**

Informații și Mod de utilizare

Pachetul tehnologic Input® C cuprinde două produse sistemice foarte eficiente: erbicidul Celexium® și fungicidul Input® 460 EC.

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 stindard, atât pentru a proteja culturile de grâu și orz de toamnă și primăvară împotriva bolilor foliare, cât și pentru a combate principalele buruieni dicotiledonate anuale și perene.

- Separat, dacă din diverse motive (ex.: întârzierea răsării buruienilor etc.) nu este necesară aplicarea unuia dintre produse.

Aplicând cele 2 produse concomitent, cultura este tratată cu un număr de cinci substanțe active (trei cu acțiune erbicidă și două cu acțiune fungicidă), asigurându-se astfel un tratament complex, complet și de mare eficacitate la culturile de grâu și orz de toamnă și de primăvară. Pentru prepararea soluției se umple rezervorul de soluție aprox. 50% cu apă, se adaugă cantitatea necesară din produsul erbicid Celexium® cu agitatorul, acționând până când produsul este complet dispersat, după care se adaugă și cantitatea de fungicid Input® 460 EC și se completează cu restul de apă. Volumul de soluție: 200-400 l/ha.

Cantitățile rămase din cele două produse pot fi utilizate în diferite alte combinații de tratament.

Dozele recomandate la culturile de grâu, orz de toamnă și de primăvară:

Input® 460 EC:

- 0,6 l/ha la grâu pentru combaterea făinării (*Erysiphe graminis*), septoriozei (*Septoria tritici*) și ruginii brune (*Puccinia recondita*).
- 0,6 l/ha la orz de toamnă și de primăvară pentru combaterea făinării (*Erysiphe graminis*). Intervalul fenologic de aplicare este cuprins între începutul alungirii paiului (BBCH 30) și primul nod format (BBCH 31).
- 1 l/ha la grâu pentru combaterea făinării (*Erysiphe graminis*), septoriozelor (*Septoria tritici*, *Septoria nodorum*), ruginii brune (*Puccinia recondita*) și alternariozei (*Alternaria spp.*), iar intervalul fenologic de aplicare este cuprins între începutul alungirii paiului (BBCH 30) și sfârșitul apariției inflorescenței (BBCH 59).
- 1 l/ha la orz de toamnă și de primăvară pentru combaterea făinării (*Erysiphe graminis*), arsării frunzelor (*Rhynchosporium secalis*), septoriozelor (*Septoria tritici*, *Septoria nodorum*), ruginii brune (*Puccinia recondita*), iar intervalul fenologic de aplicare este cuprins între începutul alungirii paiului (BBCH 30) și începutul apariției inflorescenței (BBCH 51)

Celexium®:

- 37-50 g/ha pentru combaterea în postemergență la cerealele păioase din stadiul de 2 frunze până la apariția frunzei stindard (BBCH 12-39) pentru combaterea buruienilor cu frunza lată anuale și perene.

Utilizând dozele recomandate de mai sus, cu un pachet tehnologic se pot trata 25 ha, iar intervalul fenologic de aplicare este cuprins între începutul alungirii paiului (BBCH 30) și primul nod format (BBCH 31)

*Recomandăm în condiții de presiune ridicată de boli, infestare puternică precum și pentru combaterea buruienilor greu de combătut, utilizarea dozei de 50 g/ha pentru erbicidul Celexium® și 1 l/ha pentru fungicidul Input® 460 EC.

Nu recomandăm supradozarea niciunui produs din pachetul tehnologic!



NOU

PACHETUL CEREALE



Informații produs	FALCON PRO®	CELEXIUM®
Segment produs	Fungicid	Erbicid
Conținut în substanțe active	Protiokonazol: 53 g/L Spiroxamină: 224 g/L Tebuconazol: 148 g/L	Florasulam: 105,0 g/kg Metsulfuron-metil: 82,8 g/kg Tribenuron-metil: 83,0 g/kg
Omologare culturi	grâu, orz, orzoaică	grâu, orz, orzoaică, secară, triticeale și ovăz.
Formulare	Concentrat emulsionabil (EC)	Granule dispersabile în apă (WG)
Agent dăunător combătut	Făinare - <i>Blumeria graminis</i> , Septoriozelor - <i>Septoria spp.</i> ruginii brune (<i>Puccinia econdita</i>), helmintosporiozei (<i>Drechslera spp.</i>); 0,6 L/ha la orz și orzoaică pentru combaterea făinării (<i>Blumeria graminis</i>) și helmintosporiozei (<i>Drechslera spp.</i>) și 0,8 L/ha pentru <i>Fusarium spp.</i> la aceleași culturi.	Buruieni dicotiledonate anuale și perene (<i>Cirsium arvense</i>)
Conținut pachet	15 litri	1 kilogram
Suprafața recomandată pentru tratare	20 hectare	

Celexium® este marca înregistrată FMC
Falcon Pro® este marca înregistrată BAYER

**Economisiți din prețul
produselor individuale!**



Falcon Pro Pachet cereale

Pachet tehnologic pentru culturile de grâu și orz

Conținut pachet: Falcon® Pro 15 I + Sekator® Progress OD 3 I
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 stindard, 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: 0,6-0,8 l/ha; doza de 0,8 l/ha se aplică pentru *Fusarium*

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.

*Recomandăm utilizarea pachetului Falcon® Pro pentru suprafața de 20 ha atunci când se aplică în condiții de infestare puternică cu buruieni, precum și împotriva buruienilor dificil de combătut: *Cirsium arvense* (pălămidă, max. 10 cm), *Sonchus arvensis* (susai), *Descurainia sophia* (voinicică), larba pârlăoagelor (*Ambrosia artemisiifolia*) (buruieni în faza de 2-4 frunze).

Economisiți din prețul produselor individuale!



Lamfix® SO

Adeziv pentru reducerea pierderilor de producție datorate supracoacerii 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 ploaie, 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 supracoacerii 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.



**MAI MULT
DECÂT
SEMINȚE.**



PORTOFOLIUL DEKALB 2024

TABEL DE CORESPONDENȚĂ ÎNTRE MATURITATEA RELATIVĂ (RM) ȘI INTERVALUL FAO

HIBRID	RM*	TIMPURIE-TATE	POTENȚIAL DE PRO-DUCȚIE RIDICAT	ÎNFLORIRE TIMPURIE	VIGOARE BUNĂ LA RĂSĂRIRE	TOLERANȚĂ LA BOLILE ȘTIULETE-LUI	PENTRU MORĂRIȚ	VITEZA DE PIERDERE A APEI DIN BOABE	PACHET AGRO-NOMIC FOARTE BUN	STABILITATE ÎN MEDIILE DE PRO-DUCȚIE	FIELD SHIELD	PREABIL LA DEN-SITĂȚI RIDICATE	ACCELERON® SEED APPLIED SOLUTION
DKC3609	86	Extra-Timpuriu	☑	-	-	☑	-	☑	-	☑	-	-	-
DKC3969	89	Extra-Timpuriu	☑	☑	☑	☑	-	-	-	☑	-	-	-
DKC3972	89	NOU Timpuriu	☑	-	☑	☑	-	-	-	-	-	☑	☑
DKC4098	90	Timpuriu	☑	-	-	☑	-	☑	-	☑	FIELD SHIELD	☑	☑
DKC4109	91	Timpuriu	☑	-	-	-	-	☑	-	☑	FIELD SHIELD	☑	☑
DKC4351	93	Timpuriu	☑	-	-	-	-	☑	-	☑	-	-	☑
DKC4391	93	Timpuriu	☑	-	-	-	-	☑	-	☑	-	☑	☑
DKC4416	94	Timpuriu	☑	☑	-	-	-	☑	-	☑	-	-	☑
DKC4541	95	Semi-Timpuriu	☑	-	-	-	-	☑	☑	☑	-	-	☑
DKC4590	95	Semi-Timpuriu	☑	-	-	-	-	☑	-	☑	-	-	☑
DKC4611	96	Semi-Timpuriu	☑	-	☑	-	-	☑	☑	☑	FIELD SHIELD	-	☑
DKC4670	96	Semi-Timpuriu	☑	-	-	-	-	☑	☑	☑	-	☑	☑
DKC4709	97	Semi-Timpuriu	☑	-	☑	-	-	-	☑	☑	-	-	☑
DKC4712	97	Semi-Timpuriu	☑	☑	-	-	-	☑	-	☑	FIELD SHIELD	-	☑
DKC4728	95	NOU Semi-Timpuriu	☑	-	☑	-	-	-	-	☑	-	☑	☑
DKC4897	98	Semi-Timpuriu	☑	☑	-	-	-	☑	-	-	-	-	☑
DKC4908	99	Semi-Timpuriu	☑	☑	-	-	☑	-	-	☑	-	-	☑
DKC4943	99	Semi-Timpuriu	☑	-	-	-	-	☑	☑	☑	-	-	☑
DKC5092	99	Semi-Tardiv	☑	☑	-	-	-	☑	☑	☑	FIELD SHIELD	-	☑
DKC5016	100	Semi-Tardiv	☑	☑	☑	-	-	☑	-	☑	FIELD SHIELD	☑	☑
DKC5068	100	Semi-Tardiv	☑	-	-	-	-	☑	-	☑	-	-	☑
DKC5075	100	Semi-Timpuriu	☑	-	-	-	-	☑	-	-	-	-	☑
DKC5182	102	Semi-Tardiv	☑	-	-	-	-	-	☑	-	-	☑	☑
DKC5404	104	Semi-Tardiv	☑	☑	-	-	-	☑	☑	-	-	-	☑
DKC5542	105	Tardiv	-	-	☑	☑	-	-	☑	-	-	-	-
DKC5709	107	Tardiv	☑	☑	-	-	-	☑	☑	-	-	-	☑
DKC5810	108	Tardiv	☑	-	-	-	-	☑	-	☑	-	-	☑
DKC5812	108	Tardiv	☑	-	-	-	-	-	☑	-	-	☑	☑
DKC5830	108	Tardiv	☑	-	-	☑	-	-	☑	-	☑	-	☑
DKC6897	118	Tardiv	☑	☑	☑	-	-	-	☑	-	-	-	☑

HIBRID	„MATURITATEA RELATIVĂ RM”	INTERVAL RM	INTERVAL FAO
DKC3609	86		
DKC3969	89	RM 85-89	FAO 250-290
DKC3972	89		
DKC4098	90		
DKC4109	91		
DKC4351	93	RM 90-94	FAO 300-340
DKC4391	93		
DKC4416	94		
DKC4541	95		
DKC4590	95		
DKC4611	96		
DKC4670	96		
DKC4709	97		
DKC4712	97	RM 95-99	FAO 350-390
DKC4728	95		
DKC4897	98		
DKC4908	99		
DKC4943	99		
DKC5092	99		
DKC5016	100		
DKC5068	100		
DKC5075	100	RM 100-104 F	AO 400-440
DKC5182	102		
DKC5404	104		
DKC5542	105		
DKC5709	107		
DKC5810	108	RM 105-109	FAO 450-490
DKC5812	108		
DKC5830	108		
DKC6897	118	RM 115-119	>FAO 550

POZIȚIONAREA HIBRIZILOR ÎN FERMĂ

HIBRID	Mediu de cultură		
	Scăzut: < 8 t	Mijlociu: 8 - 12 t	Ridicat: > 12 t
DKC3609			
DKC3969			
DKC3972 NOU			
DKC4098			
DKC4109			
DKC4351			
DKC4391			
DKC4416			
DKC4541			
DKC4590			
DKC4611			
DKC4670			
DKC4709			
DKC4712			
DKC4728 NOU			
DKC4897	-		
DKC4908			
DKC4943			
DKC5092			
DKC5016			
DKC5068			
DKC5075			
DKC5182	--		
DKC5404	-		
DKC5542			
DKC5709	-		
DKC5810			
DKC5812	--		
DKC5830			
DKC6897			

Mediu scăzut de producție: parcele în care se obțin, an de an, producții de porumb care nu depășesc 8 t/ha.

Nivelul mediu al producțiilor: parcele în care de obicei se obțin producții de porumb între 8 și 12 t/ha; parcele ale căror soluri sunt bine structurate, fertile; în zone mai mult sau mai puțin impactate cu arșiță și secetă; în ferme unde se aplică tehnologii medii spre avansate; cu parcuri de utilaje moderne și în care utilizarea produselor de uz fitosanitar se face eficient și la momentele optime etc.

Mediul ridicat al producțiilor: parcele în care de obicei se obțin producții de porumb de peste 12 t/ha, cu soluri de textură medie bine structurate, fertile; cu puține restricții din punct de vedere climatic sau tehnologic. Terenurile irigate intră în această categorie.

HIBRIZI PE CARE TE POȚI BAZA ȘI ÎN CONDIȚII DE STRES.



MAI MULT DECÂT SEMINȚE #diferențaDEKALB



Nu putem face mare lucru în privința vremii. Dar putem face să venim în sprijinul dvs. prin intermediul hibridilor FieldShield care sunt dezvoltate special pentru a menține un potențial ridicat de producție, chiar și în condiții de stres biotic și abiotic.

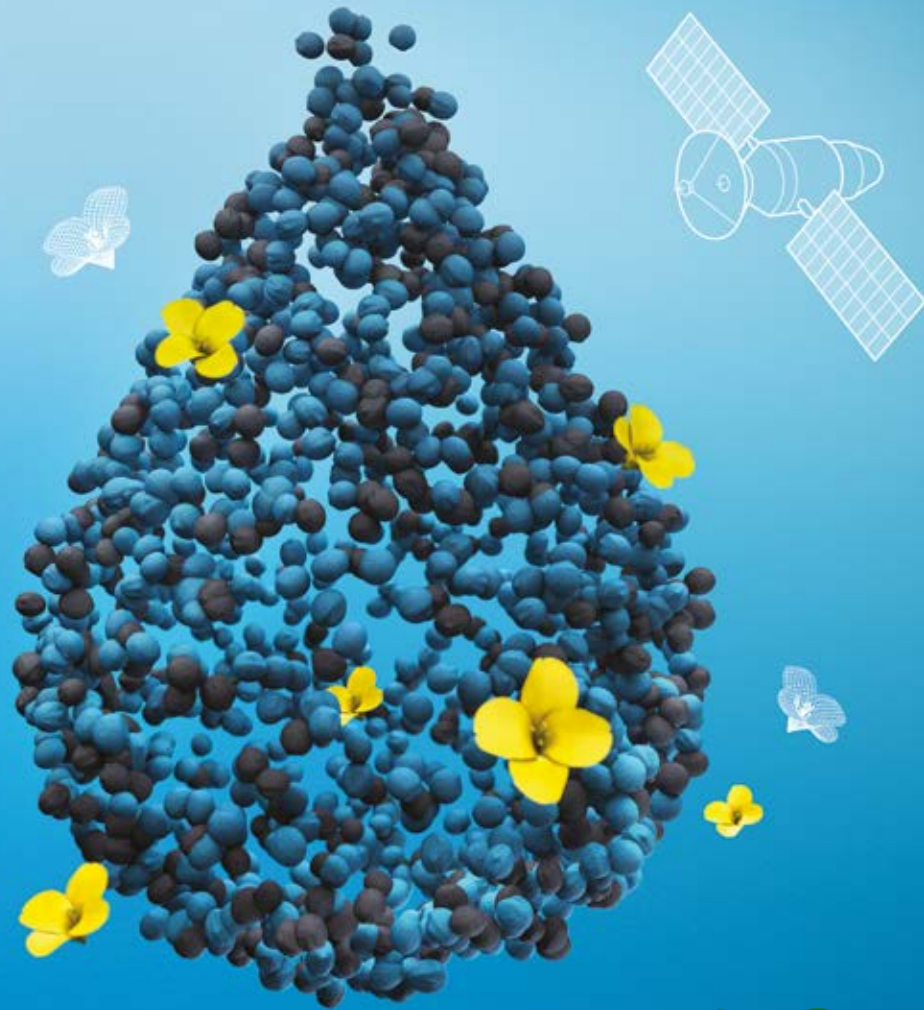


DESCOPERĂ CARE ESTE #diferențaDEKALB. Mai multe informații pe dekalb.ro





HIBRIZI DE SUCCES!



PORTOFOLIUL DEKALB

PENTRU O DESCRIERE DETALIATĂ SAU PENTRU RECOMANDĂRI
PUTEȚI CONTACTA REPREZENTANȚII DEPARTAMENTULUI
TEHNIC SAU PUTEȚI CONSULTA WWW.DEKALB.RO

Hibrid	Grupa de maturitate	Toleranță la scuturarea boabelor din silice	Dublă toleranță la <i>Phoma</i>	Toleranță la ger	Conținut ridicat de ulei	Stabilitate	Rezistență la frângere a tulpinii	Comportament mai bun la <i>Sclerotinia</i>	Utilizarea eficientă a azotului	Toleranță/ rezistență la TuYV
DK EXCITED	Semi-timpuriu	Excelentă	Excelentă	Excelentă	Excelent	Excelentă	Foarte bună	Da	Da	Da
DK EXPECTATION	Timpuriu	Excelentă	Excelentă	Excelentă	Excelent	Excelentă	Foarte bună	Da	Da	Da
DK EXTREMUS	Timpuriu	Excelentă	Excelentă	Excelentă	Excelent	Foarte bună	Excelentă	—	—	—
DK EXPANSION	Semi-tardiv	Excelentă	Excelentă	Excelentă	Excelent	Foarte bună	Excelentă	—	—	—
DK EXTIME	Semi-timpuriu	Excelentă	Excelentă	Excelentă	Mediu	Excelentă	Excelentă	—	—	—
DK EXCEPTION	Semi-timpuriu	Excelentă	Excelentă	Bună	Foarte bun	Excelentă	Excelentă	—	Da	—
DK IMARET CL	Semi-timpuriu	Excelentă	Excelentă	Foarte bună	Foarte bun	Excelentă	Foarte bună	—	—	—
DK EXPOSE	Semi-tardiv	Excelentă	Excelentă	Excelentă	Foarte bun	Excelentă	Excelentă	—	Da	Da
DK IMPRESSION CL	Semi-tardiv	Foarte bună	Bună	Foarte bună	Foarte bun	Bună	Excelentă	Da	—	—
DK IMMORTAL CL	Semi-timpuriu	Foarte bună	Excelentă	Excelentă	Foarte bun	Excelentă	Excelentă	Da	—	Da
DK IMPRINT CL	Semi-tardiv	Excelentă	Excelentă	Foarte bună	Foarte bun	Excelentă	Foarte bună	—	—	—
DK EXBURY	Semi-timpuriu	Excelentă	Excelentă	Excelentă	Excelentă	Excelentă	Excelentă	—	Da	Da
DK EXSUN	Semi-tardiv	Excelentă	Excelentă	Excelentă	Foarte bun	Excelentă	Excelentă	—	—	—

MAI MULT DECÂT SEMINȚE.

PORTOFOLIUL BAYER PENTRU CULTURA DE FLOAREA-SOARELUI 2024



ELLENIS CLP

Hibrid semi-timpuriu cu potențial de producție ridicat, tolerant la Orobanche și principalele boli, pretabil pentru tehnologia Clearfield Plus



- /// Hibrid semi-timpuriu
- /// Tolerant la noile clase de Orobanche, A-F
- /// Hibrid stabil și flexibil
- /// Umplere excelentă a calatidiului
- /// Tolerant la densități ridicate
- /// Potențial de producție ridicat
- /// Potrivit pentru semănat în perioada optimă și întârziată
- /// Vigoare bună la răsărire
- /// Toleranță la secetă - nivel ridicat
- /// Toleranță la arșiță - nivel ridicat

HUDSON SU

Hibrid timpuriu cu potențial de producție ridicat, toleranță genetică la mană cât și toleranță ridicată la principalele boli ale culturii de floarea-soarelui, pretabil pentru tehnologia SU



- /// Hibrid timpuriu
- /// Tolerant la toate rasele de mană cunoscute până în prezent în România
- /// Tolerant la noile variante de Orobanche AF ++
- /// Hibrid stabil și flexibil în toate mediile de producție
- /// Vigoare bună la răsărire, soluție pentru semănatul înainte de perioada optimă
- /// Calatidiu de dimensiune mare, cu polenizare completă a semințelor
- /// Potențial de producție ridicat
- /// Toleranță la secetă - nivel ridicat
- /// Toleranță la arșiță - nivel ridicat

DK 1018 CLP

Hibrid semi-timpuriu cu potențial de producție ridicat, toleranță genetică ridicată la toate rasele de mană cunoscute până în prezent în România și la Orobanche până la rasa G, stabil în toate mediile de producție și pretabil pentru tehnologia CLP



- /// Hibrid semi-timpuriu
- /// Toleranță genetică la noile clase de Orobanche, până la rasa G
- /// Tolerant la toate rasele de mană cunoscute până în prezent în România
- /// Profil sănătos cu toleranță la principalele boli, inclusiv *Macrophomina phaseolina*
- /// Potențial de producție ridicat
- /// Potrivit pentru semănat în perioada optimă și întârziată
- /// Toleranță la secetă - nivel ridicat
- /// Toleranță la arșiță - nivel ridicat

Platforma agro-digitală care vă oferă perspective bazate pe date pentru maximizarea productivității.

Căutați o platformă agro-digitală accesibilă și ușor de utilizat pentru a vă oferi informații bazate pe date pentru a vă maximiza profitabilitatea?

Transformați datele din câmp în informații valoroase cu Climate Fieldview.



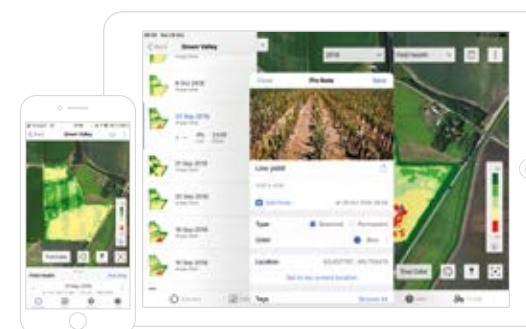
EXAMINAȚI CULTURILE CU IMAGINI SATELITARE

FieldView Prime oferă instrumente simple pentru luarea deciziilor în timp util. Utilizați imaginile satelitare pentru a vă vedea culturile cum nu le-ați văzut niciodată. Aflați ce se întâmplă dincolo de rândurile de capăt, cu imagini coerente, de înaltă calitate, care vă pot ajuta să identificați din timp bolile și sănătatea culturilor. Acordați prioritate examinării culturilor și luați măsuri pentru a vă proteja producția.



PRIORITIZAȚI EXAMINAREA CULTURILOR

Hărțile cu indici de vegetație vă ajută să examinați permanent biomasa și oferă o cartografiere avansată, pe bază de culori, pentru a evidenția detaliile.



IDENTIFICAȚI PROBLEMELE DIN TIMP

Monitorizați culturile mai eficient cu date privind procentul de biomasă al fiecărui câmp, pe tot parcursul perioadei de vegetație. Salvați regiuni cu imagini și notițe atunci când identificați posibile probleme. Imprimați și împărtășiți informațiile cu partenerii agronomi pentru a economisi timp prețios.



IDENTIFICAȚI NEVOILE DE IRIGARE

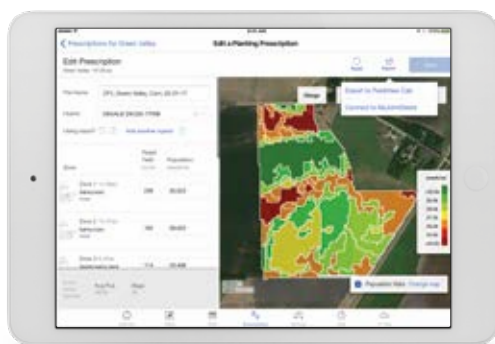
Identificați nevoia de irigare cu hărțile de utilizare a apei. Acestea sunt ușor de accesat și oferă informații utile privind pierderea apei prin evapotranspirație. Calculați cantitatea de apă pentru a iriga pe baza utilizării medii a apei de către cultură.

Fermierii care achiziționează semințe de porumb DEKALB® și semnează voucherul până la data de 31 ianuarie 2023 beneficiază de accesul în platforma Climate FieldView PRIME (vizualizarea culturii de porumb din satelit, analiza datelor de producție, rapoarte) pentru o perioadă de 12 luni. Programul se adresează fermierilor care dețin utilaje compatibile cu platforma digitală Climate FieldView.



FieldView Plus vă oferă o integrare totală a datelor, vizualizare din cabină și unelte ușor de folosit pentru analiza datelor pentru a înțelege mai bine ce se întâmplă în câmp.

CLIMATE FIELDVIEW VĂ AJUTĂ SĂ COLECTAȚI, VIZUALIZAȚI ȘI ANALIZAȚI UȘOR DATELE DIN CÂMP.



SEZONUL DE PLANIFICARE

Analizați datele de recoltat din anul precedent și creați, manual sau automat, prescripții cu rată variabilă de semănat



SEZONUL DE SEMĂNAT

Monitorizați progresul și colectați datele de semănat.



SEZONUL DE CREȘTERE

Utilizați imaginile satelitare în perioada de vegetație, pentru a identifica problemele devreme și a economisi timp, cu ajutorul instrumentelor noastre de examinare.



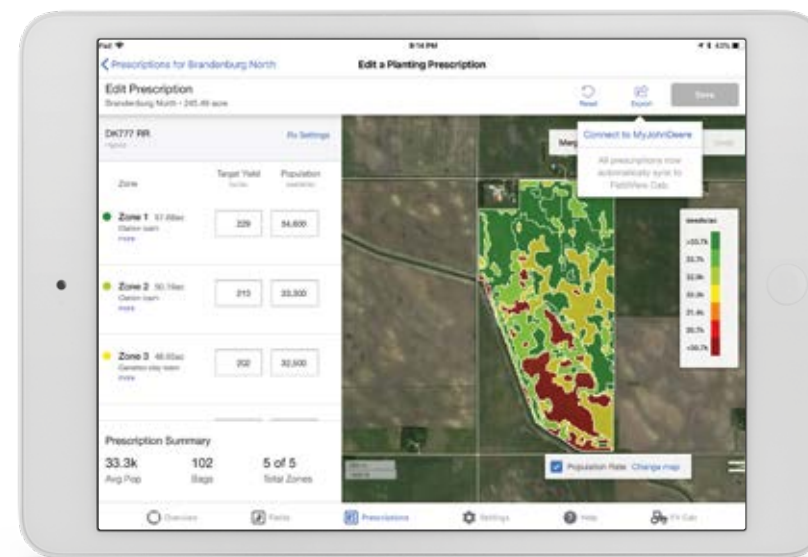
SEZONUL DE RECOLTAT

Analizați performanța hibrizilor și înțelegeți variabilitatea câmpurilor cu ajutorul hărților alăturate.



FieldView Pro oferă soluții avansate pentru a vă maximiza rentabilitatea pe fiecare hectar. Măriți randamentul cu instrumente de prescriere automate.

SOLUȚIE EXCLUSIVĂ DE PRESCRIERE AUTOMATĂ PENTRU HIBRIZII DEKALB



Prescrierea pentru semănat FieldView este o soluție unică în Europa, care utilizează datele istorice privind randamentul, bazate pe imagini satelitare sau pe propriile dvs. date, combinate cu rezultatele testelor din loturile tehnice DEKALB®. Prescrierile sunt adaptate în mod specific hibrizilor DEKALB®, și le puteți ajusta conform strategiei dvs. pentru porumb.

BENEFICIILE PRESCRIERILOR AUTOMATE PENTRU HIBRIZII DEKALB



Densitate de semănat optimă bazată pe date științifice



Durează mai puțin de șase minute, în medie, pentru a crea o prescripție



Recomandări complet personalizabile



Bayer Fidelis

*Un motiv în plus
să vă bucurați
de recoltă*

www.fidelis.bayercropscience.ro

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! 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;
- Gestionarea 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;

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;

Accesați acum platforma **Bayer Fidelis!**
www.fidelis.bayercropscience.ro



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 pentru protecția plantelor de cea mai înaltă calitate.

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 produse - Servicii Agro, pentru informații detaliate: www.fidelis.bayercropscience.ro

BAYER FIDELIS

Servicii

Instrumente agricultură

Aparatură electrocasnică

Casă și grădină

Aparatură bricolaj

Hobby



BAYER FIDELIS

Servicii

Instrumente agricultură

Aparatură electrocasnică

Casă și grădină

Aparatură bricolaj

Hobby

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 produse - Servicii Agro, pentru informații detaliate: www.fidelis.bayercropscience.ro



BAYER FIDELIS

Servicii

Instrumente agricultură

Aparatură electrocasnică

Casă și grădină

Aparatură bricolaj

Hobby

Bayer Fidelis este programul destinat fermierilor care au achiziționat produse Bayer și care dețin un cont pe site-ul www.fidelis.bayercropscience.ro.

Pentru a primi puncte în contul Bayer Fidelis, încărcați facturile de achiziție, emise în anul curent, în modulul "Facturi" al programului sau trimiteți o copie a facturii conținând produsele achiziționate, prin e-mail, la fidelis@bayer.com.

Punctele acumulate pot fi utilizate oricând pe parcursul programului pentru a comanda produsele disponibile în Catalogul de Produse: aparatură bricolaj, electronică, electrocasnică și, nu în ultimul rând, instrumente pentru agricultură menite să vă ajute în activitatea dumneavoastră de zi cu zi, cum ar fi pH-metre, umidometre, pluviometre, termometre de sol, stații meteo.

Produsele sunt livrate în maximum 30 de zile de la data emiterii comenzii, în funcție de stocul furnizorilor. Vă stăm la dispoziție pentru a răspunde întrebărilor legate de programul Bayer Fidelis la numărul de telefon 0721.290.837 de luni până vineri între orele 09:00-17:30. **Totul pentru a face din această experiență una cât mai utilă și mai îmbelșugată pentru dumneavoastră!**

Accesați acum platforma Bayer Fidelis pentru informații detaliate: www.fidelis.bayercropscience.ro.



SILOBAG-sistem siloz, tip sac

Silobag-ul este un sac industrial de mari dimensiuni, rolul său principal fiind depozitarea produselor uscate și a celor cu umiditate mare: cereale, furaje, borhot de bere, tăței din sfeclă de zahăr, diferite tipuri de deșeuri, sare pentru drumurile rutiere și alte materiale depozitate în condiții ermetice.

Silobag-urile Grain Bags - garanția calității

- ✓ Produse în Europa, din polietilen elastic, de cea mai înaltă calitate
- ✓ Mai elastice cu 10% - poți încărca cu 10% mai mult, față de alte silobag-uri
- ✓ Cea mai nouă tehnologie - silobag-urile realizate din folie cu 7 straturi

Grain Bags este singurul distribuitor din România care oferă și silobag-uri cu folie formată din 7 straturi, pe lângă cele standard din 3 straturi.



Achiziționare sau închiriere echipamente și utilaje necesare depozitării în SILOBAG



Silo Bag

TEHNOLOGIE ȘI PRESTĂRI SERVICII



Oriunde, oricând, fără stres!

Echipa Grain Bags îți oferă asistența și utilajele necesare pentru încărcarea, descărcarea, măcinarea cerealelor și furajelor în/din silobag, precum și prestări servicii și închirierea de utilaje pentru toate procesele asociate sistemului silobag.

AVANTAJE la depozitarea în silobag

- ✓ Costuri foarte mici de depozitare
- ✓ Pierderi mici - sub 0,2%
- ✓ Recoltezi și depozitezi rapid în fermă
- ✓ Asigură conservarea anaerobă și protecția termică a cerealelor
- ✓ Are capacitate mare de stocare până la 400 tone/silobag
- ✓ Cerealele își păstrează perfect calitatea și culoarea
- ✓ Poți depozita boabe cu umiditate ridicată
- ✓ Păstrează valoarea nutritivă constantă a produselor
- ✓ Prelevare facilă a boabelor pentru verificare
- ✓ Oferă rezistență de 100% în condiții meteo extreme, de la + 55°C la -50°C.

Contactează-ne!

Venim în ferma ta când recoltezi și încărcăm direct în silobag. Simplu și Rapid!

0739.682.107 sau 0743.495.355
 info@grainbags.ro
<http://totul-despre-silobag.grainbags.ro/>



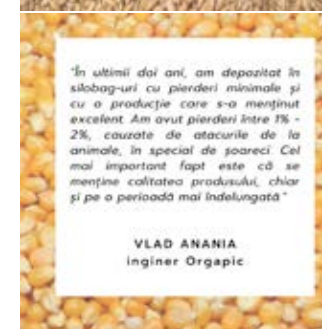
"Dacă la silobag, pierderea din depozit este de 0,3%, la un siloz cu sau fără aerare, datorită fluxurilor tehnologice pe care le avem, pierderile sunt între 1-1,5%. Mai mult, dacă în silobag, recolta e depozitată pe un cost mic, între 2,5 și 3,5 euro/tonă, eu vă spun din experiență, că la un siloz, cu rulaj de 150% capacitate, în tone echivalent grâu, costul total nu este sub 10 euro/t."

IONEL APOSTU
 Director Divizia Silozuri
 Prutul SA



"Sistemul silobag m-a ajutat enorm în procesul de furajare a vacii de lapte. Cu ajutorul acestuia, am reușit să depozitez porumbul zdrobit sau crăpășul, care este unul dintre cele mai complexe produse iar stocarea am realizat-o și pe perioade mai mari de timp, de un an sau chiar doi ani!"

ALEXANDRU BACIU
 administrator
 Transilberta



"În ultimii doi ani, am depozitat în silobag-uri cu pierderi minime și cu o producție care s-a menținut excelent. Am avut pierderi între 1% - 2%, cauzate de atacurile de la animale, în special de porci. Cel mai important fapt este că se menține calitatea produsului, chiar și pe o perioadă mai îndelungată."

VLAD ANANIA
 Inginer Organic



"Aproape că nu mai concepem să facem grâu, porumb, orz, soia, fără ca în tehnologie să avem inclusă depozitarea în silobag. Cel mai mare avantaj pe care îl asigură silobagul, în afara faptului că produsul depozitat își păstrează nealterate calitățile, este că poți recolta fără să fi limitat de mijloacele de transport și asta înseamnă recoltarea în timpul optim, combina livrează la capacitate maximă înainte făcând 50-100 tone per combină/zi și ai facei 400 t per combină/zi, având aceste silobag-uri!"

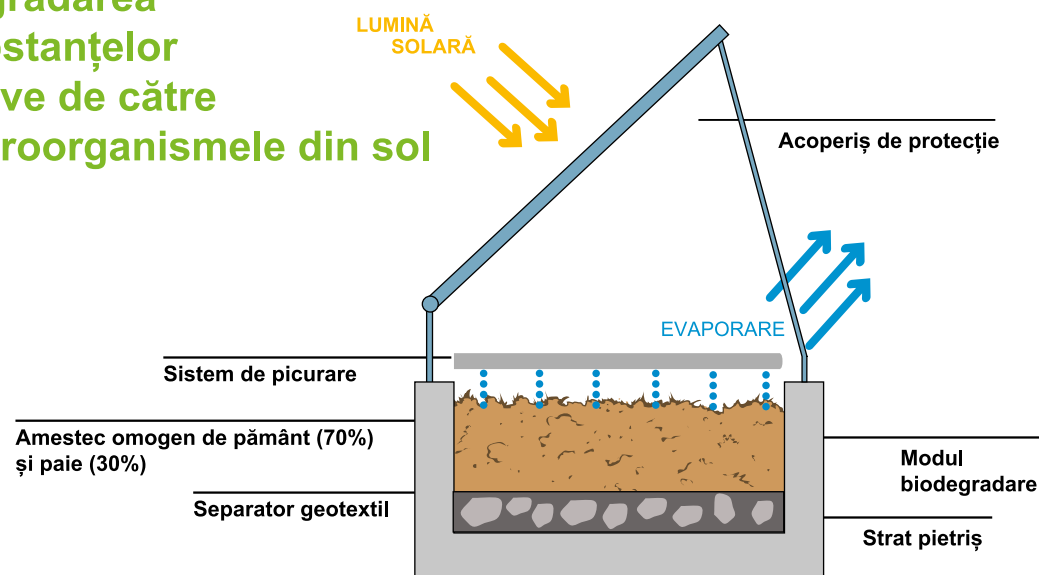
LUCIAN BUZDUGAN
 Supervisor
 Grup Aldabra-Agricost

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). Dacă sunteți interesați să achiziționați un sistem, vă rugăm să verificați disponibilitatea produsului cu un reprezentant Bayer.

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®.



EasyFlow este primul sistem închis de transfer cu autocurățare și evitarea contaminării, destinat transferului de produse lichide de protecție a plantelor de la containere PPP mici, sigilate sau nesigilate, care îi permite utilizatorului să efectueze o dozare parțială sau completă. Sistemul EasyFlow este conceput pentru a îndeplini toate standardele de protecție a mediului înconjurător și de siguranță operațională, acum și în viitor.

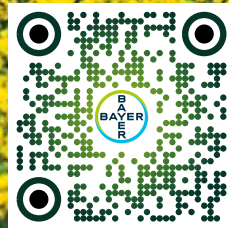
easyFlow

Avantaje

- Conexiune fără scurgere, la cele mai înalte standarde de siguranță pentru utilizator și mediu
- Debite ajustabile în mod continuu, care permit transferul exact al volumelor parțiale
- Clătirea componentelor ușor accesibile, care intră în contact cu Produsele de Protecție a Plantelor (PPP) după dozarea parțială (adaptoarele rămân conectate la containerul PPP)
- Clătire rapidă și completă a containerelor goale de produse de protecție a plantelor
- Nu se mai pune problema contaminării și a curățării cânilor de măsurare
- Ușor de instalat pe toate rezervoarele de pulverizare și pe majoritatea vagoanelor-cisternă



**Toată informația de care ai nevoie
pentru a lua decizia corectă.**



Aplicația este disponibilă gratuit
în App Store și Google Play

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 aplicația 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 aplicația 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, tehnologii Bayer de protecție a culturilor;
- Calculator de diluții pentru soluția de stropit;
- Dăunători de depozit și igienă publică;
- Ultimele noutăți de la Bayer;
- Hibrizii Dekalb porumb și rapiță;
- Contactarea directă a reprezentanților Bayer.

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

*Premiul pentru cea mai bună aplicație din agribusiness
în 2017, acordat de către Mediafax și Agroiinteligența.*



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 (dimineața, 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.cropscience.bayer.ro

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*)

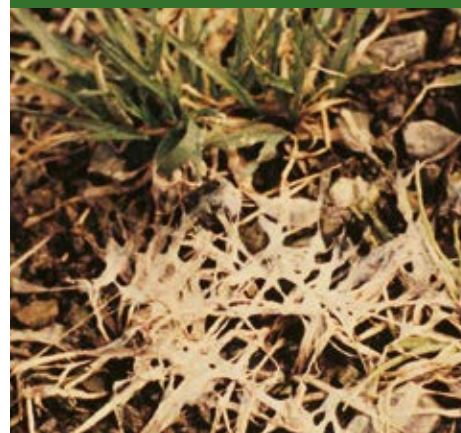
Transmitere prin sămânță. La fel ca în cazul mălurii grâului, simptomele se manifestă târziu, după o fază de latență de câteva luni. Până la înspicare, plantele infectate nu se deosebesc de cele sănătoase; înspicarea la plantele bolnave se produce însă ceva mai devreme decât la cele sănătoase. Spicele 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 răsucite, 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

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

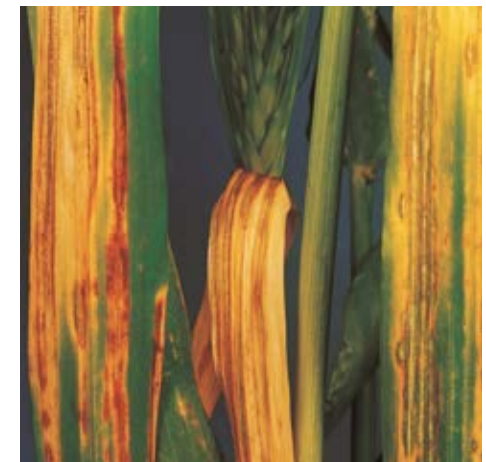
Boala afectează culturile de grâu, fiind influențată de condițiile climatice. Boala apare sub forma unei pustule albicioase care se extinde. Aceasta apare mai întâi pe frunzele bazale, după care se poate extinde pe teci și pe tulpină. Frunzele atacate se îngălbenesc și mor prematur. La o presiune mare 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

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 înconjurată de un halou de culoare brun-deschis, deseori cu marginile neregulate. Pe măsură ce boala avansează, petele devin albicioase-cenușii.

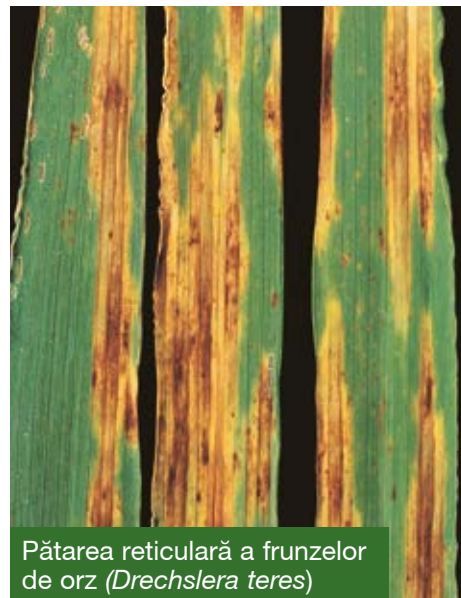
La seară și triticale, petele nu sunt înconjurată de halou de culoare închisă. Dacă boala este prezentă pe teaca frunzelor poate determina uscarea acestora. La coacerea în lapte pot fi afectate și spicele, dar simptomele nu sunt foarte vizibile. Ca urmare a atacului la nivelul frunzelor se reduce suprafața 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 dungii 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*)

Rugina galbenă (*Puccinia striiformis*)

Boala se manifestă la grâu, orz, seară și triticale. 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 galbenă
(*Puccinia striiformis*)

Rugina brună (*Puccinia recondita*)

Boala se manifestă cu precădere la grâu și seară. 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.



Rugina brună
(*Puccinia recondita*)

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 picniidiile 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.)

Ploșnițele cerealelor (*Eurygaster* spp., *Aelia* spp.)

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 "albirii 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 proeminente. 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.



Ploșnițele cerealelor (*Eurygaster* spp.)



Ploșnițele cerealelor (*Aelia* spp.)

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.



Viermi sârmă (*Agriotes* spp.)
Larve

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 vâscos 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.



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



Afide (*Sitobion avenae*)



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*)

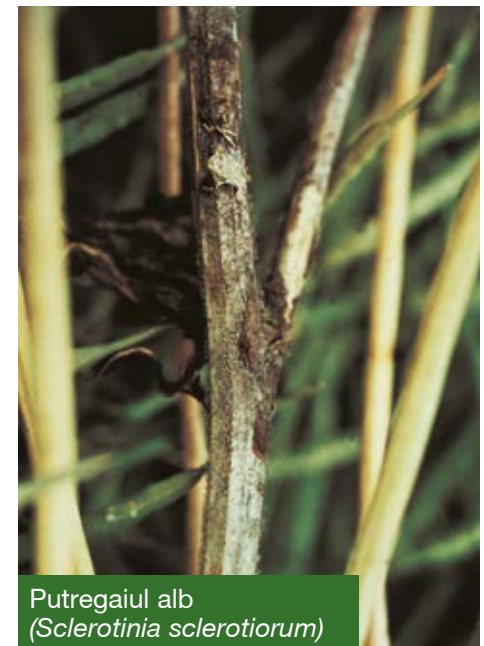
Plantele afectate prezintă simptome de îngălbenire și ofilire. Atacul evoluează pe partea inferioară a tulpinii, unde apar zone de culoare albă sau galben-deschis la început, care ulterior devin brune. Dimensiunile acestor zone sunt la început mici, apoi cresc în mărime. În condiții de vreme umedă, zonele 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*)

Boala petelor albe
(*Cylindrosporium concentricum*)

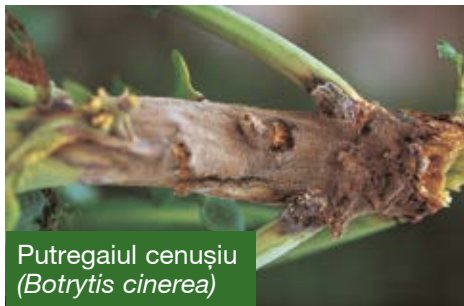
Afectează toate organele plantelor, dar cel mai caracteristic și mai periculos este atacul pe silicve.

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*)

Plăntuțele atacate rămân mici, cu frunzele înroșite. Plantele avansate în vegetație prezintă nanism, au frunzele de culoare albastră-verzuie și se smulg ușor.



Putregaiul cenușiu
(*Botrytis cinerea*)



Cylindrosporium concentricum

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

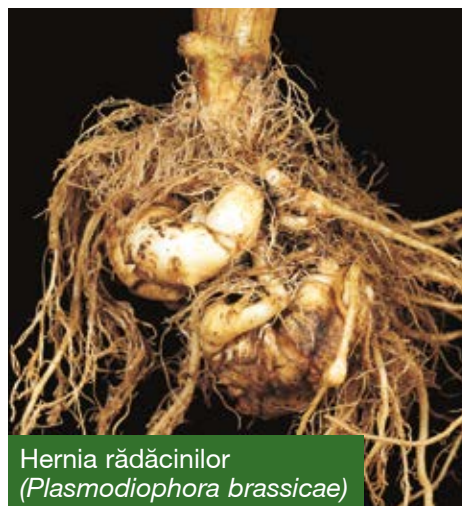
Putregaiul cenușiu (*Botrytis* spp.)

Mana (*Peronospora brassicae*)

Făinarea (*Erysiphe communis*)



Putregaiul negru
(*Phoma lingam*)



Hernia rădăcinilor
(*Plasmodiophora brassicae*)

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 floralii; 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 floralii; după începerea înfloritului, tratamentele nu mai au aceeași eficiență.



Gândacul lucios
(*Meligethes aeneus*)

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.



Gândacul lucios
(*Meligethes aeneus*)

Gărgărița tulpinilor
(*Ceutorhynchus napi*)

Primele atacuri sub formă de înțepături pe tulpini apar primăvara timpuriu, când temperatura trece de 12-13°C. Ponteile sunt depuse în tulpinile foarte tinere, sub mugurii terminali, larvele hrănindu-se cu mada. Tulpinile atacate prezintă crăpături longitudinale și modificări la nivelul măduvei, 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.



Viespea rapiței
(*Athalia rosae*)

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 floralii. Tratamentul se face la înflorire, împotriva adulților, înainte de depunerea pontelor.



Viespea rapiței
(*Athalia rosae*)

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-maț, 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 cenușiu (*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 picitarsis*).



Gândacul păros (*Epicometis hirta*)

Capcana galbenă

Capcana galbenă este un foarte important dispozitiv de control al începutului zborului și al 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.

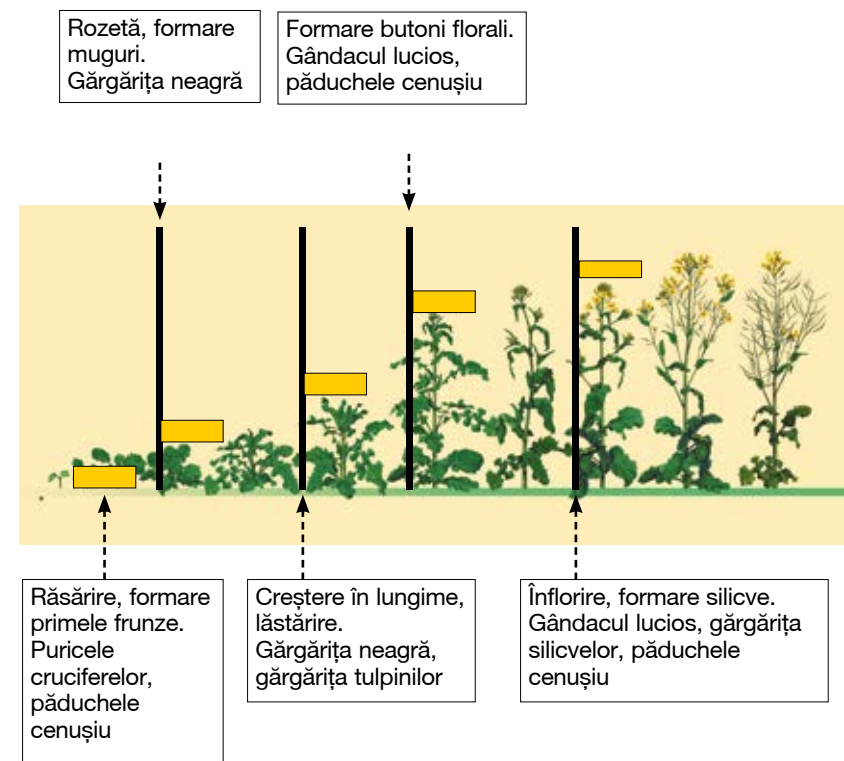
Umplere: se umple pe jumătate cu apă și se adaugă câteva picături de detergent pentru a împiedica zborul insectelor captate. Se pune apoi sita, făcută din același material, pentru a nu se capta insectele folositoare (albine, bondari etc.). Vasul trebuie să aibă la cca. 5 cm de marginea superioară câteva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

Instalare: se instalează în cultură 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).





Abutilon theophrasti



Amaranthus retroflexus



Convolvulus arvensis



Descurainia sophia



Ambrosia artemisiifolia



Anagallis arvensis



Fumaria officinalis



Galinsoga parviflora



Anthemis arvensis



Atriplex patula



Galium aparine



Lamium purpureum



Capsella bursa-pastoris



Centaurea cyanus



Matricaria chamomilla



Mentha arvensis



Chenopodium album



Cirsium arvense



Mercurialis annua



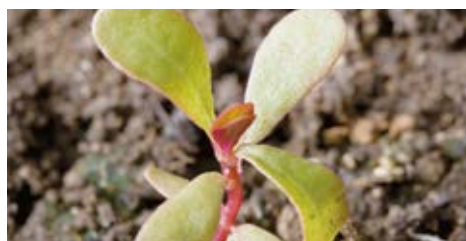
Papaver rhoeas



Polygonum convolvulus



Polygonum persicaria



Portulaca oleracea



Ranunculus arvensis



Raphanus raphanistrum



Senecio vulgaris



Sinapis arvensis



Sonchus arvensis



Thlaspi arvense

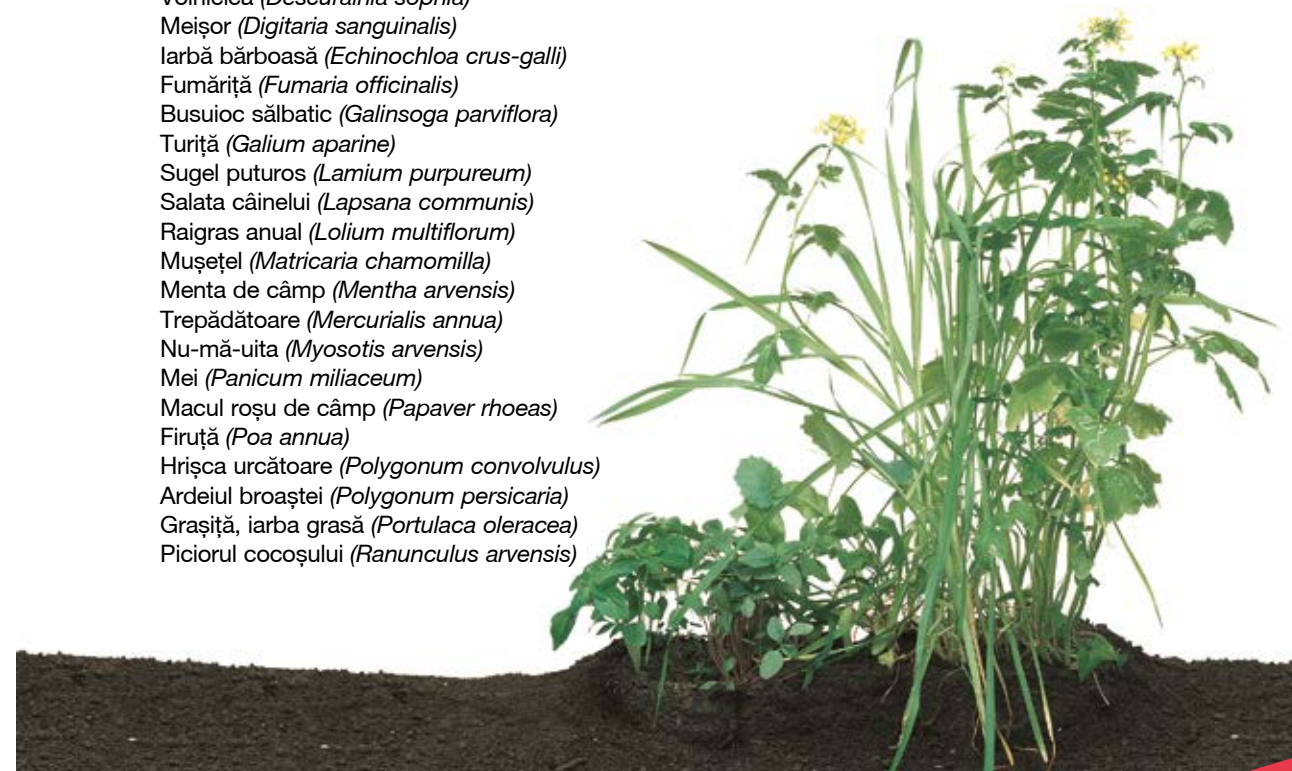


Xanthium strumarium

- Teișor (*Abutilon theophrasti*)
- Pătrunjel câinesc (*Aethusa cynapium*)
- Pir târător (*Agropyron repens*)
- Știr (*Amaranthus retroflexus*)
- Iarba pârloagelor (*Ambrosia artemisiifolia*)
- Scânțieiuță (*Anagallis arvensis*)
- Romanița de câmp (*Anthemis arvensis*)
- Iarba vântului (*Apera spica-venti*)
- Lobodă (*Atriplex patula*)
- Odos (*Avena fatua*)
- Obsiga secării (*Bromus secalinus*)
- Traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*)
- Ciulin (*Carduus nutans*)
- Albăstriță (*Centaurea cyanus*)
- Spanac sălbatic (*Chenopodium album*)
- Pălămidă (*Cirsium arvense*)
- Volbură (*Convolvulus arvensis*)
- Pir gros (*Cynodon dactylon*)
- Datura stramonium*
- Morcov sălbatic (*Daucus carota*)
- Voinică (*Descurainia sophia*)
- Meișor (*Digitaria sanguinalis*)
- Iarbă bărboasă (*Echinochloa crus-galli*)
- Fumăriță (*Fumaria officinalis*)
- Busuioc sălbatic (*Galinsoga parviflora*)
- Turiță (*Galium aparine*)
- Sugel puturos (*Lamium purpureum*)
- Salata câinelui (*Lapsana communis*)
- Raigras anual (*Lolium multiflorum*)
- Mușețel (*Matricaria chamomilla*)
- Menta de câmp (*Mentha arvensis*)
- Trepădătoare (*Mercurialis annua*)
- Nu-mă-uita (*Myosotis arvensis*)
- Mei (*Panicum miliaceum*)
- Macul roșu de câmp (*Papaver rhoeas*)
- Firuță (*Poa annua*)
- Hrișca urcătoare (*Polygonum convolvulus*)
- Ardeul broaștei (*Polygonum persicaria*)
- Grașiță, iarba grasă (*Portulaca oleracea*)
- Piciorul cocoșului (*Ranunculus arvensis*)

- Ridiche sălbatică (*Raphanus raphanistrum*)
- Cruciuliță (*Senecio vulgaris*)
- Mohor (*Setaria viridis*)
- Muștar sălbatic (*Sinapis arvensis*)
- Zână (*Solanum nigrum*)
- Susai (*Sonchus arvensis*)
- Susai aspru (*Sonchus asper*)
- Costrei (*Sorghum halepense*)
- Hrana vacii (*Spergula arvensis*)
- Rocoină (*Stellaria media*)
- Punguliță (*Thlaspi arvense*)
- Urzica mică (*Urtica urens*)
- Ventrilică (*Veronica persica*)
- Vioarele de ogoare (*Viola arvensis*)
- Cornuți (*Xanthium strumarium*)

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.











Atriplex patula
Lobodă



Avena Fatua-Odos
Ovăz sălbatic

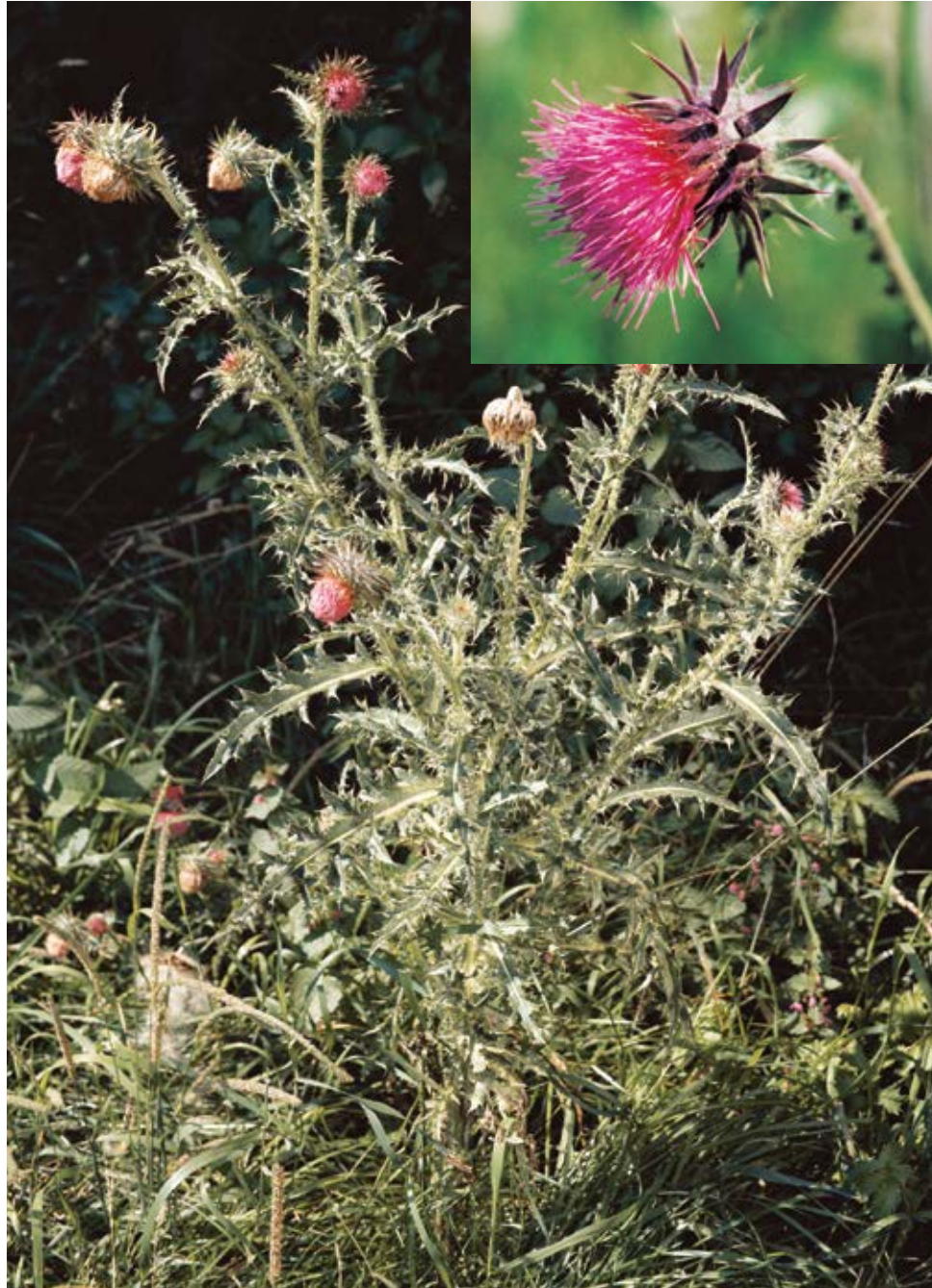


Bromus secalinus
Obsiga secării, Secărea



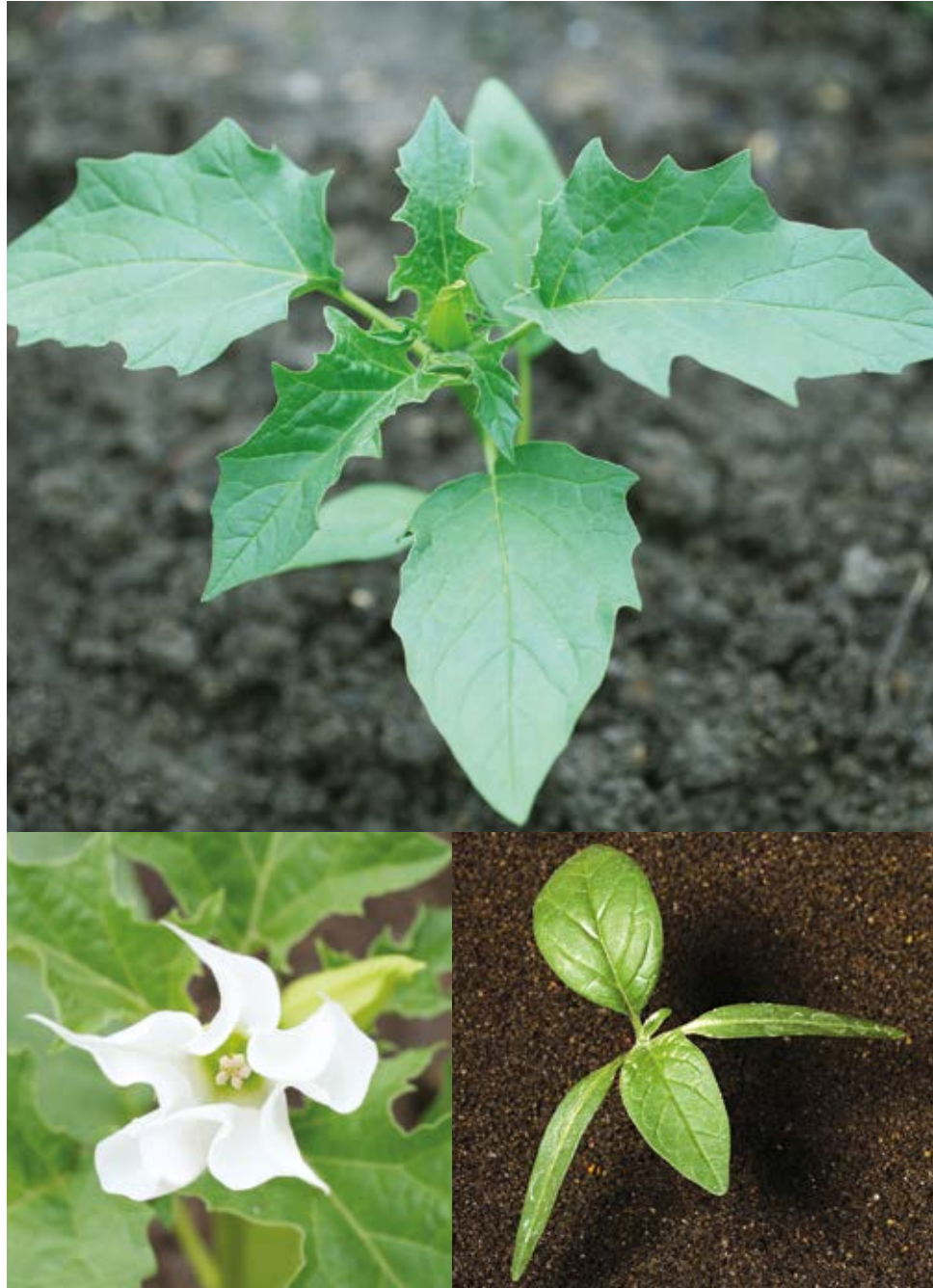
Capsella bursa-pastoris
Traista Ciobanului





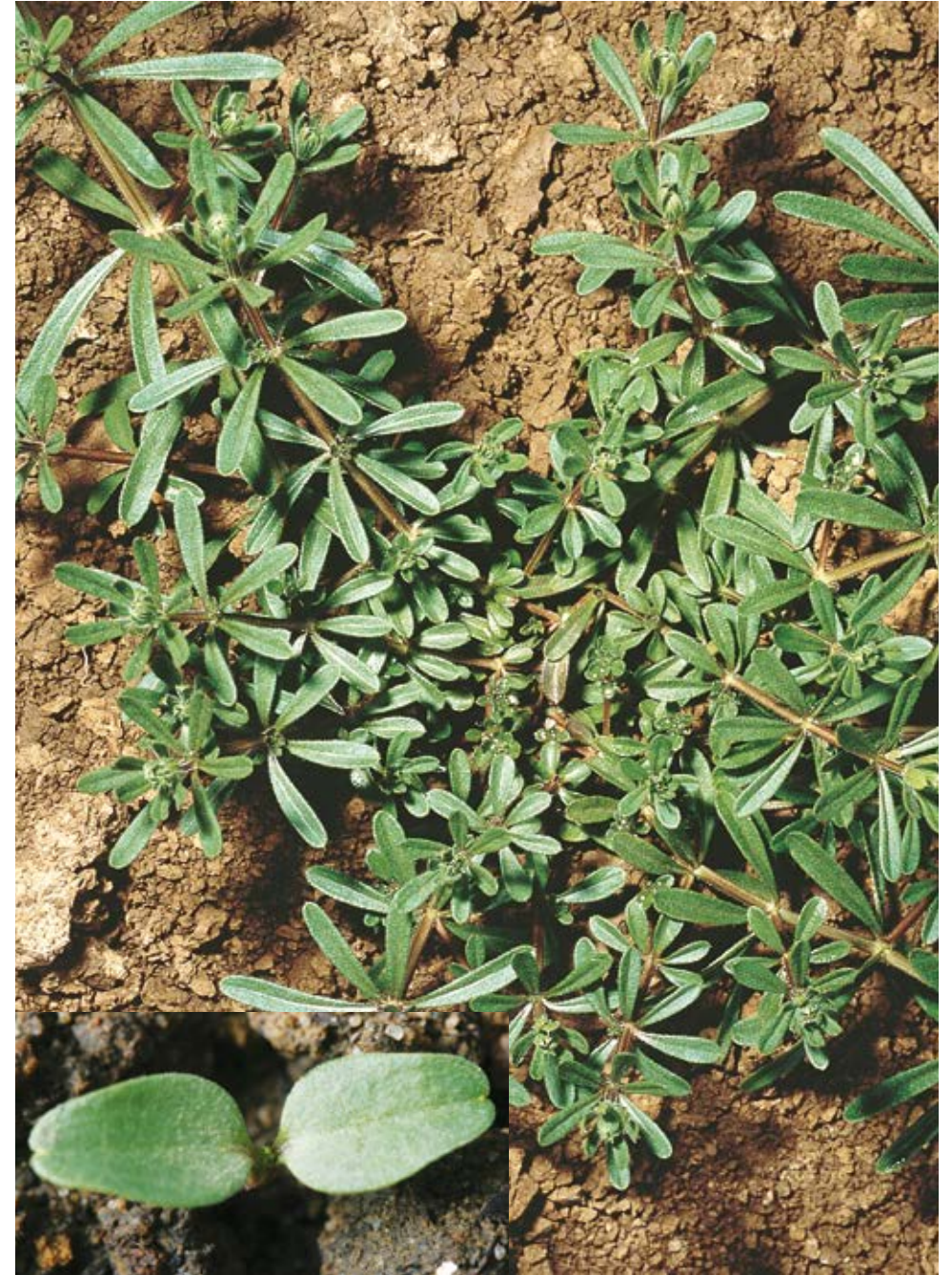


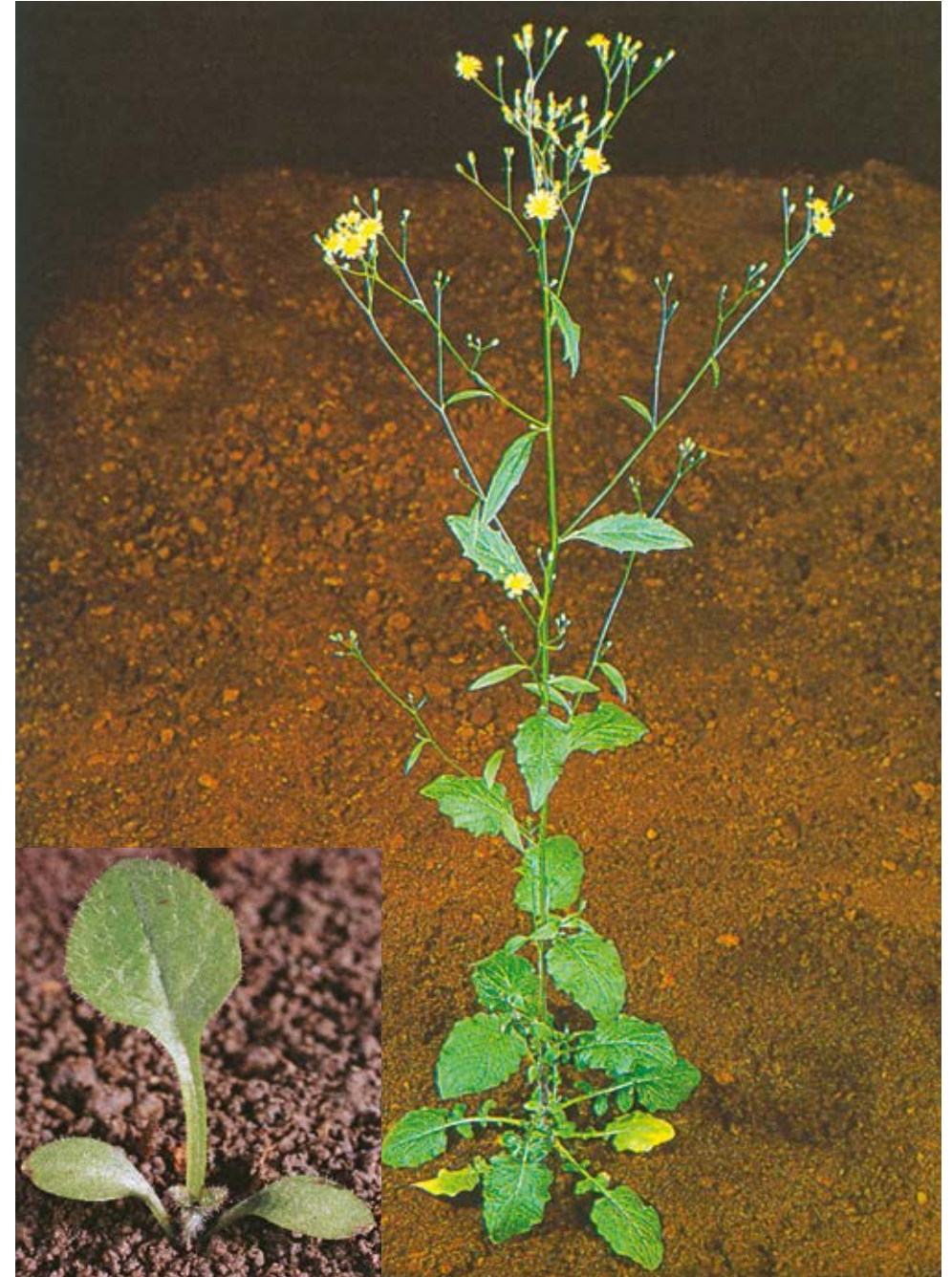




























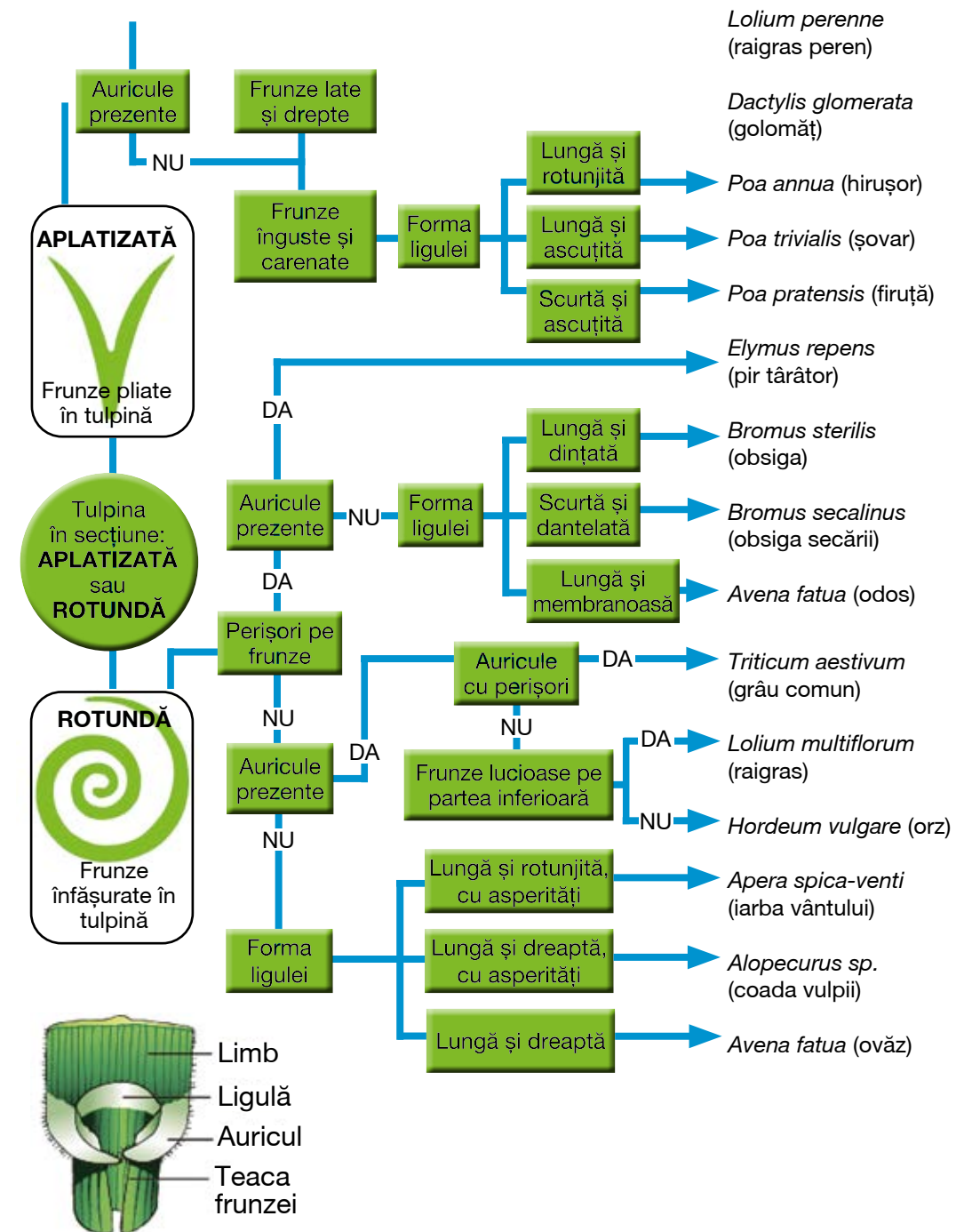












1 Selectați volumul de soluție (volumul pompei de stropit)

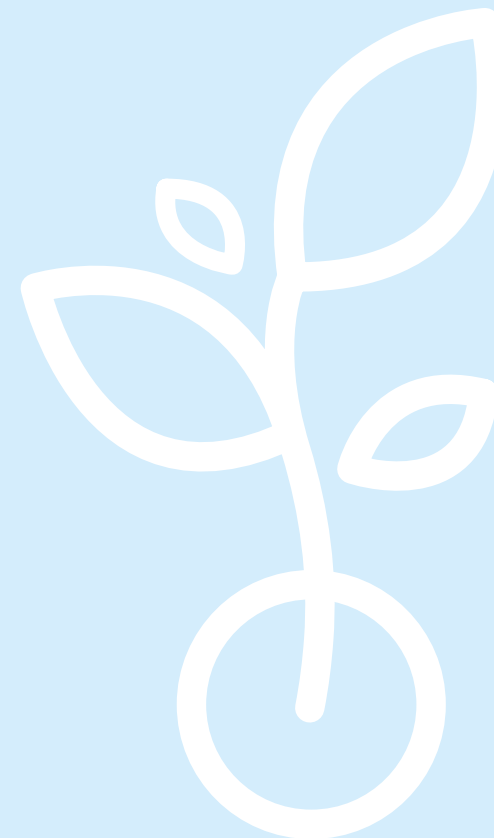
Volumul de soluție (L)

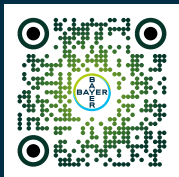
	1	3	5	10	15	50	100	150	300	500	600	1000	1500
0,003%				0,3	0,5	1,5	3	4,5	9	15	18	30	45
0,005%			0,3	0,5	0,8	2,5	5	7,5	15	25	30	50	75
0,0125%			0,6	1,3	1,9	6,3	12,5	19	38	63	75	125	188
0,015%		0,5	0,8	1,5	2,3	7,5	15	23	45	75	90	150	225
0,02%		0,6	1	2	3	10	20	30	60	100	120	200	300
0,025%	0,3	0,8	1,3	2,5	3,8	12,5	25	37,5	75	125	150	250	375
0,03%	0,3	0,9	1,5	3	4,5	15	30	45	90	150	180	300	450
0,04%	0,4	1,2	2	4	6	20	40	60	120	200	240	400	600
0,05%	0,5	1,5	2,5	5	7,5	25	50	75	150	250	300	500	750
0,06%	0,6	1,8	3	6	9	30	60	90	180	300	360	600	900
0,075%	0,8	2,3	3,8	7,5	11,3	37,5	75	112,5	225	375	450	750	1125
0,08%	0,8	2,4	4	8	12	40	80	120	240	400	480	800	1200
0,1%	1	3	5	10	15	50	100	150	300	500	600	1000	1500
0,12%	1,2	3,6	6	12	18	60	120	180	360	600	720	1200	1800
0,125%	1,3	3,8	6,3	12,5	18,8	62,5	125	187,5	375	625	750	1250	1875
0,13%	1,3	3,9	6,5	13	19,5	65	130	195	390	650	780	1300	1950
0,14%	1,4	4,2	7	14	21	70	140	210	420	700	840	1400	2100
0,15%	1,5	4,5	7,5	15	22,5	75	150	225	450	750	900	1500	2250
0,2%	2	6	10	20	30	100	200	300	600	1000	1200	2000	3000
0,25%	2,5	7,5	12,5	25	37,5	125	250	375	750	1250	1500	2500	3750
0,3%	3	9	15	30	45	150	300	450	900	1500	1800	3000	4500
1,5%	15	45	75	150	225	750	1500	2250	4500	7500	9000	15000	22500

2 Selectați concentrația recomandată a soluției de stropit

3 Citiți cantitatea de produs exprimată în g sau ml la intersecția dintre linia și coloana corespunzătoare

Vă recomandăm de asemenea calculatorul de diluții aflat pe site-ul www.cropscience.bayer.ro, meniul e-Tools.





Utilizați în siguranță produsele de protecție a plantelor. Citiți întotdeauna înaintea utilizării eticheta produsului și informațiile despre produs.



Bayer SRL

Divizia Crop Science

Șoseaua București - Ploiești 1A, clădirea B, etaj 1, sector 1, București

Telefon: 021 529 5900

www.cropscience.bayer.ro



Bayer Crop Science România