
îmbinăm
ştiinţa
cu
practica

Cuprins

Despre companie 7

CVS 8

Eco Plus 9

Programe de protecţie a culturilor agricole 13

Tratarea sămânţă

Benefis, ME 36
Scarlet, ME 38
Depozit Suprim, ME 40

Erbicide

Argo, ME 44
Benito, SCC 46
Forvard, OEC 48
Fortissimo, OD* 50
Granat, WG 52
Hermes, OD 54
Ilion, OD 56
Korneghi, SE 58
Lornet, SL 60
Octava, OD 62
Ovsiughen Super, EC 64
Primadonna, SE 66
Reper Trio, OD* 68
Sprut Extra, SL 70
Unico, SCC 72
Zontran, SCC 74
Kupaj, WDG 76
Fortisimo, OD 78
Cenzor MAX, MKE 80
Estamp, EC 82
Korneghi Plus, OD 84
Glock, WDG 86
Bravura, CS 88

Insecticide şi acaricide

Acardo, SCC 92
Apex, OEC 94
Fascord, SL 96
Karaciar, EC 98
Luxor, ME 100
Medouz, OD 102
Mekar, ME 104
Porfir, CS 106

Fungicide

Eis, SCC 110
Grenni, SC 112
Indigo, SC 114
Insignia, OD* 116
Kahatnik, SL 118
Kantor, SCC 120
Kaperang, SC 122
Medea, ME 124
Misteria, ME 126
Shirma, SC 128
Stakkato, L 130

Preparate cu destinaţie specială

Lacmus, SL 134

Feromoni 137

Preparate microbiologice

Biokompozit-correct 140

Reglator de creştere

Gibbera, SL 144

*În proces de înregistrare.

Biostimulatori de creştere pe baza aminoacizi liberi

Biostim Universal 148

Microfertilizanţi multicomponenţi de generaţie nouă

Ultramag Combi 152
Ultramag 153

Anexa 155

Foto-galeria Organic Protect 164

SEMNE CONVENŢIONALE

- clasa chimică
- forma preparativă
- clasa de pericol
- termen garantat de păstrare
- intervalul temperaturii de păstrare
- ambalajul
- fitotoxicitate
- necesită pregătirea substanței concentrate

Cuprins

Despre companie 7 CVS 8 Eco Plus 9 Programe de protecţie a culturilor agricole 13

36 Bnf. **Benefis** ME

38 Sk. **Scarlet** ME

40 Dpzs. **Depozit Suprim** ME

44 Arg. **Argo** ME

46 Bnt. **Benito** SCC

48 Frw. **Forvard** OEC

50 Frts. **Fortissimo*** OD

52 Gra. **Granat** WG

54 Grm. **Hermes** OD

56 Iln. **Ilion** OD

58 Korn. **Korneghi** SE

60 Lor. **Lornet** SL

62 Okt. **Octava** OD

64 Ovs. **Ovsiughen Super** EC

66 Pri. **Primadonna** SE

68 Rprt. **Reper Trio*** OD

70 Spr. **Sprut Extra** SL

72 Uni. **Unico** SCC

74 Zon. **Zontran** SCC

76 Kpg. **Kupaj** WDG

78 Frts. **Fortissimo** OD

80 Czm. **Cenzor MAX** MKE

82 Est. **Estamp** EC

84 Kpl. **Korneghi Plus** OD

86 Glk. **Glok** WDG

88 Brv. **Bravura** CS

92 Akr. **Acardo** SCC

94 Apx. **Apex** OEC

96 Fsk. **Fascord** EC

98 Krch. **Karaciar** EC

100 Lux. **Luxor** ME

102 Mds. **Medouz** OD

104 Mek. **Mekar** ME

106 Prf. **Porfir** CS

Tratare sămânţă | Erbicide | Insecticide şi acaricide | Fungicide | Preparate cu destinaţie specială

*În proces de înregistrare.

110 **Eis.** **Eis** SCC

112 **Gr.** **Grenni** SC

114 **Ing.** **Indigo** SC

116 **Insg.** **Insignia*** OD

118 **Kgt.** **Kahatnik** SL

120 **Knt.** **Kantor** SCC

122 **Kap.** **Kaperang** SC

124 **Med.** **Medea** ME

126 **Mist.** **Misteria** ME

128 **Sh.** **Shirma** SC

130 **Stk.** **Stakkato** L

134 **Lkm.** **Lacmus**

137 **Fer.** **Feromoni**

140 **Bkk.** **Biocompozit-correct**

144 **Gb.** **Gibbera** SL

148 **Bios.** **Biostim Universal**

152 **Ulk.** **Ultramag Combi**

153 **Ul.** **Ultramag**

Feromoni

Preparat microbiologic, Fertilizanţi, Biostimulatori pe bază de amoniacizi liberi

Regulatori de creştere


БЕТАГРАН
ЛИПЕЦК
СОЮЗ
СЕМСВЕКЛА
Октябрина Апрелевна
ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ
БЕТАГРАН
РАМОНЬ
ДУБОВИЦКОЕ
ОПЫТНОЕ ХОЗЯЙСТВО
БЕТАНЕТ
СЕЛЬХОЗ
ТЕХНИКА

«Schelkovo Agrohim» a fost înființată în anul 1998 având la bază filiala Institutului de Cercetare a Substanțelor Chimice de Protecție a Plantelor din Federația Rusă și SA «Întreprinderea Agrohim din Schelkovo». Cu toate acestea, compania are o istorie mult mai amplă, inițiată odată cu fondarea Uzinei Chimice din Schelkovo, care în 2016 și-a sărbătorit aniversarea - 140 de ani de la înființare.

Întreprinderea Agrohim din Schelkovo are o experiență vastă în domeniu, elaborând și producând substanțe organice și chimice pentru diferite ramuri ale industriei agrare.

În ultimii ani, produsele de uz fitosanitar și fertilizanții (PUFF) au devenit principala direcție de activitate a companiei. În 1998, întreprinderea Agrohim din Schelkovo a transmis «Schelkovo Agrohim» câteva din secțiile principale de producere a pesticidelor și depozitele aferente. Filiala din Schelkovo a Institutului de Cercetare a Substanțelor Chimice de Protecție a Plantelor din Federația Rusă organizată în 1963 a fost recunoscută ca fiind una dintre cele mai importante instituții din industrie, prezentând un potențial științific înalt. În cadrul institutului, activa o secție experimentală de testare a noilor tehnologii de producere a pesticidelor. Astfel, resursele intelectuale și specialiștii cu o experiență practică vastă stau la baza echipei «Schelkovo Agrohim».

Astăzi «Schelkovo Agrohim» este unul dintre cei mai mari producători de pesticide, produse biologice și agrochimicale din Rusia. O întreprindere puternică, cu o dezvoltare dinamică și creștere continuă a intensificării și volumului de producere. Unitățile de producere ale companiei sunt amplasate în Rusia, Kazakhstan, iar o nouă uzină se construiește în Uzbekistan.

Producția «Schelkovo Agrohim» este prezentă în toate regiunile Rusiei și în țările CSI, totodată, datorită calității înalte, compania a reușit să stabilească parteneriate cu reprezentanți ai pieților din Algeria, Mongolia, Turcia și Serbia. Pe piața rusă, cota companiei pentru produse chimice de protecție a plantelor constituie 16% din volumul total. Concomitent, compania reușește să se dezvolte și în alte direcții, și acoperă în ansamblu toate segmentele importante pentru gestionarea cu succes a afacerilor agricole. Echipa de selecționeri se ocupă de crearea hibrizilor noi pentru culturile cerealiere, sfeclă de zahăr și producerea materialului semincer. Potențialul științific înalt, o bază puternică de cercetare și de producere ne permit să creăm și să introducem pe piața produselor de protecție a plantelor soluții inovatoare și moderne din domeniu. Colaboratorii Schelkovo Agrohim au elaborat și implementat forme preparative de generație nouă precum: microemulsie (ME), concentrat de soluție coloidală (SCC), concentrat de emulsie uleioasă (OEC), dispersie uleioasă (OD). Toate elaborările și invențiile au drept scop obținerea rezultatelor maxime în domeniul protecției culturilor agricole.

În prezent, compania produce mai mult de 25 de mii de tone de producție în valoare de peste 260 milioane de euro anual, iar sortimentul «Schelkovo Agrohim» include peste 130 de produse.

Scopul

Asigurarea producătorilor agricoli cu produse de calitate și inovatoare pentru o protecție eficientă a culturilor agricole.

Strategia

Dezvoltarea și producerea noilor pesticide cu o eficiență sporită și toxicitate redusă atât asupra culturilor, cât și asupra mediului.

”Organic Protect” este distribuitorul exclusiv al companiei «Schelkovo Agrohim» în Republica Moldova. Direcția principală a activității companiei este deservirea clienților în domeniul agriculturii, oferind produse de cea mai înaltă calitate: pesticide, microelemente și semințe.

”Organic Protect” este reprezentată de o echipă profesionistă și cu experiență în domeniu. Reprezentanții regionali sunt mereu la dispoziția clienților, pentru a le oferii servicii la cele mai înalte standarde: consultanță profesională, informații tehnice privind diagnoza, modul de aplicare și perioada optimă de utilizare a preparatelor, în baza rezultatelor testelor de laborator.

”Organic Protect” este parte a concernului ”SG Holding”, un grup de companii consolidate. Activitatea grupului are ca scop prioritar - dezvoltarea și implementarea proiectelor comune de importanță socială și economică pentru Republica Moldova.

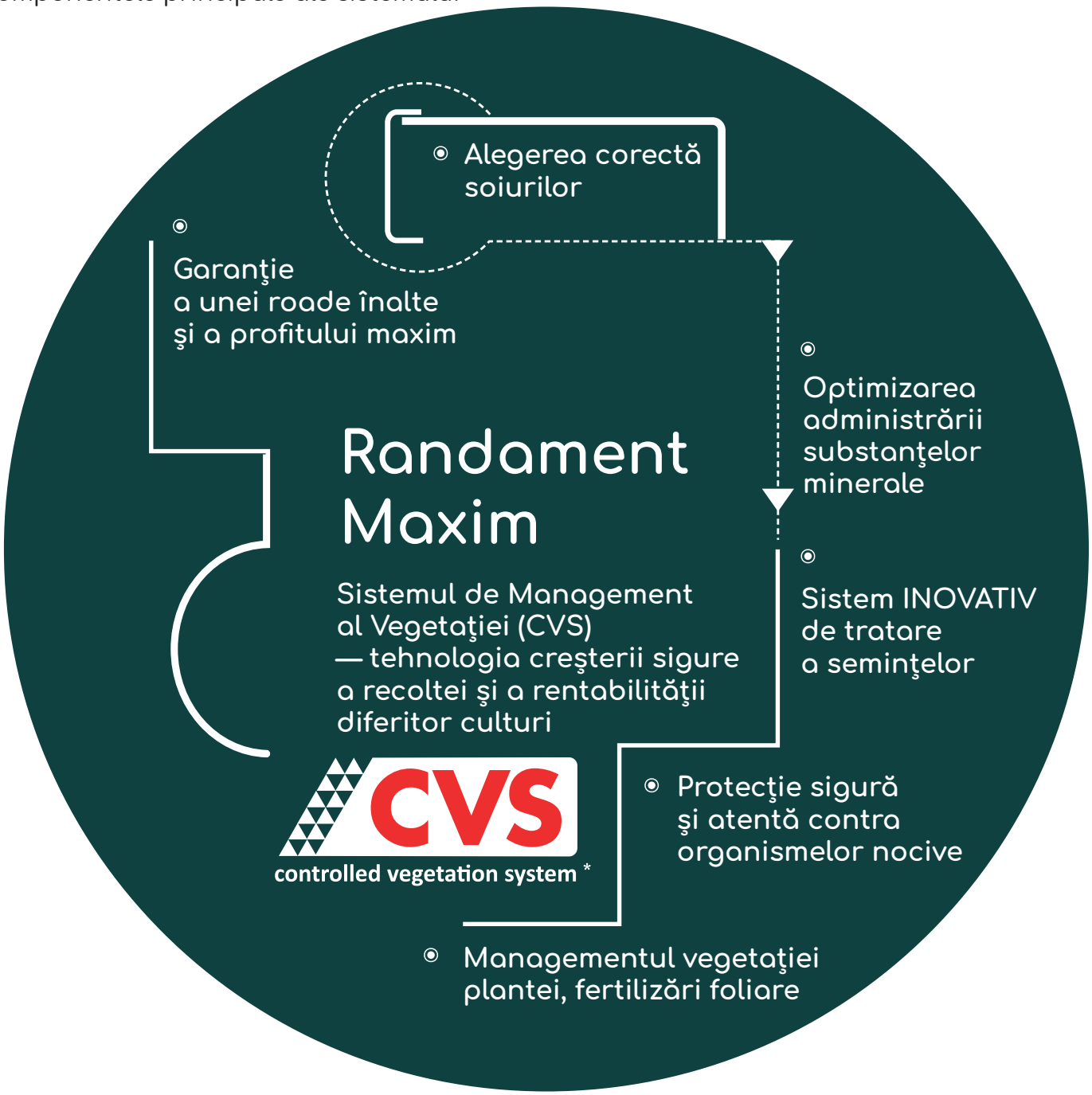
Cu noi obțineți totul pentru o agricultură eficientă:

- Produse de uz fitosanitar
- Semințe
- Asistență agronomică
- Feromonitoring
- Analize de laborator
- Îngrășăminte pe bază de azot
- Soluții profitabile de tip barter cu produse agricole.

Și cel mai important, specialiștii ”Organic Protect” vor urmări implementarea unui complex de metode, astfel încât, la final, fiecare client să se bucure de o recoltă bogată.

Sistemul de management a vegetaţiei
Garantul randamentului maxim

Componentele principale ale sistemului



EcoPlus

PRINCIPII DE BAZĂ

- Reducerea încărcării cu pesticide în sol
- Optimizarea nutriției minerale
- Biologizarea agriculturii
- Reducerea efectelor erbicidelor
- Creșterea indicilor calitativi și cantitativi ai randamentului culturilor

MICROFERTILIZANȚI ȘI FERTILIZANȚI FOLIARI

Seria Ultramag
Seria Ultramag Combi
Seria Ultramag Chelat
Biostim Universal

PREPARATE BIOLOGICE

Biocompozit-correct

PRODUSE CU DESTINAȚIE SPECIALĂ

Lakmus
Selfi
Furshet

FEROMONI

Capcane feromonale

PRODUSE CU NORME REDUSE A SUBSTANȚEI ACTIVE LA HECTAR

Kantor, SCC
Forvard, OEC

Produse de uz fitosanitar cu forme preparative inovative

Preparate elaborate după tehnologia formelor preparative coloidale (compoziţii nanometrice)



MICROEMULSIE (ME)

Argo, ME
Benefis,ME
Medea, ME
Mekar, ME
Scarlet, ME
Tebu 60, ME



CONCENTRAT AL SOLUȚIEI COLOIDALE (SCC)

Benito, SCC
Zontran, SCC
Unico, SCC

Preparate elaborate după tehnologia formelor preparative uleioase



CONCENTRAT DE EMULSIE ULEIOASĂ (OEC)

Forvard, OEC



ULEI DISPERSABIL (OD)

Hermes, OD
Ilion, OD
Octava, OD

FORMELE PREPARATIVE ÎN COMPARAȚIE

Soluție coloidală & microemulsie (SCC & ME)	Forma tradițională (WP, EC,SC, WG)

CALITATEA ȘI STABILITATEA SOLUȚIEI DE LUCRU

Soluție transparentă, stabilă o perioadă îndelungată, care nu este supusă delaminării.	Suspensie sau emulsie netransparentă, cu tendință de stratificare.

PROPRIETĂȚI DE UMECTARE

Coeficient ridicat de pulverizare a soluției, umectarea completă a suprafeței, nivel ridicat de aderență.	Pulverizare slabă a soluției și umectarea incompletă a suprafeței, nivel scăzut de aderență.

ADÂNCIMEA PĂTRUNDERII

Pătrunderea rapidă și adâncă a substanțelor active, acțiune rapidă, rezistență înaltă la spălare de precipitații.	Pătrunderea slabă, rezistență scăzută la spălare de precipitații.

PRINCIPIILE DE BAZĂ ALE TEHNOLOGIEI FORMELOR PREPARATIVE ULEIOASE

Ulei mineral sau vegetal

+

Cantitate semnificativă de substanțe surfactante eficiente

Contribuie la o pătrundere mai ușoară a produsului prin stratul de cuticulă datorită naturii chimice apropiate a uleiului și de ceară cuticulară	Crește viteza de acțiune, rezistența la spălare de precipitații.
Împiedică uscarea picăturilor în timpul pulverizării, menținând substanța activă a pesticidului sub formă lichidă.	Se micșorează efectul negativ al temperaturilor ridicate și umidității scăzute.
Datorită înlocuirii componentelor auxiliare mai toxice cu ulei, reduce efectul toxic și fitotoxic al produsului.	Se reduce încărcătura de pesticide și efectele nocive asupra oamenilor.
Reduce tensiunea superficială, favorizează formarea unei emulsii fine.	Se mărește doza de substanțe active care nimeresc efectiv în plante.
Îmbunătățește distribuția produsului pe suprafața frunzei, mărind în mod semnificativ aria suprafeței umectate.	

Creșterea eficienței biologice a produsului
Reducerea dependenței de condițiile meteorologice nefavorabile

Preparate elaborate după tehnologia formelor preparative uleioase

PRIMADONNA, SE

ZONTRAN, SCC

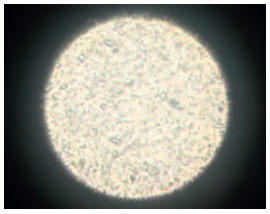
FORVARD, OEC

Creșterea eficienței biologice se realizează prin introducerea în componența produselor a aditivilor funcționali moderni, reducând în același timp concentrația substanțelor active. Utilizarea adjuvanților eficienți permite reducerea normei de aplicare a substanței active, menținând în același timp o eficacitate biologică ridicată și reducând încărcătura pesticidă asupra agrocenozelor.

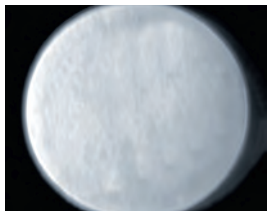
Dispersia soluţiilor de lucru



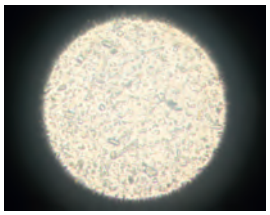

Concentrat al soluției coloidale (SCC) mai mică 0,1 µm

Pulbere umectabilă (WP) 7÷10 µm

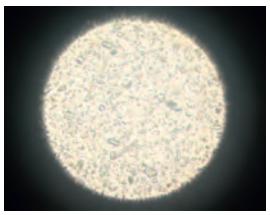
Microemulsie, (ME) mai mică 0,1 µm

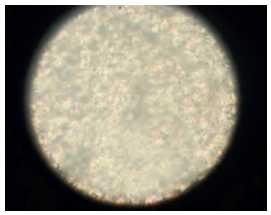
Granule dispersabile în apă (WG) 7÷10 µm



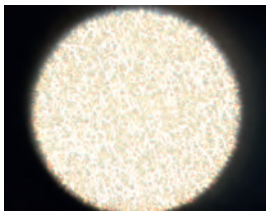

Concentrat de emulsie uleioasă (OEC) 3÷5 µm

Suspensie concentrată (SC) 3÷5 µm

Ulei dispersabil (OD)3÷5 µm

Concentrat emulsionabil (EC) 2÷3 µm

Programe de protecţie a culturilor agricole

- **Programul de protecție a culturilor de cereale**
- **Programul de protecție a culturilor de soia**
- **Programul de protecție a culturilor de mazăre**
- **Programul de protecție a culturilor de floarea-soarelui**
- **Programul de protecție a culturilor de porumb**
- **Programul de protecție a culturilor de rapiță**

Programul de protecţie a culturilor de cereale



	Organismul nociv	Semințe înainte de semănat	Stadiul frunzei 1-2	Stadiul frunzei a 3-a	Începutul înfrățirii	Mijlocul înfrățirii
Boli	Tăciunele zburător al grâului, mălura comună, fuzarioza, putregaiul rădăcinilor de cereale, mucegăirea semințelor, inclusiv alternarioza semințelor, făinarea (în primele etape ale dezvoltării)	**Benifis, ME*** 0,6-0,8 l/t **Scarlet, ME** 0,3-0,4 l/t				
	Făinarea, rugina, helmintosporoza, septorioza, fuzarioza spicelor, pirenoforoza, rinhosporioza					
	Făinare, Septorioza, Pirenoforoza, rugina, helmintosporium, fuzarioza spicului					
	Făinarea (Erysiphe graminis), septoria frunzele și spicelor (Septoria tritici), piroforoza (Helminthosporium tritici-repentis), rugina brună (Pucciniarecondita), fusarioza (Fusarium graminearum)					
Dăunători	Gândacul ovăzului, mușteledăunătoare ale cerealelor, ploșnița asiatică a cerealelor, tripsul grâului			**Medouz, ME** 0,3 l/ha		
	Afide Tripsul grâului Gândacul ovăzului, Ploșnițele cerealelor					
Buruieni	Buruieni mono- și dicotiledonate anuale și perene	**Sprut Extra, SL** 1,4-4,0 l/ha				
	Buruieni dicotiledonate anuale și perene, inclusiv cele rezistente la 2,4-D și MCPA				**Unico, SCC** 1,0-1,5 l/ha	
	Mușețel, susai				**Trionix, WDG** 0,04-0,06 l/ha	
	Buruieni monocotiledonate anuale					
	Buruieni dicotiledonate anuale, inclusiv cele rezistente la 2,4-D și MCPA				**Granat, WG** 0,015-0,025 kg/ha	
	Buruieni dicotiledonate anuale, inclusiv cele rezistente la 2,4-D și MCPA și unele perene				**Primadonnaa, SE** 0,6-0,9 l/ha	
	Erbicid sistemic contra buruenilor dicotilidonate, anuale si perene, inclusiv rezistente 2,4D si MCPA					
	Buruieni anuale, inclusiv cele rezistente la 2,4-D și MCPA, și dicoteledonate perene inclusiv turita, specii de susai, palamida, samurasla de f-soarelui					



Sfârșitul înfrățirii	Alungirea paiului	Stadiul primului nod	Stadiul celui de-al doilea nod	Frunza stindard	Înspicare	Înflorire	Coacere în ceară	Coacere deplină

Misteria, ME 0,1,0-1,25 l/ha

Eis, SCC 0,6-1,0 l/ha

Teză, SC 0,25-0,5 l/ha

Knockout Ultra EC 0,1-0,15 l/ha

Argo, ME 0,7-1,0 l/ha - **Unico, SCC** 1-1.5 l/ha

Primadonna , SE 0,4-0,5 l/ha **+ Granat, WG** 0,01 kg/ha

Glok,WDG NEW 0,03-0,04 l/ha

Fortisimo,OD NEW 0,5-0,7 l/ha

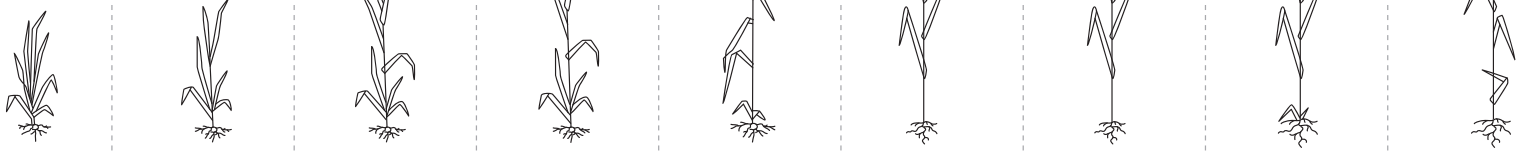
Programul de protecţie a culturilor de cereale





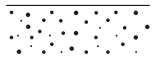


Organismul nociv	Semințe înainte de semănat	Stadiul frunzei 1-2	Stadiul frunzei a 3-a	Începutul înfrățirii	Mijlocul înfrățirii
Surfactanti					
corectia Ph-ul apei					
Adjuvant					
Fertilizanți și regulatori de creștere					
Activează mecanismul natural de apărare în plante, acționând ca un biostimulant prin creșterea toleranței la dăunători și boli. Îmbunătățește înflorirea și formarea boabelor. Ajută la eliminarea stresului cauzat de fenomene meteorologice nefavorabile sau dăunători,erbicid					
Maximizarea producției culturilor agricole supuse riscurilor de la condițiile de stres cauzate de temperatură scăzută sau ridicată, condițiile de sol, umiditate și boli				**OMEX BIO** 1,5-2,5 l/ha	
Microelementele sunt esențiale pentru creșterea și dezvoltarea culturilor agricole.Deficitul de micronutrienți provoacă tulburări ale proceselor metabolice complexe de fotosinteză, respirație, și sinteza de aminoacizi					
Deficitul de micronutrienți provoacă tulburări ale proceselor metabolice complexe de fotosinteză, respirație, și sinteza de aminoacizi					
Componenta unica asigura necesitatile cerealelor in hrana					



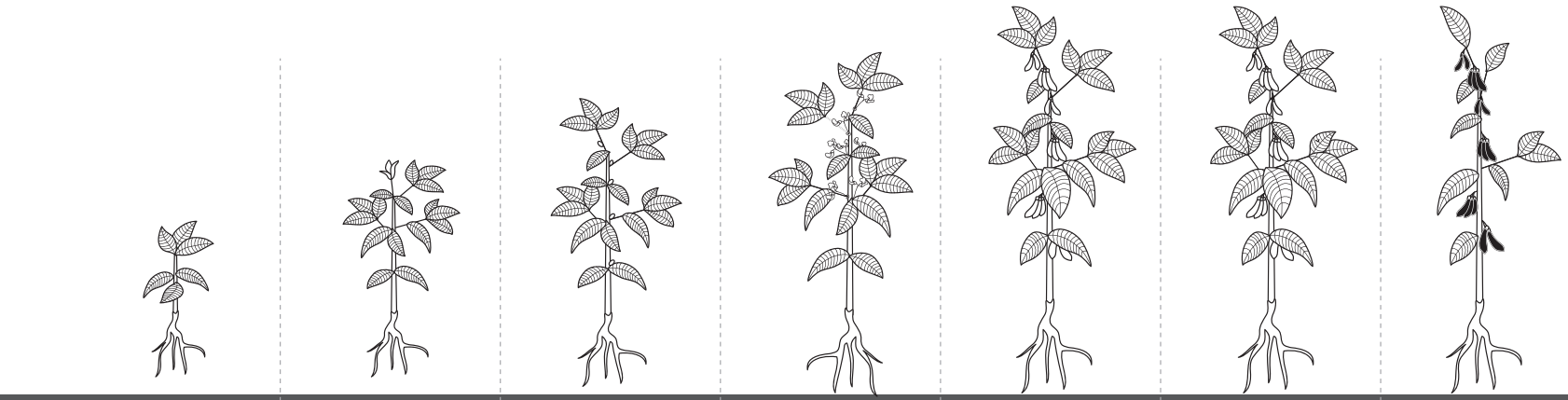
Sfârșitul înfrățirii	Alungirea paiului	Stadiul primului nod	Stadiul celui de-al doilea nod	Frunza stindard	Înspicare	Înflorire	Coacere în ceară	Coacere deplină
							Civic 0,04-0,15 ml/100l H_2O	
							Alfalip Extra 0,20 l/ha	
				OMEX Aminor 2,0-4,0 l/ha				
					OMEX Aminor +Omex Micromax 1,5 l/ha			
							Omex Micromax 1,5 l/ha	
				Omex Micromax 1,5 l/ha				

Programul de protecție a culturilor de soia



	Organismul nociv	Semințe	Înainte de semănat	Semănat – până la răsărire	Dezvoltarea frunzelor
Buruieni	Buruieni mono- și dicotiledonate anuale și perene		**Sprut Extraa, SL** 1,4-2,5 l/ha		
	Buruieni mono- și dicoteledonate anuale			**Zontran, SCC** 0,6-1,2 l/ha	
	Buruieni dicotiledonate anuale și perene și unele graminee anuale				**Hermes, OD** 0,7-1,0 l/ha
	Buruieni dicotiledonate anuale				**Benito, SCC** 2,0-3,0 l/ha
	Buruieni graminee anuale și perene				**Forvard, OEC** 0,9-2,0 l/ha
	buruieni dicotiledonate anuale în culturile de soia				**Kupaj WDG** 0,006-0,008 l/ha
Boli	Putregaiul fuzarian al rădăcinilor, ofilirea fuzariană, antrocnoza(ascohitoza) mazării	**Benefis, ME*** 0,6-0,8 l/t **Scarlet, ME** 0,4 l/t			
	Putregaiurile radiculare, ascohitoza, cercosporioza, mucegaiul semințelor	**DEPOSIT SUPRIM ME** 1,0-1,2 l/t			
	Ascohitoza, cercosporioza, septorioza, perenosporoza				
Dăunători	Acarianul roșu				**Acardo, SCC** 0,4-0,5 l/ha
	Acarianul rosu comun				
	A carianul rosu comun				
	Fertilizanți și biostimulatori de creștere				
	Deficiența de Bor, conduce la întîrzieri în creșterea și dezvoltarea plantelor. Borul are și un rol foarte important în procesul de polenizare. El este elementul care reglează cantitatea și viabilitatea grăunciorilor de polen				
	Activează mecanismul natural de apărare în plante, acționând ca biostimulant prin creșterea toleranței la dăunători și boli. Îmbunătățește înflorirea și formarea boabelor. Ajută la eliminarea stresului cauzat de fenomene meteorologice nefavorabile sau dăunători,erbicid			**OMEX Aminor** 2,0-2,4 l/ha	
	Maximizarea producției culturilor agricole supuse riscurilor de la condițiile de stres cauzate de temperatură scăzută sau ridicată, condițiile de sol, umiditate și boli				**OMEX Aminor** 2,0-2,4 l/ha
	Preparate microbiologice	**Biocompozit-correct**	**Biocompozit-correct**		**Biocompozit-correct**



Dezvoltarea lăstarilor	Ramificare	Butonizare	Înflorire	Dezvoltarea fructelor și semințelor	Umplerea semințelor	Maturizare

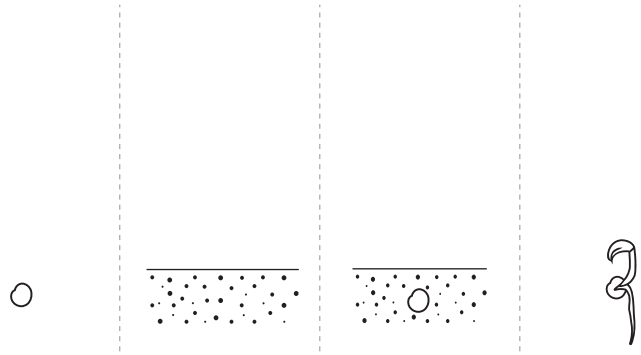
Misteria, ME 1,0-1,25 l/ha

Mekar, ME 0,4-0,6 l/ha

Caraciar,SC 0,4 l/ha

OMEX Foliar Boron 1,0-2,0 l/ha

Programul de protecție a culturilor de mazăre



	Organismul nociv	Semințe	Înainte de semănat	Semănat – până la răsărire	Răsărire	Stadiul 1-3 frunze
Buruieni	Buruieni mono- și dicotiledonate anuale și perene		**Sprut Extra, SL** 1,4-3,0 l/ha			
	Buruieni dicotiledonate anuale și perene și unele graminee anuale					**Hermes, OD** 0,7-0,9 l/ha
	Buruieni dicotiledonate anuale					
	Buruieni graminee anuale și perene					**Forvard, OEC** 0,9-2,0 l/ha
Boli	Putregaiul fuzarian al rădăcinilor, ofilierea fuzariană, antrocnoza(ascohitoza) mazării	**Scarlet, ME** 0,3-0,4 l/t				
	Putregaiurile radiculare, ascohitoza, mucegaiul semințelor	**DEPOSIT SUPRIM, ME** 1,0-1,2 l/t				
	Ascohitoza, cercosporioza, septorioza, perenosporoza					
Dăunători	Paduchele mazarii, gargarita mazarii, molia mazarii					
	Acarianul rosu comun					
	Fertilizanți și biostimulatori de creștere Deficiența de Bor, conduce la întîrzieri în creșterea și dezvoltarea plantelor. Borul are și un rol foarte important în procesul de polenizare. El este elementul care reglează cantitatea și viabilitatea grăunciorilor de polen					
	Activează mecanismul natural de apărare în plante, acționând ca biostimulant prin creșterea toleranței la dăunători și boli. Îmbunătățește înflorirea și formarea boabelor. Ajută la eliminarea stresului cauzat de fenomene meteorologice nefavorabile sau dăunători,erbicid					
	Maximizarea producției culturilor agricole supuse riscurilor de la condițiile de stres cauzate de temperatură scăzută sau ridicată, condițiile de sol, umiditate și boli				**OMEX BIO-15** 1,5 -2,5 l/ha	
	Preparate microbiologice	**Biocompozit-correct**				



Alungirea tulpinii		Ramificarea tulpinii	Butonizare	Înflorire	Formarea păstăilor	Umplerea semințelor	Maturizare
Stadiul 3-5 frunze	Stadiul 5-6 frunze						

a

Benito, SCC 1,5-3,0 l/ha

ha

Misteria, ME 1,0-1,25 l/ha

Medouz, OD 0,15-0,2 l/ha

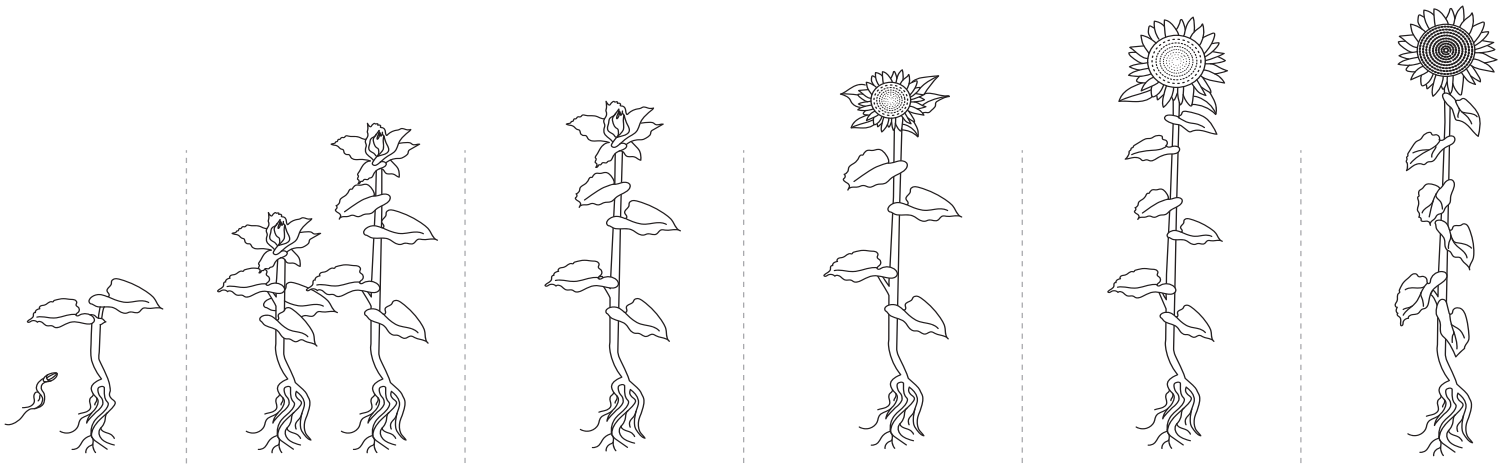
Caraciar,SC 0,4 l/ha

OMEX Boron 1,0 -2,0 l/ha

OMEX Aminor 2,0 -2,4 l/ha

Programul de protecţie a culturilor de floarea soarelui

	Organismul nociv	Semințe	Înainte de semănat	Semănat – până la răsărire
Boli	Pătarea brună și frângerea tulpinei florii-soarelui, putregaiul alb (forma radiculară), putregaiul fuzarian al rădăcinilor, putregaiul cenușiu (infecție seminceră)	**Scarlet, ME** 0,4 l/t		
	Putregaiurile radiculare, ascohitoza, mucegaiul semințelor	**DEPOSIT SUPRIM ME** 1,0-1,2 l/t		
	Alternaria fomopsis, fomoza, putregaiul alb, cenusiu, rugina, perenospora cercospospora			
Buruieni	Buruieni mono- și dicotiledonate anuale și perene		**Sprut Extra, SL** 1,4-2,5 l/ha	
	Buruieni dicotiledonate anuale și unele perene			
	Buruieni dicotiledonate anuale și perene și unele graminee anuale			
	Buruieni graminee anuale și perene			
	Dicotiledonate anuale și unele graminee. Preluarea substanței active se face prin coleoptil, hipocotil, cotiledoane și prin frunze, atunci când buruienile sunt răsărite la momentul aplicării. (ambrozia, cornuti, ardei de balta, troscot, loboda, stir, ciumafae)			
Dăunători	Ratisoara porumbului, afide, gandacul pamintiu			
	Cicade, ratisoara porumbului, gandacul pamintiu, plosnita lucernei			



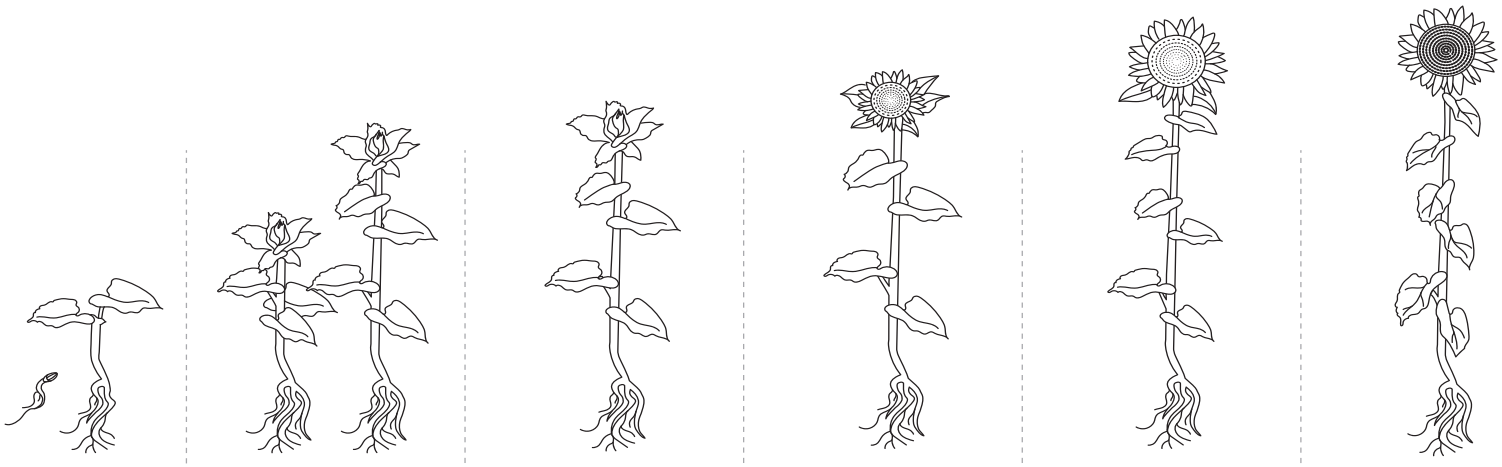
Răsărire	2-4 frunze adevărate 6-8 frunze adevărate	Butonizare	• Maturizarea semințelor	Maturizarea semințelor	Coacere
	Misteria, ME 1,0-1,25 l/ha				
	Granat, WG ** 0,025 kg/ha				
Hermes, OD* 0,9-1,0 l/ha					
Forvard, OEC 0,9-2,0 l/ha					
	Bravura, CS 2,0-2,5 l/ha				
	Caraciar Sc 0,1-0,15 l/ha				
	Medouz, OD 0,2 l/ha				

Programul de protecţie a culturilor de floarea soarelui

Organismul nociv	Semințe	Înainte de semănat	Semănat – până la răsărire
Surfactanti corectia Ph-ul apei			
Adjuvant			
Fertilizanți și biostimulatori de creștere Activează mecanismul natural de apărare în plante, acționând ca un biostimulant prin creșterea toleranței la dăunători și boli. Îmbunătățește înflorirea și formarea boabelor. Ajută la eliminarea stresului cauzat de fenomene meteorologice nefavorabile sau dăunători, erbicid			
Deficiența de Bor, conduce la întîrzieri în creșterea și dezvoltarea plantelor. Borul are și un rol foarte important în procesul de polenizare. El este elementul care reglează cantitatea și viabilitatea grăunciorilor de polen			
Asigura dezvoltarea unui sistem conducator sanatos, ridica rezistenta			
Preparate microbiologice		**Biocompozit-correct**	

** Hermes, OD - hibrizi rezistenți la imazamox*

*** Granat, WG - hibrizi rezistenți la tribenuron-metil*



Răsărire	2-4 frunze adevărate 6-8 frunze adevărate	Butonizare	• Maturizarea semințelor	Maturizarea semințelor	Coacere
				Civic 0,04-0,15ml/100l H_2O	
				Alfalip Extra 0,2l/ha	
OMEX Aminor 2,0-4,0 l/ha					
		Boron 1,0-2,0 l/ha			
	Maxplant Oil Crop 2,0 l/ha				
Biocompozit-correct					

Programul de protecţie a culturilor de porumb





	Organismul nociv	Semințe până la răsărire		Răsărire
Boli	Tăciunele comun al porumbului, putregaiul fuzarian al rădăcinilor, putregai cenușiu (infecție seminceră)	**Scarlet, ME** 0,4 l/t		
	Putregaiurile radiculare, ascohitoza, mucegaiul semințelor	**DEPOSIT SUPRIM ME** 1,0-1,2 l/t		
Dăunători	Buha fructificațiilor, dăunători polifagi, afide, sfredelitorul porumbului, etc.			
	Buha bumbacului, Sfredelitorul porumbului, Omida de stepa			
	Ratisoara porumbului,afide,Gindacul pamintiu, omida de stepa, sfredelirtorul porumbului			
	Ratisoara porumbului, afide, Gindacul pamintiu, omida de stepa, sfredelirtorul porumbului, cicade			
	Buha bumbacului, Sfredelitorul porumbului, Omida de stepa			
Buruieni	Buruieni mono- și dicotiledonate anuale și perene	**Sprut Extra, SL** 1,4-3,0 l/ha		
	Buruieni dicotiledonate anuale, graminee anuale și perene			
	Buruieni dicotiledonate anuale, inclusiv cele rezistente la 2,4-D și MCPA și unele perene			
	Mușețel, susai			
	Buruiene anuale, perene mono si dicotilidonate, inclusiv ambrozia, palamida, volbura			



3-5 frunze 5-7 frunze	Alungirea tulpinii	Apariția paniculului – înflorire	Formarea recoltei	Maturizare
	Luxor, ME 0,3-0,4 l/ha			
	Luxor, ME 0,3-0,4 l/ha			
	Caraciar Sc 0,1-0,15 l/ha			
	Knockout Ultra EC 0,1-0,15 l/ha			
	Porfir SC 0,1-0,15 l/ha			
Octava, OD 0,8-1,0 l/ha				
Korneghi, SE 1,75-2,0 l/ha				
Primadonna, SE 0,6-0,9 l/ha				
Lornet, SL 1,0 l/ha				
Korneghi Plus, OD NEW 1,5-2,0 l/ha				

Programul de protecţie a culturilor de porumb





Organismul nociv	Semințe până la răsărire		Răsărire
Surfactanti corectia Ph-ul apei	**Civic** 0,04-0,15ml/100l H_2O		
Adjuvant	**Alfalip Extra** 0,2l/ha		
Fertilizanți și biostimulatori de creștere Activează mecanismul natural de apărare în plante, acționând ca un biostimulant prin creșterea toleranței la dăunători și boli. Îmbunătățește înflorirea și formarea boabelor. Ajută la eliminarea stresului cauzat de fenomene meteorologice nefavorabile sau dăunători, erbicid			
Maximizarea producției culturilor agricole supuse riscurilor de la condițiile de stres cauzate de temperatură scăzută sau ridicată, condițiile de sol, umiditate și boli			
Zincul este cel mai important microelement pentru plantele de porumb. Carența acestuia poate duce la diminuarea producției cu până la 40%. Are rol în sinteza hormonilor de creștere, a proteinelor și a clorofilei			
Formula care asigura necesitatile porumbului,in hrana balansata			
Preparate microbiologice	**Biocompozit-correct**		



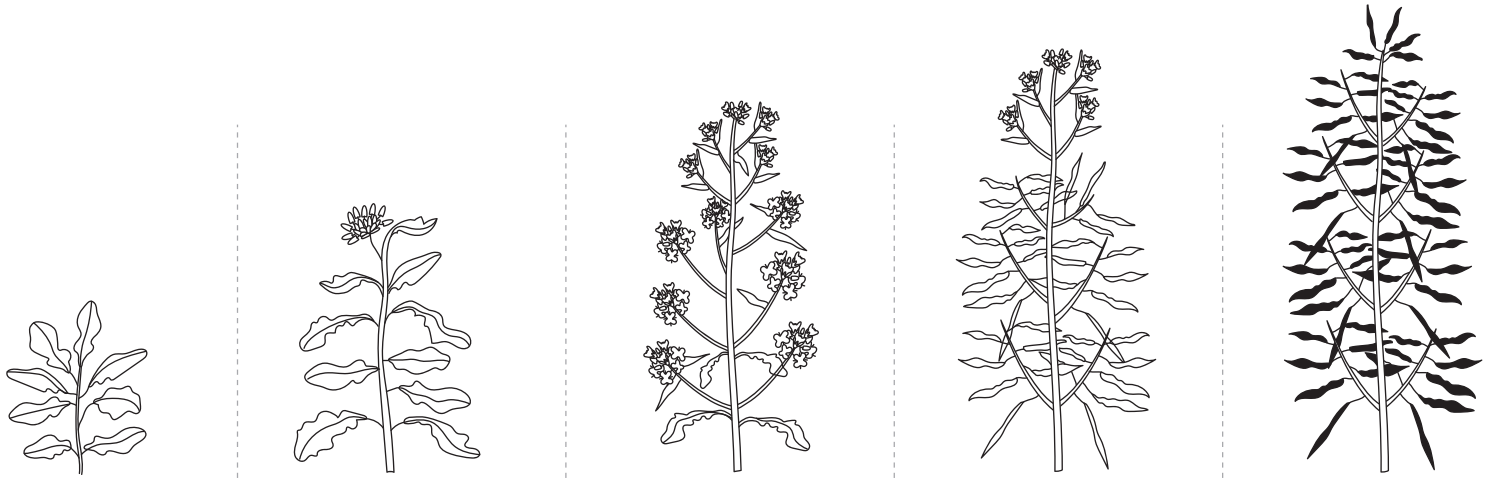
3-5 frunze 5-7 frunze	Alungirea tulpinii	Apariția paniculului – înflorire	Formarea recoltei	Maturizare
OMEX Aminor 2,0-4,0 л/га				
OMEX BIO -15 1,5-2,5 л/га				
	OMEX Kingfol Zn 0,5-1,0 л/га			
	Maxplant Corn 1,5 л/га			
Biocompozit-correct				

Programul de protecţie a culturilor de rapiţă





	Organismul nociv	Semințe înainte de semănat până la răsărire	Răsărire	Dezvoltarea frunzelor	Formarea rozetei de frunze
Boli	Putregaiul fuzarian al rădăcinilor, ofilirea fuzariană, alternarioza	**Scarlet, ME** 0,4 l/t			
	Alternaria fomopsis, fomoza, putregaiul alb, cenusiu, rugina, perenospora cercospospora				
	Alternaria brassicae, Phoma brassicae, putrezirea tulpinii (Sclerotinia sclerotiorum)				
Dăunători	Puricele cruciferelor, puricele negru al rapiței, etc.				
	Albilița rapiței, molia verzei, buha verzei				
	Albilița rapiței,paduchele cenusiu al verzei, gargarita tulpinilor de varza, gargarita semintelor de rapita, gandacul lucos al rapitei				
	Albilița rapiței, molia verzei, buha verzei, gandacul lucos al rapitei				
	Albilița rapiței,molia verzei,buha verzei, paduchele cenusiu al verzei, gargarita tulpinilor de varza, gargarita semintelor de rapita, gandacul lucos al rapitei, puricele rapitei				
Buruieni	Buruieni mono- și dicotiledonate anuale și perene	**Sprut Extra, SL** 1,4-2,5 l/ha			
	Buruieni dicotiledonate anuale și perene și unele graminee anuale			**Ilion, OD*** 0,8-1,2 l/ha	
	Mușețel, susai			**Lornet, SL** 0,3-0,4 l/ha	
	Buruieni graminee anuale și perene			**Forvard, OEC** 0,9-2,0 l/ha	
	Dicotiledonate anuale si perene (turita, ardei de balta, loboda, hrisca tiritoare, palamida, susai, stir			**Reper Trio, OD** 0,15-0,3 l/ha	



Formarea tulpinii	Butonizare	Înflorire	Formarea silicvelor	Maturizarea fructelor și semințelor

Misteria, ME 1,0-1,25 l/ha

Teză 0,25-0,5 l/ha

Apex, SCC 0,2-0,5 l/ha

Luxor, ME 0,3-0,4 l/ha

Caraciar Sc 0,1-0,15 l/ha

Knockout Ultra EC 0,1-0,15 l/ha

Medouz, OD 0,1-0,15 l/ha

Programul de protecție a culturilor de rapiță

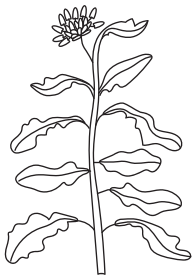


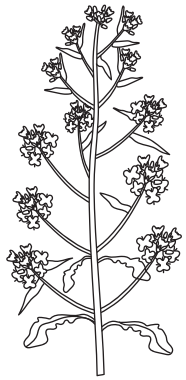


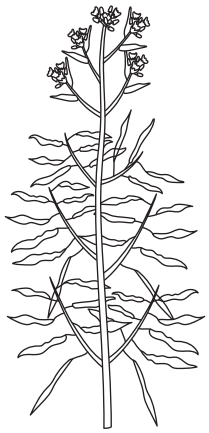

Organismul nociv	Semințe înainte de semănat până la răsărire	Răsărire	Dezvoltarea frunzelor	Formarea rozetei de frunze
Surfactanti corectia Ph-ul apei	**Civic** 0,04-0,15ml/100l H_2O			
Adjuvant	**Alfalip Extra** 0,2l/ha			
Fertilizanți și biostimulatori de creștere Activează mecanismul natural de apărare în plante, acționând ca un biostimulant prin creșterea toleranței la dăunători și boli. Îmbunătățește înflorirea și formarea boabelor. Ajută la eliminarea stresului cauzat de fenomene meteorologice nefavorabile sau dăunători,erbicid				
Maximizarea producției culturilor agricole supuse riscurilor de la condițiile de stres cauzate de temperatură scăzută sau ridicată, condițiile de sol, umiditate și boli				
Deficiența de Bor, conduce la întîrzieri în creșterea și dezvoltarea plantelor. Borul are și un rol foarte important în procesul de polenizare. El este elementul care reglează cantitatea și viabilitatea grăunciorilor				
Asigura dezvoltarea unui sistem conducator sanatos, ridica rezistenta plantelor(temperatura), activizeaza fecundarea				
Preparate microbiologice	**Biocompozit-correct**			

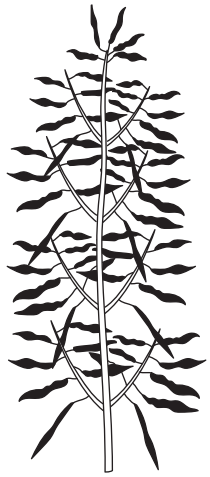
** Ilion, OD - hibrizi rezistenți la imazamox*











Formarea tulpinii	Butonizare	Înflorire	Formarea silicvelor	Maturizarea fructelor și semințelor
OMEX Aminor 2,0-4,0 l/ha				
OMEX Aminor 2,0-4,0 l/ha				
OMEX Boron 2,0 l/ha				
		Maxplant Oil Crop 2,0 l/ha		

0

Tratarea seminţelor

36
Bnf.
Benefis
ME

38
Sk.
Scarlet
ME

40
Dpzs.
Depozit Suprim
ME

0

Bnf.
Benefis ME

50 g /l imazalil + 40 g /l metalaxil + 30 g /l tebuconazol

Fungicid inovativ pentru tratarea semințelor culturilor cerealiere și de soia, cu acțiune sporită împotriva putregaiului rădăcinilor.

AVANTAJE

- Acțiune excepțională împotriva putregaiului rădăcinilor, de etiologie diversă, în condițiile unui fond ridicat de infestare
- Spectru larg de acțiune și o activitate fungicidă ridicată datorită sinergismului celor trei componente
- Protecție maximă a semințelor din interior datorită formei preparative inovatoare, de microemulsie
- Protecție îndelungată a germenilor. Stimularea creșterii și dezvoltarea sistemului radicular, rezistent la impactul factorilor de stres

imidazol, triazol, phenilamide	3 ani
microemulsie	–10...+30 ˚C
grupa II, substanță cu toxicitatea ridicată	canistră: 5 l
produsul nu este fitotoxic	

Mecanismul de acţiune

Preparatul conține trei substanțe active — imazalil, metalaxil și tebuconazol, care au un pronunțat mecanism de sinergism și care se completează reciproc în acțiune, asigurând o eficiență ridicată împotriva infestării semințelor, ce afectează culturile, îndeosebi, în primele etape ale dezvoltării.

Metalaxil are un efect sistemic, protejează semințele de infestări superficiale și intraseminale. Inhibă sinteza ARN a agenților patogeni.

Imazalil are un efect sistemic local, protejează rădăcinile. Efectul imazalilului se bazează pe inhibarea sintezei ergosterolului, care afectează permeabilitatea membranelor celulare ale agentului patogen.

Tebuconazolul are un efect de translocare sistemică, protejează germenele seminței. Acțiunea tebuconazolului se bazează pe procesul de inhibare a biosintezei sterolului organismelor patogene, ceea ce duce la o schimbare a permeabilității membranei, la o scădere a reproducerii și la moartea celulelor patogene.

Perioada de acţiune

Eficacitatea biologica înaltă și de durată, începând cu faza de germinare-răsărire, înfrățire până la faza de ieșire în pai.

Datorită efectului sistemic, preparatul este eficient împotriva infestărilor externe și interne ale semințelor, precum și împotriva unui număr mare de agenți patogeni care afectează plantele în următoarele etape de vegetație.

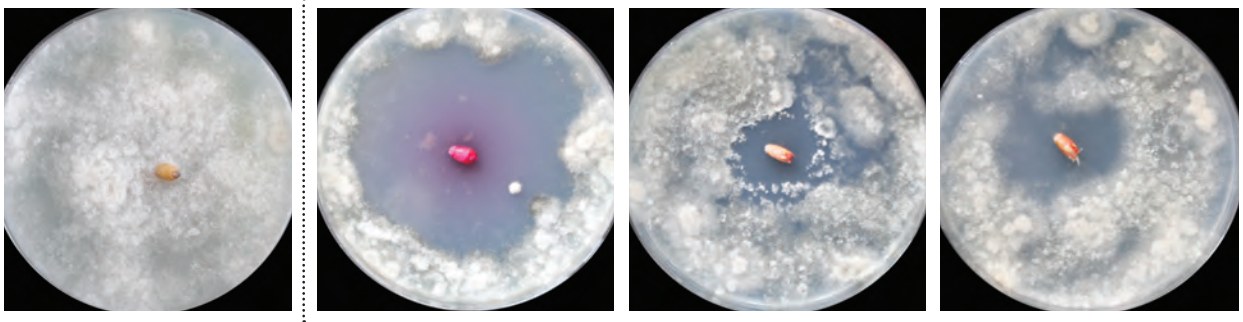
Compatibilitatea cu alte pesticide

Înainte de utilizare pe scară largă, este necesar să se verifice compatibilitatea chimică și biologică a acestui preparat cu alte preparate, în dozele recomandate.

Mod de utilizare

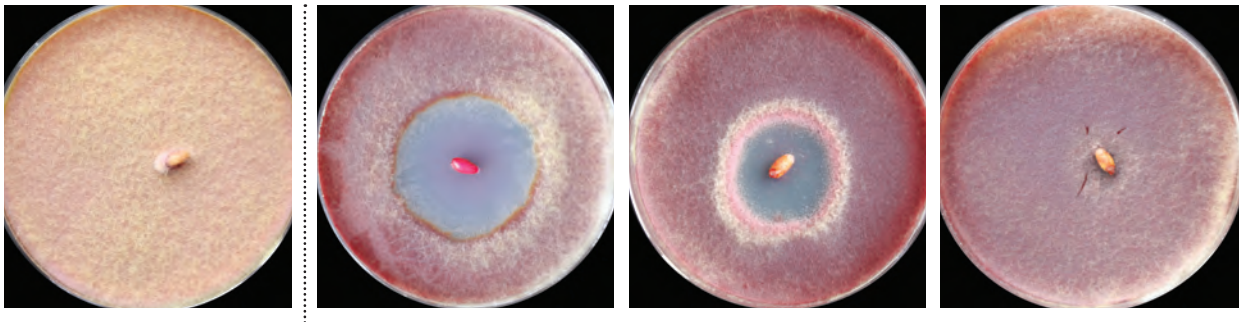
Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l/t	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Grâu de toamnă și primăvară	Tăciunele zburător al grâului (*Ustilago tritici*); mălura comună (*Tilletia caries*); fuzarioza (*Fusarium* sp.); putregaiul rădăcinilor de cereale (*Bipolaris Sorokiniana*); mucegăirea semințelor, inclusiv alternarioza semințelor (*Alternaria* sp.); făinarea (în primele etape ale dezvoltării)	0,6–0,8		Tratarea semințelor din timp sau nemijlocit înainte de semănat

Eficacitatea biologică a produselor pentru tratarea semințelor în combaterea putregaiul rădăcinilor de cereale (*Bipolaris Sorokiniana*)



1. 2. 3. 4.

Patogen *Bipolaris Sorokiniana* putregaiul rădăcinilor de cereale
1. Martor
2. Benefis, ME 3-4. Produse pentru tratarea semințelor, SC cu 2 și 4 s.a.



1. 2. 3. 4.

Patogen *Fuzarium culmorum* – putregaiul fuzarian al rădăcinior cerealelor

Sk. Scarlet ME

100 g/l imazalil + 60 g/l tebuconazol

Fungicid destinat tratării semințelor de cereale, porumb, rapiță, soia, floarea-soarelui și mazăre împotriva unui spectru vast de boli.

AVANTAJE

- Are acțiune rapidă și nivel înalt de activitate fungicidă împotriva unei game largi de boli, determinate de forma preparativă și combinația a două substanțe active
- Posedă o acțiune protectoare îndelungată de la germinarea semințelor până la faza de ieșire în pai a culturilor cerealiele
- Stimulează formarea unui sistem radicular puternic
- Crește rezistența la secetă și îngheț
- Combinația substanțelor active din clase chimice diferite reduce probabilitatea de apariție a rezistenței

imidazol, triazol	3 ani
microemulsie	–10...+30 ˚C
grupa III, substanță cu toxicitate medie	canistră: 5 l
produsul nu este fitotoxic	

Mecanismul de acţiune

Preparatul conține două substanțe active: imazalil și tebuconazol.

Imazalilul are un efect sistemic local, protejând rădăcinile. Efectul imazalilului se bazează pe inhibarea sintezei ergosterolului, care afectează permeabilitatea membranelor celulare ale agentului patogen.

Tebuconazolul posedă o acțiune sistemică de translocare, protejând germenii. Acțiunea tebuconazolului este bazată pe inhibarea biosintezei sterinei în organismele patogene, fapt ce conduce la modificarea membranei (permeabilitate ei), reducerea capacității de reproducere și, prin urmare, moartea celulelor patogene.

Perioada de acţiune

Efectul biologic continuă pe întreaga perioadă de la germinarea semințelor până la faza la faza de ieșire în pai a culturilor cerealiele. Datorită acțiunii sistemice, preparatul este eficient împotriva infecțiilor superficiale și interne ale semințelor, precum și a unui număr de agenți patogeni care dăunează plantei într-o perioadă mai târzie de vegetație.

Compatibilitatea cu alte pesticide

Înainte de utilizare pe scară largă, este necesar să se verifice compatibilitatea chimică și biologică a acestui preparat cu alte preparate, în dozele recomandate.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l/t	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Grâu de toamnă	Tăciunele zburător, mălura comună, putregaiul fuzarian al rădăcinilor cerealelor, helmintosporioza, făinarea, putregaiul cenușiu (infecție seminceră)	0,3–0,4	Tratarea semințelor înainte de semănat sau nemijlocit înainte de sămănat	60(3)
Porumb	Tăciunele comun al porumbului, putregaiul fuzarian al rădăcinilor, putregai cenușiu (infecție seminceră)	0,4	Tratarea semințelor înainte de semănat sau nemijlocit înainte de sămănat	60(1)
Floarea-soarelui	Fomopsisul florii-soarelui, putregaiul alb (forma radiculară), putregaiul fuzarian al rădăcinilor, putregaiul cenușiu (infecție seminceră)	0,3–0,4	Tratarea semințelor înainte de semănat sau nemijlocit înainte de sămănat	60(1)
Mazăre	Putregaiul fuzarian al rădăcinilor, ofilirea fuzariană, antrocnoza(ascohitoza) mazării	0,3–0,4	Tratarea semințelor înainte de semănat sau nemijlocit înainte de sămănat	60(1)

Dpzs.
DEPOSIT SUPRIM ME

40 g/l fludioxionil + 40g/l imazalil + 15 g/l mefenoxam

Fungicid specializat in tratarea semințelor de cereale ,boboase și alte culturi.

AVANTAJE

- **Protecție maximă a semințelor atât la exterior, cât și în interior, datorită NANO-formulării**
- **Control extins asupra infecțiilor semințelor și solului, chiar și la concentrații reduse de substanțe active**
- **Etalon de eficiență împotriva agenților patogeni din genul Fusarium**
- **Control fiabil al putregaiului radicular, inclusiv al celui cauzat de Pythium**
- **Fără efect retardant**
- **Protecție și formare a unui sistem radicular puternic**
- **Stimulare activă a creșterii masei vegetative, încă din primele faze de dezvoltare a culturii**
- **Impact toxicologic redus**

Fenilpiroli, imidazoli, fenilamide	**5 ani**
microemulsie	**de la -10˚C pînă la +30˚C**
Clasa a 3-a de pericol: substanță moderat periculoasă	**canistra 5 l**
Fitotoxicitatea este absentă dacă se respectă reglementările de utilizare.	

Mecanism de acțiune

Fungicidul Deposit Suprim, ME conține trei substanțe active – fludioxonil, imazalil și mefenoxam, care au un sinergism pronunțat și își completează reciproc acțiunea. Datorită acestei compoziții în NANO formulare, produsul acționează în 4 direcții principale:

1.Protejează în mod fiabil semințele împotriva infecțiilor de suprafață și celor interne, inclusiv a celor localizate în profunzime.

2.Dezinfectează solul din jurul patului germinativ, prevenind infectarea semințelor și a răsadurilor cu agenți patogeni din sol.

3.Previne dezvoltarea bolilor aerogene timpurii, care pot afecta cultura în primele faze de dezvoltare.

4.Stimulează formarea unui sistem radicular puternic și a masei vegetative, sporind rezistența culturii la factorii de stres din mediu.

Fludioxonil, din grupa fenilpirolilor, are acțiune de contact cu o activitate reziduală de lungă durată. Este extrem de eficient împotriva infecțiilor transmise prin semințe și sol, protejând zona patului germinativ de un spectru larg de fitopatogeni, în special de ciupercile din genul Fusarium.

Mecanismul de acțiune al fludioxonilului constă în inhibarea fosforilării glucozei în procesul de respirație celulară, ceea ce afectează funcționarea membranelor celulare ale fungilor și reduce viteza de creștere a miceliului.

Fludioxonilul este considerat o substanță cu toxicitate redusă pentru mamifere și oameni și are un impact minim asupra microbiotei solului.

Imazalilul aparține clasei imidazolilor. Are acțiune local-sistemică, protejând sistemul radicular. Manifestă activitate ridicată împotriva agenților patogeni care provoacă putregaiul radicular, precum și împotriva infecțiilor aerogene. Mecanismul de acțiune al imazalilului se bazează pe inhibarea sintezei ergosterolului, care influențează permeabilitatea membranelor celulare ale patogenului.

Mefenoxamul, din clasa fenilamidelor, are acțiune sistemică, distribuindu-se rapid în plantă pe măsură ce aceasta crește. Asigură protecția sistemului radicular și a răsadurilor. Este eficient împotriva infecțiilor transmise prin semințe și pe cale aeriană. Manifestă activitate excepțional de ridicată împotriva agenților patogeni care provoacă putregaiul radicular.

Mefenoxamul este un izomer optic pur al metalaxilului. Comparativ cu tratamentele standard, cantitatea de mefenoxam din compoziția produsului este redusă de 2 ori, menținându-se o eficiență biologică ridicată. Aceasta contribuie la scăderea încărcăturii toxicologice asupra agroecosistemului.

Mecanismul de acțiune al mefenoxamului constă în inhibarea sintezei proteinelor în ciuperci, prin blocarea sintezei ARN ribozomal.

Perioada de acțiune de protecție

Preparatul este eficient împotriva infecțiilor seminale de suprafață și interne, precum și împotriva unui număr de agenți patogeni care afectează plantele într-o perioadă mai târzie a vegetației.

Compatibilitate cu alte pesticide

Compatibil cu tratamentele insecticide și agrochimice produse de „Șcelkovo Agrohim", utilizate pentru tratarea semințelor de culturi leguminoase, tehnice, oleaginoase și altele. Înainte de aplicarea la scară largă, este necesar să se verifice compatibilitatea chimică și biologică cu un anumit produs în dozele recomandate.

Reglementarea utilizării preparatului

Cultură	Dăunător	Norma de consum		Metoda, timpul și particularitățile aplicării preparatului
		Preparatului, l/t	soluție de lucru, l/t	
Soia	Putregaiurile radiculare, ascohitoza, cercosporioza, mucegaiul semințelor	1,0-1,2	6-8	Tratarea semințelor inante de semanat sau mai devreme
Mazăre	Putregaiurile radiculare, ascohitoza, mucegaiul semințelor		6-8	
Năut	Putregaiurile radiculare, ascohitoza, fuzarioza, mucegaiul semințelor		6-8	
Lupin	Putregaiurile radiculare, ofilirea fuzariană, mucegaiul semințelor, inclusiv infecția semințelor cu alternarioză		8-10	
Cartofi	Rizoctonia, fuzarioza	0,25-0,4	10	Tratarea tuberculilor inainte de plantat.
Porumb	Tăciunele comun al porumbului, putregaiurile radiculare și tulpinale fuzariozice, mucegaiul știuleților, mucegaiul semințelor	1,0-1,2	10	Prelucrarea tuberculilor inainte de plantare.
Floarea-soarelui	Putregaiurile radiculare, putregaiul cenușiu, putregaiul alb (formă bazală),perenospora , phomopsis, alternarioza, mucegaiul semințelor	1,0-1,2		

Erbicide

44 **Arg.** **Argo** ME	46 **Bnt.** **Benito** SCCP	48 **Frw.** **Forvard** OED	50 **Frts.** **Fortissimo*** OD	52 **Gra.** **Granat** WGГ
54 **Grm.** **Hermes** OD	56 **Iln.** **Ilion** ОДД	58 **Korn.** **Korneghi** СЭSE	60 **Lor.** **Lornet** SL	62 **Okt.** **Octava** OD
64 **Ovs.** **Ovsiughen Super** EC	66 **Pri.** **Primadonna** SE	68 **Rprt.** **Reper Trio*** OD	70 **Spr.** **Sprut Extra** SL	72 **Uni.** **Unico** SCC
74 **Zon.** **Zontran** SCC	76 **Kpg.** **Kupaj** SE	78 **Frts.** **Fortissimo** OD	80 **Czm.** **Cenzor MAX** MKE	82 **Est.** **Estamp** EC
84 **Kpl.** **Korneghi Plus** OD	86 **Glk.** **Glok** WDG	88 **Brv.** **Bravura** CS	Dpr Deprimo OD	

Arg. Argo ME

80g/l Fenoxaprop-P-etil +30 g/l mefenpir-dietil, (69+75) g/l+24g/l clodinafop –propargil

Erbicid sistemic destinat combaterii buruienilor graminee anuale în culturile de grâu de primăvară și de toamnă.

AVANTAJE

- Acțiunea erbicidă puternică se datorează combinării a trei substanțe active, care întăresc acțiunea reciprocă
- Rata ridicată de penetrare în buruieni datorită formei preparative inovatoare
- Bună compatibilitate în amestec cu preparate destinate combaterii buruienilor dicotiledonate
- Creștere rezistența la stres a culturii datorată antidotului
- Lipsa efectelor fitotoxice asupra culturii

Mecanismul de acţiune

Fenoxaprop-P-etil luptă eficient împotriva buruienilor graminee. Această substanță este absorbită rapid de frunze și se translocă bazipetal și acropetal în diferite organe ale plantei. La buruienile graminee se înhibă sinteza membranelor celulare din zonele de creștere. Deja la o zi după tratament, preparatul suprimă dezvoltarea buruienilor.

Clodinafop-propargilul inhibă biosinteza lipidelor.

Mefenpir-dietil nu este doar un antidot pentru plantele de cultură, ci manifestă și efect sinergetic în combinație cu fenoxaprop-P-etil. Mefenpir-dietil elimină acțiunea fitotoxică a substanței fenoxaprop-P-etil asupra unor culturi, asigurând pe lângă protecție, în același timp, și creșterea nivelului de suprimare a buruienilor (în special, coada-vulpii).

Perioada de acţiune

Pe lîngă perioada de vegetație, preparatul acționează asupra buruienilor care sunt disponibile în culturi la momentul tratării, pentru o perioadă de 3–4 săptămâni. Al doilea val de buruieni nu mai oferă o concurență semnificativă pentru recoltă.

Timp de acţiune

Preparatul rapid penetrează frunzele buruienilor și, practic o zi mai târziu, concurența buruienilor pentru cultură este în mare măsură eliminată. Cu toate acestea, eliminarea completă a buruienilor se produce după 10–15 zile și mai târziu, în funcție de condițiile meteorologice. Cel mai rapid efect erbicidic este obținut atunci când este aplicat în stadiile începătoaree ale dezvoltării buruienilor graminee (faza 2–3 frunze) și în condiții favorabile de creștere (umiditate optimă și temperatură).

ariloxifenoxipropionat + antidot	2 ani
microemulsie	–15...+35 ˚C
grupa III, substanța este slab periculoasă	canistră: 10 l
produsul nu este fitotoxic dacă este aplicat conform regulamentului	

Spectrul de acţiune

Buruieni graminee anuale — ovăz sălbatic, raigras, iarbă-bărboasă, mei decorativ albastru, iarba vântului, mohor, coada-vulpii, setaria, sângerica, firuță anuală, meișor, iarba-alba, etc.

Compatibilitate cu alte pesticide

Preparatul este compatibil în amestecuri cu majoritatea pesticidelor. Cu toate acestea, în fiecare caz specific, este necesar să verificați compatibilitatea chimică și biologică a preparatelor mixate cu produsul ce necesită a fi combinat.

Particularităţi în utilizarea preparatului

Rezultatul optim și cel mai rapid efect erbicidic al produsului este obținut:

- prin tratarea în stadii incipiente de dezvoltare a buruienilor cerealiere (începând de la faza de 2 frunze);
- prin alegerea optimă a termenilor de aplicare (atunci când apare cea mai mare parte a buruienilor cerealiere anuale);
- în condiții meteorologice favorabile pentru creșterea și dezvoltarea plantelor.

Tratamentul culturilor în faza de înflorire a culturii nu este recomandat.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Grâu	Buruieni monocotiledonate anuale (iarbă-bărboasă, mei decorativ albastru, iarba vântului, coada vulpii, mohor, sângerica, firuță anuală, meișor)	0,7–1,0	Tratarea semănăturilor pe buruienile cerealiere vegetativ (de la 2–3 frunze până la sfârșitul perioadei de înfrățire), indiferent de faza de dezvoltare a culturii, grâul de toamnă se prelucrează primăvara	60 (1)

Eficacitatea preparatului Argo, ME





Distrugerea completă a buruienilor după aplicare erbicidului Argo, ME (1l/ha) în semănăturile de grâu.

Bnt. Benito SCC

300 g /l bentazonă

Erbicid de contact, cu eficiență ridicată în controlul buruienilor dicotiledonate anuale în culturile de soia și mazăre, aplicat după răsărirea plantulelor.

AVANTAJE

- Forma preparativă inovatoare și acțiunea directă a bentazonului asigură:
- Efect sporit al erbicidului în comparație cu preparatele tradiționale, pe bază de sare bentazonă
- Rata mare de penetrare și de acțiune a preparatului
- Reducerea cantității de substanță activă utilizată per hectar, fără pierderea eficienței preparatului
- Flexibilitatea înaltă în timp, la aplicarea preparatului, permite integrarea erbicidului în diferite scheme de protecție a culturii de soia. Nu prezintă restricții în procesul de rotație a culturilor

	tiadiazine		2 ani
	concentrat al soluției coloidale		–15...+35 ˚C
	grupa II, substanța este cu toxicitate ridicată		canistră: 5 l
	posibil apariția fitotoxicității		este necesar pregătirea soluției materne

Mecanismul de acţiune

Substanța *bentazon* are un efect de contact pronunțat și este absorbită, în principal, de către părțile verzi ale buruienilor.

Substanța activă perturbă procesul de fotosinteză, ceea ce duce la pieirea buruienilor dicotiledonate anuale.

Perioada de acţiune

Preparatul acționează asupra buruienilor prezente în momentul prelucrării culturilor. Perioada acțiunii protectoare – până la apariția unui nou val de buruieni.

Semne vizibile de inhibare a buruienilor apar la 3-7 zile după prelucrare, în dependență de condițiile meteo din regiune. Distrugerea completă a buruienilor se depistează după 2 săptămâni de la tratament.

Spectrul de acţiune

Împotriva buruienilor dicoteledonate anuale.

Specii sensibile la acțiunea preparatului: albăstrea; zămoșiță; unele specii de troscot; muștar sălbatic; brâncuță; ciumăfaie; cornuț; răcovină; teișor; specii de atriplex; monochoria; nu-mă-uita de câmp; traista ciobanului; lipicioasă; iarbă grasă; romaniță de câmp; roșățea; sagitaria; hrana vacii; alisma; știr; ridiche sălbatică, etc.

Specii cu sensibilitate medie la acțiunea preparatului: ambrozie; volbură, busuioc de câmp; fumăriță; specii de *Cyperaceae*; cruciuliță; spanac sălbatic.

Specii cu sensibilitate scăzută la acțiunea preparatului: pălămidă; specii de veronică; mac sălbatic; cânepiță; urzică, etc.

Compatibilitatea cu alte pesticide

Preparatul este compatibil cu insecticide, fungicide și erbicide. Înainte de utilizare, se va efectua o verificare preliminară a compatibilității fizico-chimice a componentelor ce se vor amesteca.

Particularităţi în utilizarea preparatului

Cele mai bune rezultate și cea mai rapidă acțiune erbicidă se realizează prin:

• alegerea optimă a timpului de prelucrare: în primele etape ale dezvoltării buruienilor dicotiledonate anuale (2–6 frunze) și odată cu apariția lor în masă, dar nu mai târziu de momentul în care cultura în creștere va fi mai mare decât buruienile și astfel, le va astupa și nu va permite ajungerea soluției de erbicid pe ele;

• alegerea timpului cu codiții meteorologice favorabile: stropirea se efectuează la o umiditate și temperatură optimă a aerului de la 15 la 25 °C, pe vreme calmă, dimineața sau seara;

În timpul stropirii, se va asigura umectarea completă a suprafeței buruienilor cu erbicid;

Prelucrarea speciilor celor mai sensibile la acțiunea preparatului se recomandă să fie efectuată pe vreme posomorâtă, la temperaturi ale aerului mai joase de 20 °C (seara târziu sau dimineața devreme).

Se va lua în calcul sensibilitatea variată a culturii de mazăre la acțiunea preparatului pe bază de bentazon.

Preparatul nu este fitotoxic în utilizare, dacă se iau în considerație regulile de aplicare. Uneori, imediat după pulverizare, în special la temperaturi ridicate ale aerului, pe plante pot apărea arsuri și îngălbeniri, dar care, ulterior, trec. Prin aceasta nu se afectează creșterea culturii și cantitatea roadei.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Soia	Buruieni dicotiledonate anuale, inclusiv cornuți (*Xanthium strumarium*)	2,0–3,0	Prin stropirea culturilor, începând cu faza primei frunzulițe adevărate; în primele faze ale creșterii buruienilor (2–6 frunze)	60 (1)
Mazăre	Buruieni dicotiledonate anuale, inclusiv cele rezistente la MCPA	1,5–3,0	Prin stropirea culturilor, în faza a 5–6 frunze; în fazele timpurii de dezvoltare a buruienilor. Se va ține cont de sensibilitatea variată a speciilor	60 (1)

Eficacitatea utilizării preparatului Benito, SCC la culturile de soia



1.



2.



3.

1. Prelucrat cu Benito SCC, 2 l/ha
2-3. Martor, fără prelucrări chimice

Dpr. Deprimo

NOUTATE

OD

100 g/l tembotrion + 2 g/l iodosulfuron-metil-sodiu + 40 g/l antidot ciprosulfamid

Erbicid destinat combaterii buruienilor graminee anuale și a unor buruieni perene, precum și a buruienilor dicotiledonate din culturile de porumb.

AVANTAJE

– Spectru larg de acțiune

– distruge eficient atât buruienile graminee, cât și pe cele dicotiledonate anuale (amarant, mătrăgună neagră, lobodă albă, muștar sălbatic, ridiche sălbatică, turiță și altele). Efect protector de durată

– își menține eficacitatea până la apariția unui nou val de buruieni, asigurând curățenia culturilor în perioada critică de creștere a porumbului.

Selectivitate ridicată

– sigur pentru plantele de cultură, cu respectarea reglementărilor de aplicare.

triketone, sulfoniluree	**2 ani**
ulei dispersabil	**–15…+30 °C**
clasa a III-a de pericol, substanță moderat periculoasă	**1l, 5 l, 10 l.**
fitotoxicitatea este absentă la respectarea reglementărilor de utilizare	**~ este necesară prepararea soluției-mamă**
este permis tratamentul aerian	

Mecanism de acțiune

Tembotrionul din clasa chimică a triketonelor are acțiune sistemică și este absorbit în principal prin frunze, deplasându-se liber în întreaga plantă prin fluxurile ascendente și descendente; în cantități mici poate fi absorbit și prin rădăcini. La nivel biochimic inhibă enzima ρ-hidroxifenil-piruvat-dioxigenază (HPPD), care participă la sinteza tocoferolului și a plastochinonei – compus ce transportă electroni în reacțiile fotochimice din celulele plantelor. Aparține grupei 27 din clasificarea HRAC. Este eficient împotriva buruienilor graminee și cu frunză lată, anuale și perene, din culturile de porumb. Acționează asupra buruienilor prezente în cultură în momentul tratamentului, dar nu afectează plantele apărute ulterior. Simptomele caracteristice ale acțiunii erbicide sunt decolorarea părților verzi ale plantelor, urmată de necroză.

Iodosulfuron-metil-sodiu blochează funcția acetolactat-sintazei (ALS) – enzimă-cheie în reacțiile biochimice de sinteză a aminoacizilor alifatici cu lanț ramificat (leucină, izoleucină și valină).

Ciprosulfamida asigură descompunerea rapidă a substanțelor active ale produsului și a metaboliților acestora în țesuturile plantelor de porumb.

Spectrul de acțiune

Buruieni dicotiledonate și graminee anuale și perene.
Specii sensibile: ambrozie (specii), galinsoga cu flori mici, ciulin de câmp, troscot urcător, troscot pătat, muștar sălbatic, cornuți (Xanthium), rocoină, teișorul lui Theophrast (Abutilon), iarba bărboasă (specii), lobodă (specii), lobodă albă, mac sălbatic, pălămidă (specii), mătrăgună neagră, traista-ciobanului, turiță lipicioasă, floarea-soarelui voluntară, ridiche sălbatică, rapiță voluntară, mușețel (specii), meișor (Digitaria), știr (specii), mohor (specii), urzicuță (specii).
Specii slab sensibile: volbură de câmp, veronică (specii), sorg sălbatic (Sorghum halepense), pir târâtor.

Perioada de acțiune protectoare

Erbicidul acționează asupra buruienilor prezente în cultură în momentul tratamentului și nu influențează pe cele apărute ulterior, însă acestea nu mai reprezintă o concurență semnificativă pentru cultură.

Viteza de acțiune

Simptomele vizibile ale efectului erbicid apar la 3–5 zile după aplicarea produsului. Distrugerea completă a buruienilor are loc în decurs de 2–4 săptămâni, în funcție de compoziția speciilor și de faza de dezvoltare a vegetației buruienoase, precum și de condițiile meteorologice.

Dpr. Deprimo

NOUTATE

OD

Compatibilitatea cu alte pesticide

Este compatibil în amestecuri de rezervor cu pesticide și agrochimicale aplicate în aceleași perioade. În fiecare caz este necesară efectuarea unei verificări preliminare privind compatibilitatea fizico-chimică a produselor amestecate și fitotoxicitatea amestecului față de plantele de porumb.
La prepararea amestecurilor de rezervor nu se admite amestecarea directă a produselor fără diluare (dispersare) prealabilă în apă.

Particularitățile de utilizare ale produsului

Efectul erbicid maxim și cel mai rapid se obține la stropirea buruienilor în fazele timpurii de creștere, precum și în condiții favorabile de vegetație: umiditate optimă și temperatură adecvată.

Regulamentul de utilizare al produsului

Cultură	Dăunător	Norma de consum		Modul și termenul de aplicare	Timp de pauză până la recoltare (numărul de tratamente), zile
		Preparatului l/ha	Soluție de lucru, l/ha		
Porumb	Buruieni graminee anuale și unele perene, precum și buruieni dicotiledonate	0,8–1,0	200–300	Stropirea culturilor în faza de 3–8 frunze ale porumbului și în fazele timpurii de creștere ale buruienilor	60 (1)

Frw. Forvard OEC

60 g/l de Quizalofop – P – etil

Erbicid pentru aplicare după răsărire, destinat combaterii buruienilor graminee anuale și perene pe semănăturile cu sfeclă de zahăr, rapiță, floarea soarelui, in de fuior, in de ulei, mazăre, năut.

AVANTAJE

- Eficacitate înaltă a preparatului, pe fondul unei concentrații reduse a substanței active, care se datorează unei forme preparative inovatoare — concentratului de emulsie uleioasă OEC
- Particulele substanței active în emulsie uleioasă se află în stare dispersată fină, asigurând cei mai buni indicatori de stabilitate și uniformitate a soluției pulverizate, ceea ce contribuie la pătrunderea în profunzime a preparatului
- Posedă eficacitate înaltă contra celor mai dăunătoare buruieni graminee — pir târâtor, ovăz sălbatic, iarba bărboasă (mohorul negru), pir gros ș.a.
- Nimicește buruienile împreună cu sistemul radicular
- Compatibilitate cu alte preparate în amestec
- Tratarea poate fi efectuată, indiferent de faza de dezvoltare a culturii
- Fără restricții pentru culturile din asolament

aryloxyphenoxypropionate	3 ani
concentrat de emulsie uleioasă	–15...+35 ˚C
grupa III, substanța este moderat periculoasă	canistră: 10 l
produsul nu este fitotoxic dacă este aplicat conform regulamentului	

Mecanismul de acțiune

Quizalofop-P-etil se absoarbe rapid și se translocă ușor în plante, se acumulează în nodurile și rizomii subterani ai buruienilor perene, distruge complet țesuturile meristemului.

Datorită formei preparative de concentrat de emulsie uleioasă, erbicidul este absorbit mult mai eficient de către buruieni. Anume uleiul servește drept conducător al substanței active prin stratul ceros al frunzei și contribuie la pătrunderea rapidă și lejeră a preparatului în straturile profunde ale plantei buruienoase. Particulele substanței active în emulsia uleioasă se află în stare dispersată fină, asigurând cei mai buni indicatori de stabilitate și omogenitate a soluției pulverizate, ceea ce, de asemenea, contribuie la pătrunderea în profunzime a preparatului. Nimerind pe buruieni, emulsia uleioasă se distribuie uniform, formând o peliculă pe suprafața frunzei, care împiedică evaporarea și spălarea preparatului. Prin aceasta, activitatea erbicidică a preparatului se păstrează mai mult, în orice condiții climaterice. Posedând o activitate sistemică înaltă, substanța activă se deplasează către punctele de creștere ale rădăcinilor și lăstarilor, nimicind buruienile împreună cu sistemul radicular și prevenind dezvoltarea lor. Astfel, Forvard, OEC manifestă o eficacitate maximă în orice condiții climaterice, asigurând cel mai înalt nivel de control al buruienilor.

Perioada de acțiune

Asigură protecția culturii contra buruienilor pe întreaga perioadă de vegetație. Preparatul este absorbit de către frunze și se translocă spre punctele de creștere a lăstarilor și rizomilor, exercită acțiune erbicidică asupra buruienilor sensibile aflate în semănături la momentul stropirii.

Timp de acțiune

Creșterea buruienilor este stopată imediat după tratare. Primele simptome ale acțiunii se manifestă peste 7–10 zile, distrugerea buruienilor — peste 2–3 săptămâni.

Spectrul de acțiune

Graminee anuale — coada vulpei, iarba vântului, ovăz sălbatic, mohor verde, iarbă bărboasă, iarba canarului, mohor, ciumiză, sangerică, raigras, firuță anuală.

Graminee perene — pir târâtor, pir gros, costrei, iarba câmpului (cuflonialbe), firuța comună, stuf comun.

Compatibilitatea cu alte pesticide

Este admisă folosirea erbicidului în amestec cu preparatele pe bază de clopiralidă (Lornet, SL) pe semănăturile cu sfeclă de zahăr, cu erbicidele admise contra buruienilor dicotiledonate pe semănăturile de soia. De fiecare data se recomandă verificarea prealabilă a compatibilității fizico-chimice a componentelor amestecate.

Particularităţi în utilizarea preparatului

Rezultate optime și efect erbicidic rapid ale produsului sunt obținute:

· buruienile sunt tratate în creștere activă. Este important ca ele să aibă suficiente frunze pentru a absorbi rapid substanța activă.

Nu se recomandă tratarea culturilor în stare de stres din cauza înghețului, a dăunării insectelor, a carenței de nutriție sau a erbicidelor introduse anterior.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Sfeclă pentru zahăr	Buruieni graminee anuale	0,8–1,1	Tratarea semănăturilor în faza de 2–4 frunze a buruienilor graminee anuale	60 (1)
	Buruieni graminee anuale și perene	1,4	Tratarea semănăturilor la înălțimea de 10–15 cm a buruienilor graminee perene	60 (1)
Rapiță	Buruieni graminee anuale	0,9–1,2	Tratarea semănăturilor în faza de 2–4 frunze a buruienilor graminee anuale	60 (1)
	Buruieni graminee anuale și perene	1,2–2,0	Tratarea semănăturilor la înălțimea de 10–15 cm a buruienilor graminee perene	60 (1)
Floarea-soarelui	Buruieni graminee anuale	0,6–0,8	Tratarea semănăturilor în faza de 2–4 frunze a buruienilor graminee anuale	60 (1)
	Buruieni graminee anuale și perene	1,2–1,8	Tratarea semănăturilor la înălțimea de 10–15 cm a buruienilor graminee perene	60 (1)

Frts. Fortissimo OD

200 g/l acid 2,4-D/2-etilhexil ester + 10 g/l aminopiralidă + 5 g/l florasulam

Erbicid puternic pentru culturile de cereale cu efect protector împotriva valurilor repetate de buruieni dicotiledonate

AVANTAJE

- Efect de neegalat asupra paiului și a altor buruieni anuale de iernare și de primăvară
- Controlul eficient al trupului de floarea-soarelui cultivat folosind orice tehnologie de erbicid, precum și al trupului de rapiță
- Efectul asupra sistemului radicular al buruienilor lăstarilor de rădăcină perene
- Rezolvarea celui de-al doilea val de buruieni
- Eficiență ridicată indiferent de condițiile meteorologice datorită formulării uleiului

Mecanismul de acţiune

Este un erbicid sistemic. Afectează eficient o gamă largă de buruieni dicotiledonate datorită activității complementare a 3 componente active.

derivați ai acizilor fenoxiacetic și piridincarboxilic, triazolepirimidine	2 ani
Ulei disperabil	–15...+35 °C
grupa II, grupa substante cu effect toxic puternic	canistră: 5 l
produsul nu este fetotoxic dacă este aplicat conform regulamentului	

Spectrul de acţiune

Anuale, incl. rezistent la 2,4-D și MCPA și buruienile dicotiledonate perene, inclusiv paiele tenace, carapacea de floarea soarelui, speciile de ciulin și ciulin.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Grâu de primăvară și de iarnă	Anuale, incl. rezistent la 2,4-D și MCPA și la unele buruieni dicotiledonate perene	0,4-0,7	Pulverizarea culturilor primăvara de la faza de măcinare până la faza de formare a celui de-al doilea internod al culturii (inclusiv) Culturile de iarnă sunt prelucrate primăvara.	46 (1)
Orz de primăvară și de iarnă	Anuale, incl. rezistent la 2,4-D și MCPA și buruienile dicotiledonate perene, inclusiv paiele tenace, carapacea de floarea soarelui, speciile de ciulin și ciulin	0,5-0,7		

Gra.
Granat WG

750 g / kg tribenuron-metil

Erbicid sistemic postemergent, pentru combaterea buruienilor dicotiledonate anuale, inclusiv cele rezistente la 2,4-D și MCPA la culturile cerealiere păioase.

AVANTAJE

- Eficiență sporită la doze mici de administrare
- Posedă selectivitatea acțiunii asupra culturilor
- Fără restricții pentru culturile din asolament
- Spectrul larg al termenelor de aplicare, indiferent de faza de dezvoltare a culturilor
- Efectiv la temperatura aerului de 5 ° C
- Economic și convenabil de utilizat și de depozitat
- Este compatibil cu majoritatea pesticidelor, fapt ce permite utilizarea lui în protecția integrată

sulfonilureice	3 ani
granule dispersabile în apă	–30...+30 °C
grupa III, substanța este moderat periculoasă	0,5 kg
produsul nu este fitotoxic dacă este aplicat conform regulamentului	este necesar pregătirea soluției materne

Mecanismul de acţiune

Este un erbicid sistemic. Substanța activă pătrunde în plante prin părțile aeriene, blochează diviziunea celulelor buruienilor sensibile, ca urmare creșterea acestora se stopează în decurs de câteva ore după tratament.

Perioada de acţiune

Asigură controlul buruienilor dicotiledonate pe tot parcursul perioadei de vegetație (în absența celui de-al doilea «val» de buruieni).

Timp de acţiune

Erbicidul pătrunde rapid prin frunze și se translocă în întreaga plantă, dar moartea completă a buruienilor se observă la 2–3 săptămâni după tratament. Manifestarea înhibării creșterii depinde de condițiile meteorologice la momentul tratamentului (umiditate, temperatură), compoziția specifică a buruienilor și faza de dezvoltare a acestora. Buruienile tinere sunt mai sensibile la acțiunea erbicidului.

Spectrul de acţiune

Buruieni dicotiledonate anuale, inclusiv cele rezistente la 2,4-D și MCPA.

Speciile sensibile: pălămida, geranium (specii), troscot (specii), muștar de câmp, traista ciobanului, urzica (specii), mazariche -șoarecelui lungurică (specii), piciorul-cucoșului, răcovină, mac de câmp, ridiche sălbatică, romaniță (specii), silene, floarea soarelui, viola de câmp, hrana vacii, știr, spanac sălbatic, iberis, linaria, nalbă (specii).

Specii moderat sensibile: albăstrele, fumărița, trei frați pătați, turița agățătoare, păpădia.

Specii slab sensibile: ambrozia, volbura-de-câmp, doritoarea.

Compatibilitate cu alte pesticide

Produsul este compatibil cu majoritatea erbicidelor. În fiecare caz, este necesară o verificare preliminară a compatibilității fizico-chimice a componentelor care urmează a fi amestecate. Produsul este compatibil cu 2,4-D, MCPA, clopiralid. Nu se recomandă de amestecat erbicidul cu pesticide organofosforice. Când se utilizează produsul în amestec cu graminicide (pentru a suprima buruienile graminee), se utilizează norma maximă de aplicare a acestora.

Particularităţi în utilizarea preparatului

Rezultate optime și efect erbicidic rapid al produsului sunt obținute dacă:

· este administrat în perioada creșterii active a buruienilor, la faza de 2–4 frunze.

Pentru a evita apariția rezistenței la erbicidele sulfonilureice este recomandată utilizarea erbicidelor cu mecanism de acțiune diferit, alternarea preparatelor utilizate și utilizarea erbicidelor combinate.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Grâu	Buruieni dicotiledonate anuale, inclusiv cele rezistente la 2,4-D и 2M-4X, și ciulin de câmp	0,02–0,025	Tratarea semănăturilor în faza de înfrățire a culturii (culturile de iarnă în primăvară) și fazele de creștere timpurie a buruienilor (anuale 2–4 frunze, ciulin de câmp - rozeta)	–(1)
Floarea-soarelui (exclusiv pentru hibridul rezistent la erbicidul Granat, WG)	Buruieni dicotiledonate anuale, inclusiv cele rezistente la 2,4-D и 2M-4X, și ciulin de câmp	0,02	Tratarea semănăturilor în faza culturii de la 2–4 până la 6–8 frunze adevărate a (culturile de iarnă în primăvară) și fazele de creștere timpurie a buruienilor (anuale 2–4 frunze)	–(1)

Eficacitatea utilizării erbicidului Granat, WG





Hrm.
Hermes OD

50 g/l quizalofop-P-etil + 38 g/l imazamox

Erbicid postemergent selectiv, cu acțiune sistemică, aplicat pentru combaterea buruienilor dicotiledonate anuale, precum și a buruienilor graminee anuale și perene, pe semănăturile de floarea-soarelui, mazării și soiei.

AVANTAJE

- Eficacitate înaltă a preparatului cu concetrație redusă a substanței active datorită formei preparative inovate — OD
- Îmbinare eficientă a două substanțe active din diferite clase
- Protecție sigură a semănăturilor contra buruienilor dicotiledonate anuale, precum și a buruienilor graminee anuale și perene
- Este rezistent față de spălarea cu precipitații
- Este eficient contra tuturor soiurilor de lupoaie
- Fitotoxicitate redusă
- Absorbție rapidă de către buruieni
- Este permisă prelucrarea aeriană

ariloxifenoxipropionați, imidazalinoni	3 ani
ulei dispersabil	–15...+35 ˚C
grupa IV, substanța este slab periculoasă	canistră: 10 l
posibil apariția fitotoxicității	

Mecanismul de acțiune

Quizalofop-P-etil este rapid absorbit și se se translocă ușor în plante, se acumulează în noduri și rizomii subterani ai buruienilor graminee, distruge complet țesuturile rădăcinilor, ceea ce duce la moartea buruienilor.

Imazamox-ul este absorbit de frunze și sistemul radicular al buruienilor dicotiledonate și graminee și se mișcă de-a lungul floemului și xilemului, acumulându-se în meristem. La plantele sensibile, este inhibată enzima acetolactatsintaza, ceea ce duce la scăderea nivelului de aminoacizi din țesuturile vegetale, urmată de deteriorarea sintezei proteinelor și a acizilor nucleici.

Perioada de acțiune

Preparatul pătrunde în plante prin organele aeriene și se mișcă spre sistemul radicular, de aceea acțiunea preparatului este remarcată asupra buruienilor întâlnite în semănături în perioada de tratare cu preparat. Erbicidul nu pătrunde prin sol și nu manifestă acțiune asupra buruienilor apărute după stropire. Eficacitatea preparatului se păstrează, de regulă, pe parcursul întregii perioade de vegetație.

Oferă protecție contra buruienilor dicotiledonate și graminee pe întreaga perioadă vegetativă. Acționează asupra buruienilor care au apărut și care cresc în timpul prelucrării buruienilor. Pe solurile cu un conținut ridicat de humus (4–6%), precum și la temperaturi ridicate, descompunerea preparatului are loc mai rapid. Pe solurile sărace, în condiții reci și umede, efectul produsului se prelungește.

Timp de acțiune

Creșterea buruienilor încetinește după o oră de la tratament. Semnele vizibile de deteriorare apar după 5–7 zile, sub formă de decolorare și înnegrirea punctelor de creștere, ulterior apare cloroza și moartea completă a buruienilor. Moartea completă a buruienilor, se observă peste 2–3 săptămâni. Timpul de manifestare a inhibării creșterii depinde de condițiile meteorologice la momentul tratamentului (umiditate, temperatură), componența specifică a buruienilor și faza de dezvoltare a acestora. Buruienile tinere sunt mai sensibile la erbicid. Frunzele buruienilor sensibile devin clorotice în 1–3 săptămâni după tratament, iar punctul de creștere moare.

Spectrul de acțiune

Spectrul buruienilor suprimate: buruienile anuale și unele perene dicotiledonate și graminee.

Specii sensibile: șopârlița, troscotul, nod-iarbă, muștar negru, coada-vulpii, talpa gâștei (specii), iarba-fiarelor, ovăz sălbatic, scroafă ciulin, scânteiuță Paschen, zârnă neagră, traista ciobanului, susai, pleavă tare, mei mărunt, iarba bărboasă, pirul târâtor, păpădie (specii), câine de câmp, ridiche sălbatică, mușețelul (specii) meișor, sângerica, pirgros, sorg, mohor (specii), știr (specii), pungulița de câmp, urzica moartă mica și altele.

Specii moderat sensibile: ambrozia, volbura-de-câmp, pălămida de câmp, albastrița comună, voinicică, cornuți, teișor, laptuci tatarești, turiță agățătoare, iarbă-grasă, trei frați pătați.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Floarea soarelui (hibrizi rezistenți la erbicidul Hermes, OD)	Buruiene monocotiledonate anuale şi perene, şi dicotiledonate anuale	0,9–1,0	Prin stropirea semănăturilor în faza de frunze ale culturii (4–5 frunze adevărate), fazele inițiale de dezvoltare ale buruienilor (2–4 frunze). În anul următor se pot semăna toate culturile agricole, cu excepţia sfeclei de zahăr (intervalul inofensiv dintre aplicarea erbicidului şi semănatul sfeclei de zahăr — 16 luni)	52 (1)
Soia	Buruiene monocotiledonate anuale şi perene, şi dicotiledonate anuale	0,7–1,0	Prin stropirea semănăturilor în faza de 2–3 frunze ale culturii, fazele inițiale de dezvoltare ale buruienilor. În anul următor se pot semăna toate culturile agricole, cu excepţia sfeclei de zahăr (intervalul inofensiv dintre aplicarea erbicidului şi semănatul sfeclei de zahăr — 16 luni)	60 (1)
Mazăre	Buruiene monocotiledonate anuale şi perene, şi dicotiledonate anuale	0,7–0,9	Prin stropirea semănăturilor în faza de frunze ale culturii (1–3 frunze adevărate), fazele inițiale de dezvoltare ale buruienilor (1–3 frunze). În anul următor se pot semăna toate culturile agricole, cu excepţia sfeclei de zahăr (intervalul inofensiv dintre aplicarea erbicidului şi semănatul sfeclei de zahăr — 16 luni)	60 (1)

Particularităţi în utilizarea preparatului

Important! Respectați restricțiile privind rotația culturilor. În anul următor, se pot semăna toate culturile agricole, cu excepția sfeclei de zahăr (intervalul inofensiv dintre aplicarea erbicidului și semănatul sfeclei de zahăr — 16 luni)

Produsul, respectând regulamentele de utilizare, nu este fitotoxic pentru mazăre, soia și floarea-soarelui, rezistente la imidazolinon. Cu toate acestea, în unele cazuri, utilizarea dozei maxime de erbicid poate provoca decolorare pe termen scurt a frunzelor de mazăre și soia, care nu afectează în mod negativ recolta. Năutul poate fi sensibil la erbicid: după 3–5 zile de la aplicarea produsului, la plantă se poate schimba intensitatea culorii pe frunze pot apărea pete necrotice. Ulterior, creșterea plantelor este restabilită, frunzele noi cresc, iar lipsa concurenței cu buruienile ajută la obținerea unei recolte suplimentare de cereale.

Eficacitatea utilizării erbicidului Hermes, OD



Acțiunea erbicidului Hermes, 1,0 l / ha la anumite tipuri de buruieni (a 7-a zi după tratament)

Ilion

OD

90 g/l clopiralid (2-etilhexil eter) + 40 g/l imazamox

Erbicid sistemic, postemergent cu acțiune selectivă, destinat combaterii buruienilor dicotiledonale anuale, anuale și perene în culturile de rapiță.

AVANTAJE

- Eficacitate înaltă contra unui spectru larg de buruieni graminee și dicotiledonate datorită formei preparative și combinării a două substanțe active
- Asigură combaterea susaiului, pălămidei, podbalului, a mușețelului de câmp și a romaniței
- Rapid pătrunde în frunzele buruienilor, translocare rapidă la punctul de creștere, rădăcini, rizomii, încetinirea creșterii și moartea buruienilor
- Distrugerea atât a părții aeriene cât și a sistemului radicular al buruienilor
- La o umiditate suficientă a solului, reține apariția următoarelor valuri de buruieni
- Distrugerea completă a buruienilor are loc la 3–15 zile după tratament
- Efectul se manifestă după câteva ore

Mecanismul de acțiune

Clopiralid posedă efect sistemic, este absorbit de frunzele și rădăcinile buruienilor și se translocă ușor, acumulându-se în punctele de creștere și rădăcini. Clopiralid este o formă sintetică a hormonilor vegetali naturali care înlocuiesc hormonii naturali ai plantei blocând funcțiile lor. Suprasaturarea cu hormoni sintetici conduce la întreruperea proceselor de creștere și moartea plantelor. Atât partea aeriană, cât și sistemul radicular al buruienilor sunt distruse.

Imazamox-ul este absorbit de frunze și sistemul radicular al buruienilor dicotiledonate și graminee și se mișcă de-a lungul floemului și xilemului, acumulându-se în meristem. La plantele sensibile este inhibată enzima acetolactatsintaza, ceea ce duce la scăderea nivelului de aminoacizi din țesuturile vegetale, urmată de deteriorarea sintezei proteinelor și a acizilor nucleici. Creșterea buruienilor sensibile este stopată după câteva ore de la tratament.

Perioada de acțiune

Efectul erbicidului asupra buruienilor durează între 4 și 8 săptămâni, în dependență de condițiile climaterice.

piridin-carboxilic, imidazolinoni	2 ani
ulei dispersabil	–10...+35 ˚C
grupa IV, substanța este slab periculoasă	canistră: 5 l
produsul nu este fitotoxic dacă este aplicat conform regulamentului	

Timp de acțiune

Efectul acțiunii asupra buruienilor se manifestă vizibil în 5–7 zile de la tratarea semănăturilor și depinde de condițiile pedo-climatice.

Spectrul de acțiune

Buruieni graminee anuale și buruieni dicotiledonate anuale și perene.

Specii sensibile: specii de amarant, scânteiuța, specii de lobodă, muștar negru, traista-ciobanului, pălămida, susai, specii de troscot, volbura, fumăriță, sugel, specii de romaniță, nu-mă-uita, maci de câmp, ridiche salbatică, zârnă, ventrilica, trei frați pătați, podbal, specii de trifoi, albăstrele, cruciuliță, mazăre de primăvară, ambrozia, specii de lăptucă, cornet, digitaria, mei, stelaria, costrei mare.

Specii moderat sensibile: teișor, lipicioasă, coada vulpii, odos, raigras, panseluța.

Compatibilitatea cu alte pesticide

Preparatul este compatibil cu majoritatea erbicidelor, fungicidelor, insecticidelor utilizate în prelucrarea culturilor agricole.

Totuși, pentru fiecare caz în parte, în special în amestecurile cu microfertilizatori, este necesară o verificare preliminară a compatibilității fizico-chimice a componentelor amestecate.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Rapiță (hibrizi rezistenți la erbicidul Ilion, OD)	Graminee anuale, buruieni anuale și perene dicotiledonate,	0,8–1,2	Tratarea culturilor în fazele timpurii de creștere a buruienilor (2–4 frunze) și 2–6 frunze ale culturii (până la faza formării tulpinilor).	

Restricții privind rotația culturilor:

În anul de aplicare este posibil să se semene — grâu de toamnă, rapiță de iarnă (rezistentă la imidazolinonă);

În anul următor — grâul de primăvară și de iarnă, orz, secară, triticale, porumb, soia, mazăre, fasole, sorg, lucernă, lupin, rapiță și floarea-soarelui (rezistente la imidazolinonă);

Peste doi ani — ovăz, floarea-soarelui (soiuri tradiționale și hibrizi);

Peste trei ani — orice cultură fără restricții, inclusiv soiurile tradiționale de rapiță și hibrizii săi, sfecla de zahăr.

Eficacitatea utilizării preparatului Ilion, OD la cultura de rapiţa de toamna (hibrizi rezistenţi la imidazalinone)



1.



2.

1. Prelucrat cu erbicidul Ilion, OD, 1,2 l/ha

2. Martor, fără prelucrări chimice

Korn. Korneghi SE

250 g/l terbutilazină + 80 g/l 2,4-D acizi/2-etilhexil eter/ + 30 g/l nicosulfuron

O nouă soluție inovatoare pentru controlul îndelungat al unui spectru larg de buruieni în culturile de porumb

AVANTAJE

- Erbicid inovator, unic, în protecția porumbului
- Combinație eficientă a trei substanțe active din diferite clase chimice, într-o formă preparativă unică, pentru obținerea celui mai bun rezultat
- Eficiența sporită a erbicidului contra unui spectru larg de buruieni mono- și dicotiledonate, inclusiv contra speciilor problematice sau cu germinare tardivă
- Efect ridicat de "ecranare" al solului
- Perioadă mai îndelungată de protecție a culturilor
- Lipsa efectului secundar în procesul de rotație a culturilor

Mecanismul de acţiune

Terbutilazina are un efect sistemic. Absorbită de către rădăcinile și frunzele buruienilor, se deplasează xilem acropetal. Substanța inhibă transportul electronilor în timpul fotosintezei, ceea ce duce la pieirea buruienilor.

Acizii 2,4-D / 2-etilhexil eter / ca parte a preparatului acționează ca un inhibitor de creștere asemănător auxinei. Dispune de o activitate sistemică, ușor și rapid, în termen de 1 oră pătrunde și se răspândește în toate organele buruienilor, blochând creșterea celulelor în țesuturile tinere.

Nicosulfuronul are un efect sistemic și pătrunde, de obicei, prin frunze. Este un inhibitor al formării enzimei acetolactat-sintaza (implicată în sinteza aminoacizilor esențiali).

Substanțele active din compoziția Korneghi, SE dispun de o diversă activitate erbicidă împotriva buruienilor mono- și dicotiledonate. Sinergiile puternice și completarea acțiunii finale prin diversele componente ale erbicidului, induce un nivel avansat de influențare asupra buruienilor și o perioadă mai îndelungată de control al lor în lanurile de porumb.

piridin-carboxilic, imidazolinoni	2 ani
suspo-emulsie	–15...+30 ˚C
grupa II, substanța este cu toxicitate ridicată	canistră: 5 l, 10 l
produsul nu este fitotoxic dacă este aplicat conform regulamentului	

Perioada de acţiune

Datorită efectului de sinergism și a formulei preparative unice, se permite controlul buruienilor mono- și dicotiledonate anuale și perene pe parcursul întregului sezon vegetativ.

În condiții favorabile, procesul de creștere al buruienilor sensibile la preparat se stopează în decursul a 6 ore după stropire. Distrugerea completă a buruienilor se produce în decursul a 7–15 zile după prelucrare.

Spectrul de acţiune

Împotriva buruienilor anuale și perene, a buruienilor anuale dicotiledonate.

Specii sensibile la acțiunea preparatului: geranium, hibiscus, specii de muștar de câmp, troscot, hrișcă uscătoare, ciumăfaie, fumăriță, răcovină, spanac sălbatic, pătrunjel sălbatic, pimpernel, traista ciobanului, urzică, cânepiță, lipicioasă, sorg, iarbă grasă, meișor roșu, talpa gâștii, rapița, romaniță, trei frați pătați, veronică de câmp, zârnă, ridichioară, crușățea, etc.

Specii cu sensibilitate medie la acțiunea preparatului: susai, scăiete, vetrice, volbura.

Compatibilitatea cu alte pesticide

Preparatul este compatibil cu alte erbicide, utilizate în același timp, în protecția porumbului. Cu toate acestea, pentru fiecare caz în parte, componentele mixate trebuie verificate dacă sunt compatibile.

Particularităţi în utilizarea preparatului

Cel mai bun și cel mai rapid rezultat al erbicidului este obținut prin alegerea optimă a timpului de procesare: în fazele incipiente de dezvoltare a buruienilor dicotiledonate și în faza de 3–5 frunze la porumb.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Porumb	Buruieni anuale și perene; buruieni anuale dicotiledonate.	1,75–2,0	Prin stropirea culturii de porumb în faza de 3–5 frunze.	60 (1)

Eficacitatea utilizării preparatului Korneghi, SE la cultura de porumb



1.



2.

1. Prelucrat cu erbicidul Korneghi SE, 2 l/ha
2. Martor, fără prelucrări chimice

Lor. Lornet SL

300 g/l clopiralid

Erbicid postemergent selectiv, destinat pentru combaterea diferitor specii de susai, mușețel, troscot pe semănăturile culturilor cerealiere, sfeclă de zahăr, rapiță.

AVANTAJE

- Erbicid de neînlocuit în combaterea buruienilor greu de dezrădăcinat cum ar fi speciile de susai, mușețel, troscot și altele
- Se deosebește printr-o eficacitate biologică înaltă
- Datorită acțiunii sistemice nimicește nu numai partea aeriană, dar și sistemul radicular al buruienilor
- Se caracterizează printr-o selectivitate înaltă față de culturile protejate
- Asigură o acțiune de protecție pe parcursul întregii perioade de vegetație
- Manifestă sinergism în amestic cu alte erbicide recomandate pentru combaterea buruienilor dicotiledonate și graminee

piridin-carboxilic	3 ani
concentrat solubil	–25...+25 °C
grupa IV, substanța este moderat periculoasă (toxică)	canistră: 5 l fiolă: 3 ml flacon: 12 ml
produsul nu este fitotoxic dacă este aplicat conform regulamentului	

Mecanismul de acţiune

Clopiralid posedă efect sistemic, este absorbit de frunzele și rădăcinile buruienilor și se translocă ușor, acumulându-se în punctele de creștere și rădăcini. Clopiralid este o formă sintetică a hormonilor vegetali naturali care înlocuiesc hormonii naturali ai plantei blocând funcțiile lor. Suprasaturarea cu hormoni sintetici conduce la întreruperea proceselor de creștere și moartea plantelor. Atât partea aeriană, cât și sistemul radicular al buruienilor sunt distruse.

Perioada de acţiune

Oferă protecția culturilor de buruieni pe întreaga perioadă de vegetație.

Timp de acţiune

Produsul rapid pădrunde în buruieni. Suprimarea creșterii buruienilor are loc în câteva ore după efectuarea tratamentului. Semne vizibile de acțiune apar după 4–7 zile, moartea buruienilor — în 10–15 zile. Eficacitatea și timpul de acțiune sunt determinate de normele de consum, de condițiile meteorologice și starea buruienilor în timpul aplicării erbicidului. Eficacitatea maximă a produsului este obținută prin aplicarea acestuia pe frunzele plantelor tinere în curs de dezvoltare. Nu se recomandă de utilizat la temperaturi scăzute (sub + 10 °C).

Spectrul de acţiune

Buruieni anuale și perene dicotiledonate.

Speciile sensibile: ambrozia, pălămida de câmpm, albastrița comună, măzăriche-șoarecelui, troscoturi (specii), hrișca urcătoare, cornuti, voinicica, rocoiana, cruciulița vernală, lobodă, aliorul, păpădie (specii), susai (specii), trăista ciobanului, zârnă neagră, romanița de câmp, mușețel (specii), știr (specii), urzica (specii)

Speciile sensibile moderat: șopârliță (specii), volbura de câmp, muștarul salbatic, fumăriță medicinală, nu-mă-uita, pelin obișnuit, iarbă-groasă, ridiche salbatica, guța porumbului

Speciile sensibile slab: lobodă rașchirată, mac roșu, turița agățătoare, pungulița de câmp

Compatibilitate cu alte pesticide

Produsul este compatibil cu preparate pe bază de: fenmedipham, desmedipham și etofumesat, metamitron, MCPA și 2,4-D sub formă de săruri, sulfoniluree. Pentru extinderea spectrului buruienilor suprimate, se recomandă utilizarea sub formă de amestec cu erbicide pentru distrugerea buruienilor dicotiledonate (Fenizan, Betaren Express AM etc.) și graminee (Forvard etc.). La cultura sfeclă de zahăr se recomandă utilizarea în combinație cu erbicidele din seria Betaren + Forvard, OEC.

Particularităţi în utilizarea preparatului

Rezultate optime și efect erbicidic rapid al produsului sunt obținute:

· atunci când este aplicat pe frunzele buruienilor tinere în curs de dezvoltare;

· la tratarea culturii la temperature aerului mai mare de +10 °C (la temperaturi mai scăzute a aerului, sub +10 °C, efectul erbicid al produsului încetinește);

· la utilizarea produsului în componența amestecurilor;

· pentru manifestarea efectului erbicid maxim este de dorit ca temperatura soluției să fie între +10 °C și +20 °C;

· în cazul unei infestări puternice și vegetație activă a buruienilor, utilizați norma maximă recomandată.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Sfeclă pentru zahăr	Specii de pălămida de cîmp, susai, hrişcă, romaniţă, zîrna neagră	0,3–0,5	Tratarea semănăturilor în faza de 1–3 perechi de frunze adevărate ale culturii	–(1)
Rapiță de primăvară și toamnă	Specii de pălămida de cîmp, susai, hrişcă, romaniţă, zîrna neagră	0,3–0,4	Tratarea în faza 3–4 frunze la rapița de primăvară și până la apariția butonilor florali la rapița de toamnă	–(1)

Okt.
Octava OD

60 g/l nicosulfuron + 3,6 g/l florasulam

Erbicid selectiv postemergent cu acțiune sistemică pentru combaterea gramineelor anuale și perene, buruienilor dicotiledonate în semănăturile de porumb.

AVANTAJE

- Efectul erbicidic mărit se atinge în urma îmbinării originale a două substanțe active din clase chimice diferite
- Eficacitate înaltă și acțiune rapidă a produsului datorită formei preparative inovaționale
- Forma preparativă sub forma dispersiei uleioase pătrunde profund în buruieni și blochează creșterea lor de mai departe și dezvoltarea
- Protecția contra buruienilor pe parcursul întregii perioade de vegetație
- Spectru larg de acțiune contra buruienilor graminee și dicotiledonate, inclusiv știr, susai-de-câmp, volburii-de-camp
- Crearea unui ecran la suprafața solului

sulfonilureice, triazolopirimidine		2 ani	
ulei dispersabil		–15...+30 ˚C	
grupa IV, substanța este slab periculoasă		canistră: 10 l	
posibil apariția fitotoxicității		este necesar pregătirea soluției materne	

Mecanismul de acţiune

Nicosulfuronul și florasulamul posedă efect sistemic. Inhibă diviziunea celulară prin blocarea enzimei acetolactat sintaza, una dintre enzimele principale ale biosintezei aminoacizilor esențiali ai plantei, care conduce la încetarea diviziunii celulare și la stoparea proceselor de creștere a plantelor. În câteva zile, plantele afectate prezintă simptome de cloroză, care se dezvoltă în necroză, după 2–4 săptămâni survine decesul plantei. Absorbția are loc prin suprafața frunzei; translocarea erbicidului are loc de-a lungul floemului și xilemului în țesuturile meristem al buruienii.

Florasulamul inhibă acetolactatsintaza care este un ferment — cheie în biosinteza aminoacizilor cu catene ramificate cum ar fi leucina, izoleucina și valina.

Perioada de acţiune

În dependență de specia buruienilor, condițiile pedo-climatice și meteorologice ale anului, perioada de acțiune constituie 8–10 săptămâni de la aplicarea erbicidului.

Timp de acţiune

În dependență de condițiile meteorologice, erbicidul începe să aibă un efect asupra creșterii buruienilor după 4–6 ore după tratarea semănăturilor. Într-o săptămână, buruienile își schimbă culoarea (devin maro). Moartea completă a plantelor are loc peste 7–15 zile după utilizarea produsului.

Spectrul de acţiune

Erbicidul este destinat pentru folosire pe semănăturile de porumb. Distruge gramineele anuale, gramineele perene, precum și buruienile dicotiledonate anuale și unele perene.

Speciile sensibile: pălămidă (specii), albastrița comună, muștarul sălbatic, cornuți, iarbă bărboasă, rocoiană, teișor, cruciuliță obișnuită, lăptuci, mac roșu, lobodă albă, traista ciobanului, turiță agățătoare, samurasla de floare soarelui, iarbă-grasă, mei mărunt cu perișori, romanița de câmp, pirul târâtor, samuraslă de rapița, ridiche salbatica, mușețel (specii), rourița/sângerica, creson de iarnă obișnuită, mohor (specii), știrul (specii), pungulița de câmp

Speciile sensibile moderat: sorg/gumai

Compatibilitate cu alte pesticide

Produsul este compatibil cu numeroase erbicide, insecticide și fungicide. Înainte de utilizare, amestecul trebuie verificat la compatibilitate și fitotoxicitate în raport cu cultura tratată.

Particularităţi în utilizarea preparatului

Porumbul posedă rezistență la produs în limitele normelor de aplicare recomandate, deoarece erbicidul este metabolizat rapid în plantele de porumb. În condiții meteorologice nefavorabile, înainte sau după utilizarea produsului, pe termen scurt poate apărea o decolorare a frunzelor plantelor cultivate, care trece destul de repede și nu afectează în mod negativ creșterea, dezvoltarea și cantitatea roadei. Unele soiuri și hibrizi pot fi sensibile la erbicid, fapt ce trebuie luat în considerare atunci când va fi utilizat.

Cazuri de apariție a rezistenței la produs nu au fost identificate, cu toate acestea, pentru a evita apariția acesteia, se recomandă alternarea utilizării produsului cu erbicide din alte clase chimice cu un mecanism diferit de acțiune.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Porumb	Buruieni graminee anuale și perene și cele dicotilidonate	0,8–1,0	Tratarea semănăturilor în faza de 3–6 frunze ale culturii	–(1)

Eficacitatea utilizării erbicidului Octava, OD la cultura de porumb



1.



2.

1. Semănături de porumb peste o lună după tratarea cu erbicidul Octava, OD 1,0 l/ha
2. Înainte de recoltare

Ovs.
Ovsiughen Super EC

Fenoxaprop-P-etil + 140 g/lAntidot, 47 g/l

Erbicid selectiv cu acțiune sistemică completă, destinat tratamentului postemergent al buruienilor monocotiledonate anuale din culturile de orz de primăvară (inclusiv orz de malț).

AVANTAJE

- Gramicid foarte eficient asupra orzului
- Selectivitate ridicată pentru culturile tratate
- Gamă largă de perioade de aplicare, independent de faza de dezvoltare a culturii
- Efect rapid și puternic prin părțile supraterane ale plantei
- Înregistrat pentru tratarea aerului

ariloxifenoxipropionați + antidot	3 ani
Concentrat emulsionabil	–10...+30 ˚C
grupa III, grupa substante cu effect toxic moderat.	canistră: 5 l
produsul nu este fetotoxic dacă este aplicat conform regulamentului.	

Mecanismul de acţiune

După tratament erbicidul pătrunde rapid în frunzele buruienilor și aproape o zi mai târziu, competiția lor pentru cultură este în mare măsură eliminată. Distrugerea completă a buruienilor monocotiledonate anuale are loc în 10-15 zile.

Perioada de acţiune

Pe parcursul întregului sezon de vegetație. Medicamentul are un efect erbicid asupra cerealelor sensibile prezente în culturi în momentul pulverizării și nu le afectează pe cele care apar ulterior după tratament (al doilea val de buruieni).

Timp de acţiune

Semne vizibile de deteriorare sunt observate după 3-7 zile. Moartea completă a buruienilor de cereale are loc în decurs de 10-15 zile după pulverizare, în funcție de condițiile meteorologice.

Spectrul de acţiune

Buruieni monocotiledonate anuale (mohor, iarba barboasa, coada vulpii, meiu, ovăzul sălbatic etc.).

Compatibilitate cu alte pesticide

Produsul este compatibil cu majoritatea erbicidelor pe bază de fenoxiacizi, sulfonylurea, clopyralid și altele. În fiecare caz individual, este necesară o verificare preliminară a compatibilității fizico- chimice a componentelor amestecate. La pregatirea amestecurilor în rezervor, trebuie evitată amestecarea directă a produselor fără diluare prealabilă cu apă.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Orz de primăvară, inclusiv orz de malț.	Buruieni monocotiledonate anuale (mohor, iarba barboasa, coada vulpii, meiu, ovăzul sălbatic etc.).	0,4-0,6	Prin stropirea în perioada de vegetație.	1

Pri. Primadonna SE

200 g/l acid 2,4-D (ca eter 2-etilhexilic) + 3,7 g/l florasulam

Erbicid sistemic selectiv postemergent destinat combaterii buruienilor dicotiledonate anuale și perene la culturile cerealiere și porumb.

AVANTAJE

- Erbicid de înaltă eficiență cu două componente, destinat protecției culturilor de cereale împotriva unui game largi de buruieni dicotiledonate
- Efectul puternic al erbicidului este asigurat de sinergismul celor două substanțe active cu mecanisme de acțiune diferite
- Distruge speciile de buruieni greu de combătut, cum ar fi: lipicioasa, mușețel nemirositor, pălămida, susaiul ș.a.
- Prezintă spectru larg al termenelor de aplicare: de la faza de înfrățire până la faza de ieșire în pai la cereale
- Activitatea sistemică excelentă a preparatului permite penetrarea ușoară și rapidă (într-o oră) în plantă, blocând procesele de creștere a buruienilor
- Manifestă rezistență sporită la spălare de pe suprafețele tratate: precipitațiile nu afectează eficiența chiar și la o oră după tratament
- Este selectiv pentru toate speciile de cereale
- Fără restricții pentru culturile din asolament

Mecanismul de acţiune

Florasulam este un inhibitor al biosintezei aminoacizilor esențiali datorită inactivării enzimei acetolactat sintaza. *2,4-D* din componența preparatului acționează ca inhibitor auxinic de creștere. Preparatul are activitate sistemică, penetrând rapid (în decurs de o oră) țesuturile plantei, se răspândește în toate organele buruienilor, inclusiv rădăcini, blocând creșterea celulelor în țesuturile tinere.

Perioada de acţiune

Practic, pe toată perioada de vegetație (în funcție de condițiile meteorologice și în absența unui nou «val» de buruieni).

Timp de acţiune

Perioada de manifestare a efectelor erbicidului depinde de normele de consum a preparatului, condițiile meteorologice, sensibilitatea speciilor și vârsta buruienilor. Cel mai bun efect este atins la tratarea buruienilor dicotiledonate anuale cu înălțimea de 5–10 cm, iar cele perene — în faza de rozetă. Creșterea buruienilor în culturi este stopată în decurs de 24 de ore după tratament. Primele semne ale acțiunii sale pot fi observate de la 3 până la 4 zile. În funcție de speciile de buruieni și de condițiile meteorologice, distrugerea finală a buruienilor are loc la 2-3 săptămâni după tratament.

derivați ai acidului fenoxiacetic, triazolpirimidine	2 ani
suspo-emulsie	–10...+35 °C
grupa IV, substanța este slab periculoasă	canistră: 5 l
produsul nu este fitotoxic dacă este aplicat conform regulamentului	

Spectrul de acţiune

Buruienile anuale, inclusiv — cele rezistente la 2,4-D și 2M-4X, și unele perene dicotiledonate.

Specii sensibile: ambrozia, pălămida (specii), veronica (specii), troscot (specii), muștar sălbatic, hrișca urcătoare, fumărița, răcovina, mac de câmp, spanac sălbatic, păpădia, susai (specii), zârna, traista ciobanului, tirița agățătoare, ridichea sălbatică, mușețel (specii), amarant (specii), lamium ș.a.

Speciile sensibile moderat: volbura-de-câmp

Compatibilitatea cu alte pesticide

Compatibil cu multe erbicide pentru protecția culturilor cerealiere, precum și cu produsele Granat, WG, Fenizan, SL și altele, insecticide, fungicide și alte preparate chimice. Înainte de utilizare, amestecul trebuie verificat la compatibilitate și fitotoxicitate în raport cu cultura tratată.

Particularităţi în utilizarea preparatului

Rezultate optime și efect erbicidic rapid ale produsului sunt obținute:

- la tratarea buruienilor dicotiledonate anuale cu înălțimea de 5–10 cm, iar cele perene în faza de rozetă.
- la tratarea culturii în condiții meteorologice favorabile la temperatura 8–25 °C.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Grâu de toamnă	Buruieni anuale, inclusiv cele rezistante la 2,4-D и 2M-4X, și unele perene dicotiledonate	0,6–0,9	Tratarea semănăturilor în faza de înfrățire a culturii și în faze timpurii de creștere a buruienilor. Cele de toamnă se prelucrează primăvara.	56 (1)
Porumb	Buruieni anuale, inclusiv cele rezistante la 2,4-D и 2M-4X, și unele perene dicotiledonate	0,6–0,9	Tratarea semănăturilor în faza 3–5 frunze a culturii și în faze timpurii de creștere a buruienilor.	60 (1)

Eficacitatea utilizării preparatului Primadonna, SE



Distrugerea buruienilor după utilizarea erbicidului Primadonna, SE

Rprt. Reper Trio OD

267 g/l clopiralid/2-etilhexil ester/ + 80 g/l picloram + 17 g/l aminopiralid

Erbicid post-emergent cu trei componente extrem de eficient în formulare de ulei pentru combaterea buruienilor dicotiledonate în culturile de rapiță.

AVANTAJE

- Gama largă de acțiuni se datorează prezenței a 3 componente erbicide sistemice.
- Activitate erbicidă ridicată datorită compoziției de ulei extrem de eficiente și sinergismului substanțelor active.
- Penetrarea rapidă maximă a buruienilor în țesuturile tratate și conservarea pe termen lung a proprietăților erbicide, indiferent de condițiile meteorologice.
- Eficacitate excelentă împotriva buruienilor greu de eradicat: pat de flori, mușețel, alpinist, schiritsa, Mari și alte specii problematice.
- Distrugerea buruienilor perene împreună cu sistemul radicular.
- O perioadă lungă de protecție datorită activității solului.
- O gamă largă de perioade de aplicare.

Acizi piridin carboxilici	2 ani
Ulei dispersabil	–15...+30 ˚C
grupa II, grupa substante cu effect toxic puternic.	canistră: 5 l , 10 l
produsul nu este fetotoxic dacă este aplicat conform regulamentului	

Mecanismul de acţiune

Substanțele active ale medicamentului au un efect sistemic, pătrund în buruieni prin frunze și se deplasează cu ușurință în întreaga plantă în toate punctele de creștere. Medicamentul perturbă procesele de creștere a celulelor meristeme. Acțiunea erbicidului se bazează pe reacții de tip auxină. Picloram și aminopiralidul pot fi absorbite de plante atât prin frunze, cât și prin rădăcini. În plus, au activitate pe termen lung a solului.

Perioada de acţiune

În timpul sezonului de vegetație.

Timp de acţiune

Buruienile încetează să concureze cu recolta în câteva ore. Primele simptome vizibile ale medicamentului (răsucirea, deformarea tulpinilor și a frunzelor) devin vizibile după 12-18 ore. Frunzele buruienilor sensibile devin clorotice după 1-3 săptămâni, după care punctul de creștere moare.

Spectrul de acţiune

Buruieni dicotiledonate anuale și perene.

Specii sensibile: ambrozie, ciulin de câmp, ciulin cu peri, floarea de colț albastru, măzărie (mazăre), tărtăcuță amară (specie), tărtăcuță amară, tărtăcuță (specie), fum medicinal, stea comună, galbenele de câmp, trifoi (specie), urzică. dioice, măcinat, salată verde, târâtoare, porc (specie), ciulin (specie), măcriș negru, traista ciobanului, paie tenace, mugure de câine, ridichi, mușețel (specie), hrișcă, măcriș (specie), ghindă (specie).

Specii moderat sensibile: galinsoga cu flori mici, hrișcă tartar, mac samosa, nu-mă-uita de câmp, murătura comună, violetă de câmp, iarbă de ghindă, iasomie (specie).

Compatibilitatea cu alte pesticide

Medicamentul este compatibil cu erbicide anti-îmbătrânire (Healer, Forward etc.), insecticide (Fascord, Karachar).

În fiecare caz, este necesară o verificare preliminară a compatibilității fizico-chimice a componentelor care se amestecă.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Rapiță	Buruieni dicotiledonate anuale și perene, specii de pălămidă,s usai,hrișca,romanița.	0,2-0,3	Stropirea plantelor vegetative din faza de 3-6 frunze adevărate până la apariția mugurilor florali la rapiță. În cazul în care este necesară reînsămânțarea, porumbul, sorgul, cerealele de primăvară și gramineele cerealiere pot fi cultivate în același câmp la 1 lună după aplicarea preparatului. În acest caz, este necesar să se efectueze o arătură adâncă înainte de semănat. Consumul de lichid de lucru este de 200-300 litri/ha.	60(1)

Spr. Sprut Extra SL

540 g / l acid glifosat sub formă de sare de potasiu

Erbicid sistemic neselectiv, cu acțiune totală pentru distrugerea buruienilor anuale și perene graminee și a buruienilor dicotiledonate.

AVANTAJE

- Glifosatul sub formă de sare de potasiu asigură absorbția și distribuția rapidă a substanței active în întreaga plantă, inclusiv în sistemul radicular
- Posedă eficacitate sporită în rândul diferitor forme de glifosat
- Conținutul ridicat de substanță activă permite utilizarea produsului în norme mai mici de aplicare
- Cantitatea optimă de adjuvant cu o eficiență înaltă în produs asigură eficacitate biologică maximă
- Nu are acțiune asupra solului și nu manifestă consecințe asupra culturii
- Permite utilizarea tehnologiilor eficiente de protecție a solului
- Se aplică la orice temperatură pozitivă a aerului până la declanșarea înghețurilor stabile

Mecanismul de acţiune

Produsul pătrunde în plante prin frunze și alte părți verzi și este translocat la toate organele buruienilor, inclusiv, la sistemul radicular, blocând sinteza aminoacizilor aromatici.

Perioada de acţiune

Buruieni perene — pe parcursul perioadei de vegetație; anuale — pe parcursul a 20–60 de zile sau mai mult (până la germinația repetată).

Timp de acţiune

În dependență de activitatea de creștere a buruienilor și de condițiile meteorologice în timpul tratamentului, efectul erbicidului se manifestă de la 5 până la 30 de zile.

derivați de glicină	3 ani
concentrat solubil	–15...+30 ˚C
grupa III, substanța este moderat periculoasă	canistră: 5 l, 10 l
Nu sunt plante rezistente	

Spectrul de acţiune

Buruieni graminee anuale și perene și buruieni dicotiledonate, precum și arbori și arbuști.

Compatibilitatea cu alte pesticide

Produsul este eficient dacă este utilizat de sine stătător. Este admisă utilizarea în amestec cu alte erbicide.

Particularităţi în utilizarea preparatului

Rezultate optime și efect erbicidic rapid ale produsului sunt obținute:

· în faza de dezvoltare activă a buruienilor în condițiile prezenței de umiditate. Pe vreme uscată, eficacitatea tratamentului este redusă semnificativ.

· atunci cînd intervalul dintre tratament și posibile căderi de precipitații este de cel puțin 3–4 ore.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Câmpuri destinate pentru semănatul culturilor agricole, inclusiv în tehnologia No-Till (cerealiere, porumb, floarea soarelui)	Buruieni graminee anuale și dicotilidonate	1,4	Tratarea în perioada creșterii intensive a buruienilor cu 2 săptămâni înainte de semănatul culturilor cerealiere, porumb și floarea soarelui.	–(1)
	Buruieni anuale și perene graminee, și dicotilidonate	2,8		
Terenuri neagricole (zone de securitate a rețelelor electrice, fâșiile aferente șoselelor și căilor ferate)	Buruieni anuale și perene graminee, și dicotilidonate	2,8 +1,4 (la necesitatea tratării repetate)	Se trateaza o singură dată în perioada creșterii intensive a buruienilor, la necesitate se repetă peste 30–40 de zile după primul tratament. Nu se permite recoltarea pomușoarelor și a ciupercilor.	–(1–2)

Uni. Unico SCC

100 g/l fluroxipir + 2,5 g/l florasulam

Erbicid sistemic postemergent cu acțiune selectivă, destinat combaterii buruienilor dicotiledonate anuale și perene în culturile de cereale.

AVANTAJE

- Controlul 100% al buruienilor greu de combătut, cum ar fi lipicioasa, hrișca urcătoare, volbura
- Erbicidul posedă acțiune puternică și suprimă un spectru extins de buruieni sensibile, datorită sinergismului celor două substanțe active cu diferite mecanisme de acțiune
- Eficiență ridicată și viteză de acțiune datorită unei forme preparative unice
- Diapazon larg în aspectul termenelor de aplicare
- Rezistență mare la spălare: precipitațiile nu afectează eficiența chiar și la o oră după tratament
- Nu există restricții pentru culturile ulterioare în asolament

derivați ai acidului piridiloxiacetic, triazolpirimidine	2 ani
concentrat al soluției coloidale	–10...+30 °C
Grupa III, substanța este moderat periculoasă	canistră: 10 l
produsul nu este fitotoxic dacă este aplicat conform regulamentului	

Mecanismul de acţiune

Fluroxipir este rapid absorbit de frunzele buruienilor și parțial absorbit de rădăcinile plantelor din sol. Este translocat și distribuit în mod activ în întreaga plantă, inclusiv până la vârfurile de creștere.

Florasulamul este un inhibitor al biosintezei de aminoacizi esențiali prin inactivarea enzimei acetolactatsintaza. Erbicidul posedă acțiune sistemică, ușor și rapid (timp de 1 oră) pătrunde și se translocă în toate organele buruienilor, inclusiv la rădăcini, inhibând creșterea celulară în țesuturile tinere.

Perioada de acţiune

Practic pe parcursul întregii perioade de vegetație (în funcție de condițiile meteorologice și în absența unui nou „val" de buruieni).

Timp de acţiune

Termenele de manifestare a efectului erbicid al produsului depind de normele aplicării acestuia, condițiile meteorologice, sensibilitatea speciilor și vârsta buruienilor.

Creșterea buruienilor în semănături este stopată la o zi după efectuarea tratamentului. Primele semne ale acțiunii sale pot fi observate după 3–4 zile. În funcție de speciile de buruieni și condițiile meteorologice, distrugerea totală a buruienilor are loc peste 2–3 săptămâni după tratament.

Spectrul de acţiune

Buruienile dicotiledonate anuale și perene

Specii sensibile: lipicioasa, volbura, hrișca urcătoare, lungurică (specii), măcriș (specii), răcovină, nu-mă-uita, mături, zârnă, păpădia, pălămida, troscot (specii), teișor, iarba grasă ș.a.

Specii moderat sensibile: veronica (specii), fumăriță, urzică, scânteiuță, floarea-soarelui (samuraslă), hrana vacii, romanița de câmp, viola (specii), cornuț de munte, lamium, mușețel (specii), susai (specii), albăstrea, ridiche sălbatică, spanac sălbatic, mac de câmp, amarant (specii), traista ciobanului, ambrozia ș.a.

Compatibilitatea cu alte pesticide

Produsul este compatibil cu majoritatea pesticidelor. În fiecare caz, este necesară verificarea prealabilă a compatibilității fizico-chimice a compușilor amestecați.

Particularităţi în utilizarea preparatului

Rezultate optime și efect erbicidic rapid ale produsului sunt obținute:

- la tratarea buruienilor în fazele timpurii de dezvoltare;
- la tratarea culturii în condiții meteorologice favorabile, la temperatura 8–25 °C.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Grâu	Buruieni anuale, inclusiv cele rezistente la 2,4-D și MCPA, și perene dicotilidonate, inclusiv turița agățătoare, hrișca urcătoare, volbura de câmp	1,0–1,5	Tratarea semănăturilor de la faza de înfrățire a culturi, până la faza apariției frunzei stindard, precum și în fazele timpurii de creștere a buruienilor. Culturile de toamnă sunt tratate în primăvară.	30 (1)

Eficacitatea utilizării preparatului Unico, SCC la cultura de grâu



1.



2.

1. Grâu de primăvară, Unico, SCC 1,5 l/ha
2. Martor, fără prelucrări chimice

Zon. Zontran SCC

250 g /l metribuzin

Erbicid sistemic, în formă preparativă inovatoare, pentru combaterea unei game largi de buruieni monocotiledonate și dicotiledonate în culturile de cartofi, tomate și soia.

AVANTAJE

- Primul erbicid ce conține metribuzină într-o formă inovativă — concentrat al soluției coloidale, cu o cantitate scăzută a substanței active
- Acțiune erbicidică ridicată și acțiune rapidă împotriva unui spectru larg de buruieni monocotiledonate și dicotiledonate
- Protecție îndelungată cu efect de „ecranare" a solului, care întîrzie încolțirea buruienilor
- Reducerea impactului pesticidelor asupra culturilor și a mediului înconjurător

triazinonă	2 ani
concentrat al soluției coloidale	–10...+30 ˚C
grupa III, substanța cu toxicitate medie	canistră: 5 l
produsul nu este fitotoxic dacă este aplicat conform regulamentului	

Mecanismul de acţiune

Mecanismul de acțiune se bazează pe inhibarea transportului de electroni implicați în procesul de fotosinteză. Mișcarea se produce acropetal. Substanța activă pătrunde prin frunze și este ușor absorbită de rădăcini și tinerele plantule.

Forma preparativă este un concentrat de soluție coloidală care asigură pătrunderea rapidă a metribuzinei în plantă și o aderență bună a preparatului pe frunze. Datorită acestui fapt crește eficiența biologică pe fondul unui consum redus de metribuzină.

Perioada de acţiune

Preparatul suprimă eficient germenii buruienilor ce răsar, iar utilizarea erbicidului permite de a amâna apariția unui nou „val" de răspândire a lor. Preparatul asigură protecția culturilor împotriva buruienilor pentru o perioadă de 1 lună, în funcție de condițiile meteorologice din perioada vegetativă.

Creșterea buruienilor se oprește imediat după prelucrarea cu acest erbicid. Semnele vizibile ale acțiunii acestuia apar după 2–7 zile, iar distrugerea completă buruienilor — la 10–15 zile după pulverizare.

Spectrul de acţiune

Împotriva buruienilor mono- și dicoteledonate anuale.

Specii sensibile la acțiunea preparatului: albăstrea; veronică, specii de troscot, specii de muștar de câmp, cornuți, fumăriță, iarba bărboasă, răcovină, cruciuliță, spanac sălbatic, mac de câmp, iarba vântului, specii de euforbiacea, iarba câmpului, ovăz sălbatic, păpădie, traista ciobanului, cânepiță, raigras, ridichioară, meișor, guța porumbelului, hrana vacii, ambrozia, etc.

Specii cu sensibilitate medie la acțiunea preparatului: pălămidă, teișor, coada vulpii, nu-mă-uita de câmp, susai, zărnă, iarbă grasă, romaniță de câmp, pir târâtor, specii de sorg, trei frați pătați, etc.

Specii cu sensibilitate scăzută la acțiunea preparatului: lipicioasă.

Compatibilitatea cu alte pesticide

Preparatul este compatibil cu majoritatea erbicidelor, fungicidelor, insecticidelor utilizate în prelucrarea culturilor agricole.

Totuși, pentru fiecare caz în parte, în special în amestecurile cu microfertilizatori, este necesară o verificare preliminară a compatibilității fizico-chimice a componentelor amestecate.

Particularităţi în utilizarea preparatului

Rezultate optime și efect erbicidic rapid ale produsului sunt obține:

- în cazul prelucrării la stadii timpurii de dezvoltare a buruienilor;
- în condiții favorabile de creștere (umiditate și temperatura optime).

În cazul în care este respectat calendarul de intervenție și rata de aplicare a preparatului, nu s e înregistrează acțiuni negative asupra culturilor.

În unele cazuri sunt atestate vizual apariții neînsemnate de fitotoxicitate, în primele zile după pulverizare, dar acestea nu vor afecta dezvoltarea, ulterioară a culturii. Nu se recomandă prelucrarea plantelor și a culturilor dacă acestea se confruntă cu unii factori de stres (secetă, supra umezire, deteriorarea culturilor de către boli sau dăunători etc.).

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Soia	Buruieni mono- și dicoteledonate anuale	0,6–1,2	Prin stropirea germenilor de buruieni până la apariția culturii	60 (1)
Cartof	Buruieni mono- și dicoteledonate anuale	1,1–1,4	Prin stropirea lăstarului de cartof cu o înălțime de peste 5 cm	60 (1)
Roșii semănate	Buruieni mono- și dicoteledonate anuale	1,2–1,5	Prin stropirea culturii în faza de 2–4 frunzulițe	60 (1)

Kpg. KUPAJ WDG

750 g/kg tifensulfuron-metil.

Erbicid sistemic postemergent pentru controlul buruienilor dicotiledonate anuale în culturile de soia și porumb. Component ideal pentru amestecuri de rezervor pentru intensificarea efectului erbicid.

AVANTAJE

- **Component foarte eficient în amestecurile de rezervor pentru extinderea spectrului de acțiune erbicidă.**
- **Elimină majoritatea buruienilor dicotiledonate anuale, inclusiv cele rezistente la 2,4-D și triazine.**
- **Asigură un control fiabil al buruienilor problematice (specii din familia cruciferelor, știr, cornuț etc.).**
- **Fără restricții in rotația culturilor.**

Sulfoniluree	**5 ani**
Granule dispersabile în apă.	**De la-30˚C pînă la +30˚C**
Clasa a 3-a de pericol: substanță moderat periculoasă.	**Flacon de 0,2 L (0,1 kg).**
Fitotoxicitatea este absentă dacă se respectă reglementările de utilizare.	**Este necesară pregătirea soluției-mamă**

Mecanism de acțiune

Erbicid cu acțiune sistemică, absorbit în principal prin frunzele buruienilor, de unde se deplasează rapid către sistemul radicular și tulpini, concentrându-se în punctele de creștere și exercitând efectul erbicid.

La nivel biochimic, mecanismul de acțiune constă în blocarea enzimei acetolactat sintetază (ALS), care participă la biosinteza aminoacizilor esențiali în țesuturile meristematice ale buruienilor. Aceasta determină oprirea sintezei proteinelor și blocarea diviziunii celulare, ceea ce duce la moartea buruienilor.

Perioada de protecție

În funcție de compoziția speciilor de buruieni, condițiile pedoclimatice și factorii meteorologici, perioada de acțiune protectoare a erbicidului poate dura până la 8-10 săptămâni după aplicare.

Perioada de acțiune

Suprimă creșterea buruienilor în câteva ore după aplicare. Simptomele vizibile, precum oprirea creșterii, cloroza, moartea punctelor de creștere și necroza, apar în 2-3 zile de la tratament. Uscarea buruienilor sensibile poate dura 10-20 de zile. Buruienile aflate într-o fază mai avansată de dezvoltare în momentul aplicării pot să-și oprească creșterea, reducând astfel semnificativ concurența cu cultura.

Spectrul buruienilor

Buruieni dicotiledonate anuale, inclusiv cele rezistente la 2,4-D și triazine.

Specii sensibile: ambrozia, veronica (specii), troscot (specii), muștar sălbatic, hrișcă volbură, rapiță sălbatică,curnuț (specii), fumariță medicinală, stelaria (Stellaria media), cânepă sălbatică (Abutilon theophrasti), lobodă răsfirată, mac sălbatic, chenopodium album (spanac salbatic), myosotis arvensis (nu-mă-uita de câmp), piculinic (specii), lipicioasă (Galium aparine), floarea-soarelui samulastră, portulac sălbatic, anthemis arvensis (mușețel de câmp), ridiche sălbatică, romaniță (specii), rapiță sălbatică, viorele (specii), traista-ciobanului, ploșnițoasă anuală, știr (specii), torița obișnuită, thlaspi arvense (iarută de câmp), urzicuță (Lamium, specii) etc.

Specii moderat sensibile: volbură de câmp (Convolvulus arvensis), păpădie medicinală (Taraxacum officinale), laptele câinelui (Euphorbia cyparissias).

Specii slab sensibile: cicoare (Centaurea cyanus), zarna neagră (Solanum nigrum), mazăriche sălbatică (Vicia), kocia (Kochia scoparia).

Compatibilitate

Preparatul este compatibil cu majoritatea erbicidelor, fungicidelor, insecticidelor, regulatorilor de creștere și îngrășămintelor minerale utilizate în culturile de soia (de exemplu, cu erbicidele Hermes, MD, Concept, MD) și porumb (cu erbicide pe bază de 2,4-D și dicamba).În fiecare caz, în special în combinație cu microîngrășăminte, este necesară o verificare prealabilă a compatibilității chimice a componentelor.

Tifensulfuron-metil este incompatibil cu insecticidele organofosforice, aplicate pentru tratamentul solului, semințelor sau pentru stropirea foliară, dacă acestea au fost utilizate cu 14 zile înainte sau 14 zile după aplicarea erbicidului.

Particularități ale utilizării produsului

• Rezultatul optim și acțiunea erbicidă maxim de rapidă se obțin:

- Prin alegerea corectă a momentului aplicării:

- În stadiile timpurii de dezvoltare a buruienilor dicotiledonate anuale (2-4) frunze și în momentul apariției lor în masă.

- În condiții meteorologice favorabile: aplicarea se efectuează la umiditatea și temperatura optima a aerului, pe vreme senină și fără vînt, dimineața sau seara,asigurînd o acoperire complete a suprafeței tratate cu soluția de lucru.

- Nu se aplică pe culturi aflate sub stres, cauzat de îngheț, scăderi bruște de temperatură, secetă, exces de umiditate sau alți factori negativi.

• Intervalul de timp între aplicare și apariția precipitațiilor trebuie să fie de cel puțin 3-4 ore.

• Pentru sporirea activității erbicide și extinderea spectrului de acțiune asupra buruienilor, se recomandă utilizarea în amestecuri de rezervor cu erbicide de bază pentru soia (Hermes, MD) și porumb (Octava, MD).

Pentru prevenirea apariției buruienilor rezistente, se recomandă aplicarea în combinație cu erbicide din alte grupe chimice, care acționează prin mecanisme diferite.

Reglementarea utilizării preparatului

Cultura	Obiectul Nociv	Norma de consum		Mod, timp și particularități de aplicare a produsului	Timp de așteptare, zile (numărul de tratamente)
		Preparatului l/ha	Lichid de lucru, l/ha		
Soia	Buruieni dicotiledonate anuale.	0,006-0,008	200-300	Stropirea culturilor în faza de 1-2 frunze adevărate și în stadiile timpurii de creștere ale buruienilor, cu adăugarea a 200 ml/ha adjuvant PAV Satelit, J.	60(1)
Porumb	Buruieni dicotiledonate anuale, inclusiv cele rezistente la 2,4-D și triazine.	0,015	200-300	Stropirea culturilor în faza de 3-5 frunze adevărate și în stadiile timpurii de creștere ale buruienilor	60(1)
		0,01		Stropirea culturilor în faza de 3-5 frunze adevărate și în stadiile timpurii de creștere ale buruienilor, cu adăugarea a 200 ml/ha adjuvant PAV Satelit, J.	60(1)

Eficiența utilizării Kupaj, WDG:



1. 2.

Efectul tratamentului asupra culturii de porumb după aplicarea amestecului de erbicide comparativ cu varianta de control:

Control – fără aplicarea erbicidelor, buruienile concurăreaza cu cultura, reducând randamentul și dezvoltarea uniformă a plantelor.

Protecție cu amestecul Octava, MD + Kupaj, VDG + Asistent – buruienile sunt eficient suprimate, asigurându-se o dezvoltare optimă a porumbului și maximizarea producției.

Frts. FORTISIMO OD

NEW

200 g/l acid 2,4-D (ester etilhexilic complex) + 10 g/l aminopiralid + 5 g/l florasulam

Un erbicid puternic pentru culturile cerealiere, cu efect de protecție împotriva valurilor repetate de buruieni dicotiledonate.

AVANTAJE

- **Acțiune de neegalat împotriva rocoinei și altor buruieni anuale de iarnă și de primăvară.**
- **Control eficient al samulastrei de floarea-soarelui, indiferent de tehnologia erbicidă utilizată, precum și al samulastrei de rapiță.**
- **Efect asupra sistemului radicular al buruienilor perene cu rădăcini stolonifere.**
- **Soluție pentru combaterea valului secundar de buruieni.**
- **Fereastră largă de aplicare.**
- **Eficiență ridicată, indiferent de condițiile meteorologice, datorită formulării pe bază de ulei.**

Derivați ai acidului fenoxiacetic și ai acidului piridincarboxilic, triazolpirimidine.		**2 ani**	
Dispersie în ulei		**-15°C ... +30°C**	
Clasa a 2-a de pericol, substanță foarte periculoasă.		**canisre 5 l**	
Fitotoxicitatea este absentă dacă se respectă regulamentul de aplicare.		**Este necesară prepararea unei soluții-mamă.**	

Mecanism de acțiune

Fortissimo, OD – erbicid sistemic de înaltă eficiență

Fortissimo, OD este un erbicid cu acțiune sistemică, eficient împotriva unui spectru larg de buruieni dicotiledonate datorită activității complementare a celor trei componente active.

Acidul 2,4-D sub formă de ester complex acționează ca un inhibitor de creștere de tip auxinic, având o activitate ridicată. Pătrunde rapid și ușor în plantele de buruieni, în decurs de o oră, și se distribuie uniform în toate părțile acestora, inclusiv în rădăcini. Provoacă deformarea frunzelor, deteriorarea organelor de reproducere și necrozarea părților apicale ale plantelor.

Aminopiralidul acționează tot prin mecanism auxinic, perturbând procesele de creștere în celulele meristematice. Este absorbit atât prin frunze, cât și prin rădăcini, fiind transportat în toate punctele de creștere ale buruienii. Aminopiralidul prezintă o activitate prelungită în sol, asigurând controlul și asupra valurilor noi de buruieni.

Florasulamul blochează enzima acetolactat sintază (ALS), esențială pentru biosinteza aminoacizilor indispensabili în țesuturile meristematice ale buruienilor. Este absorbit în principal prin frunze și se deplasează rapid spre sistemul radicular și tulpini, concentrându-se în punctele de creștere, unde își exercită efectul erbicid.

Erbicidul Fortissimo, OD este formulat sub formă de dispersie în ulei, ceea ce maximizează eficiența componentelor active, indiferent de condițiile meteorologice.

Perioada de protecție

Datorită acțiunii reziduale în sol a erbicidului asupra noilor răsăriri ale unor specii de buruieni, protecția culturilor este asigurată pe tot parcursul perioadei de vegetație.

Timp de actiune

Creșterea activă a buruienilor sensibile se oprește în decurs de 24 de ore după pătrunderea erbicidului în plantă. Primele simptome vizibile de inhibare a buruienilor apar în 1-2 zile, iar moartea acestora survine în 2-3 săptămâni după aplicare, în funcție de compoziția speciilor și stadiul de dezvoltare a buruienilor, gradul de infestare, precum și de condițiile climatice înainte, în timpul și după pulverizare.

Spectrul de actiune

Buruieni anuale și perene dicotiledonate

Specii sensibile: ambrozia, pălămida, albăstrița, veronica, troscotul, volbura, muștarul sălbatic, hrișca urcătoare, macul sălbatic, descurainia, rocoina, cânepa turcească, salata sălbatică, loboda albă, susaiul, fumarița, traista ciobanului, sânziana lipicioasă, floarea-soarelui samulastră (inclusiv hibrizii rezistenți la imidazolinone și sulfoniluree), rapița samulastră (inclusiv hibrizii rezistenți la imidazolinone), ridichea sălbatică, mușețelul inodor, mușețelul medicinal, mătrăguna neagră, știrul, urzicuța, iarba ciutei, urzica moartă și altele.

Particularități ale utilizării produsului

Rezultatul optim și acțiunea erbicidă maxim de rapidă se obțin:Prin pulverizarea buruienilor aflate în creștere activă. Este important ca acestea să aibă suficiente frunze pentru o absorbție rapidă a substanței active.

Nu se recomandă aplicarea erbicidului pe culturi aflate sub stres din cauza înghețului, vântului, atacului insectelor, deficiențelor nutritive sau a erbicidelor aplicate anterior.

Reglementarea utilizării preparatului

Cultura	Obiect nociv	Norma de consum		Mod, timp și particularități de aplicare a produsului	Timp de așteptare, zile (numărul de tratamente)
		Preparatului l/ha	Lichid de lucru, l/ha		
Grâu de primăvară și de toamnă, orz de primăvară și de toamnă.	Buruieni anuale, inclusiv cele rezistente la 2,4-D și MCPA, precum și unele buruieni perene dicotiledonate.	0,4-0,7	200-300	Pulverizarea culturilor primăvara, de la faza de înfrățire până la formarea celui de-al doilea internod (inclusiv). Cerealele de toamnă se tratează primăvara. *Dacă este necesară reînsămânțarea în sezonul de aplicare a erbicidului, pe același teren se pot cultiva porumb, sorg, cereale de primăvară și ierburi graminee la 1 lună după aplicare. Înainte de semănat, este necesară efectuarea unei arături adânci.*	46 (1)
	Buruieni anuale, inclusiv cele rezistente la 2,4-D și MCPA, și buruieni perene dicotiledonate, inclusiv sânziana lipicioasă, specii de susai, pălămida și samulastra de floarea-soarelui.	0,5-0,7			

Eficiența utilizării, FORTISIMO OD



1.



2.



3.

1-2. Efectul erbicidului Fortissimo, MD asupra samulastrei de floarea-soarelui în culturile de grâu

3. Control fără tratament

Czm.
CENZOR MAX MKE

120 g/l clethodim.

Erbicid antigramineic de înaltă eficiență pentru combaterea tuturor tipurilor de buruieni graminee în culturile de sfeclă pentru zahăr, lupin, soia și alte culturi.

AVANTAJE

- **Formulare pe bază de ulei mai eficientă comparativ cu analogii emulsionabili tradiționali.**
- **Proprietăți îmbunătățite de umectare și penetrare în buruieni.**
- **Eficiență ridicată la temperaturi înalte datorită menținerii substanței active în stare lichidă pentru o perioadă mai lungă.**
- **Nu necesită adăugarea unui adjuvant, deoarece conține suficienți adjuvanți în compoziție.**
- **Acțiune erbicidă rapidă.**
- **Rentabil din punct de vedere economic în condiții de infestare ridicată cu buruieni graminee anuale.**

Derivați ai ciclohexandionei.	**2 ani**
Concentrat emulsionabil pe bază de ulei.	**de la -15˚C pînă la +25˚C**
Clasa a 2-a de pericol, substanță foarte periculoasă.	**canistre 5 l**
Fitotoxicitatea este absentă dacă se respectă reglementările de aplicare.	

Mecanism de acțiune

Are acțiune sistemică, pătrunde în buruieni prin frunze și tulpini, se deplasează activ către sistemul radicular, se concentrează în punctele de creștere și blochează sinteza lipidelor, provocând moartea buruienilor.

Perioada de acțiune de protecție

Pe parcursul perioadei de vegetație. Totuși, spre sfârșitul sezonului pot apărea noi răsăriri din semințele buruienilor graminee anuale.

Perioada de acțiune

Erbicidul are o activitate sistemică ridicată. Primele semne de acțiune apar la 2-4 zile după pulverizare, iar în 5-7 zile de la tratament se observă brunificarea în punctele de creștere și cloroza frunzelor.

Spectrul buruienilor

Buruieni graminee anuale și perene, inclusiv samulastra de cereale și porumb, pir târâtor, costrei, iarba bărboasă și altele.

Compatibilitate

Preparatul este eficient atunci când este utilizat singur. Înainte de pregătirea soluției de lucru în amestec cu alte produse, se recomandă verificarea compatibilității fizice într-un recipient mic și respectarea reglementărilor și recomandărilor de aplicare pentru toate produsele din amestec.

Particularități ale utilizării produsului

Rezultatul optim și acțiunea erbicidă maxim de rapidă se obțin:

- prin pulverizare în orele dimineții, la temperaturi de până la +25°C;
- dozele minime se aplică în termenele optime de tratament;
- dozele maxime se utilizează în cazul unei infestări ridicate sau al buruienilor puternic dezvoltate.

Reglementarea de aplicare a erbicidului

Cultura	Obiect nociv	Norma de consum		Mod, timp și particularități de aplicare a produsului	Timp de așteptare, zile (numărul de tratamente)
		Preparatului, l/ha	Lichid de lucru, l/ha		
Sfeclă pentrtu zahăr, ceapă, soia, in pentru ulei, in textil, lupin.	Buruieni graminee anuale.	0,6-0,7	200-300	Pulverizarea culturilor în faza de 2-6 frunze a buruienilor anuale, indiferent de faza de dezvoltare a culturii.	60(1)
	Buruieni graminee perene, inclusiv pirul târâtor.	1,4-1,6	200-300	Pulverizarea culturilor când pirul târâtor are o înălțime de 10-20 cm, indiferent de faza de dezvoltare a culturii.	

Eficiența utilizării, CENZOR MAX, MKE



1.



2.



3.

Culturile de sfeclă pentru zahăr

1-2. Efectul erbicidului asupra buruienilor graminee

3. Parcelă de control

Est.
ESTAMP EC

330 g/l pendimetalin.

Erbicid preemergent cu spectru larg de acțiune pentru combaterea buruienilor anuale în culturile de floarea-soarelui și legume.

AVANTAJE

- **Eficient împotriva unui spectru larg de buruieni dicotiledonate și graminee.**
- **Elimină concurența buruienilor în cea mai vulnerabilă fază inițială de dezvoltare a culturii.**
- **Asigură protecție prelungită în sol, până la 10 săptămâni.**
- **Oferă un rezultat vizibil rapid.**

Mecanism de acțiune

Pendimetalinul, fiind absorbit de rădăcini și germeni, inhibă diviziunea și creșterea celulelor în meristemele buruienilor sensibile. Buruienile tratate mor la scurt timp după germinare sau după apariția din sol. Procesul de germinare în sine nu este inhibat.

Compatibilitate

Nu este necesar, erbicid cu spectru larg de acțiune.

Dinitroaniline	**5 ani**
Concentrat emulsionabil	**-15˚C +40˚C**
Clasa a 3-a de pericol, substanță moderat periculoasă	**Canistre 10 l**
Fitotoxicitatea este absentă dacă se respectă reglementările de aplicare.	

Spectrul buruienilor

Buruieni anuale graminee și dicotiledonate

Specii sensibile: Veronica, specii de troscot, muștar sălbatic, meișor, rocoina, loboda, macul sălbatic, specii de lobodă, firuța, păiușul, miozotisul de câmp, specii de susai, traista ciobanului, mușețel sălbatic, ridichea sălbatică, mușețelul inodor, specii de sorg, vioreaua de câmp, specii de mohor, specii de știr.

Specii moderat sensibile: Fumarița, cânepa turcească, coada vulpii,mătrăguna neagră, sânziana lipicioasă, roua cerului, urzica moartă și altele.

Perioada de protecție

În funcție de condițiile pedoclimatice, erbicidul asigură protecție între 8 și 10 săptămâni, practic pe întreaga perioadă de vegetație.

Perioada de acțiune

Buruienile mor în perioada de germinare.Plantele rasarite sunt distruse în 3-4 zile

Reglementarea de aplicarea a erbicidului

Cultura	Obiect nociv	Norma de consum		Mod, timp și particularități de aplicare a produsului	Timp de așteptare, zile (numărul de tratamente)
		Preparatului, l/ha	Lichid de lucru,l/ha		
Ceapă (exceptând ceapa pentru frunze)	Buruieni anuale graminee și dicotiledonate.	2,3-4,5	200-300	Pulverizarea solului înainte de răsărirea culturii.	60(1)
Floarea soarelui	Buruieni anuale graminee și dicotiledonate.	3,0-6,0	200-300	Pulverizarea solului înainte de răsărirea culturii.	60(1)
Usturoi, varză albă (răsad și semănată), morcov, roșii (răsad și semănate).	Buruieni anuale graminee și dicotiledonate.	3,0-6,0	200-300	Pulverizarea solului înainte de răsărirea culturii.	60(1)

** În etapa de înregistrare.*

Kpl. KORNEGHI PLUS OD

NEW

250 g/L terbutilazină + 80 g/L acid 2,4-D /etilhexil eter/ + 40 g/L clopiralid /etilhexil eter/ + 30 g/L nicosulfuron.

Erbicid cu spectru larg în formulare uleioasă pentru protecția porumbului.

AVANTAJE

- **Eficiență sporită împotriva buruienilor dicotiledonate,inclusiv a celor dificil de controlat.**
- **Barieră la sol pentru protecție de lungă durată împotriva valurilor repetate de buruieni.**
- **Fără fitotoxicitate asupra culturii și fără restricții în rotația culturilor.**
- **Formulare uleioasă eficientă pentru o mai bună aderență și acțiune îmbunătățită.**

Mecanism de acțiune

Terbutilazina are acțiune sistemică. Este absorbită prin rădăcinile și frunzele buruienilor, fiind transportată acropetal prin xilemă. Substanța inhibă transportul electronilor în fotosinteză, ceea ce duce la distrugerea buruienilor.

Acidul 2,4-D /etilhexil eter/ acționează ca inhibitor auxinic al creșterii. Are activitate sistemică, pătrunde rapid (în decurs de o oră) și se distribuie în toate părțile buruienilor, inclusiv în rădăcini, blocând creșterea celulară în țesuturile tinere.

Nicosulfuronul are acțiune sistemică, fiind absorbit în principal prin frunze. Acționează ca inhibitor al enzimei acetolactat sintetază, responsabilă de sinteza aminoacizilor esențiali, ceea ce duce la moartea buruienilor.

Clopiralidul are efect sistemic, fiind absorbit prin frunze și rădăcini. Se deplasează rapid și se acumulează în punctele de creștere și în rădăcini. Fiind o formă sintetică a hormonilor vegetali naturali, cauzează un exces hormonal, ceea ce duce la perturbarea proceselor de creștere și moartea buruienilor. Distruge atât partea aeriană, cât și sistemul radicular, inclusiv mugurii de regenerare și lăstarii subterani ai ciulinișurilor.

Substanțele active din Korneg Plus, MD oferă control eficient asupra buruienilor dicotiledonate și monocotiledonate. Sinergia dintre aceste componente asigură un spectru larg de acțiune și o protecție prelungită împotriva buruienilor în culturile de porumb.

Triazine, derivați ai acidului fenoxiacetic și piridincarboxic, sulfoniluree.	**3 ani**
Dispersie uleioasă.	**-15 +35°C**
clasa de pericol 2, substanță cu grad ridicat de periculozitate.	**canistre 10 l**
Fitotoxicitatea este absentă.	**Este necesară pregătirea soluției-mamă**

Spectrul buruienilor

Ambrozia (specii), Răcovina (Stellaria media), Busuioc sălbatic, Muștar sălbatic, Troscot (specii), Mazăriche sălbatică (Vicia sativa), Curnut obișnuit, Datura obișnuită, Teișor (Abutilon theophrasti), Lobodă (specii), Chenopodium album (Mărișor alb), Erigeron canadensis (Turiță canadiană), Susai (Cirsium arvense), Solanum nigrum (Zarna neagră), Capsella bursa-pastoris (Traista-ciobanului), Galeopsis tetrahit (Piculinic obișnuit), Portulaca oleracea (Portulac sălbatic), Galium aparine (Lipicioasă), Matricaria perforata (Romanița sălbatică), Amaranthus retroflexus (Știr), Amaranthus blitoides (Știr târâtor), Amaranthus albus (Știr alb), Amaranthus cruentus (Știr cu inflorescență roșie), Stachys annua (cisteț), Thlaspi (pungulița) (specii), Lamium (Urzică moartă) (specii), Convolvulus arvensis (Volbură de câmp). Graminee: Cirsium arvense (palamida), Sonchus (specii de susai), Eleusine indica (Mei indian), Echinochloa crus-galli (iarba bărboasă), Setaria glauca (Mohor galben), Setaria viridis (Mohor verde), Panicum capillare (mei), Digitaria sanguinalis (Meișor roșu), Sorghum halepense (Costrei), Elymus repens (Pir târâtor).

Perioada de acțiune

În condiții favorabile, creșterea buruienilor sensibile se oprește în decurs de 6 ore după aplicare. Moartea completă a buruienilor survine în termen de 7-15 zile de la tratament.

Perioada de acțiune de protecție

Erbicidul asigură protecție de lungă durată a culturilor împotriva buruienilor, în condiții optime – pe întreaga perioadă de vegetație.

Compatibilitate

Eficient în aplicare individuală. Dacă este necesară utilizarea produsului în amestecuri de rezervor, se recomandă verificarea prealabilă a compatibilității fizico-chimice a componentelor amestecului.

Particularități ale utilizării produsului.

Cel mai bun rezultat și cea mai rapidă acțiune erbicidă se obțin:

-Prin alegerea optimă a momentului aplicării: în stadiile timpurii de dezvoltare a buruienilor dicotiledonate și în faza de 3-5 frunze ale porumbului.

-În condiții de umiditate suficientă a solului.

Регламент применения препарата

Cultura	Obiectul nociv	Norma de consum		Mod, timp și particularități de aplicare a produsului	Timp de așteptare, zile (numărul de tratamente)
		Preparatului l/ha	Lichid de lucru, l/ha		
Porumb	Buruieni anuale și perene dicotiledonate și graminee.	1,5-2,0	200-300	Stropirea culturilor în faza de 3-5 frunze.	60 (1)

Glk.
GLOK

NEW

WDG

150 g/kg florasulam + 60 g/kg iodosulfuron-metil-sodiu + 60 g/kg antidot mefenpir-dietil

Erbicid sistemic pentru combaterea buruienilor dicotiledonate în culturile de cereale.

AVANTAJE

- **Spectru larg de buruieni dicotiledonate combătute**
- **Eliminarea turitei și a altor buruieni problematice**
- **Doze reduse de aplicare: cost competitiv pentru erbicidarea chimică per hectar.**
- **Eficiență ridicată la temperaturi scăzute, începând de la +5 °C**
- **Aprobat pentru tratamente aviatice**

Triazolpirimidine, sulfoniluree.	**2 ani**
Granule dispersabile în apă.	**de la -15 pînă la +30°C**
Clasa a 3-a de pericol: substanță moderat periculoasă.	**Flacon 1 L (0,5 kg).**
Fitotoxicitatea este absentă dacă se respectă regle-mentările de utilizare.	**Este necesară pregătirea soluției-mamă.**
Autorizat pentru tratamente aviatice.	

Mecanism de acțiune

Iodosulfuron-metil-sodiu, din clasa sulfonilureelor, aparține grupului inhibitorilor de acetolactat-sintază (ALS) în ceea ce privește mecanismul său de acțiune asupra plantelor sensibile. Acționează asupra buruienilor dicotiledonate.

Florasulam, din clasa triazolpirimidinelor, are de asemenea un efect sistemic. Este absorbit în principal prin frunzele buruienilor și se deplasează rapid către sistemul radicular și tulpini, unde se acumulează în punctele de creștere și exercită efectul erbicid. Blochează enzima acetolactat-sintază (ALS), care participă la biosinteza aminoacizilor esențiali în țesuturile meristematice ale buruienilor.

Perioada de acțiune de protecție

Erbicidul acționează asupra buruienilor prezente în culturi în momentul aplicării prin pulverizare (și nu afectează buruienile apărute ulterior, însă acestea nu mai reprezintă un pericol semnificativ pentru culturile de cereale deja înfrățite).

Perioada de acțiune

Creșterea activă a buruienilor sensibile se oprește în câteva ore după pulverizarea erbicidului. În primele 3-5 zile, frunzele plantelor sensibile devin galbene, iar după 7-14 zile apar pete clorotice și punctele de creștere se usucă. Deși erbicidul pătrunde rapid în frunze și rădăcini, distrugerea completă a buruienilor are loc în 2-3 săptămâni după tratament.

Spectrul buruienilor

Ciocul-cucoarei (Erodium cicutarium), albăstriță (Centaurea cyanus), veronica (specii), troscot (specii), busuioc sălbatic (Galinsoga parviflora), muștar (specii), hrișcă sălbatică (Fagopyrum tataricum), hrisca urcatoareâ (Fallopia convolvulus), micșuneaua, Erysimum cheiranthoides, Răcovina (Stellaria media), neghina (Agrostemma githago), salată sălbatică (Lactuca tatarica), mac de câmp (Papaver rhoeas), lobodă albă (Chenopodium album), ochiul-șarpelui (Myosotis arvensis), păpădie medicinală (Taraxacum officinale), susai moale (Sonchus oleraceus), susai (Sonchus arvensis), traista-ciobanului (Capsella bursa-pastoris), galeopsis (specii), lipicioasa (Galium aparine), floarea-soarelui sălbatică (Helianthus annuus), nalbă sălbatică (Malva neglecta), mușețel de câmp (Anthemis arvensis), rapiță (samulastră clasică), ridiche sălbatică (Raphanus raphanistrum), romaniță nemirositoare (Matricaria inodora),stir (Amaranthus retroflexus), pungulița (Thlaspi arvense).

Compatibilitate

Compatibil cu majoritatea erbicidelor, fungicidelor, insecticidelor și îngrășămintelor foliare. Totuși, în fiecare caz specific, este necesară o verificare preliminară a compatibilității chimice a componentelor.

Particularități ale utilizării produsului.

Efectul erbicid maxim și rapid se obține prin pulverizarea buruienilor în fazele timpurii de creștere, precum și în condiții favorabile de dezvoltare: umiditate și temperatură optime.

Utilizarea produsului este sigură pentru culturile de grâu de primăvară și de toamnă, orz de primăvară și de toamnă, precum și secară și triticale de toamnă.

Atenție: Aplicarea erbicidului pe culturile de ovăz a provocat efecte fitotoxice, ceea ce a dus ulterior la reducerea recoltei.

Reglementarea utilizării preparatului*

Cultura	Obiecult nociv	Norma de consum		Mod, timp și particularități de aplicare a produsului	Timp de așteptare, zile (numărul de tratamente)
		Preparatului l/ha	Lichid de lucru, l/ha		
Grâu de primăvară și de toamnă, orz de primăvară și de toamnă, secară de toamnă, triticale de toamnă	Buruieni anuale dicotiledonate, inclusiv cele rezistente la 2,4-D și MCPA.	0,03-0,04 0,03-0,04 (A)	100-300 25-50(A)	Pulverizare primăvara, de la faza de înfrățire până la formarea celui de-al doilea internod al culturii (inclusiv) și în stadiile incipiente de creștere (2-4 frunze) ale buruienilor.	60(1)
		0,03-0,04 0,03-0,04 (A)	100-300 25-50(A)	Pulverizare primăvara, de la faza de înfrățire până la formarea celui de-al doilea internod al culturii (inclusiv) și în stadiile incipiente de creștere (2-4 frunze) ale buruienilor, cu adăugarea a 200 ml/ha adjuvant PAV Satelit, J (900 g/l etoxilat de alcool izodecilic).	
		0,03-0,04	100-300	Pulverizare toamna, de la faza de 2-3 frunze și în stadiile incipiente de creștere (2-4 frunze) ale buruienilor.	

**În etapa de înregistrare.*

Brv. NEW
BRAVURA CS

600 g/l aclonifen

Erbicid pentru protecția florii-soarelui în timpul vegetației.

AVANTAJE

- **Protecție sigură a florii-soarelui în timpul vegetației.**
- **Control eficient al principalelor buruieni dicotiledonate și monocotiledonate.**
- **Mecanism nou de acțiune împotriva buruienilor rezistente.**
- **Suprimă valurile repetate de buruieni.**
- **Potrivit pentru diverse sisteme de producție.**

Eteri difenilici

2 ani

Concentrat de suspensie

de la -15 pînă la +35 °C

Clasa a 3-a de pericol: substanță moderat periculoasă.

Canistre 10 l

Este posibilă manifestarea fitotoxicității.

Mecanism de acțiune

Aclonifen – substanța activă din clasa chimică a eterilor difenilici, cu un mecanism de acțiune complet nou. Aclonifenul este un inhibitor al enzimei solanil-difosfat-sintază (SDS), care este responsabilă pentru biosinteza pigmenților.

Substanța activă are un efect sistemic, fiind absorbită de organele verzi ale buruienilor (nu este absorbită prin sistemul radicular).

Efectul vizual – decolorarea plantelor tinere ale buruienilor.

Perioada de acțiune

Atunci când este aplicat asupra buruienilor în vegetație, efectul produsului se manifestă în primele zile după tratament, iar uscarea buruienilor este observată în 2-3 săptămâni.

Perioada de acțiune de protecție

Erbicidul asigură protecția de lungă durată a culturilor împotriva buruienilor pe tot parcursul perioadei de vegetație, în condiții meteorologice favorabile și cu un spectru adecvat de buruieni.

Compatibilitate

Nu se recomandă utilizarea în amestecuri de rezervor cu alte pesticide și agrochimicale pentru a evita apariția fitotoxicității.

Spectrul buruienilor

Specii foarte sensibile: ambrozia (Ambrosia artemisiifolia), știr (Amaranthus retroflexus), mușețel sălbatic (Anthemis arvensis), lipicioasă (Galium aparine), muștarul sălbatic (Sinapis arvensis), lingurica galbenă (Galeopsis spp.), busuioc sălbatic (Galinsoga parviflora), rapița (Brassica napus), traista-ciobanului (Capsella bursa-pastoris), nalba sălbatică (Malva neglecta), romanița (Matricaria spp.), macul sălbatic (Papaver rhoeas), răcovina (Stellaria media), pungulița (Thlaspi arvense), hrisca urcatoareâ (Polygonum convolvulus), loboda albă (Chenopodium album), pălămida (Cirsium spp.), coada vulpii (Alopecurus myosuroides), ovăzul sălbatic (Avena fatua), hirușorul (Poa annua), iarba vîntului (Apera spica-venti), raigras peren (Lolium temulentum), mohor verde (Setaria spp.), iarba bărboasă (Echinochloa crus-galli), meișor (Digitaria spp.).

Specii moderat sensibile: obsiga (Bromus arvensis), meiul păros (Panicum capillare).

Fitotoxicitate

În urma observațiilor vizuale, s-a constatat că aplicarea erbicidului BRAVURA, SC a provocat, în majoritatea testelor, decolorarea temporară și arsuri ale frunzelor la anumite soiuri și hibrizi de floarea-soarelui, precum Jubileinyi 60 (regiunea Astrahan), Aris (ținutul Krasnodar), NS X 6010 și Lyubo (regiunea Tambov), precum și Enisei (ținutul Altai).

Totuși, deteriorările frunzelor au dispărut în decurs de două săptămâni și nu au avut un impact negativ asupra creșterii și dezvoltării soiurilor și hibrizilor menționați.

Particularități ale utilizării produsului.

Nu se recomandă tratarea plantelor de cultură aflate sub stres cauzat de condițiile meteorologice, deficitul de nutrienți, boli sau dăunători.

Reglementarea utilizării preparatului

Cultura	Obiectul nociv	Norma de consum		Mod, timp și particularități de aplicare a produsului	Timp de așteptare, zile (numărul de tratamente)
		Preparatului, l/ha	Lichid de lucru l/ha		
Floarea soarelui	Buruieni dicotiledonate anuale și unele buruieni monocotiledonate	2-2,5	200-300	Stropirea culturilor în faza de 2-4 frunze adevărate ale florii-soarelui și în primele faze de creștere ale buruienilor.	60(1)

Insecticide şi acaricide

92 **Akr.** **Acardo** SCC

94 **Apx.** **Apex** OEC

96 **Fsk.** **Fascord** EC

98 **Krch.** **Karaciar** EC

100 **Lux.** **Luxor** ME

102 **Mds.** **Medouz** OD

104 **Mek.** **Mekar** ME

106 **Prf.** **Porfir** CS

Akr. Acardo SCC

250 g/l spirodiclofen

Insecto-acaricid de contact, dintr-o clasă chimică nouă, eficient în lupta contra acarienilor și a altor dăunători ai mărului, strugurilor și culturilor de soia.

AVANTAJE

- Eficacitatea înalta asupra acarienilor se datorează substanței active dintr-o nouă clasă chimică cu formă preparativă inovatoare. Dispune de un mecanism special de acțiune, eficient contra acarienilor, la orice etapă de dezvoltare a lor
- Efect activ asupra populațiilor, deja obișnuite cu acaridele tradiționale
- Acțiune complementară împotriva păduchilor țestoși, a speciilor de cicade, a puricelui melifer al mărului
- Acțiune translaminară
- Acțiune rapidă și eficientă înaltă în orice condiții meteorologice

Mecanismul de acţiune

Spirodiclofenul blochează sinteza lipidelor la toate etapele de dezvoltare a acarienelor — ouă, larve, protonimfe, deitonimfe. Acționează, de asemenea, împotriva femelelor adulte. Încetarea producerii lipidelor induce tulburări în procesele biochimice ale celulelor țesuturilor, ceea ce va provoca distrugerea insectelor. Datorită acțiunii nesistemice, preparatul selectează doar insectele masculine, și prin aceasta nu se aduc daune culturii (puținii indivizi rămași vor dispărea datorită concurenții și prădătorilor naturali).

tetronic acid	3 ani
concentrat al soluției coloidale	–15...+35 ˚C
grupa II, substanța cu toxicitatea ridicată	canistră: 5 l
produsul nu este fitotoxic dacă este aplicat conform regulamentului	

Perioada de acţiune

15–30 de zile, în dependență de specia dăunătoare și condițiile meteorologice.

Timp de acţiune

Eficiență înaltă a acțiunii toxice.

Compatibilitatea cu alte pesticide

Este compatibil cu majoritatea produselor de protecție a plantelor. Totuși, înainte de utilizare, este necesară o verificare preliminară a compatibilității fizico-chimice a componentelor mixate.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Măr	Acarianul roșu comun, păduchele din San Jose, puricele melifer al mărului	0,4–0,5	Prin stropirea în perioada de vegetație	28(2)
Vița-de-vie	Acarianul viței de vie, acarianul galicol, specii de cicade ale viei	0,4	Prin stropirea în perioada de vegetație	28(2)

Apx.
Apex

OEC

Piriproxifen, 100 g/l.

Insecticid de contact care este conceput pentru a combatere de o gamă largă de dăunători pe rapiță, culturile horticole și legume.

AVANTAJE

- Mecanism unic de acțiune – perturbarea echilibrului hormonal la dăunători
- Cea mai eficientă formulare de ulei, spre deosebire de analogii tradiționali sub formă de concentrate de emulsie
- Efect asupra tuturor etapelor de dezvoltare a dăunătorilor
- Perioada lungă de protecție datorită activității reziduale ridicate
- Toxicitate scăzută pentru albine și animale cu sânge cald
- Componentă esențială în programele cuprinzătoare de protecție a culturilor antirezistente

Juvenoizii	2 ani
concentrat de emulsie uleioasă	–10...+35 ˚C
grupa III, grupa substante cu effect toxic moderat.	canistră: 5 l
produsul nu este fetotoxic dacă este aplicat conform regulamentului	

Mecanismul de acţiune

Provoacă un dezechilibru hormonal ireversibil în organismul dăunătorilor, ceea ce duce la dezvoltarea lor anormală, iar apoi la moarte.

Perioada de acţiune

Întregul sezon de vegetație. Provoacă tulburări ireversibile ale echilibrului hormonal în organismul dăunătorilor, ceea ce duce la dezvoltarea anormală a acestora și apoi moartea.

Timp de acţiune

Medicament cu acțiune lungă - moartea apare atât în timpul tratamentului dăunătorilor, cât și în alte etape ale dezvoltării acestora

Spectrul de acţiune

Viermele merelor,păduchele din San Jose, țânțărașul rapiței, albilița rapiței, păduchele cenușiu al verzei, musculița albă de seră.

Compatibilitatea cu alte pesticide

Eficient atunci când este folosit singur. Nu este permisă amestecarea cu produse care conțin malathion, deoarece pyriproxyfen și malathion sunt adversari. Când amestecați cu alte insecticide, acaricide și fungicide, urmați instrucțiunile de utilizare și verificați compatibilitatea fizică și chimică.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Măr	Viermele merelor	0,8	Tratament în perioada de vegetație.	15 (2-3)
	Păduchele din San Jose		Pulverizarea la începutul primăverii în faza „conului verde" sau la începutul verii (eclozarea larvelor migratoare)	
Rapița	Țânțărașul rapiței, albilița rapiței, păduchele cenușiu al verzei	0,5	Tratament în perioada de vegetație	28 (2-3)
Tomate (spații protejate)	Musculița albă de seră	0,2-0,3	Tratament în perioada de vegetație.	3 (1)

Fsk. Fascord EC

100 g/l alfa-cipermetrin

Insecticid cu acțiune de contact și ingestie din grupul piretroizilor sintetici, pentru combaterea unui spectru larg de dăunători.

AVANTAJE

- Spectru vast de acțiune
- Acțiune rapidă a efectelor toxice — moartea imediată a insectelor
- Eficacitate înaltă datorită conținutului ridicat de izomeri activi în substanța activă
- Este eficient la toate stadiile de dezvoltare a insectelor
- Perioadă îndelungată a acțiunii de protecție
- Unul dintre cele mai eficace și mai econome insecticide

Mecanismul de acţiune

Alfa-cipermetrin — afectează sistemul nervos central al insectelor, distruge permeabilitatea membranelor celulare. Intoxicarea se manifestă prin distrugerea centrelor motoare, prin excitație puternică. Alfa-cipermetrinul posedă efect rezidual îndelungat.

Perioada de acţiune

Perioada acțiunii de protecție este de 2–4 săptămâni, în dependență de specia dăunătorului și de condițiile meteorologice.

Timp de acţiune

Viteza efectelor toxice este înaltă, ca și în cazul tuturor piretroizilor.

piretroide sintetice	3 ani
emulsie concentrată	–15...+30 ˚C
grupa II, substanța este periculoasă (toxică)	canistră: 5 l
produsul nu este fitotoxic dacă este aplicat conform regulamentului	

Compatibilitatea cu alte pesticide

Este compatibil cu majoritatea insecticidelor și fungicidelor. Înainte de aplicarea pe scară largă, este necesar de verificat compatibilitatea chimică și biologică cu preparatele respective în dozele recomandate.

Particularităţi în utilizarea preparatului

Tratamentul se efectuează pe vreme caldă fără vânt, în orele dimineții sau seara, asigurând umectarea uniformă a frunzelor. Intervalul dintre tratament și posibillele precipitații trebuie să fie de cel puțin 3–4 ore.

Pentru a preveni apariția rezistenței se recomandă alternarea preparatului cu insecticide din alte grupe chimice și alte mecanisme de acțiune.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Grâu	Gândacul ovăzului, mușteleă dăunătoare ale cerealelor, ploșnița asiatică a cerealelor, tripsul grâului	0,1–0,15	Prin stropirea în perioada de vegetație	15(1–2)
Orz	Gândacul ovăzului	0,1–0,15	Prin stropirea în perioada de vegetație	20(1)

Krch. Karaciar EC

Lambda-cihalotrin, 50 g/l

Insecticid cu spectru larg de acțiunea , activ în combaterea dăunătorilor în plantații horticole și la vița de vie.

AVANTAJE

Insecticid piretroid puternic pentru controlul unei game largi de dăunători pe o mare varietate de culturi.

Oferă acțiune rapidă și protecție de lungă durată.

Are efect acaricid.

Rate scăzute de aplicare și rată de tratare cu cost redus pe hectar.

Mecanismul de acţiune

Insectisid cu acțiunea de contact și intestinal.Modulator al canalelor de sodiu ale membranelor celulelor nervoase ale sistemului nervos central și periferic al artropodelor. Prin blocarea trecerii ionilor de sodiu prin membrane, aceasta previne transmiterea impulsurilor nervoase de-a lungul axonului.

Piretroizii	3 ani
concentrat de emulsie	–5...+25 ˚C
grupa III, grupa substante cu effect toxic moderat.	canistră: 5 l
produsul nu este fetotoxic dacă este aplicat conform regulamentului	

Perioada de acţiune

Cel puțin 14 zile.

Timp de acţiune

Rata de expunere este ridicată — moartea insectelor are loc în primele ore după tratament.

Spectrul de acţiune

Molie tortricide,Acarieni,gărgărița mugurilor, viermele mărului.

Compatibilitatea cu alte pesticide

Compatibil cu majoritatea pesticidelor, dar în fiecare caz este necesar să se verifice compatibilitatea chimică și biologică cu un preparat specific în normele recomandate.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Vița-de-vie	Molie tortricide, acarieni	0,4-0,5	Prin stropire în perioada vegetației	30 (1-2)
Măr	Gărgărița mugurilor, acarieni	0,4	Prin stropire în perioada vegetației	21 (1-2)
	Viermele mărului, molie tortricide	0,6-0,8		

Lux.
Luxor ME

Benzoat de emamectină, 50 g/litru.

Insecticid translaminar de contact-intestinală pentru protecția livezilor, viilor, porumbului și tomatelor împotriva cochiliei.

AVANTAJE

- Eficiență ridicată a insecticidului datorită formulării inovatoare - microemulsie
- Pătrunderea rapidă și distribuția uniformă a medicamentului în interiorul frunzei
- Activitate translaminară crescută
- Perioada scurta de asteptare
- O componentă eficientă a unui program de apărare antirezistență
- Formă lichidă ușor de utilizat a medicamentului, spre deosebire de analogi

Avermectine	3 ani
microemulsie	–15...+35 ˚C
III – grupa substante cu effect toxic moderat.	canistră: 1 l, 5 l, 10 l
Preparatul nu are efect fitotoxic la ratele de aplicare recomandate.	

Mecanismul de acţiune

Insecticid de contact-intestinal, are activitate translaminară și, acționând asupra sistemului nervos al insectelor, provoacă paralizii ireversibile.

Spectrul de acţiune

Omida fructelor, omida de stepa, sfredelitorul porumbului.

Compatibilitatea cu alte pesticide

Preparaatul este compatibil cu majoritatea pesticidelor, cu excepția celor cu reacție alcalină. Nu trebuie utilizat în amestecuri în rezervor cu fungicide pe bază de fostil de aluminiu. În fiecare caz este necesar să se verifice compatibilitatea fizică a componentelor.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Porumb	Omida fructelor, Omida de stepa, Sfredelitorul porumbului.	0,3–0,4	Tratament în perioada de vegetație.	30 (2)	- ()
Tomate	Omida fructelor	0,25–0,3	Tratament în perioada de vegetație.	5 (2)	- ()

Mds. Medouz OD

200 g/l acetamiprid

Insecticid sistemic cu toxicitate scăzută pentru polenizatori.

AVANTAJE

- Efect toxic rapid și efect protector de lungă durată
- Formulare eficientă a uleiului
- Risc scăzut pentru toate speciile de polenizatori
- Gamă largă de dăunători controlați
- Menținerea eficienței biologice ridicate la temperaturi ridicate
- Standard european de protecție

Neonicotinoizi	2 ani
ulei dispersabil	–15...+35 ˚C
grupa III, grupa substante cu effect toxic moderat.	canistră: 5 l
produsul nu este fetotoxic dacă este aplicat conform regulamentului.	

Mecanismul de acţiune

Acetamipridul are un efect sistemic de contact rapid. Blochează receptorii de acetilcolină dependenți de nicotină din sistemul nervos, perturbând transmiterea impulsurilor nervoase prin sinapsă, iar insecta moare din cauza supraexcitației nervoase severe. Oferă acțiune rapidă. În același timp, prezintă un pericol scăzut pentru polenizatori.

Datorită formulării uleiului, proprietățile lipofile ale substanțelor active sunt îmbunătățite. Medicamentul este reținut mai bine pe frunzele plantelor și distribuit uniform pe suprafață, prezentând pe deplin un efect sistemic și menținând proprietățile protectoare mai mult timp.

Perioada de acţiune

Cel puțin 14 zile.

Timp de acţiune

Rata de acțiune toxică este mare, efectul se observă în primele ore după tratament.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Măr	Gândacul păros al florilor, viermele merelor, molii tortricide, păduchele verde al mărului	0,25	Prin stropire în perioada de vegetație	15(1)

Mek.
Mekar ME

18 g/l abamectin

Insecto-acaricid cu acțiune de ingestie și contact destinat protecției culturii de măr contra acarienilor fitofagi și a puricelui melifer al mărului.

AVANTAJE

- Eficacitate înaltă, acțiune mai rapidă și mai îndelungată datorită formei preparative inovatoare
- Acțiunea translaminară, care permite distrugerea dăunătorilor chiar și pe suprafețele netratate
- Eficiență sporită contra acarienilor care au dezvoltat rezistență la acaricide din alte clase chimice
- Inofensiv pentru entomofauna utilă
- Component important în programele anti-rezistente de protecție a livezilor

Mecanismul de acţiune

Abamectin — este un insecticid selectiv cu acțiune de contact și ingestie, cu activitate translaminară. Posedă mecanism neurotoxic de acțiune: este stimulant al eliberării acidului γ-aminobutiric, care inhibă transmiterea impulsului nervos și provoacă paralizii la insecte și acarieni.

Perioada de acţiune

2–3 săptămâni

avermectin	2 ani
microemulsie	–15...+30 ˚C
grupa III, substanța este cu toxicitate medie	canistră: 1 l, 5 l
produsul nu este fitotoxic dacă este aplicat conform regulamentului	

Timp de acţiune

Pe parcursul a 24 de ore acarienii își pierd activitatea, moartea completă survine la 2–3 zile ca urmare a inhibării impulsurilor nervoase și paraliziei.

Compatibilitatea cu alte pesticide

Compatibil cu majoritatea pesticidelor. La necesitatea amestecării produsului cu alte pesticide, se recomandă de verificat compatibilitatea produselor combinate.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Măr	Acarieni fitofagi	0,75–1,0	Tratament în perioada de vegetație	28(2)
	Puricele melifer	0,75		

Eficacitatea utilizării preparatului Mekar, ME la cultura de măr





Livezi de măr. Schemă de protecție complexă, care include insecticidul Mekar, ME 1,0 l/ha

Prf. PORFIR

NEW

CS

200 g/l clorantraniliprol

Insecticid eficient pentru protecția culturilor pomicole, legumicole și de câmp împotriva unui complex de dăunători.

AVANTAJE

- **Mecanism de acțiune unic pentru controlul populațiilor de dăunători rezistenți.**
- **Activitate insecticidă excepțională împotriva lepidopterelor, coleopterelor și altor clase de dăunători.**
- **Întreruperea rapidă a hrănirii insectelor după intoxicație.**
- **Acțiune asupra tuturor stadiilor de dezvoltare ale insectelor.**
- **Perioadă prelungită de protecție.**
- **Puțin dăunător pentru insectele benefice.**
- **Aprobat pentru aplicare aeriană.**

Mecanism de acțiune

Clorantraniliprolul este o substanță activă din clasa antranilamidelor, aparținând grupului 28 (IRAC) – modulatori ai receptorilor de rianodină. Receptorii de rianodină reglează activitatea nervoasă și musculară a insectelor prin modificarea nivelului de calciu în celule. Clorantraniliprolul provoacă eliberarea necontrolată a ionilor de calciu și reduce brusc rezervele interne ale acestuia. Ca rezultat, insectele își pierd capacitatea de a-și contracta mușchii, ceea ce duce la paralizie. La câteva minute după ingerarea hranei tratate, insectele încetează să se mai hrănească. Moartea survine în 2–4 zile.

Antranilamide	**3 ani**
Concentrat de suspensie	**-10 + 30°C**
Clasa de pericol: 3– pentru om, 3 – pentru albine	**Canistre 5 l**
Fitotoxicitate absentă	**aplicare aeriană permisă**

Perioada de acțiune de protecție

Nu mai puțin de 14 zile.

Perioada de acțiune

Dăunătorii încetează să se hrănească la 1-4 ore după aplicarea produsului, iar moartea survine în 2-4 zile.

Compatibilitate

Produsul poate fi amestecat cu majoritatea pesticidelor, însă în fiecare caz trebuie verificată compatibilitatea fizico-chimică a componentelor.

Reglementarea de aplicarea a insecticidului*

Cultura	Dăunător	Norma de consum		Metoda, timpul și caracteristicile aplicării	Termen de așteptare, zile (număr tratamente)
		Preparatului, l/ha	soluție de lucru (l/ha)		
Cartof	Gândacul de Colorado	0,04-0,05 0,04-0,05(A)	200-400 25-50(A)	Pulverizare în perioada de vegetație	15 (2)
Măr	Viermele merelor, Molii	0,15-0,3	600-1200		21(3)
Viță de vie	Molia strugurilor viței de vie	0,15-0,25	600-1000		
Tomate (câmp)	Buha bumbacului	0,15-0,2 0,15-0,2(A)	200-400 25-50(A)		21(2)
Porumb	Omizile defoliatoare	0,1-0,15 0,1-0,15 (A)	100-200	Pulverizare la răsărire	7(2)
	Sfredelitorul porumbului, buha bumbacului, omida de stepa		200-400 25-50(A)	Pulverizare în perioada de vegetație	
Floarea-soarelui	Omizile defoliatoare		100-200	Pulverizare la răsărire	21(2)
	Omida de câmp, molia florii-soarelui, buha bumbacului		200-400 25-50(A)	Pulverizare în perioada de vegetație	
Rapiță de primăvară și toamnă	Gărgărița tulpinilor de varză, Albilița rapiței, Gândacul lucios al rapiței				21(2)
	Molia verzei	0,15-0,25 0,15-0,25 (A)			

*- *În etapa de înregistrare.*



Fungicide

110 **Eis.** **Eis** SCC

112 **Gr.** **Grenni** SC

114 **Ing.** **Indigo** SC

116 **Insg.** **Insignia*** OD

118 **Kgt.** **Kahatnik** SL

120 **Knt.** **Kantor** SCC

122 **Kap.** **Kaperang** SC

124 **Med.** **Medea** ME

126 **Mist.** **Misteria** ME

128 **Sh.** **Shirma** SCC

Dj Djotto SC

375 g/l trifloxistrobin + 200 g/l difenoconazol

Fungicid combinat cu acțiune protectivă și curativă, cu efect de stimulare a creșterii, destinat protecției culturilor de sfeclă de zahăr și sfeclă de masă, culturilor pomicole și viței-de-vie.

AVANTAJE

Fungicid fără analogi prin combinația substanțelor active

Foarte eficient împotriva unei game largi de ciuperci patogene

Mecanism combinat de acțiune: ecran protector puternic cu efect mezostemic + activitate sistemică

Acțiune preventivă de lungă durată și efect curativ pronunțat, cu efect de „înverzire” a plantelor

Protejează noile creșteri vegetative

Rezistență ridicată la spălarea de către ploaie

Eficiență independentă de condițiile meteorologice

strobilurine, triazoli	**2 ani**
concentrat de suspensie	**–15…+35 °C**
clasa a III-a de pericol, substanță moderat periculoasă	**1l, 5 l, 10 l.**
fitotoxicitatea este absentă la respectarea reglementărilor de utilizare	

Mecanismul de acțiune constă în inhibarea biosintezei sterolilor în celulele ciupercilor. Datorită acțiunii sistemice, se deplasează în întreaga plantă, ajungând în toate zonele de localizare a infecției. Produsul este absorbit de frunze, exercitând un efect imunizant, protector și curativ. Este considerat unul dintre cele mai sigure și eficiente triazoli pentru controlul rapănului, făinării și altor boli importante ale culturilor semințoase și sâmburoase.

Mecanism de acțiune

Djotto, CS conține două substanțe active cu mecanisme diferite de acțiune și caracter distinct de distribuire în plantă.
Trifloxistrobinul din clasa chimică a strobilurinelor, pe bază de metoxiaminoacetat (FRAC C3, grupa 11), exercită acțiune fungicidă prin inhibarea lanțului respirator mitocondrial al ciupercilor patogene, inhibă germinarea sporilor în țesuturile plantei și blochează creșterea miceliului. Este un puternic antisporulant. Manifestă acțiune de contact și translaminară, cu activitate mezostemică. Lipofilitatea ridicată a trifloxistrobinului favorizează fixarea acestuia pe suprafața tratată a plantei și legarea strânsă de stratul ceros. Cantitatea rămasă pătrunde în țesuturile mai profunde sau pe fața inferioară a limbului foliar, asigurând protecție și pentru suprafețele netratate ale frunzei. Trifloxistrobinul, la fel ca toate strobilurinele, influențează activ reacțiile biologice și fiziologice ale plantelor, manifestând „efectul frunzei verzi”, menținând la maximum masa vegetativă și fluxul de substanțe nutritive pentru formarea unei recolte de calitate.
Difenoconazolul din clasa chimică a triazolilor (FRAC G1, grupa 3) are acțiune sistemică și pătrunde în țesuturile plantei, inhibă complet creșterea miceliului subcuticular și reduce nivelul de sporulare al agentului patogen la culturile semințoase și sâmburoase.

Perioada de acțiune protectoare

8–14 zile în cazul tratamentelor preventive (în condiții de dezvoltare moderată a bolilor) și aproximativ 3–4 zile după începutul infecției.

Viteza de acțiune

Primele semne de inhibare a agentului patogen apar deja la 2–3 ore după tratament.

Compatibilitatea cu alte pesticide

Este compatibil cu majoritatea pesticidelor aplicate în aceleași perioade. În fiecare caz concret, produsele care se amestecă trebuie verificate pentru compatibilitate fizico-chimică și biologică cu produsul respectiv, în dozele recomandate.

Dj. Djotto NOUTATE SC

Regulamentul de utilizare al produsului

Cultura	Dăunător	Norma de consum		Mod și termenul de aplicare	Timp de pauză până la recoltare (numărul de tratamente), zile
		Preparatului l/ha	Lichid de lucru, l/ha		
Sfeclă de zahăr, sfeclă de masă	cercosporioză, făinare, fomoză	0,2-0,3	200-400	Stropire în perioada de vegetație	21 (2)
Măr	rapăn, făinare		600-1000		15 (3)

Eis.
Eis SCC

Tebuconazol, 160 g/l+Piraclostrobin, 80 g/l+Protioconazol, 40 g/l

Fungicid sistemic cu spectru larg conceput pentru a proteja culturile de cereale de un complex de boli.

AVANTAJE

- Controlul celor mai semnificative boli economice ale culturilor de cereale, inclusiv gibelinoza
- O soluție eficientă pentru combaterea fusariumului și a rănii capului
- Viteză rapidă de acțiune cu un „efect stop" pronunțat și protecție ulterioară pe termen lung până la 4 săptămâni
- Efect imunostimulant
- Fereastră largă de aplicare atât preventiv, cât și pentru simptomele bolii
- Efect dublu de ecologizare
- Ajută cerealele să atingă potențialul maxim de producție
- Efectul medicamentului

Mecanismul de acţiune

Asigură efect protector și curativ imediat după contactul cu suprafața plantei tratată.

Perioada de acţiune

Oferă protecție culturilor împotriva infecțiilor timp de 4 săptămâni de la data tratamentului.

Timp de acţiune

Activitate inițială rapidă din momentul tratamentului. Prezența substanțelor active în fungicid care diferă în mecanismul și modul de acțiune asupra agenților patogeni oferă un efect protector și antisporulator imediat după contactul cu suprafața frunzei tratate.

triazoli, strobilurine, triazolintione	2 ani
Concentrat solutiei coloidală.	–15...+35 ˚C
grupa II, grupa substante cu effect toxic puternic.	canistră: 5 l, 10 l
produsul nu este fetotoxic dacă este aplicat conform regulamentului	

Compatibilitatea cu alte pesticide

Compatibil cu o gamă largă de insecticide, fungicide și erbicide. Înainte de utilizare într-un amestec cu alte produse, este necesar să se verifice compatibilitatea fizico-chimică.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Grâu	Făinare, pirenoforoză	0,6-1,0	Tratament în perioada de vegetație	40 (1-2)

Gr.
Grenni SC

350g/l ditianonă

Fungicid de contact cu acțiune preventivă și curativă, destinat protecției mărului și plantațiilor de viță de vie de un spectru larg de boli.

AVANTAJE

- Activitate fungică ridicată împotriva rapănului mărului și manei la vita de vie
- Un instrument excelent în protecția preventivă - de la primele faze de dezvoltare ale marului
- O retenție bună pe suprafața tratată și rezistență la spălare de către precipitații
- Scut protector prezent pe termen lung
- Un element esențial în sistemul de protecție a livezilor și plantațiilor de vița de vie întru obținerea recoltelor înalte și a fructelor calitative (strategia antirezistență)
- Formă preparativă lichidă, comodă în utilizare

Mecanismul de acţiune

Ditianonul din clasa chimică chinonică este un fungicid de contact, pentru uz profilactic. Are un efect protector de lungă durată. Mecanismul acțiunii fungicide constă în suprimarea dezvoltării sporilor patogeni pe suprafața frunzelor. Mecanismul de acțiune este practic omniprezent în mai multe părți (nespecific), drept urmare, este practic exclusă apariția rezistenței la agenții patogeni.

După prelucrare, pe plantă se formează un strat protector, rezistent la precipitațiile atmosferice și expunere la lumina soarelui, care suprimă în mod eficient germinarea sporilor fungici, pentru o lungă perioadă de timp.

chinone	2 ani
suspensie concentrată	–15...+35 ˚C
grupa II, substanța este foarte periculoasă	canistră: 5 l, 10 l
produsul nu este fitotoxic dacă este aplicat conform regulamentului	

Perioada de acţiune

În prelucrările profilactice 7-10 zile (în condiții de dezvoltare moderată a bolii) și 7 zile (în condiții de dezvoltare în masă a bolii).

Timp de acţiune

În prima zi după prelucrare.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Vița-de-vie	Mana (*Plasmopara viticola*)	1,4	Prin stropire în perioada vegetației	42(2)
Măr	Rapăn (*Venturia inaequalis*)	1,0–1,4	Prin stropire în perioada vegetației: I – în faza mugurei verde II – următoare cu interval 7-10 zile	28(2–3)

Particularităţi în utilizarea preparatului

Pregătiți soluția de lucru nemijlocit înainte de utilizare.

Umpleți rezervorul pulverizatorului cu 1/2 apă, turnați încet toată doza de preparat, în paralel cu amestecarea ei. Clătiți recipientul preparatului de mai multe ori cu apă și turnați-l în rezervor, apoi adăugați apă până la umplerea rezervorului. Amestecați bine. Agitarea trebuie continuată în timpul tratării plantelor pentru a asigura o soluție uniformă de lucru.

Pregătirea soluției de lucru și umplerea pulverizatorului se va efectua doar în locuri special amenajate, care ulterior vor fi decontaminate.

Utilizați pulverizatoare de grădină sau similare.

Ing. Indigo SC

345 g/l sulfat de cupru tribasic

Fungicid de contact, cu efect de prevenire, utilizat în protecția de bază a livezilor și plantațiilor viței-de-vie, pentru combaterea unui spectru larg de boli

AVANTAJE

- Un element indispensabil în sistemele moderne de protecție a livezilor și podgoriilor
- Metodă eficientă pentru prevenirea dezvoltării unor complexe de boli
- Spectru larg de aplicare, începând cu tratamentele timpurii din primăvară
- Păstrarea eficacității fungicidului chiar și la temperaturi scăzute ale aerului sau arșițe
- Rezistență ridicată la spălarea de pe suprafața plantei
- Imposibilitatea agenților patogeni de a opune rezistență la preparat.

Compuși anorganici de cupru	2 ani
suspenzie concentrată	–10...+35 ˚C
grupa III, substanța cu toxicitate medie	canistră: 5 l, 10 l
posibil apariția fitotoxicității	

Mecanismul de acţiune

Indigo, SC este un fungicid de contact, cu particularități protectoare. Componentele active de cupru ale fungicidului pătrund în celulele fitopatogenilor, unde, interacționând cu diverse enzime, inhibă activitatea lor, perturbă procesul respirator și provoacă denaturarea nespecifică a proteinelor. Aceste acțiuni duc la încetarea creșterii sporilor și conidiilor ciupercilor fitopatogene și blochează pătrunderea lor în plantă.

Preparatul se caracterizează printr-o bună aderență și acoperă uniform suprafața tratată. După prelucrare, pe plantă se formează un strat protector rezistent la ploaie, care inhibă eficient germinarea sporilor fungici, împiedică dezvoltarea și răspândirea ulterioară a agenților patogeni și oferă o protecție eficientă, chiar și în condiții meteorologice nefavorabile.

Perioada de acţiune

7–14 zile, în dependență de condițiile meteorologice și de fonul de infestare. La expirarea acestui termen, sunt necesare noi tratamente.

Timp de acţiune

Preparatul începe a acționa imediat după aplicare.

Compatibilitatea cu alte pesticide

Compatibil cu alte pesticide, cu excepția celor care dispun de reacție puternic acidă sau puternic alcalină. În fiecare caz aparte, este necesar de verificat compatibilitatea componentelor amestecate.

Particularităţi în utilizarea preparatului

Efectul maxim al fungicidului se manifestă prin utilizarea profilactică a preparatului, până la apariția simptomelor bolii (germinarea sporilor sau a conidiilor patogene);

Respectați intervalele dintre tratamentele succesive (7–10 zile), pentru a preveni noile infestări;

În timpul stropirii asigurați o acoperire completă și uniformă a suprafeței tratate cu soluția de lucru;

Tratamentul se va produce în condiții meteorologice favorabile: umiditate a aerului și temperaturi optime, vreme calmă, fără vânt, în orele de dimineață sau seara;

Se vor evita perioadele cu precipitații sau pulverizarea preparatului imediat după ploaie (doar pe timp senin, minimum 4–5 ore după tratament);

Dacă recomandările în utilizare vor fi urmate, preparatul nu va prezenta fitotoxicitate. În sezoanele cu umiditate înaltă a aerului, preparatul poate provoca daune (formarea unei „plase” pe fructe și arsuri pe frunze) doar pe unele soiuri sensibile de mere.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Măr	Rapănul mărului, monilioza	3,0–5,0	Prin stropirea în perioada de vegetatie: I — în fază "con verde"), ulterior în intervale de 7–10 zile	15(4)
Vița-de-vie	Putregaiul cenușiu, pătarea neagră a viței-de-vie	3,0–5,0	Prin stropirea pe parcursul perioadei de vegetație: I — odată cu apariția simptomelor îmbolnăvirii; ulterior — la intervale de 7–10 zile	20(4)
	Mana viței-de-vie	3,0–5,0	Prin stropirea pe parcursul perioadei de vegetatie: I — profilactică; ulterior — la intervale de 7–0 zile	20(4)
Piersic, vișin, prun, cireș	Monilioza, clasterosporioza, bășicarea frunzelor	3,0–5,0	Prin stropirea pe parcursul perioadei de vegetatie: I — odată cu apariția simptomelor îmbolnăvirii (până la înflorire), ulterior — la intervale de 7–10 zile	7(4)

Eficacitatea biologică a fungicidului Indigo, SL



1a.

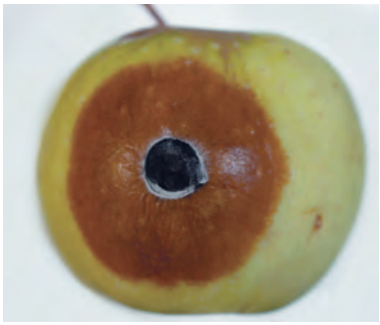


1b.



1c.

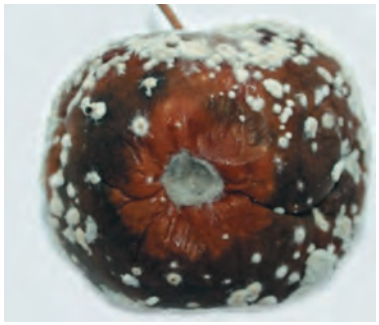
Varianta experimentală cu infectarea artificială cu *Monilia fructigena*:
1. Prelucrat cu Indigo SL
2. Martor, fără prelucrări chimice:
a. peste 3 zile
b. peste 9 zile
c. peste 15 zile



2a.



2b.



2c.

Insg. Insignia OD

150 g/l ciprodinil + 140 g/l fludioxonil

Fungicid specializat pentru a proteja merele de putregai în timpul depozitării

AVANTAJE

- Singurul fungicid din formularea uleiului care rezolvă problema putregaiului fructelor în timpul depozitării
- Controlează o gamă largă de agenți patogeni - toate putreziile fructelor, inclusiv putregaiul cenușiu
- Acționează în toate etapele dezvoltării patogenului, oferind protecție împotriva pătrunderii și dezvoltării bolilor
- Mentine calitatea comerciala, asigura o durata excelenta de valabilitate si transportabilitate a fructelor
- Previne reinfectarea fructelor în depozit
- Foarte rezistent la ploaie și eficient pe o gamă largă de temperaturi

anilinopirimidine, fenilpiroli	2 ani
ulei dispersabil	–15...+30 ˚C
grupa III, grupa substante cu effect toxic moderat.	canistră: 5 l
produsul nu este fetotoxic dacă este aplicat conform regulamentului	

Mecanismul de acţiune

Fungicid Insignia, MD este conceput special pentru a combate bolile de depozitare a fructelor. Fructele sunt prelucrate de două ori la începutul coacerii fructelor și cu o săptămână înainte de recoltare. Suprimă eficient agenții patogeni Botrytis, Penicillium, Aspergillus, Rhizopus, Cladosporium, Alternaria, Trichothecium etc. Datorită combinației a două componente cu mecanisme diferite de acțiune, fungicidul acționează în toate etapele dezvoltării patogenului, oferind protecție fiabilă împotriva pătrunderii și dezvoltării. a bolilor.

Perioada de acţiune

Ridicat, medicamentul acționează imediat după tratament.

Timp de acţiune

3-8 luni în perioada de păstrare (în funcție de metoda de păstrare).

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Măr	Putregai în timpul depozitării: putregaiul monilial al fructelor, putregaiul cenușiu, putregaiul de mucegai albastru (mucegaiul albastru), putregaiul penicillium, putregaiul de cladosporioza, putregaiul amar	0,8-1,0	Stropirea plantelor vegetative de la începutul coacerii fructelor	10(2)

Kgt. Kahatnik SL

300 g/l acid benzoic (sub forma de sare trietilaminică)

Fungicid cu spectru larg de acțiune, conceput pentru stropirea semănăturilor sfeclei de zahăr și prelucrarea tuberculilor de cartofi înainte de depozitare.

AVANTAJE

În timpul vegetației sfeclei de zahăr

Preîntâmpină răspândirea și dezvoltarea infecției fungice și bacteriene la sfecla de zahăr în cîmp și în grămezi pentru păstrare

Stopează dezvoltarea proceselor de putrefacție deja începute în cîmp și contribuie la cicatrizarea suprafeței afectate a tuberculului

Mărește acumularea zahărului în tuberculi din contul activizării asimilarii substanțelor nutritive din frunză

Favorizează obținerea tuberculelor sănătoși cu o bună păstrare a lor în gramezi

La păstrare

O metodă eficientă și ecologică de protecție a tuberculilor sfeclei de zahăr si cartofilor plasați la păstrare împotriva putregaiului. Perioada de protecție 90 – 120 zile

Reducerea afectării fungice și micșorarea pierderilor tuberculilor pe timpul păstrării

Mecanismul de acţiune

Preparatul inhibă puternic drojdiile, bacteriile și fungii de mucegai. Inhibă activitatea enzimelor intercelulare ce sunt implicate în procesele de oxidoreducere și descompunere a glucidelor.

Perioada de acţiune

Eficacitatea biologica înaltă și de durată

Timp de acţiune

Preparatul începe a acționa imediat după aplicare.

anilinopirimidine	3 ani
concentrat solubil	–10...+35 ˚C
grupa III, substanță cu toxicitate medie	canistră: 10 l

Particularităţi în utilizarea preparatului

Prin stropirea sfeclei de zahar în perioada de vegetație

Pentru a preîntâmpina răspândirea și dezvoltarea infecției fungice și bacteriene la sfecla de zahăr, se recomandă prelucrarea culturii în 2 tratamente în timpul perioadei de vegetație, ce va duce la dezvoltarea tuberculelor sănătoși. Tratamentele se efectuează în perioada de 30–60 de zile înainte de recoltarea sfeclei de zahăr.

La păstrarea tuberculelor

Înainte de plasarea tuberculelor la păstrare în grămezi se efectuează prelucrarea prin stropire conform regulamentului de utilizare a preparatului.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha(tona)	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Sfeclă de zahăr	Putregaiul rădăcinilor	2,0–2,5	Stropirea cu 3–6 săptămâni înainte de recoltare.	–(2)
	Putregaiuri de depozitare	0,06	Prelucrarea tuberculilor înainte de a fi puși în grămezi la păstrare	–(1)
Cartof	Fomoza, putregaiul umed al cartofului	0,25–0,4	Prelucrarea tuberculilor înainte de a fi puși la păstrare	–(1)

Eficacitatea biologică a fungicidului Kahatnik SL



1.



2.



3.

Starea fitosanitară a rădăcinilor sfeclei de zahar în perioada de vegetație

1. Varianta cu prelucrarea plantelor în perioada de vegetație cu fungicid Kahatnik SL

2-3. Martor, fără prelucrări chimice



1.



2.



3.

Starea fitosanitară a rădăcinilor sfeclei de zahar în grămezi la păstrare

1. Varianta cu prelucrarea plantelor în perioada de vegetație cu fungicid Kahatnik SL

2-3. Martor, fără prelucrări chimice, Putregaiuri de depozitare până la 70%.

Knt.
Kantor SCC

200 g/l ciprodinil

Fungicid sistemic cu un mecanism unic de acțiune împotriva unui complex de boli în livezi și podgorii.

AVANTAJE

- Acțiune fungică înaltă datorită formei preparative inovatoare (nanometrice)
- Efect imediat și capacitate înaltă de distrugere a agentului patogen prin penetrare rapidă și profundă
- Mecanism unic de acțiune, eficient împotriva speciilor patogene rezistente
- Tratament timpuriu de primăvară: acțiune fungică înaltă chiar și la temperaturi scăzute ale aerului (de la +3°C)
- Protecție eficientă pe orce fon de infecție
- Protecție de încredere împotriva putregaiului, în timpul formării strugurilor
- Timp scurt de așteptare în aplicare la struguri
- Rezistent la spălare prin ploaie, chiar și după 1 oră de la prelucrare
- Formă lichidă, ușor de utilizat în comparație cu preparatele tradiționale

Mecanismul de acţiune

Ciprodinil pătrunde rapid în țesuturile plantei, are o translocare acropetală și laminară bună. Inhibă biosinteza metioninei. Are o acțiune sistemică (în termen de 7–10 zile) și terapeutică (în termen de 36 de ore, dacă tratamentul este efectuat odată cu apariția primelor semne de infestare).

Perioada de acţiune

În decursul a 7–10 zile, în dependență de gradul de dezvoltare a bolii.

anilinopirimidine	2 ani
concentrat al soluției coloidale	–15...+30 ˚C
grupa III, substanța cu toxicitate medie	canistră: 5 l
produsul nu este fitotoxic dacă este aplicat conform regulamentului	

Timp de acţiune

Acționează asupra patogenilor după 2–3 ore de la prelucrare.

Compatibilitatea cu alte pesticide

Compatibil cu majoritatea insecticidelor și fungicidelor. Totuși, înainte de aplicare pe scară largă, este necesară verificarea compatibilității chimice și biologice a fungicidului cu cele ale preparatul dorit, precum și a dozelor recomandate.

Particularităţi în utilizarea preparatului

Pentru o eficiență maximă, se recomandă aplicarea fungicidului în primele etape de dezvoltare ale bolii.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Măr	Rapănul mărului, monilioza	0,8	Prin stropirea dublă pe parcursul perioadei de vegetație: I — în faza "con verde"- sfârșitul perioadei de înflorire, apoi la un interval de 7–10 zile	28(2)
Vița-de-vie	Putregaiul cenușiu	1,8–2,4	Prin stropirea în perioada de vegetatie: I — în faza de buton — începerea înfloririi; a II — înainte de adunarea fructelor în ciorchine; a III – în perioada de începere a coacerii strugului	10(3)
Vișin, prun, cireș	Clasterosporioz, cocomicoza Monilioza	0,8	Prin stropirea pe parcursul perioadei de vegetatie: I — odată cu apariția primelor simptome ale bolii, ulterior la intervale de 7–10 zile	15(2)

Eficacitatea biologică a fungicidului Kantor SCC


1a.


1b.


1c.

Varianta experimentală cu infectarea artificială de *Monilia fructigena*

1. Kantor SCC (150 g s.a./ha)
2. Produs analog, WG (150 g s.a. /ha)
3. Martor

a. peste 4 zile, b. peste 6 zile, c. peste 11 zile


2a.


2b.


2c.


3a.


3b.


3c.

Kap.
Kaperang SC

Captan,500 g/l

Fungicid eficient pentru protecția culturilor pomicole și a strugurilor împotriva unui complex de agenți patogeni fungici.

AVANTAJE

Suprimă eficient agentul patogen, prevenind infectarea atât a fructelor, cât și a frunzelor.

Substanța activă a medicamentului nu pătrunde și nu se acumulează în țesuturi, dar își păstrează activitatea pe suprafața fructelor și lasă până la o lună și jumătate după tratament.

Ftalimide	2 ani
Concentrat de suspensie	–15...+35 ˚C
II – grupa substante cu effect toxic puternic.	canistră: 5 l, 10 l
Preparatul nu are efect fitotoxic la ratele de aplicare recomandate	

Mecanismul de acţiune

Preparatul afectează procesele metabolice ale celulei fungice, rămâne activ timp de 7-14 zile (în funcție de agentul patogen).

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Măr	Rapăn	2,5-3,0	Prin stropire în timpul perioadei de vegetație, începând cu faza de con verde, urmată de pulverizări la intervale de 8-10 zile. Consumul de lichid de lucru 800-1000 litri/ha	30 (2)
Vița de vie	Mildium	2,5-3,0	Prin stropire în timpul sezonului de creștere: 1 - profilactic în faza de umflare a inflorescenței, ulterior - la intervale de 8-10 zile. Consumul de lichid de lucru 800-1000 l/ha	40 (3)

50 g/l difenoconazol + 30 g/l flutriafol.

Fungicid combinat, sistemic, cu efect protector, curativ, translaminar, pentru protecția livezilor și a plantațiilor de viță-de-vie împotriva unui spectru larg de boli.

AVANTAJE

- Capacitate de limitare a procesului de formare a sporilor la agenții patogeni, precum și de pătrundere a substanțelor active exact în focarul infecției. Efect terapeutic foarte rapid
- Microemulsia asigură viteza înaltă de pătrundere a substanțelor active în locul localizării infecției și cel mai rapid efect terapeutic
- Combinația optimă și sinergismul celor două substanțe active asigură un spectru larg de activitate fungicidă și perioadă îndelungată de protecție
- Posedă acțiune puternică preventivă și terapeutică
- Flutriafol prezintă o acțiune fungicidă inițială rapidă difenoconazolul asigură protecție îndelungată

Mecanismul de acţiune

Produsul are un efect sistemic. În timpul tratamentului produsul este absorbit de frunze și tulpini, pătrunzând în țesuturile plantei. Difenoconazolul și flutriafolul inhibă biosinteza sterolului, provocând perturbarea membranei celulare, stoparea diviziunii celulare și moartea patogenului. Flutriafolul inhibă biosinteza ergosterolului necesar formării membranei celulare a patogenului și perturbă selectivitatea permeabilității membranelor celulare ale agentului patogen.

triazoli	3 ani
microemulsie	–10...+35 ˚C
grupa III, substanța este cu toxicitate redusă	canistră: 5 l, 10 l
produsul nu este fitotoxic dacă este aplicat conform regulamentului	

Perioada de acţiune

În tratamentele preventive 7–10 zile (în condiții de dezvoltare moderată a bolilor) și 7 zile în condiții de dezvoltare epifitotică a bolilor.

Timp de acţiune:

Simptomele vizibile apar peste 2–3 ore după tratament.

Compatibilitatea cu alte pesticide

Este compatibil în amestec cu majoritatea pesticidelor, însă, în fiecare caz aparte,trebuie verificată compatibilitatea preparatelor combinate.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Măr	Rapăn, făinare	0,8–1,2	Prin stropirea în perioada de vegetație	28(2–3)
Piersic	Băşicarea frunzelor de piersic, făinare	1,2	Prin stropirea în perioada de vegetație	28(2)
Prun	Clasterosporioză, pătarea roșie a prunului	1,2	Prin stropirea în perioada de vegetație	28(2)
Cireș	Clasterosporioză, cocomicoză	1,2	Prin stropirea în perioada de vegetație	28(2)
Gutui	Pătarea brună	1,2	Prin stropirea în perioada de vegetație	28(2)
Viță-de-vie	Mana, făinare, putregaiul cenușiu	1,2	Prin stropirea în perioada de vegetație	28(2)

Eficacitatea biologică a fungicidului Medea, ME



1.



2.

1. Măr, tratat cu Medea, ME 1,0 l/ha (3 ori). Semne de boală nu sunt.

2. Dezvoltarea bolii în Martor fără tratamente

Mist.
Misteria ME

80g/l piraclostrobin+80g/l tebuconazol+40g/l difenoconazol

Fungicid modern cu spectru larg de acțiune cu un puternic efect protector și curativ împotriva bolilor foliare de diferite etiologii și cu un pronunțat efect fiziologic.

AVANTAJE

- Combinație nouă a 3 substanțe active, din diferite clase chimice, prezentată printr-o formulă inovatoare
- Un mecanism de apărare combinat, care include o profilactică avansată + „efectul de stopare" + eradicare a bolii
- Prevenirea infestării secundare
- Un efect curativ pronunțat prezent în toate etapele dezvoltării bolii
- Control sporit al agenților cauzali ai peronosporozei, cercosporiozei, fomozei
- Perioadă îndelungată de protecție
- Reducerea sensibilității culturii la expunerea prelungită către factorii de stres: valuri de căldură, secetă, schimbări de temperatură etc.
- Efect fiziologic evidențiat: prelungirea vieții „frunzei verzi", creșterea perioadei de activitate fotosintetică, maximizarea acumulării de zaharuri și a scurgerii de substanțe nutritive în cultura emergentă

strobilurine, triazoli	3 ani
microemulsie	–15...+35 ˚C
grupa II, substanța este foarte periculoasă	canistră: 5 l, 10 l
produsul nu este fitotoxic dacă este aplicat conform regulamentului	

Mecanismul de acţiune

Sinergismul pronunțat și efectul complementar, reciproc al celor trei componente active - strobilurina și triazolul - induc un efect protector durabil, rapid, puternic profilactic/curativ și un efect antisporulant asupra unei game largi de agenți patogeni, în toate etapele dezvoltării procesului de infestare (blocarea imediată a dezvoltării bolii, urmată de un efect de eradicare a agenților patogeni și un avansat efect profilactic).

Piraclostrobin este un fungicid din clasa strobilurinelor, cu activitate de contact și cu efect protector, curativ și de eradicare a unei game largi de agenți patogeni, inclusiv ciupercile din clasa Oomicete. Substanța activă este absorbită rapid de către plantă și reținută, în principal, în stratul cuticular al frunzei, bogat în ceară. Ca urmare, pe suprafața frunzelor se formează un strat-rezervă de substanță activă, care nu este spălat de precipitațiile atmosferice și oferă protecție împotriva infecțiilor fungice pentru o perioadă lungă de timp. Mișcarea translaminară a substanței active prin frunză permite controlul agenților patogeni prezenți pe ambele părți ale acesteia. Acest component prezintă o activitate mai mare în tratamentele preventive ale bolii.

Mecanismul de acțiune al strobilurinei constă în inhibarea respirației mitocondriale a ciupercilor patogene, inhibarea germinării sporilor fungici în țesutul plantelor și blocarea creșterii miceliului. Astfel, această substanță crează un efectiv anti-sporulant puternic. Totodată, sunt influențate activ reacțiile biologice și fiziologice ale plantelor, păstrând „efectul frunzei verzi", o masă vegetativă mare și diminuiază considerabil scurgerea de nutrienți - pentru formarea unei recolte de înaltă calitate.

Difenoconazol și tebuconazol – substanțe active din clasa triazolilor cu proprietăți sistemice ridicate, dar mobilitate diferită în plantă. Mecanismul de acțiune constă în inhibarea biosintezei sterolilor din celulele fungice, ceea ce inhibă creșterea organelor vegetative fungice. Datorită acțiunii sistemice, acestea se deplasează în întreaga plantă, ajungând în toate țesuturile infestate.

Perioada de acţiune

21-28 de zile.

Timp de acţiune

Efectul protector al preparatului apare din momentul prelucrării.

Compatibilitatea cu alte pesticide

Înainte de a utiliza soluțiile diferitor preparate (din rezervoare), se recomandă verificarea compatibilității chimice și biologice a lor.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Floarea soarelui	Alternarioza florii-soarelui (*Alternaria helianthi*) Putregaiul alb al florii soarelui (*Sclerotinia sclerotiorum*) Putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*), (*Rhizopus stolonifer*) Fomopsisul florii-soarelui (*Phomopsis helianthi*) Mana florii-soarelui (*Plasmopara halstedii*) Rugina (*Puccinia helianthi*)	1,0–1,25	Prin stropire în perioada vegetației	-40(1–2)
Grâu	Făinaraea (*Erysiphe graminis*) Fuzarioza (*Fusarium gramminearum*) Rugina (*Puccinia spp.*) (*Pyrenophora tritici-repentis Drechslera*) Sfășierea (*Helmintosporium spp.*)	1,0–1,25	Prin stropire în perioada vegetației	-40(1–2)

Particularităţi în utilizarea preparatului

Pregătiți soluția nemijlocit înainte de utilizare și utilizați-o în ziua preparării.

Umpleți rezervorul pulverizatorului cu 1/2 apă, porniți mixerul, turnați doza deplină a preparatului. Clătiți recipientul în care a fost preparatului de mai multe ori cu apă și turnați soluția în rezervorul pulverizatorului (adăugați apă ca să umpleți rezervorul). Amestecați bine întregul volum. În timpul prelucrării plantelor, recomandăm agitarea continuă a soluției întru asigurarea omogenității acesteia.

Pentru pulverizare, sunt recomandate utilizarea pulverizatoarelor de sol, cu braț destinate aplicării fungicidelor.

Pregătirea soluției de lucru și umplerea pulverizatorului se va efectua doar în locuri special amenajate, care ulterior vor fi decontaminate.

Sh. Shirma SC

500 g / l de fluazinam

Fungicid de contact, extrem de eficient, destinat combaterii manei cartofului, rapănului la măr, manei și pătării negre la vița-de-vie.

AVANTAJE

- Protejează mugurii de cartofi, distrugând infecția primară în sol și reducând în mod semnificativ riscul de infectare
- Împiedică răspândirea infecției în lăstarii sănătoși și protejează excelent tuberculii împotriva infecțiilor
- Oferă protecție eficentă a mărului împotriva rapănului și a viței-de-vie împotriva manei și a pătării negre
- Posedă rezistență sporită la spălare, asigurând o protecție stabilă în condițiile irigării și a precipitațiilor
- Nu manifestă fitotoxicitate pentru cultură
- Poate fi folosit pe tot parcursul perioadei de vegetație, fără riscul apariției tulpinilor rezistente de agenți patogeni

pirimidinamină	2 ani
suspensie concentrată	–10...+35 ˚C
grupa III, substanța este moderat periculoasă	canistră: 5 l, 10 l
produsul nu este fitotoxic dacă este aplicat conform regulamentului	

Mecanismul de acţiune

Fungicid cu efect protector, posedă efect curativ și sistemic slab. Manifestă o perioadă de protecție îndelungată, precum și rezistență la spălare de precipitații.

Fluazinam acționează asupra agentului patogen în două moduri: suprimă procesul de respirație, inhibând schimbul de energie în celulele patogenului și previne germinarea sporilor și mobilitatea acestora. Mecanismul dublu de acțiune a preparatului are un avantaj semnificativ față de alte fungicide de contact: poate fi utilizat pe parcursul întregii perioade de vegetație, fără riscul apariției tulpinilor rezistente de agenți patogeni.

Perioada de acţiune

Posedă un efect îndelungat de protecție (7–14 zile).

Timp de acţiune

Acționează peste 2–3 ore după tratament.

Compatibilitatea cu alte pesticide

Compatibil cu majoritatea insecticidelor, fungicidelor utilizate în aceeași perioadă. Nu se recomandă utilizarea în amestec cu produse, ce posedă reacție alcalină. Înainte de aplicarea pe scară largă, este necesar de verificat compatibilitatea chimică și biologică cu preparatele respective în dozele recomandate.

Mod de utilizare

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului, l(kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Cartof	Fitoftoroză	0,3–0,4	Tratament în perioada de vegetație: primul tratament — profilactic, în faza de înălțare a tulpinilor, următoarele — cu un interval de 7–10 zile	7(4)
Măr	Rapăn	0,5–0,75	Tratament în perioada de vegetație: primul tratament — profilactic, în faza de "con verde" sau "buton roz", următoarele — cu un interval de 7–10 zile	28(3)
Viță-de-vie	Mană, pătarea neagră	0,5–0,75	Tratament în perioada de vegetație: primul tratament — profilactic, următoarele — cu un interval de 10–14 zile	20(3)

Lkm.
Lacmus

acid fosforic, indicator de aciditate, aditivi buffer, adjuvant, apă

Regulator de aciditate, este conceput pentru a îmbunătăți calitatea apei utilizate pentru prepararea soluțiilor de lucru ale produselor de protecție a plantelor și a celor agrochimice.

AVANTAJE

- Îmbunătățește calitatea apei
- Reduce duritatea și alcalinitatea apei
- Îmbunătățește stabilitatea și omogenitatea soluției de lucru
- Reduce tensiunea de suprafață a lichidului datorită prezenței adjuvantului
- Mărește eficiența generală a tratamentului chimic

3 ani

−20...+35 ˚C

canistră: 10 l

Particularităţi în utilizarea preparatului

Calcule: Consumul produsului depinde de pH și de duritatea apei utilizate la prepararea soluției de lucru și constituie 50–180 ml la 100 litri de apă. Înainte de utilizare, într-un vas (recipient) separat trebuie să luați cantitatea necesară pentru o anumită apă folosind spectrul de culori. PH-ul optim al soluției de lucru trebuie să fie în intervalul indicatorilor de 4,5–5,5.

Pentru a calcula cantitatea necesară de Lacmus este nevoie 1 l de apă, de care dorim să utilizăm, o seringa simplă de 5 ml și o canistră de Lacmus cu etichetă.

Prepararea: Soluția de lucru trebuie pregătită nemijlocit înainte de aplicare și utilizată în ziua preparării. Rezervorul stropitoarei se umple pe jumătate cu apă, se toarnă cantitatea măsurată de produs Lakmus, se agită minuțios. În continuare adăugarea produselor de uz fitosanitar pentru protecția plantelor se efectuează în conformitate cu recomandările de utilizare a produsului concret. Toate produsele trebuie adăugate succesiv, amestecând bine după adăugarea componentului. La sfârșit, adăugați cantitatea rămasă de apă, amestecați bine întregul volum.

Notă: La aplicarea cu împreună cu fertilizanți sau cu produse agrochimice care acidifică apă, pentru determinarea cantității de consum într-un vas separat turnați apă, adăugați cantitatea necesară de îngrășământ sau produs agrochimic și apoi determinați norma cantității de consum.

Această succesivitate se folosește exclusiv pentru efectuarea calculului.

Nota! Înainte de a pregăti soluția de lucru, în rezervorul cu apă, prima se toarnă cantitatea calculată de Lacmus, mai apoi se adaugă celelalte preparate necesare (erbicide, fungicide, etc.)

Măsuri de precauţie

Produsul posedă o reacție puternic acidă, evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. În timpul lucrului cu produsul Lacmus, întregul personal va fi dotat cu îmbrăcăminte specială (salopete, cizme de cauciuc) și echipamente individuale de protecție (mănuși de cauciuc și bumbac, respirator, ochelari de protecție).

Respectați regulile de igienă personală.

În timpul lucrului se interzice depozitarea și consumul produselor alimentare.

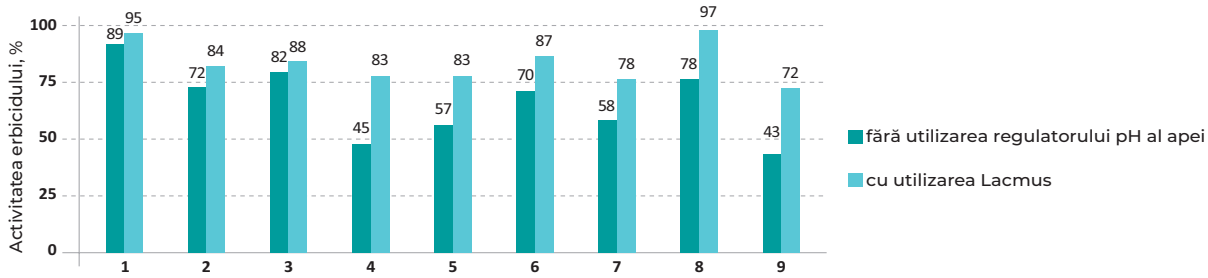
Este interzisă utilizarea produsului în condiții casnice.

Se interzice folosirea repetată a ambalajului.

Se interzice contaminarea, cu rămășițe din stropitoare, a bazinelor acvatice și a sistemului de canalizare.

Eficienţa adăugării regulatorului de aciditate Lacmus

În doza 50 ml/ha în diferite probe de apă naturală la nivelul activității biologice Sprut Extra, SL la o doza de 0,125 l / ha la plantele de floarea-soarelui testate



Cercetări de laborator

Cercetările efectuate de academicianul Spiridonov Yu.Ya. (ICFR) privind influiența durității și indicelui pH a apei utilizând erbicidul Sprut Extra, SL pe bază de acid glifosat, permit menționarea următoarelor concluzii:

• Apa cu un nivel ridicat de duritate reduce eficacitatea biologică a soluției de lucru a erbicidului în condiții VCI, de la 36% la 2–3 ori față de nivelul variantei de referință (Etalon).

• Introducerea în apa folosită pentru prepararea soluțiilor de lucru, a regulatorului de aciditate Lakmus mărește efectul biologic de distrugere a buruienilor de la 32% până la 2 ori, în dependență de nivelul durității inițiale a apei.

Feromonii insectelor dăunătoare

JSC “Schelkovo Agrohim” este una dintre puținele întreprinderi din lume unde se produc feromonii insectelor și capcane feromonale pentru mai mult de 40 de specii de dăunători ai culturilor agricole și forestiere. Feromonii sunt substanțe biologic active, naturale, care posedă efect foarte specific asupra unei specii sau a unui grup de specii de insecte. Feromonii funcționează în norme extrem de scăzute de consum (cantități nanogramice), comparabile cu semnalul feromonal emanat de insecte. Datorită etiologiei naturale, acestea au compatibilitate cu mediul și oferă siguranța maximă a culturii. Capcanele feromonale reprezintă o parte indispensabilă a protecției integrate a plantelor, permite stabilirea începutului de zbor, dinamica dezvoltării și răspândirii populațiilor de insecte în timpul sezonului, permite stabilirea necesității și perioadele optime de efectuarea măsurilor de protecție.
Producția feromonilor are anumite caracteristici. Sinteza substanțelor active necesită o bază tehnologică dezvoltată și echipamente costisitoare. De toate acestea dispune baza de producție a JSC “Schelkovo Agrohim”.

JSC ”Schelkovo Agrohim” produce la comandă seturi feromonale pentru utilizare în scopuri de cercetare și de producere, destinate luptei cu următoarele tipuri de insecte dăunătoare:

Viermele prunelor *(Grapholitha funebrana)*
Molia orientală a fructelor *(Grapholitha molesta)*
Molia verde a stejarului *(Tortrix viridana)*
Molia porumbarului *(Arhips rosana)*
Buha semănăturilor *(Agrotis segetum)*
Molia cojii fructelor sau viermele pieliței fructelor *(Adoxophyes orana)*
Buha cu semnul exclamării *(Agrotis exclamationis)*
Molia frunzelor de măr *(Yponomeuta mallinellus)*
Buha fructificațiilor *(Heliotis armigera)*
Buha gama *(Autographa gamma)*
Buha grădinilor de legume *(Amathes C-nigrum)*
Molia brună a strugurilor *(Eupoecilia ambiguella)*
Molia roșie a mugurilor *(Spilonota ocellana)*
Molia verde a mugurilor *(Hedya nubiferana)*
(Mamestra suasa)
Omida de stepă *(Loxostege sticticalis)*
Buha verzei *(Mamestra brassica)*
Molia miniera a lujerilor de pin *(Rhyacionia buoliana)*
Molia păstăilor de mazăre *(Cydia nigricana)*
Molia mugurilor și fructelor *(Arhips podana)*
Omida păroasă a buxusului *(Cydalima perspectalis)*
Sfredelitorul ramurilor *(Zeuzera pyrina)*
Molia verde a strugurilor *(Lobesia bortana)*
Viermele scoarței mărului *(Synanthedon myopaeformis)*
Viespea cu ferastrau a acelor de pin *(Diprion pini)*
Viespe *(Neodiprion sertifer)*
Omida păroasă a pinului *(Dendrolimus pini)*
Omida păroasă a stejarului *(Lymantria dispar)*
Omida păroasă a molidului *(Lymantria monacha)*
Gândacul mare de scoarță al pinului *(Tomicus piniperda)*
(Tomicus minor)
Gândacul mare de scoarță al molidului *(Ips typographus)*
Monophamus *(M.galloprovincialis, M.sutor, M.urussovi)*

Seturile feromonale pentru speciile dăunătoare *Noctuidae* ș.a.
Un set include: 4 suporturi adezive; 1–2 dispensere.

Dienol-P — produs feromonal pentru viermele merelor *(Cydia pomonella)*
Capturarea masculilor de viermele merelor cu scopul identificării focarelor de răspândire a speciei și semnalizarea perioadelor de efectuare a măsurilor de protecție în agricultură și pe terenuri (gospodării) individuale.
Norma de consum: 1–2 capcane / 1–5 ha

Preparate microbiologice

Bkk.
Biocompozit-correct

Consorțiu de sușe ce reprezintă diferite specii de bacterii, titru total — cel puțin 1 · 109 UFC/ml

Preparat microbiologic pentru orice sistem de agricultură și pentru toate verigile asolamentului.

AVANTAJE

- Influențează la descompunerea accelerată a paielor și la mineralizarea reziduurilor vegetale
- Tratează solul, suprimând microflora patogenă pentru plante, crește capacitatea solului de a suprima sau de a elimina anumite tipuri de fitopatogene.
- Asimilează azotul atmosferic și mobilizează fosforul legat din sol, transformându-l într-o formă accesibilă plantelor
- Reprezintă o verigă-cheie în sistemul EcoPlus
- Stimulează creșterea și dezvoltarea plantelor
- Recomandat, în special, în asolamente scurte ale culturilor, cu saturație excesivă a asolamentelor cu culturilor cu porumb, cereale și floarea-soarelui.

Mecanismul de acţiune

1. Bacteriile biodestructive produc enzime care distrug celuloza, lignina din paie și reziduurile vegetale post-recoltare.

2. Bacteriile antagoniste produc biofungicide, inhibând microflora patogenă.

3. Bacteriile azot-fixatoare asimilează azotul atmosferic într-o formă disponibilă plantelor.

4. Bacteriile-fosfat mobilizatoare, mobilizează fosforul legat, transformându-l într-o formă ușor asimilabilă de către plante.

5. Bacteriile produc substanțe care stimulează creșterea.

Particularităţi de utilizare a produsului

Produsul este ambalat într-un recipient steril din fabrică. Înainte de utilizare, este necesar să verificați termenul de valabilitate al acestuia și să agitați conținutul recipientului.

După deschiderea ambalajului, produsul și soluția de lucru, trebuie utilizate în aceeaș zi. Soluția de lucru se pregătește înainte de utilizare. Pentru pregătirea soluției de lucru, utilizați apă neclourată și evitați lumina directă a razelor solare.

La prepararea amestecurilor în rezervoare, Biocompozit-correct se adăugă la soluția de lucru în ultimul rând. Înainte de a pregăti amestecurile în rezervoare, se recomandă verificarea compatibilității fizico-chimice a componentelor.

grupa IV, substanța este cu toxicitate redusă	12 luni
canistră: 10 l	+4...+10 ˚C

Tratarea semințelor și a materialului săditor

Tratarea semințelor și a materialului săditor înainte de semănat se realizează cu ajutorul tehnicii și agregatelor pentru tratarea semințelor și a materialului săditor sau a inventarului manual.

Tratarea trebuie efectuată în depozite sau sub acoperiș, protejând semințele de acțiunea directă a razelor solare cu o prelată în timpul transportării.

Produsul este compatibil în amestecuri cu următoarele fungicide: Tebu 60, ME; Scarlet, ME; Polaris, ME; Benefis, ME; insecticide: Imidor Pro, SC; cu îngrășământul biostimulator pentru tratamentul semințelor Biostim Start.

În amestecurile din rezervoare urmează a fi luate în calcul normele reglementate ale utilizării produselor pentru tratarea semințelor și a preparatului Biocompozit-correct.

La utilizarea Biocompozit-correct împreună cu substanțele chimice de tratare, amestecurile de rezervor trebuie folosite în decurs 4–6 ore din momentul pregătirii. Pentru o eficacitate maximă, semănatul trebuie să aibă loc în ziua tratamentului.

Tratarea plantelor

Tratarea (stropirea) plantelor se efectuează folosind oricare pulverizatoare disponibile în comerț, dimineața sau pe timp de seară. Tratamentul cu Biocompozit-correct poate fi combinat cu utilizarea de fungicide chimice, insecticide, produse agrochimice pentru fertilizare foliară. Produsul este compatibil cu următoarele fungicide: Titul 390, KKR; Titul Duo, KKR; Triada, KKR; Medea, ME; microfertilizanții și biostimulatorii Biostim. Pentru a crește eficacitatea utilizării individuale a Biocompozit-correct, în soluția de lucru este posibil să se adauge 5 kg de Carbamidă (uree) în greutate fizică.

Prelucrarea solului

Prelucrarea solului se realizează prin tratarea solului primăvara înainte de semănat/plantat sau în perioada de vară-toamnă, după recoltare. Tratarea se efectuează folosind orice pulverizatoare disponibile în comerț, de preferință dimineața sau pe timp de seară, pe vreme înnorată, evitând expunerea la temperaturi ridicate și la lumina directă a razelor solare. Tratarea solului cu reziduurile vegetale din recolta anterioară se efectuează imediat înainte de prima sau a doua discuire.

După aplicare, este necesară încorporarea imediată a produsului în sol cu ajutorul grapelor cu discuri sau al plugurilor.

Intervalul de timp dintre aplicarea și încorporare trebuie să fie minim. Produsul este încorporat în sol împreună cu resturile vegetale, până la adâncimea de 5–10 cm pentru a oferi condiții bune pentru aerare.

Este posibilă aplicarea Biocompozit-correct împreună cu erbicidele de sol.

Pentru a stimula procesul de descompunere a miriștii sau a reziduurilor vegetale este posibilă adăugarea de azotat de amoniu sau Carbamid (uree) în proporție de 2–10 kg/ha în substanța activă. Doza minimă de azot se recomandă pentru prelucrarea paielor de cereale, cea maximă — pentru prelucrarea reziduurilor vegetale rămase în urma recoltării florii-soarelui.

Mod de utilizare

[redacted]ura	Norma de consum a preparatului, l (kg)/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Numărul maxim de tratamente
Grâu	2,5–3,0	În calitate bio-destructor aplică în sol în perioada de vară-toamnă după recoltare	1
Grâu	1,0–2,0	Tratarea semințelor	1
Grâu	1,0–3,0	Doi-trei tratamente foliare: I-ul — în faza de înfrățire; al II-lea și al III-lea peste 10–14 zile	3

Regulatori de creştere

Gb. Gibbera SL

10 g/l acizi giberelici A4, A7

Regulator de creștere hormonală pentru stimularea formării fructelor, accelerarea creșterii și coacerii fructelor de măr în sistemele intensive de horticultură.

AVANTAJE

- Stimulează formarea fructelor
- Susține și accelerează procesele de formare și creștere
- Accelerează timpul de coacere
- Crește productivitatea
- Previne crăparea și decolorarea fructelor
- Îmbunătățește aspectul general al fructelor și calitatea produsului

Particularităţi de utilizare a produsului

Soluția de lucru este pregătită nemijlocit înainte de utilizare.

Volumul soluției de lucru pregătite trebuie să corespundă necesității prelucrării pentru a exclude eventualele reziduuri de soluție neutilizată.

Se va umple rezervorul pulverizatorului cu 1/2 apă, apoi se va turna atent toată doza preparatului, amestecând în continuu. Se va clăti recipientul preparatului cu apă și se va adăuga în rezervor, iar volumul rămas se va umple cu apă. Pregătirea soluției de lucru și umplerea pulverizatorului se va efectua doar în locuri special amenajate, care, ulterior, vor fi decontaminate.

Utilizați pulverizatoare de grădină sau altele similare.

fitohormoni, acizi tetraciclici diterpenici	3 ani
soluție apoasă	–15...+35 ˚C
grupa III, substanța moderat periculoasă	canistră: 0,5 l, 1 l
produsul nu este fitotoxic dacă este aplicat conform regulamentului	

Compatibilitatea cu alte pesticide

Preparatul este compatibil cu alte pesticide, inclusiv cu alți regulatori de creștere a plantelor, precum și cu îngrășăminte minerale mono-componente și complexe, macro- și micronutrienți.

Timp de acţiune

În termen de 5–7 zile de la data prelucrării.

Mod de utilizare

Cultura	Norma de consum a preparatului, (l/ha, kg/ha, l/t, kg/t)	Modul, perioada și limitele de utilizare	Numărul maxim de tratamente
Măr	0,25–0,5	Trei tratamente foliare. I-ul — la faza de înflorire al II-lea și al III-lea — cu un interval 7–10 zile	3

Biostimulatori pe baza de aminoacizi liberi

BIOSTIM UNIVERSAL

- Fertilizant universal pentru prelucrări foliare
- Biostimulant-antistresant
- Conține un nivel ridicat de aminoacizi liberi

Compoziția produsului, %

Aminoacizi liberi de origine vegetală	10,0%
N (azot)	6,0%
K_2O (potasiul)	3,0%
S (sulf)	5%

Scopul principal — stimularea creșterii vegetative, protecția contra stresului abiotic, chimic, și mărirea rezistenței la boli.

Este eficient pentru regenerarea (recuperarea) aparatului foliar al plantei și activarea proceselor de creștere în timpul acțiunii mecanice (grindină, înmuiere etc.), precum și la deteriorarea de către temperaturi (îngheț).

Este un supliment natural care stimulează și activează procesele metabolice naturale ce au loc în plante. Produs din materii prime de origine vegetală, produsul Biostim Universal, asigură o nutriție rapidă și echilibrată a plantelor. Conținutul ridicat de aminoacizi liberi, care reprezintă materia primă pentru biosinteza proteinelor și a sistemelor enzimatice ale plantelor, contribuie la îmbunătățirea proceselor de creștere a lăstarilor, înflorire, formarea ovarului și maturarea roadei.

Mod de utilizare

Cultura	Norma de consum a preparatului, l/ha	Modul, perioada și limitele de utilizare	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Măr Viță-de-vie	1,2-2,0 Consumul soluției de lucru: 600-800 l/ha	Prin stropirea în perioada de vegetație, cu un interval de 7-14 zile.	- (1-5)

Microfertilizanţi multicomponenţi de generaţie nouă

152 **Ulk.** **Ultramag Combi**

153 **Ul.** **Ultramag**

Ulk.
Ultramag Combi

Ultramag Combi — pentru cereale, sfecla de zahăr, porumb, oleaginoase, boboase, cartof

Conține microfertilizanții multicomponenți de generație nouă, cu un conținut echilibrat, ajustat necesităților individuale ale diferitor culturi.

AVANTAJE

- Conțin un complex special de adjuvanți, inclusiv substanțe cu proprietăți active de suprafață
- Pulverizare optimă a soluțiilor de lucru pe frunze
- Pătrunderea rapidă, deplină și asimilarea substanțelor nutritive
- Conținut ridicat de oligoelemente esențiale
- Compoziția și raportul dintre microelementele care se conțin în fiecare marcă de fertilizant sunt selectate în funcție de necesitățile individuale ale diferitor culturi
- Conțin titan (Ti) — un activator al creșterii plantelor, care permite asimilarea mai calitativă a substanțelor nutritive de către frunze
- Menținerea eficientă a echilibrului microelementelor în perioadele critice de dezvoltare a culturilor
- Contribuie la creșterea stabilă a cantității și calității indicatorilor de recoltă
- Compatibil cu pesticidele produse de JSC «Schelkovo Agrohim»
- Formă lichidă tehnologică
- Stabil în soluțiile de lucru, nu înfundă duzele

Compoziţia fertilizanţilor, %

Denumirea	N	MgO	SO_3	Na_2O	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Ti	Co	CaO	K_2O
Ultramag Combi														
pentru cereale	15,0	2,0	4,5			0,9	0,8	1,1	0,005	1,0	0,02			
pentru oleaginoase	15,0	2,5	2,5		0,5	0,1	0,5	0,5	0,005	0,5	0,03			
pentru sfeclă	15,0	2,0	1,8	3,0	0,5	0,2	0,2	0,65	0,005	0,5	0,02			
pentru cartof	15,0	2,5	2,5		0,4	0,2	0,3	0,6	0,005	0,65	0,03			
pentru porumb	15,0	2,0	4,2		0,4	0,6	0,7	0,7	0,003	1,1	0,02			
pentru boboase	15,0	2,0	1,0		0,5	0,2	0,3	0,4	0,036	0,3	0,02	0,002		
Ultramag														
Calciu	10,0	0,8			0,05	0,02			0,001	0,02			17,0	
Potasiu	2,6													22,0
Bor	3,7				11,0									
Molibden	4,5								3,0					
Ultramag Chelat														
Fe-13							13,0							
Zn-15										15,0				
Mn-13								13,0						
Cu-15						15,0								

Norma de consum, l/ha

1,0–2,0 l/ha — pentru cereale, sfecla, cartof, boboase
1,0–3,0 l/ha — pentru porumb, oleaginoase

ULTRAMAG CALCIU (Ca)

Fertilizant lichid, concentrat, incolor, cu conținut ridicat de calciu sub formă ușor asimilabilă de plantă pentru fertilizare foliară a culturilor agricole, fructifere și culturilor legumicole.
Cultura: leguminoase, culturi bacifere, cartofi, culturile pomicole fructifere (semințoase și sâmburoase), arbuști fructiferi — pomușoare, viță-de-vie, căpșuni, verdețuri, flori ornamentale.

Norma de consum

1,0–4,0 l/ha

ULTRAMAG POTASIU (K)

Fertilizant lichid, concentrat, cu conținut de potasiu K2O — 22,0 % (300 g/l) sub formă ușor asimilabilă de plantă, pentru fertilizare foliară a culturilor agricole, a arbuștilor fructiferi, a pomușoarelor și a culturilor legumicole.
Cultura: cerealiere, porumb, boboase, rapiță de toamnă, sfeclă de zahăr, sfeclă de furaj, sfeclă de masă, leguminoase, culturi bacifere, culturile pomicole și pomușoare, viță-de-vie, căpșuni.

Norma de consum

2,0–4,0 l/ha

ULTRAMAG MOLIBDEN (Mo)

Fertilizant lichid, cu conținut de 3 % molibden (33,0 g/l) într-o formă ușor asimilabilă de către plantă și 4,5 % azot (50 g/l). Este recomandat pentru creșterea plantelor, care necesită molibden într-o formă accesibilă.
Cultura: cerealiere de toamna, boboase, rapiță de toamnă, varza, ceapă, usturoi.

Norma de consum

2,0 l/tona – pentru tratarea semințelor

0,4–1,5 l/ha – pentru fertilizarea foliară

ULTRAMAG CHELAT Zn-15

Microfertilizant cristalic, solubil total în apă, în baza helatului de Zn EDTA, pentru fertilizări foliare și de sol a plantelor de cultură, de seră și de grădină.
Cultura: cereale și boboase, tehnice și furajere, porumb, leguminoase, culturile pomicole și pomușoare, viță-de-vie.

Norma de consum

0,5–5,0 kg/ha

ULTRAMAG BOR (B)

Fertilizant lichid, cu conținut de 11 % (150 g/l) de bor într-o formă ușor asimilabilă (boroetanolamină) și 3,7 % azot (50 g/l). Este recomandat pentru creșterea plantelor, care în special necesită cantități mari de bor, într-o formă accesibilă (pentru eliminarea rapidă a deficienței de bor).
Cultura: floarea-soarelui, boboase, rapiță de toamnă, sfeclă de zahăr, sfeclă de furaj, sfeclă de masă, porumb, leguminoase, culturi bacifere, culturile pomicole și pomușoare, viță-de-vie, căpșuni, flori ornamentale.

Norma de consum

0,5–1,0 l/ha

ULTRAMAG CHELAT Mn-13

Microfertilizant cristalic, solubil total în apă, în baza helatului de Mn EDTA, pentru fertilizări foliare și de sol a plantelor de cultură, de seră și de grădină.
Cultura: cereale și boboase, tehnice și furajere, leguminoase, culturile pomicole și pomușoare, viță-de-vie.

Norma de consum

0,5–5,0 kg/ha

ULTRAMAG CHELAT Cu-15

Microfertilizant cristalic, solubil total în apă, în baza helatului de Cu EDTA, pentru fertilizări foliare și de sol a plantelor de cultură, de seră și de grădină.
Cultura: cereale și boboase, tehnice și furajere, leguminoase, culturile pomicole și pomușoare, viță-de-vie.

Norma de consum

0,5–5,0 kg/ha

ULTRAMAG CHELAT Fe-13

Microfertilizant cristalic, solubil total în apă, în baza helatului de Fe EDTA, pentru fertilizări foliare și de sol a plantelor de cultură.
Cultura: cereale și boboase, tehnice și furajere, floarea-soarelui, leguminoase, culturi bacifere, culturile pomicole și pomușoare, viță de vie, căpșuni, flori ornamentale.

Norma de consum

0,5–5,0 kg/ha

Cuprins

- **Recomandări pentru utilizarea preparatelor**
- **Spectrul de acțiune a preparatelor pentru tratarea semințelor**
- **Spectrul de sensibilitate la erbicide a buruienilor**
- **Spectrul de acțiune al insecticidelor**
- **Spectrul de acțiune al fungicidelor**

RECOMANDĂRI PENTRU UTILIZAREA PREPARATELOR

TEHNOLOGIA UTILIZĂRII ERBICIDELOR, INSECTICIDELOR, FUNGICIDELOR, DESICANȚILOR, A REGULATORILOR DE CREȘTERE ȘI A PRODUSELOR CU DESTINAȚIE SPECIALĂ

Recomandări generale pentru prelucrarea la suprafaţa solului

Se recomandă prepararea lichidului nemijlocit înainte de a fi utilizat, precum și folosirea lui doar în ziua în care a fost pregătit.

Înainte de a fi folosit, se recomandă să amestecați preparatul.

Umpleți rezervorul pulverizatorului (volumul nu trebuie să fie maximal), apoi încet adăugați, amestecând permanent, cantitatea calculată de preparat (sau de soluție concentrată, pregătită din timp) pentru o singură alimentare, în conformitate cu proporția recomandată. Recipientul cu resturile preparatului (sau vasul în care ați pregătit soluția concentrată) trebuie clătit câteva ori cu apă, iar apa o adăugați în rezervorul pulverizatorului. Apoi adăugați apă până la volumul maxim al rezervorului. Periodic, în timp ce prelucrați plantele, amestecați lichidul, pentru a asigura omogenitatea acestuia.

Pregătiți soluția și umpleți rezervorul doar într-un loc special amenajat pentru astfel de lucrări, pe care mai apoi îl veți spăla bine.

Se recomandă folosirea pulverizatoarelor la sol, produse în serie, destinate pulverizării preparatelor de protecție a plantelor.

La utilizarea amestecurilor de erbicide, lichidul pentru lucru se prepară în conformitate cu recomandările aferente fiecărui preparat.

Nu se admite adăugarea altor preparate în soluția concentrată.

Recomandări generale pentru prelucrarea aeriană

Se recomandă prepararea lichidului nemijlocit înainte de a fi utilizat, precum și folosirea lui doar în ziua în care a fost pregătit.

Înainte de a fi folosit, se recomandă să amestecați preparatul.

Umpleți rezervorul pulverizatorului (volumul nu trebuie să fie maximal), apoi încet adăugați, amestecând permanent, cantitatea calculată de preparat (sau de soluție concentrată, pregătită din timp) pentru o singură alimentare, în conformitate cu proporția recomandată. Recipientul cu resturile preparatului (sau vasul în care ați pregătit soluția concentrată) trebuie clătit câteva ori cu apă, iar apa o adăugați în rezervorul pulverizatorului. Apoi adăugați apă până la volumul maxim al rezervorului. Periodic, în timp ce prelucrați plantele, amestecați lichidul, pentru a asigura omogenitatea acestuia.

Setarea și reglarea pulverizatorului și a pieselor acestuia trebuie făcută doar în conformitate cu ”Recomandările privind exploatarea tehnică a aparatajului de pulverizare, instalat la bordul aparatului de zbor”.

În timpul zborului către sectorul care urmează a fi prelucrat se recomandă de inclus amestecătorul de lichide pentru a agita suplimentar lichidul (dispozitivul urmează să fie inclus pentru cel puțin 2 min.)

Pregătiți soluția și umpleți agregatul doar la stațiile staționare de alimentare, care mai apoi vor fi spălate bine.

Prepararea soluţiei de bază

Pentru unele preparate este necesară pregătirea în prealabil a unei soluții de bază. Pentru aceasta, se umple un vas (o căldare sau u rezervor) cu apă în proporție de ¼ din volumul total, se adaugă cantitatea necesară de preparat, se amestecă până se obține un lichid uniform, apoi se adaugă celelalte ¾ din volumul de apă, după care, lichidul obținut se adaugă în rezervorul pulverizatorului, umplut pe jumătate cu apă.

LISTA PREPARATELOR, pentru care este necesară pregătirea în prealabil a unei soluții de bază:

Preparatul	Necesitatea de a prepara a soluțieide bază	% de concentrație al soluției
Benito, SCC	✓	30-50% din consistența preparatului
Granat, WG*	✓	
Octava, OD	✓	30-50% din consistența preparatului

Tehnologia de utilizare a preparatelor pentru tratarea seminţelor şi a inoculanţilor

Se recomandă prepararea lichidului nemijlocit înainte de a fi utilizat la tratarea semințelor.

Umpleți rezervorul cu apă și, amestecând continuu, turnați cantitatea necesară în rezervor.

Se recomandă tratarea semințelor cu ajutorul agregatelor speciale destinate tratării semințelor de cereale, boboase și celor de culturi tehnice. Lichidul se prepară doar la punctele centralizate de tratare a semințelor.

Tehnologia de utilizare a fumiganţilor

Mai întâi, calculați cantitatea necesară de pastile. După posibilitate, se recomandă de utilizat întreg conținutul recipientului (canistrei) la o singură operațiune. Fumigația se face la temperaturi mai înalte de 15°C.

Pentru fumigația depozitelor și a grânarelor

Pastilele se adaugă în fluxul de semințe, la intervale egale, pe măsură ce semințele sunt vărsate în buncăr. Semințele se livrează în buncărul depozitului cu pe bandă transportatoare. Pastilele se adaugă mecanizat sau manual (folosind mănuși de protecție).

Buncărul depozitului trebuie umplut, după posibilitate, într-un timp cân mai scurt.

Pentru fumigația semințelor care se păstrează în saci

Pastilele trebuie amplasate uniform între saci și și grămezile de saci.

Grânarele goale

Până a începe fumigația se recomandă de închis bine încăperea. Pastilele trebuie repartizate uniform pe toată suprafața încăperii.

Tehnologia utilizării rodenticidelor

Pregătirea momelei

· În agregatul destinat acestui proces, sau într-un vas de metal se amestecă foarte bine baza de momeală cu preparatul propriu-zis. Momeala astfel pregătită se pune într-un recipient care se închide bine pentru a fi păstrată sau transportată la locul unde va fi folosită.

· În calitate de bază pentru momeală se folosește grâu, cartofi tăiați, sfeclă de zahăr, morcovi sau mere.

Tehnologia preparării amestecurilor în rezervoare

· Înainte de a prepara amestecul în rezervor, se recomandă studierea minuțioasă a măsurilor de precauție, precum și utilizarea mijloacelor individuale de protecție.

· Înainte de a pregăti o cantitate mai mare de amestec, trebuie făcut testul de compatibilitate fizico-chimică a tuturor componentelor.

· La prepararea lichidului, este necesar de a respecta toate recomandările privind fiecare dintre componentele amestecului. Pentru unele preparate este prevăzută prepararea în prealabil a soluției concentrate.

· La pregătirea amestecurilor în rezervor, mai întâi se adaugă apa în rezervorul pulverizatorului, apoi se amestecă componentele în proporția recomandată.

· Componentele de adaugă consecutiv, amestecând în permanență soluția.

• Fiecare component următor se adaugă numai după ce precedentul s-a dizolvat total.

• Trebuie respectată consecutivitatea adăugării componentelor în conformitate cu forma de preparare:

Apă
▼
Pulbere dizolvabilă
▼
Granule dispersabile în apă
▼
Suspenzie concentrată
▼
Soluție de apă
▼
Concentrat dizolvabil în apă
▼
Dispersie uleioasă
▼
Emulsie uleioasă concentrată
▼
Microemulsie
▼
Concentrat de soluție coloidală
▼
Concentrat pentru emulsie
▼
Fertilizanți lichizi și microelemente
▼
Apă – până la nivelul maxim

• În timpul preparării amestecurilor în rezervoare, precum și pe parcursul prelucrării semănăturilor, lichidul se amestecă periodic.

Influența calității apei asupra eficienței preparatelor

Calitatea apei reprezintă un aspect important în prepararea lichidelor de lucru. Apa trebuie să fie curată, fără impurități și cu o compoziție fizico-chimică optimă. Apa de o calitate proastă ar putea scădea eficiența acțiunii pesticidelor și a produselor agrochimice și ar putea deteriora echipamentele de pulverizare. Calitatea apei depinde de sursa de alimentare cu apă (fântână arteziană, râu, iaz, acvifer etc.).

Impuritățile

În apa murdară adesea se găsesc particule de argilă și lut, care nu numai că înfundă echipamentul de pulverizare (duzele, filtrele), reducând productivitatea și scurtând durata de exploatare a pulverizatorului, dar ar putea să interacționeze cu ingredientele substanțelor active, reducând din eficacitatea lor.

Duritatea apei

Duritatea apei este determinată de conținutul de săruri a metalelor alcalino-pământoase, în principal - calciu și magneziu (așa-numitele „săruri de duritate"). Apa este considerată "dură" atunci când conține un procent ridicat al acestor substanțe. Apa dură poate provoca precipitarea anumitor elemente chimice, poate influența echilibrul sistemului substanțelor active și, în consecință, toate influența asemenea, proprietăți precum hidratarea, emulsificarea și dispersia. Apa foarte dură poate reduce eficacitatea substanțelor utilizate pentru curățarea apei murdare.

Clasificarea apei după duritate

Tipul de apă	Conținutul de săruri de duritate mEq/L
Apa foarte moale	până la 1,5
Apa moale	1,5-4,0
CApa de duritate medie	4,0-8,0
Apa dură	8,0-12,0
Apa foarte dură	peste 12,0

Indicatorul de pH al apei

Indicatorul de pH al apei este unul dintre cei mai importanți indicatori ai calității apei, determinând în mare măsură natura proceselor chimice și biologice care au loc în apă. PH-ul poate influența viteza reacțiilor chimice, gradul de corozivitate al apei, toxicitatea substanțelor poluante, etc. Majoritatea apelor naturale au un pH cuprins între 6,5-8,5.

Într-o soluție cu o reacție de pH extrem de alcalină, multe pesticide sunt supuse hidrolizei alcaline, care provoacă descompunerea componentelor lor active (acest procedeu este folosit la descompunerea pesticidelor și a deziduurilor acestora în timpul tratării apelor uzate). Cele mai sensibile la hidroliza alcalină sunt insecticidele (organofosfații, piretroizii), fungicidele (benomil, mancozeb) și erbicidele (2,4-D, dicamba, glifosat etc.).

Eficiența maximă a pesticidelor și a produselor agrochimice este asigurată la un nivel de pH slab acid.

Clasificarea apei după indicele Ph

Tipul de apă	Nivelul pH
Ape puternic acide	până la 3
Ape acide	3,0-5,0
Ape slab acide	5,0-6,5
pH al apei - neutră	6,5-7,5
Ape slab alcaline	7,5-8,5
Apele alcaline	8,5-9,5
Ape puternic alcaline	peste 9,5

Îmbunătățirea calității apei

Apele cu un conținut înalt al sărurilor de calciu și magneziu, (apele dure) și cu un indice pH ridicat, pot afecta negativ calitatea lichidelor de lucru (sedimentare, stratificare, etc.), precum și eficacitatea tratamentului cu pesticide.

Pentru a îmbunătăți calitatea apei, este necesar să se utilizeze regulatorul de aciditate Lakmus.

Spectrul de acţiune a preparatelor pentru tratarea semințelor

	Benefis, ME	Scarlet, ME	Tebu 60, ME
alternarioza		•	
antracnoza			•
ascohitoza	•	•	
putregaiul alb		•	
putregaiul obișnuit al rădăcinilor	•	•	•
făinarea grâului	•	•	
mucegaiul semințelor	•	•	•
tăciunele îmbrăcat		•	•
tăciunele comun	•	•	•
pătarea		•	•
rugina (specie)		•	
rizoctonioza al rădăcinilor		•	
septorioza			•
putregaiul cenușiu		•	
tăciunele comun al porumbului		•	
tăciunele zburător, malura comună	•	•	•
fomopsisul floarei-soarelui		•	
fuzarioza		•	
putregaiul fuzarian al rădăcinilor cerealelor	•	•	•

Spectrul de acțiune a preparatelor pentru tratarea semințelor conform omologării.

Spectrul de sensibilitate la erbicide a buruienilor

	ambrozia pelinifolia	pălămidă	albastriță comună	șopârliță	măzăriche	volbura	busuiocul sălbatic	hrișca urcătoare	muștar sălbatic	hrișca urcătoare	frunza voinicului	sorgo	voinicica	cornuți	laurul porcesc	fumariță medicinală	iarba bărboasă	roccoiana	teișorul	cruciuliță obișnuită	lăptuci tătărești
Argo, ME	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	3	0	0	0	0
Benito, SCC	2	1	3	1		2	2	3	3		3	0		3	3	2	0	3	3	2	
Hermes, OD	2	2	2	3	1	2	3	3	3	2		3	2	2		3	3	3	2	1	2
Granat, WG	1	3	2	1	3	1	3	3	3		3	0	3			2	0	3		3	
Zontran, SCC	3	2	3	3				3	3		3	2	3	3		3	3	3	2	3	
Ilion, OD	3	3	3	3	3		3	3	3	3		3		3		3	3	3	2	3	3
Korneghi, SE	3	2		3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		3
Lornet, SL	3	3	3	2	3	2		3	2	3	3	0	3	3		2	0	3		3	2
Octava, OD		3	3						3			2					3	3	3	3	
Primadonna, SE	3	3	3	3		2		3	3	3	3	0	3			3	0	3			2
Granat, WG	3	3	2			2		3	3		3			3				3	3		
Sprut Extra, SL	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3
Unico, SCC	2	3	2	2		3		3	1	3		0	2	3		2	0	3	3		2
Fenizan, SL	3	3	3	3		2		3	3	3		0	3	2		3	1	3	3	3	
Forvard, OEC	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	3	0	0		0	3	0	0	0	0

3 specii sensibile

2 specii moderat sensibile

1 specii slab sensibile

0 specii nonsensibile

lipsa datelor

	loboda	coada vulpii	mac roșu	lobodă albă	iarba vîntului obișnuit	Aliorul lui Waldștein	furuța anuală	nu-mă-uita	ovăz	păpădie	susai	zârna neagră	trăista ciobanului	lungurica	raigras	turița	pelin obișnuit	iarba groasă	romanița de câmp	pirul târâtor	redichioară sălbatică	mușețel	sângerica	pir gros	gușa porumbului	gumai	hrana văcii	trei frați pătați	mohor	știrul sălbatic	pungulița de cîmp	urzica
	0	3	0	0	3	0	3	0	3	0	0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	3		0		0	0	3	0	0	0	
	3	0	1	2	0		0	3	0		1		3	1	0	3		3	3	0		3	0	0		0	3			3	3	1	0
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	1	2		3	3	3	3	3		3		3	3	3	3	3	3
	3	0	3	3	0		0	3	0	2	3		3	3	0	2			3	0	3	3	0	0	3	0	3	2	0	3	3	3	0
	3	2	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	3	3	3	2		2	2	2	3	3	3		3	2	3	2	2	3	2	3	
	3	2	3	3		3		3	2	3	3	3	3		2	2			3		3	3	3					3	3	3		3	
	3	3	3	3		3	3	3	3	0	2	3	3	3	3	3		3		3	3	3	3			3		3	3	3	3	3	
	1	0	1	3	0	3	0	2	0	3	3	3	3	2	0	1	2	2	3	0	2	3	0	0	2	0	3		0	3	1	3	
		3	3	3	3		3		3		3		3		3	3		3	3	3	3	3	3			2			3	3	3		
		0	3	3	0		0		0	3	3	3	3		0	3				0	3	3	0	0		0			0	3	3	3	0
			3	3						3	3		3	3		2			3		3	3			3		3			3	3	3	
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		0	2	2	0		0	3	0	3	2	3	2	3	0	3		3	2	0	2	2	0	0		0	2	2	0	2	2	2	0
	3	1	2	3	1	2	1	2	0	3	2	2	3	3	0	3	2		3	0	3	3	0	0	3	0	3	3	1	3	3	3	
	0	3	0	0	3	0	3	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	3	3	0		0	0	3	0	0	0	3

Nota Bene! Este necesar de a remarca că sensibilitatea maximă a buruienilor la activitatea erbicidului se manifestă la fazele inițiale a dezvoltării lor.

Spectrul de acţiune al insecticidelor

	Acardo, SCC	Mekar, ME	Fascord, EC	Iunona, ME	Haski, EW
acarianul roșul al mărului	•	•			
acarianul roșu comun	•	•			
acarianul roșu al pomilor	•	•			
gândacul ovăzului			•		•
gândacul ghebos al cerealelor					•
gărgărița boabelor de mazăre					•
muștele cerealelor			•		
molii tortricide			•		•
buhe				•	
păduchele cenușiu al prunului					•
păduchele verde al mărului					•
păduchele verde al mazărei					•
ploșnița asiatică a cerealelor			•		•
puricele melifer al mărului		•			
tripsul grâului			•		•
viermele merelor				•	•
viermele prunelor				•	•
viespea galbenă al prunelor				•	•
viespea semințelor de prun				•	•
specii cicade ale viei	•				
păduchele din San Jose	•				

Spectrul de acțiune al insecticidelor conform omologării.

Spectrul de acţiune al fungicidelor

	Indigo, SC	Kahatnik, SL	Kantor, SCC	Medea, ME	Metamil MZ, WG	Shirma, SC
alternarioza		•	•		•	
antracnoza						
ascohitoza						
putregaiul alb			•			
pătarea brună						
complexe de putregai ale fructului				•		
complexe de putregai ale sfeclei de zahăr		•				
clasterosporioza	•		•			
cocomicoza			•			
bășicarea frunzelor	•					
putregaiul obișnuit al rădăcinilor		•				
mana	•					•
făinarea				•		
făinarea la vița-de-vie				•		
rapăn			•	•		•
pirenoforoza						
monilioza	•		•	•		
pătarea				•		
rugina (specie)						
rizoctonioza		•				
septorioza						
putregaiul cenușiu	•		•	•		
tăciunele zburător						
fitoftoroza					•	•
fomoz		•				
fuzarioza spicelor						
pătarea neagră	•					•
putregaiul negru			•			

Spectrul de acțiune al fungicidelor conform omologării.

Foto-galeria Organic Protect

