



PROTECT FOR BETTER GROWTH

2021

CATALOG PRODUSE

REPUBLICA MOLDOVA



PREZENTARE FMC CORPORATION

Companie americană cu o istorie care începe în a doua jumătate a secolului **XIX**, **FMC Corporation** a servit și a oferit fără întrerupere domeniului agriculturii, industriei și pieței de larg consum o serie de aplicații, soluții inovative și produse de calitate la cel mai înalt nivel.

Încă de la fondarea sa din anul **1883** de către **John Bean** în **Los Gatos - California, Statele Unite ale Americii**, odată cu inventarea primei mașini de tratat, **FMC Corporation** a construit, și a continuat să dezvolte, o zestre remarcabilă de proiecte de pionierat pentru utilizatorii din domeniu.

Inițialele **FMC** vin de la un nume intuitiv și totodată sugestiv - **FOOD MACHINERY COMPANY**.

Utimii ani au însemnat o dezvoltare fulminantă pentru **FMC Corporation**. În 2015 a fost parafată achiziția integrală a companiei **CHEMINOVA A/S Danemarca**, aspect care a permis accesul masiv la piața Europei, preluarea unei echipe calificate și intrarea pe piața nutriției plantelor. În 2017 a urmat achiziția unei părți importante din portofoliul companiei **DuPont**, inclusiv facilitățile de producție și de cercetare aferente acestora. Concomitent, **FMC Corporation** a vândut divizia sa **Health & Nutrition** - sănătate și nutriție - către **DuPont**.

În acest moment **FMC Corporation** deține două divizii distincte - **FMC Agricultural Solution**, care activează în domeniul agricol, și **Livent**, care dezvoltă soluții pentru stocarea energiei. Datorită celor două achiziții amintite mai sus, **FMC Agricultural Solution** a ajuns în 2015 pe locul 7 mondial, și după numai alți 2 ani, în 2017, pe locul 5 mondial, în sectorul protecției și nutriției plantelor. Prin cele 26 de locații de producție, **FMC Agricultural Solution** poate satisface un număr impresionant de cereri de produse, iar prin cele 23 de locații R&D compania pașește în clubul select și restrâns al companiilor care dețin sector propriu de cercetare și dezvoltare. Având, în acest moment, 6.500 de angajați, **FMC Agricultural Solution** a atins o cifră de afaceri globală de 4,2 miliarde USD în anul 2018. Pe lângă partea clasică de protecție a plantelor, **FMC Agricultural Solution** dezvoltă și o latură inovativă de combatere biologică.

În 18 August 2017 compania a decis deschiderea în România a propriei subsidiare care a primit numele de **FMC AGRO OPERATIONAL ROMÂNIA SRL** și construirea unei echipe puternice care să susțină cererile și necesitățile consumatorilor români.

La numai un singur an distanță, în 2018, managementul **FMC Europa, Orientul Mijlociu și Africa (EMEA)** a decis ca activitatea subsidiarei din România să se extindă și în **Republica Moldova**. În acest fel, pentru noul teritoriu de business alocat filialei de la București, apar o serie de noi oportunități, cum ar fi un acces direct la fluxul de informații, reglementări și noi tehnologii care vin direct din **Uniunea Europeană**, încă din 2007 **România** fiind membru **UE**. Cu un portofoliu impresionant de produse și soluții, cu un motor puternic reprezentat de un sector complet de cercetare și dezvoltare vă invităm, și vă provocăm, să descoperiți, alături de noi, surprinzătoarea configurație a noului concept FMC.

PROTECȚIE PENTRU CULTURI MAI BUNE

CUPRINS

TEHNOLOGII INTEGRATE FMC RECOMANDĂRI DE APLICARE 4

CEREALE PĂIOASE	6
PORUMB	7
FLOAREA-SOARELUI	8
RAPIȚĂ	9
SOIA	10
SFECLĂ DE ZAHĂR	11
CARTOF	12
LEGUME	13
VIȚĂ DE VIE	14
POMI FRUCTIFERI	15

ERBICIDE 16

CARIBOU	18
EXPRESS 75 WG	20
GLYFOS 360 SL	22
GRANSTAR GOLD 75 WG	24
HARMONY 75 WG	26
LAREN PRO	28
POINTER 75 WG	30
SALSA	32
TIVMETIX	34

FUNGICIDE 36

IMPACT 25	38
RIZA 250 EW	40

INSECTICIDE 42

ARRIVO 25 EC	44
AVAUNT 150 EC	46
BENEVIA	48
CORAGEN	50
CYRENE 480 EC	52
DANADIM 400 EC	54
FURY 10 EW	56
TALSTAR 10 EC	58
VANTEX 60 CS	60
WARRANT 200 SL	62

PRODUSE PENTRU TRATAMENTUL SEMINȚELOR 64

VINCIT MINIMA	66
---------------	----

BIOSTIMULATORI ȘI NUTRIENȚI 68

AGROBOR	70
SeaMaxx	72
VERCAL	74
VERTEX HI-N 34	75

ADJUVANȚI 76

TREND 90	78
----------	----

PAGINI UTILE 80

SINERGISMUL ȘI ANTAGONISMUL ELEMENTELOR DIN SOL	82
INFLUENȚA REACȚIEI SOLULUI (pH) ASUPRA ASIMILĂRII	84
DETERMINAREA CĂRENȚELOR NUTRITIVE DE MACRO ȘI MICROELEMENTE	85
IZON™	90
FMC - MĂSURI DE SIGURANȚĂ	92

TEHNOLOGII INTEGRATE FMC, RECOMANDĂRI DE APLICARE

PRODUS	PAGINA
Cereale păioase	6
Porumb	7
Floarea-soarelui	8
Rapiță	9
Soia	10
Sfeclă	11
Cartof	12
Legume	13
Viță de vie	14
Pomi fructiferi	15

CEREALE PĂIOASE

Biostimulatori
Fertilizanți foliari

SeaMaxx®,
Vertex® Hi-N 34, Agrobor®

Insecticide

Arrivo®, Vantex®

Fungicide

Riza®, Impact®

Erbicide pentru:
*buruieni cu frunză
lată anuale și perene*

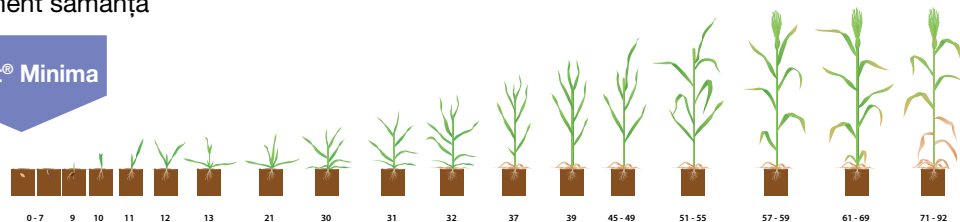
Granstar® Gold 75 WG,
Harmony® 75 WG,
Laren® Pro, Pointer® 75
WG, Tivmetix®

erbicid total

Glyfos® Ultra

Tratament sămânță

Vincit® Minima



PORUMB

Biostimulatori
Fertilizanți foliari

SeaMaxx®,
Vertex® Hi-N 34, Agrobor®

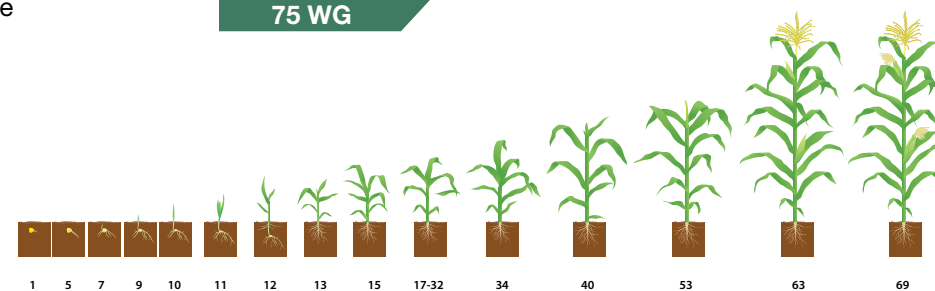
Insecticide

Coragen®

Coragen®

Erbicide

Harmony®
75 WG



FLOAREA-SOARELUI

Biostimulatori
Fertilizanți foliari

SeaMaxx®,
Vertex® Hi-N 34, Agrobor®

Insecticide

Coragen®

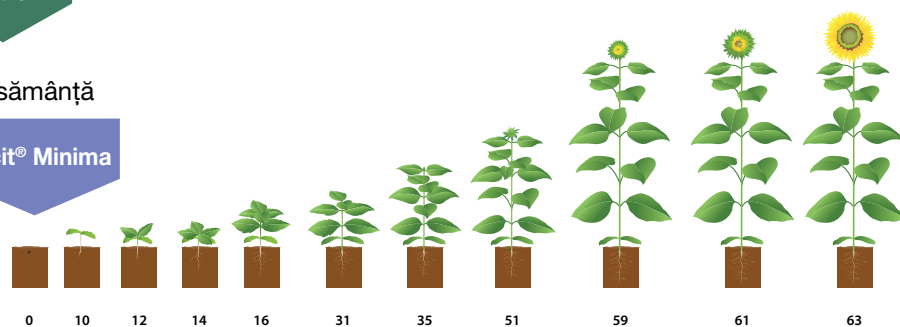
Erbicide

Express®
Salsa®

Glyfos®
Ultra

Tratament sămânță

Vincit® Minima



RAPIȚĂ

Biostimulatori
Fertilizanți foliari

SeaMaxx®,
Vertex® Hi-N 34, Agrobor®

Insecticide

Avaunt®, Vantex®, Fury® 10 CS

Erbicide

Salsa®

Glyfos®
360 SL





SOIA

Biostimulatori
Fertilizanți foliari

SeaMaxx®
Vertex® Hi-N 34, Agrobor®

Insecticide

Arrivo®, Coragen®

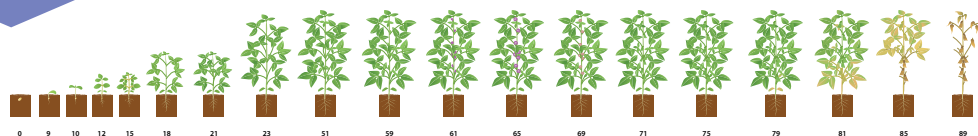
Erbicide

Harmony® 75 WG

Glyfos®
Ultra

Tratament sămânță

Vincit® Minima



SFECLĂ

Biostimulatori
Fertilizanți foliari

SeaMaxx®
Vertex® Hi-N 34, Agrobor®

Insecticide

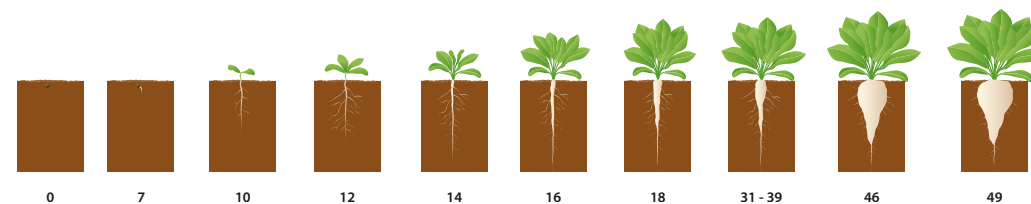
Arrivo®

Fungicide

Impact®

Erbicide

Caribou®





CARTOF

Biostimulatori
Fertilizanți foliari

SeaMaxx®
Vertex® Hi-N 34, Agrobor®

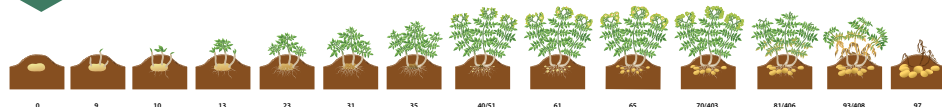
Insecticide

Arrivo®, Coragen®, Warrant® 200 SL

Erbicide

GLYFOS®
360 SL

GLYFOS®
360 SL



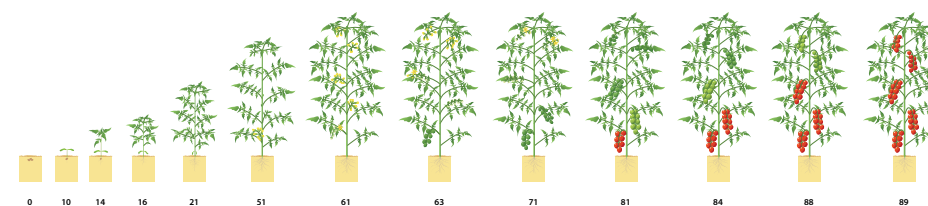
LEGUME

Biostimulatori
Fertilizanți foliari

SeaMaxx®
Vertex® Hi-N 34, Agrobor®, Vercal®

Insecticide

Avaunt®, Arrivo®, Benevia®, Coragen®, Smart® 440 EW



VIȚĂ DE VIE

Biostimulatori
Fertilizanți foliari

SeaMaxx®
Vertex® Hi-N 34, Agrobor®

Insecticide

Arrivo®, Avaunt®, Warrant® 200 SL

Fungicide

Impact®, Riza®

Erbicide

Glyfos® 360 SL



POMI FRUCTIFERI

Biostimulatori
Fertilizanți foliari

SeaMaxx®
Vertex® Hi-N 34, Agrobor®, Vercal®

Insecticide

Arrivo®, Avaunt®, Coragen®, Cyrene® 480 EC,
Danadim®, Fury® 10 CS, Smart® 44 EW, Talstar® 10 EC,
Vantex®, Warrant® 200 SL

Fungicide

Impact®

Erbicide

Glyfos® Ultra



ERBICIDE

PRODUS	PAGINA
CARIBOU	20
EXPRESS 75 WG	22
GLYFOS 360 SL	24
GRANSTAR GOLD 75 WG	26
HARMONY 75 WG	28
LAREN PRO	30
POINTER 75 WG	32
SALSA	34
TIVMETIX	36

CARIBOU®

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

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	triflusaluron - metil 500 g/kg
FORMULARE	pulbere umectabilă (WP)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN REPUBLICA MOLDOVA	Nr. 03-0265 din 27.02.2014

AVANTAJE:

- Selectiv pentru toate soiurile de sfeclă de zahăr.
- 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.
- Este selectiv pentru toate soiurile de sfeclă de zahăr, fiind rapid metabolizat.

În Republica Moldova, produsul CARIBOU® este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Sfeclă de zahăr	Buruieni dicotiledonate anuale	30 g/ha pe tratament + TREND® 90 - 200 ml.

MOD DE ACȚIUNE:

- CARIBOU® 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 sfeclă 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 sfeclă să acopere intervalul dintre rânduri.
- 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	BURUIENI REZISTENTE
<i>Polygonum convolvulus</i> (Hrișcă urcătoare)	<i>Atriplex</i> spp. (Talpa găștei)
<i>Amaranthus</i> spp. (Știr)	<i>Cirsium arvense</i> (Pălămidă)
<i>Anagalis arvensis</i> (Scânțieuiță)	<i>Convolvulus arvensis</i> (Volbură)
<i>Brassica</i> spp. (Rapiță - samulastră)	<i>Solanum nigrum</i> (Zărnă)
<i>Capsella bursa pastoris</i> (Traista ciobanului)	<i>Solanum tuberosum</i> (Cartof - samulastră)
<i>Chenopodium album</i> (Lobodă albă)	<i>Stellaria media</i> (Rocoină)
<i>Chrysanthemum segetum</i> (Vetricea)	<i>Veronica hederifolia</i> (Șopârliță)
<i>Euphorbia</i> spp. (Alior)	
<i>Fumaria officinalis</i> (Fumăriță)	
<i>Galium aparine</i> (Turiță)	
<i>Helianthus annuus</i> (Floarea-soarelui - samulastră)	
<i>Matricaria</i> spp. (Mușetel)	
<i>Mercurialis annua</i> (Trepădătoare)	
<i>Papaver rhoeas</i> (Macul roșu)	
<i>Polygonum aviculare</i> (Troscot)	

EXPRESS® 75 WG

Erbicid selectiv aplicat în post-emergență la floarea-soarelui pentru combaterea buruienilor cu frunză lată

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	tribenuron-metil 750 g/kg
FORMULARE	granule dispersabile (WG)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN REPUBLICA MOLDOVA	Nr. 03-0718 din 09.11.2010

AVANTAJE:

- Tehnologia de cultivare a hibrizilor de floarea-soarelui toleranți la erbicidul EXPRESS® 75 WG (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® 75 WG.
- 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 Republica Moldova, produsul EXPRESS® 75 WG este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Floarea-soarelui (hibridi cu genă rezistentă la tribenuron-metil)	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	30 - 40 g/ha + 200 ml/ha TREND® 90

MOD DE ACȚIUNE:

- EXPRESS® 75 WG 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® 75 WG. **UTILIZAREA ACCIDENTALĂ A UNOR ERBICIDE INCOMPATIBILE CU ACEȘTI HIBRIZI POATE CONDUCE LA PIERDEREA COMPLETĂ A RECOLTEI.**

- Eficacitatea maximă se obține în faza de 2-4 frunze a buruienilor cu frunză lată anuale și în faza de rozetă la cele perene.
- 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® 75 WG, 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 homozi-goți, erbicidului EXPRESS® 75 WG se poate amesteca cu erbicide anti-gramineice.

ATENȚIE CULTIVATORI!

- Erbicidul EXPRESS® 75 WG se va folosi exclusiv în solele însemănțate cu hibrizi toleranți la acest erbicid.
- Nu se recomandă utilizarea produsului EXPRESS® 75 WG în solele însemănțate 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 raphanistum</i> (Ridiche sălbatică)
<i>Amarantus retroflexus</i> (Știr)	<i>Senecio vulgaris</i> (Spălăcioasă)
<i>Anagallis arvensis</i> (Scânțieiuță)	<i>Silene conica</i> (Opaiță)
<i>Anthemis spp.</i> (Romanița)	<i>Sinapis arvensis</i> (Muștar sălbatic)
<i>Aphanes arvensis</i> (Crețioară)	<i>Sinapis nigra</i> (Muștar negru)
<i>Atriplex spp.</i> (Lobodă sălbatică)	<i>Stellaria media</i> (Rocoină)
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (Traista ciobanului)	<i>Taraxacum officinalis</i> (Păpădie)
<i>Centaurea cyanus</i> (Albăstriță)	<i>Thlaspi arvense</i> (Punguliță)
<i>Chenopodium spp.</i> (Lobodă)	<i>Vicia spp.</i> (Măzăriche)
<i>Chrysanthemum segetum</i> (Vetricea)	BURUIENI MEDIU SENSIBILE
<i>Cirsium arvense</i> (Pălămidă)	<i>Abutilon theophrasti</i> (Teișor)
Floarea-soarelui - samulastră*	<i>Datura stramonium</i> (Ciunăfaie)
<i>Galeopsis tetrahit</i> (Lungurică)	<i>Galium aparine</i> (Turița)
<i>Lactuca seriola</i> (Salată sălbatică)	<i>Veronica spp.</i> (Șopârlită)
<i>Lamium spp.</i> (Sugel)	<i>Viola spp.</i> (Trei frați pătați)
<i>Medicago sativa</i> (Lucernă - samulastră)	<i>Xanthium spp.</i> (Cornuți)
<i>Myosotis arvensis</i> (Nu-mă-uita)	BURUIENI REZISTENTE
<i>Papaver rhoeas</i> (Mac)	<i>Convolvulus arvensis</i> (Volbură)
<i>Polygonum spp.</i> (Iarbă roșie)	<i>Fumaria officinalis</i> (Fumăriță)
<i>Ranunculus spp.</i> (Piciorul cocoșului)	Toate speciile de graminee

* Excepție hibrizii rezistenți la EXPRESS® 75 WG

GLYFOS® 360 SL

Erbicid sistemic total neselectiv

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	glifosat 360 g/l
FORMULARE	concentrat solubil (SL)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN REPUBLICA MOLDOVA	Nr. 03-0115 din 11.12.2012

AVANTAJE:

- GLYFOS® 360 SL este un erbicid puternic și neselectiv.
- Produs flexibil cu o perioadă lungă de aplicare.
- Translocă profund în plantă afectând, în special, organele de rezistență ale buruienilor perene.
- Nu induce restricții în ceea ce privește rotația culturilor.

În Republica Moldova, produsul GLYFOS® 360 SL este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Câmpuri după recoltarea culturilor agricole	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene	4 l/ha

MOD DE ACȚIUNE:

- GLYFOS® 360 SL este un erbicid total cu acțiune sistemică, post-emergent, neselectiv, care combate un spectru larg de buruieni anuale și perene.
- GLYFOS® 360 SL este un erbicid cu aplicare foliară de unde se translocă în rădăcini (rizomi), asigură distrugerea totală a buruienilor, inhibând producerea aminoacizilor aromatici.
- Simptomele care apar la buruieni după aplicarea de GLYFOS® 360 SL sunt: ofilire, îngălbenire, brunificare și necrozare.

MOD DE UTILIZARE:

- Aplicați GLYFOS® 360 SL când masa foliară este suficient de dezvoltată, folosind un volum de apă de 150 - 200 l/ha.
- GLYFOS® 360 SL poate fi aplicat înainte de plantat/semănat, când buruienile au 5 - 10 cm, sau înainte de răsărirea culturii.
- Pentru a nu diminua eficacitatea produsului, nu aplicați pe buruieni îmbătrânite, uscate sau în condiții de secetă.
- Aplicați GLYFOS® 360 SL pe miriști când buruienile au: 15 - 20 cm (*Agropyron*); 20 - 30 cm (*Sorghum*); 10 - 15 cm (*Leersia*) și 40 - 50 cm (*Phragmites*). Pentru *Phragmites* se recomandă doza de 5 - 6 l/ha.
- Nu aplicați GLYFOS® 360 SL dacă după efectuarea tratamentului există riscul de precipitații în următoarele 6 ore. Nu irigați în aceeași zi cu aplicarea tratamentului.
- Nu aplicați lucrări mecanice asupra solului, decât după 7 - 10 zile de la efectuarea tratamentului pentru a permite translocarea spre părțile subterane și formele rezistente ale buruienilor.
- Nu păstrați, sau nu faceți amestecuri cu glifosat, în recipiente metalice sau galvanizate.
- Folosirea repetată și constantă a GLYFOS® 360 SL are o serie de beneficii cum ar fi: reducerea numărului de lucrări mecanice, reducerea eroziunii și menținerea structurii optime a solului, acumularea și menținerea mai îndelungată a apei în sol.

GRANSTAR® GOLD 75 WG

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

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	tifensulfuron-metil 187,5 g/kg + tribenuron-metil 562,5 g/kg
FORMULARE	granule dispersabile (WG)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN REPUBLICA MOLDOVA	Nr. 03-0716 din 09.11.2010

AVANTAJE:

- GRANSTAR® GOLD 75 WG combate un spectru larg de buruieni cu frunză lată inclusiv cele problemă. Spectrul de combatere acoperă peste 70 specii de buruieni.
- GRANSTAR® GOLD 75 WG combate buruienile dicotiledonate perene și reduce sursa de îmburuienare pentru culturile ce urmează în rotație.
- GRANSTAR® GOLD 75 WG 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 (rapiță, culturi succesive de porumb și soia).

În Republica Moldova, produsul GRANSTAR® GOLD 75 WG este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Grâu	Buruieni dicotiledonate anuale Buruieni dicotiledonate anuale și perene	20 - 25 g/ha + TREND® 90, 200 ml/ha 30 g/ha + TREND® 90, 200 ml/ha
Orz	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	20 - 25 g/ha + TREND® 90, 200 ml/ha

MOD DE ACȚIUNE:

- GRANSTAR® GOLD 75 WG este un erbicid sistemic selectiv, absorbit prin frunze, dar și prin rădăcini.
- GRANSTAR® GOLD 75 WG acționează inhibând diviziunea celulară în rădăcini, în vârfurile 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® GOLD 75 WG se utilizează în postemergență la cereale păioase, în primăvară, de la înfrățit până la apariția completă a frunzei standard.
- 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® GOLD 75 WG se poate amesteca în rezervorul mașinii cu erbicide pe bază de 2,4D, dicamba, bromoxynil sau fluroxipir.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE:

BURUIENI SENSIBILE	
<i>Abutilon theophrasti</i> (Teișor)	Samulastră de floarea-soarelui (excepție fac 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> (Mușetel sălbatic)	<i>Polygonum aviculare</i> (Troscot)
<i>Papaver rhoeas</i> (Mac roșu)	<i>Polygonum lapathifolium</i> (Iarbă roșie)
<i>Polygonum persicaria</i> (Ardeul broaștei)	<i>Viola arvensis</i> (Viorele 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)

HARMONY® 75 WG

Erbicid selectiv pentru combaterea în post-emergență a buruienilor cu frunză lată din culturile de soia, porumb, grâu și orz

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	tifensulfuron - metil 750 g/kg
FORMULARE	granule dispersabile (WG)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN REPUBLICA MOLDOVA	Nr. 03-0161 din 02.08.2017

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 Republica Moldova, produsul HARMONY® 75 WG este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Soia	Buruieni anuale dicotiledonate	6 - 8 g/ha + TREND® 90 (200 ml/ha); soia de la apariția primelor 3 perechi de frunze trifoliolate, până la începutul înfloririi (BBCH 13 - 51); buruieni 2 - 4 frunze (BBCH 12 - 14)
Porumb (cu excepția loturilor semincere)		15 g/ha
Porumb		10 g/ha + TREND® 90 (200 ml/ha); porumb 1 - 6 frunze (BBCH 11 - 16); buruieni 2 - 4 frunze (BBCH 12 - 14)
Grâu, orz		25 g/ha; cerealele de la 2 frunze până la apariția frunzei stindard (BBCH 12 - 39); buruieni 2 - 4 frunze (BBCH 12 - 14)
Grâu, orz		15 - 20 g/ha + TREND® 90 (200 ml/ha); cerealele de la 2 frunze până la apariția frunzei stindard (BBCH 12 - 39); buruieni 2 - 4 frunze (BBCH 12 - 14)

MOD DE ACȚIUNE:

- HARMONY® 75 WG 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 200 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 înainte și după tratament – cel mai bun moment pentru prășit este la 12 - 14 zile după tratament.
- HARMONY® 75 WG 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 spp.</i> (Măcriș)
<i>Amaranthus retroflexus</i> (Știr)	Samulastră de floarea-soarelui (excepție hibridii SU toleranți)
<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 spp.</i> (Cornuți)
<i>Galeopsis tetrahit</i> (Lungurică)	BURUIENI MEDIU TOLERANTE
<i>Hibiscus trionum</i> (Zămoșită)	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> (Ambrosia)
<i>Lamium purpureum</i> (Sugel puturos)	<i>Anagallis arvensis</i> (Scânțieiuță)
<i>Matricaria recutita</i> (Mușetel)	<i>Datura spp.</i> (Ciumăfaie)
<i>Plantago major</i> (Pătăgînă)	<i>Galinsoga parviflora</i> (Busuioc sălbatic)
<i>Polygonum convolvulus</i> (Hrișcă urcătoare)	<i>Galium aparine</i> (Turia)
<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> (Viorele de ogoare)

LAREN® PRO

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

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	metsulfuron - metil 600 g/kg
FORMULARE	granule solubile (WG)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN REPUBLICA MOLDOVA	Nr. 03-0094 din 05.11.2012

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 Republica Moldova, produsul LAREN® PRO este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Grâu și orz	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	10 g/ha

MOD DE ACȚIUNE:

- Absorbția se realizează prin frunze și rădăcini de unde este translocat în întreaga plantă.
- LAREN® PRO 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 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 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).

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

* Plantele sunt sensibile când sunt mai mici de 5 cm

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

POINTER® 75 WG

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

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	tribenuron - metil 750 g/kg
FORMULARE	granule dispersabile (WG)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN REPUBLICA MOLDOVA	Nr. 03-0717 din 09.11.2010

AVANTAJE:

- Asigură combaterea unui spectru larg de buruieni cu frunză lată inclusiv pălămida, loboda, macul, mușetelul, albăstrița etc.
- Produsul are o formulare avantajoasă, se dizolvă instantaneu și se folosește o doză redusă la hectar.
- Pointer® 75 WG poate fi utilizat pe orice cultură de cereale păioase, fără restricții pentru culturile ce urmează în rotație.

În Republica Moldova, produsul POINTER® 75 WG este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Grâu, orz	Buruieni dicotiledonate anuale și unele perene	20 g/ha + 200 ml/ha TREND® 90
Grâu	Buruieni dicotiledonate anuale	15 g/ha + 200 ml TREND® 90

MOD DE ACȚIUNE:

- POINTER® 75 WG este un erbicid selectiv pentru cerealele păioase, cu acțiune sistemică, care se aplică post-emergent pentru controlul buruienilor cu frunză lată.
- Este absorbit prin frunze și rădăcini și translocat în întreaga plantă. POINTER® 75 WG acționează prin inhibarea diviziunii celulare în vârfurile de creștere și rădăcinile buruienilor sensibile la tribenuron-metil. Primul efect constă în stoparea creșterii buruienilor la doar câteva ore de la aplicarea erbicidului. La un interval de 10 - 15 zile de la aplicare apar simptomele vizibile și relevante ale efectului produsului POINTER® 75 WG. Moartea buruienilor survine la 15 - 20 de zile de la aplicarea tratamentului.
- Buruienile mediu combătute, și cele aflate în stadii mai avansate de dezvoltare, sunt foarte stresate de acțiunea tribenuron-metil și își încetinesc semnificativ ritmul de dezvoltare, rămân la o talie foarte scăzută și nu mai prezintă o concurență serioasă în absorbția apei și asimilarea nutrienților administrați.

MOD DE UTILIZARE:

- Eficacitatea maximă a produsului POINTER® 75 WG și faza optimă de aplicare este plasată între BBCH 13 - 39 (între faza de înfrățire și apariția frunzei standard) în ceea ce privește cultura tratată, iar buruienile sunt în faza de 2 - 4 frunzulițe (faza de rozetă).
- Volumul de apă recomandat pentru prepararea soluției și aplicarea produsului POINTER® 75 WG este cuprins între 200 - 400 l apă/ha.
- POINTER® 75 WG pătrunde rapid în țesuturile plantelor astfel că după 4 ore de la aplicare, eficacitatea tratamentului efectuat nu mai este influențată, prin spălare, de eventualele precipitații căzute.
- POINTER® 75 WG poate fi aplicat chiar și la temperaturi scăzute (4 - 5° Celsius), fără să fie afectată eficacitatea. Pentru păioasele de toamnă se poate aplica, cu rezultate remarcabile, încă din toamna înființării culturii, mai ales când există infestare cu samulastră de rapiță sau floarea - soarelui, netoleranța la tribenuron-metil provenind de la cultura premergătoare.
- Datorită remanenței mai reduse decât în cazul altor erbicide sulfonil-ureice, POINTER® 75 WG se poate utiliza pe toate tipurile de sol.
- După culturile de păioase tratate cu POINTER® 75 WG, se poate înființa orice cultură care este deja prevăzută în schema de rotație pentru sezonul următor. Nu există restricții în acest sens.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE:

BURUIENI SENSIBILE	
<i>Agrostemma githago</i> (Neghina)	<i>Oxalis spp.</i> (Măcriș)
<i>Amarantus retroflexus</i> (Știr)	<i>Papaver rhoeas</i> (Mac)
<i>Anagallis arvensis</i> (Scânțieiuță)	<i>Polygonum lapathifolium</i> (Iarbă roșie)
<i>Anthemis spp.</i> (Romaniță)	<i>Polygonum persicaria</i> (Ardeul broaștei)
<i>Aphanes arvensis</i> (Crețșoara)	<i>Ranunculus spp.</i> (Piciorul cocoșului)
<i>Atriplex spp.</i> (Lobodă sălbatică)	<i>Raphanus raphanistrum</i> (Ridiche sălbatică)
<i>Brassica nigra</i> (Muștar negru)	<i>Rumex spp.</i> (Măcriș)
<i>Brassica rapa</i> (Samulastră de rapiță)	<i>Silene conica</i> (Opaia)
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (Traista ciobanului)	<i>Sinapis arvensis</i> (Muștar sălbatic)
<i>Centaurea cianus</i> (Albăstrița)	<i>Senecio vulgaris</i> (Spălăcioasa)
<i>Chenopodium spp.</i> (Lobodă)	<i>Spergula arvensis</i> (Hrana vacii)
<i>Chrysanthemum segetum</i> (Vetricea)	<i>Stellaria media</i> (Rocoină)
<i>Cirsium arvense</i> (Pălămida)	<i>Taraxacum officinalis</i> (Păpădia)
<i>Daucus carota</i> (Morcov sălbatic)	<i>Thlaspi arvense</i> (Pungulița)
<i>Galeopsis spp.</i> (Lingurică)	<i>Vicia spp.</i> (Măzăriche)
<i>Helianthus annuus</i> (Samulastră de floarea - soarelui clasică sau Clearfied)	<i>Viola spp.</i> (Trei frați pătați)
<i>Lactuca seriola</i> (Salată sălbatică)	BURUIENI MEDIU COMBĂTUTE
<i>Lamium spp.</i> (Urzică moartă)	<i>Abutilon theophrasti</i> (Teișor)
<i>Lapsana communis</i> (Zgrăbunțica)	<i>Datura stramonium</i> (Ciumăfaie)
<i>Matricaria spp.</i> (Mușetel sălbatic)	<i>Galium aparine</i> (Turță)
<i>Mentha arvensis</i> (Mentă sălbatică)	<i>Veronica spp.</i> (Șopârlia)
<i>Myosotis arvensis</i> (Nu-mă-uita)	<i>Viola spp.</i> (Trei frați pătați)
	<i>Xanthium spp.</i> (Scaieți)

SALSA®

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

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	etametsulfuron - metil 750 g/kg
FORMULARE	pulbere umectabilă (WP)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN REPUBLICA MOLDOVA	Nr. 03-0226 din 12.11.2013

AVANTAJE:

- Erbicid post-emergent pentru controlul buruienilor cu frunză lată, inclusiv speciile *Brassicaceae* 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 Republica Moldova, produsul SALSA® este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Rapiță	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	20 - 25 g/ha + 200 ml/ha TREND® 90
Floarea-soarelui	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	15 - 25 g/ha + 200 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.

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

- Pentru cele mai bune rezultate, aplicați în faza timpurie de creștere a buruienilor, 2 - 4 frunze (BBCH 10 - 14). SALSA® se aplică post-emergent la cultura de rapiță și floarea-soarelui de la faza de cotiledoane până la 6 - 8 frunze. Înainte de aplicare, citiți cu atenție eticheta produsului.

- Infestarea recoltei de rapiță cu semințe de muștar sălbatic de peste 2% crește semnificativ conținutul de acid erucic, glucozinolați și 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. (Mușetel 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>Descurainia sophia</i> (Voinică)	<i>Thlaspi arvense</i> (Punguliță)
<i>Galeopsis tetrahit</i> (Lungurică)	<i>Veronica</i> spp. (Șopârliță)
<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> (Turița)
<i>Matricaria inodora</i> (Mușetel nemirositor)	<i>Polygonum lapathifolium</i> (Iarbă roșie)
	<i>Viola arvensis</i> (Trei frați pătați)



TIVMETIX®

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

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	tifensulfuron - metil 190 g/l + metsulfuron - metil 19 g/l
FORMULARE	dispersie în ulei (OD)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN REPUBLICA MOLDOVA	Nr. 03-0212 din 31.05.2013

AVANTAJE:

- TIVMETIX® are o formulare OD extrem de stabilă și eficientă.
- Combate o gamă largă de buruieni problemă.
- Fără restricții pentru culturile care urmează în rotație.
- Este selectiv pentru culturile de cereale păioase.
- Poate fi folosit la temperaturi mai scăzute.
- Curăță terenurile de buruieni și reduce sursa de îmburuienare.

În Republica Moldova, produsul TIVMETIX® este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Grâu, orz de toamnă	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	0,15 - 0,20 l/ha

MOD DE ACȚIUNE:

- TIVMETIX® este un erbicid complex, selectiv pentru cerealele păioase, cu acțiune sistemică și care se aplică post-emergent pentru controlul buruienilor cu frunză lată anuale și perene.
- Este absorbit prin frunze și rădăcini și translocat în întreaga plantă. TIVMETIX® acționează prin inhibarea diviziunii celulare în vârfurile de creștere și rădăcinile buruienilor sensibile la tifensulfuron-metil și metsulfuron-metil.
- Primul efect constă în stoparea creșterii buruienilor la doar câteva ore de la aplicarea erbicidului. La un interval de 10 - 15 zile de la aplicare apar simptomele vizibile și relevante ale efectului produsului TIVMETIX®. Moartea buruienilor survine la 15 - 25 de zile de la aplicarea tratamentului.
- Buruienile mediu combătute, și cele aflate în stadii mai avansate de dezvoltare, sunt foarte stresate de acțiunea tifensulfuron-metil și metsulfuron-metil, își încetinesc semnificativ ritmul de dezvoltare, rămânând la o talie foarte scăzută, și nu mai prezintă o concurență serioasă în absorbția apei și asimilarea nutrienților administrați.

MOD DE UTILIZARE:

- Eficacitatea maximă a produsului TIVMETIX® și faza optimă de aplicare este plasată între

BBCH 13 - 39 (între faza de înfrățire și apariția frunzei standard) în ceea ce privește cultura tratată, iar buruienile sunt în faza de 2 - 4 frunzulițe (faza de rozetă).

- Volumul de apă recomandat este cuprins între 200 - 400 l apă/ha.
- Pătrunde rapid în țesuturile plantelor astfel că, după 4 ore de la aplicare, eficacitatea tratamentului efectuat nu mai este influențată, prin spălare, de eventualele precipitații căzute.
- TIVMETIX® poate fi aplicat chiar și la temperaturi scăzute (4 - 5° Celsius) fără să fie afectată eficacitatea. Pentru păioasele de toamnă se poate aplica, cu rezultate remarcabile, încă din toamna înființării culturii, mai ales când există infestare cu samulastră de rapiță sau floarea-soarelui provenită de la cultura premergătoare.
- TIVMETIX® se poate utiliza pe toate tipurile de sol, mai puțin pe cele cu textură nisipoasă, foarte ușoare, cu conținut foarte scăzut de materie organică.
- După culturile de păioase tratate cu TIVMETIX®, se poate înființa orice cultură care este deja prevăzută în schema de rotație pentru sezonul următor. O atenție ceva mai sporită necesită rapița și sfecla, în special în următoarele situații:
 - în cazul secetei prelungite instalate după aplicarea erbicidului;
 - în cazul în care se înființează pe soluri cu reacție bazică, cu pH peste 7.
- Dacă se respectă indicațiile anterioare, intervalul de aplicare recomandat și o arătură mai adâncă de 15 cm asupra solului, nu apar probleme pentru culturile menționate mai sus și care urmează pe același teren după recoltarea cerealelor tratate cu TIVMETIX®

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE:

BURUIENI SENSIBILE	
<i>Abutilon theophrasti</i> (Pristolnic)	<i>Polygonum spp.</i> (Iarbă roșie)
<i>Amaranthus spp.</i> (Știr)	<i>Polygonum persicaria</i> (Ardeiul broaștei)
<i>Ambrosia elatior</i> (Ambrozia)	<i>Portulaca oleracea</i> (Grasița)
<i>Apera spica-venti</i> (Iarba vântului)	<i>Raphanus raphanistrum</i> (Ridiche sălbatică)
<i>Aphanes arvensis</i> (Crețisoara)	<i>Rumex spp.</i> (Măcriș)
<i>Atriplex patula</i> (Lobodă sălbatică)	<i>Sinapis arvensis</i> (Muștar sălbatic)
<i>Brassica rapa</i> (Samulastră de rapiță)	<i>Senecio vulgaris</i> (Spălăcioasa)
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (Traista ciobanului)	<i>Spergula arvensis</i> (Hrana vacii)
<i>Centaurea cianus</i> (Albăstrița)	<i>Stellaria media</i> (Rocoină)
<i>Chenopodium spp.</i> (Lobodă)	<i>Thlaspi arvense</i> (Punguliță)
<i>Chrysanthemum segetum</i> (Vetricea)	<i>Vicia spp.</i> (Măzăriche)
<i>Cirsium arvense</i> (Pălămidă)	<i>Viola spp.</i> (Trei frați pătați)
<i>Daucus carota</i> (Morcov sălbatic)	<i>Xanthium spp.</i> (Cornaci)
<i>Galeopsis spp.</i> (Lingurică)	BURUIENI MEDIU COMBATUTE
<i>Helianthus annuus</i> (Samulastră de floarea-soarelui)	<i>Convolvulus arvensis</i> (Volbura)
<i>Lamium spp.</i> (Urzică moartă)	<i>Delphinium consolida</i> (Nemțisor de câmp)
<i>Lapsana communis</i> (Zgrăbunțica)	<i>Fumaria officinalis</i> (Fumărița)
<i>Matricaria spp.</i> (Mușețel sălbatic)	<i>Galium aparine</i> (Turița)
<i>Mentha arvensis</i> (Mentă sălbatică)	<i>Veronica arvensis</i> (Șopârlița)
<i>Myosotis arvensis</i> (Nu-mă-uita)	<i>Veronica hederifolia</i> (Doritoare)
<i>Papaver rhoeas</i> (Mac)	<i>Veronica persicaria</i> (Ventrilică)

FUNGICIDE

PRODUS

PAGINA

IMPACT® 25

38

RIZA® 250 EW

40

IMPACT® 25

Fungicid sistemic pentru prevenirea și combaterea bolilor la grâu, sfeclă de zahăr, măr, păr, piersic și viță de vie

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	flutriafol 250 g/l
FORMULARE	suspensie concentrată (SC)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN REPUBLICA MOLDOVA	Nr. 02-0241 din 22.12.2017

AVANTAJE:

- Este un fungicid sistemic cu un spectru foarte larg de acțiune.
- Este soluția cea mai bună datorită acțiunii sistemice și a efectului preventiv și curativ.
- Efect de lungă durată - până la 6 săptămâni - ce garantează flexibilitate în aplicare.
- Cel mai mobil dintre triazolii moderni.
- Are efect regulator, redirectionând nutrienții către organele de fructificare.
- Nu au fost raportate cazuri de apariție a formelor de boli rezistente la nivel mondial, de la descoperirea produsului și până astăzi.

În Republica Moldova, produsul IMPACT® 25 este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Grâu	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>), rugina (<i>Puccinia spp.</i>), fuzarioza (<i>Fusarium spp.</i>), septorioza (<i>Septoria tritici</i>)	0,5 l/ha
Sfeclă de zahăr	Făinare (<i>Erysiphe betae</i>), cercosporioza (<i>Cercospora beticola</i>)	0,25 l/ha
Măr, păr, piersic	Făinare (<i>Podosphaera leucotricha</i>), rapăn (<i>Venturia inaequalis</i>)	0,2 l/ha
Viță de vie	Făinare (<i>Uncinula necator</i>)	0,1 - 0,125 l/ha

MOD DE ACȚIUNE:

- IMPACT® 25 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 plajă largă de utilizare, IMPACT® 25 se poate aplica de la înfrățirea cerealelor până la înflorire și este compatibil cu majoritatea produselor de uz fitosanitar folosite astăzi.
- La sfeclă de zahăr se aplică două tratamente, la interval de 18 - 22 de zile, în perioada de vegetație.
- Pentru culturile horticole (măr, păr, piersic, viță de vie) se pot aplica tratamente pe toată perioada de vegetație, de la primele stadii până la înflorire și fructificare.
- Volumul de apă folosit se ajustează în funcție de cultura tratată de la 200 - 400 l/ha (culturi de câmp), până la 1.000 - 1.500 l/ha (livezi și viță de vie).



RIZA® 250 EW

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

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	tebuconazol 250 g/l
FORMULARE	emulsie de ulei în apă (EW)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN REPUBLICA MOLDOVA	Nr. 02-0973 din 22.12.2011

AVANTAJE:

- Fungicid sistemic cu spectru larg și acțiune protectivă, curativă și eradicativă.
- Folosit inteligent, la intervalele recomandate și constant în amestecuri complementare, nu permite dezvoltarea organismelor rezistente.
- Folosit toamna, are inclusiv efect de regulator de creștere, încetinind alungirea bruscă a plantelor și stimulând o ramificare mai accentuată.
- Se absoarbe rapid în țesuturi având o persistență de până la 3 - 4 săptămâni.

În Republica Moldova, produsul RIZA® 250 EW este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Grâu	Fuzarioza sau înroșirea spicelor (<i>Fusarium graminearum</i>), făinare (<i>Erysiphe graminis</i>), rugină brună (<i>Puccinia recondita</i>)	0,75 l/ha
Viță de vie	Făinare (<i>Uncinula necator</i>)	0,4 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 xylem, 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.
- **Viță de vie:** se recomandă 1 - 2 tratamente post-florale, când presiunea bolilor este mare. Poate fi utilizat și pentru tratamente preflorale (tratamentul de la începutul înfloririi) dacă presiunea patogenilor este mare și se impune utilizarea unui produs cu acțiune sistemică.
- Volumul se apă folosit se ajustează în funcție de cultura tratată, de la 200 l/ha (grâu) până la 1.500 l/ha (viță de vie).



INSECTICIDE

PRODUS	PAGINA
ARRIVO 25 EC	44
AVAUNT 150 EC	46
BENEVIA	48
CORAGEN	50
CYRENE 480 EC	52
DANADIM 400 EC	54
FURY 10 EW	56
TALSTAR 10 EC	58
VANTEX 60 CS	60
WARRANT 200 SL	62

ARRIVO® 25 EC

Insecticid pentru combaterea insectelor dăunătoare la o serie largă de culturi, inclusiv dăunători de depozite

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	cipermetrin 250 g/l
FORMULARE	concentrat emulsionabil (EC)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN REPUBLICA MOLDOVA	Nr. 18-10-12-01-01-0383

AVANTAJE:

- ARRIVO® 25 EC este un insecticid piretroid cu spectru larg de combatere.
- Are efect asupra tuturor formelor mobile ale insectelor (adulți, larve).
- Acționează rapid, are efect de șoc aproape instantaneu și rezidualitate bună pe frunze.
- Are efect repelent, dăunătorii evitând culturile tratate.
- Asigură o perioadă lungă de protecție de până la 14 zile.
- Reduce semnificativ riscul apariției formelor rezistente.

În Republica Moldova, produsul ARRIVO® 25 EC este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Grâu	Ploșniță (<i>Eurygaster spp.</i>) Păduchi (<i>Aelia spp.</i> , <i>Aphididae</i>), trips (<i>Haplothrips tritici</i>), gândacul ovăzului (<i>Oulema melanopus</i>), purici (<i>Chrysomelidae</i>)	0,2 l/ha
Sfeclă de zahăr seminceră	Păduchi (<i>Aphididae</i>) Omizile buhelor (<i>Amatis spp.</i>) Viermi sârmă (<i>Agriotes spp.</i>)	0,48 l/ha 0,4 l/ha
Soia	Molia păstăilor (<i>Etiella zinckenella</i>), coleoptere (<i>Coleoptera</i>), omidă de stepă (<i>Loxostege sticticalis</i>)	0,32 l/ha
Cartof	Gândacul din Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	0,1 - 0,16 l/ha
Cartof semincer	Păduchi (<i>Aphididae</i>)	0,48 l/ha
Morcov	Musca morcovului (<i>Psylla rosae</i>), purici (<i>Chrysomelidae</i>)	0,5 l/ha
Tomate, pepene verde (harbuz), pepene galben (zemos)	Omizile buhelor (<i>Amatis spp.</i>), Viermi sârmă (<i>Agriotes spp.</i>)	0,24 - 0,32 l/ha

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Varză	Molia verzei (<i>Plutella maculipennis</i>), buhe (<i>Noctuidae</i>), albilite (<i>Pieridae</i>)	0,16 l/ha
Pepene galben	Buburuză (<i>Coccinella spp.</i>)	0,06 l/ha
Ciuperci champignon	Muște (<i>Megaselia spp.</i>), țânțarași (<i>Sciara spp.</i>)	0,6 ml/m ² (stropirea substratului nutritiv)
Tomate și castraveți de seră	Musculiță albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	1,2 - 1,6 l/ha
Tomate, ardei și castraveți de seră	Tripsi (<i>Phloeothripidae</i>), păduchi (<i>Aphididae</i>)	0,64 - 0,8 l/ha
Viță de vie	Molii tortricide (<i>Tortricidae</i>)	0,26 - 0,32 l/ha
Măr	Viermele merelor (<i>Cydia pomonella</i>), molii tortricide (<i>Tortricidae</i>)	0,25 - 0,32 l/ha
Lucernă	Gărgărița frunzelor de lucernă (<i>Hypera variabilis</i>)	0,24 l/ha
Încăperile depozitelor goale, utilajele întreprinderilor de prelucrare a cerealelor	Dăunători de depozit cu excepția acarienilor	1,6 ml/m ² (în 400 ml apă)

MOD DE ACȚIUNE:

- ARRIVO® 25 EC este un insecticid piretroid inhibitor de colinesterază, cu un spectru larg de combatere a unei game largi de dăunători.
- Are acțiune de contact și ingestie, acționând asupra sistemului nervos al insectelor.
- În urma contactului cu insecticidul, insectele rămân paralizate, nu se mai hrănesc și mor.

MOD DE UTILIZARE:

- ARRIVO® 25 EC se aplică la avertizare sau la primele semne de apariție a dăunătorilor.
- Se va evita aplicarea produsului la temperaturi mai mari de 24 - 25° Celsius.
- Se recomandă să nu se aplice produsul în perioada de înflorire.
- Deși produsul este repelent inclusiv pentru albine, se va evita aplicarea directă asupra acestora.
- Este importantă aplicarea produsului astfel încât să asigure o acoperire uniformă a plantelor cu soluție.

AVAUNT®

Insecticid pentru combaterea insectelor dăunătoare la rapiță, măr, prun, viță de vie, tomate și varză

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	indoxacarb 150 g/l
FORMULARE	emulsie concentrată (EC)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN REPUBLICA MOLDOVA	Nr. 01-0558 din 26.10.2016

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 (optimum aplicării 22 - 34°C)
- Flexibilitate în aplicare.

În Republica Moldova, produsul AVAUNT® este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Rapiță	Ploșnița cruciferelor (<i>Euridema spp.</i>), puricii cruciferelor (<i>Phyllotreta spp.</i>)	0,17 - 0,2 l/ha
Măr	Molii tortricide (<i>Tortricidae</i>), Molii miniere (<i>Lithocolletis spp.</i>), viermele merelor (<i>Cydia pomonella</i>)	0,4 l/ha
Prun	Viermele prunelor (<i>Cydia funebrana</i>)	0,3 - 0,35 l/ha
Viță de vie	Molia strugurilor (<i>Lobesia botrana</i>)	0,3 l/ha
Tomate	Omida fructificațiilor (<i>Helicoverpa armigera</i>)	0,25 - 0,3 l/ha
Varză	Albilițe (<i>Pieris spp.</i>), buha verzei (<i>Mamestra brassicae</i>), molie verzei (<i>Plutella maculipennis</i>)	0,2 - 0,25 l/ha

MOD DE ACȚIUNE:

- AVAUNT® 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:

- **Viță de vie:** AVAUNT® combate molia viței de vie în toate generațiile. Momentul optim al tratamentului este la eclozarea ouălor, dar acțiunea produsului permite administrarea începând cu depunerea ouălor (ovicid) până după eclozare (efect ovi-larvicid). Se recomandă aplicarea a 2 tratamente integrate în programul de control al dăunătorilor, primul împotriva primei generații și al II-lea împotriva celei de-a doua generații. Intervalul între aplicări este de 10 - 14 zile. Volumul de soluție recomandat este de 300 - 1.000 l/ha. Numărul maxim de tratamente este de 6 la struguri de masă și 3 la struguri pentru vin. Timp de pauză: 10 zile la strugurii pentru vin și 3 zile pentru strugurii de masă.
- **Pomi:** Momentul optim al tratamentului este la eclozarea ouălor, dar acțiunea produsului permite administrarea începând cu depunerea ouălor (ovicid), până după eclozare (efect ovi-larvicid). Tratamentele se continuă pe toată perioada de vegetație la avertizarea atacurilor de dăunători. Volumul soluției de tratat poate ajunge până la 1.500 l/ha.
- **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 - între 200 și 1.000 l/ha - 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. Se pot aplica până la maximum 6 tratamente într-un sezon. În funcție de intensitatea atacului, tratamentele se pot repeta la 10 - 14 zile. Timpul de pauză este de 3 zile.
- **Rapiță:** Deoarece rapița este o cultură extrem de afectată de dăunători, tratamentele cu AVAUNT® se aplică la avertizare sau la primele semne de atac ale dăunătorilor, folosindu-se un volum de apă, pentru soluție, de 200 - 400 l/ha.

BENEVIA®

Insecticid pentru combaterea insectelor dăunătoare la castraveți, ceapă, tomate și varză

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	ciantraniliprol 100 g/l
FORMULARE	dispersie în ulei (OD)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN REPUBLICA MOLDOVA	Nr. 01-0126 din 26.12.2012

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 eficient 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 Republica Moldova, produsul BENEVIA® este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Castraveți, castraveți de seră	Musculiță albă (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	0,5 l/ha (BBCH 12 - 70)
	Păduchele cucurbitaceelor (<i>Aphis gossypii</i>), Tripsul tutunului (<i>Trips tabaci</i>)	1,0 l/ha + Codasaid 2,5 l/ha
Ceapă	Musca cepei (<i>Delia antiqua</i>)	0,5 – 0,75 l/ha + Codasaid 2,5 l/ha (BBCH 12 - 80)
	Tripsul tutunului (<i>Trips tabaci</i>)	0,75 – 1,0 l/ha + Codasaid 2,5 l/ha

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Varză	Păduchele cenușiu (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	0,75 – 1,0 l/ha + Codasaid 2,5 l/ha (BBCH 12 - 89)
	Buha fructificațiilor (<i>Heliothis armigera</i>), albiță (<i>Pieris brassicae</i>), molia verzei (<i>Plutella maculipennis</i>), puricii cruciferelor (<i>Phyllotreta spp.</i>)	0,5 – 0,75 l/ha
Tomate, tomate de seră	Tripsul tutunului (<i>Trips tabaci</i>), păduchi (<i>Aphididae</i>)	1,0 l/ha + Codasaid 2,5 l/ha
	Buha fructificațiilor (<i>Heliothis armigera</i>), musculița albă (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), musculița minieră (<i>Liriomyza trifolii</i>), gândacul din Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	0,5 l/ha (BBCH 11 - 89)

MOD DE ACȚIUNE:

- Substanța activă Cyazypyr® afectează comportamentul insectelor prin blocarea funcțiilor 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. Atât timp cât BENEVIA® afectează dăunătorii în diferite stadii de dezvoltare și protejează entomofauna utilă, tratamentul 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.

CORAGEN® 20 SC

Insecticid cu spectru larg în combaterea insectelor dăunătoare la pomi, viță de vie, soia, porumb, floarea-soarelui, legume și cartof

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	clorantiraniliprol 200 g/l
FORMULARE	suspensie concentrată (SC)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN REPUBLICA MOLDOVA	Nr. 01-0465 din 23.12.2015

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 Republica Moldova, produsul CORAGEN® 20 SC este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Cartof	Gândacul din Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	0,05 - 0,06 l/ha
Măr	Molia Verde (<i>Ancylis variegana</i>), molia frunzelor și pielitei (<i>Ancylis achatana</i>), molia cojii (<i>Adoxophyes orana</i>), molia roșie a mugurilor (<i>Sponota ocellana</i>), viermele merelor (<i>Cydia pomonella</i>)	0,125 - 0,15 l/ha
Măr – livezi cu creștere viguroasă a pomilor	Viermele merelor (<i>Cydia pomonella</i>), Molia orientală (<i>Grapholita molesta</i>)	0,3 l/ha
Prun	Viermele prunelor (<i>Cydia funebrana</i>)	0,15 - 0,175 l/ha
Tomate	Gândacul din Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>), buha fructificațiilor (<i>Heliothis armigera</i>), buhe (<i>Agrotis spp.</i>)	0,1 - 0,125 l/ha
Porumb	Sfredelitorul porumbului (<i>Ostrinia nubilalis</i>), buha semănăturilor (<i>Agrotis segetum</i>), buha fructificațiilor (<i>Heliothis armigera</i>)	0,15 - 0,2 l/ha

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Floarea-soarelui	Rățișoara (<i>Tanymecus palliates</i>), gărgărița frunzelor (<i>Tanymecus dilaticollis</i>)	0,25 l/ha
Piersic	Molia orientală (<i>Grapholita molesta</i>)	0,15 - 0,175 l/ha
Varză	Buha fructificațiilor (<i>Heliothis armigera</i>), Molia verzei (<i>Plutella maculipennis</i>), Albiliță (<i>Pieris brassicae</i>)	0,125 - 0,15 l/ha
Soia	Buha fructificațiilor (<i>Heliothis armigera</i>), Molia păstăilor de soia (<i>Etiella zinckenella</i>)	0,25 l/ha

*Produsul CORAGEN® 20 SC este în curs de omologare împotriva dăunătorilor care afectează vița de vie!

MOD DE ACȚIUNE:

- CORAGEN® 20 SC - 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® 20 SC 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** - se aplică la avertizare, de la stadiul înfloririi până la începutul coacerii (BBCH 70 - 87).
- **Prun** - se aplică la avertizare, de la stadiul înfloririi până la începutul coacerii (BBCH 70 - 87).
- **Piersic** - se aplică la avertizare, de la stadiul înfloririi până la începutul coacerii (BBCH 70 - 87).
- **Tomate** - se aplică de la apariția primelor ouă, înainte de eclozare (BBCH 51 - 89).
- **Varză** - se aplică de la apariția primelor frunze până la recoltare, la apariția primelor ouă, înainte de eclozare (BBCH 12 - 49).
- **Porumb** - se aplică de la stadiul de 4 frunze până la recoltare (BBCH 14 - 87).
- **Soia** - se aplică de la stadiul prefloral până la definitivarea creșterii păstăilor (BBCH 23 - 79).
- **Floarea-soarelui** - se aplică de la stadiul de 2 - 4 frunze până la deschiderea calatidiului (BBCH 10 - 61).

CYRENE® 480 EC

Insecticid pentru combaterea insectelor dăunătoare la măr și piersic

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	clorpirifos 480 g/l
FORMULARE	concentrat emulsionabil (EC)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN REPUBLICA MOLDOVA	Nr. 18-03-29-01-0311

AVANTAJE:

- Este un insectid organo-fosforic cu acțiune de contact, ingestie și respiratorie.
- Dezvoltă un puternic efect repelent.
- Efect acut de șoc, extrem de rapid.
- Are o formulare foarte stabilă.
- Asigură un control efectiv asupra multor dăunători rezistenți.

În Republica Moldova, produsul CYRENE® 480 EC este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Măr	Viermele merelor (<i>Cydia pomonella</i>)	1,5 - 2 l/ha
Piersic	Molia orientală a fructelor (<i>Grapholita molesta</i>)	2 l/ha

MOD DE ACȚIUNE:

- Este un insecticid cu acțiune de contact, ingestie și vapori.
- Substanța activă clorpirifos acționează prin întreruperea impulsurilor nervoase către sistemul nervos al insectei.
- Rezultă o stare de hiperexcitare, urmată de paralizia și, în final, moartea acestora.

MOD DE UTILIZARE:

- Tratamentele vor fi efectuate preventiv (la eclozarea ouălor), la avertizare sau când atacul atinge pragul economic de dăunare (larve de 3 - 7 zile).
- Este necesar să se facă tratamente pentru fiecare generație în parte în funcție de avertizări.
- Controlul asigurat de CYRENE® 480 EC durează între 10 și 14 zile, în funcție de condițiile climatice și de tipul de dăunător combătut.
- Cantitatea de apă pentru soluția de tratat variază între 1.000 și 1.500 L, în funcție de cultura în care se aplică operațiunea de combatere și de fenofaza de dezvoltare.
- Nu se recomandă a fi aplicat în perioada de zbor a albinelor.



DANADIM® 400 EC

Insecticid pentru combaterea insectelor dăunătoare la măr

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	dimetoat 400 g/l
FORMULARE	concentrat emulsionabil (EC)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN REPUBLICA MOLDOVA	Nr. 01-0503 din 18.03.2016

AVANTAJE:

- Este un insectid cu acțiune sistemică, de contact și ingestie.
- Dezvoltă un puternic efect acaricid.
- Are o activitate ovicidă semnificativă.
- Efect acut de șoc extrem de rapid.
- Asigură un control efectiv asupra unui spectru larg de insecte cu aparat bucal de înțepat, supt și masticat care dăunează într-o paletă largă de culturi.
- Are o formulare avansată foarte stabilă și o culoare specifică "blue stabilized".
- Din cauza lipsei solvenților din compoziția sa, este aproape lipsit de mirosul persistent și greu, caracteristic acestei clase de produse.

În Republica Moldova, produsul DANADIM® 400 EC este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Măr	Viermele merelor (<i>Cydia pomonella</i>), gărgărița bobocilor de măr (<i>Anthonomus pomorum</i>), gărgărița mugurilor (<i>Sciaphobus scualidus</i>), gărgărița roșie (<i>Coenorrhinus aequatus</i>), Molia brună a pomilor (<i>Lithocolletis corylifoliella</i>), Viespea cu fierăstrău (<i>Hoplocampa testudinea</i>), Molia porumbarului (<i>Archips rosana</i>)	1 - 1,5 l/ha

MOD DE ACȚIUNE:

- Este un insecto - acaricid cu acțiune sistemică, de contact și ingestie.
- Substanța activă este rapid absorbită de către plantă și translocată în interiorul acesteia.
- În acest fel produsul poate controla atât dăunătorii de la suprafață, cât și pe cei din interiorul aparatului foliar.
- Substanța activă, dimetoat, acționează prin întreruperea impulsurilor nervoase către sistemul nervos al insectei.
- Rezultă o stare de hiperexcitare, urmată de paralizia și, în final, moartea acestora.

MOD DE UTILIZARE:

- Tratamentele vor fi efectuate preventiv, la avertizare sau când atacul atinge pragul economic de dăunare.
- Numărul de aplicări este cuprins între 1 și 4 depinzând de intensitatea atacurilor. Intervalul dintre aplicări este de aproximativ 10-14 zile.
- Controlul asigurat de DANADIM® 400 EC durează între 14 și 18 zile, în funcție de condițiile climatice și de tipul de dăunător combătut.
- Cantitatea de apă pentru soluția de tratat variază între 1.000 și 1.500 l, în funcție de operațiunea de combatere și de fenofaza de dezvoltare.
- DANADIM® 400 EC este compatibil cu majoritatea produselor de uz fitosanitar, cu excepția celor care dau o reacție alcalină.
- Nu este compatibil cu produsele formulate pe bază de sulf. Se recomandă un test de compatibilitate înainte de a se folosi în parteneriat cu alte produse.
- Este toxic pentru albine și nu se recomandă a fi aplicat în perioada de zbor a acestora.



FURY® 10 EW

Insecticid pentru combaterea insectelor dăunătoare la rapiță, măr și prun

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	zeta - cipermetrin 100 g/l
FORMULARE	emulsie de ulei în apă (EW)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN REPUBLICA MOLDOVA	Nr. 01-0469 din 23.12.2015

AVANTAJE:

- FURY® 10 EW este un insecticid piretroid cu spectru larg de combatere.
- Are efect asupra tuturor formelor mobile ale insectelor (adulti, larve sau nimfe).
- Actionează rapid și are efect de șoc aproape instantaneu.
- Are efect repelent, dăunătorii evitând culturile tratate.
- Asigură o perioadă lungă de protecție de până la 14 zile.
- Reduce semnificativ riscul apariției formelor rezistente.

În Republica Moldova, produsul FURY® 10 EW este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Rapiță	Gândacul lucios (<i>Meligethes aeneus</i>), Puricii cruciferelor (<i>Phyllotreta spp.</i>)	0,15 l/ha
Măr	Viermele merelor (<i>Cydia pomonella</i>), Molia porumbarului (<i>Archips rosana</i>), Molii miniere (<i>Lithocolletis spp.</i>), Omidă păroasă (<i>Hyphantria cunea</i>)	0,2 - 0,3 l/ha
Prun	Viermele prunelor (<i>Cydia funebrana</i>), Viespea neagră a prunelor (<i>Hoplocampa minuta</i>), Viespea semințelor de prun (<i>Eurytoma schreineri</i>)	0,2 l/ha

MOD DE ACȚIUNE:

- FURY® 10 EW este un insecticid piretroid inhibitor de colinesterază, cu spectru larg de combatere a unei game largi de dăunatori.
- Are acțiune de contact și ingestie, acționând asupra sistemului nervos al insectelor.

MOD DE UTILIZARE:

- FURY® 10 EW se aplică la avertizare sau la primele semne de apariție a dăunătorilor.
- Se va evita aplicarea produsului la temperaturi mai mari de 24 - 25° Celsius.
- Se recomandă să nu se aplice produsul în perioada de înflorire.
- Deși produsul este repelent, inclusiv pentru albine, se va evita aplicarea directă asupra acestora.
- Volumul soluției aplicate este variabil în funcție de cultura tratată și stadiul de dezvoltare (200 - 400 l/ha la rapiță și 1 000 – 1 500 l/ha la pomi).



TALSTAR® 10 EC

Insecticid pentru combaterea insectelor dăunătoare la măr și prun

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	bifentrin 100 g/l
FORMULARE	concentrat emulsionabil (EC)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN REPUBLICA MOLDOVA	Nr. 01-0464 din 23.12.2015

AVANTAJE:

- Este un insecticid piretroid cu efect acut puternic.
- Este un produs eficient și cu stabilitate ridicată.
- Spectru foarte larg de combatere, din această cauză, nu este necesară aplicarea a două produse cu spectru de combatere diferit.

În Republica Moldova, produsul TALSTAR® 10 EC este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Măr	Viermele merelor (<i>Cydia pomonella</i>), molia porumbarului (<i>Archips rosana</i>), moli miniere (<i>Lithocolletis spp.</i> , <i>Cemistoma scitella</i> , <i>Stigmella malella</i>), omida păroasă (<i>Hyphantria cunea</i>)	0,4 l/ha
Prun	Viermele prunelor (<i>Cydia funebrana</i>), viespea neagră a prunelor (<i>Hoplocampa minuta</i>), Viespea semințelor de prun (<i>Eurytoma schreineri</i>)	0,4 - 0,6 l/ha

MOD DE ACȚIUNE:

- Acțiune rapidă prin contact și prin ingestie.
- 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.

MOD DE UTILIZARE:

- Tratamentele se aplică la avertizare sau când s-a constatat că s-a atins pragul economic de dăunare.
- Administrarea produsului se poate face chiar până la temperaturi de 24 - 25° 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 1.000 și 1.500 L, în funcție de faza de dezvoltare a pomilor.

VANTEX® 60 CS

Insecticid pentru combaterea insectelor dăunătoare la grâu, rapiță și măr

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	gama cihalotrin 60 g/l
FORMULARE	suspensie de microcapsule în apă (CS)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN REPUBLICA MOLDOVA	Nr. 01-0332 din 23.12.2014

AVANTAJE:

- Piretroid de ultimă generație (generația a V-a), VANTEX®60 CS reprezintă vârful în această clasă de insecticide, înglobând toate schimbările care s-au făcut de-a lungul timpului, pentru a optimiza calitățile și performanțele piretroizilor.
- Este un produs pur, cu un singur izomer, puternic activ, piretroidul cu cele mai mici doze de aplicare, formulat ca suspensie de microcapsule în apă (CS).
- Microcapsulele aderă puternic la suprafața plantei, conferind astfel o rezistență mai mare la spălare.
- Fotostabilitate excelentă și păstrarea eficacității la temperaturi ridicate.
- Spectru foarte larg de combatere - combate insecte cu aparat bucal adaptat pentru supt și masticat; din această cauză, nu este necesară aplicarea a două produse cu spectru de combatere diferit.

În Republica Moldova, produsul VANTEX® 60 CS este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Grâu	Ploșnița cerealelor (<i>Eurygaster integriceps</i>), gândacul ovăzului (<i>Oulema melanopus</i>), tripsul grâului (<i>Haplothrips tritici</i>)	0,07 l/ha
Măr	Viermele merelor (<i>Cydia pomonella</i>), molii tortricide (<i>Tortricidae</i>)	0,25 – 0,35 l/ha
Rapiță	Gândacul lucios (<i>Meligethes aeneus</i>), puricele negru (<i>Phyllotreta atra</i>), puricele vârgat (<i>Phyllotreta nemorum</i>), puricele albastru al verzei (<i>Phyllotreta nigripes</i>)	0,08 l/ha

MOD DE ACȚIUNE:

- Acțiune rapidă prin contact și prin ingestie.
- 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/ha (grâu și rapiță) și 1.000 - 1.500 l/ha (măr), în funcție de cultura în care se aplică operațiunea de combatere și de faza de dezvoltare.

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 REPUBLICA MOLDOVA	Nr. 01-0106 din 11.12.2012

AVANTAJE:

- 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 Republica Moldova, produsul WARRANT® 200 SL este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/HA
Tomate și castraveți în spații protejate	Musculiță albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	0,5 - 0,6 l/ha

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 înfloriturii 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.



PRODUSE PENTRU TRATAMENTUL SEMINTELOR

PRODUS

VINCIT MINIMA

PAGINA

66

PRODUSE PENTRU
TRATAMENTUL
SEMINTELOR

VINCIT® MINIMA

Fungicid sistemic pentru tratamentul semințelor de cereale, porumb, mazăre și soia

SUBSTANȚĂ ACTIVĂ	flutriafol 25 g/l
FORMULARE	suspensie concentrată (SC)
CERTIFICAT DE OMOLOGARE ÎN REPUBLICA MOLDOVA	Nr. 04-2-0972 din 22.12.2011

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 rădăcinilor 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 Republica Moldova, produsul VINCIT® MINIMA este omologat pentru:

CULTURĂ	ORGANISM ȚINTĂ	DOZĂ/TO
Grâu	Mălura comună (<i>Tilletia caries</i>); fuzarioză (<i>Fusarium graminearum</i>)	2,0 – 2,5 l/to
Orz	Sfâșierea frunzelor de orz (<i>Helminthosporium gramineum</i>); mătura comună (<i>Tilletia caries</i>); tăciunele zburător (<i>Ustilago nuda</i>)	2,0 – 2,5 l/to
Porumb	Tăciunele știuleților și paniculelor (<i>Sorosporium reilianum</i>); putregaiul rădăcinilor și tulpinilor (<i>Fusarium spp.</i>)	2,0 l/to
Mazăre	Putregaiul fuzarian al rădăcinilor (<i>Fusarium spp.</i>)	1,5 l/to
Soia	Bacterioze (<i>Pseudomonas syringae</i>)	2,0 l/to

MOD DE ACȚIUNE:

- Pelicula de soluție aderentă protejează partea exterioară a seminței împotriva patogenilor.
- Penetreză partea exterioară a seminței și este preluat după germinare, inclusiv prin rădăcinile noii plântuțe.

- Protejează/dezinfecțiază 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® MINIMA, 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.

BIOSTIMULATORI ȘI NUTRIENȚI

PRODUS	PAGINA
AGROBOR	70
SeaMaxx	72
VERCAL	74
VERTEX HI-N 34	75

SeaMaxx®

CONȚINUT

Extract de alge marine: 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

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 compensează balanța nutritivă a plantelor, în special în momentele de creștere intensă și consum ridicat de hrană.

MOMENTUL ȘI DOZELE DE APLICARE:

- **Cereale:** 1,5 l/ha aplicat la stadiul de 2 - 3 frunze. Se poate repeta prin aplicarea a 3 l/ha la stadiul de înfrățire - începutul alungirii tulpinii. Culturile ar mai putea beneficia de un tratament cu 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:** 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 mănunchi 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.



VERCAL®

CONȚINUT calciu (Ca): 150 g/l

IMPORTANȚA PRODUSULUI VERCAL® PENTRU CULTURI:

- VERCAL® este un produs pe bază de calciu în amestec cu lignină organică și o serie de adjuvanți folosiți pentru a ușura preluarea și translocarea în plantă. Calciul este un element extrem de important care intră în componența peretelui celular. Alături de lignină întreține soliditatea, elasticitatea și penetrabilitatea membranei celulare. Contribuie la desfășurarea în bune condiții a multor procese enzimatice. Are rol determinant în diviziunea celulară și alungirea acestora. Carența, sau lipsa calciului, duce la deformări ale organelor plantei sau chiar sterilizarea florilor prin dezvoltarea insuficientă a tubului polinic. De asemenea, calciul crește fermitatea pulpei, și elasticitatea epidermei fructelor, și prelungește perioada de păstrare. Are rol important în stimularea producției de amidon. În același timp este un bun stimulator al creșterii perişorilor radiculari.

MOMENTUL ȘI DOZELE DE APLICARE:

- **Cartof:** se aplică 5 l/ha în 200 - 500 l apă la momentul inițierii formării tuberculiilor. Se pot aplica tratamente repetate la intervale de 10 - 14 zile, în funcție de semnele de carență sau indicațiile analizelor de țesut.
- **Măr:** 7 - 10 l/ha în 500 l/ha tratamente repetate la 7 - 10 zile între ele, primul tratament la momentul căderii petalelor, iar ultimul cu 7 - 10 zile înainte de recoltare.
- **Căpșuni:** 2,5 - 5 l/ha în 500 - 1.000 l de apă. Primul tratament se aplică la începutul înfloririi și se poate repeta la fiecare 10 - 14 zile.
- **Rădăcinoase:** 5 l/ha în 200 l de apă, 2 - 3 tratamente la interval de 10 - 14 zile între acestea, primul tratament fiind aplicat la faza de creion.
- **Varză, conopidă, salată:** 5 l/ha în 200 l de apă, primul tratament aplicat cât mai devreme, la începutul vegetației. Se repetă la interval de 7 - 10 zile, una dintre aplicări fiind recomandată înaintea formării căpățanii.

VERTEX HI - N 34®

CONȚINUT

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

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 (tratament simultan).
- **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.

ADJUVANȚI

PRODUS

PAGINA

TREND 90

78

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 ACTIUNE:

- 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® GOLD 75 WG, HARMONY® 75 WG, LAREN® PRO, POINTER® 75 WG, TIVMETIX.
 - **Floarea-soarelui:** EXPRESS™ 75 WG.
 - **Rapiță si floarea-soarelui:** SALSA®.
 - **Soia și porumb:** HARMONY® 75 WG.
 - **Sfeclă de zahăr:** CARIBOU®.
- **Doză recomandată:** 0,1% TREND® 90, calculate la volumul de soluție: 250-300 ml/ha.
- Când se amestecă mai multe produse în rezervorul echipamentului de erbicidat, adjuvantul se adaugă ultimul după omogenizarea soluției.

NOTE

PAGINI UTILE

PAGINA

SINERGISMUL ȘI ANTAGONISMUL ELEMENTELOR DIN SOL

82

INFLUENȚA REACȚIEI SOLULUI (pH) ASUPRA ASIMILĂRII

84

DETERMINAREA CARENȚELOR NUTRITIVE DE MACRO ȘI MICROELEMENTE

85

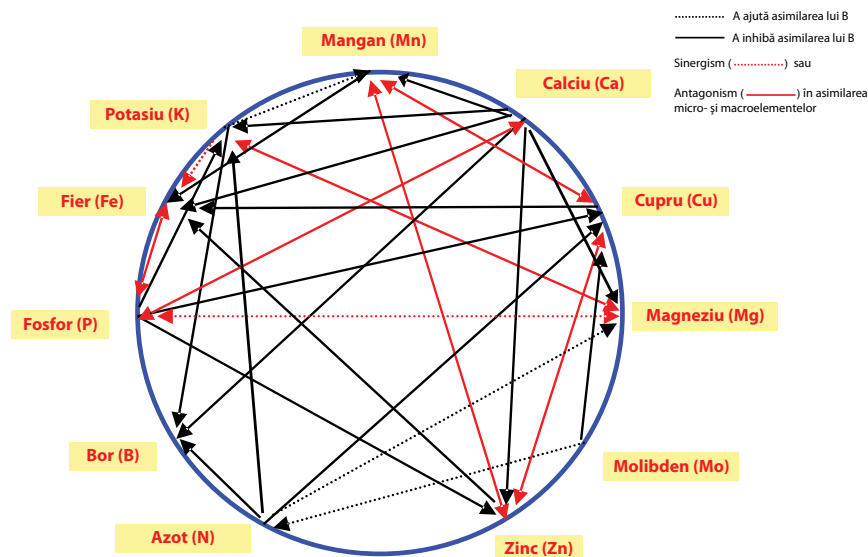
IZON®

90

FMC - MĂSURI DE SIGURANȚĂ

92

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 dispăre problema legată de antagonismul elementelor în sol.

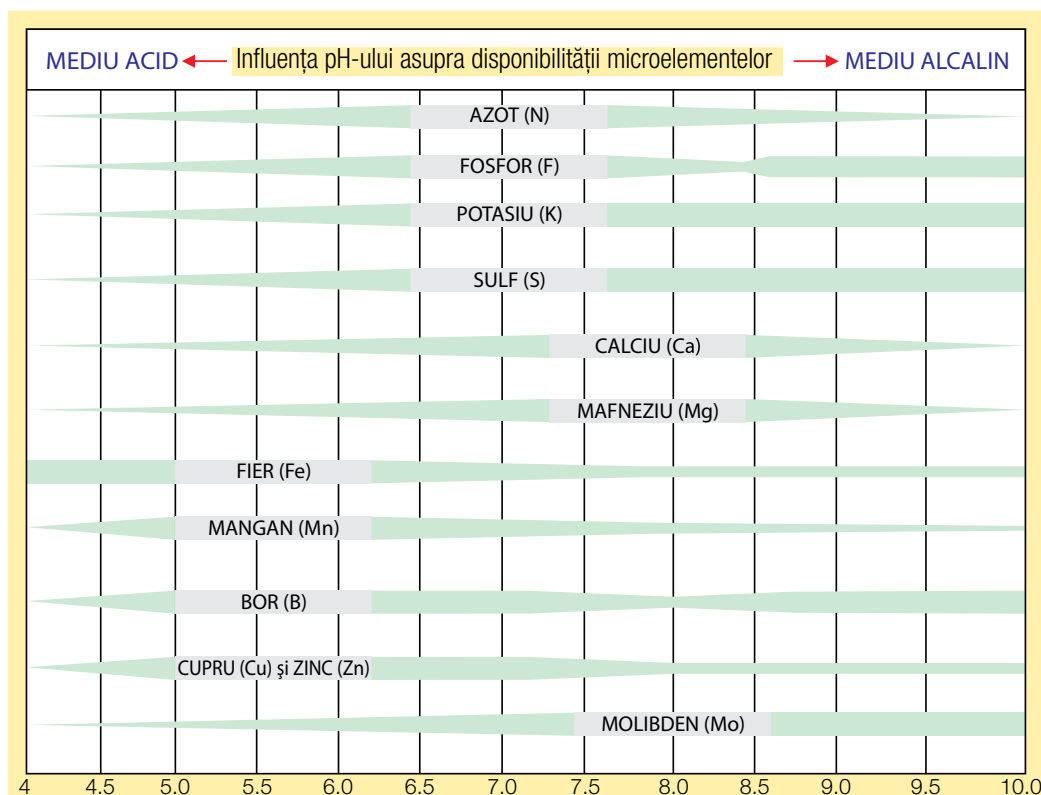
De exemplu, aplicarea foliară de bor (B) la soluri cu conținut ridicat de calciu (Ca), nu are efect de blocare a borului (B), astfel că acesta devine accesibil pentru cultură. Introducerea îngrășămintelor pe bază de nitrați la grâu provoacă inhibarea asimilării cuprului (Cu) din sol, iar aceasta, pe 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. În ciuda acestui fapt, microelementul bor (B) este asimilat de plante la o valoare de pH=9, datorită interacțiunii cu ionii hidroxizi (OH).

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 (1)

ELEMENT	FUNCȚII 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 clorofilăi.	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 (2)

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 undulare 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 cisteină 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 întregime 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 (3)

ELEMENT	FUNCȚII ESENȚIALE ÎN PLANTĂ	MOBILITATE ÎN PLANTĂ	SEMNE DE CARENȚĂ
FIER Fe	▶ Necesă 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	▶ Necesă pentru sinteza clorofilei. ▶ Important pentru fotosinteza 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 metallic 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 fraților tineri la culturile cerealiere. ▶ Influențează formarea boabelor. Are o importanță mult mai mare pentru fructificare față de importanța sa pentru creșterea părților vegetative.

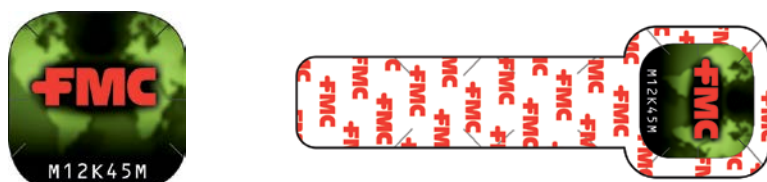
IZON®

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 ÎNTREPRINSE 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.

FMC

MĂSURI DE SIGURANȚĂ

Măsuri de protecția muncii și acordarea primului ajutor

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 re folosire.

- 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 **Direcția de Sănătate Publică din Chișinău, telefon de asistență: 00373 22 268 860.**
- 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 recipiente/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.



FMC MĂSURI DE SIGURANȚĂ

- Curățați imediat produsul prin aspirare sau măturare.
- Folosiți aspiratoare industriale omologate pentru colectare.
- 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.

PREVENIREA APARIȚIEI REZISTENȚEI – ERBICIDE

- La utilizarea repetată a erbicidelor cu același mod de acțiune, timp de mai mulți ani, pe aceleași tarlale, este posibilă supraviețuirea, înmulțirea și dominanța unor biotipuri de buruieni mai puțin sensibile, apărute natural. O buruienă este considerată rezistentă la un erbicid dacă supraviețuiește după un tratament aplicat corect la doza și momentul recomandat, în condiții climatice normale. Apariția rezistenței la o specie de buruieni poate fi evitată sau întârziată prin alternarea sau amestecul produselor cu mod diferit de acțiune.

PREVENIREA APARIȚIEI REZISTENȚEI – FUNGICIDE

- La utilizarea repetată a fungicidelor cu același mod de acțiune, timp de mai mulți ani, în aceleași tarlale, este posibilă supraviețuirea, propagarea și înmulțirea până devin dominante, a raselor de paraziți mai puțin sensibile, care apar în mod natural. Un patogen este considerat rezistent la un fungicid, dacă supraviețuiește unui tratament corect aplicat, la momentul oportun și doza indicată, în condiții de vreme normală. Dezvoltarea rezistenței la o ciupercă patogenă poate fi evitată sau întârziată, prin alternarea sau amestecul produselor cu mod diferit de acțiune.
- Utilizarea repetată a unor produse sistemice pe bază de fenilamide (metalaxyl, oxadixyl etc.) poate provoca apariția rezistenței agenților patogeni și presupune alternarea obligatorie a tratamentelor cu produse cu alt mod de acțiune, care combat populațiile de patogeni devenite rezistente fără să determine rezistență. Efectuarea a 2-3 tratamente pe sezon diminuează riscul apariției rezistenței.

PREVENIREA APARIȚIEI REZISTENȚEI - INSECTICIDE

- La utilizarea repetată a insecticidelor cu același mod de acțiune, timp de mai mulți ani, pe aceleași parcele, este posibilă supraviețuirea, înmulțirea și dominanța unor biotipuri de dăunători mai puțin sensibili, apărute natural. O insectă este considerată rezistentă dacă supraviețuiește, după un tratament aplicat corect la doza și momentul recomandat, în condiții climatice normale, fără ca populația să scadă sub pragul economic de dăunare. Apariția rezistenței la o specie de dăunători poate fi evitată sau întârziată, prin includerea în programele de combatere a produselor cu mod diferit de acțiune. Utilizarea exclusivă sau repetată a insecticidelor din grupul oxadiazine poate duce la apariția rezistenței dăunătorilor. 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.

96 FMCFMC 97



NOTE

98 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.



FMC
PROTECT FOR BETTER GROWTH



Identificați buruienile, răsfoiți catalogul de produse și accesați cele mai recente știri și sfaturi privind tehnicile și practicile agricole direct de pe dispozitivul dumneavoastră iOS sau Android. Descărcați acum aplicația Evalio® AgriXpert !

Evalio® este marcă înregistrată a FMC și a companiilor afiliate.

UTILIZAȚI PRODUSELE DE PROTECȚIA PLANTELOR ÎN SIGURANȚĂ ȘI CU RESPONSABILITATE. CÂND APLICAȚI PRODUSELE PENTRU PROTECȚIA PLANTELOR, URMĂȚI ÎNTOTDEAUNA INSTRUCȚIUNILE MENTIONATE PE ETICHETĂ.

FMC Corporate Headquater
1735 Market Street, Philadelphia, PA 19103, USA
Tel: +1 215 299 6000

FMC AGRO OPERATIONAL ROMANIA SRL
ȘOSEAUA BUCUREȘTI-PLOIEȘTI NR 73-81,
VICTORIA BUSINESS PARK, CLĂDIREA 4, ETAJ 3
013685 BUCUREȘTI

Tel.: 004 031 630 4369
004 031 630 6134

Consilier Regional Republica Moldova:
Victor Pînzari

Tel.: +37362038888
E-mail: victor.pinzari@fmc.com

www.fmcagro.ro