



An Agricultural
Sciences Company

2022

CATALOG PRODUSE

ROMÂNIA

PROTECȚIE PENTRU CULTURI MAI BUNE



An Agricultural
Sciences Company



FMC: o companie de cercetare în agricultură

FMC Corporation este o companie de cercetare în agricultură, oferind fermierilor din întreaga lume soluții și produse inovatoare de protecția și nutriția plantelor.

Spiritul inovator al companiei americane s-a născut în anul 1883, când fondatorul său, John Bean, crea în California prima mașină de aplicat pesticide. În prezent, FMC continuă să dezvolte proiecte de pionierat pentru utilizatorii din domeniul agriculturii, investind resurse importante în noi substanțe active și formulări, pentru o agricultură sustenabilă și producții ridicate. Cu aproximativ 6400 de angajați la nivel mondial, FOOD MACHINERY CORPORATION, pe scurt FMC, estimează să atingă în anul 2020 o cifră de afaceri de 4.7 miliarde USD.

Stimați Parteneri,

Fiecare an agricol aduce provocări diverse, iar anul pe care tocmai l-am încheiat nu a făcut excepție de la această regulă.

Agricultura românească se integrează treptat în marea familie agricolă europeană și chiar dacă nu am ajuns la performanța necesară, direcția spre care ne îndreptăm, consider, că este cea corectă. Astăzi, mai mult decât oricând avem nevoie să facem ferma românească mai productivă, mai prosperă și mai deschisă concurenței externe. Avem astăzi în România ferme extrem de performante care sunt deja la nivelul de competitivitate solicitat de către Uniunea Europeană, dar avem totodată și multe unități agricole care sunt încă departe de performanța necesară și asupra acestora trebuie să ne aplecăm cu mare atenție în perioada care urmează.

Considerăm, că pentru a putea răspunde în prezent, marilor provocări ale omenirii - hrană mai multă și de mai bună calitate pentru toată lumea - trebuie să utilizăm știința și descoperirile acesteia. În acest sens, FMC investește puternic în cercetare având 23 de Centre de Cercetare plasate peste tot în lume.

FMC a devenit o companie care se axează pe știință și cercetare iar obiectivul nostru este acela de a răspunde provocărilor majore ale fermierilor de pretutindeni precum creșterea producției agricole și protejarea mediului înconjurător.

Și în anul 2021 echipa FMC Agro Operațional România va fi prezentă alături de dumneavoastră cu expertiza tehnică, tehnologii și produse necesare obținerii de culturi agricole sănătoase, fără boli, buruieni și dăunători. În activitatea noastră, ne bazăm pe întreaga rețea de distribuitori profesioniști, companii extrem de importante în performanța fiecărei ferme agricole.

În anul 2021 vom lansa în piața românească două noi produse de uz fitosanitar care vor ajuta fermierul român să obțină producții mari și de calitate. Astfel, în acest sezon vom lansa un nou erbicid pentru cultura de sfeclă de zahăr, sub numele comercial de **SAFARI® DUOACTIVE** iar pentru pomicultori vom lansa un insecticid nou, o substanță activă foarte prietenoasă cu mediul înconjurător și insectele benefice, extrem de performant și anume **EXIREL®**.

Astăzi, mai mult decât oricând, avem posibilitatea de a construi, pentru noi dar și pentru generațiile viitoare, o agricultură performantă în care noile tehnologii și produse avansate pentru protecția plantelor să permită cultivarea fiecărui hectar de cultură agricolă în condiții de calitate și productivitate maximă.

Sunt încredințat că România, prin contribuția fiecăruia dintre dumneavoastră, are potențialul, dar și resursele necesare, să devină un nume în domeniul agricol internațional.

Vă doresc mult succes în noul an agricol.

Cu deosebită stimă,
Vasile Iosif
Director General
FMC Agro Operațional România

CUPRINS

REPREZENTANȚI FMC ÎN TERITORIU ȘI ZONELE ARONDATE

4

RECOMANDĂRI DE APLICARE ALE PRODUSELOR FMC

6

ERBICIDE

18

Battle® Delta	20
Comand®	23
Diniro®	25
Express® 50 SG/Fluence®	27
Foxtrot® 69 EW/Fenova® Super	30
Fusilade® Max	33
Gajus®	36
Granstar® Super/Cameo® Max	38
Gulliver® 50 WG	41
Harmony® 50 SG	43
Innovate® 240 SC	46
Laren® Pro 20 SG	49
Nero®	51
Omnera®	53
Pointer® Ultra	56
Safari®	58
Safari® DuoActive	61
Salsa®	64
Starship® 100 SC	66
Successor® Pro	68
Successor® Tx	70
Targa® Max	73
Tripali®	75
Venzar® 500 SC	77

FUNGICIDE

80

Ampera®	82
Azaka®	84
Impact® 25 SC / Topguard® 25 SC	86
Impact® 125 SC	88
Riza® 250 EW	90

INSECTICIDE

94

Avaunt® 150 EC	96
Benevia®	100
Coragen®	103
Exirel®	107
Karis™ 10 CS/Laidir® 10 CS	110
Vantex® 60 CS/ Nexide® 60 CS	112
Verimark®	115
Warrant® 200 SL	117

PRODUSE PENTRU TRATAMENTUL SEMINȚELOR

118

Vincit® Nova	120
--------------	-----

BIOSTIMULATORI ȘI NUTRIENȚI

122

Bo-La® SL	124
Foliar Extra® SL	125
Hi-Phos® Turbo SL	126
Kenesbor® SC	127
Manzinc® SC	128
Multiple® PRO SC	129
Nutrileaf® KS SL	130
Rapsin® SC	131
SeaMaxx® SL	132
Vertex HI-N 34® SL	134

ADJUVANȚI

140

Easy-Mix®	142
Fortune®	143
Trend® 90	144

PAGINI UTILE

146

Sinergismul și antagonismul elementelor din sol	148
Influența reacției solului (pH) asupra asimilării elementelor nutritive	150
Determinarea carențelor nutritive de macro și microelemente	151
SX® Technology	155
Izon®	156
Evalio® AgroSystems și Arc™ farm intelligence	158
Proiectele Aiprom	161
Bune practici agricole	162

ECHIPA DE VÂNZĂRI FMC

Crișana

Alois Weil
Director regional
0742 115 180

Mihai Covaci
Reprezentant vânzări
0744 574 401

Transilvania

Horia Pop
Director regional
0748 111 321

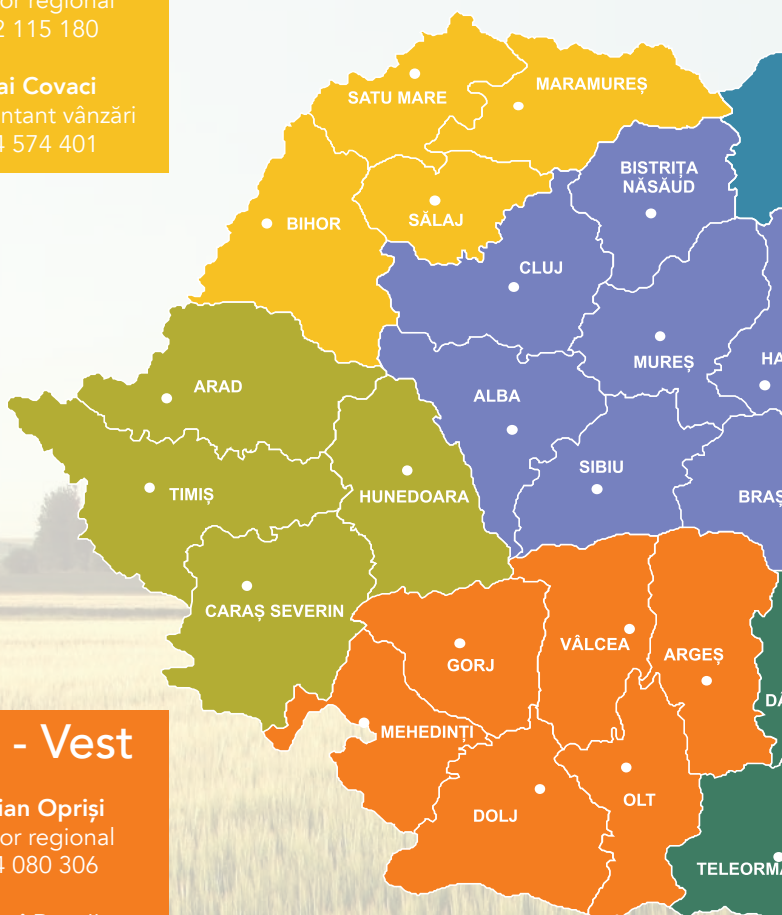
Banat

Gheorghe Benea
Director regional
0746 202 006

Sud - Vest

Cristian Oprea
Director regional
0754 080 306

Andrei Bancă
Reprezentant vânzări
0755 113 431



Director Național de Vânzări

Laurențiu Gheorghiță

0753 317 999

Moldova

Costel Gilcă

Director regional
0733 078 037

Răzvan Cărbune

Reprezentant vânzări
0755 093 538

Muntenia

Leonard Vasile

Director regional
0742 120 500

Radu Negoită

Reprezentant vânzări
0755 133 687

Sud - Est

Bogdan Stoian

Director regional
0725 999 280

Sud

Cătălin Răboj - 0746 202 048

Manager distribuție națională și zona de Sud

Mihai Ionescu - 0755 059 383

Reprezentant vânzări jud. CL, IL, IF, GR, DB și TR

RECOMANDĂRI DE APLICARE ALE PRODUSELOR FMC



CULTURĂ

PAGINA

Cereale păioase

8

Porumb

9

Floarea-soarelui

10

Rapiță

11

Soia

12

Sfeclă

13

Cartof

14

Legume

15

Viță de vie

16

Pomi fructiferi

17



CEREALE PĂIOASE

Biostimulatori și
Fertilizanți foliari

SeaMaxx®
HI-PHOS® TURBO, NUTRILEAF®,
FOLIAR EXTRA®, VERTEX®, MULTIPLE® PRO

Insecticide

VANTEX®, NEXIDE®,
KARIS™, LAIDIR®

Fungicide

AMPERA®, RIZA®, IMPACT®, AZAKA®, TOPGUARD®

Erbicide pentru:
buruieni cu frunză lată anuale și perene

GRANSTAR® SUPER, LAREN® PRO,
POINTER® ULTRA, CAMEO® MAX

buruieni cu frunză lată inclusiv turiță, volbură, Veronica, samulatră de cereale rezistentă la Imi și Express

OMNERA®, TRIPALI®,
PACHET COMERCIAL
GRANSTAR® SUPER+DISCOVERY®

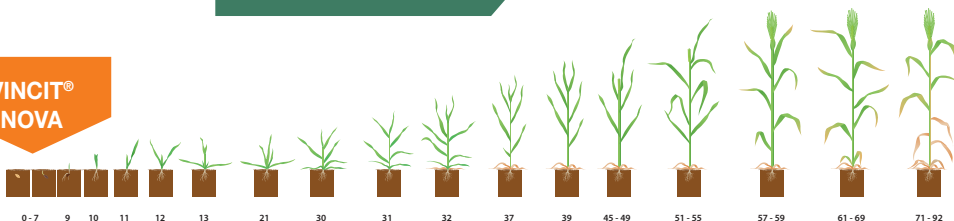
buruieni cu frunză lată și buruieni graminee

BATTLE®
DELTA

buruieni graminee

FOXTROT®

VINCIT®
NOVA





PORUMB

Biostimulatori și
Fertilizanți foliari

SeaMaxx®
FOLIAR EXTRA®, HI-PHOS® TURBO,
MANZINC®, MULTIPLE® PRO

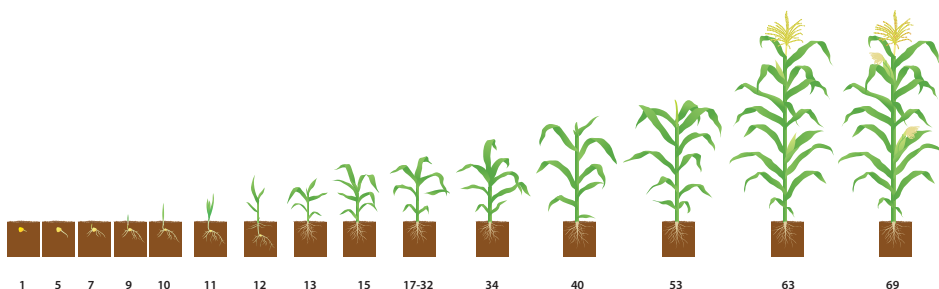
Insecticide

AVAUNT®, CORAGEN®

Erbicide

DINIRO®,
STARSHIP®,
INNOVATE®

SUCCESSOR® PRO
SUCCESSOR® TX





FLOAREA-SOARELUI

Biostimulatori și
Fertilizanți foliari

SeaMaxx®
FOLIAR EXTRA®, HI-PHOS® TURBO, MULTIPLE® PRO,
BO-LA®, RAPSIN®, KENESBOR®, NUTRILEAF®

Fungicide

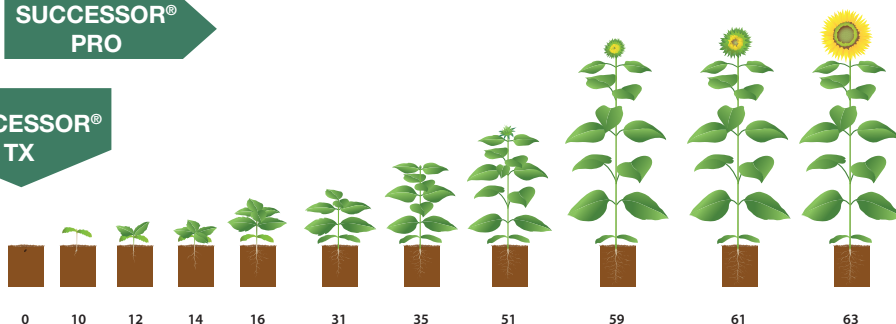
AMPERA®, IMPACT®, TOPGUARD®

Erbicide

**EXPRESS®,
FLUENCE®,
TARGA® MAX,
FUSILADE®
MAX**

**SUCCESSOR®
PRO**

**SUCCESSOR®
TX**





RAPIȚĂ

Biostimulatori și
Fertilizanți foliari

SeaMaxx®
FOLIAR EXTRA®, HI-PHOS® TURBO, KENESBOR®,
VERTEX®, BO-LA®, NUTRILEAF®, RAPSIN®

Insecticide

AVAUNT®, VANTEX®, NEXIDE®, KARIS™, LAIDIR®

Fungicide

AMPERA®, RIZA®, AZAKA®, IMPACT®

Erbicide

TARGA® MAX,
FUSILADE® MAX

SALSA®

GAJUS®

SUCCESSOR®
PRO

NERO®
COMAND®





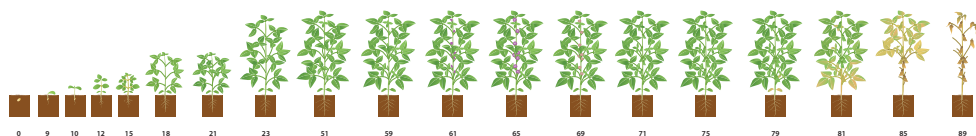
SOIA

Biostimulatori și
Fertilizanți foliari

SeaMaxx®,
HI-PHOS® TURBO, FOLIAR® EXTRA

Erbicide

HARMONY® 50 SG,
TARGA® MAX





SFECLĂ

Biostimulatori și
Fertilizanți foliari

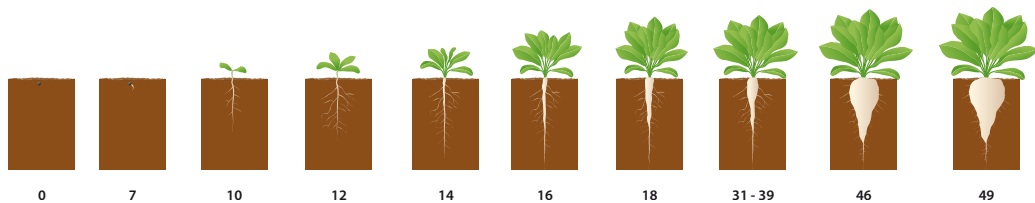
SeaMaxx®
KENESBOR®, HI-PHOS® TURBO, BO-LA®

Fungicide

IMPACT®

Erbicide

VENZAR®, SAFARI®, SAFARI® DUOACTIVE
TARGA® MAX, FUSILADE® MAX





CARTOF

Biostimulatori și
Fertilizanți foliari

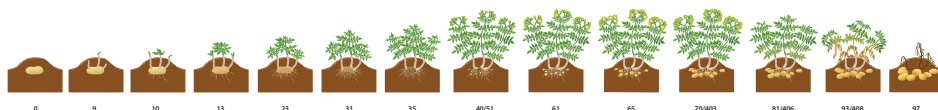
SeaMaxx®
BO-LA®, KENESBOR®, NUTRILEAF®,
VERTEX®, HI-PHOS® TURBO

Insecticide

BENEVIA®, CORAGEN®,
VANTEX®, NEXIDE®, KARIS™, LAIDIR®

Erbicide

TARGA® MAX,
FUSILADE® MAX





LEGUME

Biostimulatori și
Fertilizanți foliari

SeaMaxx®
KENESBOR®, NUTRILEAF®, VERTEX®, RAPSIN®,
FOLIAR® EXTRA, HI-PHOS® TURBO

Insecticide

BENEVIA®, CORAGEN®, AVAUNT®, KARIS™, LAIDIR®
VANTEX®, NEXIDE®, WARRANT® 200SL,

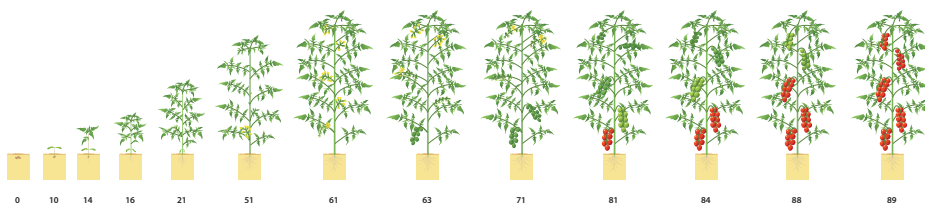
VERIMARK®

Fungicide

IMPACT®, RIZA®, TOPGUARD®

Erbicide

TARGA® MAX,
FUSILADE® MAX





VIȚĂ DE VIE

Bioestimulatori și
Fertilizanți foliari

SeaMaxx®
KENESBOR®, BO-LA®, NUTRILEAF®, HI-PHOS® TURBO

Insecticide

**CORAGEN®, AVAUNT®,
VANTEX®, NEXIDE®**

Fungicide

IMPACT®, RIZA®, TOPGUARD®

Erbicide

FUSILADE® MAX





POMI FRUCTIFERI

Biostimulatori și
Fertilizanți foliari

SeaMaxx®
KENESBOR®, HI-PHOS® TURBO, NUTRILEAF®

Insecticide

**AVAUNT®, CORAGEN®, EXIREL®,
VANTEX®, NEXIDE®, KARIS™, LAIDIR®**

Fungicide

IMPACT®, RIZA®, TOPGUARD®

Erbicide

FUSILADE® MAX



ERBICIDE

PRODUS	PAGINA
Battle® Delta	20
Comand®	23
Diniro®	25
Express® 50 SG/ Fluence®	27
Foxtrot® 69 EW/ Fenova® Super	30
Fusilade® Max	33
Gajus®	36
Granstar® Super/ Cameo® Max	38
Gulliver® 50 WG	41
Harmony® 50 SG	43
Innovate® 240 SC	46
Laren® Pro 20 SG	49
Nero®	51
Omnera®	53
Pointer® Ultra	56
Safari®	58
Safari® DuoActive	61
Salsa®	64
Starship® 100 SC	66
Successor® Pro	68
Successor® Tx	70
Targa® Max	73
Tripali®	75
Venzar® 500 SC	77

BATTLE® DELTA

Erbicid selectiv pentru combaterea în pre-emergență și post-emergență timpurie a buruienilor cu frunză lată și unele graminee din culturile de grâu, triticale, orz și secară

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	flufenacet 400 g/l + diflufenican 200 g/l
FORMULARE	suspensie concentrată (SC)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 253 PC din 19.12.2016

AVANTAJE:

- Este un erbicid sistemic, cu efect pelicular pe sol cu aplicare în pre-emergență și post-emergență timpurie pentru culturile de cereale păioase.
- Selectiv pentru cultură.
- Eficacitate ridicată împotriva buruienilor cu frunză lată și a buruienilor graminee.
- Eficacitatea produsului nu este influențată de temperaturile scăzute.
- Fereastră largă de aplicare: toamna și primăvara devreme.

În România, produsul BATTLE® DELTA este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Grâu, triticale, orz, secară de toamnă	Buruieni graminee mai puțin rezistente (<i>Alopecurus myosuroides</i>) și buruieni anuale cu frunză lată	0,425 – 0,600 l/ha
Grâu, triticale, orz, secară de toamnă	Buruieni graminee comune (<i>Apera spica-venti</i> , <i>Poa annua</i>) și buruieni anuale cu frunză lată	0,300 – 0,425 l/ha

MOD DE ACȚIUNE:

- Flufenacet este un erbicid oxiacetamidic, selectiv, pelicular cu absorbție prin coleoptilul și hipocotilul plantelor în curs de răsărire și rădăcinile buruienilor monocotiledonate și dicotiledonate. Flufenacet acționează prin inhibarea diviziunii celulare și a creșterii celulelor.
- Diflufenican este erbicid selectiv de contact și pelicular, cu absorbție prin coleoptilul și hipocotilul plantelor în curs de răsărire și rădăcinile buruienilor monocotiledonate și dicotiledonate și acționează prin inhibarea procesului de sinteză a carotenoidelor.
- Buruienile sunt puternic clorozate apoi se necrozează și sunt distruse.



MOD DE UTILIZARE:

- Pentru a avea un tratament reușit, asigurați-vă că nu vor exista precipitații minimum 4 ore de la efectuarea tratamentului.
- Produsul se aplică atât în pre-emergență, cât și în post-emergență, BBCH 00 - BBCH 21.
- Eficacitatea maximă în post-emergență se obține în faza de creștere activă a buruienilor cu frunză lată (2 - 4 frunze) și a buruienilor graminee (până la faza de înfrățire).
- Se poate aplica și la temperaturi mai scăzute (5 - 6° Celsius).
- Nu aplicați produsul peste culturile aflate sub stres cauzat de frig, secetă, exces de umiditate, dăunători sau atac de boli, deficient de nutrienți.
- Utilizați 200 - 400 l/ha apă pentru prepararea soluției.
- Rotația culturilor după aplicarea produsului Battle Delta nu este restricționată.
- În caz de compromiterea culturii:
 - În toamnă se pot semăna numai cereale păioase, fără arătura.
 - De la aplicarea produsului până la semănatul culturilor de cartof, fasole, mazăre este necesară o perioadă minimă de 100 de zile.
 - Pentru semănatul culturilor de porumb, floarea soarelui, sfeclă, crucifere (rapiță, muștar), morcov, ceapă, trifoi, în este necesară o arătură la minim 20 cm și un timp de pauză de 100 de zile. Fără arătură, culturile sensibile se pot semăna după 200 zile de la aplicare.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE:

<i>Alopecurus myosuroides</i> (Coada vulpii)	<i>Poa annua</i> (Firuța)
<i>Amaranthus</i> spp. (Știr)	<i>Polygonum aviculare</i> (Troscoț)
<i>Anthemis arvensis</i> (Romanița de câmp)	<i>Polygonum convolvulus</i> (Hrișcă urcătoare)
<i>Apera spica-venti</i> (Iarba vântului)	<i>Polygonum lapathifolium</i> (Iarbă roșie)
<i>Capsella bursa pastoris</i> (Traista ciobanului)	<i>Polygonum persicaria</i> (Ardeiiu broaștei)
<i>Chenopodium album</i> (Spanac sălbatic)	<i>Portulaca oleracea</i> (Iarbă grasă)
<i>Cirsium arvense</i> (Pălămidă)	<i>Senecio vulgaris</i> (Cruciuliță)
<i>Convolvulus arvensis</i> (Volbură)	<i>Sinapis arvensis</i> (Muștar sălbatic)
<i>Datura stramonium</i> (Ciumăfaie)	<i>Solanum nigrum</i> (Zarna)
<i>Fumaria officinalis</i> (Fumărița)	<i>Stellaria media</i> (Rocoină)
<i>Galium aparine</i> (Turița)	<i>Thlaspi arvense</i> (Punguliță)
<i>Geranium</i> spp. (Ciocul berzei)	<i>Veronica arvensis</i> (Șopârlița)
<i>Lamium amplexicaule</i> (Urzica moartă)	<i>Veronica hederifolia</i> (Doritoare)
<i>Matricaria</i> spp. (Mușetel)	<i>Veronica persica</i> (Ventrilică)
<i>Myosotis arvensis</i> (Nu-mă-uita)	<i>Viola arvensis</i> (Viorele de ogoare)
<i>Papaver rhoeas</i> (Mac roșu)	<i>Xanthium</i> spp. (Cornuți)



BATTLE® DELTA

TESTIMONIAL

Ancuța Tudor | SC OLT PIESS SRL | Loc. Slatina, Jud. Olt

Anul trecut am utilizat la recomandarea reprezentantului FMC produsul **BATTLE® DELTA** în cultura de grâu. Am aplicat produsul la sfârșitul lunii octombrie, atunci când datorită secetei aveam o răsărire a culturii în proporție de 50%. În sola în care am aplicat produsul am lăsat și un martor netratat, pentru a observa care sunt buruienile pe care le combate dar și perioada de control a acestora. Pe la jumătatea lunii martie am observat că suprafața tratată era perfect curată, spre deosebire de martorul netratat, care era foarte îmburuienat. Dintre buruienile combătute pot enumera: *Veronica*, turița, samulastra de rapiță, mușetelul și iarba vântului, buruieni care au devenit destul de greu de combătut în zona noastră. Pe lângă acest produs am mai folosit de la FMC și insecticidul **Coragen®** la cultura de porumb. Recomand oricărui fermier să folosească cu încredere produsele din portofoliul FMC.



COMAND®

Erbicid selectiv pre-emergent pentru combaterea buruienilor cu frunză lată din culturile de rapiță

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	clomazona 480 g/l
FORMULARE	concentrat emulsionabil (EC)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 1595 din 18.05.1995

AVANTAJE:

- Erbicid sistemic cu efect pelicular cu aplicare pre-emergentă.
- Selectivitate pentru planta din cultură.
- Eficacitate împotriva buruienilor cu frunză lată care concurează planta de cultură.
- Controlează buruienile încă de la începutul perioadei de vegetație, când cultura este sensibilă.

În România, produsul COMAND® este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Rapiță	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotile	0,15 - 0,25 l/ha pre-emergent (în funcție de tipul de sol, aplicat singur sau asociat)

MOD DE ACȚIUNE:

- COMAND® este un erbicid selectiv, pelicular pentru rapiță, cu acțiune sistemică care se aplică pre-emergent pentru controlul buruienilor anuale cu frunză lată și a unor buruieni monocotile anuale. Este absorbit prin frunze și rădăcini și translocat în întreaga plantă.
- La trecerea buruienilor în curs de rășărire, prin pelicula formată pe sol, buruienile absorb erbicidul care determină modificări ireversibile la nivelul celulelor, blocarea sintezei pigmentilor verzi, manifestate prin îngălbenire, urmată de necroză și în final moartea acestora.

MOD DE UTILIZARE:

- Aplicați produsul COMAND® pe un sol bine lucrat pentru a permite realizarea unei pelicule compacte și omogene.



COMAND®

- COMAND® nu necesită încorporare decât în toamnele cu deficit de umiditate. În această situație se recomandă o încorporare ușoară la 2 - 4 cm, urmată de lucrarea de semănat sau o udare de răsărire.
- Administrați produsul COMAND® în 200 - 400 l apă/ha.
- COMAND® are un nivel bun de control asupra unor buruieni crucifere și poligonacee.
- Pentru combaterea unui spectru mai larg de buruieni cu frunză lată și graminee, se recomandă amestecul în rezervor cu SUCCESSOR® PRO.
- Rotația culturilor după aplicarea produsului COMAND® nu este restricționată.
- În caz de compromitere a culturii din diferite cauze, se poate semăna:
 - după o lucrare superficială la 8 - 10 cm adâncime, după 1 lună de la aplicare: rapiță, morcov, fasole, varză, mazăre, după 4 luni de la aplicare: cereale, bob, după 10 luni: sfeclă;
 - după o lucrare de arat la minim 25 cm adâncime se poate semăna: după 1 lună de la aplicare: rapiță, morcov, fasole, varză, mazăre, lupin, soia; după 4 luni de la aplicare: cereale, in, bob, porumb, floarea soarelui, ceapă, salată, tomate.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE:

<i>Aethusa cynapium</i> (Pătrunjelul câinelui)	<i>Matricaria chamomilla</i> (Mușețel)
<i>Apera spica-venti</i> (Iarba vântului)	<i>Myosotis arvensis</i> (Nu-mă-uita)
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (Traista ciobanului)	<i>Poa annua</i> (Firuța)
<i>Centaurea cyanus</i> (Albăstrița)	<i>Polygonum spp.</i>
<i>Chenopodium album</i> (Lobodă albă)	Samulastra de cereale în curs de răsărire
<i>Festuca rubra</i> (Păiuș roșu)	<i>Sinapis arvensis</i> (Muștar sălbatic)
<i>Galeopsis spp.</i> (Lingurică)	<i>Solanum nigrum</i> (Zarna)
<i>Galium aparine</i> (Turița)	<i>Stellaria media</i> (Rocoină)
<i>Lamium spp.</i> (Urzică moartă)	<i>Thlaspi arvense</i> (Punguliță)
<i>Lapsana communis</i> (Zgrabunțița)	<i>Veronica spp.</i>

TESTIMONIAL

Il Gorgicze Ștefan | Il Gorgicze Ștefan | Loc. Sânpetru German, Jud. Arad

Cultivăm o suprafață de 500 ha și în anul 2020 am avut următoarea structură de culturi: grâu – 100 ha, rapiță - 110 ha, orzoaică – 80 ha, floarea-soarelui – 60 ha și porumb – 150 ha. Noi am utilizat erbicidul **COMAND®** în pre-emergență la cultura de rapiță cu un efect foarte bun pentru buruienile dicotiledonate și pentru câteva buruieni monocotiledonate, cum ar fi samulastra de cereale sau firuța – *Poa annua*. Sunt foarte mulțumit de rezultatele erbicidului **COMAND®** și o să-l utilizez și în anii următori. Recomand erbicidul **COMAND®** tuturor fermierilor care cultivă rapiță și au condiții bune pentru aplicarea erbicidelor preemergențe.



DINIRO®

Erbicid selectiv, sistemic, pentru combaterea în post-emergență a buruienilor graminee și cu frunză lată, anuale și perene din culturile de porumb

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	prosulfuron 40 g/kg + dicamba 400 g/kg + nicosulfuron 100 g/kg
FORMULARE	granule dispersabile în apă
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 318 PC din 29.06.2017

AVANTAJE:

- Spectru larg de combatere: buruieni cu frunză lată și buruieni graminee, anuale și perene.
- Selectivitate bună față de cultură.
- Investiție pe termen lung, reduce rezerva de buruieni.
- Fără restricții de rotație a culturilor după recoltarea porumbului.

În România, produsul DINIRO® este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Porumb	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene	400 – 500 g/ha

MOD DE ACȚIUNE:

- Erbicid post-emergent, selectiv, sistemic, ce conține 3 substanțe active, aplicat la cultura de porumb pentru controlul buruienilor graminee și a celor cu frunză lată, anuale și perene.
- Activitatea produsului se bazează pe două moduri diferite de acțiune: prosulfuron și nicosulfuron sunt erbicide sulfonilureice a căror activitate se bazează pe blocarea diviziunii celulare în vârfurile de creștere, în timp ce dicamba este regulator de creștere.
- DINIRO® este absorbit rapid de foliajul plantelor și inhibă creșterea buruienilor sensibile, la scurt timp după aplicare, prevenind astfel competiția cu plantele de cultură.
- Simptome ca decolorarea și cloroza apar după 3-10 zile de la aplicare, dar buruienile mor după 2-3 săptămâni.
- Căldura și umezeala sporesc performanța erbicidului, în timp ce timpul rece și uscat îi întârzie activitatea.

MOD DE UTILIZARE:

- DINIRO® se aplică în post-emergență în stadiul de 2-8 frunze ale culturii (BBCH 12 – 18) și este activ împotriva unui spectru larg de buruieni graminee și buruieni cu frunză lată anuale și perene.
- Eficacitatea maximă se obține când buruienile sunt tinere, în perioada de creștere activă,

DINIRO®

de la răsărire până la stadiul de 2-4 frunze ale buruienilor cu frunză lată sau rozetă la cele perene, înainte de înfrățire la gramineele anuale sau maxim 15 cm la costrei și pir.

- Volumul de apă: 200-400 l/ha.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE:

BURUIENI GRAMINEE	<i>Galinsoga parviflora</i> (Busuioc sălbatic)
<i>Agropyron repens</i> (Pir târător)	<i>Galium aparine</i> (Turița)
<i>Alopecurus myosuroides</i> (Coadă vulpii)	<i>Hibiscus trionum</i> (Zămoșita)
<i>Echinochloa crus-galli</i> (larba bărboasă)	<i>Lamium purpureum</i> (Urzica moartă)
<i>Poa spp.</i> (Firuță)	<i>Matricaria spp.</i> (Mușetel)
<i>Panicum spp.</i> (Mei)	<i>Mercurialis annua</i> (Trepădătoare)
<i>Setaria spp.</i> (Mohor)	<i>Polygonum lapathifolium</i> (Iarbă roșie)
<i>Sorghum halepense</i> (Costrei)	<i>Polygonum persicaria</i> (Ardeul broaștei)
BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ	<i>Sinapis arvensis</i> (Muștar sălbatic)
<i>Abutilon theophrasti</i> (Teișor)	<i>Sonchus arvensis</i> (Susai)
<i>Amaranthus spp.</i> (Știr)	<i>Stellaria media</i> (Rocoină)
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> (Iarbă pârlăgelor)	<i>Thlaspi arvense</i> (Pungulița)
<i>Ambrosia grayi</i>	<i>Viola spp.</i> (Trei frați pătați)
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (Traista ciobanului)	<i>Xanthium strumarium</i> (Cornuți)
<i>Calystegia sepium</i> (Volbură mare)	BURUIENI MEDIU SENSIBILE
<i>Chenopodium album</i> (Spanac sălbatic)	<i>Convolvulus arvensis</i> (Volbura)
<i>Chenopodium hybridum</i> (Talpa găștei)	<i>Geranium pusillum</i> (Săgețica)
<i>Chenopodium polyspermum</i> (Lobodă porcească)	<i>Polygonum aviculare</i> (Troscoț)
<i>Cirsium arvense</i> (Pălămidă)	<i>Postulaca oleracea</i> (Iarbă grasă)
<i>Fallopia convolvulus</i> (Hrișcă urcătoare)	<i>Solanum nigrum</i> (Zârna)

TESTIMONIAL

Administrator Borcescu Nicolae | SC Banagrotrans SRL | Loc. Heliade Rădulescu, Jud. Buzău

Societatea noastră lucrează aproximativ 2500 ha. În anul 2020 structura de cultură a fost următoarea: rapiță 100 ha, grâu 1300 ha, porumb 800 ha și floarea soarelui 300 ha. Produsele FMC utilizate de noi în acest sezon au fost atât erbicidul **Granstar® Super** și fungicidul **Ampera®** pentru cultura de cereale păioase, cât și erbicidul **DINIRO®** pentru cultura de porumb.

Dacă pe primele două produse le-am mai folosit la noi în fermă în anii precedenți, erbicidul **DINIRO®** a fost o premieră în 2020, utilizându-l pe o suprafață de 200 ha. Produsul e complex, conține 3 substanțe active și lucrează foarte bine pe ambele tipuri de buruieni: monocotiledonate și dicotiledonate, atât anuale, cât și perene. Noi suntem foarte mulțumiți de rezultatele erbicidului **DINIRO®** și îl vom lua în calcul pentru 2021 pe întreaga suprafață de porumb. Recomandăm cu încredere erbicidul **DINIRO®** tuturor fermierilor.



EXPRESS® 50 SG / FLUENCE®

Erbicid selectiv pentru combaterea în post-emergență a buruienilor cu frunză lată la hibrizii de floarea-soarelui toleranți la EXPRESS® / FLUENCE®

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	tribenuron-metil 50%
FORMULARE	granule solubile (SG)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 2603 din 14.12.2005

AVANTAJE:

- Tehnologia de cultivare a hibrizilor de floarea-soarelui toleranți la erbicidul EXPRESS® 50 SG / FLUENCE® (SU toleranți) este una dintre cele mai inovatoare soluții de creștere a productivității în agricultură, utilizată la nivel global.
- Control eficient al buruienilor cu frunză lată inclusiv pălămidă (*Cirsium arvense*), cornaci (*Xanthium spp*), ciunăfaie (*Datura stramonium*) din culturile de floarea-soarelui rezistente la EXPRESS® 50 SG / FLUENCE®.
- Flexibil în aplicare de la răsărire, până la 8 frunze ale florii-soarelui.
- Este cea mai eficientă și avantajoasă tehnologie pentru obținerea unor culturi curate de buruieni și producții ridicate.

În România, produsul EXPRESS® 50 SG / FLUENCE® este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Floarea-soarelui (hibridi cu genă rezistentă la EXPRESS® 50 SG / FLUENCE®)	Buruieni dicotiledonate anuale și perene (inclusiv <i>Xanthium</i> , <i>Cirsium</i> , <i>Datura</i> , <i>Solanum</i>)	30 g/ha + 0,1% Trend® 90, post-emergent (floarea-soarelui la 4 - 6 frunze, buruieni la 2 - 4 frunze, <i>Cirsium</i> max. 10 cm înălțime)

MOD DE ACȚIUNE:

- EXPRESS® 50 SG / FLUENCE® este absorbit prin frunze și rădăcini și este translocat rapid în întreaga plantă. Substanța activă inhibă diviziunea celulară în vârfurile de creștere ale lăstarilor și rădăcinilor plantelor sensibile.
- Creșterea buruienilor este oprită după câteva ore de la aplicare, dar simptomele vizibile apar după 5-10 zile, iar moartea acestora se produce după 15 - 25 zile.

MOD DE UTILIZARE:

- Se utilizează numai la hibrizii de floarea-soarelui prezenți în piață toleranți la EXPRESS® 50 SG / FLUENCE®.
- Eficacitatea maximă se obține în faza de 2-4 frunze a buruienilor cu frunză lată anuale și în faza de rozetă la cele perene.



EXPRESS® 50 SG / FLUENCE®

- Tratamentele se efectuează în post-emergență până în stadiul de 8 frunze ale florii-soarelui.
- Volumul de soluție: 200 - 400 l/ha.
- Asocierea cu surfactantul Trend® 90 permite combaterea superioară a buruienilor mediu sensibile la erbicidul EXPRESS® 50 SG / FLUENCE®, precum și o mai bună translocare a produsului.
- Nu aplicați produsul la temperaturi de sub 10°C sau peste 25°C.
- Nu aplicați produsul peste plante în faza de cotiledoane sau care au depășit faza de 8 frunze.
- La noii hibrizi homoziгоți, erbicidului EXPRESS® 50 SG / FLUENCE® se poate amesteca cu erbicide anti-gramineice.

ATENȚIE CULTIVATORII!

- Erbicidul EXPRESS® 50 SG / FLUENCE® se va folosi exclusiv în solele însămânțate cu hibrizi toleranți la acest erbicid. Utilizarea accidentală a unor erbicide incompatibile cu acești hibrizi poate conduce la pierderea completă a recoltei.
- Nu se recomandă utilizarea produsului EXPRESS® 50 SG / FLUENCE® în solele însămânțate cu hibrizi ce conțin altă genă de rezistență.
- Evitați confuziile! Verificați dacă sunteți în posesia unuia dintre hibrizii rezistenți!

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE:

BURUIENI SENSIBILE	
<i>Agrostemma githago</i> (Neghină)	<i>Raphanus raphanistrum</i> (Ridiche sălbatică)
<i>Amaranthus retroflexus</i> (Știr)	<i>Senecio vulgaris</i> (Spălăcioasă)
<i>Anagallis arvensis</i> (Scânțeiută)	<i>Silene conica</i> (Opaiță)
<i>Anthemis</i> spp. (Romanița)	<i>Sinapis arvensis</i> (Muștar sălbatic)
<i>Aphanes arvensis</i> (Crețișoară)	<i>Sinapis nigra</i> (Muștar negru)
<i>Atriplex</i> spp. (Lobodă sălbatică)	<i>Solanum nigrum</i> (Zârnă)
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (Traista ciobanului)	<i>Stellaria media</i> (Rocoină)
<i>Centaurea cyanus</i> (Albăstriță)	<i>Taraxacum officinalis</i> (Pădărie)
<i>Chenopodium</i> spp. (Lobodă)	<i>Thlaspi arvense</i> (Punguliță)
<i>Chrysanthemum segetum</i> (Vetricea)	<i>Vicia</i> spp. (Măzăriche)
<i>Cirsium arvense</i> (Pălămidă)	BURUIENI MEDIU SENSIBILE
Floarea-soarelui - samulastră*	<i>Abutilon theophrasti</i> (Teișor)
<i>Galeopsis tetrahit</i> (Lungurică)	<i>Datura stramonium</i> (Ciumăfaie)
<i>Lactuca serriola</i> (Salată sălbatică)	<i>Galium aparine</i> (Turita)
<i>Lamium</i> spp. (Sugel)	<i>Veronica</i> spp. (Șopârlita)
<i>Medicago sativa</i> (Lucernă - samulastră)	<i>Viola</i> spp. (Trei frați pătați)
<i>Myosotis arvensis</i> (Nu-mă-uita)	<i>Xanthium</i> spp. (Cornuți)
<i>Papaver rhoeas</i> (Mac)	BURUIENI REZISTENTE
<i>Polygonum</i> spp. (Iarbă roșie)	<i>Convolvulus arvensis</i> (Volbură)
<i>Ranunculus</i> spp. (Piciorul cocoșului)	<i>Fumaria officinalis</i> (Fumăriță)
	Toate speciile de graminee

* Excepție hibrizii rezistenți la EXPRESS® 50 SG / FLUENCE®

TESTIMONIAL

Ing. Pomană Benone | SC AGROMECS SISTEM SRL | Loc. Vlădila, Jud. Olt

Lucrăm o suprafață de 1100 ha, din care 250 ha le-am cultivat cu floarea-soarelui. Pe întreaga suprafață cultivată cu floarea-soarelui am folosit tehnologia **EXPRESS®**. Am ales această tehnologie deoarece la momentul aplicării nu avem nicio restricție referitoare la stadiul de dezvoltare al culturii de floarea soarelui. De asemenea, contează foarte mult și faptul că erbicidul **EXPRESS® 50 SG** controlează foarte bine buruieni problemă, cum ar fi pălămida și corneacul, fiind singura tehnologie care combate pălămida din drajoni. Un alt motiv pentru care folosim tehnologia **Express®**, este faptul că nu avem probleme cu rezidualitatea la cultura de cereale păioase care urmează în rotație după floarea-soarelui. De la FMC am mai utilizat și alte erbicide precum **Omnera®** și **Foxtrot®**, dar și fungicidele **Impact®** și **Azaka®**. Am fost foarte mulțumiți de produsele FMC și le recomand cu încredere tuturor fermierilor.





FOXTROT® 69 EW/FENOVA® SUPER

Erbicid selectiv pentru combaterea în post-emergență a buruienilor graminee din culturile de grâu

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	fenoxaprop-P-etil 69 g/l + cloquintocet mexil 34,5 g/l (safener)
FORMULARE	emulsie de ulei în apă (EW)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 2772 din 27.03.2008

AVANTAJE:

- Erbicid sistemic pentru controlul buruienilor monocotile anuale în cultura de grâu.
- Control optim al buruienilor monocotile anuale de importanță economică majoră: *Apera spica-venti*, *Avena spp.*
- Un graminicid dedicat protejării cerealelor, selectiv pentru cultură datorită safener-ului încorporat în formulare.
- Potrivit a se aplica atât în toamnă, cât și în primăvară.

În România, produsul FOXTROT® 69 EW este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Grâu	Buruieni monocotile anuale (<i>Apera</i> , <i>Avena</i>)	0,9 - 1,1 l/ha

MOD DE ACȚIUNE:

- FOXTROT® 69 EW este un erbicid selectiv de contact și sistemic, absorbit în principal prin frunze, fiind translocat acropetal și bazipetal către rădăcini și rizomi.
- Produsul are câteva stadii distincte de acțiune, după cum urmează:
 - după 1 - 3 zile de la aplicare plantele susceptibile își opresc creșterea;
 - după 7 - 14 zile cloroza țesuturilor devine evidentă;
 - la 10 - 30 de zile de la data tratamentului, țesuturile clorotice devin necrotice și buruienile mor.

MOD DE UTILIZARE:

- FOXTROT® 69 EW este compatibil cu majoritatea produselor de protecția plantelor utilizate în practică. Recomandăm un test de compatibilitate înainte de a fi utilizat în amestecuri.
- Cantitatea de apă necesară preparării soluției pentru stropit este de 200 - 300 litri la hectar.
- Asigurați-vă că minimum 4 ore de la efectuarea tratamentului nu există condiții de precipitații.
- Foarte importantă este perioada de aplicare care depinde, în primul rând, de stadiul de dezvoltare a buruienilor. Controlul maxim se obține când buruienile au 2 - 3 frunze și până la sfârșit de înfrățire.
- În condiții nefavorabile, cum ar fi seceta, arșița, intervale răcoroase cu temperaturi scăzute sub media perioadei sau stadiul avansat de dezvoltare al buruienilor, se recomandă să se aplice produsul combinat cu un adjuvant potrivit.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE:

<i>Alopecurus myosuroides</i> (Coadă vulpii)	<i>Panicum</i> spp. (Mei)
<i>Apera spica-venti</i> (Iarba vântului)	<i>Phalaris arundinacea</i> (Iarbă albă)
<i>Avena</i> spp. (Odos)	<i>Poa trivialis</i> (Șuvar de munte)
<i>Digitaria sanguinalis</i> (Meișor)	<i>Setaria</i> spp. (Mohor)
<i>Echinochloa crus-galli</i> (Iarbă bărboasă)	<i>Snowdonia polystacha</i> (Iarbă de Sudan)
<i>Eleusine indica</i> (Iarbă găstii)	<i>Sorghum halepense</i> (Costrei)

TESTIMONIAL

Coproprietar Epure Sorin | SC AGRO GALI SRL | Loc. Calopăr, Jud. Dolj

În 2020 am cultivat 700 ha cu cereale păioase. Pe întreaga suprafață am aplicat erbicidul **FOXTROT® 69 EW**, deoarece avem o buruienă graminee problemă la noi în zonă, și anume odosul - *Avena fatua*. Am ales erbicidul **FOXTROT® 69 EW** deoarece este un produs sistemic, controlează foarte bine această buruienă, nu stresează planta de cultură, este flexibil ca și perioadă de aplicare, și are un cost rezonabil pe hectar. Pentru combaterea buruienilor dicotiledonate am utilizat un alt erbicid de la FMC și anume **Omnere®**. Am fost foarte mulțumit de produsele FMC și recomand oricărui fermier să le utilizeze cu încredere.





FOXTROT® 69 EW/FENOVA® SUPER

Director de producție Zaviceanu Dan | SC Agro Total SRL | Loc. Adunații-Copăcenii, Jud. Giurgiu

Ferma noastră lucrează o suprafață de aproximativ 3000 ha, dintre care anul acesta am avut 900 ha cultivate cu cereale de toamnă. De câțiva ani avem probleme cu buruienile graminee în cultura de cereale, în special cu ovăzul sălbatic - *Avena fatua*, (*Bromus. Spp* nu este încă semnalat la noi în zonă). Acest lucru înseamnă că în solele unde avem această buruiiană, producția este mai mică și există riscul să recoltăm un grâu impurificat cu sămânță de ovăz sălbatic. Pentru că suntem producători de sămânță de grâu certificată, nu ne permitem să facem rabat la calitatea mărfii pe care o vindem, așa că folosim erbicidul **FOXTROT®** din portofoliul FMC. Îl aplicăm imediat la dezprimăvărare în amestec cu alte produse și nu mai avem probleme cu această buruiiană. Pe lângă erbicidul **FOXTROT®**, mai folosim de la FMC și fungicidul **Azaka®**, fungicid pe care eu îl folosesc la ultimele tratamente. Sunt adeptul produselor cu o singură substanță activă deoarece îmi place să mă joc cu mixurile de produse, găsind astfel soluția perfectă pentru culturile noastre. Fungicidul **Azaka®** îl folosesc la ultimul tratament împreună cu un triazol și astfel sunt protejat împotriva bolilor de spic și am și un spor de producție tot datorită strobilurinei din fungicidul **Azaka®**. Recomand cu încredere produsele FMC.



FUSILADE® MAX

Erbicid selectiv pentru combaterea buruienilor graminee anuale și perene din culturile de floarea-soarelui, rapiță, sfeclă, viță de vie, măr, păr, cais, nectarin, cartofi, legume

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	fluazifop-P-butil 125 g/l
FORMULARE	Contrentat emulsionabil (EC)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 558PC/20.11.2019

AVANTAJE:

- Erbicid selectiv post-emergent, preluat de frunze și translocat rapid în întreaga plantă;
- Combate buruienile graminee anuale și perene, inclusiv *Sorghum halepense* (costreiu) și *Agropyron repens* (pir) din rizomi, răsărite în momentul aplicării.
- Nu restricționează rotația culturilor.

În România, produsul FUSILADE® MAX este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Floarea-soarelui	Buruieni monocotiledonate anuale și perene	0,75 - 2 l/ha post-emergent, până înainte de formarea celei de-a 6 a perechi de frunze
Rapiță		0,75 - 2 l/ha post-emergent, până înainte de înflorit (BBCH 50)
Sfecla de zahăr, sfecla furajeră		0,75 - 2 l/ha post-emergent
Cartof		0,5 - 2 l/ha post-emergent
Căpșun		0,75 - 3 l/ha post-emergent, până înainte de înflorire (BBCH 50)
Viță de vie		0,75 - 1 l/ha până înainte de înflorire
Măr, păr, gutui, prun, cais, visin, cireș, piersic, nectarin, arbuști fructiferi, migdal, alun, castan, nuc		0,75 - 1 l/ha post-emergent



FUSILADE® MAX

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Fasole	Buruieni monocotiledonate anuale și perene	0,75 - 2 l/ha post-emergent, până înainte de înflorire
Mazăre		0,75 - 1,5 l/ha post-emergent, până înainte de înflorit (BBCH 50)
Morcov, sfeclă roșie, hrean, nalbă, barba caprei, ridichi și ridichi negre, ghimbir, ceapă, păstârnac, usturoi, hamei, hrișcă		0,75 - 2 l/ha post-emergent
Varză albă, varză roșie, varză creță		0,4 - 1,5 l/ha post-emergent până la cea de a 8-a frunză
Salată, spanac, cicoare, plante aromatice, țelină, sparanghel, rubarbă		0,4 - 1,5 l/ha post-emergent
În		0,75 - 1,5 l/ha post-emergent, până înainte de înflorire
Arpagic, andive, chimen		0,4 - 1,5 l/ha post-emergent
Terenuri despădurite		0,75 - 3 l/ha post-emergent
Păduri		3 l/ha post-emergent
Culturi minore: Șofran, mac, bob, lupin, plante medicinale și aromatice, pepiniere silvice, pepiniere pomicole, flori și plante ornamentale, terenuri necultivate		0,75 - 2 l/ha post-emergent



MOD DE ACȚIUNE:

- Este absorbit prin aparatul foliar și translocat rapid prin xilem și floem în întreaga plantă, către vârful de creștere ale rădăcinilor și lăstarilor.
- FUSILADE® MAX este selectiv față de culturile omologate.

MOD DE UTILIZARE:

- Pentru combaterea buruienilor anuale până la stadiul de înfrățire, doza recomandată este de 0,75–1,5 l/ha.
- Pentru combaterea costreiului din rizomi (*Sorghum halepense*) și pirului (*Agropyron repens*) când plantele au înălțimea mai mică de 15 cm, doza recomandată este de 1,5 l/ha, iar când plantele au înălțimea de 15-20 cm doza recomandată este de 2 l/ha.
- La ceapă se aplică după formarea a 2-3 frunze adevărate sau după efectuarea testului cu cristal violet, pentru a verifica existența stratului de pruină / ceară pe suprafața plantelor. Dacă înainte de tratament plouă, se va aștepta 48-72 de ore până la efectuarea tratamentului, pentru formarea pruinei pe plante.

*FUSILADE® MAX este marcă înregistrată Nufarm.

TESTIMONIAL

Ing. Marilena Sandea | SC Big Land Company SRL | Jud. Constanța

Big Land Company Srl este cel mai important membru al Cooperativei Agricole Stoian Land și exploatează o suprafață de 550 ha în extravilanul municipiului Constanța. Principala cultură pentru noi este morcovul, care ocupă anual peste 250 ha. Pe lângă morcov, mai cultivăm și pătrunjel, păstârnac, ceapă, sfeclă roșie, ridiche neagră, varză albă și varză roșie, pe care le comercializăm sub marca "Ferma Stoian". Am folosit cu succes erbicidul **FUSILADE® MAX** la cultura de morcov din ciclul 2 de producție, care a fost semănat după cereale, pentru a controla atât samulastra de cereale cât și costreiul. Vom folosi în continuare erbicidul **FUSILADE® MAX**, atât la cultura de morcov cât și la alte culturi, deoarece produsul este omologat și la celelalte culturi din ferma noastră. Recomand cu încredere erbicidul **FUSILADE® MAX** tuturor legumicultorilor, pentru combaterea cu succes a buruienilor graminee.





GAJUS®

Erbicid selectiv pre-emergent și post-emergent timpuriu pentru combaterea buruienilor graminee și a unor buruieni cu frunză lată din culturile de rapiță

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	petoxamid 400 g/l + picloram 8 g/l
FORMULARE	Concentrat emulsionabil (EC)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 440 PC din 15.11.2018

AVANTAJE:

- Erbicid sistemic, selectiv, flexibil cu aplicare pre-emergentă și post-emergentă.
- Combinație sinergică între picloram și petoxamid.
- Acțiune de lungă durată și spectru larg de combatere.
- Control încă de la începutul perioadei de vegetație când cultura este sensibilă la concurența buruienilor.

În România, produsul GAJUS® este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Rapiță	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale	2,25 - 3 l/ha - se aplică pre-emergent sau post-emergent timpuriu

MOD DE ACȚIUNE:

- Substanța activă petoxamid are efect erbicid selectiv, sistemic, pelicular, ce inhibă diviziunea celulară și se absoarbe prin rădăcini, coleoptil, hipocotil și cotiledoane.
- Substanța activă picloram are efect de erbicid selectiv, sistemic și se absoarbe în rădăcinile și frunzele tinere ale buruienilor și inhibă sinteza auxinelor.
- Buruienile sunt puternic clorozate, apoi necrozate și distruse.

MOD DE UTILIZARE:

- Aplicați produsul GAJUS® pre-emergent sau post-emergent timpuriu (BBCH00 - 13) pentru combaterea buruienilor graminee și a unor buruieni cu frunză lată.
- Produsul trebuie aplicat înainte de răsărirea buruienilor sensibile, cel mai târziu în momentul răsării, când este vizibil coleoptilul la speciile graminee, sau cotiledoanele la speciile cu frunză lată.



- Buruienile graminee (inclusiv samulatra de cereale păioase) răsărite la momentul aplicării trebuie să fie combătute cu produse specifice antigramineice omologate (Targa® Max, Fusilade® Max).
- Administrați produsul GAJUS® în 200 - 400 l apă/ha.
- Nu este fitotoxic dacă este utilizat în doza corectă.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE:

<i>Anthemis arvensis</i> (Romaniță de câmp)	<i>Matricaria chamomilla</i> (Mușețel sălbatic)
<i>Apera spica-venti</i> (Iarba vântului)	<i>Mercurialis annua</i> (Trepădătoare)
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (Traista ciobanului)	<i>Myosotis arvensis</i> (Nu-mă-uita)
<i>Centaurea cyanus</i> (Albăstrița)	<i>Papaver rhoeas</i> (Macul roșu)
<i>Chenopodium album</i> (Lobodă albă)	<i>Poa annua</i> (Firuța)
<i>Erodium cicutarium</i> (Pliscul cocorului)	<i>Senecio vulgaris</i> (Spălăcioasă)
<i>Galium aparine</i> (Turița)	<i>Sisymbrium officinale</i> (Brânțuța)
<i>Geranium molle</i> (Ciocul berzei)	<i>Stellaria media</i> (Rocoină)
<i>Geranium pusillum</i> (Buchet)	<i>Thlaspi arvense</i> (Punguliță)
<i>Lamium purpureum</i> (Sugel puturos)	<i>Veronica persica</i> (Ventrilică)
<i>Lolium multiflorum</i> (Raigras)	<i>Viola arvensis</i> (Vioarele de ogoare)



GRANSTAR® SUPER/CAMEO® MAX

Erbicid pentru cereale păioase cu spectru larg în combaterea buruienilor cu frunză lată

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	tifensulfuron-metil 25% + tribenuron-metil 25%
FORMULARE	granulele solubile (SG)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 2674 din 19.12.2006

AVANTAJE:

- GRANSTAR® SUPER combate un spectru larg de buruieni cu frunză lată inclusiv cele problemă. Spectrul de combatere acoperă peste 70 specii de buruieni.
- GRANSTAR® SUPER combate buruienile dicotiledonate perene și reduce sursa de îmburuienare pentru culturile ce urmează în rotație.
- GRANSTAR® SUPER poate fi folosit la temperaturi de peste 5° Celsius.
- Formularea „granule solubile” îmbunătățește dispersia substanței active în soluția de stropit, reduce reziduurile de pe pereții rezervorului și numărul de spălări.
- Curăță terenul pentru culturile următoare din cadrul rotației (cartof, sfeclă sau floarea-soarelui) la care combaterea buruienilor cu frunză lată este dificilă.
- Fără restricții pentru culturile care urmează în rotație (raپیٹă, culturi succesive de porumb și soia).

În România, produsul GRANSTAR® SUPER este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Grâu, orz, secară, triticele, ovăz	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	40 g/ha post-emergent de la apariția primelor 2 frunze până la apariția frunzei stindard (BBCH 12 - BBCH 39)

MOD DE ACȚIUNE:

- GRANSTAR® SUPER este un erbicid sistemic selectiv, absorbit prin frunze, dar și prin rădăcini.
- GRANSTAR® SUPER acționează asupra buruienilor inhibând diviziunea celulară în rădăcini, în vârful de creștere și mugurii axiali, oprind creșterea și dezvoltarea acestora în câteva ore de la aplicare.
- După câteva zile de la tratament, buruienile se îngălbenesc sau înroșesc, se necrozează și mor în 2-3 săptămâni de la aplicare.

MOD DE UTILIZARE:

- GRANSTAR® SUPER se utilizează în post-emergență la cereale păioase, în primăvară, de la înfrățit până la apariția completă a frunzei stindard.

- Momentul optim de aplicare este în perioada de creștere activă a buruienilor, respectiv din faza de cotiledoane, până la 6 frunze adevărate.
- În condiții de deficit hidric în sol și/sau atmosferă se recomandă utilizarea adjuvantului TREND® în doza de 250 ml/ha.
- Pentru o combatere superioară a pălămidei aplicarea erbicidului se face când buruiana are maximum 10-15 cm înălțime (rozetă cu 4-6 frunze). Pentru lărgirea spectrului de buruieni cu frunză lată combătute, GRANSTAR® SUPER se poate amesteca în rezervorul mașinii cu erbicide pe bază de 2,4D, dicamba, fluroxipir sau florasulam.
- Pentru o combatere superioară a turitei la infestări puternice, sau aflată în faze avansate de creștere, se recomandă amestecul produsului cu DISCOVERY® în doză de 600 ml/ha.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE:

BURUIENI SENSIBILE	
<i>Abutilon theophrasti</i> (Teișor)	Samulastră de floarea-soarelui (excepție hibrizii toleranți la tribenuron-metil)
<i>Amaranthus retroflexus</i> (Știr sălbatic)	Samulastră de rapiță
<i>Anthemis</i> spp. (Romanița)	<i>Sinapis arvensis</i> (Muștar sălbatic)
<i>Atriplex patula</i> (Lobodă sălbatică)	<i>Sinapis nigra</i> (Muștar negru)
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (Traista ciobanului)	<i>Spergula arvensis</i> (Hrana vacii)
<i>Chenopodium album</i> (Lobodă albă)	<i>Stellaria media</i> (Rocoină)
<i>Cirsium arvense</i> (Pălămidă)	<i>Thlaspi arvense</i> (Punguliță)
<i>Galeopsis tetrahit</i> (Lungurică)	BURUIENI MEDIU COMBĂTUTE
<i>Hibiscus trionum</i> (Zămoșită)	<i>Convolvulus arvensis</i> (Volbură)
<i>Lamium</i> spp. (Sugel)	<i>Galium aparine</i> (Turiță)
<i>Matricaria inodora</i> (Muștel sălbatic)	<i>Polygonum aviculare</i> (Troscoț)
<i>Papaver rhoeas</i> (Mac roșu)	<i>Polygonum lapathifolium</i> (Iarbă roșie)
<i>Polygonum persicaria</i> (Ardeii broaștei)	<i>Viola arvensis</i> (Vioarele de ogoare)
<i>Portulaca oleracea</i> (Grașiță)	<i>Xanthium</i> spp. (Cornaci)
<i>Raphanus raphanistrum</i> (Ridiche sălbatică)	BURUIENI REZISTENTE
<i>Rumex crispus</i> (Dragavei)	<i>Fumaria officinalis</i> (Fumăriță)
<i>Rumex obtusifolius</i> (Măcrișul calului)	<i>Veronica hederifolia</i> (Doritoare)
	<i>Xanthium spinosum</i> (Holera)

Discovery® - marcă înregistrată Adama





GRANSTAR® SUPER/CAMEO® MAX

TESTIMONIAL

Ing. Alin Torj | SC Torja SRL | Loc. Inand, Jud. Bihor

Ferma noastră lucrează 1300 ha, dintre care pe 550 ha am cultivat cereale păioase în anul 2020. Întreaga suprafață de cereale păioase cultivată de noi în acest an, a fost erbicidată cu **GRANSTAR® SUPER**.

Suntem foarte mulțumiți de erbicidul **GRANSTAR® SUPER**, în ceea ce privește eficacitatea combaterii buruienilor cu frunză lată, rezultatele fiind foarte bune.

Erbicidul **GRANSTAR® SUPER** are o fereastră largă de aplicare, fără nici un stres asupra culturii, iar raportul calitate/preț este unul foarte bun. Tot în acest an, am utilizat și alte produse de la FMC la cultura de rapiță, unde am aplicat un tratament cu fungicidul **Riza® 250 EW**, iar pentru combaterea dăunătorilor din culturile de rapiță și grâu am utilizat insecticidul **Vantex®**.



Administrator Cocoș Dan | Smartest Agricultural Traders SRL | Loc. Corbii Mari, Jud. Dâmbovița

Lucrăm o suprafață de 2200 ha, pe care cultivăm principalele culturi de câmp, iar anul acesta am avut în structură 700 ha însămânțate cu cereale de toamnă. De aproximativ 2 ani, am preluat multe terenuri necultivate, cu o rezervă de buruieni considerabilă. Pentru această problemă am folosit cunoscutul erbicid **GRANSTAR® SUPER** de la FMC, deoarece are un spectru larg de combatere și pe noi asta ne interesează. Un alt avantaj pe care îl are erbicidul **GRANSTAR® SUPER**, este faptul că este flexibil în aplicare și poți să-l aplici de la înfrățit până la frunza stindard. Noi avem probleme cu precipitațiile în primăvară, nu reușim să intrăm pe toate solele să facem tratament la timp și întârziem să aplicăm erbicidul. Cu **GRANSTAR® SUPER** nu ne este teamă că provocăm stres grâului dacă ajungem să aplicăm și la 3 intrenodii ale culturii și nu are efect fitotoxic asupra ei. Un alt avantaj este rezidualitatea scurtă a produsului, pentru că noi venim cu rapiță în rotație după grâu, iar **GRANSTAR® SUPER** nu are deloc remanență la sol. Un alt produs din portofoliul FMC pe care l-am folosit este fungicidul **Impact®**, care are o perioadă lungă de protecție. Anul acesta a fost un an foarte dificil și am făcut un singur tratament la cultura de grâu, pentru că am considerat că nu este nevoie de al doilea și am obținut o medie de 5 t/ha cu indici de calitate de peste 78 kg/hl. Sunt foarte mulțumit de produsele FMC și le recomand cu încredere.



GULLIVER® 50 WG

Erbicid selectiv pentru combaterea în post-emergență a buruienilor graminee din cultura de orez

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	azimsulfuron-metil 50%
FORMULARE	granule dispersabile (WG)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 2637 din 29.06.2006

AVANTAJE:

- Eficacitate ridicată împotriva principalelor buruieni din orezării.
- Selectiv pentru toate soiurile de orez.
- Diversitate în utilizare, adaptat la tehnologia de cultivare (submers sau sol saturat).
- Eficacitate asigurată indiferent de condițiile climatice.
- Ușor de utilizat, doză scăzută/ha, formulare solidă, siguranță pentru utilizator.

În România, produsul GULLIVER® 50 WG este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Orez	<i>Echinochloa spp.</i> , <i>Cyperus difformis</i> , <i>Alisma spp.</i> , <i>Butomus umbellatum</i> , <i>Potamogeton nodosus</i> , <i>Scirpus spp.</i> , <i>Supinus scirpus</i> , <i>Typha angustifolia</i>	40 g/ha post-emergent de la stadiul de 4 frunze ale culturii până la mijlocul înfrățiului

MOD DE ACȚIUNE:

- Erbicid sulfonilureic sistemic, selectiv pentru combaterea în post-emergență a buruienilor problemă în orezării.
- Absorbit prin frunze, și parțial prin rădăcini, GULLIVER® 50 WG se translocă către punctele de creștere ale buruienilor. Odată absorbită, substanța activă este translocată prin vasele lemnoase și liberiene ale plantelor.
- La 4-6 ore de la tratament, buruienile se opresc din creștere. La 10-15 zile de la aplicarea tratamentului apar simptomele tipice cauzate de erbicidele sulfonilureice precum îngălbenirea, înroșirea, necrozarea și, în final, moartea buruienilor. GULLIVER® 50 WG acționează numai asupra buruienilor prezente în momentul tratamentului.

GULLIVER® 50 WG

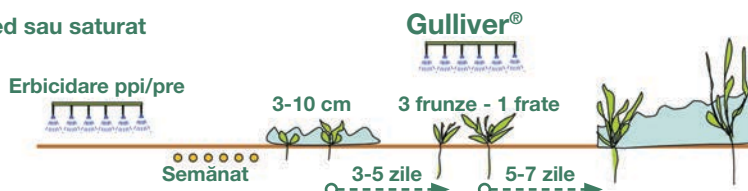
MOD DE UTILIZARE:

- GULLIVER® 50 WG poate fi aplicat pe soluri umede sau saturate cu apă, precum și pe soluri acoperite de 8-10 cm de apă.
- Se aplică din stadiul de 3 frunze până la înfrățiț.
- Pentru combaterea speciei de *Echinochloa* spp. este recomandată aplicarea când buruienile au până la 15-20 cm înălțime (1 - 4 frunze - înainte de înfrățiț).
- Ciperaceele se combat când au 10 - 15 cm înălțime (2 frunze - înainte de înfrățiț).
- Buruienile cu frunză lată se combat din stadiul de cotiledon până la 5 - 10 cm înălțime.
- După aplicarea erbicidului GULLIVER® 50 WG este necesară administrarea adecvată a apei, pentru a asigura o bună combatere a buruienilor.
- Dacă produsul a fost aplicat pe soluri umede sau saturate cu apă, se va reintroduce apă la 2 zile după tratament. Și, în acest caz, după ce stratul de apă a atins adâncimea normală (8 - 10 cm), se va menține 5 zile pentru a combate noile reinfestări cu buruieni.
- Pe soluri cu 8 - 10 cm strat de apă la aplicare, apa trebuie menținută cel puțin 5 zile după aplicare.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE:

<i>Alisma lanceolatum</i> (Limbariță îngustă)	<i>Heteranthera limosa</i> (larba rațelor)
<i>Alisma plantago-aquatica</i> (Limbariță)	<i>Heteranthera reniformis</i> (larba bălților)
<i>Butomus umbellatus</i> (Crin de baltă)	<i>Lindernia dubia</i> (Pătrunjel de câmp)
<i>Cyperus difformis</i> (Căprișor)	<i>Potamogeton nodosus</i> (Broscăriță)
<i>Echinochloa hispidula</i> (Mohor)	<i>Scirpus maritimus</i> (Trosnitoare)
<i>Echinochloa crus-galli</i> (Mohor lat)	<i>Scirpus mucronatus</i> (Pilă)
<i>Echinochloa oryzoides</i> (Mohor alb)	<i>Scirpus supinus</i> (Pipirig)
<i>Echinochloa oryzicola</i> (Mohor orezar)	<i>Typha angustifolia</i> (Papură)

1 Aplicare pe sol umed sau saturat



2 Aplicare pe strat de apă în cultură



HARMONY® 50 SG

Erbicid selectiv pentru combaterea în post-emergență a buruienilor cu frunză lată din culturile de soia, porumb, sorg, cereale păioase, lucernă, fânețe și pășuni formate din graminee

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	tifensulfuron-metil 50%
FORMULARE	granule solubile (SG)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 2602 din 14.12.2005

AVANTAJE:

- La doză foarte redusă combate eficient buruienile cu frunză lată.
- Perioadă lungă de aplicare.
- Translocă rapid în întreaga plantă și afectează organele de rezistență ale buruienilor perene.
- Rotația culturilor pe solele pe care s-a aplicat HARMONY® 50 SG nu este restricționată.
- Lasă cultura curată de buruieni și permite recoltarea ușoară.
- Formularea „granule solubile” îmbunătățește dispersia substanței active în soluția de stropit, reduce reziduurile de pe pereții rezervorului și numărul de spălări.

În România, produsul HARMONY® 50 SG este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Soia	Buruieni anuale dicotiledonate	12 g/ha + TREND® 90 soia de la apariția primelor 3 perechi de frunze trifoliolate până la începutul înfloririi (BBCH 13 - 51)
Porumb boabe		15 g/ha + TREND® 90 porumb 1 - 6 frunze (BBCH 11 - 16)
Sorg		15 g/ha + TREND® 90 sorg 1 - 3 frunze (BBCH 11 - 13)
Grâu, orz, secară triticale, ovăz		30 g/ha + TREND® 90 cerealele de la 2 frunze până la apariția frunzei stindard (BBCH 12 - 39)
Lucernă		30 g/ha + TREND® 90 lucernă de la apariția primelor 2 frunze până la maturitate deplină (BBCH 12 - 49)
Fânețe și pășuni formate din graminee		30 g/ha + TREND® 90 gramineele dominante de la 2 frunze până la apariția frunzei stindard (BBCH 12 - 39)



HARMONY® 50 SG

MOD DE ACȚIUNE:

- HARMONY® 50 SG este absorbit prin frunze și rădăcini și este translocat rapid în întreaga plantă.
- Este inhibată diviziunea celulară în vârfurile de creștere ale lăstarilor și rădăcinilor plantelor sensibile.
- Creșterea buruienilor este oprită la câteva ore după aplicare, dar simptomele vizibile apar abia după 5-10 zile și moartea intervine după 15 - 25 zile.
- Creșterea buruienilor mediu rezistente și a celor avansate în vegetație este blocată și nu mai concurează cultura pentru apă și elemente nutritive.

MOD DE UTILIZARE:

- Se recomandă utilizarea adjuvantului TREND® în doză de 250 ml/ha.
- Eficacitate maximă se obține în faza de creștere activă a buruienilor cu frunză lată anuale (2 - 4 frunze). Pentru combaterea eficientă a buruienilor din cultura de soia se recomandă aplicarea a două tratamente succesive la interval de 8-10 zile.
- Nu se prășește cultura de soia și porumb înainte și după tratament – cel mai bun moment pentru prășit este la 12 - 14 zile după tratament.
- HARMONY® 50 SG nu este fitotoxic dacă este utilizat în dozele recomandate.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE:

BURUIENI SENSIBILE	
<i>Abutilon theophrasti</i> (Teișor)	<i>Raphanus raphanistrum</i> (Ridiche sălbatică)
<i>Amaranthus albus</i> (Știr alb)	<i>Rumex</i> spp. (Măcriș)
<i>Amaranthus retroflexus</i> (Știr)	Samulastră de floarea-soarelui (excepție hibridii toleranți la tribenuron)
<i>Atriplex patula</i> (Talpa găștei)	<i>Senecio vulgaris</i> (Spălăcioasă)
<i>Bidens tripartita</i> (Dentiță)	<i>Sinapis arvensis</i> (Muștar sălbatic)
<i>Brassica napus</i> (Rapiță, samulastră)	<i>Stellaria media</i> (Rocoină)
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (Traista ciobanului)	<i>Thlaspi arvense</i> (Punguliță)
<i>Chenopodium album</i> (Lobodă)	<i>Tripleurospermum inodorum</i> (Mușetel sălbatic)
<i>Cirsium arvense</i> (Pălămidă)	<i>Xanthium</i> spp. (Cornuți)
<i>Galeopsis tetrahit</i> (Lungurică)	BURUIENI MEDIU TOLERANTE
<i>Hibiscus trionum</i> (Zămoșiță)	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> (Ambrozia)
<i>Lamium purpureum</i> (Sugel puturos)	<i>Anagallis arvensis</i> (Scânțieiuță)
<i>Matricaria recutita</i> (Mușetel)	<i>Datura</i> spp. (Ciumăfaie)
<i>Plantago major</i> (Pătălagină)	<i>Galinsoga parviflora</i> (Busuioc sălbatic)
<i>Polygonum convolvulus</i> (Hrișcă urcătoare)	<i>Galium aparine</i> (Turița)
<i>Polygonum persicaria</i> (Ardeiul broaștei)	<i>Mercurialis annua</i> (Trepădătoare)
<i>Portulaca oleracea</i> (Grașiță)	<i>Solanum nigrum</i> (Zărnă)
<i>Polygonum lapathifolium</i> (Iarbă roșie)	<i>Viola arvensis</i> (Vioarele de ogoare)

TESTIMONIAL

Administrator Pețancă Fănel | Trans Rapid SRL | Loc. Pietrișu, Jud. Giurgiu

Folosim mai multe produse din portofoliul FMC, printre care erbicidul **HARMONY®** la soia, fungicidul **Ampera®** la cereale și insecticidul **Vantex®** la toate culturile. Produsul care ne-a surprins cel mai mult și în mod plăcut, a fost erbicidul **HARMONY®**, deoarece l-am aplicat într-o fază avansată de vegetație a plantei de cultură dar și a buruienilor și mă refer aici la teișor - *Abutilon theophrasti* și la cornuți - *Xanthium strumarium*, iar combaterea a fost una foarte eficientă. Cultivăm soia în Lunca Dunării deoarece avem aportul freatic necesar pentru această cultură. De obicei, aplicarea erbicidului la soia coincide ca și perioadă cu alte lucrări agricole, iar erbicidarea se face uneori întârziat. Asta înseamnă că soia este avansată în vegetație, iar buruienile mai mari decât ne-am dori noi să fie, așa că ai nevoie de un erbicid flexibil în aplicare. Recomand erbicidul **HARMONY®** tuturor cultivatorilor de soia.



Administrator Iostin Ionuț | SC SEMLAND AGRIOSTIN SRL | Loc. Dângenii, Jud. Botoșani

Ferma noastră exploatează aproximativ 1500 de hectare, iar structura de cultură este formată din: porumb, floarea soarelui, cereale și soia. La cultura de soia folosesc an de an produsul companiei FMC, erbicidul **HARMONY®**, în doza de 12 g/ha, pentru o combatere bună a buruienilor problemă respectiv: turîța - *Galium aparine*, mușețel - *Matricaria spp*, lobodă - *Chenopodium album* și talpa găștei - *Atriplex patula*. Pot spune că sunt foarte mulțumit de acțiunea erbicidului **HARMONY®** în combaterea buruienilor din cultura de soia, cât și de fereastra largă de aplicare. Recomand cu încredere tuturor fermierilor să folosească erbicidul **HARMONY®** pentru o cultură de soia curată de buruieni, pentru a obține producții mari și de calitate.





INNOVATE® 240 SC

Erbicid pentru porumb cu spectru larg în combaterea buruienilor graminee și unele buruieni cu frunză lată

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	nicosulfuron 240 g/l
FORMULARE	suspensie concentrată (SC)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 2773 din 27.03.2008

AVANTAJE:

- Eficacitate împotriva buruienilor graminee anuale și perene și a unor buruieni cu frunză lată.
- Fără restricții pentru liniile parentale, porumb zaharat și de floricele.
- Compatibil cu alte erbicide utilizate la cultura de porumb.

În România, produsul INNOVATE® 240 SC este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Porumb	Buruieni graminee anuale (<i>Setaria</i> , <i>Echinochloa</i> , <i>Sorghum</i> din sămânță)	0,135 l/ha post-emergent la stadiul de 4 - 8 frunze (BBCH 14 - BBCH 18)
	<i>Sorghum halepense</i> din rizomi	0,170 - 0,250 l/ha post-emergent la stadiul de 4 - 8 frunze (BBCH 14 - BBCH 18)

MOD DE ACȚIUNE:

- INNOVATE® 240 SC este un erbicid sulfonilureic, sistemic cu translocare rapidă în plantă care inhibă sinteza enzimei ALS, întrerupând diviziunea și alungirea celulară. Este absorbit rapid prin frunze și translocat prin xilem și floem către țesuturile meristematice.
- Încetarea creșterii buruienilor se produce după 6 - 7 ore de la aplicare, iar decolorarea nervurilor frunzelor în câteva zile de la aplicare. Cloroza, necroza și uscarea completă a buruienilor survine într-un interval de până la 3 săptămâni (21 de zile).
- Pentru o translocare și persistență mai bună a produsului se recomandă amestecul în rezervor cu 250 ml/ha TREND® 90

MOD DE UTILIZARE:

- INNOVATE® 240 SC este selectiv pentru porumb, porumb zaharat, porumb pentru floricele și pentru loturile semincere.
- Se aplică în post-emergență în faza de 2 frunze până la maximum 8 frunze ale porumbului.

- Eficacitatea lui este maximă la stadiul de 1 - 3 frunze până la înfrățire în cazul gramineelor anuale și până la o talie de 15 - 20 cm înălțime în cazul celor perene.
- În cazul în care se aplică o cultivație, momentul optim este după 14 – 21 de zile de la aplicarea erbicidului pentru a permite translocarea completă în rizomii buruienilor perene.
- Nu amestecați produsul cu substanțe pe bază de bentazon și cu insecticide organofosforice.
- Pentru îmbunătățirea spectrului de combatere se poate combina cu Starship® (mesotrione 100 g/L).

*Starship® este marcă înregistrată Nufarm.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE:

BURUIENI GRAMINEE	<i>Helianthus annuus</i> (samulastră de floarea-soarelui)
<i>Agropyron repens</i> (Pir tărător)	<i>Lamium spp.</i> (Sugel)
<i>Alopecurus myosuroides</i> (Coadă vulpii)	<i>Malva spp.</i> (Nalba)
<i>Apera spica-venti</i> (larba vântului)	<i>Matricaria spp.</i> (Mușețel)
<i>Avena fatua</i> (Odos)	<i>Mentha spp.</i> (Mentă)
<i>Cyperus esculentus</i> (Căprișor)	<i>Papaver rhoeas</i> (Mac roșu)
<i>Digitaria ischaemum</i> (Meișor)	<i>Polygonum convolvulus</i> (Hrișca urcătoare)
<i>Echinochloa crus-galli</i> (larba bărboasă)	<i>Polygonum lapatifolium</i> (Iarbă roșie)
<i>Lolium multiflorum</i> (Raigras)	<i>Postulaca oleracea</i> (Grășiță)
<i>Panicum spp.</i> (Mei)	<i>Raphanus raphanistrum</i> (Ridiche sălbatică)
<i>Poa annua</i> (Firuța)	<i>Sinapis arvensis</i> (Muștar)
<i>Setaria spp.</i> (Mohor)	<i>Solanum nigrum</i> (Zărnă)
<i>Sorghum halepense</i> (Costrei inclusiv din rizomi)	<i>Sonchus spp.</i> (Susai)
BURUIENI GRAMINEE REZISTENTE	<i>Stellaria media</i> (Rocoină)
<i>Cynodon dactylon</i> (Pir gros)	<i>Thlaspi arvense</i> (Punguliță)
BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ	<i>Urtica dioica</i> (Urzică)
<i>Abutilon theophrasti</i> (Teișor)	<i>Viola tricolor</i> (Trei frați pătați)
<i>Amaranthus spp.</i> (Știr)	BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ REZISTENTE
<i>Ambrosia artemisifolia</i> (Ambrozie)	<i>Atriplex spp.</i> (Lobodă sălbatică)
<i>Brassica spp.</i> (Rapiță sălbatică)	<i>Chenopodium album</i> (Lobodă)
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (Traista ciobanului)	<i>Cirsium arvense</i> (Pălămidă)
<i>Convolvulus spp.</i> (Volbură)	<i>Equisetum arvense</i> (Coadă calului)
<i>Datura stramonium</i> (Ciumăfaie)	<i>Polygonum aviculare</i> (Troscoț)
<i>Fumaria officinalis</i> (Fumărița)	<i>Polygonum persicaria</i> (Ardeul broaștei)
<i>Galeopsis tetrahit</i> (Lingurică)	<i>Veronica hederifolia</i> (Doritoare)
<i>Galium aparine</i> (Turița)	<i>Xanthium spp.</i> (Scaieți)



INNOVATE® 240 SC

TESTIMONIAL

Ing. Radu Iosif | SC Tarcea Agro SRL | Loc. Tarcea, Jud. Bihor

Ferma noastră lucrează 812 ha, din care 428 ha au fost cultivate cu porumb în anul 2020. Pentru erbicidarea de corecție efectuată până în faza de 8 frunze ale porumbului, am utilizat erbicidul **INNOVATE® 240 SC** de la FMC. Motivul principal pentru care am ales erbicidul **INNOVATE® 240 SC** a fost spectrul larg de combatere a buruienilor graminee, în cazul nostru fiind vorba despre mohor - *Setaria spp.* și iarbă bărboasă - *Echinochloa crus-galli*, buruieni ce au fost combătute cu succes.

Tot de la FMC utilizăm în mod uzual fungicidele **Azaka®** și **Riza®**, erbicidele **Targa® Max** și **Salsa®**, dar și insecticidul **Vantex®**, produse pe care le recomandăm tuturor fermierilor.



LAREN® PRO 20 SG

Erbicid selectiv pentru cereale păioase pentru combaterea în post-emergență a buruienilor cu frunză lată

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	metsulfuron-metil 200 g/kg
FORMULARE	granule solubile (SG)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 2604 din 14.12.2005

AVANTAJE:

- Combate o gamă largă de buruieni problemă.
- Doză foarte redusă.
- Poate fi utilizat și la temperaturi scăzute (peste 5°C).
- Pătrunde rapid în țesuturile plantelor și după 4 ore de la aplicare este rezistent la spălarea prin ploaie.
- Eficiență (raportul calitate/preț).

În România, produsul LAREN® PRO 20 SG este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Grâu, orz	Buruieni dicotiledonate	30 g/ha

MOD DE ACȚIUNE:

- Absorbția se realizează prin frunze și rădăcini de unde este translocat în întreaga plantă.
- LAREN® PRO 20 SG inhibă diviziunea celulară în vârfurile de creștere ale lăstarilor și rădăcinilor la buruienile sensibile.
- Creșterea buruienilor este oprită la câteva ore după aplicare, dar simptomele vizibile apar la 10 - 15 zile, iar moartea buruienilor are loc după 15 - 25 zile de la aplicare.

MOD DE UTILIZARE:

- LAREN® PRO 20 SG este selectiv față de toate speciile și soiurile de cereale păioase și poate fi administrat din stadiul de 3 frunze până la apariția frunzei standard, fără probleme de fitotoxicitate.
- LAREN® PRO 20 SG are eficacitate maximă când este aplicat pe buruieni tinere aflate în stadiul de creștere activă, respectiv în faza de 2 - 4 frunze (pentru anuale) sau rozetă (pentru cele perene).



LAREN® PRO 20 SG

- Buruienile mai puțin sensibile, și cele aflate într-un stadiu avansat de creștere, rămân pitice și nu concurează plantele de cultură în absorbția apei și substanțelor nutritive.
- LAREN® PRO 20 SG pătrunde rapid în țesuturile plantelor și, după 4 ore de la aplicare, este rezistent la spălarea prin ploaie.
- Volumul de apă: 200 - 400 l/ha

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE:

<i>Aphanes arvensis</i> (Crețșoara)	<i>Polygonum aviculare</i> (Troscoț)
<i>Atriplex patula</i> (Lobodă)	<i>Polygonum convolvulus</i> (Hrișcă urcătoare)
<i>Brassica oleracea</i> (Rapiță - samulastră)	<i>Polygonum lapathifolium*</i> (Iarbă roșie)
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (Traista ciobanului)	<i>Polygonum persicaria*</i> (Ardeul broaștei)
<i>Centaurea cyanus*</i> (Albăstriță)	<i>Raphanus raphanistrum</i> (Ridiche sălbatică)
<i>Chenopodium album</i> (Lobodă albă)	<i>Rumex spp.</i> (Măcriș)
<i>Chrysanthemum segetum</i> (Vetricea)	<i>Senecio vulgaris</i> (Spălăcioasă)
<i>Cirsium arvense**</i> (Pălămidă)	<i>Sinapis arvensis</i> (Muștar sălbatic)
<i>Consolida regalis</i> (Nemțșor de câmp)	<i>Spergula arvensis</i> (Hrana vacii)
<i>Convolvulus arvensis</i> (Volbură)	<i>Stellaria media</i> (Rocoină)
<i>Daucus carota</i> (Morcov sălbatic)	<i>Thlapsi arvense</i> (Punguliță)
<i>Fumaria officinalis</i> (Fumăriță)	<i>Veronica arvensis</i> (Șopârliță)
<i>Galeopsis spp.</i> (Lungurică)	<i>Veronica hederifolia</i> (Doritoare)
<i>Lamium spp.</i> (Urzică moartă)	<i>Veronica persica</i> (Ventrilică)
<i>Lapsana communis</i> (Zgrăbuntică)	<i>Vicia spp.</i> (Măzăriche)
<i>Matricaria spp.</i> (Mușetel sălbatic)	<i>Viola spp.</i> (Trei frați pătați)
<i>Mentha arvensis</i> (Mentă sălbatică)	BURUIENI REZISTENTE
<i>Myosotis arvensis</i> (Nu-mă-uita)	<i>Equisetum arvense</i> (Coada calului)
<i>Papaver rhoeas</i> (Mac)	<i>Galium aparine</i> (Turiță)

* Plantele sunt sensibile când sunt mai mici de 5 cm

** Sunt sensibile când sunt mai mici de 15 cm înălțime

TESTIMONIAL

Ing. Marius Măcaș | SC Bavit Com SRL | Loc. Arpășel, Jud. Bihor

În anul 2020 am cultivat 470 ha cu grâu din cele 900 ha pe care le lucrează ferma noastră. Am decis ca pentru combaterea buruienilor problemă din cultura de grâu să utilizăm în continuare erbicidul **LAREN® PRO 20 SG**, un erbicid pe care îl folosim de mai bine de 10 ani și de fiecare dată am fost mulțumiți de eficacitatea lui, dar și de raportul calitate/preț. Tot la cultura de grâu, pentru protecția acestuia împotriva bolilor foliare și ale spicului, am utilizat diverse combinații ale unor fungicide de la FMC, cum ar fi: **Impact® 125 SC**, **Riza® 250 EW** și **Azaka®**. Pentru stimularea metabolismului și creșterii mai rapide a culturii de grâu, am utilizat și biostimulatorul **SeaMaxx®** de la FMC, care conține extract de alge marine, dar și macro și micro elemente. Am fost și suntem în continuare mulțumiți de eficiența și calitatea produselor FMC.



NERO®

Erbicid selectiv pre-emergent pentru combaterea buruienilor cu frunză lată și unele graminee din culturile de rapiță

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	clomazona 24 g/l + petoxamid 400 g/l
FORMULARE	concentrat emulsionabil (EC)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 373PC din 29.11.2017

AVANTAJE:

- Erbicid sistemic, selectiv, cu aplicare pre-emergentă și efect pelicular.
- Combinație sinergică între clomazonă și petoxamid.
- Acțiune de lungă durată și spectru larg de combatere.
- Volatilitate mult redusă.
- Control încă de la începutul perioadei de vegetație, când cultura este sensibilă la concurența buruienilor.

În România, produsul NERO® este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Rapiță	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale	3 l/ha - se aplică pre-emergent

MOD DE ACȚIUNE:

- NERO® este un erbicid selectiv pentru rapiță, cu acțiune sistemică care se aplică pre-emergent pentru controlul buruienilor anuale cu frunză lată și a unor buruieni monocotile anuale. Este absorbit prin rădăcini și translocat în întreaga plantă.
- La trecerea buruienilor în curs de răsărire, prin pelicula formată pe sol, buruienile absorb erbicidul care determină modificări ireversibile la nivelul celulelor, îngălbenirea, urmată de necroză și în final moartea acestora.
- În funcție de condițiile climatice (umiditatea solului), eficacitatea produsului este de 4-6 săptămâni de la aplicare.

MOD DE UTILIZARE:

- Aplicați produsul NERO® pe un sol bine lucrat pentru a permite realizarea unei pelicule compacte și omogene.
- NERO® nu necesită încorporare decât în toamnele cu deficit de umiditate. În această situație se recomandă o încorporare ușoară la 2-4 cm, urmată de lucrarea de semănat.

NERO®

- Administrați produsul NERO® în 200 - 400 l apă/ha.
- NERO® controlează buruienile din familiile crucifere și poligonacee.
- Nu este fitotoxic dacă este utilizat conform recomandărilor.
- Rotația culturilor după aplicarea produsului NERO® nu este restricționată.
- În caz de compromitere a culturii din diferite cauze, se poate semăna:
 - după o lucrare superficială la 8-10 cm adâncime, la cel puțin 1 lună de la aplicare: rapiță, morcov, fasole, varză, mazăre, după 4 luni de la aplicare: cereale, bob, după 10 luni: sfeclă;
 - după o lucrare de arat la minim 25 cm adâncime se poate semăna: după 1 lună de la aplicare: rapiță, morcov, fasole, varză, mazăre, lupin, soia; după 4 luni de la aplicare: cereale, in, bob, porumb, floarea soarelui, ceapă, salată, tomate.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE:

<i>Amaranthus retroflexus</i> (Știr)	<i>Matricaria</i> spp. (Mușețel sălbatic)
<i>Apera spica-venti</i> (Iarba vântului)	<i>Myosotis arvensis</i> (Nu-mă-uita)
<i>Aphanes arvensis</i> (Pătrunjel sălbatic)	<i>Poa annua</i> (Firuța)
<i>Artemisia vulgaris</i> (Pelin negru)	<i>Polygonum</i> spp. (Hrișca urcătoare, Ardeiul broaștei)
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (Traista ciobanului)	<i>Senecio vulgaris</i> (Spălăcioasa)
<i>Centaurea cyanus</i> (Albăstrița)	<i>Sinapis arvensis</i> (Muștar sălbatic)
<i>Chenopodium album</i> (Lobodă albă)	<i>Sisymbrium officinale</i> (Brânțuța)
<i>Festuca rubra</i> (Păiuș)	<i>Solanum nigrum</i> (Zarna)
<i>Galeopsis</i> spp. (Lingurică)	<i>Stellaria media</i> (Rocoină)
<i>Galium aparine</i> (Turița)	<i>Thlaspi arvense</i> (Punguliță)
<i>Lamium</i> spp. (Urzică moartă)	<i>Urtica urens</i> (Urzică mică)
<i>Lapsana communis</i> (Zgrăbunțica)	<i>Veronica</i> spp. (Ventrilică)
<i>Lolium perenne</i> (Raigras)	

TESTIMONIAL

Administrator Bibicu Ionel | SC Byblan Agro SRL | Loc. Lanurile, Jud. Brăila

Societatea pe care o administrez are în exploatație 600 ha de teren și în ultimii ani am utilizat mai multe produse FMC precum erbicidele **Granstar® Super**, **Harmony®**, **Starship®**, **Innovate®** și **Salsa®**, dar și insecticidul **Vantex®**. Avantajul nostru este faptul că de 2 ani, realizăm împreună cu FMC, o platformă experimentală de loturi demonstrative, unde putem observa atent toate produsele lor. Unul dintre produsele care ne-a atras atenția în 2020 a fost erbicidul **NERO®**, ce conține 2 substanțe active și pe care l-am aplicat preemergent în doza de 3 l/ha la cultura de rapiță de primăvară. **NERO®** a avut un efect extraordinar pe o perioadă lungă de timp, eliminând din start concurența buruienilor cu frunză lată, dar și a celor cu frunză îngustă. Vom utiliza erbicidul **NERO®** și în sezonul următor pe toată suprafața de rapiță și îl recomandăm fermierilor ce doresc o cultură de rapiță fără buruieni încă din primele stadii de vegetație.



OMNERA®

Erbicid selectiv pentru combaterea în post-emergență a buruienilor cu frunză lată din culturile de cereale păioase de toamnă și primăvară

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	fluroxypyr 135 g/l + thifensulfuron metil 30 g/l + metsulfuron metil 5 g/l
FORMULARE	dispersie în ulei (OD)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 335 PC din 28.08.2017

AVANTAJE:

- Sinergismul și compensarea reciprocă a celor trei substanțe active asigură combaterea unui spectru larg de buruieni dicotile anuale și perene.
- Fereastră largă de aplicare: din stadiul de 2 frunze ale culturii, până la apariția frunzei standard.
- Fără restricții pentru culturile care urmează în rotație la 4 luni de la aplicare.
- OMNERA® poate fi folosit la temperaturi de peste 5°C.

În România, produsul OMNERA® este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Grâu, grâu durum, secară, orz, triticale semănate toamna	Buruieni dicotiledonate anuale	0,5 - 1,0 l/ha (BBCH 20 - BBCH 39)
Grâu, orzoaică, grâu durum semănate primăvara	Buruieni dicotiledonate anuale	0,5 - 1,0 l/ha (BBCH 12 - BBCH 39)

MOD DE ACȚIUNE:

- OMNERA® este un erbicid sistemic selectiv aplicat în post-emergență la culturile de cereale păioase de toamnă și primăvară, pentru controlul buruienilor cu frunză lată.
- 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 cultura pentru substanțe nutritive și apă.
- OMNERA® este foarte eficientă când este aplicat pe buruieni mici aflate în faza de creștere activă (2 - 6 frunze). 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.



OMNERA®

MOD DE UTILIZARE:

- OMNERA® se utilizează în post-emergență la cerealele păioase semănate în toamnă și primăvară, din stadiu de 2 frunze până la apariția frunzei stindard (BBCH 12 - 39), pentru combaterea buruienilor cu frunză lată în doză de 0,5 - 0,75 l/ha.
- Pentru îmburuienări timpurii cu specii efemere și/sau buruieni sensibile se recomandă doza de 0,5 - 0,6 l/ha.
- Pentru parcele îmburuienate cu specii sensibile, turiță, pălămidă, volbură, se recomandă doza de 0,75 l/ha.
- În mod excepțional, pe parcele foarte îmburuienate cu diverse specii și în cazul aplicării întârziate după momentul normal de aplicare, se recomandă doza de 1 l/ha.
- Momentul optim de aplicare este în perioada de creștere activă a buruienilor în stadiul de 2 - 6 frunze.
- Ploile căzute la mai puțin de 3 ore după aplicare pot reduce eficacitatea tratamentului.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE:

<i>Anagalis arvensis</i> (Scânțeiuța)	<i>Matricaria recutita</i> (Mușețel)
<i>Anthemis arvensis</i> (Românița de câmp)	<i>Matricaria inodora</i> (Romaniță)
<i>Aphanes arvensis</i> (Crețișoara)	<i>Mercurialis annua</i> (Trepădătoare)
<i>Arabidopsis thaliana</i> (Găscărița)	<i>Myosotis arvensis</i> (Nu-mă-uita)
<i>Atriplex patula</i> (Lobodă)	<i>Papaver rhoeas</i> (Mac roșu de câmp)
<i>Bifora radians</i> (Puciogna)	<i>Polygonum aviculare</i> (Troskot)
<i>Brassica oleifera</i> (Samulastră de rapiță)	<i>Polygonum convolvulus</i> (Hrișcă urcătoare)
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (Traista ciobanului)	<i>Polygonum persicaria</i> (Ardeiul broaștei)
<i>Centaurea cyanus</i> (Albăstrița)	<i>Raphanus raphanistrum</i> (Ridichea sălbatică)
<i>Cerastium glomeratum</i> (Struna cocoșului)	<i>Rumex crispus</i> (Măcriș)
<i>Chenopodium album</i> (Lobodă)	<i>Senecio vulgaris</i> (Cruciuliță)
<i>Cirsium arvense</i> (Pălămidă)	<i>Sinapis vulgaris</i> (Muștar sălbatic)
<i>Consolida regalis</i> (Nemțisor de câmp)	<i>Stellaria media</i> (Rocoină)
<i>Convolvulus arvensis</i> (Volbură)	<i>Sisymbrium officinale</i> (Tătăneasă)
<i>Daucus carota</i> (Morcov sălbatic)	<i>Solanum nigrum</i> (Zarna)
<i>Fumaria officinalis</i> (Fumărița)	<i>Thlaspi arvense</i> (Punguliță)
<i>Galium aparine</i> (Turiță)	<i>Veronica arvensis</i> (Sopârlița de câmp)
<i>Galeopsis tetrahit</i> (Lungurică)	<i>Veronica hederifolia</i> (Doritoare)
<i>Geranium dissectum</i> (Ciocul berzei)	<i>Veronica persica</i> (Ventrilică)
<i>Geranium purpureum</i> (Busuioc de câmp)	<i>Vicia sativa</i> (Măzăriche)
<i>Lamium amplexicaule</i> (Urzică moartă)	<i>Viola arvensis</i> (Viorele de ogoare)
<i>Lamium purpureum</i> (Sugel puturos)	

TESTIMONIAL

Proprietar Șchiopu Bogdan | SC BOKWEL SRL | Loc. Sprâncenata, Jud. Olt

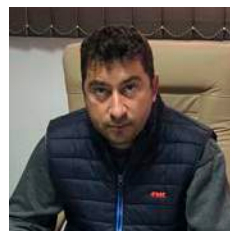
În anul 2020 am cultivat 450 ha cereale păioase. Pentru controlul buruienilor dicotiledonate am utilizat erbicidul **OMNERA®** de la FMC. Am folosit acest produs deoarece l-am utilizat și în anul precedent și am fost foarte mulțumit de el. Avantajele pentru care am ales erbicidul **OMNERA®** sunt: combate foarte bine buruieni problemă pe care alte erbicide nu le combat (*Veronica*, volbura, turița, pălămida, loboda), are o perioadă foarte mare de aplicare nefiind constrâns de stadiul de dezvoltare al culturii. De asemenea, doza/ha este flexibilă, în funcție de stadiul de dezvoltare al buruienilor sau gradul de îmburuienare. Am folosit la această cultură și erbicidul **Foxtrot®** pentru combaterea buruienilor graminee, în special iarba vântului și ovăzul sălbatic. Recomand tuturor fermierilor să folosească produsele FMC.



Ing. Mereuță Liviu | Agrozootehnica Pietroiu SA | Loc. Borcea, Jud. Călărași

Lucrăm aproximativ 7000 ha pe care cultivăm cereale de toamnă, rapiță, porumb, lucernă. La cultura de cereale noi am folosit anul acesta erbicidul **OMNERA®** de la compania FMC. Suntem foarte mulțumiți de acest produs și am ales să-l folosim deoarece, în anii trecuți am avut probleme cu remanența la sol a erbicidelor folosite. După cultura de grâu, noi venim în rotație cu lucernă, iar erbicidul **OMNERA®** nu are remanență la sol precum alte produse pe piață și nu ne afectează cultura. De asemenea, cu erbicidul **OMNERA®**, am reușit să combatem rapid și cu succes buruieni dificil de combătut, precum: turița, volbura sau *Veronica*. Cu un spectrul larg de combatere și perioadă lungă de aplicare, **OMNERA®** este un erbicid care nu trebuie să lipsească din nicio fermă.

Recomand cu încredere produsele de top ale companiei FMC.



Aedin Celzin & Curtali Tungeai | SC Micul Agricultor SRL | Loc. Osmancea, Jud. Constanța

Grupul nostru de firme exploatează împreună 3000 ha, iar în anul 2020 am avut următoarea structură de culturi: grâu – 1140 ha, orz – 920 ha, floarea soarelui – 400 ha, porumb – 400 ha și alte culturi. Pentru culturile de cereale păioase utilizăm de 2 ani erbicidul **OMNERA®**, deoarece controlează foarte bine turița, veronica, pălămida și nemțșorul de câmp, care sunt buruieni problemă în zona noastră. Am aplicat erbicidul **OMNERA®** în doze cuprinse între 0,5 - 0,7 l/ha, în funcție de stadiul buruienilor, dar și de nivelul de îmburuienare. În cadrul fermei am mai folosit și alte produse FMC, cum ar fi erbicidele **Express®**, **Targa® Max** și **Successor® TX**, dar și insecticidul **Vantex®**, cu rezultate foarte bune. Recomand atât erbicidul **OMNERA®** cât și celelalte produse din portofoliul FMC, tuturor fermierilor care fac agricultura intensivă și vor să obțină producții ridicate și de calitate superioară.





POINTER® ULTRA

Erbicid selectiv pentru combaterea în post-emergență a buruienilor cu frunză lată din culturile de cereale păioase

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	metsulfuron-metil 14,3% + tribenuron-metil 14,3%
FORMULARE	granule solubile (SG)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 2675 din 19.12.2006

AVANTAJE:

- Sinergismul și compensarea reciprocă a celor două substanțe active asigură combaterea unui spectru larg de buruieni inclusiv pălămidă, lobodă, macul, mușetelul, albăstriță etc.
- POINTER® ULTRA asigură o combatere eficientă a buruienilor cu frunză lată.
- POINTER® ULTRA poate fi utilizat pe orice cultură de cereale păioase, fără restricții pentru culturile ce urmează în rotație.

În România, produsul **POINTER® ULTRA** este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Grâu	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	35 g/ha

MOD DE ACȚIUNE:

- Absorbția se realizează prin frunze și rădăcini și este urmată de translocarea în întreaga plantă.
- POINTER® ULTRA inhibă diviziunea celulară în vârfurile de creștere ale lăstarilor și rădăcinilor la buruienile sensibile.
- Creșterea buruienilor este oprită după câteva ore de la aplicare, însă efecte vizibile precum decolorarea sau înroșirea buruienilor sensibile apar după 10-15 zile. Distrugerea completă a buruienilor, inclusiv din rizomi, are loc după 15-25 zile de la aplicare.
- Buruienile mai puțin sensibile, și cele aflate într-un stadiu avansat de creștere, rămân pitice și nu mai concurează plantele de cultură în absorbția apei și substanțelor nutritive.

MOD DE UTILIZARE:

- Se utilizează în tratamente post-emergente, din faza de trei frunze ale cerealelor păioase, până la apariția completă a frunzei standard.
- Folosirea îngrășămintelor foliare de calitate, simultan cu erbicidarea (amestec în rezervor) stimulează eficacitatea produsului.
- Când buruienile sunt în faze avansate de dezvoltare, în condiții de vreme secetoasă și pentru buruieni dificil de umectat, se recomandă adăugarea surfactantului TREND® 90 (250 ml/ha).
- POINTER® ULTRA are eficacitate maximă când este aplicat pe buruieni tinere aflate în stadiul de creștere activă, respectiv în faza de 2-4 frunze (pentru anuale) sau rozetă (pentru cele perene).

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE:

BURUIENI SENSIBILE	
<i>Aetusa cynapium</i> (Pătrunjelul câinelui)	<i>Mentha arvensis</i> (Mentă sălbatică)
<i>Agrostemma githago</i> (Neghină)	<i>Myosotis arvensis</i> (Nu-mă-uita)
<i>Amaranthus spp.</i> (Știr)	<i>Papaver rhoeas</i> (Mac)
<i>Anthemis spp.</i> (Romaniță)	<i>Polygonum aviculare</i> (Troscoț)
<i>Apera spica venti</i> (Iarba vântului)	<i>Polygonum convolvulus</i> (Hrișcă urcătoare)
<i>Aphanes arvensis</i> (Crețișoară)	<i>Polygonum lapathifolium</i> (Ardeiul broaștei)
<i>Atriplex patula</i> (Lobodă)	<i>Polygonum persicaria</i> (Iarbă roșie)
<i>Brassica nigra</i> (Muștar negru)	<i>Raphanus raphanistrum</i> (Ridiche sălbatică)
<i>Brassica oleracea</i> (Rapiță samulastră)	<i>Rumex spp.</i> (Măcriș)
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (Traista ciobanului)	<i>Senecio vulgaris</i> (Spălăcioasă)
<i>Centaurea cyanus</i> (Albăstriță)	<i>Sinapis arvensis</i> (Muștar sălbatic)
<i>Chenopodium album</i> (Lobodă albă)	<i>Sonchus spp.</i> (Susai)
<i>Chrysanthemum segetum</i> (Vetricea)	<i>Spergula arvensis</i> (Hrana vacii)
<i>Cirsium arvense</i> (Pălămidă)	<i>Stellaria media</i> (Rocoină)
<i>Consolida regalis</i> (Nemțîșor de câmp)	<i>Thlapsi arvense</i> (Punguliță)
<i>Daucus carota</i> (Morcov sălbatic)	<i>Veronica arvensis</i> (Șopârlită)
<i>Erodium cicutarium</i> (Pliscul cocorului)	<i>Veronica hederifolia</i> (Doritoare)
<i>Galeopsis tetrahit</i> (Lungurică)	<i>Veronica persica</i> (Ventrilică)
<i>Geranium spp.</i> (Ciocul berzei)	<i>Vicia spp.</i> (Măzăriche)
<i>Helianthus annuus</i> (Floarea-soarelui - samulastră)	<i>Viola arvensis</i> (Viorele sălbatice)
<i>Lamium spp.</i> (Urzică moartă)	<i>Viola tricolor</i> (Trei frați pătați)
<i>Lapsana communis</i> (Zgrăbunțică)	BURUIENI REZISTENTE
<i>Matricaria spp.</i> (Mușețel)	<i>Convolvulus arvensis</i> (Volbură)
<i>Medicago sativa</i> (Lucernă - samulastră)	<i>Fumaria officinalis</i> (Fumăriță)
	<i>Galium aparine</i> (Turiță)



SAFARI®

Erbicid selectiv sistemic post-emergent pentru combaterea buruienilor cu frunză lată la sfeclă de zahăr și furajeră

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	triflusaluron - metil 50%
FORMULARE	granule dispersabile în apă (WG)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 1586 din 27.04.1995

AVANTAJE:

- Selectiv pentru toate soiurile de sfeclă de zahăr și furajeră, fiind rapid metabolizat.
- Aplicarea „la vedere” când buruienile sunt răsărite, interval larg de aplicare.
- Doză foarte redusă pe hectar. Permite reducerea dozei partenerilor de amestec.
- Combate buruienile în stadiu tânăr, dar acționează și asupra celor aflate în stadii mai avansate de creștere.

În România, produsul SAFARI® este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Sfeclă de zahăr	Buruieni dicotiledonate anuale	30 g/ha pe tratament + 0,1% Trend® 90

MOD DE ACȚIUNE:

- SAFARI® este absorbit preponderent prin frunze și este rapid distribuit în toate vârfurile de creștere ale plantelor sensibile.
- După câteva ore de la absorbție buruienile sensibile se opresc din creștere, urmează decolorarea și necrozarea nervurilor după 4-8 zile, iar distrugerea completă durează până la 20 zile.
- Umiditatea este factor important în obținerea eficacității maxime a erbicidului.
- După 3-4 ore de la aplicare, erbicidul nu mai este spălat de ploaie.
- Este repede degradat în sol.
- În condiții eco-climatice dificile (precipitații reduse, temperaturi ridicate, buruieni avansate în vegetație) utilizați adjuvantul TREND®.

MOD DE UTILIZARE:

- Pentru o bună eficacitate se recomandă aplicarea erbicidului când buruienile cu frunză lată au răsărit în masă și majoritatea sunt în faze timpurii de dezvoltare (cotiledoane - două frunze adevărate).
- Perioada de vegetație la sfecă este lungă și riscul de îmburuienare în valuri este mare, motiv pentru care sunt necesare, și pot fi aplicate, până la 3 tratamente pe perioada de vegetație în funcție de reinfestarea cu buruieni.
- Ultimul tratament trebuie aplicat înainte ca plantele de sfecă să acopere intervalul dintre rânduri.
- Pentru controlul buruienilor rezistenți (lobodă, rocoină, troscot, urzică) se recomandă amestecul cu VENZAR® în doză de 0,5 l/ha.
- Pot fi efectuate amestecuri în rezervor cu produse pe bază de fenmedifam, desmedifam, clopiralid pentru a combate loboda, rocoina, samulastra de cartof, troscotul sau pălămida. Poate fi aplicat împreună cu insecticide piretroide. Pentru combaterea buruienilor graminee poate fi amestecat cu erbicide antigramineice.
- Tratamentele în vegetație, secvențiale, se pot repeta la interval de 10-14 zile în funcție de apariția reinfestării.
- Utilizarea adjuvantului TREND® 90 crește eficacitatea tratamentului.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE:

BURUIENI SENSIBILE	
<i>Amaranthus</i> spp. (Știr)	<i>Polygonum convolvulus</i> (Hrișcă urcătoare)
<i>Anagalis arvensis</i> (Scânțeiută)	<i>Polygonum lapathifolium</i> (Iarbă roșie)
<i>Brassica</i> spp. (Rapiță - samulastră)	<i>Raphanus raphanistrum</i> (Ridiche sălbatică)
<i>Capsella bursa pastoris</i> (Traista ciobanului)	<i>Sinapis arvensis</i> (Muștar sălbatic)
<i>Chenopodium album</i> (Lobodă albă)	<i>Sonchus</i> spp. (Susai)
<i>Chrysanthemum segetum</i> (Vetricea)	<i>Veronica persica</i> (Șopârliță)
<i>Euphorbia</i> spp. (Alior)	<i>Viola tricolor</i> (Trei frați pătați)
<i>Fumaria officinalis</i> (Fumăriță)	BURUIENI REZISTENTE
<i>Galium aparine</i> (Turîță)	<i>Atriplex</i> spp. (Talpa găștei)
<i>Helianthus annuus</i> (Floarea-soarelui - samulastră)	<i>Cirsium arvense</i> (Pălămidă)
<i>Matricaria</i> spp. (Mușetel)	<i>Convolvulus arvensis</i> (Volbură)
<i>Mercurialis annua</i> (Trepădătoare)	<i>Solanum nigrum</i> (Zărnă)
<i>Papaver rhoeas</i> (Macul roșu)	<i>Solanum tuberosum</i> (Cartof - samulastră)
<i>Polygonum aviculare</i> (Troscot)	<i>Stellaria media</i> (Rocoină)
	<i>Veronica hederifolia</i> (Șopârliță)



SAFARI®

TESTIMONIAL

Dir. Tehn Ing. Molodoi Alexu | Grupul de firme ALMOS | Loc. Miron Costin, jud Neamț

În cadrul fermei noastre exploatăm aproximativ 3600 de hectare, iar cultura cu cea mai mare importanță din punct de vedere financiar este sfecla de zahăr, pe care o cultivăm pe aproximativ 900 de hectare. În portofoliul companiei FMC găsim erbicidele **SAFARI®** și **VENZAR®**, 2 dintre cele mai eficiente soluții pentru combaterea buruienilor din această cultură, pe care le folosim de mai mulți ani de zile. Noi aplicăm în post-emergență erbicidul **SAFARI®** împreună cu erbicidul **VENZAR®**, în 2-3 treceri și astfel avem o cultură curată de buruieni. FMC oferă soluții de protecție și combatere pentru toate culturile și recomand cu încredere utilizarea erbicidelor **SAFARI®** și **VENZAR®** cât și a celorlalte produse.





SAFARI® DUOACTIVE

Erbicid selectiv aplicat post-emergent, pentru combaterea buruienilor cu frunză lată la sfecla de zahăr și furajeră

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	lenacil 714 g/kg + triflusaluron metil 71,4 g/kg
FORMULARE	granule dispersabile în apă (WG)

AVANTAJE:

- Erbicid post-emergent pentru sfecla pentru zahăr și sfecla furajeră.
- Spectru larg de combatere, asigură control asupra buruienilor cu frunză lată, inclusiv speciile de *Chenopodium*, *Brassica*, *Matricaria* și *Polygonum*.
- Fereastră largă de aplicare.
- Selectiv pentru toate soiurile de sfeclă de zahăr și furajeră.
- Este compatibil cu erbicidele folosite la sfecla de zahăr, cu fungicidele și insecticidele omologate pentru cultura de sfeclă.

În România, produsul SAFARI® DUOACTIVE este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Sfeclă de zahăr și sfeclă furajeră	Buruieni dicotiledonate	210 g/ha pe tratament + 250 ml/ha Trend® 90

MOD DE ACȚIUNE:

- Triflusaluron metil este un membru al grupului de erbicide sulfonilureice, care sunt inhibitori specifici ai enzimei acetolactat sintază (ALS). Inhibarea enzimei ALS duce la încetarea rapidă a diviziunii celulare și creșterea plantelor.
- Lenacil determină inhibarea fotosintezelor. Lenacil este absorbit de plante în primul rând de rădăcini, dar poate fi și foliar. Se translocă în plantă prin xilem, are o acțiune sistemică și migrează către site-urile sale de acțiune. Buruienile nu trebuie să fie dezvoltate mai mult de 2 frunze la momentul aplicării.
- Cel mai bun de control este realizat atunci când solul este umed și bine mărunțit și fără resturi vegetale. Ploaia favorizează transportul de lenacil în plantă.

MOD DE UTILIZARE:

- SAFARI® DUOACTIVE se aplică post-emergent, de la stadiul de cotiledoane (BBCH 10) până la acoperirea a 90% intervalul între rânduri (BBCH 39). Se recomandă aplicarea unui număr maxim de 3 aplicări / sezon / cultură la o doză maximă de 210 g/ha/aplicare de produs formulat.



SAFARI® DUOACTIVE

- Pentru un control eficient al buruienilor, se recomandă 3 aplicări consecutive la un interval de 5-7/10 zile sau când apar noi buruieni; cele mai bune rezultate se obțin atunci când buruienile sunt în stadiul de creștere activă, de 2 frunze. Pentru buruienile rezistente sau mediu sensibile se recomandă amestecul cu alte erbicide autorizate pentru sfecclă.
- Pentru o absorbție și translocare mai rapidă, se recomandă combinarea cu adjuvantul Trend® 90 în doza de 250 ml/ha.
- Volumul de apă: 200-400 l/ha

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE:

DENUMIREA ȘTIINȚIFICĂ	210 G/HA + 250 ML/HA TREND® 90
<i>Aethusa cynapium</i> (Pătrunjelul câinelui)	MR
<i>Amaranthus hybridus</i> (Știr)	MR
<i>Amaranthus retroflexus</i> (Știr porcesc)	FS
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> (Ambrozie)	FS
<i>Atriplex patula</i> (Lobodă)	R
<i>Brassica napus</i> (Rapiță, samulastră)	FS
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (Traista ciobanului)	FS
<i>Chenopodium album</i> (Lobodă porcescă)	MR
<i>Chenopodium hybridum</i> (Talpa găștei)	S
<i>Fumaria officinalis</i> (Fumariță)	S
<i>Galium aparine</i> (Turiță)	S
<i>Geranium pusillum</i> (Ciocul berzei)	FS
<i>Lamium amplexicaule</i> (Sugel)	MS
<i>Lamium purpureum</i> (Sugel puturos)	FS
<i>Matricaria recutita</i> (Mușețel)	FS
<i>Matricaria maritima</i> (Mușețel sălbatic)	FS
<i>Matricaria inodora</i> (Romaniță)	FS
<i>Mercurialis annua</i> (Trepădătoare)	MS
<i>Papaver rhoeas</i> (Mac roșu)	S
<i>Polygonum aviculare</i> (Trosot)	MR
<i>Polygonum convolvulus</i> (Hrișcă urcătoare)	MS
<i>Polygonum persicaria</i> (Ardeiul-broaștei)	FS
<i>Polygonum lapathifolium</i> (Iarbă roșie)	S
<i>Sinapis arvensis</i> (Muștar sălbatic)	FS
<i>Solanum nigrum</i> (Zărnă)	MS
<i>Stellaria media</i> (Rocoină)	MS
<i>Thlaspi arvense</i> (Punguliță)	FS
<i>Viola tricolor</i> (Trei frați pătați)	S
<i>Veronica hederifolia</i> (Doritoare)	MR
<i>Veronica persica</i> (Ventrilică)	MS
<i>Xanthium strumarium</i> (Cornuți)	S

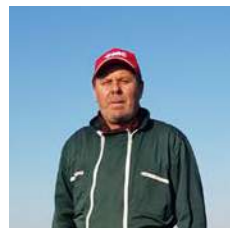
Legendă:

FS= foarte sensibil (95-100%);
 S= sensibil (85-95%);
 MS= moderat sensibil (75-85%);
 MR = mediu rezistent (50-75%);
 R= rezistent (<50%)

TESTIMONIAL

Dir. Tehnic Molodoi Alexu | Grupul de firme ALMOS | Loc. Miron Costin, Jud. Neamț

Cultivăm în fiecare an aproximativ 900 ha de sfeclă de zahăr. Buruienile sunt plante fără valoare economică care produc pagube destul de importante agriculturii. Culturile de sfeclă de zahăr invadate de buruieni se recoltează greu și cu mare consum de combustibil. Anul acesta am testat în programul de protecție la cultura de sfeclă de zahăr erbicidul **SAFARI® DUOACTIVE** cu un efect foarte bun. Amestecul celor două substanțe active din erbicidele **Safari®** și **Venzar®**, pe care le folosim de mai mulți ani de zile, controlează foarte bine buruienile problemă cu frunză lată și unele graminee și nu creează dificultăți în rotația culturilor.



Vrei să ai o cultură reușită de sfeclă de zahăr, folosește în programul tău de protecție **SAFARI® DUOACTIVE**. Vei fi mândru de cum va arăta cultura ta de sfeclă pe toată perioada de vegetație până la recoltare.





SALSA®

Erbicid selectiv pentru combaterea în post-emergență a buruienilor cu frunză lată din culturile de rapiță

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	etametsulfuron - metil 750 g/kg
FORMULARE	granule dispersabile în apă (WG)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 2867 din 14.12.2012

AVANTAJE:

- Erbicid post-emergent pentru controlul buruienilor cu frunză lată, inclusiv speciile de crucifere greu de controlat, cum ar fi *Sinapis arvensis*, *Calepina irregularis*, *Thlaspi arvense*, *Descurainia sophia* și *Capsella bursa-pastoris*.
- Îmbunătățește considerabil calitatea producției și a uleiului obținut.
- Toleranță excelentă a soiurilor și hibrizilor. Doză mică și impact minim asupra mediului.
- Fereastră largă de aplicare, poate fi aplicat toamna sau primăvara devreme.
- Reduce rezerva de buruieni din cultura următoare.

În România, produsul SALSA® este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Rapiță	Buruieni crucifere și alte dicotiledonate (<i>Sonchus</i> , <i>Anthemis</i> , <i>Matricaria</i> , <i>Geranium</i> , <i>Stellaria</i>) în faza de 2 - 4 frunze	25 g/ha + 250 ml/ha Trend® 90

MOD DE ACȚIUNE:

- Etametsulfuron-metilul inhibă diviziunea celulelor din meristemele de creștere la buruienile sensibile.
- Inhibă sinteza enzimei acetolactat sintază (ALS), blocând producția de aminoacizi cu lanțuri ramificate (valină, leucină și izoleucină).
- Etametsulfuron-metil este absorbit, în principal, prin frunze, dar absorbția poate fi și la nivel radicular.

MOD DE UTILIZARE:

- Pentru cele mai bune rezultate, aplicați în faza timpurie de creștere a buruienilor (răsărire - 4 frunze - BBCH 10 - 14). SALSA® se aplică post-emergent la cultura de rapiță, de la faza de cotiledoane până la 8 frunze (BBCH 10 - 18).

- Infestarea recoltei de rapiță cu semințe de muștar sălbatic de peste 2% crește semnificativ conținutul de acid erucic, glucozinolați și determină pierderi semnificative de recoltă. Controlul buruienilor prin aplicarea erbicidului **SALSA®** conduce la obținerea unor producții mai mari și de calitate superioară.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE:

BURUIENI SENSIBILE	
<i>Amaranthus retroflexus</i> (Știr)	<i>Myosotis arvensis</i> (Nu-mă-uita)
<i>Anthemis</i> spp. (Mușețel de câmp)	<i>Papaver rhoeas</i> (Mac)
<i>Arabidopsis thaliana</i> (Gâscariță)	<i>Raphanus raphanistrum</i> (Ridiche sălbatică)
<i>Calepina irregularis</i> (Calepina)	<i>Sinapis arvensis</i> (Muștar sălbatic)
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (Traista ciobanului)	<i>Sisymbrium officinalis</i> (Brâncuță)
<i>Chenopodium</i> spp. (Lobodă)	<i>Sonchus arvensis</i> (Susai)
<i>Convolvulus arvensis</i> (Volbură)	<i>Stellaria media</i> (Rocoină)
<i>Descuraina sophia</i> (Voinică)	<i>Thlaspi arvense</i> (Punguliță)
<i>Galeopsis tetrahit</i> (Lungurică)	<i>Veronica</i> spp. (Șopârlită)
<i>Galinsoga parviflora</i> (Busuioc sălbatic)	BURUIENI REZISTENTE
<i>Geranium</i> spp. (Ciocul berzei)	<i>Centaurea cyanus</i> (Albăstriță)
<i>Lactuca seriola</i> (Salată sălbatică)	<i>Fumaria officinalis</i> (Fumariță)
<i>Lamium</i> spp. (Sugel)	<i>Galium aparine</i> (Turiță)
<i>Matricaria inodora</i> (Mușețel nemirositor)	<i>Polygonum lapathifolium</i> (Iarbă roșie)
	<i>Viola arvensis</i> (Trei frați pătați)

TESTIMONIAL

Administrator Măroiu Cosma | Cosmara SRL | Loc. Cetățuia, Jud. Giurgiu

Exploatăm o suprafață de 2000 ha, pe care cultivăm grâu, rapiță, porumb și soia. La noi în fermă, rapița are o importanță deosebită și o cultivăm de foarte mulți ani. Avem o colaborare foarte bună cu FMC, iar din portofoliul lor folosim mai multe produse, printre care erbicidul **SALSA®**, încă de când acesta a fost lansat pe piață, când l-am avut în testare pe o suprafață de 10 ha. De atunci, folosesc erbicidul **SALSA®** în fiecare an, pentru că are o combatere eficientă a buruienilor crucifere din cultura de rapiță, buruieni care sunt prezente și pe terenurile noastre, în special traista ciobanului, mac, muștar sălbatic. Noi aplicăm erbicidul încă din toamnă, atunci când buruienile sunt mici și sensibile la erbicidul **SALSA®**, având astfel o combatere excelentă. Erbicidul **SALSA®** este folosit și de către toți prietenii și vecinii mei, pentru că este rolul meu principal ca Președinte al Cooperativei Agricole Vlașca 2008, să promovez tot ceea ce observ mai bun în piață. Din portofoliul FMC am mai folosit și fungicidul **Ampera®**, dar și insecticidul **Laidir®** și sunt foarte mulțumit de produsele FMC și le recomand cu încredere.





STARSHIP® 100 SC

Erbicid selectiv pentru cultura de porumb pentru combaterea în pre-emergență și post-emergență a buruienilor cu frunză lată și a unor buruieni graminee

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	mesotrione 100 g/l
FORMULARE	suspensie concentrată (SC)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 190 PC din 03.06.2016

AVANTAJE:

- Fereastră largă de aplicare, de la semănat până la 8 frunze ale culturii.
- Selectiv pentru toți hibrizii de porumb.
- Flexibil în aplicare în funcție de spectrul buruienilor.
- Poate fi aplicat singur sau în amestec cu alte produse omologate.
- Control eficient a buruienilor cu frunză lată și a unor buruieni graminee.

În România, produsul STARSHIP® 100 SC este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Porumb	Buruieni dicotiledonate anuale și unele buruieni monocotiledonate.	1,2 - 1,5 l/ha - se aplică pre-emergent sau post-emergent

MOD DE ACȚIUNE:

- STARSHIP® 100 SC este un erbicid selectiv pe bază de mesotrione ce acționează prin inhibarea enzimei 4-HPPD și a biosintezei carotenoizilor în celulele plantelor, determină decolorarea buruienilor până la albirea acestora, proces ce duce la distrugerea celulelor vegetale.
- Substanța activă este rapid preluată de frunze, lăstari și rădăcini și translocată în întreaga plantă prin vasele libero-lemnoase (xilem și floem). Pe buruienile sensibile, primele semne de albire pot fi observate la 5-7 zile de la aplicarea produsului, iar după 14 zile buruienile se necrozează și mor.
- Persistența în sol și absorbția prin rădăcini asigură combaterea pe o perioadă mai lungă de timp a speciilor de buruieni sensibile ce răsar eșalonat.

MOD DE UTILIZARE:

- STARSHIP® 100 SC se poate aplica pre-emergent, înainte de răsărirea culturii (BBCH 00-09) sau post-emergent până în faza de 8 frunze ale culturii de porumb (BBCH 10 - 18), pentru combaterea buruienilor cu frunză lată și a unor graminee anuale.

* STARSHIP® este marcă înregistrată Nufarm.

- Cele mai bune rezultate se obțin asupra buruienilor tinere, aflate în faza de creștere activă: buruienile cu frunză lată (dicotiledonate) în stadiul de 2 - 6 frunze (BBCH12 - 16) și gramineele anuale înainte de înfrățit (BBCH 12 - 14).
- Pentru un control eficient al buruienilor monocotiledonate anuale (*Echinochloa crus-galli*, *Digitaria spp.*, *Setaria spp.*) se recomandă doza de 1,5 l/ha.
- Volumul de soluție: 250 - 400 l/ha.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE:

BURUIENI SENSIBILE		
<i>Abutilon theophrasti</i> (Pistolnic)	<i>Raphanus raphanistrum</i> (Ridiche sălbatică)	
<i>Amaranthus spp.</i> (Știr)	<i>Sinapis arvensis</i> (Muștar)	
<i>Anagalis arvensis</i> (Ceapa ciorii)	<i>Solanum nigrum</i> (Zărnă)	
<i>Artemisia vulgaris</i> (Pelinariță)	<i>Spergula arvensis</i> (Hrana vacii)	
<i>Brassica spp.</i> (Rapița sălbatică)	<i>Stellaria media</i> (Rocoină)	
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (Traista ciobanului)	<i>Thlaspi arvense</i> (Punguță)	
<i>Chenopodium spp.</i> (Lobodă)	<i>Veronica spp.</i> (Veronica)	
<i>Cirsium arvense</i> (Pălămidă)	<i>Viola arvensis</i> (Viorele de ogoare)	
<i>Datura stramonium</i> (Ciumăfaie)	<i>Xanthium strumarium</i> (Cornuți)	
<i>Galinsoga parviflora</i> (Busuioc sălbatic)	BURUIENI MEDIU SENSIBILE	
<i>Helianthus annuus</i> (Floarea soarelui)	<i>Convolvulus arvensis</i> (Volbură)	
<i>Lamium spp.</i> (Sugel)	<i>Echinochloa crus-galli</i> (Iarbă bărbosă)	
<i>Matricaria spp.</i> (Mușețel)	<i>Galium aparine</i> (Turiță)	
<i>Polygonum aviculare</i> (Troscot)	<i>Polygonum amphibium</i> (Troscot de baltă)	
<i>Polygonum lapathifolium</i> (Iarbă roșie)	<i>Polygonum convolvulus</i> (Hrișca urcătoare)	
<i>Polygonum persicaria</i> (Ardeul broastei)		

TESTIMONIAL

Inginer Tehnic Dimitriu Costel | SC CRISAGRA 2003 SRL | Loc. Ziduri, Jud. Buzău

Societatea noastră lucrează 3000 ha teren arabil, iar în anul 2020 structura de culturi a fost următoarea: cereale păioase 1500 ha, porumb 900 ha și floarea soarelui 600 ha. În acest sezon, produsele FMC utilizate la noi în fermă au fost: erbicidul **Omnera®**, erbicid pentru cereale păioase și erbicidul **STARSHIP®**, pe care l-am utilizat pentru prima dată la cultura de porumb. Fiind un produs pe bază de mezotrione, erbicidul **STARSHIP®** a fost o surpriză plăcută pentru noi, controlând foarte eficient buruienile cu frunză lată. Noi am aplicat erbicidul **STARSHIP®** în doza de 1,2 l/ha, în stadiul de 6-7 frunze ale porumbului și am rezolvat problema ambelor tipuri de buruieni, deoarece l-am combinat cu un erbicid pe bază de nicosulfuron. Recomandăm erbicidul **STARSHIP®** cu toată convingerea, tuturor fermierilor.





SUCCESSOR® PRO

Erbicid selectiv pre-emergent și post-emergent timpuriu pentru combaterea buruienilor graminee și cu frunză lată din culturile de porumb, rapiță și floarea-soarelui

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	petoxamid 600 g/l
FORMULARE	concentrat emulsionabil (EC)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 191 PC din 03.06.2016

AVANTAJE:

- Eficient pentru controlul buruienilor graminee și a unor buruieni cu frunză lată.
- Selectivitate foarte bună pentru culturile de porumb, floarea-soarelui și rapiță.
- Flexibil în aplicare: pre-emergent sau post-emergent timpuriu.

În România, produsul **SUCCESSOR® PRO** este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Porumb	Buruieni mono - și dicotiledonate anuale	1,5 - 2,0 l/ha
Rapiță		
Floarea-soarelui		

MOD DE ACȚIUNE:

- SUCCESSOR® PRO conține petoxamid, substanță activă cu capacitatea de a controla buruienile graminee anuale și unele buruieni cu frunză lată în culturile de porumb, floarea-soarelui și rapiță.
- La buruienile graminee asimilarea substanțelor active se face prin coleoptil.
- La buruienile cu frunză lată asimilarea substanței active se face, în principal, prin intermediul rădăcinilor și hipocotilului.
- Temperatura ridicată și umiditatea optimă accelerează absorbția și translocarea acropetală.
- În funcție de condițiile climatice (umiditatea solului) eficacitatea produsului este de 4-6 săptămâni de la aplicare. Deficitul de apă în primii centimetri după aplicarea produsului reduce eficacitatea produsului.

MOD DE UTILIZARE:

- SUCCESSOR® PRO se aplică pre-emergent după semănat și post-emergent timpuriu la porumb, rapiță și floarea-soarelui.
- SUCCESSOR® PRO poate fi aplicat la toate tehnologiile de cultură pentru floarea-soarelui: clasic, Clearfield®, Express®.

- Efectul maxim se obține pe terenurile bine prelucrate și mărunțite.
- Volumul de apă: 200 - 400 l/ha.
- La aplicarea post-emergentă, buruienile pot fi cel mult în curs de răsărire. Buruienile graminee anuale și/sau cu frunză lată răsărite trebuie controlate cu produse specifice combaterii post-emergente.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE:

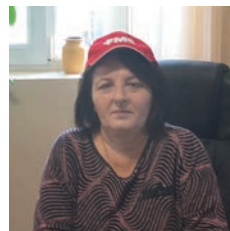
BURUIENI GRAMINEE	<i>Hibiscus trionum</i> (Zămoșită)
<i>Echinochloa crus-galli</i> (Iarbă bărboasă)	<i>Lamium purpureum</i> (Sugel puturos)
<i>Digitaria spp.</i> (Meișor)	<i>Matricaria spp.</i> (Mușetel)
<i>Panicum miliaceum</i> (Mei)	<i>Myosotis arvensis</i> (Nu-mă-uita)
<i>Setaria spp.</i> (Mohor)	<i>Papaver rhoeas</i> (Mac roșu de câmp)
BURUIENI CU FRUNZĂ LATĂ	Samulastră de cereale
<i>Amaranthus retroflexus</i> (Știr)	<i>Sinapsis arvensis</i> (Muștar sălbatic)
<i>Anthemis arvensis</i> (Romaniță de câmp)	<i>Solanum nigrum</i> (Zărnă)
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (Traista ciobanului)	<i>Stellaria media</i> (Rocoină)
<i>Chenopodium album</i> (Spanac sălbatic)	<i>Thlaspi arvense</i> (Punguliță)
<i>Datura stramonium</i> (Ciumăfaie)	<i>Veronica persica</i> (Ventrilică)
<i>Fumaria officinalis</i> (Fumărița)	<i>Vicia cracca</i> (Măzăriche)
<i>Galium aparine</i> (Turiță)	<i>Viola arvensis</i> (Viorele de ogoare)
<i>Geranium pusillum</i> (Ciocul berzei)	

TESTIMONIAL

Ing. Livia Pop | Societate Agricolă Flora | Loc. Periam, Jud. Timiș

Societatea noastră exploatează o suprafață de 1360 ha, iar în anul 2020 am avut următoarea structură de culturi: grâu - 520 ha, rapiță - 180 ha, floarea-soarelui 150 ha și porumb - 510 ha.

Am aplicat erbicidul **SUCCESSOR® PRO** pe întreaga suprafață de floarea soarelui și de rapiță. La cultura de rapiță, am aplicat erbicidul **SUCCESSOR® PRO** în toamnă, asociat cu erbicidul **COMAND®** și a avut un efect foarte bun pe toate buruienile care sunt problematice în zona mea. Recomand cu încredere erbicidele **SUCCESSOR® PRO** și **COMAND®**, tuturor fermierilor care vor să aibă un start reușit al culturilor de rapiță și floarea-soarelui.





SUCCESSOR® TX

Erbicid selectiv pre-emergent și post-emergent timpuriu pentru combaterea buruienilor graminee și cu frunză lată din culturile de porumb și floarea-soarelui

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	petoxamid 300 g/l + terbutilazin 187,5 g/l
FORMULARE	suspoemulsie concentrate (SE)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 149 PC din 16.03.2016

AVANTAJE:

- Este soluția eficientă și de lungă durată pentru combaterea buruienilor graminee și a unor buruieni cu frunză lată.
- Spectru larg de buruieni combătute.
- Acționează în stratul superficial al solului, chiar și la cantități mai reduse de precipitații.
- Selectiv pentru cultura de porumb și floarea-soarelui.

În România, produsul **SUCCESSOR® TX** este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Porumb	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale	3,0 - 4,0 l/ha pre-emergent și post-emergent
Floarea-soarelui		3,0 - 4,0 l/ha pre-emergent

MOD DE ACȚIUNE:

- **SUCCESSOR® TX** este erbicid cu acțiune peliculară, dacă se aplică pre-emergent, sau cu acțiune sistemică și de contact, dacă se aplică post-emergent timpuriu. Se absoarbe prin rădăcini și coleptil.
- Pentru o eficiență foarte bună, **SUCCESSOR® TX** trebuie aplicat pe sol umed sau cu umiditate suficientă pentru a forma o peliculă uniformă.
- Buruienile afectate prezintă cloroză și ulterior necroză pe vârfuri și marginile frunzelor și sunt combătute complet în 2 - 3 săptămâni după aplicare.

MOD DE UTILIZARE:

- **SUCCESSOR® TX** se aplică
- pre-emergent la porumb și floarea-soarelui la un stadiu de dezvoltare BBCH 00-08/09

sau

- post-emergent timpuriu numai la porumb până la 6 frunze (BBCH 10-16), singur sau asociat cu un graminicid (Innovate® 240 SC).

- Efectul maxim se obține în condiții de pregătire bună a patului germinativ, bine mărunțit în primăvară după o aratură corespunzătoare de toamnă, fără bulgări.
- SUCCESSOR® TX se recomandă la toate soiurile de porumb pentru boabe sau siloz și este potrivit pentru toate sistemele de cultivare a florii-soarelui (clasică, Express®, Clearfield®).
- Volumul de apă: 200 - 400 l/ha

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE:

<i>Amaranthus retroflexus</i> (Știr)	<i>Panicum miliacenum</i> (Mei)
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (Traista ciobanului)	<i>Papaver rhoeas</i> (Mac roșu de câmp)
<i>Chenopodium spp.</i> (Spanac sălbatic)	<i>Poa annua</i> (Firuță)
<i>Digitaria sanguinalis</i> (Meișor)	<i>Polygonum spp.</i> (Hrișcă, Ardeul broaștei)
<i>Datura stramonium</i> (Ciumăfaie)	<i>Setaria spp.</i> (Mohor)
<i>Echinochloa crus-galli</i> (Iarbă bărbosă)	<i>Shorgum halepense</i> (Costrei)
<i>Fumaria officinalis</i> (Fumărița)	<i>Sinapis arvensis</i> (Muștar sălbatic)
<i>Galinsoga parviflora</i> (Busuioc sălbatic)	<i>Solanum nigrum</i> (Zărnă)
<i>Galium aparine</i> (Turiță)	<i>Stellaria media</i> (Rocoină)
<i>Geranium pusillum</i> (Ciocul berzei)	<i>Thlaspi arvense</i> (Punguliță)
<i>Lamium purpureum</i> (Sugel puturos)	<i>Veronica spp.</i> (Ventrilică)
<i>Matricaria chamomilla</i> (Mușețel)	<i>Viola arvensis</i> (Viorele de ogoare)

TESTIMONIAL

Director Tehnic Stamatin Vlad | SC Moldova Farming SRL | Jud. Bacău

Ferma noastră exploatează o suprafață de aproximativ 7000 de hectare pe raza județelor Neamț, Bacău și Vrancea. Ca structură de culturi, cultivăm porumb, floarea soarelui, cereale și soia. La cultura de porumb, am ales să folosim erbicidul **SUCCESSOR® TX** în doza de 3,5 l/ha, la recomandarea reprezentatului FMC. Am ales erbicidul **SUCCESSOR® TX**, deoarece oferă o fereastră largă de aplicare, atât în preemergență cât și postemergență, având efect pelicular cât și de contact. Am aplicat erbicidul **SUCCESSOR® TX** postemergent, în faza de 3 frunze ale porumbului, unde am observat un efect foarte bun atât pelicular (la 3 zile după aplicare au fost precipitații de 10 litri/m²), cât și efect de contact pe buruienile deja răsărite, combatând foarte bine atât buruienile monocotile, cât și dicotile.

Recomand cu încredere tuturor fermierilor cultivatori de porumb din țară folosirea erbicidului **SUCCESSOR® TX**, acesta având o plajă mare de aplicare, cât și un control foarte bun al buruienilor monocotile și dicotile.



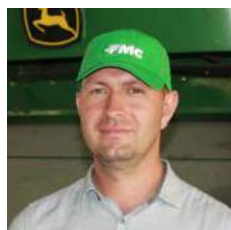


SUCCESSOR® TX

TESTIMONIAL

Ing Grigorovici Elvis Emilian | SC VERENAFARM SRL | Loc. Scobinți, Jud. Iași

Ferma noastră cultivă aproximativ 2500 de hectare, respectiv 1000 ha de porumb, 700 ha de floarea soarelui și 700 ha cereale. La cultura de porumb am aplicat erbicidul **SUCCESSOR® TX** postemergent, în stadiu de 3-4 frunze ale porumbului, în doza de 3,5 l/ha. Erbicidul **SUCCESSOR® TX** ne-a oferit protecție bună atât pe partea peliculară cât și pe partea de contact, controlând pentru o perioadă de 3-4 săptămâni atât buruienile monocotile cât și pe cele dicotile. Este primul an când am folosit acest produs, dar rezultatele acestuia ne obligă cu siguranță să-l folosim și în următorii ani. Recomand erbicidul **SUCCESSOR® TX** tuturor fermierilor cultivatori de porumb din România, pentru a avea culturi curate de buruieni.



TARGA® MAX

Erbicid selectiv pentru combaterea buruienilor graminee anuale și perene din culturile de floarea-soarelui, rapiță, cartof, soia, sfeclă de zahăr, mazăre, fasole, morcov și tomate

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	quizalofop-p-etil 100 g/l
FORMULARE	emulsie concentrată (EC)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 254PC din 19.12.2016

AVANTAJE:

- Se translocă rapid până la nivelul sistemului radicular al buruienilor.
- Combate buruieni graminee anuale și perene.
- Reduce rezerva de rizomi.
- Nu are remanență în sol.
- Nu restricționează rotația culturilor.

În România, produsul TARGA® MAX este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA	MOMENTUL APLICĂRII
Floarea-soarelui	graminee anuale: <i>Setaria sp</i> , <i>Echinochloa crus-galli</i> , samulastră de cereale	0,4 - 0,5 l/ha	Post-emergent: graminee anuale 4-6 frunze; graminee perene <20cm
	graminee perene: <i>Sorghum halepense</i> , <i>Agropyron repens</i>	0,5 - 0,6 l/ha	
Cartof	graminee anuale: <i>Setaria sp</i> , <i>Echinochloa crus-galli</i> , samulastră de cereale	0,4 - 0,6 l/ha	
	graminee perene: <i>Sorghum halepense</i> , <i>Agropyron repens</i>	0,6 - 1,0 l/ha	
Rapița de toamnă Soia Sfeclă de zahăr Mazăre Fasole Morcov Tomate	graminee anuale: <i>Setaria sp</i> , <i>Echinochloa crus-galli</i> , samulastră de cereale	0,4 - 0,5 l/ha	
	graminee perene: <i>Sorghum halepense</i> , <i>Agropyron repens</i>	0,6 - 1,25 l/ha	

* ® Produs marcă înregistrată Nissan Chemical Industries, Tokyo, Japonia



TARGA® MAX

MOD DE ACȚIUNE:

- TARGA® MAX este un erbicid sistemic din clasa arilfenoxypropionați care, în câteva ore de la aplicare, este absorbit și transmis prin vasele libero-lemnoase, inhibând biosinteza acizilor grași.
- Ajuns în rădăcini, se acumulează în mugurii subterani, rizomii și stolonii gramineelor perene și distruge țesuturile meristematice.
- Este selectiv față de speciile cu frunză lată la care translocarea este foarte limitată, iar produsul rămâne în zona frunzelor tratate.
- În sol, produsul este rapid degradat prin hidroliză până la CO₂.

MOD DE UTILIZARE:

- TARGA® MAX controlează buruieni graminee anuale precum *Avena fatua*, *Alopecurus myosuroides*, *Setaria spp.*, *Echinochloa crus-galli*, perene cum ar fi *Sorghum halepense*, *Agropyron repens*, inclusiv samulastră de cereale.
- Se recomandă utilizarea post-emergentă pentru combaterea buruienilor graminee anuale în doză de 0,4 lt/ha și perene, inclusiv *Sorghum halepense* din rizomi și *Agropyron repens* în doză de 0,75 lt/ha.
- Produsul se aplică în primele faze de dezvoltare a culturii, astfel încât soluția de stropit să ajungă pe buruienile țintă înainte de acoperirea completă a rândurilor.
- Pentru combaterea costreii se recomandă aplicarea în perioada când plantele de *Sorghum halepense* au înălțimea de 10 - 25 cm.
- Se evită deriva erbicidului pe culturile de porumb, cereale păioase, borceag sau suprafețe însămânțate cu specii graminee.
- Volumul de soluție: 200 - 400 l/ha

TESTIMONIAL

Inginer Tehnic Drucea Ionuț | Agromec Smeeni SA | Loc. Smeeni, Jud. Buzău

Societatea noastră lucrează o suprafață de aproximativ 1600 ha, iar în anul 2020 cultura de floarea soarelui a ocupat suprafața de 260 ha. Pentru combaterea buruienilor monocotiledonate am utilizat erbicidul **TARGA® MAX** de la FMC. Am luat decizia de a-l utiliza deoarece l-am folosit și în anii precedenți și a avut rezultate excelente în combaterea buruienilor graminee anuale și perene. Erbicidul **TARGA® MAX** are și un mare atu, faptul că este mult mai concentrat decât alte produse din piață, iar doza/ha pentru combaterea monocotiledonatelor perene nu este mai mare de 0,75 L/ha, prin urmare ne oferă anumite avantaje și din punct de vedere logistic. Noi am fost și suntem foarte mulțumiți de eficiența erbicidului **TARGA® MAX** și îl recomandăm cu drag tuturor fermierilor.



TRIPALI®

Erbicid selectiv pentru combaterea în post-emergență a buruienilor cu frunză lată anuale și perene în culturile de cereale păioase

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	florasulam 105 g/kg + metsulfuron metil 82,8 g/kg + tribenuron-metil 83 g/kg
FORMULARE	granule dispersabile în apă (WG)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 181 PC din 16.03.2016

AVANTAJE:

- Sinergismul și compensarea reciprocă a celor trei substanțe active asigură combaterea eficientă a unui spectru larg de buruieni inclusiv pălămida, turița, macul, mușetelul, etc.
- Poate fi utilizat pe orice cultură de cereale păioase, fără restricții pentru culturile ce urmează în rotație.
- Are o fereastră largă de aplicare.

În România, produsul TRIPALI® este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Grâu, secară, orz, ovăz, triticale	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	37 - 50 g/ha

MOD DE ACȚIUNE:

- TRIPALI® este un erbicid sistemic selectiv, 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 tratament. 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 cultura pentru substanțe nutritive și apă.
- TRIPALI® este foarte eficient când este aplicat pe buruieni mici aflate în faza de creștere activă.

MOD DE UTILIZARE:

- TRIPALI® se utilizează în post-emergență la cereale păioase din stadiu de 2 frunze, până la apariția frunzei standard (BBCH 12 - 39).



TRIPALI®

- Momentul optim de aplicare este în perioada de creștere activă a buruienilor în stadiul de 2 - 4 frunze.
- Folosirea îngrășămintelor foliare de calitate simultan cu erbicidarea (amestec în rezervor) stimulează eficacitatea produsului.
- Volumul de apă: 200-400 l/ha

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE:

BURUIENI SENSIBILE	
<i>Anagallis arvensis</i> (Scânțieiuța)	<i>Polygonum amphibium</i> (Troscot de baltă)
<i>Brassica oleifera</i> (Samulastră de rapiță)	<i>Polygonum aviculare</i> (Troscot)
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (Traista ciobanului)	<i>Polygonum convolvulus</i> (Hrișcă urcătoare)
<i>Cardaria draba</i> (Urda vacii)	<i>Polygonum persicaria</i> (Ardeiul broaștei)
<i>Centaurea cyanus</i> (Albăstriță)	<i>Raphanus raphanistrum</i> (Ridiche sălbatică)
<i>Chenopodium album</i> (Lobodă)	<i>Senecio vulgaris</i> (Cruciuliță)
<i>Cirsium arvense</i> (Pălămidă)	<i>Sinapis vulgaris</i> (Muștar sălbatic)
<i>Descurainia sophia</i> (Muștar de câmp)	<i>Stellaria media</i> (Rocoină)
<i>Galinsoga quadriradiata</i> (Busuioc de câmp)	<i>Thlaspi arvense</i> (Punguliță)
<i>Galium aparine</i> (Turița)	<i>Torilis arvensis</i> (Hațmațuchiul măgarului)
<i>Lamium amplexicaule</i> (Urzică moartă)	<i>Urtica urens</i> (Urzică mică)
<i>Lamium purpureum</i> (Sugel puturos)	<i>Veronica persica</i> (Ventricică)
<i>Lapsana communis</i> (Zgrăbunțică)	<i>Viola arvensis</i> (Viorele de ogoare)
<i>Matricaria inodora</i> (Romaniță)	<i>Viola tricolor</i> (Trei frați pătați)
<i>Matricaria recutita</i> (Mușetel)	BURUIENI MEDIU REZISTENTE
<i>Myosotis arvensis</i> (Nu-mă-uita)	<i>Atriplex patula</i> (Talpa găște)
<i>Papaver rhoeas</i> (Mac)	<i>Fumaria officinalis</i> (Fumăriță)
	<i>Veronica hederifolia</i> (Doritoare)

TESTIMONIAL

Președinte Negrea Gheorghe | Petru Rareș SA | Loc. Cuca, Jud. Galați

În cadrul societății pe care o conduc, lucrăm aproximativ 2500 ha, structura pe culturi în 2020 fiind următoarea: cereale păioase 1200 ha, porumb 800 ha, floarea soarelui 300 ha și mazăre 200 ha. Pe lângă produsele FMC pe care le utilizăm de mai mulți ani, cum ar fi: erbicidele **Successor® TX** și **Diniro®**, fungicidele **Impact®** și **Riza®**, dar și fertilizantul **Foliar Extra®**, în 2020 am decis să utilizăm erbicidul **TRIPALI®** pentru toată suprafața de cereale păioase. **TRIPALI®** este un erbicid complex, cu 3 substanțe active și de care am fost foarte mulțumiți, în primul rând pentru că a avut un efect rapid. De asemenea, erbicidul **TRIPALI®** a combătut cu succes buruieni problemă precum turița și Veronica la o doză mică pe hectar, lăsând culturile de cereale păioase curate și libere de buruieni. Fermierii profesioniști trebuie să încerce erbicidul **TRIPALI®**, deoarece are multe atuuri: doză mică la ha, eficiență foarte bună pe buruieni problemă chiar și la temperaturi mici și este flexibil în aplicare.



VENZAR® 500 SC

Erbicid pentru combaterea buruienilor cu frunză lată anuale și unele graminee anuale la sfecla de zahăr

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	lenacil 500 g/l
FORMULARE	suspensie concentrată (SC)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 2777 din 27.03.2008

AVANTAJE:

- Spectru larg de buruieni combătute.
- Aplicare flexibilă în post-emergentă.
- Acțiune reziduală în sol pe o durată de până la 3 luni.
- Fără restricții de rotație a culturilor, după 4 luni de la aplicare.
- Compatibil cu alte erbicide.

În România, produsul VENZAR® 500 SC este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Sfecla de zahăr și sfecla furajeră	Buruieni dicotiledonate anuale	1 l/ha

MOD DE ACȚIUNE:

- Erbicid selectiv post-emergent pentru combaterea buruienilor anuale cu frunză lată și unele graminee.
- Absorbit prin rădăcinile în creștere ale plantelor, inhibă fotosinteza.
- Acționează asupra buruienilor în curs de răsărire.

MOD DE UTILIZARE:

- VENZAR® 500 SC se aplică post-emergent în una, două, trei sau patru aplicări, în așa fel încât, doza maximă cumulată, folosită într-un sezon, să nu depășească 1 l/ha.
- VENZAR® 500 SC se poate amesteca în rezervorul mașinii la doza de 0,25 - 0,50 l/ha/ tratament cu SAFARI®, ori cu produse pe bază de fenmedifam, desmedifam, metamitron sau clopiralid în funcție de speciile de buruieni răsărite în cultură.
- În funcție de spectrul, gradul de îmburuienare, mărimea buruienii, stadiul culturii, partenerul de amestec, condițiile climatice, poate fi aplicat după diferite scheme de tratament:
 - 1 l/ha VENZAR® 500 SC, aplicat singur când plantele de sfeclă au format minimum 4 frunze, iar buruienile sunt mici, abia răsărite (cotiledoane - 2 frunze).
 - 0,5 l/ha VENZAR® 500 SC la primul tratament când sfecla a format 2 - 4 frunze, iar buruienile sunt mici, în faza de cotiledoane - 2 frunze, urmat de un tratament cu doza de 0,5 l/ha sau două tratamente cu doza de 0,25 l/ ha.

VENZAR® 500 SC

- 0,25 l/ha VENZAR® 500 SC la primul tratament, după răsărirea sfeclei de zahăr, în amestec cu SAFARI® (30 g/ha) sau alte erbicide omologate, urmat de unul, două sau trei tratamente cu 0,25-0,50 l/tratament, în funcție de buruienile răsărite și gradul de îmburuienare.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE:

BURUIENI SENSIBILE	
<i>Agrostis</i> spp. (Păiuș)	<i>Polygonum lapathifolium</i> (Iarbă roșie)
<i>Alopecurus myosuroides</i> (Coadă vulpii)	<i>Polygonum persicaria</i> (Ardeiul broaștei)
<i>Anagalis arvensis</i> (Scânțieiuță)	<i>Ranunculus arvensis</i> (Piciorul cocoșului)
<i>Anthemis</i> spp. (Romaniță)	<i>Raphanus raphanistrum</i> (Ridiche sălbatică)
<i>Apera spica-venti</i> (Iarba vântului)	<i>Senecio vulgaris</i> (Spălăcioasă)
<i>Atriplex patula</i> (Talpa găștei)	<i>Sinapis arvensis</i> (Muștar sălbatic)
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (Traista ciobanului)	<i>Spergula arvensis</i> (Hrana vacii)
<i>Chenopodium album</i> (Lobodă albă)	<i>Stachys</i> spp. (Jaleș de câmp)
<i>Digitaria sanguinalis</i> (Meișor)	<i>Stellaria media</i> (Rocoină)
<i>Fumaria officinalis</i> (Fumăriță)	<i>Thlaspi arvense</i> (Punguliță)
<i>Galeopsis tetrahit</i> (Lungurică)	<i>Veronica persica</i> (Ventrilică)
<i>Galinsoga parviflora</i> (Busuioac sălbatic)	BURUIENI REZISTENTE
<i>Lamium</i> spp. (Sugel)	<i>Agropyron repens</i> (Pir târâtor)
<i>Matricaria</i> spp. (Mușetel sălbatic)	<i>Avena fatua</i> (Odos)
<i>Myosotis arvensis</i> (Nu-mă-uita)	<i>Cirsium arvense</i> (Pălămidă)
<i>Papaver rhoeas</i> (Mac sălbatic)	<i>Galium aparine</i> (Turiță)
<i>Poa</i> spp. (Firuță)	<i>Solanum nigrum</i> (Zârnă)
<i>Polygonum convolvulus</i> (Troscoț)	<i>Veronica hederifolia</i> (Doritoare)
	<i>Viola arvensis</i> (Trei frați pătați)

TESTIMONIAL

Dir. Tehnic Ing. Cotoc Tudor Constantin | SC AGROCOMPLEX LUNCA PAȘCANI SA

Loc. Pașcani, Jud. Iași

Ferma noastră cultivă aproximativ 3000 de hectare, respectiv culturi de cereale, porumb, floarea-soarelui, soia și sfeclă de zahăr. De mai mulți ani, la cultura de sfeclă de zahăr folosesc erbicidele **VENZAR®** și **SAFARI®** din portofoliul companiei FMC, pentru combaterea buruienilor cu frunză lată, buruieni problemă pentru mine cum ar fi: mușetelul, hrisca urcătoare, muștarul sălbatic și samulastra de floarea-soarelui. Pe lângă erbicidele **VENZAR®** și **SAFARI®**, am aplicat la cultura de sfeclă de zahăr și erbicidul **Targa® Max**, în doză de 0,6 l/ha, pentru combaterea buruienilor graminee, în special al buruienilor problemă, cum ar fi costreii - *Sorghum halepense* și mohorul - *Setaria* spp. Recomand cu încredere tuturor fermierilor cultivatori de sfeclă de zahăr, folosirea erbicidelor **VENZAR®** și **SAFARI®** pentru combaterea buruienilor cu frunză lată, dar și erbicidul **Targa® Max** pentru combaterea buruienilor graminee din cultura de sfeclă de zahăr.



100%

[illegible]

A close-up photograph of golden wheat stalks against a bright blue sky. The wheat stalks are in sharp focus, showing the texture of the grain and the long, thin awns. The background is a soft, out-of-focus blue sky with some lighter, hazy areas. The overall composition is clean and modern, with a focus on natural elements.

FUNGICIDE



PRODUS	PAGINA
Ampera®	82
Azaka®	84
Impact® 25 SC / Topguard® 25 SC	86
Impact® 125 SC	88
Riza® 250 EW	90

AMPERA®

Fungicid cu acțiune complexă pentru prevenirea și combaterea bolilor la grâu, rapiță și floarea soarelui

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	133 g/l tebuconazol + 267 g/l procloraz
FORMULARE	emulsie de ulei în apă (EW)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 2144 din 18.04.2002

AVANTAJE:

- Fungicid sistemic cu spectru larg de acțiune preventivă, curativă și eradicantă.
- AMPERA® se absoarbe și se translocă rapid în plantă, fiind rezistent la spălare.
- Efect complementar și sinergic, combate cu succes bolile frecvente care afectează cantitativ și calitativ producția de cereale.
- Acțiune de lungă durată - până la 3-4 săptămâni.
- Asigură obținerea unor producții mari și de calitate: conținut ridicat de gluten, procent redus de șiștăvire, fără micotoxine produse de atacul de fusarioză.

În România, produsul AMPERA® este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Grâu	Complex de boli foliare și ale spicului: <i>Erysiphe graminis</i> (făinare), <i>Septoria tritici</i> (septorioză), <i>Puccinia spp.</i> (rugini), <i>Fusarium spp.</i> (fusarioza spicelor)	0,75 l/ha
Rapiță	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (putregaiul alb), <i>Botrytis cinerea</i> (putregaiul cenușiu), <i>Phoma lingam</i> (putregaiul uscat), <i>Alternaria brassicae</i> (alternarioza), <i>Erysiphe communis</i> (făinare)	0,75 l/ha
Floarea-soarelui	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (putregaiul alb), <i>Botrytis cinerea</i> (putregaiul cenușiu), <i>Phomopsis helianthi</i> (pătarea brună și frângerea tulpinilor), <i>Alternaria helianthi</i> (alternarioza)	1 l/ha

MOD DE ACȚIUNE:

- AMPERA® este un fungicid complex, care conține două substanțe active cu efect complementar și sinergic
 - tebuconazolul aparține grupului de inhibitori ai demetilării sterolilor. Prin inhibarea C-14-demetilazei în biosinteza sterolului, tebuconazolul stopează efectiv dezvoltarea fungilor, sterolii (acizii grași) fiind compuși majoritari în celula fungilor. Se translocă acropetal, se transmite prin xilem, este distribuit constant și uniform protejând noile creșteri.

- proclorazul este o substanță activă cu acțiune de contact și penetrant-translaminară, activ mai ales împotriva pătării în ochi, fuzariozei și septoriozei.

- Datorită celor 2 substanțe active cu efect complementar și sinergic, asigură combaterea cu succes la cereale atât a bolilor frecvente (făinarea, rugina) cât mai ales a unor boli care afectează în special calitatea producției (fusarioza, septoriozele și pătarea în ochi a bazei tulpinii).
- Ambele substanțe active au durată îndelungată de acțiune (3-4 săptămâni) și acționează prin inhibarea biosintezei ergosterolului în membranele celulare ale organismelor țintă.

MOD DE UTILIZARE:

- Se pot aplica unul sau două tratamente cu AMPERA® pe sezon, în funcție de destinația culturii și de presiunea de atac a bolilor.
- **Grâu:** se recomandă efectuarea unui prim tratament preventiv cu AMPERA® de la începutul alungirii tulpinii până la apariția frunzei standard (BBCH30-39), iar al doilea după dezvoltarea completă a frunzei standard până la începutul înfloritului (BBCH 40-61). Intervalul minim dintre tratamente este de 14 zile.
- **Rapiță:** AMPERA® se aplică primăvara, preventiv sau la apariția primelor simptome, de la începutul alungirii tijeii până la apariția primilor boboci florali, încă nedeschiși (BBCH 30-55).
- **Floarea-soarelui:** se recomandă aplicarea tratamentului preventiv în faza de 6 – 8 frunze (BBCH 16-18), sau de la apariția capitulului până la sfârșitul înfloritului (BBCH 51-69). Se va aplica maxim un tratament pe an pe cultură.
- Volumul de apă folosit se ajustează de la 200 l/ha la 400 l/ha.

TESTIMONIAL

Ing. Victor Sala | SC Sala Agrotrading Impex SRL | Loc. Ciurmeghiu, Jud. Bihor

Fermele noastre lucrează 1600 ha de teren agricol. Anul acesta, pentru combaterea bolilor la cultura de grâu, am utilizat la al doilea tratament fungicidul **AMPERA®** de la FMC, un fungicid cu două substanțe active, care acoperă foarte bine tot spectrul de boli foliare.

Pe lângă fungicidul **AMPERA®**, din portofoliul FMC am mai utilizat și pachetul **GRANSTAR® SUPER + DISCOVERY®**, pentru combaterea buruienilor cu frunză lată din cultura de grâu.

Pentru culturi sănătoase și de calitate, recomandăm fungicidul **AMPERA®**.

*AMPERA® este marcă înregistrată Nufarm / DISCOVERY® este marcă înregistrată Adama.



AZAKA®

Fungicid sistemic pentru prevenirea și combaterea bolilor la cereale și rapiță

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	azoxistrobin 250 g/l
FORMULARE	suspensie concentrată (SC)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 055 PC din 29.09.2014

AVANTAJE:

- Fungicid cu acțiune sistemică cu o penetrare și o migrare rapidă în plantă.
- Foarte eficient în combaterea diferitelor tipuri de rugini.
- Stopează creșterea miceliului, germinarea sporilor și sporularea.
- Efect de înverzire a plantelor de cultură specific strobilurilor.
- Spor cantitativ și calitativ de producție.
- Utilizat în diferite amestecuri tehnologice, împiedică apariția formelor rezistente.

În România, produsul AZAKA® este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Grâu de toamnă și primăvară	<i>Septoria tritici</i> (septorioză); <i>Leptosphaeria nodorum</i> (septorioză); <i>Puccinia</i> spp. (rugini); <i>Cladosporium</i> (înnegrirea spicelor); <i>Alternaria</i> (alternazioză); <i>Gaeumannomyces graminis</i> , var. <i>Tritici</i> (înnegrirea bazei tulpinii și rădăcinii).	1 l/ha
Orz de toamnă și primăvară	<i>Pyrenophora teres</i> (Pătarea reticulară a frunzelor); <i>Puccinia hordei</i> (rugini); <i>Erysiphe graminis hordei</i> (făinare); <i>Rhynchosporium secalis</i> (arsura frunzelor); <i>Gaeumannomyces graminis</i> , var. <i>Tritici</i> (înnegrirea bazei tulpinii și rădăcinii).	1 l/ha
Secară și triticale de toamnă și primăvară	<i>Puccinia recondite</i> (rugina brună); <i>Rhynchosporium secalis</i> (arsura frunzelor); <i>Erysiphe graminis</i> (făinare); <i>Gaeumannomyces graminis</i> , var. <i>Tritici</i> (înnegrirea bazei tulpinii și rădăcinii).	1 l/ha
Ovăz de toamnă și primăvară	<i>Puccinia coronata</i> (rugini); <i>Erysiphe graminis</i> (făinare); <i>Gaeumannomyces graminis</i> , var. <i>Tritici</i> (înnegrirea bazei tulpinii și rădăcinii).	1 l/ha
Rapiță de toamnă și primăvară	<i>Alternaria brassicae</i> (alternarioza); <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (putregaiul alb).	1 l/ha



MOD DE ACȚIUNE:

- AZAKA® este un fungicid sistemic din grupa strobilurinelor pentru cereale și rapiță care acționează preventiv și curativ.
- Este absorbit prin organele verzi ale plantei și translocat către vârfurile de creștere ale plantei.
- Acțiunea produsului constă în inhibarea respirației la nivel mitocondrial a agenților patogeni din plante, inhibând astfel germinarea sporilor și creșterea miceliului.

MOD DE UTILIZARE:

- Pentru cereale, AZAKA® se aplică de la înfrățire (BBCH 30 - 31) până la stadiul de formare a bobului (BBCH 71).
- La rapiță, AZAKA® se poate aplica până la înflorire (BBCH 65).

Pentru putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*) atac la silicve, se recomandă aplicarea preventivă a produsului la începutul înfloririi (BBCH 60 - BBCH 65).

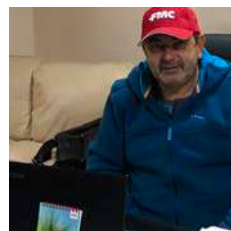
Împotriva ciupercii *Alternaria brassicae*, care produce pătarea neagră a frunzelor și silicvelor rapiței, AZAKA® se aplică preventiv la formarea silicvelor, când primele 10 silicve nu sunt mai mari de 4 cm, înainte de formarea nodozităților, dar nu mai târziu de apariția primelor pete de fungi pe silicve.

- Pentru o bună strategie anti-rezistență, se recomandă amestecul AZAKA® cu IMPACT® 125 SC (flutriafol) sau RIZA® 250 EW (tebuconazol).

TESTIMONIAL

Director de Producție Zăviceanu Dan | Agro Total SRL | Loc. Adunații-Copăceni, jud. Giurgiu

Ferma noastră lucrează o suprafață de aproximativ 3000 ha, dintre care anul acesta am avut 900 ha cultivate cu cereale de toamnă. Pentru că suntem producători de sămânță de grâu certificată, nu ne permitem să facem rabat la calitatea mării pe care o vindem, așa că acordăm o atenție deosebită culturilor. Din anul 2016 folosim fungicidul **AZAKA®** care conține o strobilurină - azoxistrobin, substanța activă responsabilă pentru prelungirea perioadei de vegetație. Sunt adeptul produselor cu o singură substanță activă deoarece îmi place să mă joc cu mixurile de produse, găsind astfel soluția perfectă pentru culturile noastre. Fungicidul **AZAKA®** îl folosesc la ultimul tratament împreună cu un triazol și astfel sunt protejat împotriva bolilor la spic și am și un spor de producție datorită strobilurinei din fungicidul **AZAKA®**. Folosim fungicidul **AZAKA®** la culturile de grâu și orz, la rapiță și floarea soarelui și îl recomand cu încredere tuturor fermierilor care doresc să obțină extra producție și extra calitate.



IMPACT® 25 SC/TOPGUARD® 25 SC

Fungicid sistemic pentru prevenirea și combaterea bolilor la cereale, floarea-soarelui, tomate, măr și viță de vie

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	flutriafol 250 g/l
FORMULARE	suspensie concentrată (SC)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 1802 din 28.10.1997

AVANTAJE:

- Este un fungicid sistemic cu un spectru foarte larg de acțiune.
- Acțiune preventivă și curativă.
- Efect de lungă durată - până la 6 săptămâni - ce garantează flexibilitate în aplicare.

În România, produsul **IMPACT® 25 SC** este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Grâu	Complex boli foliare și ale spicului	0,5 l/ha
Orz	Complex boli foliare și ale spicului	0,5 l/ha
Măr	<i>Venturia inaequalis</i> (rapăn); <i>Podosphaera leucotricha</i> (făinare)	0,3 l/ha (0,02%) 0,225 l/ha (0,015%)
Viță de vie	<i>Uncinula necator</i> (făinare)	0,15 l/ha (în 1.000 l soluție)
Floarea-soarelui	<i>Phomopsis helianthi</i> (frângerea tulpinilor)	0,75 l/ha
Tomate	<i>Erysiphe spp.</i> (făinare)	0,2 l/ha (0,02%)

MOD DE ACȚIUNE:

- IMPACT® 25 SC este un fungicid cu acțiune sistemică care este absorbit de aparatul foliar și translocat rapid în întreaga plantă, protejând în timp real noile creșteri ale acesteia.
- Acționează prin inhibarea biosintezei ergosterolului necesar formării membranei celulare a patogenului, în acest fel fiind stopată creșterea hifelor.

**MOD DE UTILIZARE:**

- Având o fereastră largă de aplicare, IMPACT® 25 SC se poate aplica de la înfrățirea cerealelor până la înflorire și este compatibil cu majoritatea produselor de uz fitosanitar folosite astăzi.
- La floarea-soarelui, tratamentul se aplică de la 3-4 perechi de frunze pentru protecția tulpinii și a aparatului foliar, până la apariția butonului floral pentru protecția calatidiului.
- Pentru culturile horticole se pot aplica tratamente pe toată perioada de vegetație, de la primele stadii de dezvoltare până la înflorire și fructificare.
- Volumul de apă folosit se ajustează în funcție de cultura tratată, de la 200 l/ha (culturi de câmp) până la 1.500 l/ha (livezi).



IMPACT® 125 SC

Fungicid sistemic pentru prevenirea și combaterea bolilor la cereale, rapiță, floarea-soarelui și sfeclă

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	flutriafol 125 g/l
FORMULARE	suspensie concentrată (SC)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 1117 din 12.02.1987

AVANTAJE:

- Este un fungicid sistemic cu un spectru foarte larg de acțiune.
- Acțiune preventivă și curativă.
- Efect de lungă durată - până la 6 săptămâni - ce garantează flexibilitate în aplicare.

În România, produsul **IMPACT® 125 SC** este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Cereale	Complex boli foliare	1,0 l/ha
Sfeclă	<i>Cercospora beticola</i> (cercosporioza); <i>Erysiphe betae</i> (făinare)	0,5 l/ha - 2 trat.
Floarea-soarelui	<i>Phomopsis helianthi</i> (pătarea brună a frunzelor și frângerea tulpinilor)	1,5 l/ha
Orz, triticale, secară	<i>Blumeria</i> sp. (făinare), <i>Pyrenophora</i> sp. (sfâșierea frunzelor), <i>Puccinia</i> sp. (rugini), <i>Mycosphaerella Graminicola</i> (pătarea brună a frunzelor), <i>Rhynchosporium secalis</i> (arsura frunzelor)	1,0 l/ha
Rapiță	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (putregaiul alb), <i>Alternaria</i> sp. (alternarioză), <i>Botrytis cinerea</i> (<i>Botryotinia fuckeliana</i>) (putregaiul cenușiu)	1,0 l/ha

MOD DE ACȚIUNE:

- IMPACT® 125 SC este un fungicid cu acțiune sistemică care este absorbit de aparatul foliar și translocat rapid în întreaga plantă, protejând în timp real noile creșteri ale acesteia.
- Acționează prin inhibarea biosintezei ergosterolului necesar formării membranei celulare a patogenului, în acest fel fiind stopată creșterea hifelor.



MOD DE UTILIZARE:

- Având o fereastră largă de aplicare, **IMPACT® 125 SC** se poate aplica de la înfrățirea cerealelor până la înflorire și este compatibil cu majoritatea produselor de uz fitosanitar folosite astăzi.
- La floarea-soarelui, tratamentul se aplică de la 3-4 perechi de frunze pentru protecția tulpinii și a aparatului foliar, până la apariția butonului floral pentru protecția calatidiului.
- La rapiță, produsul se poate aplica atât în toamnă cu efect fungicid și regulator de creștere, cât și în primăvară pentru combaterea bolilor specifice sezonului.
- La sfecla de zahăr se aplică două tratamente, la interval de 18 - 22 de zile, în perioada de vegetație.
- Volumul de apă folosit se ajustează de la 200 l/ha la 400 l/ha.

TESTIMONIAL

Șef Fermă Vrabie Narcis | SC VITAPLANT SRL | Loc. Boureni, Jud. Iași

Ferma noastră cultivă aproximativ 1600 de hectare, structurate pe culturi de cereale păioase, porumb, floarea soarelui, sfeclă de zahăr și rapiță. Am ales să folosim fungicidul **IMPACT®** la cultura de sfeclă de zahăr în doza de 0,5 l/ha cât și la cultura de floarea soarelui în doza de 1,5 l/ha. Fungicidul **IMPACT®** este un produs sistemic, care controlează foarte bine cercosporioza - *Cercospora beticola* la cultura de sfeclă de zahăr și pătarea brună a frunzelor și frângerea tulpinilor - *Phomopsis helianthi* la cultura de floarea soarelui, probleme cu care ne confruntăm an de an. Raportul calitate-preț al fungicidului **IMPACT®** este unul foarte bun, fapt pentru care îl recomand cu încredere tuturor fermierilor.



RIZA® 250 EW

Fungicid sistemic pentru prevenirea și combaterea bolilor la grâu, măr, viță de vie, rapiță

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	tebuconazol 250 g/l
FORMULARE	emulsie de ulei în apă (EW)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 2684 din 19.04.2007

AVANTAJE:

- Fungicid sistemic cu spectru larg și acțiune protectivă, curativă și eradicativă.
- Folosit toamna la cultura de rapiță, are efect secundar de regulator de creștere.
- Se absoarbe rapid în țesuturi având o persistență de până la 4 săptămâni.

În România, produsul RIZA® 250 EW este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Grâu	Complex boli foliare Complex bolile spicului	0,5 l/ha 0,75 l/ha
Măr	<i>Venturia inaequalis</i> (rapăn) <i>Podosphaera leucotricha</i> (făinare)	0,75 l/ha (0,05%)
Viță de vie	<i>Uncinula necator</i> (făinare)	0,4 l/ha (în 1.000 l apă)
Rapiță	Tratament de toamnă pentru creșterea rezistenței la iernare și combaterea <i>Phoma lingam</i> (putregaiul negru)	0,5 l/ha
	Tratamente de primăvară-vară împotriva <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (putregaiul alb), <i>Botrytis cinerea</i> (putregaiul cenușiu), <i>Phoma lingam</i> (putregaiul negru), <i>Alternaria brassicae</i> (alternarioză), <i>Erysiphe communis</i> (făinare)	1 l/ha

MOD DE ACȚIUNE:

- RIZA® 250 EW aparține grupului de inhibitori ai demetilării sterolilor. Prin inhibarea C-14-demetilazei în biosinteza sterolului, tebuconazolul stopează efectiv dezvoltarea fungilor, sterolii (acizii grași) fiind compuși majoritari în celula fungilor.
- Acest mod de activitate dă posibilitatea produsului de a acționa preventiv, curativ și în unele situații chiar eradicativ, fiind foarte eficient împotriva ciupercilor patogene.
- Se translocă acropetal, se transmite prin xilem, este distribuit constant și uniform protejând noile creșteri.

MOD DE UTILIZARE:

- **Grâu:** se aplică pentru combaterea complexului de boli foliare și ale spicului din perioada de vegetație. Tratamentele se pot aplica încă din toamnă până în faza de înspicare a grâului.
- **Rapiță:** tratamentele de toamnă se aplică în faza de 4 - 6 frunze, asigură o protecție foarte bună a plantelor față de atacul bolilor specifice sezonului și poate avea efect de regulator de creștere. Tratamentele din primăvară se aplică preventiv, cât mai devreme până la începutul înfloririi plantelor.
- **Viță de vie:** se recomandă 1 - 2 tratamente post-florale, când presiunea bolilor este mare. Poate fi utilizat și pentru tratamente preflorale dacă presiunea patogenilor este mare și se impune utilizarea unui produs cu acțiune sistemică.
- **Măr:** se aplică tratamente imediat ce apar primele semne ale bolilor.
- Volumul se apă folosit se ajustează în funcție de cultura tratată, de la 200 l/ha (culturi de câmp) până la 1.500 l/ha (livezi).

TESTIMONIAL

Administrator Ivan Constantin | Ivcon SRL | Loc. Brăgăreasa, Jud. Buzău

În cadrul societății pe care o administrez, avem în exploatație o suprafață de 2000 ha de teren agricol, iar în anul 2020 structura de culturi a fost următoarea: cereale păioase – 900 ha, porumb 800 ha și floarea soarelui 300 ha. Schema de tratamente fitosanitare pentru culturile de cereale păioase a fost în integralitate compusă din produse FMC, utilizând în primul tratament erbicidul **Granstar® Super**, alături de fungicidul **RIZA®** și insecticidul **Vantex®**. Fungicidul **RIZA®** a ținut foarte bine sub control bolile foliare ce apar de obicei în primele faze de vegetație ale culturilor de cereale păioase, noi aplicându-l preventiv. La tratamentul 2, cultura aflându-se în stadiul de burduf am utilizat fungicidul **Impact®**. Din portofoliul FMC am mai utilizat și alte produse precum: erbicidele **Innovate®** și **Starship®**, dar și tratamentul fungicid pentru sămânța de cereale **Vincit® Nova**. Suntem foarte mulțumiți de eficiența fungicidului **RIZA®** și produselor FMC și le recomandăm cu maximă încredere tuturor fermierilor.



RIZA® 250 EW

TESTIMONIAL

Proprietari Mustăţea Gelu şi Mitel Marius | SC AGRO GELMAR SRL | Loc. Mihăeşti, jud. Olt

În acest an, jumătate din suprafaţa fermei noastre a fost cultivată cu cereale păioase. Atunci când alegem fungicidele ne orientăm spre produse sistemice, care să ne asigure o perioadă de protecţie cât mai mare. Anul acesta am ales să folosim la al doilea tratament un amestec între **AZAKA®** şi **RIZA® 250 EW**. Am ales fungicidele **AZAKA®** şi **RIZA® 250 EW** deoarece ambele substanţe active conţinute de acestea sunt sistemice, ne-au controlat foarte bine bolile care ne interesau şi anume ruginile şi fuzarioza, dar şi pentru că folosind o strobilurină avem un spor cantitativ şi calitativ. Folosind amestecul dintre fungicidele **AZAKA®** şi **RIZA® 250 EW**, am putut aplica exact cantitatea de substanţă activă dorită din fiecare produs, obţinând astfel un control foarte bun al bolilor şi fiind foarte rentabili ca şi cost pe hectar. Pe lângă aceste 2 fungicide, am mai utilizat în acest an şi alte produse de la FMC, precum **Omnera®**, **Foxtrot®**, **Ampera®**, **Express®** şi **Foliar Extra®**. Recomandăm tuturor fermierilor care doresc să obţină producţii bune şi de calitate superioară, să utilizeze cu încredere produsele FMC.

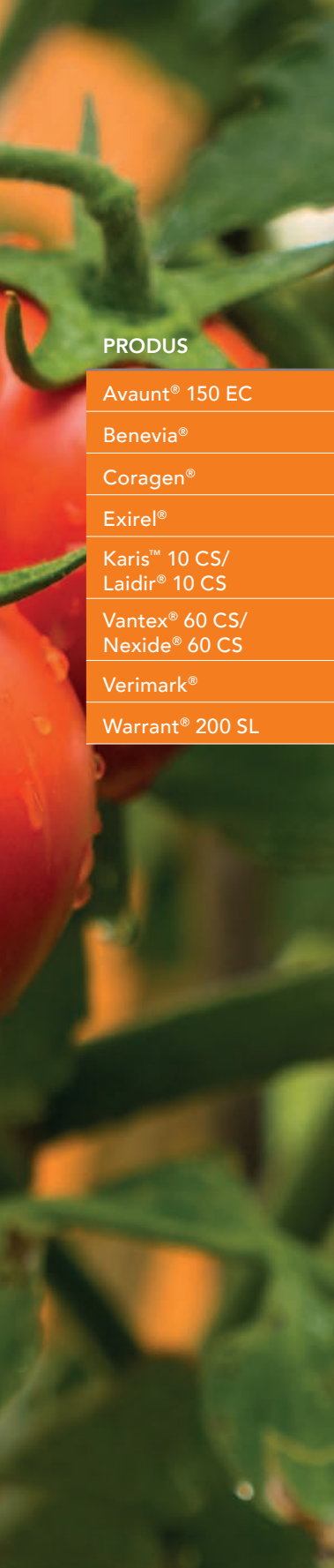




This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



INSECTICIDE



PRODUS	PAGINA
Avaunt® 150 EC	96
Benevia®	100
Coragen®	103
Exirel®	107
Karis™ 10 CS/ Laidir® 10 CS	110
Vantex® 60 CS/ Nexide® 60 CS	112
Verimark®	115
Warrant® 200 SL	117

AVAUNT® 150 EC

Insecticid pentru combaterea insectelor dăunătoare la porumb, viță de vie, rapiță, legume și pomi fructiferi

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	indoxacarb 150 g/l
FORMULARE	emulsie concentrată (EC)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 026 PC din 17.12.2013

AVANTAJE:

- Insecticid din grupul oxadiazine cu mod unic de acțiune, cu spectru larg de combatere asupra mai multor specii de dăunători.
- Bioactiv numai după metabolizarea substanței active.
- Toxicitate redusă asupra entomofaunei utile.
- Efect puternic asupra ouălor și larvelor de lepidoptere în toate stadiile.
- Nu este influențat de temperaturile ridicate din momentul aplicării (optimul aplicării 22 - 34°C)
- Flexibilitate în aplicare.

În România, produsul AVAUNT® 150 EC este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Porumb, porumb zaharat, porumb pentru siloz	<i>Diabrotica virgifera</i> (Viermele vestic al rădăcinilor de porumb), <i>Helicoverpa armigera</i> (Omida fructelor), <i>Ostrinia nubilalis</i> (Sfredelitorul porumbului)	250 ml/ha
Rapiță, muștar	<i>Meligethes aeneus</i> (Gândacul lucios)	170 ml/ha
Viță de vie	<i>Lobesia botrana</i> /Eudemisul (Molia strugurilor) <i>Eupoecilia ambiguella</i> (Molia strugurilor/Cochilisul)	250 ml/ha
Tomate, ardei, vinete	<i>Helicoverpa armigera</i> (Omida fructificațiilor) <i>Spodoptera exigua</i> (Omida vărgată)	250 ml/ha
Varză, conopidă	<i>Spodoptera exigua</i> (Omida sfeclei)	250 ml/ha
Măr, păr	<i>Cydia molesta</i> (Molia orientală a fructelor) <i>Cydia pomonella</i> (Viermele merelor) <i>Adoxophyes orana</i> (Molia pieleiței fructelor)	333 ml/ha
Piersic, nectarin, cais	<i>Anarsia spp.</i> (Molie) <i>Adoxophyes. orana</i> (Molia pieleiței fructelor) <i>Cydia molesta</i> (Molia orientală a fructelor)	333 ml/ha



CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Cireș	<i>Adoxophyes orana</i> (Molia pielitei fructelor), <i>Archips</i> spp. (Molia bobocilor)	333 ml/ha
Pepeni verzi și galbeni, dovlecel, castraveți, dovleac	<i>Helicoverpa armigera</i> (Omida fructelor), <i>Autographa gamma</i> (Buha legumelor), <i>Spodoptera</i> spp. (Omizi), <i>Chrysodeixis chalcites</i> (Molia aurie)	250 ml/ha
Spanac	<i>Autographa gamma</i> (Buha legumelor), <i>Helicoverpa armigera</i> (Omida fructelor), <i>Mamestra brassicae</i> (Buha verzei), <i>Spodoptera</i> spp. (Omida vărgată)	250 ml/ha
Salata verde	<i>Autographa gamma</i> (Buha legumelor), <i>Helicoverpa armigera</i> (Omida fructelor), <i>Spodoptera</i> spp. (Omida vărgată)	250 ml/ha

MOD DE ACȚIUNE:

- **AVAUNT® 150 EC** acționează prin contact și ingestie.
- În corpul insectei acționează neurotoxic prin blocarea canalelor de sodiu din nervii organismelor țintă.
- Substanța activă, după ce pătrunde în organism prin contact sau ingestie, produce bioactivarea metaboliților și efectul neurotoxic. După bioactivare, se întrerupe rapid hrănirea, ceea ce conferă o excelentă protecție culturii tratate. Fiziologic, insecta este paralizată după bioactivarea substanței active (2 - 12 ore de la aplicare) și după scurt timp moare.

MOD DE UTILIZARE:

- **Porumb (boabe, zaharat, siloz):** Pentru controlul sfredelitorului porumbului, **AVAUNT® 150 EC** se poate aplica din stadiul de 4 internodii vizibile până la formarea completă a boabelor (BBCH 34 - BBCH 77), iar pentru controlul omizii fructelor (*Helicoverpa armigera*) se recomandă aplicarea de la începutul formării boabelor până la formarea completă a boabelor (BBCH 71- BBCH 77). Momentul optim de aplicare este înainte de eclozarea ouălor și producerea atacului. Este indicată utilizarea capcanelor feromonale pentru identificarea dăunătorului, a intensității atacului și momentului optim de aplicare. Se recomandă aplicarea produsului dacă populația dăunătorului depășește pragul economic de atac. Intervalul între tratamente este de minim 14 zile. Utilizați un volum de apă corespunzător dezvoltării culturii pentru o bună acoperire a suprafeței foliare și a organelor plantei unde larvele dăunătorului sunt identificate (baza frunzelor, vârful știuletelui).



AVAUNT® 150 EC

Rapiță și muștar: Pentru controlul gândacului lucios se recomandă aplicarea produsului înainte de înflorit până la începutul primelor petale vizibile (mugure galben) imediat ce populația dăunătorului depășește pragul de dăunare de 1 - 2 adulți/plantă.

- **Legume:** Aplicarea insecticidului se face la primele semne ale atacului, care corespunde eclozării ouălor. În condiții de temperatură ridicată, frecvent întâlnită în zonele legumicole, este mult mai eficient decât produsele piretroide. Cel mai important este ca volumul de apă utilizat să acopere bine organele plantei atacate în funcție de înălțimea și stadiul culturii. Legumele cresc repede și trebuie luat în calcul că produsul nu acoperă noile creșteri de după aplicare. În funcție de intensitatea infecției, tratamentele se pot repeta la 10 - 14 zile.
- **Semințoașe și sâmburoase:** Aplicarea se poate face de la buton floral până înainte de recoltare (BBCH 50 - BBCH 89), cu respectarea timpului de pauză. Intervalul minim dintre două tratamente este de 10 zile. Doza maximă ce poate fi folosită la măr este de 333 ml/ha în funcție de intensitatea atacului, masa foliară și volumul coroanei. Pentru volume de soluție ≤ 1000 l/ha, se recomandă doza de 250 ml/ha AVAUNT® 150 EC. Pentru toți dăunătorii, momentul optim de aplicare este în timpul depunerii pontei și eclozare, înainte de a fi vizibile galeriile săpate de dăunători în frunze sau fructe. Preferabil ca produsul să fie aplicat pentru prima sau a II-a generație. Pentru viermele merelor, primul tratament trebuie aplicat la căderea petalelor sau când s-a înregistrat zborul maxim al fluturilor, atunci când se folosesc capcane pentru urmărirea populațiilor. Folosirea capcanelor cu feromoni ajută la stabilirea momentului optim de aplicare. Se recomandă includerea produsului AVAUNT® 150 EC în programele de combatere alături de alte insecticide cu mod diferit de acțiune (ex. CORAGEN®, EXIREL®, etc). Volumul de apă trebuie corelat cu volumul masei foliare încât soluția aplicată să acopere uniform masa vegetală fără să se scurgă de pe frunze.
- **Vița de vie:** Momentul optim al tratamentului este la eclozarea ouălelor, dar acțiunea produsului permite administrarea de la depunerea ouălelor (ovicid) până după eclozare, în stadiul de larve de vârstă 1 și 2. Se poate aplica de la formarea ciorchinilor până la maturitatea boabelor (BBCH 57 - BBCH 85) cu respectarea timpului de pauză recomandat. Struguri de vin și de masă: sunt recomandate 3 tratamente; unul împotriva primei generații și 2 tratamente împotriva generației a doua. Intervalul între aplicări este de 10 - 14 zile.

Timp de pauză: 1 zi pentru pepeni, dovlecel, dovleac, castraveți;
3 zile pentru tomate, ardei, vinete, varză, conopidă, salată verde;
7 zile pentru măr, păr, piersic, nectarin, cais;
8 zile pentru spanac;
10 zile pentru cireș și viță de vie;
14 zile pentru porumb;
56 zile pentru rapiță și muștar.



TESTIMONIAL

Dir. Tehnic Bocovineanu Cornel | SC Fructis Trading SRL

Organizația de Producători Cerasus Grup Cotnari

Ferma noastră exploatează aproximativ 35 de hectare în sistem super intensiv, structurată pe culturi de cireș, măr, păr și prun. În ultimii ani, ne-am confruntat cu probleme din ce în ce mai mari cu dăunătorii la speciile de semințoase și aici mă refer la *Cydia pomonella* – viermele merelor și la *Adoxophyes orana* – molia pielței fructelor. Am folosit produsul **AVAUNT®** al companiei FMC, în doză de 333 ml/ha la măr și păr, în partea a doua a verii, pe generația a doua de *Cydia pomonella*. Ca să fiu mai exact, am aplicat insecticidul **AVAUNT®** atunci când fructele aveau undeva în jur de 3,5-4 cm în diametru, venind în completarea tratamentului cu produsul **Coragen®**, cu rezultate extraordinar de bune. Recomand insecticidul **AVAUNT®** tuturor fermierilor, în special datorită modului de acțiune, dar și rezultatelor obținute de-a lungul anilor, în combaterea dăunătorilor.



PF Roantă Gheorghe | Producător de legume | Sat Colibași, Com. Câmpurelu, Jud. Giurgiu

Cultiv legume de aproximativ 30 de ani, în parte tomate și salată verde, dar și ardei și rădăcinoase, pe o suprafață de 3000 mp de solarii. La noi în zonă tomatele predomină ca și plantă cultivată în solarii, dar în ultimii ani avem o mare problemă cu dăunătorul *Tuta absoluta*, care face ravagii, deoarece este dificil de combătut. Trebuie să ai o schemă de tratament bine pusă la punct, în care să folosești produse care combat cu succes acest dăunător. Eu folosesc produsele FMC și mă refer aici la insecticidele **AVAUNT®**, **CORAGEN®**, **BENEVIA®** și **VERIMARK®**. Toate aceste insecticide au în spectrul lor de combatere *Tuta absoluta* și sunt foarte eficiente. **VERIMARK®** îl folosesc în prima fază de vegetație și îl aplic prin instalația de picurare, după care folosesc în vegetație **BENEVIA®**, **CORAGEN®** și **AVAUNT®**, în funcție de situație. Vă spun sincer că fără produsele FMC am fi renunțat la cultura de tomate pentru că nu mai făceam față la acest dăunător. Pentru culturi fără dăunători, recomand produsele FMC cu toată încrederea.



BENEVIA®

Insecticid pentru combaterea insectelor dăunătoare la cartof, legume și căpșuni

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	cyantraniliprol 100 g/l
FORMULARE	dispersie în ulei (OD)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 501 PC din 14.03.2019

AVANTAJE:

- Protecție excelentă și extinsă a culturilor.
- Formulare avansată, optimizată pentru aplicare foliară.
- Activitate intrinsecă pe un spectru vast de specii de lepidoptere, diptere, homoptere, himenoptere și unele specii de coleoptere și thysanoptere.
- Prin modul său unic de acțiune și a efectului de lungă durată, controlează dăunătorii în diferite stadii de dezvoltare (ouă, larve/pupe/nimfe, adulți).
- Este eficientă în egală măsură atât asupra formelor sensibile, cât și asupra celor rezistente.
- Ajută la conservarea prădătorilor naturali și maximizează controlul acestora asupra populațiilor de dăunători.
- Selectiv față de artropodele benefice și insectele polenizatoare.
- BENEVIA® protejează cultura încă de la începutul perioadei de vegetație și creează oportunitatea unor producții mult îmbunătățite, prin reducerea stresului asupra culturii, încă de la începutul vegetației.

În România, produsul BENEVIA® este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Cartof	<i>Leptinotarsa decemlineata</i> (gândacul din Colorado)	0,125 l/ha (BBCH 12 - 70)
Ceapă, usturoi	<i>Frankliniella occidentalis</i> (trips californian), <i>Delia antiqua</i> (musca cepei)	0,75 l/ha (BBCH 12 - 80)
Căpșuni	<i>Spodoptera exigua</i> (omizi), <i>Anthonomus rubi</i> (gărgărița florilor)	0,75 l/ha (BBCH 12 - 89)
Păstârnac, țelină, pătrunjel, ridiche, napi	<i>Psila rosae</i> (musca morcovului)	0,75 l/ha (BBCH 11 - 89)
	Omizi miniere	0,6 l/ha (BBCH 11 - 89)



CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Varză, broccoli, varză de Bruxelles, conopidă	<i>Mamestra brassicae</i> (buha verzei), <i>Plutella xylostella</i> (molia verzei), <i>Pieris brassicae</i> (fluturele alb al verzei), <i>Hyphantria cunea</i> (omida păroasă), <i>Autographa gamma</i> (buha gama)	0,4 - 0,5 l/ha (BBCH 12 - 49)
	<i>Aleyrodes proletella</i> (musculița albă a verzei), <i>Delia radicum</i> (musca verzei)	0,75 l/ha (BBCH 12 - 49)

MOD DE ACȚIUNE:

- Substanța activă Cyazypyr® afectează comportamentul insectelor prin blocarea funcțiunilor mușchilor, urmată de paralizia și moartea insectei.
- Induce epuizarea rapidă a rezervelor de ioni de calciu producând fibrilații musculare continue și ireversibile.
- Induce încetarea rapidă și imediată a hrănirii insectei, după ingerare sau contact.
- În plantă are mișcare translaminară, sistemică și se transmite acropetal și limitat bazipetal.
- Acționează prin contact și ingestie. Dăunătorii sunt controlați în totalitate (efectul maxim al produsului) după 3 - 6 zile de la aplicare.

MOD DE UTILIZARE:

- Aplicați BENEVIA® cât mai devreme când apare atacul de dăunători. BENEVIA® controlează dăunătorii în diferite stadii de dezvoltare și protejează entomofauna utilă, iar aplicarea tratamentului la începutul infestării previne înmulțirea populației de dăunători.
- Aplicați BENEVIA® în stadiul cât mai incipient al dezvoltării culturii. Protejând răsadurile când cultura este cea mai sensibilă la stresul atacului de dăunători și al transmiterii bolilor, maximizați șansele de a avea plante viguroase, încă de la început, și creați premisele unei producții ridicate.
- Pentru protecția maximă a albinelor și a polenizatorilor, cea mai bună practică de aplicare a produsului este următoarea:
 - închideți seara adăposturile insectelor polenizatoare după perioada de zbor;
 - aplicați produsul în aceeași seară;
 - eliberați insectele polenizatoare în dimineața următoare tratamentului.

Timp de pauză: 14 zile la cartof, morcov, pătrunjel, păstârnac, țelină, ridiche, ceapă și usturoi;
7 zile la varză, conopidă, broccoli și varza de Bruxelles;
1 zi la căpșun.

BENEVIA®

TESTIMONIAL

Administrator Dumitru Zamfir | SC UȘURELU ZIZI SRL | Loc. Băleni-Sârbi, jud. Dâmbovița

Avem o suprafață de solarii de 3000 mp, în care cultivăm ardei, tomate, ridichi de lună, ceapă. Din portofoliul FMC am folosit insecticidele **BENEVIA®**, **CORAGEN®** și **AVAUNT®**. Am folosit insecticidal **BENEVIA®** pentru a combate fluturile alb de seră și pentru *Helicoverpa*, iar *Tuta absoluta* am combătut-o foarte bine cu insecticidele **AVAUNT®** și **CORAGEN®**. Ca să mărim producția, se mai apelează și la polenizarea artificială, cu bondari, unde e de reținut că atât **BENEVIA®** cât și **CORAGEN®** sunt prietenoase cu bondarii și cu mediul înconjurător, iar timpul de pauză este foarte mic. În primăvara următoare, doresc să folosesc și insecticidul **VERIMARK®** (cu aplicare la sol prin instalația de picurare) la inițierea culturii pentru combaterea tutei, a fluturului alb la roșie, la salată, la ardei, mai târziu, când îl plantăm. Sunt foarte mulțumit de insecticidele de la FMC.



Director Dezvoltare Ing. Cătălin Petrache | SC MARCOSER SRL | Loc. Matca, jud. Galați

Noi suntem furnizori de inputuri și consultanță pentru fermieri, în special pentru legumicultori, dar suntem totodată și fermieri, având în ferma noastră solarii cu diferite culturi, iar pentru planul de prevenire și combatere al dăunătorilor, folosim un Program de Combatere Integrat. Din acest program fac parte insecticidele **BENEVIA®**, **CORAGEN®** și **VERIMARK®**, de la FMC, obținând de fiecare dată rezultate foarte bune în urma aplicării lor. Datorită modului diferit de acțiune pe care îl au insecticidele **BENEVIA®**, **CORAGEN®** și **VERIMARK®**, dar și spectrului larg de combatere al acestora, le utilizăm în ferma noastră pentru a combate dăunători problemă cum ar fi molia tomatelor – *Tuta absoluta* sau omida fructificațiilor – *Helicoverpa armigera*. Un alt mare avantaj al celor 3 insecticide de la FMC, este faptul că acestea combat dăunătorii în toate stadiile de dezvoltare: ouă, larve și adulți. Recomand cu mare încredere tuturor fermierilor să folosească insecticidele **BENEVIA®**, **CORAGEN®** și **VERIMARK®** pentru a avea culturi sănătoase, dar și producții mari și legume de cea mai bună calitate.





CORAGEN®

Insecticid cu spectru larg în combaterea insectelor dăunătoare la măr, prun, cais, piersic, nectarin, viță de vie, cartof, porumb și legume

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	clorantilaniliprol 200 g/l
FORMULARE	suspensie concentrată (SC)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 2724 din 25.10.2007

AVANTAJE:

- Insecticid din gama Rynaxypyr® - cu moleculă unică din clasa antranilamide, cu spectru larg de combatere asupra mai multor specii de dăunători.
- Insecticid cu mod de acțiune diferit de al celorlalte insecticide cunoscute.
- Protecție excelentă a culturii, acționează rapid asupra ouălor, larvelor și adulților.
- Eficient și de lungă durată (14 - 21 zile).
- Rezistent la spălare - ploaia căzută la 2 ore după tratament nu diminuează eficacitatea produsului.
- Profil toxicologic și ecotoxicologic favorabil, sigur pentru om și mediul înconjurător.

În România, produsul CORAGEN® este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Cartof	<i>Leptinotarsa decemlineata</i> (Gândacul din Colorado)	50 ml/ha
Măr	<i>Cydia pomonella</i> (Viermele merelor), <i>Phyllonorycter blancardella</i> (Omida marmorată a mărului), <i>Leucoptera scitella</i> (Minierul circular al mărului)	150 ml/ha
	<i>Phyllonorycter corylifoliella</i> (Minierul placat), <i>Pandemis</i> spp. (Pandemisul), <i>Adoxophyes orana</i> (Molia pielitei fructelor), <i>Argyrotaenia pulchellana</i> (Molia pitică a strugurilor)	160 - 175 ml/ha
Prun	<i>Cydia funebrana</i> (Viermele prunelor)	100 ml/ha
Tomate	<i>Tuta absoluta</i> (Molia tomatelor), <i>Helicoverpa armigera</i> (Omida fructelor)	175 ml/ha
Porumb, porumb dulce	<i>Ostrinia nubilalis</i> (Sfredelitorul porumbului), <i>Helicoverpa armigera</i> (Omida fructelor)	125 ml/ha

CORAGEN®

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Păr	<i>Cydia pomonella</i> (Viermele merelor), <i>Phyllonorycter blancardella</i> (Omida marmorată a mărului), <i>Leucoptera scitella</i> (Minierul circular al mărului), <i>Phyllonorycter corylifoliella</i> (Minierul placat), <i>Pandemis spp.</i> (Pandemisul), <i>Adoxophyes orana</i> (Molia pieiței fructelor), <i>Argyrotaenia pulchellana</i> (Molia pitică a strugurilor)	160 - 175 ml/ha
Cais, piersic, nectarin	<i>Cydia molesta</i> (Molia europeană a fructelor), <i>Anarsia lineatella</i> (Molia vărgată)	175 ml/ha
Vinete	<i>Helicoverpa armigera</i> (Omida fructelor), <i>Tuta absoluta</i> (Molia minieră a frunzelor de tomate)	175 ml/ha
Morcov, țelină	<i>Psila rosae</i> (Musca morcovului)	175 ml/ha
Conopidă, broccoli, varză	<i>Mamestra brassicae</i> (Buha verzei), <i>Plutella xylostella</i> (Molia verzei), <i>Pieris brassicae</i> (Fluturele alb al verzei)	125 ml/ha
Viță de vie	<i>Lobesia botrana</i> (Molia viței de vie), <i>Eupoecilia ambiguella</i> (Molia strugurilor)	150 - 175 ml/ha

MOD DE ACȚIUNE:

- CORAGEN® - insecticid cu activitate sistemică locală și translaminară care activează receptorii rianodinei, stimulând eliberarea ionilor de Ca++ din depozitele interne ale mușchilor netezi și striati ai insectei, fapt ce determină paralizia mușchilor, controlul defectuos al mișcărilor, letargie generală, imobilitate, căderea de pe frunze și, în final, moartea dăunătorului.
- Acționează prin contact, ingestie și absorbție cuticulară.
- Inhibarea hrănirii insectei survine rapid, de la câteva minute până la câteva ore după ingerare.
- Activitatea ovi-larvicidă este determinată de absorbția produsului CORAGEN® prin corion și, ulterior, pe cale orală, larva neonată ingerând corionul în momentul ecloziunii. În acest stadiu, larva ingeră o doză suficientă de produs, astfel încât să înceteze rapid hrănirea și să moară înainte de ecloziune. Moartea larvară survine într-un interval de timp de 24 - 60 ore, după procesul inițial de ingerare/absorbție. Larvele afectate regurgitează și pot rămâne lipite de frunze una sau mai multe zile fără să provoace pagube.

MOD DE UTILIZARE:

- **Cartof** - se aplică la avertizare, la eclozarea ouălor, de la începutul acoperirii terenului cu frunzele plantelor (BBCH 31 - 48).



- **Măr, păr, prun, cais, piersic, nectarin** - se aplică la avertizare, de la stadiul înfloririi până la începutul coacerii (BBCH 70 - 87).
- **Tomate, vinete** - se aplică de la apariția primelor ouă, înainte de eclozare (BBCH 51 - 89).
- **Viță de vie** - în funcție de gradul de atac, se aplică la avertizare, de la formarea ciorchinilor până la maturitatea boabelor (BBCH 57 - 85).
- **Morcov, țelină** - se aplică de la apariția primelor frunze până la recoltare (BBCH 15 - 89).
- **Conopidă, broccoli, varză** - se aplică de la apariția primelor frunze până la recoltare, la apariția primelor ouă, înainte de eclozare (BBCH 12 - 49).
- **Porumb, porumb dulce** - se aplică de la stadiul de 4 frunze până la recoltare (BBCH 14 - 87).

Timp de pauză: 30 zile la strugurii pentru vin sau strugurii de masă;
14 zile la cartof, măr, păr, prun, cais, piersic și nectarin;
1 zi la tomate și vinete, conopidă, broccoli, varză;
21 zile pentru morcov și țelină;
7 zile pentru porumb și porumb zaharat.

TESTIMONIAL

Director economic Jigău Dan | Agromec Vidra SRL | Loc. Vidra, jud. Ilfov

În ultimii 2 ani am avut un atac puternic de dăunători la cultura de porumb și mă refer aici la *Helicoverpa armigera* și *Ostrinia nubilalis*. Chiar dacă acest an agricol 2020 a fost unul foarte greu pentru fermierii români, eu am folosit insecticidul **CORAGEN®** de la compania FMC pentru a combate cei 2 dăunători menționați. Sunt foarte mulțumit de insecticidul **CORAGEN®**, deoarece imediat după aplicare a stopat atacul dăunătorilor, nu am avut pierderi de recoltă, iar beneficiul economic a existat. Sunt foarte mulțumit de acest produs și recomand tuturor cultivatorilor de porumb care au probleme cu cei 2 dăunători, să introducă în tehnologie insecticidul **CORAGEN®**, de la FMC.



Administrator Onea Pavel | SC MĂRUL ARGINTIU SRL | Loc. Fălticeni, Jud. Suceava

Ferma noastră deține o plantație de aproximativ 60 ha, unde sunt cultivate mai multe soiuri de măr. La recomandările specialiștilor FMC, folosim insecticidul **CORAGEN®** încă de la apariția lui pe piața din România, cu rezultate impresionante în fiecare an. În planul nostru de combatere, **CORAGEN®** este inclus în 2 tratamente a câte 175 ml/ha, pe toată suprafața de măr. Este unicul insecticid care combate cel mai bine *Cydia pomonella* (viermele mărului). Recomand insecticidul **CORAGEN®** tuturor pomicultorilor din țara noastră, pentru o combatere eficientă a dăunătorilor atât la cultura de măr, cât și alte culturi.



CORAGEN®

Dir. Tehnic Bocovineanu Cornel | SC Fructis Trading SRL
Organizația de Producători Cerasus Grup Cotnari

Ferma noastră exploatează aproximativ 35 de hectare în sistem super intensiv, structurată pe culturi de cireș, măr, păr și prun. În ultimii ani, ne-am confruntat cu probleme din ce în ce mai mari cu dăunătorii la speciile de semințoase și aici mă refer la *Cydia pomonella* – viermele merelor și la *Adoxophyes orana* – molia pielței fructelor. Pentru combaterea acestor dăunători am folosit produsul **CORAGEN®**, în doza de 175 ml/ha. Având în vedere modul de acțiune, l-am folosit pentru prima generație de *Cydia pomonella*, imediat după scuturatul petalelor la speciile de măr și păr cu rezultate extraordinar de bune. Produsul **CORAGEN®** face parte din programul nostru de tratamente de mulți ani de zile și cu siguranță îl vom folosi în continuare, având un rol foarte important în combaterea *Cydiei* din plantația noastră. Recomand insecticidul **CORAGEN®** tuturor fermierilor, fiind un produs de ultima generație, cu un mod de acțiune diferit și care zic eu că este numărul 1 în combaterea lepidopterelor.



Ing. Dobrescu Gheorghe | SC ISOLDE FARMS SRL | Loc. Măceșu de Jos, jud. Dolj

În anul 2020, am cultivat în ferma noastră 2400 ha cu porumb. În ultimii ani, dăunători precum *Ostrinia nubilalis* și *Helicoverpa armigera* au început să producă pagube însemnate la această cultură. Din acest motiv, am încercat mai multe variante de insecticide pentru combaterea lor, dar fără rezultate extraordinare. Anul acesta, în urma discuției cu specialiștii FMC, am luat hotărârea să folosim produsul **CORAGEN®** pe întreaga suprafață de porumb pentru combaterea acestor dăunători. Rezultatele obținute în urma aplicării insecticidului **CORAGEN®** au fost extraordinare, fiind singurul insecticid care a combătut eficient acești dăunători. Noi am fost foarte mulțumiți de **CORAGEN®**, deoarece a combătut dăunătorii indiferent de stadiul de dezvoltare al acestora (ou, larvă, adult). Fiind un produs sistemic, a combătut inclusiv larvele care reușiseră să pătrundă recent în plantă. **CORAGEN®** a avut eficiența maximă, deși în momentul aplicării se înregistrau temperaturi de peste 30°C. Foarte important pentru noi a fost anul acesta, faptul că am participat în programul **Evalio® AgroSystems** pus la dispoziție de FMC, deoarece cu ajutorul lui am reușit să alegem momentul optim pentru efectuarea tratamentului. Recomandăm tuturor cultivatorilor de porumb să utilizeze cu încredere insecticidul **CORAGEN®**, dar și celelalte produse de protecția plantelor ale companiei FMC.





EXIREL®

Insecticid pentru combaterea unui spectru larg de insecte din plantațiile de pomi și viță de vie

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	cyantraniliprol: 100 g/l
FORMULARE	suspo-emulsie (SE)

AVANTAJE:

- Insecticid sistemic cu aplicare foliară pentru controlul celor mai importante insecte defoliatoare: lepidoptere, diptere, cicade și specii selective de Coleoptere.
- Produsul are acțiune ovicidă, ovi-larvicidă și adulticidă.
- Rezistent la spălare – ploaia căzută la două ore de la aplicare nu diminuează eficacitatea produsului, dacă soluția de stropit s-a uscat.
- Eficient și de lungă durată (14-21 de zile)

În România, produsul EXIREL® este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Măr Păr Gutui Moșmon	Lepidoptere: <i>Cydia pomonella</i> (viermele merelor), <i>Adoxophyes orana</i> (molia pielței fructelor), <i>Pandemis spp.</i> (molia vărgată), <i>Cacoecia/Archips spp.</i> (viermele mugurilor), <i>Spilonota ocellana</i> (molia brună a mugurilor), <i>Argyroploce/Grapholita/Hedya spp.</i> (molie verde)	0,500 - 0,900 l/ha
Prun	Lepidoptere: <i>Cydia funebrana</i> (viermele prunelor), <i>Operophtera brumata</i> (cotarul verde al pomilor), <i>Adoxophyes orana</i> (molie pielței fructelor), <i>Erannis defoliaria</i> (cotarul brun)	0,500 - 0,750 l/ha
Cireș Vișin	Lepidoptere: <i>Archips rosana</i> (molie porumbarului), <i>Operophtera brumata</i> (cotarul verde al pomilor), <i>Spilonota ocellana</i> (molie brună a mugurilor), <i>Argyroploce/Grapholita/Hedya spp.</i> (molie verde), <i>Pandemis spp.</i> (molie vărgată), <i>Erannis defoliaria</i> (cotarul brun)	0,500 - 0,900 l/ha
	Diptere: <i>Rhagoletis cerasi</i> (viermele cireșelor), <i>Drosophila suzukii</i> (musculița cu aripi pătate)	0,750 - 1,000 l/ha

EXIREL®

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Vița de vie (struguri pentru masă și vin)	Lepidoptere: <i>Lobesia botrana</i> (molia verde a strugurilor) <i>Eupoecilia ambiguella</i> (molia brună a viței de vie)	0,500 - 0,720 l/ha
	Cicade: <i>Empoasca vitis</i> , <i>Empoasca libica</i> , <i>Scaphoideus titanus</i>	0,750 - 0,900 l/ha
	Diptere: <i>Drosophila suzukii</i> (musculița cu aripi pătate)	0,600 - 0,900 l/ha

MOD DE ACȚIUNE:

- Substanța activă Cyantraniliprol determină activarea receptorilor ryanodinei la insecte, stimulează pierderea calciului (Ca++) din depozitele interne ale mușchilor netezi și striți, cauzează funcționarea neregulată a mușchilor, paralizia și moartea insectei.
- Exirel® acționează prin contact și ingestie.
- Comportarea insectei este rapid modificată datorită expunerii la substanța activă, rezultând oprirea rapidă a hrănirii și moartea insectei după o perioadă scurtă de timp și în acest fel determină o protecție foarte bună a culturilor tratate. Paralizia insectei survine la câteva ore după expunere și produce încetarea deplasării și hrănirii după 24 -60 de ore de la ingestie/absorbție. Larvele pot rămâne în zona atacului chiar dacă nu se mai hrănesc și paralizează și pot crea o reducere aparentă a eficacității. Dăunătorii sunt controlați în totalitate după 3-6 zile în funcție de specie.

MOD DE UTILIZARE:

- **Măr și păr** - aplicarea se poate face de la începutul formării fructelor până la maturitatea fructelor (BBCH 70 - BBCH 87 / luna aprilie - august). Pentru controlul lepidopterelor: molii, omizi cotari, momentul optim de aplicare este în timpul depunerii pontei și eclozare, înainte de a fi vizibile galeriile minatorilor în frunze sau fructele și frunzele tinere sunt roase. Preferabil ca produsul să fie aplicat pentru prima generație a dăunătorului. Pentru controlul gărgăriței florilor (*Anthonomus pomorum*), molia pielitei (*Adoxophyes orana*), molia vârgată a fructelor (*Pandemis spp.*), molia florilor (*Argyrotaenia ljugiana*) și molia porumbarului (*Archips rosana*) aplicarea trebuie efectuată înaintea înfloritului, la formarea lăstarilor (BBCH 31-60) folosind 500 ml (0,5L) ha. Pentru viermele merelor, primul tratament trebuie aplicat la căderea petalelor sau când s-a înregistrat zborul fluturilor fără pauză timp de 3-4/5 zile, dacă populația dăunătorului este monitorizată cu capcane feromonale.
- **Prun** - Se recomandă aplicarea în primele stadii ale atacului, în funcție de specia țintă, la depunerea ouălor până la primele larve identificate. Aplicarea se poate face de la începutul formării fructelor până la maturitatea fructelor (BBCH 70 - BBCH 87/luna mai - august) la interval de minim 10 zile între aplicări.



- **Cireș și vișin** - Se recomandă aplicarea în primele stadii ale atacului de lepidoptere (cotarul verde al pomilor (*Operophtera brumata*) și molia porumbarului (*Archips rosana*), la depunerea ouălor până la primele larve identificate. Aplicarea se poate face de la începutul deschiderii mugurilor până la maturitatea fructelor (BBCH 50 - BBCH 87/luna aprilie - august) la interval de minim 10 zile între aplicări.
Pentru controlul atacului de musca cireșelor (*Rhagoletis cerasi*) și musculița cu aripi pătate (*Drosophila suzukii*) se recomandă aplicarea la începutul colorării fructelor până la maturitate (BBCH 79-87), unul sau două tratamente la interval de minim 10 zile, în funcție de necesitate.
- **Aplicarea la vița de vie** - Pentru controlul moliei strugurilor, Exirel® se poate aplica de la formarea ciorchinilor până înainte de recoltare (BBCH 55 - BBCH 85), cu respectarea timpului de pauză recomandat. Se recomandă maxim două tratamente la intervalul între tratamente este de 14 zile. Momentul optim de aplicare este înainte de eclozarea ouălor și producerea atacului.

Timp de pauză: 7 zile pentru măr, păr, gutui, moșmon, prun, cireș, vișin;
10 zile pentru vița de vie.



KARIS™ 10 CS/LAIDIR® 10 CS

Insecticid pentru combaterea insectelor dăunătoare la cereale, rapiță, legume, cartof, sfeclă de zahăr și pomi

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	lambda cihalotrin 100 g/l
FORMULARE	suspensie de microcapsule în apă (CS)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 098 PC din 21.01.2015

AVANTAJE:

- Formulare modernă (CS), microcapsulele aderă puternic la suprafața plantei, conferind o rezistență mai bună la spălare, persistență la temperaturi mai ridicate.
- Spectru foarte larg de combatere.
- Acțiune rapidă prin contact și prin ingestie.

În România, produsul KARIS™ 10 CS este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Grâu, orz, ovăz și grâu durum	<i>Aphis spp.</i> (Afide)	50 ml/ha
Grâu de toamnă	<i>Opomyza florum</i> (Opomiza cerealelor)	50 ml/ha
Rapiță de toamnă și de primăvară	<i>Psylliodes luteola</i> , <i>Aphis spp.</i> (Afide), <i>Meligethes aeneus</i> (Gândacul lucios), <i>Ceutorhynchus assimilis</i> (Gărgărița silicvelor), <i>Dasineura brassicae</i> (Dasineura)	75 ml/ha
Fasole de câmp	<i>Sitona lineatus</i> (Gărgărița frunzelor de mazăre), <i>Bruchus rufimanus</i> (Gărgărița mazării)	75 ml/ha
Cartof	<i>Myzus persicae</i> (Păduche verde), <i>Macrosiphum euphorbiae</i> (Păduchele verde)	75 ml/ha
Sfeclă de zahăr	<i>Chaetocnema concinna</i> (Gândacul purice al sfeclei), <i>Pegomya hyoscyami</i> (Minierul frunzelor de spanac), <i>Agrotis segetum</i> (Buha semănăturilor)	75 ml/ha
Varză, varză cretă, varză de Bruxelles, conopidă, broccoli	<i>Pieris brassicae</i> (Fluturele alb al verzei), <i>Mamestra brassicae</i> (Buha verzei)	50 ml/ha
	<i>Trialeurodes vaporariorum</i> (Musculița albă de seră)	100 ml/ha



CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Mazăre	<i>Bruchus pisorum</i> (Gărgărița mazării), <i>Acanthoscelides obsoletus</i> (Gărgărița fasolei), <i>Contarinia pisi</i> (Țânțarul florilor de mazăre)	75 ml/ha
	<i>Cydia nigricana</i> (Molia păstăilor de mazăre), <i>Acyrtosiphon pisum</i> (Păduchele verde al mazării)	50 ml/ha
Păr	<i>Psylla pyricola</i> (Puricele melifer al părului)	90 ml/ha
Salată verde, morcovi, păstârnac	<i>Agrotis segetum</i> (Buha semănăturilor)	75 ml/ha

MOD DE ACȚIUNE:

- KARIS™ 10 CS este un insecticid piretroid cu acțiune de contact și ingestie asupra unei game largi de dăunători.
- Substanța activă penetrează cuticula insectelor și acționează asupra sistemului nervos al acestora.
- Insectele încetează să se mai hrănească, după care intervine paralizia și moartea acestora.

MOD DE UTILIZARE:

- KARIS™ 10 CS se aplică la avertizare sau la primele semne de apariție a dăunătorilor.
- Se va evita aplicarea produsului la temperaturi mai mari de 27° Celsius.
- Nu se recomandă aplicarea produsului în perioada de înflorire.
- Nu efectuați mai mult de 3 tratamente cu piretroizi pe sezon.

Timp de pauză: 7 zile pentru rapiță, cartofi, fasole, mazăre, sfeclă, salată verde;
14 zile pentru cereale, păr, păstârnac, morcovi;
10 zile pentru varză (toate varietățile).

TESTIMONIAL

Administrator Măroiu Cosma | Cosmara SRL | Loc. Cetățuia, Jud. Giurgiu

Ferma noastră exploatează 2000 ha, care sunt cultivate cu grâu, porumb, rapiță și soia. Cu FMC avem o colaborare foarte bună și de lungă durată, iar dintre produsele lor folosim insecticidul **LAIDIR®**, erbicidul **Salsa®** și fungicidul **Ampera®**. Vreau să am culturile libere de dăunători și la fiecare tratament, adaug și un insecticid, în speță insecticidul **LAIDIR®**. Utilizez insecticidul **LAIDIR®** deoarece este un insecticid cu spectru larg de combatere, cu acțiune de contact și ingestie și îl aplic atunci când un dăunător își face apariția. Nu este un cost în plus să ai culturile libere de insecte, ba din contră, este un plus care se vede în producție. Sunt foarte mulțumit de produsele FMC și le recomand cu încredere.



VANTEX® 60 CS/NEXIDE® 60 CS

Insecticid pentru combaterea insectelor dăunătoare la cereale, rapiță, legume, cartof, sfeclă de zahăr și pomi

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	gamma cihalotrin 60 g/l
FORMULARE	suspensie de microcapsule în apă (CS)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 2172 din 16.12.2002

AVANTAJE:

- Formulare modernă (CS), microcapsulele aderă puternic la suprafața plantei, conferind o rezistență mai bună la spălare, persistență la temperaturi mai ridicate.
- Spectru foarte larg de combatere.
- Acțiune rapidă prin contact și prin ingestie.

În România, produsul VANTEX® 60 CS este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Grâu	<i>Eurygaster integriceps</i> (Ploșnița cerealelor)	80 ml/ha
Grâu, orz, ovăz	<i>Lema melanopa</i> (Gândacul bălos)	70 ml/ha
Măr	<i>Cydia pomonella</i> (Viermele mărului) <i>Phyllonorichter blancardella</i> (Minierul marmorat al mărului), <i>Phyllonorichter corylifoliella</i> (Minierul placat)	120 ml/ha
Viță de Vie	<i>Lobesia botrana</i> (Molia viței de vie)	50ml/ha
Cartof	<i>Leptinotarsa decemlineata</i> (Gândacul din Colorado), Afide	120 ml/ha
Cireș	<i>Rhagoletis cerasi</i> (Musca cireșelor)	70 ml/ha
Păr	<i>Psylla spp.</i> (<i>Cacopsylla spp.</i>) (Puricele melifer al părului)	100 ml/ha
Livezi de măr pe rod și pepiniere	<i>Aphis pomi</i> (Afide)	135 ml/ha
Rapiță	<i>Meligethes aeneus</i> (Gândacul lucios)	100 ml/ha



CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Varză	<i>Mamestra brassicae</i> (Buha verzei) (larve L1-L2)	90 ml/ha
Tomate câmp	<i>Helicoverpa armigera</i> (Omidă fructificațiilor) (larve L1-L2)	200 ml/ha
Prun	<i>Cydia funebrana</i> (Viermele prunelor)	150 ml/ha
Sfeclă de zahăr	<i>Bothynoderes punctiventris</i> (Gărgărița sfeclei) <i>Tanymecus dilaticollis</i> (Rățișoara porumbului) <i>Chaetocnema tibialis</i> (Puricele sfeclei)	80 ml/ha

MOD DE ACȚIUNE:

- Acționează asupra sistemului nervos, conducând la hiperactivitate, paralizie și în final, la moartea insectei.
- Efectul produsului se observă în scurt timp după aplicare, prin stoparea hrănirii insectelor.
- Acționează asupra dăunătorilor din ordinele: *Lepidoptera*, *Diptera*, *Coleoptera*, *Homeoptera*, *Hemiptera*.
- Are acțiune larvicidă și ovicidă.
- Dimensiunile diferite ale microcapsulelor asigură difuzia substanței active un timp mai îndelungat, determinând astfel o protecție de durată împotriva dăunătorilor.

MOD DE UTILIZARE:

- Tratamentele se aplică la avertizare sau când s-a constatat că s-a atins pragul economic de dăunare.
- Datorită fotostabilității crescute, administrarea produsului se poate face chiar până la temperaturi de 25 - 26° Celsius.
- Se recomandă a se evita aplicarea produsului în perioada de înflorire.
- Nu efectuați mai mult de 3 tratamente cu piretroizi pe sezon, pentru a evita apariția rezistenței.
- Poate fi combinat cu fungicide, erbicide, insecticide, fertilizanți lichizi și regulatori de creștere, respectând recomandările de pe eticheta produselor.
- Controlul asigurat durează între 7 și 14 zile, în funcție de condițiile climatice și de tipul de dăunător combătut.
- Cantitatea de apă pentru soluția de tratat variază între 200 - 400 l și 1.000 - 1.500 l, în funcție de cultura în care se aplică operațiunea de combatere și de faza de dezvoltare.

Timp de pauză: 7 zile la măr, păr, prun, cireș, tomate, struguri pentru vin;
14 zile la cartof, sfeclă, varză;
35 zile la rapiță;
30 zile la cereale.



VANTEX® 60 CS/NEXIDE® 60 CS

TESTIMONIAL

Inginer Tehnic Albu Florin | SC Avicola Focșani SA | Loc. Focșani, jud. Vrancea

Societatea noastră are în exploatație puțin peste 2200 ha iar în anul 2020, structura pe culturi a fost următoarea: rapiță 200 ha, cereale păioase 900 ha, porumb 600 ha și floarea soarelui 500 ha.

La culturile de cereale păioase am utilizat în acest sezon erbicidul **Omnera®** și insecticidul **VANTEX®**. Cu erbicidul **Omnera®** am luat contact în 2019, un produs complex și foarte eficient dar insecticidul **VANTEX®** a fost utilizat la noi în fermă în premieră, pe o suprafață de 200 ha de grâu pentru combaterea ploșniței cerealelor. Rezultatele au fost pe măsura așteptărilor, ploșnita fiind combătută cu succes, iar pentru anul următor dorim mărirea suprafeței tratate cu insecticidul **VANTEX®**. Suntem mulțumiți de rezultatele obținute, în urma aplicării insecticidului **VANTEX®** și-l recomandăm și altor fermieri.



Președinte Marin Gheorghe | Dealul Covurlui Societate Agricolă | Loc. Băleni, jud. Galați

Societatea agricolă pe care o conduc lucrează aproximativ 3200 ha. Produsele FMC utilizate în sezonul 2019-2020 au fost erbicidele **Successor® TX** și **Tripali®**, fungicidele **Impact®** și **Riza®**, fertilizantul **Foliar Extra®** și insecticidul **VANTEX®**. Utilizăm pentru al doilea an consecutiv insecticidul **VANTEX®**, datorită rezultatelor foarte bune pe care le-a avut la culturile de cereale păioase, unde l-am utilizat pe aproximativ 1600 ha. Datorită aplicării insecticidului **VANTEX®**, nu am avut deloc probleme cu dăunătorii specifici culturilor de cereale păioase (ploșnița cerealelor, afide și gândacul bălos). Recomandăm insecticidul **VANTEX®**, tuturor fermierilor ce doresc culturi sănătoase.





VERIMARK®

Insecticid pentru combaterea insectelor dăunătoare la conopidă, varză, broccoli, varză de Bruxelles și căpșuni

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	cyantraniliprol 200 g/l
FORMULARE	suspensie concentrată (SC)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 404 PC din 28.02.2018

AVANTAJE:

- Protecție excelentă și extinsă a culturilor.
- Formulare avansată, optimizată pentru aplicarea la sol.
- Mod unic de acțiune pentru tratamentele la sol și efect de lungă durată.
- Este eficace asupra formelor sensibile și asupra celor rezistente.
- Ajută la conservarea prădătorilor naturali și maximizează controlul acestora asupra populațiilor de dăunători.
- Selectiv față de artropodele benefice și insectele polenizatoare.
- VERIMARK® protejează cultura încă de la începutul perioadei de vegetație și creează oportunitatea unor producții mult îmbunătățite, prin reducerea stresului asupra răsadurilor răsărite/transplantate.

În România, produsul VERIMARK® este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Conopidă, varză, broccoli, varză de Bruxelles	<i>Delia radicum</i> (Musca verzei)	375 - 600 ml/ha sau 15 ml/1.000 de plante
Căpșuni	<i>Anthonomus rubi</i> (Gărgărița florilor de căpșuni)	375 ml/ha

MOD DE ACȚIUNE:

- Substanța activă Cyazypyr® afectează comportamentul insectelor prin degradarea funcțiunilor mușchilor.
- Induce epuizarea rapidă a rezervelor de ioni de calciu, producând fibrilații musculare continue și ireversibile.
- Induce încetarea rapidă și imediată a hrănirii insectei, imediat după aplicare și ingerare.
- Este preluat rapid prin rădăcini.
- Are acțiune sistemică, se transmite prin xilem.



VERIMARK®

MOD DE UTILIZARE:

- VERIMARK® se aplică numai la sol, odată cu administrarea apei pentru udare.
- Plasați furtunele pentru udat cât mai aproape de plante, ideal nu mai departe de 10 cm față de rând, migrarea produsului spre rădăcini fiind strâns legată de caracteristicile solului.
- Produsul se aplică la începutul ciclului de udare, în prima treime a timpului de udare. După aplicare, se continuă udarea fără produs pentru curățirea conductelor, duzelor și dispersia produsului în sol.
- Se recomandă aplicarea produsului la începutul ciclului de vegetație, imediat după transplantare.
- Se recomandă menținerea PH-ului de udare sub 7, ideal în intervalul 5-6.
- Verificați compatibilitatea fizico - chimică a produselor în cazul aplicării simultane cu alte produse.

Timp de pauză: Conopidă, varză, broccoli, varză de Bruxelles: se aplică până la recoltare (nu sunt reziduuri în recoltă);
1 zi pentru căpșun

TESTIMONIAL

Administrator Chifelea Constantin Bogdan | Bogflowers Prod Com SRL

Loc. Adunații-Copăcenii, Jud. Giurgiu

Lucrez 2 ha de solarii și 6 ha legume în câmp. Cultiv diverse legume: roșii, castraveți, pătrunjel, mărar, leuștean, ceapă verde, salată și varză. Anul acesta a fost unul dificil din punct de vedere al dăunătorilor. Am avut o presiune de atac foarte mare pe toate culturile. Folosesc pentru combaterea dăunătorilor din portofoliul FMC insecticidele **Avaunt®**, **Coragen®** și **VERIMARK®**. La cultura de tomate am avut atac de *Tuta absoluta* și am aplicat insecticidul **VERIMARK®**. L-am aplicat în prima fază de vegetație, un singur tratament și pe urmă nu am mai avut probleme cu acest dăunător. Este foarte eficient dacă este aplicat corect. Eu duc legumele în retail, am contracte cu majoritatea lanțurilor, iar acolo se pune accent pe timpul de pauză. Deoarece insecticidul **VERIMARK®** are un timp de pauză foarte scurt, pot să-l aplic astăzi și peste câteva zile să recoltez și nu am stres că o să îmi iasă substanța activă la analize.

Insecticidele FMC sunt produse de top și le folosesc mereu. Recomand legumicultorilor produsele FMC!





WARRANT® 200 SL

Insecticid pentru combaterea insectelor dăunătoare la legume în spații protejate

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	imidacloprid 200 g/l
FORMULARE	lichid solubil (SL)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 2686 din 19.04.2007

AVANTAJE:

- Insecticid cu acțiune sistemică de lungă durată în plante.
- Doză de aplicare redusă, selectivitate exemplară.
- Spectru larg de activitate, efect acut, imediat asupra dăunătorilor țintă.
- Momentul aplicării tratamentului nu este dependent de temperatură.
- Atunci când este folosit conform indicațiilor tehnice, este sigur pentru fauna utilă.
- Combate formele care au dobândit rezistență la insecticidele convenționale.

În România, produsul WARRANT® 200 SL este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Tomate și castraveți în spații protejate	<i>Trialeurodes vaporariorum</i> (Musculița albă de seră, larve și adulți)	0,75 l/ha (0,075%) - administrare foliară

MOD DE ACȚIUNE:

- Insecticid cu acțiune sistemică de lungă durată în plante.
- La aproximativ 1 oră după aplicarea tratamentului, substanța activă pătrunde în plante, fiind distribuită spre vârfurile de creștere și acționând prin contact și ingestie asupra dăunătorilor care înțepă sau rod părțile aeriene ale plantelor.
- Imidacloprid perturbă ireversibil funcțiile vitale ale centrilor nervoși ai insectelor dăunătoare, conducând, în final, la moartea lor.
- Datorită acestui mod de acțiune complex, produsul are o eficacitate excepțională, inclusiv asupra dăunătorilor rezistenți la insecticidele convenționale utilizate în prezent pentru tratamente în vegetație în spațiile protejate.

MOD DE UTILIZARE:

- Tratamentele se aplică la avertizare sau când s-a constatat că s-a atins pragul economic de dăunare.
- Pentru o mai bună protecție a mediului, nu efectuați tratamentul în perioada înfloritului deoarece este toxic pentru polenizatori.
- Volumul soluției variază între 400 - 1.000 l/ha pentru legume în spațiile protejate.
- Este compatibil cu un mare număr de produse de protecție a plantelor.

Timp de pauză: 30 zile

PRODUSE PENTRU TRATAMENTUL SEMINTELOR

A close-up photograph of several light blue flowers with yellow centers, set against a blurred green background. The flowers are in various stages of bloom, with some fully open and others as buds. The lighting is soft, highlighting the delicate petals.



PRODUS

Vincit® Nova

PAGINA

120



VINCIT® NOVA

Fungicid sistemic pentru tratamentul semințelor de cereale

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	flutriafol 25 g/l
FORMULARE	suspensie concentrată (SC)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN ROMÂNIA	Nr. 2276 din 12.08.2004

AVANTAJE:

- Este un fungicid sistemic din clasa triazolilor și are un efect preventiv, protectiv și eradicativ.
- Protecția este asigurată atât la suprafața semințelor și în interiorul lor, cât și în sol.
- Conține cel mai sistemic și mai penetrant dintre triazoli.
- Este unul dintre singurele produse care reușește să penetreze direct sămânța încă înainte de apariția radicelelor noii plântuțe.
- Imposibilitatea spălării de pe bob datorită coformulanților de lipire de calitate.
- Grad de acoperire și omogenitate ale tratamentului ireproșabile, datorită formulării avansate fără praf.

În România, produsul VINCIT NOVA® este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Grâu, orz	<i>Fusarium</i> sp. (fusarioză), <i>Pyrenophora graminea</i> (sfâșierea frunzelor de orz), <i>Ustilago nuda</i> (tăciunele zburător), <i>Tilletia tritici</i> (mălura)	1 l/to

MOD DE ACȚIUNE:

- Pelicula de soluție aderentă protejează partea exterioară a seminței împotriva patogenicilor.
- Penetreză partea exterioară a seminței și este preluat după germinare, inclusiv prin radicelele noii plântuțe.
- Protejează/dezinfectează partea interioară/centrală a seminței, rezultând din start protecția embrionilor împotriva bolilor ce apar chiar de la inițierea germinației.
- Este prompt redistribuit în plântuțele în curs de răsărire și poate asigura un control incipient și în timp real asupra infecțiilor foliare timpurii.
- Semințele și plântuțele sunt protejate complet pe toată durata germinării, răsăririi și a primelor faze de dezvoltare.



MOD DE UTILIZARE:

- Aplicarea produsului se va efectua numai cu mașini de tratat care să realizeze dozarea corectă a soluției și o distribuție cât mai uniformă a acesteia pe toate semințele.
- Calibrați mașina de tratat înainte de începerea lucrului.
- Folosiți la tratament numai semințe corect condiționate pentru a preveni pierderile de substanță care aderă la impurități sau la particulele de praf din masa de semințe.
- Cantitatea de soluție (apă + produs) folosită pentru tratarea unei tone de sămânță este de 6 – 10 l.
- Cantitatea de soluție de tratat se stabilește în funcție de MMB (masa a 1.000 de boabe), umiditatea semințelor, gradul de rugozitate a suprafeței seminței, soiul/varietatea, calitatea condiționării, etc.
- Se adaugă întâi apa în tancul de premix al mașinii, apoi VINCIT® NOVA, amestecându-se bine pentru realizarea mixului de tratat.
- Înainte de adăugarea produsului în apa din tancul de premix, ambalajul se agită bine pentru omogenizare.
- Pentru o acoperire optimă este necesară mișcarea continuă a semințelor pe toată durata procesului de tratare.

TESTIMONIAL

Administrator Ivan Mihai | SC Info Consult SRL | Loc. Brăgăreasa, Jud. Buzău

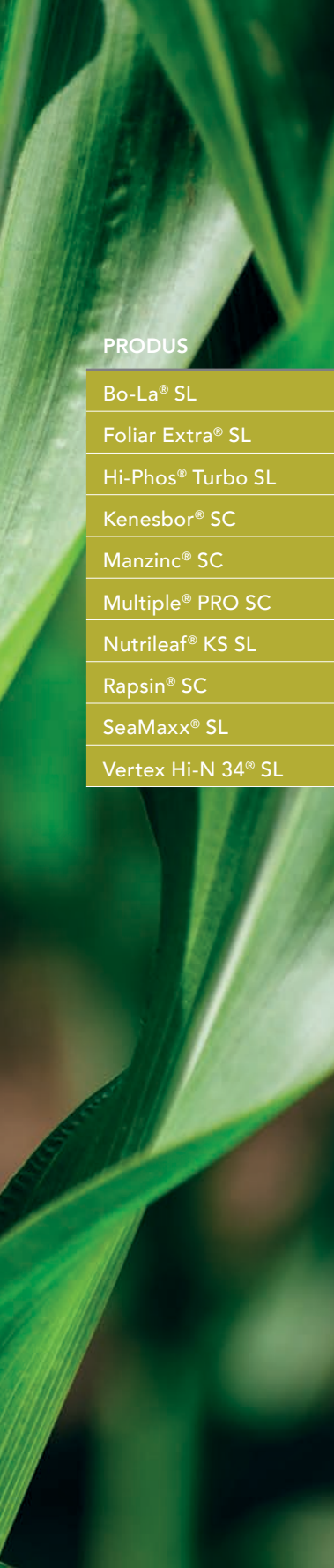
Împreună cu tatăl meu administrăm un grup de firme care au în exploatare suprafața de 2200 ha. Colaborarea cu FMC este una solidă, iar în ultimii ani am utilizat mai multe produse de protecția plantelor din portofoliul lor, cum ar fi: erbicidele **Granstar® Super**, **Innovate®**, **Starship®**, fungicidele **Riza®** și **Impact®**, insecticidul **Vantex®** și fungicidul pentru tratament sămânță **VINCIT® NOVA**.

VINCIT® NOVA este un produs pentru tratarea semințelor de cereale păioase ce conține substanța activă flutriafol, pe care noi l-am descoperit în 2019 și de atunci îl folosim continuu, deoarece are un grad foarte bun de acoperire al semințelor, cultura are un start excelent, fără a fi vulnerabilă în fața bolilor ce pot apărea imediat după germinarea semințelor.

Noi suntem foarte mulțumiți de fungicidul tratament sămânță **VINCIT® NOVA** și nu putem decât să-l recomandăm tuturor fermierilor, cu maximă încredere.



BIOSTIMULATORI ȘI NUTRIENȚI



PRODUS	PAGINA
Bo-La® SL	124
Foliar Extra® SL	125
Hi-Phos® Turbo SL	126
Kenesbor® SC	127
Manzinc® SC	128
Multiple® PRO SC	129
Nutrileaf® KS SL	130
Rapsin® SC	131
SeaMaxx® SL	132
Vertex Hi-N 34® SL	134

BO - LA® SL

CONȚINUT

100 % solubil în apă

bor (B) ca bor-etanolamină: 150 g/l
molibden (Mo): 7.5 g/l

PH: 7,5-8,5

Densitate: 1

IMPORTANȚA PRODUSULUI BO - LA® PENTRU CULTURI:

- BO-LA® este un fertilizant foliar cu bor (B) și molibden (Mo), în formularea sa fiind folosită tehnologia ADS (Advanced Delivery System). Astfel se asigură o eliberare mult mai bună al nutrienților în frunză și o solubilitate în apă de 100%.
- Absența în compoziția produsului a metalelor grele, a sodiului (Na) sau a reziduurilor.
- Etanolamina este o moleculă organică, fiind o sursă de N organic (5-6%) rapid asimilabil de către plantă, mărește stabilitatea elementelor nutritive și acționează ca un dispersant, facilitând absorbția foliară.
- Microelementul bor (B) are un rol important pentru reglarea conținutului de apă în celule, translocarea zaharurilor precum și pentru formarea și dezvoltarea sănătoasă a polenului. Carența de bor cauzează probleme în metabolismul rapiței și culturii de floarea-soarelui, moartea vârfului de creștere, unele anomalii. Deficitul de bor se observă cel mai des la solurile acide și cu conținut mare de calciu și/sau magneziu, întrucât calciul este antagonistul borului la asimilarea sa din sol. Semnul principal pentru existența unei carențe de bor la rapiță este înflorirea continuă și incapacitatea plantei de a forma semințe în păstăi. Marginile frunzelor se înroșesc treptat și, în urma acesteia, frunzele cad. Carența de bor la rapiță scade rezistența plantelor la temperaturi mici și crește riscul de îngheț și apariția daunelor în perioada de iarnă. Introducerea molibdenului (Mo) duce la creșterea producției de rapiță în medie cu 200-300 kg/ha (conform datelor lui HGCA Research Review OS5). Este constatat faptul că aplicarea foliară a molibdenului (Mo) este cea mai eficientă în combinație cu bor (B). La vița de vie, borul este legat de diviziunea și creșterea celulelor, formarea florilor, creșterea tubului polinic, intensitatea culorii boabelor, inițierea fructului, metabolismul glucidelor, sinteza aminoacizilor, metabolismul hormonului de creștere auxină și a fenolilor.

MOMENTUL ȘI DOZELE DE APLICARE:

- BO-LA® se aplică după faza de 3 frunze a culturii, când există o masă foliară suficientă pentru preluarea produsului la stropire sau oricând carența de bor este instalată sau așteptată (preventiv).
 - Rapiță pentru ulei: 1 - 2 l/ha
 - Cereale: 1 - 2 l/ha
 - Porumb: 1 - 2 l/ha
 - Floarea-soarelui: 1 - 2 l/ha
 - Sfeclă de zahăr: 1 - 3 l/ha
 - Cartof: 2 - 5 l/ha
 - Viță de vie: 1 - 2 l/ha.
 - Volumul soluției de lucru: 200 l/ha.



FOLIAR EXTRA® SL

CONȚINUT

azot (N): 120 g/l
fosfor (P_2O_5): 80 g/l
potasiu (K_2O): 40 g/l
magneziu (MgO): 24 g/l
bor (B): 0.4 g/l
cupru (Cu): 0.1 g/l
fier (Fe): 0.07 g/l
mangan (Mn): 2.3 g/l
molibden (Mo): 0.05 g/l
zinc (Zn): 0.1 g/l

100 % solubil în apă

PH: 2,2

Densitate: 1

IMPORTANȚA PRODUSULUI FOLIAR EXTRA® PENTRU CULTURI:

- Conținutul echilibrat de azot (N), fosfor (P) și potasiu (K) asigură aprovizionarea complexă a plantelor și nu doar introducerea unui element specific.
- Combinația studiată de microelemente din compoziția produsului asigură un efect sinergic combinat ridicat și reduce la minimum antagonizarea și blocarea acțiunii elementelor constitutive.
- Se poate aplica pe o gamă largă de culturi pentru a optimiza balanța de nutrienți și pentru a ajuta la menținerea unei bune stări de vegetație și sănătate a plantelor din culturi.
- Datorită solubilității totale și a pH-ului acid, produsul este o sursă adițională de hrănire care asigură o preluare aproape instantanee a nutrienților. Ajută plantele să treacă peste perioade de stres și aduce un aport important în momentele de creștere și dezvoltare intensă a culturilor, când consumul specific de hrană este mare.
- Poate fi folosit atât în aplicare foliara cât și în toate sistemele de irigație.

MOMENTUL ȘI DOZELE DE APLICARE:

- Se poate aplica la **cereale păioase, porumb, floarea-soarelui, rapiță, legume, gazon.**
- FOLIAR EXTRA® poate fi administrat oricând este necesară introducerea substanțelor nutritive suplimentare, precum și în condiții nefavorabile, când cultura este în stare de stres (secetă, grindină, etc.). Spre exemplu la culturile de cereale FOLIAR EXTRA® se aplică de la apariția primelor 2 - 3 frunze până la înspicare. La terenurile sportive se aplică după cosit, cu irigarea următoare.
 - **Doza de aplicare:** 1,5 - 2 l/ha cu repetare la 7 - 14 zile dacă situația o cere.
 - **Volumul soluției de lucru:** 200 l/ha.

HI - PHOS® TURBO SL

CONȚINUT

fosfor (P_2O_5): 440 g/l
potasiu (K_2O): 74 g/l
magneziu (MgO): 80 g/l

100 % solubil în apă

PH: 2,2

Densitate: 1,44

IMPORTANȚA PRODUSULUI HI-PHOS® TURBO PENTRU CULTURI:

- HI-PHOS® TURBO este un îngrășământ lichid destinat aplicării foliare la o serie de culturi agricole.
- Este o unealtă extrem de eficace în compensarea gradului și vitezei de absorbție a fosforului, element considerat ca având mobilitatea cea mai scăzută dintre elementele nutritive din sol.
- Mobilitatea scăzută și capacitatea de preluare de către plantă este cu atât mai mult influențată negativ în perioadele umede combinate cu temperaturi scăzute sub normal. Aplicat foliar, fosforul își crește mobilitatea și viteza de absorbție de până la 20 de ori față de preluarea din sol. Eficiența maximă se atinge când acesta este potențat de prezența potasiului, magneziului și zincului. În acest fel se obține un maximum de sinergism care duce la o ușoară preluare a acestor elemente în metabolismul plantelor.

MOMENTUL ȘI DOZELE DE APLICARE:

- **Porumb:** 2 - 3 l/ha în soluție de stropit de 200 l/ha cel mai devreme în faza de 2 - 4 frunze a culturii. O doză mai mare se aplică în cazul unui aparat foliar mai dezvoltat.
- **Cereale:** 2 - 3 l/ha în soluție de stropit de 200 l/ha în faza înfrățirii cu aplicări la fiecare 10 - 14 zile, dacă este necesar. De asemenea se poate utiliza în faza de apariție a florii până la sfârșitul înfloririi.
- **Floarea-soarelui:** 2 - 3 l/ha în faza de 2-6 frunze ale culturii și apoi aplicări repetate în caz de necesitate. Poate fi aplicat împreună cu erbicidul pentru combaterea costreului.
- **Rapiță:** 2 - 3 l/ha în soluție de stropit de 200 l/ha. Aplicarea de toamnă se face în faza de 4 - 6 frunze a rapiței, iar aplicarea de primăvară în faza de alungire a tulpinii.
- **Culturi leguminoase:** 3 - 5 l/ha în soluție de stropit de 200 l/ha la înălțimea culturii de 10 - 15 cm, cu repetarea aplicării în intervalul de 10 - 14 zile după primul stropit.
- **Sfeclă de zahăr:** 3 - 5 l/ha în soluție de stropit de 200 l/ha în faza de 4 - 6 frunze. Sunt posibile aplicări la fiecare 10 - 14 zile, dacă este necesar.
- **Cartof:** 5 - 10 l/ha la începutul formării tuberculilor; 3 - 5 l/ha la începutul creșterii tuberculilor cu repetare în minimum 10 zile de la prima aplicare.



KENESBOR® SC

CONȚINUT

azot (N): 194 g/l
sulf (SO₃): 180 g/l
bor (B): 32 g/l
molibden (Mo): 1,25 g/l
cupru (Cu): 0,025 g/l
mangan (Mn): 0,125 g/l
fier (Fe): 0,25 g/l
zinc (Zn): 0,025 g/l

IMPORTANȚA PRODUSULUI KENESBOR® PENTRU CULTURI:

- KENESBOR® este un îngrășământ foliar cu azot, sulf, bor și alte microelemente, formulat SC, 100% solubil în apă, pentru fertilizarea foliară la floarea soarelui, porumb, rapiță, cereale, orez, viță de vie, cartof, sfeclă, legume și pomi fructiferi

MOMENTUL ȘI DOZELE DE APLICARE:

KENESBOR® se aplică în doză de 2-3 l/ha în cantitate de minim 200 l apă/ha.

- **Rapiță:** se aplică toamna în primele stadii de dezvoltare a plantei pentru a ajuta la formarea rădăcinilor și a crește rezistența la frig, cu repetare primăvara până la înflorire, ca îngrășământ foliar, într-o singură trecere, împreună cu tratamentele fitosanitare.
- **Floarea soarelui:** de la stadiul de 6-10 frunze până la începerea înfloririi, 1-2 aplicări, împreună cu alte tratamente fitosanitare. Sporește formarea și fertilitatea polenului, stimulează translocarea nutrienților în plantă și duce la dezvoltarea semințelor.
- **Porumb (dulce, hibrid, furaj):** de la stadiul de 4-6 frunze, 2-3 aplicări, până la apariția paniculului.
- **Sfecla de zahăr:** între stadiul de 4-6 frunze, 2-3 aplicări la intervale de 14 zile, ca îngrășământ foliar.
- **Cereale, orez:** la formarea spicului/umplerea boabelor, o singură aplicare, împreună cu tratamentele fitosanitare.
- **Legume (roșii, ardei, castraveți, legume rădăcinoase):** la 2 săptămâni de la plantare, 3-4 aplicări la intervale de 14 zile.
- **Semințose (măr, păr):** o aplicare de la stadiul de urechiușe până la înflorire și 2 aplicări după căderea petalelor.
- **Vița de vie:** de la formarea inflorescențelor, 2 aplicări la intervale de 14 zile.
- **Sâmburoase (cais, piersic, prun, cireș):** o aplicare înainte de înflorire și 2 aplicări după căderea petalelor.
- **Cartof:** de la încheierea rândurilor până la finalizarea formării tuberculului, 2-3 aplicări împreună cu alte tratamentele fitosanitare.
- **Fasole, mazăre, soia:** înainte de înflorire, pentru a ajuta fructificarea.

MANZINC® SC

CONȚINUT

mangan (Mn) 250 g/l
zinc (Zn) 350 g/l

Densitate: 1,79

IMPORTANȚA PRODUSULUI MANZINC® PENTRU CULTURI:

- MANZINC® este un fertilizant foliar formulat SC, total solubil în apă, cu un conținut ridicat de microelemente, respectiv Mangan (Mn) și Zinc (Zn), esențiale încă din primele stadii de vegetație a culturilor, în special al celor sensibile față de aceste microelemente.
- **Manganul:** are un rol foarte important în procesul de fotosinteză, activează unele enzime cu rol în metabolismul glucidelor, ajută în metabolismul azotului din plantă (reducerea nitraților), iar tulpinile devin mai bogate în celuloză.
- **Zincul:** aplicarea zincului se recomandă încă din primele stadii de vegetație, mai ales în condiții de temperaturi scăzute și umiditate ridicată. Zincul se acumulează mai ales în zonele tinere ale plantei, cu activitate mai intensă, favorizând formarea triptofanului, un precursor al auxinei. Este implicat și în metabolismul azotului din plantă.

MOMENTUL ȘI DOZELE DE APLICARE:

Se recomandă aplicarea atât foliară prin stropire 2/3 tratamente la interval de 10-14 zile sau prin irigare 10-20 l produs/ha cu repetare de 2/3 ori la nevoie.

Se recomandă analiza solului și materialului vegetal ori de câte ori este posibil pentru a determina corect necesarul de micro și macronutrienți, pentru optimizarea stării nutrienților în culturi.

- **Porumb:** 250-350 ml/100 l apă începând cu stadiul de 2-6 frunze ale culturii.
- **Cereale păioase:** 100-150 ml/100 l apă aplicat pe plantele tinere. Se recomandă 1-2 aplicări până la stadiul de formare a bobului.
- **Culturi de câmp (floarea soarelui, soia, rapiță):** 100-200 ml/100 l apă. Se recomandă aplicarea începând cu stadiul de 4-6 frunze ale culturilor.
- **Semințoase (măr, păr):** 100-200 ml/100 l apă, prima aplicare după formarea fructelor. Se repetă de 2/3 ori pe tot parcursul creșterii și dezvoltării fructelor.
- **Sâmburoase (piersic, cireș, nectarin, cais):** 100-200 ml/100 l apă, prima aplicare după formarea fructelor. Se repetă de 2/3 ori pe tot parcursul dezvoltării fructelor.
- **Nuci:** 100-150 ml/100 l apă. Se recomandă 2/3 aplicări la intervale de 15 zile.
- **Căpșun:** 100-150 ml/100 l apă, aplicat înainte de înflorire. Se repetă de 2/3 ori la intervale de 15-20 zile.



MULTIPLE® PRO SC

CONȚINUT

magneziu (Mg): 75 g/l
mangan (Mn): 300 g/l
cupru (Cu): 100 g/l
zinc (Zn): 60 g/l

Densitate: 1,7

IMPORTANȚA PRODUSULUI MULTIPLE® PRO PENTRU CULTURI:

- MULTIPLE® PRO SC este un fertilizant foliar cu micronutrienți pentru prevenirea sau corectarea carențelor nutritive la culturile de cereale păioase, porumb și floarea soarelui.
- Este o suspensie concentrată de săruri organice și anorganice de magneziu, mangan, cupru și zinc destinată aplicării foliare, cu rol major în procesul de fotosinteză (magneziu), determină creșterea rezistenței la atacul bolilor (mangan, cupru, zinc) și stimulează înflorirea și formarea polenului (cupru).

MOMENTUL ȘI DOZELE DE APLICARE:

- **Cereale păioase:** aplicare în toamnă – 0,5 l/ha; aplicare în primăvară – 1,0 l/ha. Aplicarea la cereale păioase este recomandată în toamnă în momentul înfrățitului (după formarea a 3-5 frunze) pentru a mări rezistența culturilor la temperaturile scăzute din timpul iernii sau în primăvară după reluarea vegetației până la înspicat.
- **Porumb și floarea soarelui** – 1 l/ha. Se recomandă aplicarea după formarea a 4-6 frunze încât suprafața foliară să fie suficient de dezvoltată pentru reținerea și absorbția micronutrienților sau poate fi aplicat mai timpuriu dacă sunt semne de carență vizibile sau rezultatul analizelor de sol sau țesuturi confirmă deficiența elementelor nutritive. Dacă deficiența este severă se poate repeta aplicarea după 10 - 14 zile.
- Se recomandă analiza solului și materialului vegetal ori de câte ori este posibil pentru a determina corect necesarul de micro și macronutrienți, pentru optimizarea stării nutrienților în culturi.
- Se recomandă evitarea aplicării în momentul în care insolația este intensă sau temperata depășește 25°C și deficitul hidric este mare (stres hidric). Dacă este posibil, aplicați seara sau dimineața devreme pentru a obține cele mai bune rezultate.
- Numărul de aplicări recomandate: 1-3 în funcție de necesitate;
- Aplicați maxim 3 l/ha/cultură pe perioada de vegetație.
- Volumul minim de apă recomandat: 200 l/ha. Folosiți suficientă apă pentru a asigura o acoperire uniformă a frunzelor.

NUTRILEAF® KS SL

(TIOSULFAT de POTASIU)

CONȚINUT	potasiu (K) ca K_2O : 360 g/l sulf (S) ca SO_3 : 630 g/l
100 % solubil în apă	Densitate: 1,47

IMPORTANȚA PRODUSULUI NUTRILEAF® KS PENTRU CULTURI:

- Este un produs destinat aplicării foliare, dar poate fi aplicat și prin irigare prin picurare. Rezistent la scăderea temperaturilor până la 0°C. Este o sursă de sulf într-o formă ușoară și total asimilată (tiosulfat de potasiu) și o variantă excelentă de aplicare foliară a potasiului. Potasiul sprijină creșterea solidității tulpinii și prevenirea culcării la pământ în perioada creșterii intensive a culturilor cerealiere. Asigură vitalitate și rezistență împotriva bolilor și condițiilor climatice nefavorabile. Influențează esențial calitatea producției. La culturile de cereale și rapiță, consumul de potasiu crește în perioada de primăvară. NUTRILEAF® KS acoperă consumul din perioadele de secetă, când asimilarea potasiului nu este suficientă.

MOMENTUL ȘI DOZELE DE APLICARE:

- **Cereale:** 2 - 3 l/ha de la faza de înfrățire până la începutul formării spicului.
- **Floarea-soarelui:** 2 - 3 l/ha de la 3 - 4 perechi de frunze până la apariția butonului floral.
- **Viță de vie:** 5 - 10 l/ha în minimum 300 litri apă, două săptămâni după începutul înfloririi, cu aplicare repetată în termen de 7 - 10 zile. Fertilizarea cu NUTRILEAF® KS înaintea pârguirii boabelor crește cantitatea de zahăr a strugurilor și sporește calitatea și cantitatea producției.
- **Rapiță:** 2 - 4 l/ha de la 3 - 4 frunze până înainte de înflorit.
- **Cartofi:** Prima aplicare la începutul formării tuberculilor; a doua aplicare 2 - 3 săptămâni mai târziu; a treia aplicare în timpul creșterii tuberculilor. Doza de aplicare: 3 - 5 l/ha
- **Tomate:** 3 - 5 l/ha la începutul formării fructului, cu aplicări repetate la fiecare 10 - 14 zile.
- **Măr:** 5 - 10 l/ha, în minimum 1000 l soluție de stropit. Prima aplicare după răsfiorirea completă a frunzelor și aplicări ulterioare dacă este necesar.
- **Culturi leguminoase:** 3 - 5 l/ha la sfârșitul deschiderii bobocilor, până la înflorirea timpurie.
- **Volum al soluției de lucru:** 200 l/ha sau suficient cât să se asigure o acoperire uniformă a aparatului foliar (spre exemplu 1.000 l/ha în cazul pomilor fructiferi).



RAPSIN® SC

CONȚINUT

azot (N): 82 g/l
sulf (S): 160 g/l
bor (B): 50 g/l
mangan (Mn): 90 g/l
molibden (Mo): 4 g/l
zinc (Zn): 70 g/l

IMPORTANȚA PRODUSULUI RAPSIN® PENTRU CULTURI:

- RAPSIN® este o combinație unică din elementele bor, mangan, molibden și zinc, cu azot și sulf adăugate, pentru fertilizarea foliară a rapiței, verzei, culturilor leguminoase, porumb și floarea-soarelui. Formula posedă cele mai abile caracteristici care permit o compatibilitate optimă a componentelor din amestec. Aceasta ajută la optimizarea accesibilității elementelor pentru cultură, asimilarea și absorbția mai bună, utilizarea mai eficientă în procesele metabolice, în special în perioade critice cu consum ridicat din partea plantei. Sulful este un element determinant în consumul plantelor tehnice uleioase. Aceste culturi au un consum specific mult peste media altor culturi. Administrarea de sulf în cantități suficiente pentru acoperirea necesarului de consum duce la o producție cantitativă și calitativă superioară. În același timp, este foarte cunoscut rolul antiseptic al sulfului, acesta fiind inclusiv un protector preventiv împotriva fungilor, prin efect de contact.

MOMENTUL ȘI DOZELE DE APLICARE:

- **Rapiță:** de la faza de 4 - 9 frunze a culturii, cu aplicări repetate în caz de necesitate, în intervale de 10 - 14 zile. Întrădăcinarea și rezistența la frig mai bune la rapiță se obțin prin combinația:

SeaMaxx® (1,5 l/ha) + RIZA® 25 EW (0,5 l/ha) + RAPSIN® (1 l/ha), aplicate în toamnă, în faza de 5 - 6 frunze. Tratamentele se continuă în faza alungirii tulpinii.

- **Floarea-soarelui:** 1 - 1,5 l/ha începând cu stadiul de 4 frunze ale culturii.

- **Porumb:** 1 - 3 l/ha începând cu stadiul de 4 frunze ale culturii.

- **Culturi leguminoase, varză:** aplicare la începutul sezonului, când culturile au suprafață foliară suficientă de a absorbi soluția la stropire. Dacă este necesar, aplicarea poate fi repetată în intervale de 10 - 14 zile până la 4 săptămâni înaintea recoltării. Doză de aplicare: 1 - 3 l/ha în funcție de carența stabilită de elementele nutritive.

- **Volumul soluției de lucru:** minim 200 l/ha.

SEAMAXX® SL

CONȚINUT

alge marine *Ascophyllum Nodosum*: 200 g/l
 azot (N): 38 g/l
 fosfor (P): 17,5 g/l
 potasiu (K): 30 g/l
 mangan (Mn): 0,2 g/l
 fier (Fe): 0,1 g/l
 zinc (Zn): 0,1 g/l
 cupru (Cu): 36,4 mg/l
 bor (B): 142 mg/l
 molibden (Mo): 8,7 mg/l

100 % solubil în apă

Densitate: 1,12 - 1,13

IMPORTANȚA PRODUSULUI SeaMaxx® PENTRU CULTURI:

- SeaMaxx® este o soluție de extract natural din ierburi de mare, bogată în hormoni și alți compuși organici care stimulează creșterea culturilor și este formulată împreună cu o serie de macro și microelemente. Aplicat la momentul optim, SeaMaxx® furnizează o creștere locală a nivelului de hormoni (în particular citochinine) care stimulează puternic metabolismul plantelor, facilitând preluarea ușoară a nutrienților și sinteza de carbohidrați.
- Prezența în formulare a N, P, K și a micronutrienților menține balanța nutritivă a plantelor, în special în momentele de creștere intensă și consum ridicat de hrană.
- SeaMaxx® conține și oligozaharide care au rolul de a declanșa anumite substanțe de apărare a plantelor împotriva atacurilor patogenilor, astfel SeaMaxx® sporește acest sistem natural de protecție, încât planta să producă fitoalexine. Aceste fitoalexine sunt substanțe antitoxice și inhibitoare care sunt produse postinfecțional de către plantă, ca reacție de apărare împotriva atacului unor agenți dăunători.

MOMENTUL ȘI DOZELE DE APLICARE:

- **Cereale:** 1 - 1,5 l/ha aplicat de la stadiul de 2 - 3 frunze până la intrarea în iarnă. Se poate repeta prin aplicarea a 1,5 - 3 l/ha la stadiul de înfrățire - începutul alungirii tulpinii. Culturile ar mai putea beneficia de un tratament cu 1,5 - 3 l/ha în intervalul de la formarea burdufului până la apariția completă a spicului.
- **Rapiță:** aplicați 1,5 l/ha începând de la faza de 4 - 6 frunze a culturii, cu aplicări repetate în caz de necesitate, la intervale de 6 săptămâni între tratamente. Tratamentele se continuă în faza alungirii tulpinii.
- **Cartof:** aplicați 1,5 l/ha într-un program care să cuprindă administrări repetate la intervale de 7 - 14 zile de-a lungul sezonului de vegetație. Este foarte importantă aplicarea a 2,5 l/ha cu 10 zile înaintea formării tuberculilor, cu repetare după formarea tuberculilor, în special la culturile semincere și la soiurile care emit un număr redus de tuberculi.



- **Sfeclă de zahăr:** 3 - 4 l/ha la stadiul de 4 - 6 frunze urmate de încă două aplicări la interval de 3 săptămâni între ele.
- **Porumb:** prima aplicare la 2 - 4 frunze utilizând 1,5 l/ha. Aplicarea se repetă la alungirea tulpinii și se continuă la intervale de 4 - 6 săptămâni în funcție de necesitate.
- **Legume:** aplicați 3 l/ha la legumele transplantate imediat după transplantare. Tratamentul se repetă la interval 3 de săptămâni cu aceeași doză pe toată durata ciclului de vegetație.
- **Măr și păr:** 3 l/ha începând cu faza de ureche de șoarece la măr și mărunchi verde la păr. Se pot face până la 8 aplicări la intervale regulate pe sezon.
- **Sâmburoase:** 3 l/ha începând cu faza de buton (mugure) alb la cireș și desfacerea primelor frunze la prun. Se pot face până la 5 aplicări la intervale regulate până la recoltare. La cireș se mai pot aplica 3 tratamente la intervale regulate de la recoltare până la căderea frunzelor.
- **Căpșuni:** aplicați 3 l/ha la plantele transplantate imediat după transplantare. Tratamentul se repetă la interval de 3 - 6 săptămâni cu aceeași doză, până la stadiul de fruct verde. După recoltare se mai pot aplica până la 3 tratamente peste aparatul foliar.
- **Fructe de pădure:** 3 l/ha la interval de 3 - 6 săptămâni între tratamente, începând cu desfrunzitul până la deschiderea florilor (coacăze negre sau roșii) sau până înaintea recoltatului (agrișe).
- **Viță de vie:** 3 l/ha începând cu desfrunzitul urmat de tratamente la intervale de 3 săptămâni fiecare până la recoltat.
- **Volumul soluției de lucru:** 200 - 500 l/ha.



VERTEX HI - N 34[®] SL

CONȚINUT

azot (N): 335 g/l
magneziu (MgO): 33.5 g/l
mangan (Mn): 9 g/l
cupru (Cu): 5 g/l

100 % solubil în apă

Densitate: 1,34

IMPORTANȚA PRODUSULUI VERTEX HI - N 34[®] PENTRU CULTURI:

- Este un produs cu conținut ridicat de azot (N) - 34%, ca o combinație din diferite forme ale azotului (amidă, amoniu și nitrat) la care se adaugă câteva microelemente care influențează masiv metabolizarea. Magneziul (Mg) este un element principal pentru compoziția și stabilitatea clorofilei și activează funcțiile multor enzime care influențează sinteza proteinelor și glucidelor. Manganul (Mn) este important în sinteza clorofilei, are rol cheie ca acceptor de electroni în fotosinteză și este parte constitutivă a enzimelor care protejează planta de sinteza radicalilor oxidanți. Conține cantități minime de cupru (Cu), important pentru înflorire. Cuprul stimulează procesele de adaptare a plantelor la situații de stres. VERTEX HI-N 34[®] are importanță vitală pentru creșterea intensivă a culturilor sau în condiții și daune climatice nefavorabile (brumă, grindină). VERTEX HI-N 34[®] sporește cantitatea și calitatea producției!

MOMENTUL ȘI DOZELE DE APLICARE:

- **Cereale:** 3 l/ha, de la faza de înfrățire până la burduf. A nu fi aplicat repetat în perioade mai scurte de 3 săptămâni.
- **Rapiță pentru ulei:** 3 l/ha, în timpul creșterii tulpinii și după înflorire. A nu fi aplicat în timpul înfloririi însăși a culturii.
- **Cartofi:** 3 l/ha, când frunzele plantelor din rânduri se apropie unele de altele, până la ultima stropire împotriva manei (tratare simultană).
- **Varză:** 3 l/ha, de la fază de 3 frunze oricând, pe durata creșterii active a culturii.

ATENȚIE!

Nu depășiți doza de 3 l/ha/aplicare. VERTEX HI-N 34[®] nu este compatibil cu uleiuri adiționale - substanțe de sinergism și formulări pe bază de ciproconazol.

- **Volum al soluției de lucru:** 200 l/ha.



TESTIMONIALE

Dr. Ing. Zbanț Liviu | SC Semconsult Top SRL | Loc. Tabăra, Jud. Iași

Grupul nostru de firme cultivă o suprafață de aproximativ 2500 de hectare, respectiv culturi de porumb, floarea soarelui, soia, cereale păioase, sfeclă de zahăr și rapiță. Pondereea cea mai mare o reprezintă loturile semincere de porumb, floarea soarelui și soia. Folosim anual fertilizanți foliari de la compania FMC, precum **Foliar Extra®** și biostimulatorul **SeaMaxx®** la cultura de porumb, iar anul acesta am ales să încercăm și fertilizantul foliar **MANZINC®**. Am aplicat fertilizantul **Foliar Extra®** în stadiul de 6 frunze, odată cu erbicidul, iar biostimulatorul **SeaMaxx®** în stadiul de 10-12 frunze ale culturii, pentru o înrădăcinare mai puternică a plantelor, dar și pentru o creștere mai rapidă și armonioasă a acestora.

MANZINC® este un fertilizant foliar cu conținut ridicat de microelemente, respectiv mangan și zinc, pe care l-am aplicat pe anumite sole tot la cultura de porumb, în stadiul de 7-8 frunze și la doza de 0,7 l/ha, cu rezultate foarte bune după aplicare. Consider că fertilizanții foliari de la FMC ne-au asigurat un plus cantitativ cât și calitativ al recoltei, fiind produse ușor asimilabile de către plantă, care completează carențele de NPK și microelemente apărute în cultura de porumb, în diferite stadii de vegetație.

În baza experiențelor mele, recomand cu toată încrederea fertilizanții foliari de la FMC, tuturor fermierilor care cultivă porumb și care își doresc un plus de cantitate cât și de calitate.



Administrator Iostin Ionuț | SC SEMLAND AGRIOSTIN SRL | Loc. Dângeni, Jud. Botoșani

Ferma noastră exploatează aproximativ 1500 de hectare, din care avem în structura de culturi porumb, floarea soarelui, cereale și soia. Având în vedere factorii și condițiile de stres din ultimii ani, (secetă, grindină, stres de la erbicide) am ales să folosesc biostimulatorul **SeaMaxx®** din portofoliul FMC, care este un extract de alge marine, formulat împreună cu o serie de macro și micro elemente. Am aplicat biostimulatorul **SeaMaxx®** în doza de 1,5 l/ha, la toate culturile noastre (porumb, floarea soarelui, soia și cereale) pentru a le întări sistemul natural de protecție la factorii de stres și pentru a le oferi un supliment de nutriție. Pot spune că sunt foarte mulțumit de efectele biostimulatorului **SeaMaxx®** în condiții de stres și recomand folosirea produsului la orice cultură și în orice stadiu de vegetație.



TESTIMONIALE

Director tehnic Apreutesei Adrian | SC AGRICOLA 96 SA | Loc. Țigănași, Jud. Iași

Societatea noastră cultivă aproximativ 5000 ha. Ca structură a culturilor, avem 2000 de hectare culturi de toamnă respectiv grâu, orz, rapiță și 3000 de hectare culturi de primăvară și aici mă refer la mazăre, ovăz, orzoaică și loturi semincere de floarea soarelui și porumb. Folosesc fertilizantul foliar **VERTEX®** în fiecare an la cereale păioase, aplicat în doza de 3 l/ha, în faza de umplere a boabelor, obținând astfel un spor cantitativ de producție, dar și indici de calitate foarte buni. De asemenea, am folosit în ultimii ani și fertilizantul foliar **RAPSIN®** la cultura de rapiță, pe care l-am aplicat în primăvară, odată cu aplicarea fungicidului. În acest an am folosit un produs nou al companiei FMC, fertilizantul foliar **KENESBOR®**, care este un produs foarte complex, cu o compoziție bogată în azot, sulf, bor, molibden și alte microelemente. Fertilizantul **KENESBOR®** a fost aplicat la cultura de floarea soarelui în doza de 2 l/ha, în stadiul de 6 frunze a culturii. Rezultatele observate ne-au demonstrat faptul că microelementele din acest produs ajută planta să aibă o dezvoltare armonioasă cu semințe de calitate superioară. Recomandăm fertilizării foliare FMC tuturor fermierilor ca o completare a fertilizării de bază în vederea obținerii unor producții mai mari și cu indici de calitate mai buni.



Administrator Manta Cristinel | SC DAMASCHIN SRL | Loc. Todirești, Jud. Iași

Ferma noastră cultivă aproximativ 500 de hectare, având o structură de culturi bazată pe porumb, floarea soarelui, cereale păioase și sfeclă de zahăr. Anul acesta am folosit fertilizantul foliar **MULTIPLE®** al companiei FMC, un produs pe bază de micro elemente respectiv Mg, Mn, Cu și Zn, foarte necesare dezvoltării armonioase și rapide a plantelor. Am ales să aplicăm fertilizantul foliar **MULTIPLE®** în doza de 1 l/ha la culturile de cereale păioase în faza de creștere activă, atunci când consumul de elemente nutritive este foarte mare și pot spune că rezultatele au fost extraordinar de bune, acestea reflectând în cantitatea și calitatea producției. La cultura de floarea soarelui am folosit fertilizantul foliar **BO-LA®**, un produs pe bază de Bor și Molibden, aplicat în doza de 2 l/ha, în stadiul de 4-6 frunze ale culturii. Rezultatele obținute după aplicarea fertilizantului **BO-LA®** au fost impresionante și mă refer la dezvoltarea armonioasă a plantelor, înflorirea și fructificarea uniformă a acestora, fapte care au sporit producția realizată de floarea soarelui și indicii de calitate ai acesteia. Recomand cu mare încredere tuturor fermierilor fertilizării foliare **BO-LA®** și **MULTIPLE®** de la FMC, pentru producții mari și sănătoase.





Şef fermă Andrei Alexandru | Vodă Grup SRL | Loc. Letca Nouă, Jud. Giurgiu

Lucrăm aproximativ 1400 ha pe care cultivăm grâu, orz, rapiţă, floarea-soarelui şi porumb. Avem soluri mediu fertile spre slab aprovizionate. Suntem nevoiţi să venim cu un aport de îngrăşăminte mai mare, bogat atât în macroelemente, cât şi microelemente. Folosim atât îngrăşăminte granulate, cât şi foliare. Din portofoliul FMC folosim fertilizanţii foliari **HI-PHOS® TURBO**, **Vertex® Hi-N**, **Nutrileaf®** şi **Bo-La®**. Pentru noi cultura de porumb este foarte importantă, îi acordăm o atenţie sporită pentru o producţie mare. În ultimii ani, porumbul a suferit la răsărire din cauza perioadelor de frig şi mă refer aici la blocajul de fosfor. Noi am aplicat **HI-PHOS® TURBO** pentru a ajuta plantele în acele momente şi vreau să spun că nu s-a resimţit deloc acel stres în producţia recoltată. Am avut spor de producţie şi de 400 kg/ha faţă de martor netratat. Compania FMC are fertilizanţi foliari de calitate, pe care îi recomand cu încredere.



Dir. Tehnic Molodoi Alexu | Grupul de firme ALMOS | Loc Miron Costin, Jud. Neamţ

Anul acesta, am aplicat fertilizantul **Foliar® Extra** de la FMC, pe toate culturile din cadrul exploataţiei SC Agrifarm SRL, ce însumează aproximativ 2000 ha, cu rezultate foarte bune. La cultura de cereale am ales să folosesc produsul **Foliar® Extra** în doza de 2 l/ha, aplicat odată cu fungicidul înainte de faza de burduf a culturii de grâu. La cultura de sfeclă de zahăr utilizez fertilizantul foliar **Bo-La®**, în doza de 2 l/ha, în faza de 8-10 frunze ale culturii. În urma aplicării fertilizantului foliar **Bo-La®**, cultura s-a dezvoltat mai rapid, iar rădăcinile de sfeclă de zahăr au avut un conţinut mai mare de zahăr, de peste 18 %. Fiind un an foarte secetos şi cu diferenţe mari de temperatură între zi şi noapte, ca inginer agronom am căutat cele mai bune soluţii pentru a ajuta plantele să treacă peste aceste perioade de stres. De aceea, am utilizat şi biostimulatorul **SeaMaxx®** la fiecare cultură, pentru a avea plante sănătoase şi viguroase chiar şi în aceste condiţii nefavorabile. Datorită experienţei avute cu aceste produse, recomand cu încredere fertilizanţii **Bo-La®**, **Foliar® Extra** şi biostimulatorul **SeaMaxx®**, tuturor fermierilor care vor să obţină producţii ridicate atât din punct de vedere cantitativ cât şi calitativ.



TESTIMONIALE

Ing. Dănilă Alin Marius | SC AGROEXPERT INDUSTRY SRL | Loc. Bistreț, Jud. Dolj

Din experiența noastră, pe lângă asigurarea macro elementelor pentru planta de cultură, foarte importante sunt și micro elementele. De aceea, noi utilizăm fertilizanți foliari în ferma noastră pentru toate culturile. Unul dintre acești fertilizanți foliari este **NUTRILEAF®** de la FMC. Folosim acest produs la majoritatea culturilor din ferma noastră. Avantajele utilizării acestui produs sunt multiple: asigură vitalitate și rezistență la boli și condiții climatice nefavorabile, sursa de sulf este ușor asimilabilă, potasiul crește soliditatea tulpinii și previne culcarea plantelor la pământ în perioada de creștere intensivă, în special la culturile de cereale și foarte important, crește esențial calitatea producției obținute. Părerea noastră este că fertilizanții foliari de la FMC au cel mai bun raport calitate – preț. Pe lângă fertilizantul foliar **NUTRILEAF®**, mai folosim și fertilizantii **Bo-La®** și **Multiple®**, dar și insecticidul **Coragen®**.

Recomandăm cu încredere produsele FMC, tuturor fermierilor care doresc să obțină un spor de recoltă, atât cantitativ, dar și calitativ.



Director Tehnic Stamatini Vlad | SC Moldova Farming SRL | Jud. Bacău

La cultura de cereale păioase, la primul tratament, am aplicat împreună cu erbicidul și fungicidul și fertilizantul foliar **MULTIPLE®** de la FMC, un produs care are la bază cele mai importante microelemente necesare culturii de cereale și anume Mg, Mn, Cu și Zn. Datorită dezvoltării armonioase a plantelor, dar și uniformității și vigurozității culturilor în condițiile nefavorabile ale acestui an, ce a avut o primăvară secetoasă și temperaturi foarte scăzute în același timp, mă declar foarte mulțumit de efectul produsului **MULTIPLE®**, rezultate ce se reflectă în producția de cereale obținută. La cultura de floarea soarelui, am aplicat fertilizantul foliar **BO-LA®** în doza de 2 l/ha, în apropierea stadiului de buton floral, cu efecte foarte bune asupra înfloritului, polenizării și fructificării. Am ales să aplic fertilizantul **BO-LA®**, deoarece pe lângă concentrația mare de bor, acesta mai conține și molibden, un element foarte esențial nutriției plantelor și cu o eficacitate mărită dacă este aplicat în amestec cu borul. La cultura de porumb, am aplicat fertilizantul foliar **MANZINC®** în doza de 0,7 l/ha, atunci când cultura se află în stadiu de 6-7 frunze. Fertilizantul **MANZINC®** conține Mn și Zn în concentrații foarte mari, acestea fiind microelementele esențiale culturii de porumb, încă din primele stadii de vegetație, iar rezultatele au fost vizibile la aproximativ o săptămână de la aplicare. Recomand tuturor fermierilor din România utilizarea fertilizanților **BO-LA®**, **MULTIPLE®** și **MANZINC®** de la FMC, pentru a obține producții mai bune și mai profitabile.





This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

ADJUVANȚI





PRODUS	PAGINA
Easy-Mix®	142
Fortune®	143
Trend® 90	144

EASY - MIX®

Produs pentru condiționarea și optimizarea calității apei pentru tratamente

CONȚINE

Agenți de blocare, chelatare și atenuare a pH-ului apei utilizată pentru aplicarea prin pulverizare a produselor de protecție a plantelor, fertilizanți și regulatorilor de creștere

FORMULARE

Lichid

AVANTAJE:

- EASY-MIX® conține toate ingredientele necesare aducerii apei utilizate pentru tratamente la parametrii optimi ca mediu de diluție.
- Asigură mediul propice pentru exprimarea randamentului maxim al substanțelor pentru protecția și nutriția plantelor împiedicând precipitarea sau hidroliza acestora în apa folosită pentru tratamentele fitosanitare.

MOD DE ACȚIUNE:

- Apa folosită pentru prepararea soluțiilor aplicate prin pulverizare reduce performanța produselor de protecția plantelor, fertilizaților și regulatorilor de creștere atunci când sunt aplicate în apă alcalină, dură sau contaminată cu depuneri insolubile și impurități de calciu, magneziu, bicarbonați, etc. În astfel de condiții, produsele de protecție a plantelor, fertilizanții și regulatorii de creștere sunt predispuși la hidroliză, se pot degrada, pot precipita sau deveni insolubili și vor determina o performanță slabă prin blocarea acțiunii substanțelor active, mai ales atunci când se folosesc mai multe produse amestecare în rezervor.
- EASY-MIX® conține un amestec de compusi chimici care dedurizează și ajustează pH-ul (reacția) apei folosită pentru aplicarea pesticidelor, fertilizanților și regulatorilor de creștere:
 - complex de acidifianți pentru a reduce pH-ul și hidroliza;
 - polimeri cu catenă lungă;
 - agenți de blocare pentru izolarea contaminanților cationici;
 - agenți de tamponare pentru îmbunătățirea compatibilității amestecului din rezervoare;
 - agenți de dispersie și aderență pentru a îmbunătăți acoperirea foliară.

MOD DE UTILIZARE:

- EASY-MIX® se adaugă direct în apă pentru realizarea soluției de stropit după cum urmează:
 - Apă ușoară: 0,5 l/1.000 L apă
 - Apă medie spre dură: 1 l/1.000 L apă
 - Apă dură: 2 l/1.000 L apă
- Când se amestecă mai multe produse în rezervorul echipamentului de erbicidat, corectorul de pH și/sau duritate se adaugă întotdeauna primul.



FORTUNE®

Surfactant, agent de umectare, adjuvant

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	75% esteri de acizi grași din ulei vegetal și n-butanol.
FORMULARE	Lichid

AVANTAJE:

- Adjuvant multi-funcțional cu proprietăți superioare de umectare și penetrare.
- Datorită sistemului său de emulsificare, FORTUNE® lucrează la fel de bine cu produse formulate pe bază de ulei sau apă.
- 1 l de ulei mineral clasic este înlocuit cu succes de 0,5 l de FORTUNE® care este recomandat de numeroși producători de pesticide pentru a fi aplicat împreună cu produsele lor.
- Asigură eficacitatea produselor de protecție în condiții nefavorabile (temperaturi scăzute, secetă, temperaturi ridicate) sau când acestea sunt aplicate pe culturi sau buruieni care au cuticula frunzelor groasă, cerată sau acoperită de perișori deși.
- Asigură persistența produsului pe plantă și distribuția uniformă a substanței în plantă.

MOD DE ACȚIUNE:

- Îmbunătățește proprietățile de umectare și formează o peliculă uniformă pe suprafața plantelor.
- Mărește aderența și ușurează penetrarea substanței active în țesuturi.
- Crește, astfel, eficacitatea și viteza de acțiune a erbicidului în perioadele cu creștere redusă, în condiții de secetă sau temperaturi scăzute, și pentru buruieni care sunt greu de umectat.

MOD DE UTILIZARE:

- Este compatibil cu majoritatea pesticidelor cu aplicare foliară și se folosește în amestec cu acestea.
- **Doză recomandată:** 1 l/ha
- Când se amestecă mai multe produse în rezervorul echipamentului de erbicidat, adjuvantul se adaugă ultimul după omogenizarea soluției.

TREND® 90

Surfactant, agent de umectare, adjuvant pentru erbicide

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	90% alcool isodecil etoxilat
FORMULARE	Lichid

AVANTAJE:

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

MOD DE ACȚIUNE:

- TREND® 90 îmbunătățește proprietățile de umectare și formează o peliculă uniformă pe suprafața plantelor.
- Mărește aderența și ușurează penetrarea substanței active în țesuturi.
- Crește, astfel, eficacitatea și viteza de acțiune a erbicidului în perioadele cu creștere redusă în condiții de secetă sau temperaturi scăzute și pentru buruieni care sunt greu de umectat.

MOD DE UTILIZARE:

- Se folosește numai în amestec cu următoarele erbicide, pentru culturile:
 - **Cereale păioase:** GRANSTAR® SUPER 50 SG, LAREN® PRO 20 SG, POINTER® ULTRA, TRIPALI®.
 - **Orez:** GULLIVER® 50 WG.
 - **Floarea-soarelui:** EVORELLE® EXPRESS, EXPRESS®.
 - **Rapiță:** SALSA®.
 - **Soia:** HARMONY® 50 SG.
 - **Sfeclă:** SAFARI®, SAFARI® DUOACTIVE.
 - **Porumb:** INNOVATE®, DINIRO®.
- **Doză recomandată:** 250 ml/ha TREND® 90.
- Când se amestecă mai multe produse în rezervorul echipamentului de erbicidat, adjuvantul se adaugă ultimul după omogenizarea soluției.



FMC 145

PAGINI UTILE

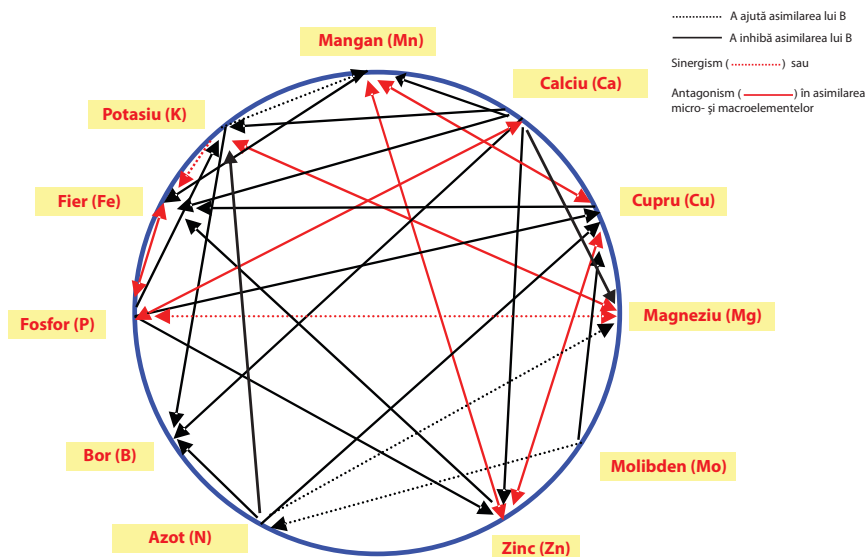
A close-up, low-angle shot of a blue agricultural sprayer. The sprayer's boom and nozzle assembly are visible, with a fine mist of liquid being emitted from the nozzle onto a lush green field of crops. The background is a bright, slightly blurred green field under a clear sky.



	PAGINA
Sinergismul și antagonismul elementelor din sol	148
Influența reacției solului (ph) asupra asimilării elementelor nutritive	150
Determinarea carențelor nutritive de macro și microelemente	151
SX® Technology	155
Izon®	156
Evalio® AgroSystems și Arc™ farm intelligence	158
Proiectele AIPROM	161
FMC - Bune practici agricole	162

SINERGISMUL ȘI ANTAGONISMUL ELEMENTELOR DIN SOL

(SCHEMA LUI MULDER'S)



Schema lui Mulders prezintă interacțiunea între elemente referitoare la asimilarea lor de către plante. Calciul (Ca), spre exemplu, are un rol important pentru asimilarea multor elemente, dar este un antagonist al elementelor mangan (Mn), zinc (Zn) și bor (B). Motivele pentru această situație sunt legate de: posibilitatea sedimentării acestor elemente cu carbonat de calciu, influența calciului asupra pH-ului soluției din sol sau absorbția elementelor de către particulele de carbonat de calciu în sol.

Calciu (Ca) și bor (B) sunt conectate printr-o linie continuă cu aceeași direcție, cea care arată faptul că, elementul calciu (Ca) poate bloca asimilarea borului (B). Acest fapt este valid pentru soluri cu conținut ridicat de calciu (Ca). În ciuda faptului că, la probele efectuate, unele soluri arată un conținut de bor (B) suficient, la aplicarea foliară a borului, plantele „răspund” cu un grad ridicat de asimilare. Aceasta se întâmplă pentru că borul (B), disponibil în sol, este inaccesibil pentru plante din cauza antagonismului cu calciul (Ca). Iată de ce interpretarea corectă a analizei solului în asemenea cazuri este foarte importantă.

Dacă pur și simplu relatăm conținutul de bor (B) în sol, fără a ține cont de alți factori, aceasta poate provoca pierderi de recoltă.



La aplicarea foliară dispare problema legată de antagonismul elementelor în sol.

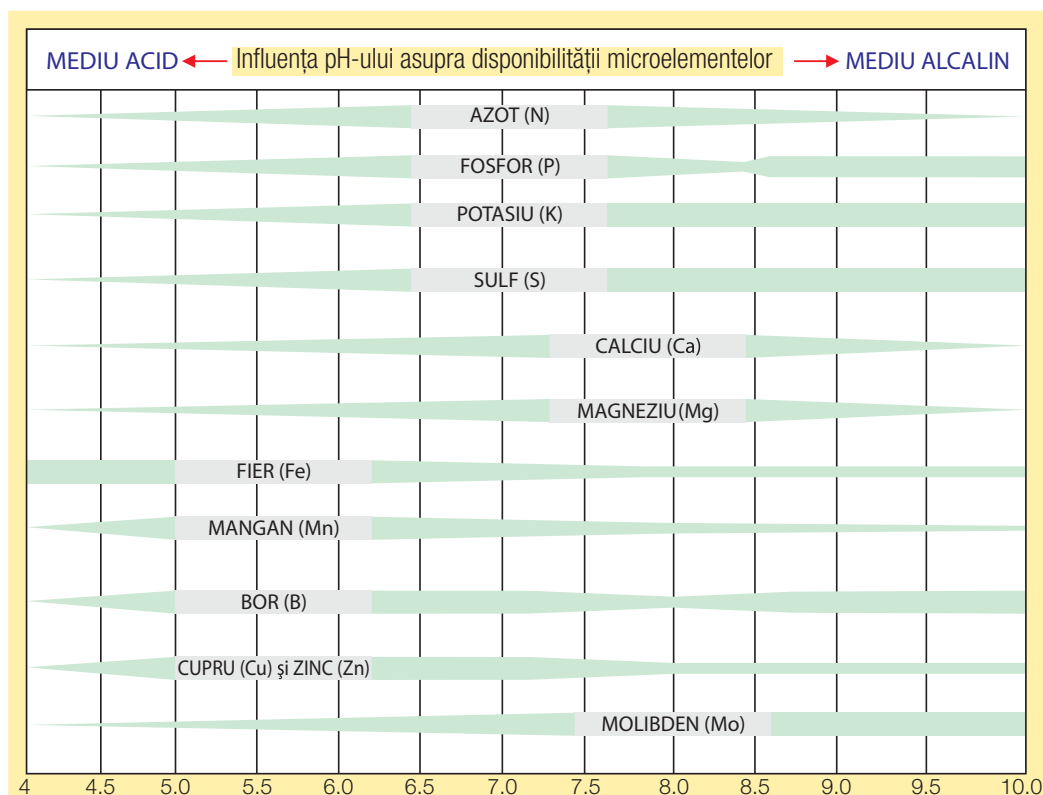
De exemplu, aplicarea foliară de bor (B) la soluri cu conținut ridicat de calciu (Ca), nu are efect de blocare a borului (B), astfel că acesta devine accesibil pentru cultură. Introducerea îngrășămintelor pe bază de nitrați la grâu provoacă inhibarea asimilării cuprului (Cu) din sol, iar aceasta, pe de altă parte, mărește susceptibilitatea culturii la culcarea pe sol.

Aplicarea foliară a cuprului poate compensa carența acestui microelement și poate ameliora rezistența grâului împotriva culcării pe sol.

La porumb, fertilizarea accentuată cu îngrășămintă pe bază de fosfor inhibă puternic asimilarea zincului (Zn), care este de o importanță vitală pentru această cultură. Introducerea zincului sub formă de îngrășămintă foliar compensează carența acestui microelement pentru cultură.



INFLUENȚA REACȚIEI SOLULUI (pH) ASUPRA ASIMILĂRII ELEMENTELOR NUTRITIVE



Reacția solului (pH) exercită o influență directă asupra accesibilității elementelor nutritive pentru plantă.

Cu creșterea nivelului de pH, gradul de accesibilitate pentru plantă a majorității elementelor scade.

Molibdenul (Mo), de asemenea se distinge prin faptul că la valori mari ale pH-ului crește accesibilitatea lui pentru plantă.



DETERMINAREA CARENȚELOR NUTRITIVE DE MACRO ȘI MICRO-ELEMENTE

ELEMENT	FUNȚII ESENȚIALE ÎN PLANTĂ	MOBILITATE ÎN PLANTĂ	SEMNE DE CARENȚĂ
AZOT N	▶ Element principal de alcătuire, care intră în componența aminoacizilor. ▶ Aminoacizii compun codul genetic din ADN și alcătuiesc proteinele vegetale. ▶ Element important din sinteza clorofilei.	Mobilitate bună	▶ Simptomele carenței sunt observate mai întâi la frunzele mai vechi, care devin palide și își transformă culoarea spre verde deschis. ▶ Din cauza pierderii de clorofilă, apar frunze colorate în galben. ▶ La unele tipuri este posibilă apariția nuanțelor de purpură și roșu. ▶ Plantele au înălțimea mai mică față de cea normală și înfrățirea puternic inhibată la culturile cerealiere.
FOSFOR P	▶ Sursă principală de energie a plantei. ▶ Intră în compoziția ATF (adenozin trifosfat) molecule care sunt sursa principală de energie a plantei. ▶ Intră în compoziția proteinelor vegetale. ▶ Are un rol important în structura membranelor celulare.	Mobilitate foarte redusă	▶ Simptomele sunt diferite la multe plante. ▶ Plante cu formă de arbore, creștere slabă și înfrățire inhibată la culturile cerealiere. ▶ Masa foliară la unele plante se distinge printr-o colorare de verde mai închis. ▶ La orz și la unele tipuri de varză poate fi observată apariția colorării în purpură sau roșu. ▶ La porumb se observă porțiuni din frunze colorate în purpură.
POTASIU K	▶ Întreține balanța hidrică în plantă, având importanță extrem de mare pentru soliditatea pereților celulari și a tulpinii, precum și pentru evitarea culcării la pământ a culturilor cerealiere. ▶ Un element cheie la deschiderea și închiderea orificiilor prin care este efectuat schimbul de gaze. Acestea au un rol important pentru asimilarea și a altor elemente. ▶ Este important pentru transferul de zaharuri în plantă, din locurile de sinteză la locurile asimilării lor.	Mobilitate bună	▶ Cloroză (mai întâi la cele mai vechi frunze) și apariția unui aspect ars al frunzelor. ▶ Decolorarea vârfurilor frunzelor, care se transformă în culoarea maro, cauzată de transferul redus de zaharuri, din cauza carenței de potasiu. ▶ Tulpini slabe și prea flexibile la rapiță, în faza de început a creșterii, care dobândesc treptat culoarea de verde închis. ▶ Pe frunzele cartofilor apar pete negre care se unesc și cuprind porțiuni tot mai mari din frunze.

DETERMINAREA CARENȚELOR NUTRITIVE DE MACRO ȘI MICRO-ELEMENTE

ELEMENT	FUNCȚII ESENȚIALE ÎN PLANTĂ	MOBILITATE ÎN PLANTĂ	SEMNE DE CARENȚĂ
CALCIU Ca	▶ Un element foarte important în componența pereților celulari; întreține soliditatea și penetrabilitatea membranei celulare. ▶ Contribuie la desfășurarea corectă a multor procese enzimatic. ▶ Participă la diviziunea celulară și la alungirea lor.	Mobilitate scăzută	▶ Semnele vizibile ale carenței de calciu sunt clar corelate cu rolul său în plantă - oprirea diviziunii celulare duce la apariția aspectului de ondulare și deformare a frunzelor. ▶ Marginile vârfului de vegetație al plantelor pot dobândi culoarea neagră. ▶ Distrugerea pereților celulari cauzează sterilizarea florilor la roșii și "miezul negru" la țelină.
MAGNEZIU Mg	▶ Un element cheie în compoziția clorofilei. ▶ Participă la transportarea aminoacizilor de la locul de sinteză la locul asimilării lor, ceea ce este foarte important pentru sinteza proteinelor la culturile cerealiere. ▶ Activează acțiunea multor enzime, inclusiv a ATF-ului, care participă la transferul activ al zaharurilor și aminoacizilor din frunzele.	Mobilitate moderată	▶ Diminuarea clorofilei duce la îngălbenirea frunzelor și la cloroza între nervurile frunzelor. ▶ Transferul redus de zaharuri din frunze cauzat de carența magneziului duce la blocarea transportării lor în frunze și provoacă decolorarea pereților celulari.
SULF S	▶ Participă în compoziția aminoacizilor cistenină și metionină. ▶ Sulfurul are un rol enzimatic important de corelare în structura proteinelor. ▶ Un element foarte important pentru ameliorarea proprietăților de coacere a boabelor.	Mobilitate variabilă	▶ Uneori este greu de făcut diferența între semnele carenței de sulf sau de azot. ▶ În întregimea sa, planta are o culoare verde mai palidă. ▶ Apariția unor pete galbene clorotice pe frunze din cauza fotosintezei reduse. ▶ Culoarea florilor de rapiță, care de obicei sunt galbene, devin albe.



DETERMINAREA CARENȚELOR NUTRITIVE DE MACRO ȘI MICRO-ELEMENTE

ELEMENT	FUNCȚII ESENȚIALE ÎN PLANTĂ	MOBILITATE ÎN PLANTĂ	SEMNE DE CARENȚĂ
FIER Fe	▶ Necesară pentru sinteza clorofilei. ▶ Participă în componența multor enzime. ▶ Un element esențial al enzimelor care protejează planta de sinteza radicalilor oxidanți. ▶ Participă în sinteza ligninelor.	Mobilitate extrem de scăzută	▶ Cloroză pe nervurile frunzelor. ▶ Decolorare spre galben din cauza nivelurilor de clorofilă reduse. ▶ La carență acută se observă o decolorare generală a plantei.
MANGAN Mn	▶ Necesară pentru sinteza clorofilei. ▶ Important pentru fotosinteză ca acceptor de electroni. ▶ Un element esențial al enzimelor care protejează planta de sinteza radicalilor oxidanți.	Mobilitate extrem de scăzută	▶ Element imobil și, spre deosebire de magneziu, nu se deplasează la locurile din planta cu carență. ▶ Pălirea porțiunilor verzi în cazuri de carență în creștere. ▶ Planta are un aspect fără vitalitate, după care urmează ofilirea sa. ▶ Carența moderată de mangan poate fi observată la unele porțiuni ale câmpului, nu în câmpul întreg.
CUPRU Cu	▶ Ion metalic compus, prezent în trei din formele proteinelor. ▶ Participă la sinteza ligninelor și este direct legat cu soliditatea tulpinii. ▶ Participă la neutralizarea radicalilor oxidanți, astfel protejând planta de producerea lor.	Mobilitate extrem de scăzută	▶ Reducerea sintezei de lignine, care poate provoca aplecarea pe pământ a culturilor cerealiere. O astfel de carență poate avea consecințe serioase la existența nivelurilor ridicate ale azotului, când mobilizarea cuprului este puternic inhibată. ▶ Sinteza redusă de lignine inhibă eliberarea polenului de către stamine. ▶ Înfășurarea frunzelor în partea superioară, dobândind aspect de "coadă de porc" și îngălbenirea frâților tineri la culturile cerealiere. ▶ Influențează formarea boabelor. Are o importanță mult mai mare pentru fructificare față de importanța sa pentru creșterea părților vegetative.

DETERMINAREA CARENȚELOR NUTRITIVE DE MACRO ȘI MICRO-ELEMENTE

ELEMENT	FUNCȚII ESENȚIALE ÎN PLANTĂ	MOBILITATE ÎN PLANTĂ	SEMNE DE CARENȚĂ
ZINC Zn	▶ Un element cheie din componența enzimei anhidrază, care participă la asimilarea bioxidului de carbon din procesul de fotosinteză. ▶ Face parte din enzima superoxid disutază, care neutralizează radicalii oxidanți din plantă. ▶ Participă în sinteza de auxine, care au importanță deosebită în fază de încolțire și formare a boabelor, când procesul de diviziune a celulelor este intensiv.	Mobilitate moderată	▶ Deformarea frunzelor. ▶ Apariția unor pete și înroșiri ale frunzelor neuniforme. ▶ Cauzează așa numiții “boboci albi” la porumb, unde pe frunze apar pete clorotice, aproape albe. ▶ Cu efect negativ asupra formării semințelor și cocenilor.
MOLIBDEN Mo	▶ Un element cheie pentru transformarea nitraților în nitriți și asimilarea azotului de către plante.	Mobilitate moderată	▶ Apariția unor pete între nervurile frunzei și cloroză la frunzele mai vechi. Întrucât molibdenul participă la transformarea nitraților în nitriți, semnele carențelor sunt exprimate sub forma îngălbenirii.
BOR B	▶ Este important pentru sinteza ligninelor. ▶ Strâns legat de diviziunea celulelor care se intensifică semnificativ în timpul înfloririi. ▶ Participă la transferarea glucidelor și este legat de disponibilizarea lor în plantă.	Mobilitate variabilă	▶ Depind ca intensitate la diferitele tipuri de culturi. ▶ La culturile cele mai susceptibile la carență, precum sunt culturile de varză, este posibilă apariția unei tulpini de plută sau nervurii rupte a frunzelor. ▶ Frunzele pot deveni fără formă, îngroșate și fragile. ▶ Incinta tulpinii devine vidă, și în special la cartof, baza masei foliare dobândește culoarea maro. ▶ La rapiță se observă o înflorire îndelungată, întrucât lipsa borului influențează procesul de polenizare.



SX[®] Technology

O nouă generație în formularea chimică a erbicidelor sulfonilureice

Una din inovațiile recente, în ceea ce privește evoluția erbicidelor sulfonilureice, este tehnologia de formulare SX[®]. Noua tehnologie SX[®] oferă posibilitatea de a obține un amestec omogen fizic din două sau mai multe produse de protecția plantelor.

Tehnologia SX[®] asigură un control mai rapid și eficient, controlând un spectru larg de buruieni. Granulele, perfect solubile, îmbunătățesc modul de acțiune al substanței active. Sulfonilureicele SX^T, obținute prin tehnologia „Optimized Base System”, permit asocierea substanțelor active cu diverși coformulanți pentru optimizarea pH-ului din apă.

AVANTAJELE NOII TEHNOLOGII SX

- Un mod superior de acțiune al erbicidului.
- Absorbția mai mare și mai rapidă a erbicidului de către buruieni.
- Rezultate constante indiferent de condițiile pedoclimatice.
- Nu lasă reziduuri în rezervor.
- Facilitate și siguranță în curățarea echipamentelor.
- Cu noua tehnologie SX[®] spălarea echipamentelor este vizibil simplificată, utilizarea detergenților sau a amoniacului devenind inutilă.

METODA CLASICĂ DE SPLĂLARE A ECHIPAMENTELOR DE STOPIT	NOUA METODĂ DE SPĂLARE A ECHIPAMENTELOR DE STOPIT SX[®]
1. Umpleți cu apă rezervorul, lănciile, furtunele și duzele. Clătiți și apoi goliți.	1. Clătiți pereții rezervorului cu un volum minim de apă, egal cu 10% din volumul total al rezervorului.
2. Umpleți din nou rezervorul cu apă în care ați adăugat 6% amoniac la 0,5 l/hl apă. Agitați soluția din rezervor timp de 10 minute și apoi goliți.	2. Repetați clătirea.
3. Repetați acțiunea de la pasul 2.	3. Curățați separat gurile de furtun și sitele cu apă curată.
4. Îndepărtați urmele soluției de amoniac din rezervor, lăncii, furtune și duze, clătind din abundență cu apă curată.	
5. Curățați separat gurile de furtun și sitele cu o soluție de amoniac de concentrație 6%.	

IZON®

SISTEM AUTENTIFICARE

Sistem de autentificare al calității împotriva falsificării produselor de protecția plantelor

HOLOGRAMA IZON®

- Asigură recunoașterea produselor autentice FMC.
- Certifică calitatea superioară a produselor FMC.
- Garantează fermierului protecția culturii.
- Garantează distribuitorilor comercializarea produselor autentice FMC.



NOUA HOLOGRAMA IZON®

ACȚIUNI ÎNȚEPRINSE DE CĂTRE FMC ÎMPOTRIVA FALSIFICĂRII PESTICIDELOR

- Sistem de securitate al produselor (și al ambalajelor lor).
- Programe de marketing pentru informarea fermierilor.
- Centre de cercetare pentru analize rapide în regiuni cheie.



PARTICULARITĂȚILE MĂRCII IZON®

Codul punctelor

- Prin codul punctelor, holograma IZON® oferă o verificare vizuală imediată. Aceste puncte, ale căror număr diferă de la o margine la alta, pot fi văzute mișcând eticheta IZON® de la stânga la dreapta, sus și jos.
- Combinația de puncte și benzi imprimate holografic asigură hologramei IZON® protecție împotriva falsificării.

SECURITATEA MĂRCII

- Particularitatea mărcii IZON®, deținută ca marcă înregistrată FMC, este reprezentată de cele 4 margini ale hologramei.

IZON®. SIGURANȚA ORIGINALULUI. SIGURANȚA REUȘITEI.

Reușita în obținerea de producții mari și de calitate superioară depinde, în mare măsură, de utilizarea produselor originale de protecția plantelor.

Holograma tridimensională FMC 3D IZON® garantează autenticitatea produselor FMC.

Numărul produselor contrafăcute este în continuă creștere în piața de produse de protecția plantelor.

Protejați-vă culturile împotriva produselor contrafăcute, produse de calitate îndoielnică și posibil nocive, care pot duce la pierderea culturii.

Căutați și verificați holograma 3D IZON® pe fiecare flacon de erbicid sulfonilureic de la FMC.

Pentru mai multe informații referitoare la Izon® contactați reprezentanții FMC.





Evalio® AgroSystems

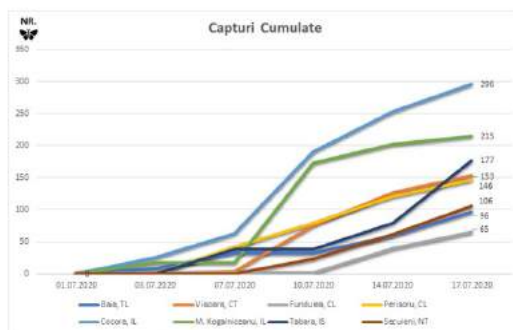
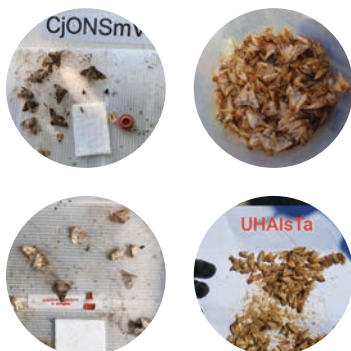


În anul 2019, FMC România a introdus **pe piață** programul pilot de monitorizare al dăunătorilor – **Evalio® AgroSystems** – primul serviciu digital gratuit oferit de către o **companie** multinațională în România, care monitoriza dăunătorul *Ostrinia nubilalis* (sfredelitorul porumbului) la cultura de porumb, în partea de sud a țării. Deoarece rezultate obținute au fost extraordinare, în anul 2020 programul **Evalio® AgroSystems** a fost extins la nivel național și a monitorizat alături de *Ostrinia nubilalis* și dăunătorul *Helicoverpa armigera* (omida fructificațiilor) la cultura de porumb.

Aplicația FMC **Evalio® AgroSystems** se bazează pe o rețea de capcane, atât convenționale, cât și automate, cu feromoni și atractanți alimentari, care sunt monitorizate cu o anumită frecvență. Valorile rezultate din citirea capcanelor sunt introduse în aplicație prin intermediul unor fotografii, iar apoi sunt validate de către specialiștii companiei FMC în colaborare cu cercetătorii în entomologie de la renumite institute de Cercetare și Dezvoltare în Agricultură.



Aceste date sunt transformate în grafice care reprezintă curbele de zbor ale dăunătorilor. Cu ajutorul acestor grafice putem estima momentul apariției în masă a dăunătorilor, mai exact când aceștia pot produce pagube însemnate culturilor. Aplicația alertează fermierul pentru ca acesta să reacționeze rapid și să aplice tratamentul cu insecticid.



Evoluția capturilor fluturilor de *Helicoverpa armigera* în perioada 1 – 17 Iulie 2020.



Aplicând tratamentul la timpul potrivit, **se realizează** o combatere eficientă, care se traduce printr-un spor de producție atât calitativ, cât și cantitativ, deci per total o profitabilitate mai bună în fermă. Totodată, acest program ajută la **utilizarea durabilă a produselor FMC** și, bineînțeles, pentru **un mai bun management al fermei în ceea ce privește utilizarea produselor de protecție a plantelor**.

FMC România a amplasat în anul 2020 pe tot teritoriul României peste 430 de capcane (6 tipuri diferite, automate și clasice) **în peste 80 de puncte de monitorizare diferite**, localizate la cele mai reprezentative ferme pentru cultura de porumb. Consultanța tehnică a fost asigurată de către domnul dr. ing. Georgescu Emil-Igor-Vlad – Cercetător științific gr. III în cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare Agricolă Fundulea și doamna dr. ing. Cotuna Otilia – Șef Laborator Protecția Plantelor, Cercetător științific gr. III în cadrul Stațiunii de Cercetare-Dezvoltare Agricolă Lovrin și Șef Lucrări la Facultatea de Agricultură din cadrul USAMVB Timișoara.



În urma monitorizării din cadrul programului **Evalio® AgroSystems 2020**, au fost emise 3 buletine de avertizare pentru zborul intens al fluturilor:



BULETIN DE AVERTIZARE



- primul buletin de avertizare a fost emis în 18 iunie 2020, pentru zonele de vest, sud-vest și sud-est ale țării și recomanda efectuarea tratamentului cu insecticidele FMC Coragen® și Avaunt® împotriva primei generații de *Ostrinia nubilalis*
- a doua avertizare a fost emisă pe data de 20 iulie, deoarece se înregistra zbor intens al fluturilor de *Helicoverpa armigera* generația a 2-a în zonele de sud, est și sud-est ale țării
- ultima avertizare a fost distribuită pe data de 13 august, pentru combaterea celei de a doua și respectiv celei de a treia generații de *Helicoverpa armigera* în zonele de vest, sud și est ale țării și pentru combaterea celei de a doua generații de *Ostrinia nubilalis* întâlnită în zonele de vest, sud și sud-vest ale țării.



Deoarece ne dorim să oferim cele mai bune soluții fermierilor români, în anul 2021 FMC România va introduce un nou program digital gratuit de prognoză și avertizare dedicat cultivatorilor de porumb:

Arc™ farm intelligence

Arc™ farm intelligence este o platformă digitală a agriculturii de precizie, care permite fermierilor și utilizatorilor să estimeze cu mai multă precizie perioada în care se va atinge pragul economic de dăunare, astfel încât să se aplice tratamentul înainte ca presiunea dăunătorilor să devină o problemă dificil de controlat. Accesul în timp real la datele de monitorizare, precum și modelul de prognoză integrat în aplicația **Arc™ farm intelligence**, va permite fermierilor să aplice tratamentele cu insecticide la momentul potrivit, obținând astfel un spor de producție și o profitabilitate mai ridicată în fermă. Noua aplicație **Arc™ farm intelligence** oferă utilizatorilor funcții noi și îmbunătățite față de aplicația **Evalio® AgroSystems** și permite o comunicare directă cu utilizatorii, dar și accesul la informații suplimentare.



Arc™ farm intelligence



La FMC, suntem cu un pas mai aproape de agricultura digitală



PROIECTELE AIPROM



SCAPA

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



SUI

Inițiativa de Utilizare în Siguranță a Produselor de Protecția Plantelor



ACȚIONĂM!

Împreună facem

SCUT

împotriva falsificării produselor de protecția plantelor!



TOPPS

Protejăm apele de contaminarea cu produse de protecția plantelor (PPP) atât din surse punctuale, cât și difuze.



BUNE PRACTICI AGRICOLE RECOMANDATE DE FMC

MĂSURI DE IGIENĂ ȘI PROTECȚIA MUNCII

- La manipularea și utilizarea produselor este obligatorie folosirea echipamentului complet de protecție în timpul lucrului de Tip 5-6 (EN 13034): salopetă, mănuși și cizme din cauciuc nitrilic, semimască prevăzută cu filtru pentru particule P1 (EN 143) și ochelari prevăzuți cu apărători laterale (EN 166).
- La încărcare folosiți șorțuri din cauciuc.
- Respectați următoarele măsuri de siguranță la aplicarea produsului:
 - Nu inhalați vapori sau ceață (aerosoli) proveniți din pulverizare.
 - Se vor scoate imediat hainele/echipamentul de protecție individual dacă materialul a penetrat în interior.
 - Pentru a proteja mediul înconjurător, se va scoate și spăla tot echipamentul de protecție contaminat înainte de reutilizare.
 - Nu aplicați produsele într-un mod în care apare pericolul contaminării lucrătorilor sau altor persoane, direct sau prin derivă.
 - Este interzis mâncatul, băutul sau fumatul în timpul lucrului. Spălați-vă bine înaintea meselor și întotdeauna după terminarea lucrului.
 - Nu deversați accidental produsul în apele de suprafață sau în sistemul sanitar de canalizare.
 - Nu se aplică produsul în apropierea surselor de apă sau pe alte culturi decât pe cea recomandată.
 - Curățați imediat produsul, prin aspirare sau măturare, în caz de împrăștiere accidentală și puneți-l într-un container adecvat pentru reziduuri.
 - Cereți asistență unui specialist, dacă este necesar.
 - Dacă vă simțiți rău, chemați imediat doctorul și arătați eticheta.

PRIMUL AJUTOR

- În caz de ingestie, administrați 1-2 pahare cu apă și cereți asistența medicului să inducă vomă sau să facă spălături stomacale. Dacă victima este conștientă, se va clăti gura cu apă. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.
- Cereți întotdeauna ajutorul medicului.
- În caz de contact cu pielea, spălați cu săpun și multă apă și schimbați îmbrăcămintea. În cazul unei iritații a pielii sau a unor reacții alergice, se va consulta un medic. Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire.
- În caz de contact cu ochii, se vor ține ochii deschiși și se spală imediat cu multă apă timp de 15 minute. Consultați specialistul dacă iritația persistă.



- În caz de inhalare, scoateți accidentatul la aer curat. Administrați oxigen sau respirație artificială dacă este necesar. Consultați medicul după o expunere semnificativă.
- În cazul oricărei expunerii cereți ajutorul medicului și prezentați eticheta, dacă este posibil.
- Pentru informații medicale suplimentare, contactați **Institutul de Sănătate Publică din București, telefon de urgență: 021 318 36 06.**
- **Telefon de urgență Chemtrec (FMC): +1 703 527 3887**

CONDIȚII DE DEPOZITARE ȘI TRANSPORT

- Produsele pentru protecția plantelor FMC trebuie transportate și depozitate în ambalaje originale, în locuri uscate și reci, departe de spații locuite, destinate în exclusivitate pentru pesticide la care au acces numai persoanele autorizate, fără acțiunea directă a razelor solare și a căldurii, separat de alimente și furaje. În timpul transportului produsul va fi protejat de intemperii și căldură.
- Pe timpul manipulării transportului și depozitării, se vor lua toate măsurile de protecție a muncii, PSI etc. Păstrați produsele încuiate și nu le lăsați la îndemâna copiilor.
- În caz de împrăștiere, strângeți produsul și resturile. Deșeurile rezultate din folosirea acestui produs pot fi păstrate numai în locuri special amenajate, conform legislației în vigoare.

MĂSURI DE PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR

- Folosiți ca agent de stingere: apă, spumă, zăpadă carbonică, produse chimice uscate sau dioxid de carbon. Evitați folosirea jetului cu volum mare de apă (risc de contaminare).
- În caz de incendiu, purtați mască de respirat cu filtru de aer.
- Nu inspirați fum.
- Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică.
- Se va colecta separat apa folosită la stingere, care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.
- Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.
- Pentru incendii mici: dacă zona este puternic expusă focului și dacă condițiile o permit, se va lăsa focul să ardă, deoarece apa poate mări poluarea mediului. Se vor răci recipientele/rezervoarele cu jet de apă.

MĂSURI ÎN CAZ DE SCURGERI SAU PIERDERI ACCIDENTALE

- Purtați echipament individual de protecție.
- Nu contaminați cursurile de apă sau sistemul sanitar de canalizare.
- Nu permiteți materialelor să contamineze pânza freatică.
- Curățați imediat produsul prin aspirare sau măturare.
- Folosiți aspiratoare industriale omologate pentru colectare.



BUNE PRACTICI AGRICOLE RECOMANDATE DE FMC

- Autoritățile locale trebuie să fie înștiințate dacă sunt scurgeri semnificative care nu pot fi limitate.
- Dacă produsul contaminează râurile și lacurile sau canalele, autoritățile trebuie informate.
- În cantități mici, folosiți materiale absorbante inerte. Utilizați containere adecvate pentru stocare și distrugere. Evitați contaminarea apei cu produs sau cu ambalajul său. Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în container pentru a fi refolosit. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

PREPARAREA SUSPENSIEI DE STROPIT

- Asigurați-vă că echipamentul de stropit este curat și în bună stare de funcționare. Înaintea utilizării este necesară calibrarea echipamentului pentru asigurarea uniformității.
- Turnați cantitatea necesară de produs în rezervorul mașinii pe jumătate umplut cu apă, cu agitatorul acționând până când produsul este complet dispersat.
- Nu este necesară dizolvarea separată sau efectuarea unui pre-amestec.
- Folosiți agitatoare mecanice sau hidraulice.
- Nu folosiți sisteme pneumatice (cu aer) de agitare.
- Spălați ambalajul și adăugați apa de spălare în rezervorul mașinii. Continuați agitarea în timp ce se umple rezervorul cu apă. Se continuă agitarea soluției pe tot parcursul stropirii. Preparați numai cantitatea de soluție necesară pentru stropirea curentă. Folosiți soluția imediat după preparare.
- Controlați periodic starea echipamentului de stropit.
- În cazul amestecurilor complexe, produsele se adaugă în rezervor astfel: plicuri hidrosolubile, granule dispersabile, granule solubile, pulberi, suspensii concentrate apoase, suspensii concentrate uleioase, emulsii concentrate, adjuvanți, surfactanți, uleiuri, fertilizanți și produse antidrift.
- Se amestecă numai conform recomandărilor etichetei și ale specialistului. Nu se păstrează amestecurile de soluție în rezervorul mașinii peste noapte, pentru că revenirea în suspensie poate fi dificilă. În cazul în care soluția de stropit rămâne nefolosită mai mult timp, înainte de refolosire, este obligatorie reagitarea soluției și recircularea ei în echipamentul de stropit, până la revenirea în suspensie normală.

MĂSURI DE PROTECȚIA MEDIULUI

- Se utilizează un ambalaj corespunzător pentru evitarea oricărei contaminări a mediului înconjurător.



- Nu se aplică pe terenurile agricole adiacente suprafețelor de apă.
- Pentru evitarea contaminării apelor, produsul trebuie aplicat la o distanță de 15 m de suprafețele acvatice.
- Să se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață.
- Nu deversați pe sol sau în subsol.
- Nu goliți în canale de scurgere, ape de suprafață sau ape subterane.

ELIMINAREA AMBALAJELOR GOALE

- După folosire, ambalajele se clătesc de trei ori cu apă, de preferat sub presiune. Apa rezultată se adaugă la soluția de stropit.
- Nu refolosiți ambalajele goale. Ambalajele goale se vor face neutilizabile și trebuie predate pentru reciclare sau recondiționare sau se depozitează într-un loc special amenajat în vederea incinerării.
- Ambalajele vor fi colectate de către persoane autorizate în acest scop.
- Nu aruncați produsele chimice nediluate.
- Ambalajele de hârtie, saci sau cutii, trebuie curățate și compactate.
- Ambalajele de plastic, hârtie sau metal vor fi colectate gratuit prin centrele zonale de colectare, în cadrul Sistemului de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociației Industriale de Protecție a Plantelor din România - SCAPA.
- Ambalajele colectate prin acest program sunt inscripționate cu sigla SCAPA. Sunați la tel. 0800.872.272 număr gratuit sau consultați pagina de internet www.aiprom.ro, Agenția Județeană de Protecție a Mediului sau distribuitorii locali pentru informații despre cel mai apropiat punct de colectare și calendarul de lucru al SCAPA.

COMBATAREA INTEGRATĂ ȘI PREVENIREA APARIȚIEI REZISTENȚEI

- La utilizarea repetată a unui produs de protecția plantelor cu același mod de acțiune, timp de mai mulți ani, pe aceleași tarlale, este posibilă supraviețuirea, înmulțirea și dominanța unor biotipuri de agenți de dăunare mai puțin sensibili, apăruți natural. Un agent de dăunare (buruiană/patogen/insecta) este considerat rezistent la un produs de protecția plantelor dacă supraviețuiește după un tratament aplicat corect la doza și momentul recomandat, în condiții climatice normale. Apariția rezistenței la un agent de dăunare poate fi evitată sau întârziată prin alternarea sau amestecul produselor cu mod diferit de acțiune. Aplicarea de maxim 2-3 tratamente pe sezon cu același produs diminuează riscul apariției rezistenței.
- Dacă sunt dificultăți reale de control și cauze rezonabile de suspiciune de apariție a rezistenței, consultați imediat reprezentanții locali ai companiei sau specialiști recunoscuți în identificarea celor mai bune metode alternative de control pentru situația apărută.

Vă rugăm să comunicați companiei FMC România eventualele suspiciuni de apariție a rezistenței la oricare dintre dăunătorii culturilor agricole ca urmare a utilizării produselor de protecția plantelor FMC.

166 FMC

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



An Agricultural
Sciences Company

Omnera®

Erbicid - LQM Technology
(OD - microîncapsulare, dispersie în ulei)

Timpul progresului!

Cea mai nouă tehnologie pentru controlul complet al buruienilor cu frunza lată
din culturile de cereale păioase!

UTILIZAȚI PRODUSELE DE PROTECȚIA PLANTELOR ÎN SIGURANȚĂ ȘI CU RESPONSABILITATE. CÂND APLICAȚI PRODUSE PENTRU PROTECȚIA
PLANTELOR, URMAȚI ÎNTOTDEAUNA INSTRUCȚIUNILE MENȚIONATE PE ETICHETĂ.



An Agricultural
Sciences Company



Coragen[®]

Insecticid

powered by
RYNAXYPYR[®]
active ingredient

Protecție excelentă pentru culturile tale!

Insecticid cu spectru larg în combaterea insectelor dăunătoare la măr, prun, cais, piersic, nectarin, viță de vie, cartof, porumb și legume.

Insecticidul Coragen[®] este prietenos cu mediul înconjurător și cu entomofauna utilă (polenizatori, paraziți și prădători ai dăunătorilor).

Descoperiți portofoliul complet FMC pe site-ul www.fmcagro.ro

Coragen[®] și Rynaxypyr[®] sunt mărci comerciale sau afiliate FMC Corporation.

UTILIZAȚI PRODUSELE DE PROTECȚIA PLANTELOR ÎN SIGURANȚĂ ȘI CU RESPONSABILITATE. CÂND APLICAȚI PRODUSE PENTRU PROTECȚIA PLANTELOR, URMAȚI ÎNTOTDEAUNA INSTRUCȚIUNILE MENȚIONATE PE ETICHETĂ.



FMC AGRO OPERATIONAL ROMANIA SRL

Șos. București-Ploiești nr. 42-44,

Sector 1, București,

Băneasa Business & Technology Park,

Clădirea A, Aripa A2, etaj 1

Tel.: 004 031 630 6134

www.fmcagro.ro