



CATALOG

PROTECȚIA PLANTELOR

www.wetrade.md

Stimați parteneri și agricultori,

Cu o deosebită onoare și recunoștință, ne adresăm vouă, celor care de 18 ani sunteți parte din povestea de succes a companiei WeTrade. De la bun început, ne-am propus să devenim mai mult decât un furnizor – un partener de încredere care aduce tehnologii în armonie cu natura adaptate provocărilor și nevoilor agriculturii din Republica Moldova.

În acești 18 ani, am avut privilegiul să creștem alături de voi. Am învățat împreună, am experimentat și am implementat tehnologii moderne pentru a spori productivitatea și a proteja culturile. Am fost prezenți pe câmp, în fiecare anotimp, oferind nu doar produse, ci și suport tehnic și consultanță, pentru ca fiecare hectar să producă un potențial maxim.

Anul 2025 ne găsește mai dedicați ca niciodată în misiunea noastră: aceea de a susține fermierii în drumul lor spre performanță. Suntem conștienți de provocările constante din domeniu – de la schimbările climatice la cerințele pieței – și ne angajăm să continuăm să vă oferim cele mai bune soluții, inovatoare și eficiente, pentru a proteja ceea ce este cel mai prețios: pământul ce ne hrănește și recoltele voastre.

„Sunt mândru, sunt fermier” – aceasta este emoția care ne inspiră să aducem în fața voastră soluții moderne, tehnologii performante și servicii de calitate, toate în armonie cu natura. Credem cu tărie că agricultura viitorului este una sustenabilă, bazată pe respect pentru sol, pentru mediul înconjurător și pentru generațiile ce vor urma.

Vă mulțumim pentru încrederea și colaborarea pe care ni le oferiți de 18 ani. Împreună construim un viitor sustenabil pentru agricultura din Republica Moldova!

Cu respect și apreciere,

Administrator, Vladimir Ghiliov



www.wetrade.md

CUPRINS

INSECTICIDE ȘI ACARICIDE

Aktoverm Formula	6
Delite100 SC	8
Flid 200 SC	10
Kordox 10 WP	12
Metawhite	14
Prolin 173 SC	15
Shockmite 20 WP	18
Vamp 200 SP	20
Vamp Duo 220 SC	22

FUNGICIDE

Anemon 500 WG	24
Astarta One 250 SC	25
Astarta Duo SC	27
Atlet 75 WG	29
Binazol 300 SC	31
Binbos Activ 380 SC	33
Fitocid	35
Fobos 100 EC	37
Fram 50 WG	39
Presto 50 WP	41
Sclerocid	43
Tebu Top 250 EC	45

ERBICIDE

Author 209 OD	47
Baccard 125 EC	49
Binorex 375 SL	51
Britex Pro 40 SL	53
Convid 33 EC	55
Damask 66 OD	57
Istilike 334 SL	59
Lauren 600 SC	61
Pardus 480 SC	63
Pride 105 OD	65
Rimax 750 WG	67

Sakson 240 EC	69
Superklin 480 SL	71
Superklin K 663 SL	73
Teson 417 SE	75

TRATANȚI

Bioinoculant Rizoline+Rizosave	77
Mycofriend	79
Azotofit	81
Novalon Seed Treatment	83
Vamp SP	85
Sirocco, FS	87

ADJUVANȚI

Liposam	89
Liposam Bio Clei	91
Pass-77	93

DESTRUCTORI

Ecosteron	95
-----------------	----

STIMULATORI DE CREȘTERE

Azotofit	97
Groundfix	99
Organic Balance	101
Novalon	103
Novalon foliar	105
Speedfol Bor	107
Speedfol Marine	109
Speedfol AminoCalmag	111
Speedfol Ca	113
Speedfol Zn	115
Sulfat de magneziu	117

ALTE PRODUSE

Clean Up	119
Kalmer	121
pH Regulator	122

BTU

Biotech company

AKTOVERM FORMULA

Aktoverm Formula este un insecticid pe bază de *Bacillus thuringiensis*, care combate insecte din ordinul *Lepidoptera* (omizi, molii, fluturi). Acesta acționează prin ingestie, astfel în momentul în care larva se hrănește cu planta tratată la nivelul intestinului se produc dereglări care opresc larvele din a se mai hrăni și în final mor.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Bacillus thuringiensis, titrul 2×10^9 celule/ml.

FORMA PREPARATIVĂ

Suspensie concentrată.

MOD DE ACȚIUNE

Toxina proteică ce se conține în preparat aduce la distrugerea sistemului digestiv a dăunătorului în decursul primelor 4 ore după ce nimerește în intestine. Pe urmă, în timp de 12-24 ore se dezvoltă o septicemie bacteriană pe întreg organismul **dăunătorului**. **La o doză suficientă omizile se opresc** din alimentare, nu se mai mișcă, își schimbă culoarea, se zbârcesc, se înnegresc și mor în timp de 3-5 zile.

Se recomandă de aplicat împotriva acarienilor, gândacului de colorado, păduchi, tripsi, buhe, albilița verzei, buha fructificațiilor, molii ș.a. la culturile de câmp, horticole, decorative, flori în câmp deschis și protejat. Biopreparatul se utilizează contra larvelor de diferite vârste cât și contra imago.

ÎNREGISTRARE ÎN MOLDOVA

Cultura	Norma de consum, l/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ numărul de tratamente
Măr	10,0	Viermele merelor Păduchele verde al mărului	Prin stropire în perioada de vegetație	5 (2-4)
Rapiță	4,0-10,0	Gândacul lucios al rapiței Gărgărița tulpinilor de varză Albilițe		
Soia	4,0-6,0	Molia păstăilor de soie		
Grâu		Gândacul ovăzului		

NOTĂ:

- * Norma de aplicare a biopreparatului Aktoverm Formula și norma soluției de lucru depinde de cultură, densitatea culturii, dăunător și utilajul de aplicare a soluției.
- ** Numărul tratamentelor și intervalul dintre ele depinde de rezultatele monitoringului fitosanitar.

PARTICULARITĂȚI DE APLICARE:

Efectul maximal se obține la tratarea plantelor în faza timpurie de dezvoltare a dăunătorului. Prelucrarea ulterioară trebuie efectuată după 5-10 zile, în caz că se prelungește eclozionarea dăunătorului sau dacă se înregistrează precipitații abundente imediat după tratament, atunci se poate face un tratament repetat.

- Temperatura optimală pentru tratament +18 + 35°C.
- Tratamentul se efectuează la apariția dăunătorilor.
- Intervalul dintre tratamente 7-14 zile.
- Preparatul se aplică în soluție de lucru pregătit în ziua tratamentului.
- Norma necesară de biopreparat se amestecă în apa cu temperatura de +15+ 25 °C.
- Prelucrarea se efectuează pe timp uscat, evitând acțiunea directă a razelor solare, dimineața sau seara.
- Preparatul este compatibil în soluție de lucru cu alte biopreparate și adjuvanți.
- Prelucrarea se efectuează cu 5 zile până la recoltare.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- asigură protecția plantelor contra dăunătorilor;
- manifestă efect prelungit de acțiune, nu produce deprindere la insectele dăunătoare;
- efectul se manifestă după 1-3 zile după prelucrare;
- perioada de acțiune se manifestă până la 14 zile;
- nu se acumulează în sol și plante;
- biopreparat cu acțiune prin digestie.

COMPATIBILITATE

Produsul este compatibil cu majoritatea fungicidelor și insecticidelor. Incompatibil cu pesticidele chimice care conțin cupru și sulf. În orice caz, este necesară o verificare preliminară a compatibilității chimice.



DELITE 100 SC

Delite 100 SC acționează prin contact și ingestie asupra insectelor dăunătoare, fiind eficient atât împotriva larvelor, cât și a adulților acestora. Este un insecticid piretroid foliar, destinat combaterii unei game largi de dăunători care afectează culturile legumicole și de cereale, inclusiv: afide, fluturile alb al verzei, gângărița frunzelor, gângărițe, gândacul lucios al rapiței, puricele albastru, purici etc.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Deltametrin, 100 g/l.

FORMA PREPARATIVĂ

Suspensie concentrată.

MOD DE ACȚIUNE

Delite 100 SC este un insecticid care conține substanța activă **deltametrin** - un piretroid ce perturbă funcționarea sistemului nervos al dăunătorilor, acționând asupra canalelor de sodiu-potasiu și asupra metabolismului calciului în sinapse. Aceste efecte determină eliberarea excesivă de acetilcolină în timpul transmiterii impulsurilor nervoase, ceea ce duce la intoxicație și la afectarea centrilor motori.

După aplicare, dăunătorii încetează imediat să se hrănească, iar apoi paralizează și mor rapid. Efectul protector al produsului poate dura până la **30 de zile**.

Delite 100 SC are un spectru larg de acțiune prin contact și ingestie asupra unei game variate de dăunători, inclusiv: **coleoptere, lepidoptere, homoptere, diptere, hemiptere, ortoptere, trips** și altele, fiind eficient atât asupra larvelor, cât și asupra adulților. Produsul poate fi aplicat și la temperaturi mai ridicate, fără a diminua eficacitatea.

ÎNREGISTRARE ÎN MOLDOVA

Cultura	Norma de consum, l/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ numărul de tratamente
Grâu	0,1	Gândacul ovăzului, Ploșnițe, Tripsul grâului, Afide	Prin stropire în perioada de vegetație	30 (2-3)
Rapiță		Gândacul lucios al rapiței, Puricele cruciferelor, Musca verzei, Gângărițe, Albilițe, Țânțărașul rapiței .		45 (3-4)

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- spectru larg de combatere a dăunătorilor;
- efect de șoc cu acțiune foarte rapidă;
- acțiune multiplă, contact ingestie și efect repelent;
- formulare modernă cu eficiență ridicată;
- timp scurt de pauză înaintea recoltării.

COMPATIBILITATE

Delite 100 SC este compatibil cu majoritatea produselor de protecție a plantelor. Înainte de utilizare a oricărui amestec este recomandat să se facă un test de compatibilitate, iar soluția să se aplice pe cultura vizată.



FLID 200 SC

FLID 200 SC este un aficid specific destinat tratamentelor foliare în culturile de câmp și horticole, având și capacitatea de a fi absorbit prin sistemul radicular, cu translocare ulterioară în părțile superioare ale plantei. Acest insecticid acționează asupra insectelor dăunătoare prin contact și ingestie, blocând capacitatea lor de a se hrăni, ceea ce duce, în cele din urmă, la moartea acestora.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Flonicamid, 200 g/l.

FORMA PREPARATIVĂ

Suspensie concentrată.

Este **eficient împotriva tuturor speciilor de afide și păduchi**, fiind o soluție de protecție fiabilă pentru culturile agricole. **FLID 200 SC** se remarcă prin profilul său ecotoxicologic favorabil, fiind o alegere benefică și sustenabilă pentru protejarea culturilor într-un mod sigur atât pentru plante, cât și pentru mediul înconjurător.

MOD DE ACȚIUNE

FLID 200 SC este un **aficid specific** cu un mod de acțiune unic, care se remarcă prin capacitatea de a pătrunde rapid în plante prin frunze și lăstari, circulând acropetal (dinspre rădăcină spre vârful plantei). De asemenea, poate fi absorbit și **din sol** prin **sistemul radicular**, fiind translocat eficient în organele superioare ale plantei.

Acest insecticid acționează asupra insectelor dăunătoare prin contact și ingestie, determinând inhibarea hrănirii și, în cele din urmă, moartea prin inaniție. Eficiența sa nu este influențată de temperatura ambientală sau de intensitatea luminii, făcându-l un produs stabil și eficient în condiții diverse.

FLID 200 SC este eficient atât împotriva **afidelor imature**, cât și a celor **adulte**, fiind o alegere excelentă pentru controlul acestor dăunători în culturile de câmp și horticole. Tratamentele se aplică la avertizare, atunci când se observă apariția adulților și larvelor de afide sau atunci când se depășește pragul economic de dăunare.

ÎNREGISTRARE ÎN MOLDOVA:

Cultura	Norma de consum, l/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ numărul de tratamente
Grâu	0,3-0,35	Afide Tripsul grâului	Prin stropire în perioada de vegetație	28 (1-2)
Rapiță		Afide		

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- efect rapid de inhibare a hrănirii dăunătorilor;
- combate un spectru larg de afide;
- activitate translaminară și sistemică, cu translocare către vârfuri;
- remanența îndelungată asupra plantelor;
- nu afectează prădătorii naturali ai afidelor.

COMPATIBILITATE

Flid 200 SC este compatibil cu fungicide. Se recomandă consultarea tabelelor de compatibilități și efectuarea unui test de compatibilitate pentru un amestec nou. De asemenea este recomandată utilizarea integrală a amestecului imediat după pregătire.



KORDOX 10 WP

Acest acaricid prezintă o activitate translaminară bună și acționează prin contact și ingestie asupra acarienilor dăunători. Este eficient în combaterea ouălor și larvelor de păianjeni roșii, păianjeni comuni, păianjeni galbeni și acarieni eriofizi. Acest produs poate fi utilizat cu succes pe mere și castraveți, protejând culturile de infestațiile cu acarieni și prevenind daunele cauzate de aceștia.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Hexitiazox, 100 g/kg.

FORMA PREPARATIVĂ

Pulbere umectabilă.

MOD DE ACȚIUNE:

Substanța activă **hexitiazox** aparține grupului de **inhibitori ai creșterii acarienilor** (MOA Group 10) și previne dezvoltarea acarienilor de la stadiul de ou până la stadiul adult. Datorită proprietăților **translaminare**, atunci când planta este tratată, substanța activă pătrunde eficient în lamelele frunzelor. Acest mecanism de acțiune permite ca produsul să fie mai **rezistent la precipitații** și alte condiții adverse, datorită **absorbției rapide** a substanței active de către frunze.

După aplicarea preparatului, **ouăle, larvele și nimfele** de acarieni mor, iar **imago** (adultii) continuă să trăiască temporar, punând noi ouă. Totuși, datorită acțiunii inhibitoare asupra dezvoltării, ouăle depuse nu vor ecloziona, iar **adultii** vor muri de moarte naturală în **7-10 zile**. Acest mecanism asigură o combatere eficientă a acarienilor pe termen lung.

PARTICULARITĂȚI DE UTILIZARE:

- pulverizarea este recomandată înainte de apariția unei populații de acarieni adulte din prima generație;
- în Moldova, Kordox 10 WP este înregistrat pentru utilizare pe măr în doze de 0,8-1,0 kg / ha și pe castraveți în doze de 0,5-0,6 kg / ha, în funcție de numărul de acarieni și de condițiile meteorologice;
- produsul este inofensiv pentru albine, dar nu se recomandă aplicarea lui în amestec cu alte pesticide în timpul perioadei de înflorire;

ÎNREGISTRARE ÎN MOLDOVA:

Cultura	Norma de consum, kg/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ numărul de tratamente
Măr	0,8-1,0	Acarieni	Prin stropire în perioada de vegetație	30 (1-2)

PRIORITĂȚILE PREPARATULUI:

- o gamă largă de acțiuni acaricide;
- eficiență ridicată în combaterea acarienilor, în diferite stadii de dezvoltare (ou - larva - nimfă);
- lipsa rezistenței încrucișate a acarienelor rezistente la alte acaricide;
- acțiune acaricidă pe termen lung;
- lipsa de fitotoxicitate pentru majoritatea culturilor;
- compatibil cu multe tipuri de pesticide;
- nu are efecte adverse asupra entomofaunei utile.

COMPATIBILITATE

Kordox 10 WP poate fi utilizat într-un amestec cu alte acaricide care acționează asupra adulților (Shockmite 20WP în Moldova) pentru distrugerea rapidă a populației de insecte adulte. În fiecare caz, efectuați o verificare a compatibilității.



Biotech company

METAWHITE

Biopreparat cu acțiune de insecticid pentru protecția plantelor contra dăunătorilor de sol.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Metarhizium anisopliae, *Beauveria bassiana*, *Bacillus pumilus*, *Bacillus thuringiensis* var. *thuringiensis*, *Streptomyces* spp., *Pseudomonas fluorescens*, titrul 2×10^9 celule/ml.

FORMA PREPARATIVĂ

Suspensie concentrată.

MOD DE ACȚIUNE

Principalele componente și agenții activi ai preparatului sunt ciupercile *Beauveria bassiana* și *Metarhizium anisopliae*, care, prin pătrunderea lor pe suprafața corpului insectei, infectează țesutul adipos și tractul intestinal. Aceste ciuperci descompun chitina și formează o rețea de miceliu care provoacă perturbarea tuturor funcțiilor vitale ale insectei. Boala muscardinei verzi, cauzată de *M. anisopliae*, se caracterizează prin colorarea verde a sporilor de pe gazda infectată. După invadarea insectei, miceliul acoperă suprafața corpului și se dezvoltă sporii, iar infecția continuă aproximativ o săptămână, moment în care insecta își încetează hrănirea și moare.

Acest preparat este extrem de eficient împotriva insectelor din ordinele coleoptera, lepidoptera și homoptera, în special a larvelor. În plus, ciupercile au capacitatea de a înrădăcina în sol, conferind produsului biologic un efect prelungit asupra controlului populațiilor de dăunători.

Pe lângă efectul fungic, preparatul conține spori și toxine produse de bacteria *Bacillus thuringiensis*, care provoacă disfuncții intestinale, paralizie a sistemului nervos, afectarea țesutului muscular și a organelor respiratorii, conducând astfel la moartea dăunătorilor. Acest mecanism de acțiune combinat asigură un control eficient și durabil asupra unui spectru larg de dăunători.

PARTICULARITĂȚILE DE APLICARE:

- **Prin stropirea solului:** Se aplică cu duze care permit dispersia lichidului sub formă de picături mari și mici, înainte de discuire, arătură, cultivație, semănat sau sădirea culturilor agricole. Norma de consum a preparatului este de **10,0-15,0 l/ha**, iar volumul soluției de lucru este **100-200 l/ha**.
- **Încorporare în rând:** Se efectuează cu ajutorul aplicatorului, în timpul semănatului. Norma de consum a preparatului este de **5,0 l/ha**, iar volumul soluției de lucru este **20-50 l/ha**.
- **Fertirigare (încorporare în rând):** Se realizează prin sistemul de irigație prin picurare, în perioada de vegetație a plantelor. Norma de consum a preparatului este de **6,0-10,0 l/ha**, iar volumul soluției de lucru depinde de **norma de irigare**.

Instrucțiuni suplimentare:

- Biopreparatul trebuie aplicat în **soluția de lucru**, care se pregătește **în ziua aplicării**.
- **Cea mai eficientă metodă de aplicare** este prin udare, în sol umed, în zona rizosferei, acolo unde se află dăunătorii.
- **Incorporarea în sol:** Se recomandă să fie efectuată **toamna**, în perioada ploilor, pentru ca solul să fie curățit de dăunători înainte de începutul anului agricol următor. De asemenea, primăvara este recomandat să se aplice preparatul **în timpul prelucrării solului**, prin udare și irigație.
- **În perioada verii**, este necesar să se efectueze **prelucrări repetate** prin udare sau irigare prin picurare. Se recomandă să se aplice **în orele de seară**, evitând expunerea directă la razele solare.
- **Pentru prevenirea apariției dăunătorilor**, preparatul trebuie aplicat **în fiecare an**, asigurându-se astfel un control eficient pe termen lung.

Această abordare asigură o protecție eficientă a solului și a plantelor împotriva dăunătorilor, promovând un sistem de cultură sustenabil și ecologic.

BENEFICIILE APLICĂRII

METAWHITE protejează plantele împotriva unei game largi de dăunători de sol, inclusiv adulți și larve ale gândacului păros, vierme sârma, buha, cărăbușul de mai, larvele gândacului de Colorado, coropâșnița și alți dăunători. Acest produs biologic contribuie nu doar la combaterea dăunătorilor, ci și la îmbunătățirea sănătății plantelor prin creșterea rezistenței acestora față de fitopatogeni.

În plus, **METAWHITE** favorizează o stare fitosanitară mai bună a solului, ceea ce se traduce prin creșterea fertilității acestuia și o mai bună adaptabilitate a culturilor pe termen lung.

COMPATIBILITATE

METAWHITE este compatibil în soluția de lucru cu adjuvanți, stimulatori de creștere și alte preparate de protecție a plantelor de proveniență biologică și chimică (în afară de fungicide). Înainte de aplicare e de dorit de efectuat un test pentru compatibilitate.



PROLIN 173 SC

Prolin 173 SC este un insecticid nou pe piața Republicii Moldova. Compus din două substanțe active care acționează prin contact, ingestie și absorbție cuticulară asupra lepidopterelor.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Benzoat de emamectin + clorantraniliprol, (43+130) g/l.

FORMA PREPARATIVĂ

Suspensie concentrată.

MOD DE ACȚIUNE

Prolin 173 SC este un insecticid formulat cu două substanțe active: **benzoat de emamectin** și **clorantraniliprol**, care acționează sinergic pentru a controla eficient dăunătorii din familia lepidopterelor. Aceste substanțe active au mecanisme de acțiune specifice, care duc la eliminarea rapidă a insectelor, inclusiv în stadiile lor de ou și larvă.

- **Clorantraniliprol:**

- Este un insecticid cu activitate **sistemică locală** și **translaminară**, care acționează prin stimularea receptorilor **rianodinei** din mușchii insectelor. Acest lucru determină **eliberarea ionilor de calciu (Ca++)** din depozitele interne ale mușchilor, ceea ce duce la **paralizia mușchilor**, imobilitate și, în final, moartea insectei.
- **Activitatea ovi-larvicidă** este asigurată de absorbția produsului prin corion (învelișul oului), iar larvele nou-născute, care ingerează corionul contaminat, încetează să se hrănească și mor înainte de a ecloza complet.

- **Benzoat de emamectin:**

- Acționează prin **blocarea transmiterii semnalelor nervoase** în insecte, prin canalele de clor la nivelul mușchilor. Aceasta provoacă o **paralizie rapidă** a insectei, iar hrănirea este imediat întreruptă.
- Este un insecticid cu **mișcare sistemică locală**, care pătrunde în plante și formează un **rezervor activ de produs** în interiorul organelor tratate, oferind o protecție prelungită împotriva dăunătorilor.

Prolin 173 SC controlează toate stadiile larvare ale lepidopterelor și are o acțiune rapidă, iar **moartea larvelor** se produce în **24-60 de ore** de la ingestia sau absorbția substanței active.

ÎNREGISTRARE ÎN MOLDOVA

Cultura	Norma de consum, l/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ numărul de tratamente
Rapiță	0,25-0,3	Albilița verzii, Buha fructificațiilor, Molia verzei, Țânțărașul rapiței	Prin stropire în perioada de vegetație	14 (2)
Porumb		Buha fructificațiilor, Buha semănăturilor, Sfredelitorul porumbului		

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- rezistent la spălare – precipitațiile căzute la 2 ore după aplicare nu va reduce eficacitatea produsului;
- acționează asupra dăunătorilor în toate etapele dezvoltării lor;
- perioadă scurtă înainte de recoltare;
- efect rapid și de lungă durată;
- mecanism dublu de acțiune – contact și ingestie.

COMPATIBILITATE

Prolin 173 SC este compatibil cu majoritatea regulatorilor de creștere, fungicide și alte insecticide de contact și sistemice. Nu utilizați în amestec cu fungicide pe bază de fosetil de aluminiu. Înainte de a pregăti soluția de lucru, se recomandă să verificați compatibilitatea chimică.



SHOCKMITE 20 WP

Insecto-acaricid cu acțiune de contact și ingestie pentru combaterea unui spectru larg de acarieni în stadiile active de dezvoltare.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Piridaben, 200 g/kg.

FORMA PREPARATIVĂ

Pulbere umectabilă.

MOD DE ACȚIUNE

Shockmite 20 WP este un **insecticid-acaricid** cu acțiune de contact, non-sistemică, care funcționează prin **inhibarea respirației** dăunătorilor. Acesta blochează procesul de **transport al electronilor** în mitocondrii, afectând respirația celulară a insectelor și acarienilor. Astfel, Shockmite 20 WP duce la moartea dăunătorilor în toate formele lor de dezvoltare: ou, larvă, nimfă și adult, cu o eficiență sporită în combaterea stadiilor de **larvă** și **nimfă**.

Efect rapid și de șoc: Acțiunea produsului este foarte rapidă, având un **efect de șoc** imediat asupra dăunătorilor, iar efectul său **rezidual** poate dura între **30 și 40 de zile**, oferind o protecție de lungă durată culturilor tratate.

PARTICULARITĂȚI DE UTILIZARE:

- **Aplicare corectă:** Pentru a asigura eficiența maximă a produsului, trebuie respectate cu strictețe instrucțiunile de utilizare și recomandările de aplicare, inclusiv cele referitoare la **siguranța utilizatorului** și condițiile de utilizare înainte de recoltare.
- **Pulverizarea corespunzătoare:** Pentru a obține **efectul complet**, este esențial să pulverizați bine **culturile**, asigurând o acoperire uniformă și completă a frunzelor cu soluția de lucru. Acest lucru va permite produsului să ajungă eficient la toate stadiile de dezvoltare ale dăunătorilor.

ÎNREGISTRARE ÎN MOLDOVA

Cultura	Norma de consum, kg/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ numărul de tratamente
Măr	0,5-0,75	Acarieni	Prin stropire în perioada de vegetație	30 (1-2)

PRIORITĂȚILE PREPARATULUI:

- viteză mare de acțiune;
- efectul este bine observat în câteva ore după tratament;
- asigură un nivel excelent de control al acarienilor în majoritatea culturilor;
- economic în uz - costul tratamentului este mult mai mic comparativ cu alte acaricide;
- disponibil în ambalaj convenabil de 1 kg;
- toxicitate redusă la om și la animalele de companie;
- inofensivă pentru albine, dar în timpul perioadei de înflorire nu se recomandă pulverizarea plantelor în amestec cu alte pesticide.

COMPATIBILITATE

Înainte de a aplica orice amestec de produse, testați combinația pe o mică parte din cultură care trebuie tratată, pentru a vă asigura că nu va produce reacții de fitotoxicitate.



VAMP 200 SP

Vamp 200 SP - este un insecticid sistemic din grupa produselor neonicotinoidice, cu o acțiune rapidă, dar și sistemicitate ridicată, pentru combaterea cu succes a unui număr mare de dăunători prezenți în culturile agricole.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Acetamiprid 200 g/kg.

FORMA PREPARATIVĂ

Pulbere solubilă în apă.

MOD DE ACȚIUNE

Vamp 200 SP este un insecticid care conține substanța activă *Acetamiprid*, ce face parte din grupa produselor neonicotinoidice. Acetamipridul are un efect sistemic și translaminar, ceea ce permite absorbția sa de către plantă, distribuindu-se în toate organele acesteia. Acesta blochează receptorii nicotiniici postsinaptici, întrerupând transmiterea impulsurilor nervoase. Dăunătorii mor atât din cauza contactului direct cu insecticidul, cât și prin hrănirea cu plantele tratate. Insecticidul afectează activitatea sistemului nervos al insectelor, provocând excitare nervoasă excesivă, paralizie și, ulterior, moartea acestora. Durata de acțiune protectoare este de 14-21 de zile, iar efectul complet asupra dăunătorilor se manifestă în 1 - 1,5 ore de la aplicare.

ÎNREGISTRARE ÎN MOLDOVA

Cultura	Norma de consum, kg/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ numărul de tratamente
Măr	0.2	Viermele merelor Molia cojii fructelor Păduchele verde al mărului Molii miniere	Prin stropire în perioada de vegetație	45 (2)
Grâu	0.1-0.12	Ploșnița asiatică a cerealelor Tripsul grâului, Afide		30 (2)
Rapiță	0.1-0.12	Gândacul lucios al rapiței Gărgărița tulpinilor de varză Păduchele cenușiu al verzei		30 (2)

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- capacitatea de a distruge dăunătorii chiar și în zonele netratate ale plantei;
- un nou mecanism de acțiune care nu induce rezistență;
- activitate biologică ridicată chiar și la temperaturi ridicate ale aerului;
- lipsa fitotoxicității;
- nivel scăzut de pericol pentru oameni, albine și animale;
- compatibilitate cu majoritatea pesticidelor;
- păstrarea proprietăților în timpul fluctuațiilor de temperatură.

COMPATIBILITATE

Vamp 200 SP poate fi amestecat cu alte insecticide. Utilizarea sa în combinație cu preparate pe bază de fosfați organici, carbamați sau clorhidrocarburi poate crește semnificativ eficiența tratamentului și extinde perioada de protecție. Aplicând această strategie, se pot reduce costurile măsurilor de protecție și se poate obține un control mai eficient asupra dăunătorilor.



VAMP DUO 220 SC

Vamp Duo 220 SC este un insecticid complex, formulat din două componente active, destinat pentru combaterea dăunătorilor principali ai cerealelor, leguminoaselor, rapiței, livezilor și viței de vie.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Acetamiprid+lambda-cihalotrin, (115+106) g/l.

FORMA PREPARATIVĂ

Suspensie concentrată.

MOD DE ACȚIUNE

Vamp Duo 220 SC este un insecticid cu două substanțe active: **acetamiprid** și **lambda-cihalotrin**.

Lambda-cihalotrin este un insecto-acaricid de contact și intestinal, care acționează asupra sistemului nervos al insectelor. Acesta interferează cu permeabilitatea membranelor celulare și blochează canalele de sodiu, ceea ce duce la paralizia imediată a insectelor și, în final, la moartea lor. Acționează prin contact, ingestie și are un efect rezidual (de până la 2 săptămâni), având, totodată, și proprietăți de descurajare (repelente).

Acetamiprid blochează receptorii de acetilcolină din sistemul nervos al insectelor, perturbând transmiterea impulsurilor nervoase prin sinapsă, ceea ce provoacă o supraexcitație nervoasă severă, urmată de moartea insectei. Acesta prezintă o acțiune de contact rapidă, cu efect sistemic pe termen lung (până la 3 săptămâni).

Datorită acestor proprietăți, **Vamp Duo 220 SC** combate rapid dăunătorii prin efectul de șoc al **lambda-cihalotrin** și oferă protecție de durată datorită acțiunii prelungite a **acetamipridului**.

ÎNREGISTRARE ÎN MOLDOVA

Cultura	Norma de consum, l/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ numărul de tratamente
Măr	0,35-0,45	Viermele merelor Molia cojii fructelor Păduchele verde al mărului Molii miniere	Prin stropire în perioada de vegetație	45 (2)
Grâu	0,2	Gândaci țestoși, gândaci de cereale, diptere intrastem și afidele cerealelor, trips de grâu, purici de pâine, muște de tulpină.		30 (2)
Rapiță	0,2	Musca de rapiță, gândac de flori de rapiță, proboscis secret de rapiță, purici crucifere.		30 (2)

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- o combinație originală de ingrediente active;
- mentine eficiența biologică ridicată la temperaturi normale și ridicate;
- nu posedă fitotoxicitate;
- se combină cu majoritatea pesticidelor aplicate, cu excepția celor puternic alcaline;
- se caracterizează prin acțiune fulgerătoare asupra dăunătorilor, inclusiv în condiții de căldură;
- eficiență excepțional de ridicată împotriva mării majorități a insectelor dăunătoare;
- eficient în toate etapele dezvoltării insectelor;
- rezistență la spălare prin precipitații.

COMPATIBILITATE

Vamp Duo 220 SC este compatibil cu majoritatea pesticidelor și produselor agrochimice, cu excepția celor cu reacție puternic alcalină. Cu toate acestea, înainte de utilizare, este recomandat să se efectueze o verificare preliminară a compatibilității și a riscului de fitotoxicitate al amestecurilor.



ANEMON 500 WG

Fungicidul mezostemic de contact are proprietăți protectoare, curative, translaminare pentru combaterea multor boli fungice în culturile agricole.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Trifloxistrobin, 500 g/kg.

FORMA PREPARATIVĂ

Granule dispersabile în apă.

MOD DE ACȚIUNE

Anemon 500 WG este un fungicid de contact, local-sistemic, translaminar, bazat pe capacitatea trifloxistrobinei de a perturba procesul de respirație în mitocondriile celulelor patogene, provocând moartea acestora. Oferă protecție fiabilă a creșterii frunzelor datorită redistribuirii repetate a substanței active ca urmare a umidității suplimentare.

Perioada de acțiune: pătrunde în plantă prin frunze și tulpini în 30 de minute după tratament, previne pătrunderea și răspândirea agenților patogeni și oprește infecția care a apărut deja imediat după tratament. Durata acțiunii preventive (*protectoare*) este de 8-14 zile, în funcție de încărcătura infecțioasă și condițiile meteorologice, iar acțiunea curativă (*terapeutică*) este la 3-4 zile de la începutul infecției.

ÎNREGISTRARE ÎN MOLDOVA

Cultura	Norma de consum, kg/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ (numărul de tratamente)
Măr	0,15-0,2	Rapăn, Făinare	Prin stropire în perioada de vegetație	30 (2-3)
Grâu		Făinare, Septorioza, Pirenoforoza, Rugini, Helmintosporioze		30 (2)

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- eficiența ridicată a produsului împotriva unei game largi de boli;
- doze minime de aplicare;
- nu este fitotoxic.

COMPATIBILITATE

Compatibil cu majoritatea pesticidelor (*erbicide, insecticide, îngrășăminte, regulatori de creștere*), cu excepția celor puternic alcaline, dar în fiecare caz trebuie făcut un test de compatibilitate. Respectați reglementările și recomandările pentru utilizarea tuturor produselor din amestec.



ASTARTA ONE 250 SC

Fungicid sistemic și de contact cu acțiune profilactică, de protecție, translaminar și curativă cu efect de eradicare, contra unor boli la cereale și floarea-soarelui.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Azoxistrobin, 250 g/l.

FORMA PREPARATIVĂ

Suspensie concentrată.

MOD DE ACȚIUNE

Astarta One 250 SC este un fungicid sistemic pe bază de azoxistrobin, din familia strobilurinelor. În celulele agenților patogeni, azoxistrobin blochează transportul electronilor în mitocondrii, inhibând astfel respirația și dezvoltarea acestora. Astarta One 250 SC are în principal proprietăți preventive, dar și curative și eradicative. Fungicidul se răspândește pe suprafața frunzelor acropetal și în țesuturi translaminare, oferind protecție pe termen lung. Tratatamentul trebuie efectuat preventiv sau imediat ce primele simptome ale bolii sunt vizibile. Protecția oferită de Astarta One 250 SC durează între 12-14 zile, în funcție de condițiile climatice. Cultura rămâne verde mai mult timp, ceea ce determină o perioadă de asimilare mai lungă, favorizând o recoltă mai mare și de calitate superioară.

ÎNREGISTRARE ÎN MOLDOVA

Cultura	Norma de consum, l/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ (numărul de tratamente)
Floarea-soarelui	1,0	Fomoza Rugina Mana florii soarelui Fomopsis	Prin stropire în perioada de vegetație	30 (2)
Grâu	0,5-1,0	Septorioza grâului Făinare Rugina brună Septorioza Alternarioza Fuzareoza		

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- fungicid cu un nou mecanism de acțiune ce acționează asupra unui spectru larg de boli;
- acțiune preventivă, curativă și eradicativă;
- oferă protecție durabilă contra patogenilor;
- accelerează fotosinteza din frunze, ceea ce crește rezistența plantelor la condițiile meteorologice;
- rezistență la spălare;
- în dozele recomandate, nu posedă acțiune fitotoxică.

COMPATIBILITATE

Compatibil cu majoritatea pesticidelor (fungicide și insecticide de contact și sistemice, fertilizanți și regulatori de creștere). Înainte de utilizare în amestecuri, se recomandă efectuarea unui test de compatibilitate.



ASTARTA DUO 400 SC

Fungicid sistemic și de contact cu acțiune profilactică, de protecție, translaminară și curativă, cu efect de eradicare, contra unor boli la cereale păioase.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Azoxistrobin + protriokonazol, (250 + 150) g/l.

FORMA PREPARATIVĂ

Suspensie concentrată.

MOD DE ACȚIUNE

În celulele agenților patogeni, azoxistrobin blochează transportul electronilor în mitocondrii, iar protriokonazol oprește sinteza ergosterolului. Astarta Duo 400 SC are efect curativ, protector și eradicant, inhibând creșterea și sporularea miceliului. Fungicidul se răspândește pe suprafața frunzelor acropetal și în țesuturi translaminare. Pătrunde în plantă prin frunze și tulpini în câteva ore după aplicare, previne pătrunderea și răspândirea agenților patogeni și oprește infecția deja existentă imediat după tratament. Eficiența produsului durează 4-5 săptămâni, în funcție de încărcătura infecțioasă și condițiile meteorologice. Pentru rezultate optime, tratamentul se va efectua preventiv sau imediat ce primele simptome de boală devin vizibile.

ÎNREGISTRARE ÎN MOLDOVA

Cultura	Norma de consum, l/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ (numărul de tratamente)
Grâu	0,8-1,0	Septorioza Făinare Rugina brună Pirenoforoză	Prin stropire în perioada de vegetație	35 (2)
Orz		Făinare Rugina pitică a orzului Septorioza Sfâșierea frunzelor de orz		

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- formulare unică, ce oferă o eficiență superioară pentru o protecție sigură;
- spectru larg și eficiență ridicată împotriva numeroși agenți patogeni;
- protecție pe termen lung – 4-5 săptămâni;
- ajută cultura să reziste stresului abiotic și să genereze randament maxim.

COMPATIBILITATE

Compatibil cu majoritatea pesticidelor (fungicide și insecticide de contact și sistemice, fertilizanți și regulatori de creștere). Înainte de utilizare în amestecuri, este recomandat să efectuați un test de compatibilitate.



ATLET 75 WG

Fungicid sistemic conceput pentru combaterea timpurie a rapănului la măr și păr, chiar și atunci când temperatura este scăzută (acționează la temperaturi de la 5 °C). Atlet 75 WG combate un număr mare de boli periculoase, îmbinând acțiunea preventivă și curativă cu mișcarea sistemică în plantă.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Ciprodinil, 750 g/kg.

FORMA PREPARATIVĂ

Granule dispersabile în apă.

MOD DE ACȚIUNE

Atlet 75 WG este un fungicid cu efect sistemic și translaminar, care pătrunde rapid în țesuturile plantelor, având o bună translocație acropetală și laminară. Este foarte eficient în combaterea timpurie a rapănului la măr și păr, acționând prin inhibarea biosintezei metioninei. Fungicidul are acțiune sistemică de 7-10 zile și efect curativ (terapeutic) în primele 72 de ore, dacă tratamentul este aplicat la apariția primelor semne de infecție. Ciprodinilul perturbă ciclul de viață al fungilor, în special în timpul creșterii miceliului și a penetrării țesuturilor plantei. Acesta protejează și favorizează dezvoltarea unui aparat foliar sănătos și intensifică procesul de fotosinteză. Ciprodinilul este activ chiar și la temperaturi scăzute (+5°C). Nu este spălat de ploaie în decurs de 2-3 ore după tratament. De asemenea, nu provoacă rezistență din partea agenților patogeni sau rezistență încrucișată cu alte fungicide. Ultima pulverizare înainte de recoltare îmbunătățește semnificativ depozitarea fructelor.

CULTURI RECOMANDATE

Măr, păr, prun, piersic, cais, viță de vie.

ÎNREGISTRARE ÎN MOLDOVA

Cultura	Norma de consum, kg/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ (numărul de tratamente)
Măr	0,25-0,3	Rapăn	Prin stropire în perioada de vegetație	30 (2-3)
	0,35-0,4	Monilioza		35 (2-3)

PARTICULARITĂȚI DE UTILIZARE

Pentru o mai bună siguranță, este recomandat să se administreze preventiv. Tratamentele se efectuează profilactic sau când se manifestă primele simptome de infecție pe frunze, asigurându-se respectarea dozei și umectarea uniformă a frunzelor. În cazul unui nivel ridicat de infecție, intervalul dintre tratamente se reduce cu 1-2 zile.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- eficacitate excepțională chiar și în caz de infectări foarte puternice;
- este unul dintre puținele produse care poate fi aplicat și la temperaturi scăzute (de la +5°C);
- eficient și împotriva moniliozelor, putregaiului cenușiu și rapănului fructelor
- este rezistent la spălări de precipitații;
- formă preparativă și normă de consum convenabile pentru o mai bună siguranță ecologică;
- indispensabil în toate sistemele moderne de protecție a plantațiilor pomicole și viticole.

COMPATIBILITATE

Poate fi compatibil cu multe alte produse de uz fitosanitar sau fertilizanți. Pentru o utilizare corectă, consultați tabelele de compatibilitate și efectuați un test de miscibilitate. Înainte de utilizare, este necesar un test pe cultura respectivă.

BINAZOL 300 SC

Binazol 300 SC este un fungicid combinat, sistemic, pentru combaterea bolilor foliare și ale spicului la cereale.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Tebuconazol + Trifloxistrobin, (200+100) g/l.

FORMA PREPARATIVĂ

Suspensie concentrată.

MOD DE ACȚIUNE

Binazol 300 SC conține două substanțe active cu mecanisme de acțiune diferite:

- **Tebuconazolul** pătrunde în părțile aeriene ale plantelor și se distribuie acropetal în țesuturi, perturbând sinteza sterolului, care este esențial pentru pereții celulari ai agenților patogeni.
- **Trifloxistrobinul** acționează prin perturbarea procesului de respirație în mitocondriile celulelor patogene. Acesta are un efect mezostemic, fiind foarte afinit cu stratul de la suprafața plantei, redistribuindu-se și redepunându-se pe părțile aeriene ale plantei.

Binazol 300 SC oferă o acțiune preventivă și curativă asupra ciupercilor patogene și un efect de lungă durată, având eficiență și împotriva formelor rezistente la alte fungicide datorită celor două substanțe active cu moduri diferite de acțiune.

ÎNREGISTRARE ÎN MOLDOVA

Cultura	Norma de consum, l/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ (numărul de tratamente)
Grâu de toamnă și primăvară	0.75- 1,0	Făinare Rugina brună Septorioze Pirenoforoză	Prin stropire în perioada de vegetație	35 (2)
Rapiță		Putregai alb Alternarioza Fomoza		56 (2)
Floarea-soarelui		Fomoza Fomopsis Alternarioza		50 (2)

PARTICULARITĂȚI DE APLICARE:

- **Grâu:** Utilizați 1-2 tratamente pe vegetație, între începutul împăierii și începutul înfloririi. În cazul unui singur tratament, aplicați la apariția frunzei stindard.
- **Rapiță de toamnă:** Aplicați preventiv de la stadiul de 4 frunze până la sfârșitul înfloritului. Pentru controlul **Phoma lingam**, se recomandă două aplicări: prima în toamnă, de la mai mult de 4 frunze, iar a doua în primăvară, de la stadiul de rozetă până la apariția butonilor floral, dacă infecția persistă. Pentru **Sclerotinia sclerotiorum**, o singură aplicare în primăvară, de la butonul galben până la sfârșitul înfloritului.
- **Floarea-soarelui:** Aplicați maxim două tratamente pe an, de la stadiul de 6-8 frunze până la apariția florilor ligulate vizibile între bractei, cu buton floral închis. Se recomandă un interval de 21 de zile între aplicări.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- combinația celor două substanțe active previne apariția rezistenței;
- eficiență crescută împotriva tuturor fazelor de dezvoltare ale agenților patogeni;
- control eficient asupra unui spectru larg de patogeni la culturile omologate;
- efect preventiv, terapeutic și antisporulant;
- flexibilitate în utilizare pe tot parcursul sezonului.

COMPATIBILITATE

Este compatibil cu majoritatea regulatorilor de creștere, îngrășămintelor lichide, insecticidelor și altor fungicide de contact și sistemice. Înainte de a pregăti soluția de lucru, se recomandă verificarea compatibilității chimice.

BINBOS ACTIV 380 SC

Binbos Activ 380 SC este fungicid combinat cu un spectru larg de acțiune pentru combaterea putregaiurilor și altor boli importante ale culturilor.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Boscalid + Piraclostrobin, (252 + 128) g/l.

FORMA PREPARATIVĂ

Suspensie concentrată.

MOD DE ACȚIUNE

Binbos Activ 380 SC conține două substanțe active cu moduri de acțiune diferite:

- **Piraclostrobin** (din grupa strobilurinelor), care inhibă germinația sporilor și dezvoltarea tubului germinativ.
- **Boscalid** (din grupa carboxamidelor), care acționează asupra sporulării patogenilor.

Fungicidul are acțiune sistemică locală, cu mișcare translaminară și acropetală, oferind protecție pe termen lung. Acesta previne infecțiile prin inhibarea germinației sporilor și este eficient atât preventiv, cât și curativ. Efectul biologic se manifestă la câteva ore după aplicare și poate dura până la 30 de zile, în funcție de condițiile meteorologice și de faza de dezvoltare a culturii.

ÎNREGISTRARE ÎN MOLDOVA

Cultura	Norma de consum, l/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ (numărul de tratamente)
Rapiță	0,7-1,0	Putregai alb Alternarioza Fomoza	Prin stropire în perioada de vegetație	30 (2)
Floarea-soarelui		Alternarioza Putregai alb Fomopsis		

PARTICULARITĂȚI DE APLICARE:

- **Floarea-soarelui:**
 - Primul tratament se aplică în faza de 6-8 frunze adevărate, înainte de apariția semnelor de boală.
 - Al doilea tratament se efectuează la începutul înfloririi (atunci când se formează primele petale galbene ale calatidiului).
 - Nu aplicați produsul când petalele de floare încep să cadă.
- **Rapița de toamnă și rapița de primăvară:**
 - Se aplică ca avertizare, cu 1-2 tratamente pe perioada de vegetație, începând din faza de buton verde și până când 50% din silicve au ajuns la dimensiunea normală.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- eficiență excelentă în combaterea bolilor precum putregaiul alb, alternarioza, fomoza și alte boli ale rapiței și floarei soarelui.
- protecție pe termen lung datorită celor două substanțe active inovatoare din clase chimice diferite.
- asigură atât protecție preventivă, cât și curativă.
- reducerea pierderilor la recoltare prin combaterea eficientă a bolilor.

COMPATIBILITATE

Binbos Activ 380 SC este compatibil cu majoritatea pesticidelor (fungicide și insecticide de contact și sistemic), fertilizanților și regulatorilor de creștere. Înainte de utilizarea în amestecuri, se recomandă efectuarea unui test de compatibilitate.

FITOCID

Fitocid - Fungicid biologic pe bază de *Bacillus subtilis* tulpina 221

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Sporii vii ai celulelor bacteriene endofitice *Bacillus subtilis* 221.
Numărul total de celule viabile nu mai puțin de $1,0 \times 10^9$ CFU/ml.

FORMA PREPARATIVĂ

Concentrat solubil.

MOD DE ACȚIUNE

Fitocid este un produs biologic cu acțiune duală: ca **biofungicid** și **ameliorant al solului**. Substanța activă, *Bacillus subtilis*, acționează prin mai multe mecanisme pentru protejarea plantelor:

- **Fungicidă și antibacteriană:** Lipopeptidele produse de *Bacillus subtilis* sunt responsabile pentru acțiunea fungicidă și antibacteriană. Acestea distrug peretele celular al agenților patogeni, prevenind dezvoltarea acestora, fără a afecta metabolismul microbilor. Acest mod de acțiune reduce riscul de dezvoltare a rezistenței atunci când produsul este utilizat singur sau într-un program integrat de control al bolilor.
- **Activitatea asupra agenților patogeni:** *Bacillus subtilis* combate o gamă largă de patogeni, inclusiv **Botrytis**, **putregaiul brun**, **crusta**, **Sclerotinia** (putregaiul tulpinii) și bacterii precum **Erwinia**.
- **Stimularea mecanismelor de apărare ale plantei:** *Bacillus subtilis* activează sistemele naturale de apărare ale plantei, îmbunătățind astfel creșterea și sănătatea acesteia. De asemenea, ajută la dezvoltarea rădăcinilor și la absorbția nutrienților.
- **Ameliorant al solului:** Stimulează creșterea rădăcinilor și îmbunătățește capacitatea plantei de a absorbi nutrienții, contribuind astfel la o producție mai bună și o calitate mai mare a recoltei.

ÎNREGISTRARE ÎN MOLDOVA

Cultura	Norma de consum, l/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ (numărul de tratamente)
Grâu	1,0	Făinare Helmintosporioze Fuzarioze	Prin stropire în perioada de vegetație	1 (1-2)
Măr	2,0-3,0	Făinare Rapăn		1 (2-3)

La măr, **Fitocid** se aplică începând de la deschiderea primelor flori și până când fructele ajung la aproximativ 90% din dimensiunea finală.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- protejează plantele de o gamă largă de agenți patogeni (fungici și bacterieni).
- stimulează creșterea și dezvoltarea plantelor.
- întărește sistemul imunitar al plantelor, făcându-le mai rezistente la boli.
- crește randamentul culturii.
- îmbunătățește calitatea recoltei și durata de depozitare a produselor.

COMPATIBILITATE

Fitocid este compatibil cu majoritatea produselor microbiologice de protecție a plantelor (cu excepția trichoderminei), regulatori de creștere, îngrășăminte, fungicide chimice, erbicide și alte fungicide. Nu se recomandă amestecarea cu preparate care conțin **cupru**, **streptomicină** și **pesticide alcaline**.



FOBOS 100 EC

Fungicid sistemic cu acțiune preventivă și curativă pentru protejarea culturilor de semințoase, sâmburoase, leguminoase inclusiv viță de vie contra bolilor de făinare și altele.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Penconazol, 100 g/l.

FORMA PREPARATIVĂ

Concentrat emulsionabil.

MOD DE ACȚIUNE

Fobos 100 EC este un fungicid sistemic cu acțiune preventivă, curativă și de blocare a dezvoltării bolilor. Este rapid absorbit de toate părțile verzi ale plantei, în special de frunzele direct atinse de soluția de tratament. Acesta acționează și prin vapori, protejând zonele neatinse de produs, aflate în apropiere de părțile tratate. Fobos 100 EC este eficient în combaterea bolilor fungice prin interferența cu biosinteza sterolilor din membranele celulare ale ciupercilor.

ÎNREGISTRARE ÎN MOLDOVA

Cultura	Norma de consum, l/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ (numărul de tratamente)
Măr	0,35-0,4	Făinare	Prin stropire în perioada de vegetație	20 (2-3)
Viță de vie				20 (4)

PARTICULARITĂȚI DE APLICARE:

1. Viță de vie:

- Tratamentele se vor efectua conform avertizărilor locale.
- Primul tratament cu Fobos 100 EC se aplică preventiv, înainte de dezvoltarea bolii.
- Dacă apar simptome de făinare, se aplică 2-3 tratamente consecutive la interval de 5-7 zile, pentru a încetini extinderea bolii și a bloca dezvoltarea acesteia.

- În condiții normale, tratamentele preventive se aplică la interval de 8-14 zile, în funcție de condițiile climatice și evoluția bolii.
- **Numărul maxim de tratamente:** 3 pe sezon.
- **În caz de presiune ridicată:** Este necesară o operație de desfrunzire a vitei de vie, în special la nivelul ciorchinilor, pentru o eficiență optimă.

2. Ardei și castraveți:

- Tratamentele se aplică la apariția primelor simptome ale bolii sau ca avertizare.
- Tratamentele se repetă la interval de 8 zile pentru castraveți și la 8-10 zile pentru ardei, în funcție de condițiile climatice, tipul de cultură (protejată sau în câmp) și evoluția bolii.

3. Măr:

- Fobos 100 EC se poate aplica preventiv de la scuturarea petalelor.
- Se aplică la interval de 10 zile între tratamente pentru stoparea infecțiilor primare și controlul infecțiilor secundare de făinare.
- După această perioadă, intervalul dintre tratamente poate fi de 14 zile.

4. Alte culturi:

- Se aplică preventiv și/sau la avertizare în funcție de condițiile locale și presiunea de infecție.
- Intervalul dintre tratamente se adaptează în funcție de condițiile climatice, evoluția bolii și a culturii.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- importanța alternării cu fungicide din alte clase chimice pentru prevenirea rezistenței;
- eficiență în combaterea făinării și altor boli fungice pe diverse culturi;
- absorbție rapidă de către plante, reducând riscul spălării de către ploaie;
- protecție eficientă a tuturor părților plantei prin acțiunea sistemică;
- poate fi inclus în programele de protecție integrată a plantelor;
- acțiune preventivă, curativă și eradicatoare.

COMPATIBILITATE

Fobos 100 EC este compatibil cu numeroase produse fitosanitare. Înainte de utilizare, se recomandă consultarea tabelelor de compatibilitate și efectuarea unui test pe cultura respectivă pentru a verifica reacțiile.



FRAM 50 WG

Fram 50 WG este un fungicid sistemic cu acțiune preventivă, curativă și eradicantă pentru protecția plantelor împotriva bolilor fungice.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Kresoxim-metil, 500 g/kg.

FORMA PREPARATIVĂ

Granule dispersabile în apă (WG).

MOD DE ACȚIUNE

Fram 50 WG este un fungicid sistemic din familia strobilurinelor, care conține **kresoxim-metil** ca substanță activă. Aceasta este absorbită de suprafața foliară a plantei și translocată prin xilem în întregul corp al plantei. Kresoxim-metil acționează prin inhibarea respirației mitocondriale a fungilor, stopând germinația sporilor, creșterea miceliului și producerea de noi spori.

ÎNREGISTRARE ÎN MOLDOVA

Cultura	Norma de consum, kg/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ (numărul de tratamente)
Măr	0,25-0,3	Rapăn	Prin stropire în perioada de vegetație	30 (2-3)
Vița de vie	0,2-0,3	Făinare		30 (3)

PARTICULARITĂȚI DE UTILIZARE:

- **Rezistența la spălare:** Fram 50 WG este rezistent la ploi slabe și medii (până la 40 mm), ceea ce permite aplicarea produsului chiar pe frunze umede fără ca acesta să fie spălat rapid de apă.
- **Aplicarea pe frunze umede:** Este posibilă pulverizarea pe frunze umede, dar este important ca preparatul să acopere cât mai bine toate părțile plantei și să nu se scurgă de pe frunze.
- **Determinarea dozei de lucru:** Doza de soluție de lucru trebuie ajustată în funcție de gradul de dezvoltare a suprafeței frunzelor și de specificul fiecărei culturi.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- **Suprimă germinarea sporilor:** Kresoxim-metil acționează eficient asupra sporilor, prevenind apariția bolilor.
- **Eficiență independentă de temperatură:** Eficiența nu depinde de condițiile de temperatură, fiind util în diverse condiții climatice.
- **Protecție pe termen lung:** Oferă protecție durabilă, reducând frecvența tratamentelor necesare.
- **Acțiune translaminară:** Produsul este eficient și pe fața inferioară a frunzelor, având o acțiune distribuită pe întreaga suprafață a plantei.
- **Inofensiv pentru albine:** Nu prezintă pericol pentru albine, făcându-l o alegere sigură în protecția plantelor.
- **Rezistență la spălare:** Nu este afectat de ploi ușoare, oferind o protecție mai bună.
- **Doză mică la hectar:** Necesită o cantitate mică de produs pentru a acoperi suprafețele mari de teren.
- **Non-fitotoxic:** Nu provoacă efecte dăunătoare asupra dezvoltării fetale, fiind sigur de utilizat pe culturile protejate.

COMPATIBILITATE

Fram 50 WG este compatibil cu majoritatea insecticidelor, fungicidelor și fertilizanților. Totuși, pentru fiecare combinație de produse este recomandat un test de compatibilitate pentru a evita eventualele reacții negative. Respectați întotdeauna reglementările și recomandările pentru utilizarea tuturor produselor din amestec.



PRESTO 50 WP

Fungicid cu acțiune local sistemică și translaminară, eficient în protejarea culturilor împotriva bolilor fungice. Stimulează mecanismele naturale de rezistență ale plantelor.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Cimoxanil, 500 g/kg.

FORMA PREPARATIVĂ

Pulbere umectabilă (WP).

MOD DE ACȚIUNE

Presto 50 WP este un fungicid pe bază de **cimoxanil**, cu acțiune local sistemică și translaminară. Cimoxanil are o capacitate rapidă de pătrundere în frunze și alte părți ale plantei, activând mecanismele naturale de apărare împotriva bolilor. Acesta este eficient în combaterea unor patogene precum fitomicetele, inclusiv **mana**, **alternaria** și alte boli fungice.

- **Acțiune local sistemică și translaminară:** Cimoxanil se mișcă prin țesuturile plantelor, oferind protecție pe o perioadă scurtă de timp.
- **Rezistență la spălare:** După aplicare, cimoxanil rezistă foarte bine la ploaie, ceea ce îl face eficient chiar și în condiții meteo nefavorabile.

ÎNREGISTRARE ÎN MOLDOVA

Cultura	Norma de consum, kg/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ (numărul de tratamente)
Cartofi	0,5	Mana Alternarioza	Prin stropire în perioada de vegetație	21 (2-3)
Vița de vie	0,3-0,5	Mana		21 (3)
Tomate	0,5	Mana Alternarioza		21 (3)

PARTICULARITĂȚI DE APLICARE:

- **Prevenire și tratament curativ:** Presto 50 WP este cel mai eficient atunci când este aplicat preventiv, înainte de infecție, sau imediat după apariția primelor semne ale bolii. Este recomandat să fie utilizat în primele etape ale sezonului.
- **Intervalul de aplicare:** În condiții normale de vreme, se recomandă aplicarea la intervale de **10-12 zile**. În condiții de ploaie, în special în perioadele de creștere intensă, când riscul de infecție este mai mare, intervalul între tratamente trebuie redus la **7-8 zile**.
- **Doza:** Doza de aplicare depinde de faza de dezvoltare a culturii și de intensitatea bolii. Dozele minime sunt recomandate la începutul sezonului și când infecțiile sunt scăzute, iar dozele maxime sunt recomandate atunci când infecțiile sunt mai intense și frunzele sunt complet dezvoltate.
- **Combinații:** Pentru un control optim, tratamentele ar trebui efectuate la un interval de 7-14 zile, în combinație cu fungicide de contact.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- **Protecție completă:** Oferă protecție preventivă și curativă împotriva bolilor fungice.
- **Durabilitate:** Eficiență pe termen lung în combaterea bolilor.
- **Flexibilitate în aplicare:** Poate fi utilizat într-o gamă largă de condiții și culturi.
- **Nu induce rezistență:** Presto 50 WP nu generează rezistență, fiind un produs sigur pe termen lung.
- **Efect sinergic:** Se poate utiliza în amestec cu alte produse pentru un efect îmbunătățit.
- **Rezistență la spălare:** După aplicare, rezistă foarte bine la ploaie în decurs de 1-2 ore.
- **Rămâne activ mult timp pe frunze:** Eficiența sa este menținută pe termen lung datorită capacității de a rămâne activ pe suprafața foliară.

COMPATIBILITATE

Presto 50 WP este compatibil cu majoritatea insecticidelor, fungicidelor și fertilizanților. Totuși, este recomandat să se efectueze un test de compatibilitate înainte de amestecarea cu alte produse pentru a asigura eficiența tratamentului.

SCLEROCID

Fungicid biologic pe bază de bacili și ciuperci antagoniste, utilizat pentru combaterea putregaiului alb (Sclerotinia).

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Coniothyrium minitans, *Bacillus licheniformis*, *Bacillus subtilis*, *Trichoderma harzianum*, titrul: $3,0 \times 10^9$ celule/ml.

FORMA PREPARATIVĂ

Concentrat solubil.

ÎNREGISTRARE ÎN MOLDOVA

Cultura	Norma de consum, l/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ (numărul de tratamente)
Floarea-soarelui	2,0	Putregai alb	Prin stropirea solului înainte de semănat	- (1)

ACȚIUNEA BIOLOGICĂ A BIOPREPARATULUI:

- **Protecție împotriva putregaiului alb:** Eficient în combaterea agenților cauzali ai putregaiului alb (Sclerotinia minor și Sclerotinia sclerotiorum).
- **Activitate antagonistică:** Datorită selectivității unice a *Coniothyrium minitans* împotriva scleroților de Sclerotinia și a proprietăților fungicide ale *Coniothyrium minitans*, *Trichoderma harzianum*, *Bacillus licheniformis* și *Bacillus subtilis*, biopreparatul combate eficient infecțiile concomitente (*Fusarium* spp., *Septoria* spp., etc.).
- **Fără fitotoxicitate:** Nu prezintă efecte toxice asupra plantelor.
- **Creșterea rezistenței plantelor:** Contribuie la sporirea rezistenței plantelor la boli.
- **Vindecarea solului:** Previne degradarea solului și îl ajută să se refacă.

UTILIZARE:

- Aplicare pe sol și pe resturi vegetale.
- Tratamente înainte de însămânțare pentru semințele de soia, floarea-soarelui, rapiță și porumb.
- Fertilizare foliară.
- Fertirigare în timpul sezonului de vegetație.

METODA DE APLICARE:

- **Formă de utilizare:** Produsul este folosit sub formă de soluție de lucru.
- **Preparare soluție:** Înainte de utilizare, produsul biologic trebuie agitat bine și dizolvat în volumul necesar de apă.
- **Tratarea semințelor:** Înainte de însămânțare, semințele se tratează cu soluție de Sclerocid prin pulverizare sau înmuiere timp de 1-2 ore. Semințele tratate se seamănă imediat, iar în caz contrar, se păstrează la umbră.
- **Fertirigare:** Se efectuează prin sistem de irigare prin picurare.
- **Tratarea solului și resturilor de cultură:** Se face cu soluție de Sclerocid după recoltare și la 15-40 de zile înainte de plantarea unei noi culturi. Solul trebuie să aibă o umiditate de 25-35% și o temperatură de 5-28 °C.

PARTICULARITĂȚI DE APLICARE:

- **Protecția împotriva putregaiului alb:** Se aplică pe sol pentru a neutraliza infecțiile de putregai alb din sol.
- **Prevenirea putregaiului pe floarea-soarelui:** Se aplică prin pulverizare în timpul sezonului de creștere pentru a preveni dezvoltarea putregaiului alb.
- **Prevenirea daunelor la soia și rapiță:** Se recomandă aplicarea în faza de înflorire și la începutul formării boabelor.
- **Condiții de preparare a soluției de lucru:** Se poate păstra soluția în locuri reci și întunecate pentru maximum 4 ore; înainte de utilizare, se amestecă din nou pentru omogenitate.
- **Efect sinergic:** Pentru a spori eficiența, se poate combina cu Ecostern la o doză de 1,5 l/ha. Sclerocid se adaugă ultimul în amestec.



TEBU TOP 250 EC

Tebu Top 250 EC este un fungicid cu spectru larg de acțiune, fiind absorbit rapid în plantă și translocat sistemic. El inhibă dezvoltarea patogenilor, cu efect preventiv, curativ și uneori eradicativ.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Tebuconazol, 250 g/l.

FORMA PREPARATIVĂ

Concentrat emulsionabil.

MOD DE ACȚIUNE

Tebu Top 250 EC este un fungicide sistemic din clasa triazolilor cu spectru larg de utilizare. Acționează la scurt timp după tratament, substanța activă are un spectru larg de protecție, vindecare și eradicare. Are proprietăți excelente în combaterea unor boli precum făinare, alternarioza, fomoza, septorioza, rugini ș.a., în cultura, grâului de primăvară și de toamnă, orzului, rapiței. Are un efect de reglare a creșterii, care se poate transforma într-unul retardant, mai ales pentru rapiță.

După aplicare tebuconazolul pătrunde rapid în plantă și se distribuie uniform în ea, fiind transportat prin xilem în decurs de 3-4 ore. Perioada de protecție este de aproximativ 4-5 săptămâni. După aplicare produsul este preluat prin frunze și distribuit uniform prin xilem. Tebu Top 250 EC acționează prin blocarea formării ergosterolului care intră în componența peretelui celular al ciupercilor patogene care astfel nu se mai pot dezvolta. Nu este fitotoxic la dozele recomandate.

ÎNREGISTRARE ÎN MOLDOVA:

Cultura	Norma de consum, l/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ (numărul de tratamente)
Rapiță	1,0	Alternarioza Putregai alb Fomoza	Prin stropire în perioada de vegetație	50 (1-2)
Grâu		Făinare Rugina brună Septorioza Pirenoforoză		30 (2)

PARTICULARITĂȚI DE APLICARE:

- **La grâu** se poate utiliza pentru primul tratament executat de obicei primăvara odata cu erbicidatul, pentru combaterea în principal a făinării. Dacă pentru primul tratament s-a folosit alt produs, se poate aplica la tratamentul al doilea, pentru prevenirea și combaterea bolilor foliare și ale spicului. În funcție de agenții patogeni se poate aplica singur sau în amestec cu alte produse fungicide.
- **La rapiță** se poate aplica atât toamna, cât și primăvara. Toamna pe lângă efectul de prevenire și de combatere a bolilor (Phoma lingam), tratamentul are și efect de regulator de creștere, ducând la diminuarea pericolului de emiteră a tulpinilor și astfel la creșterea rezistenței plantelor la iernare. Tratamentul trebuie făcut în faza de 4-6 frunze formate. Primăvara pentru combaterea putregaiurilor și a făinării, tratamentele se aplică preventiv până la începerea înfloritului.
- **La prepararea soluției** de lucru Tebu Top 250, EC trebuie adăugată în apă și nu invers, direct în rezervorul pulverizatorului, umplut pe jumătate cu apă, nediluat. Cantitatea medie de soluție de lucru în timpul tratamentului este de 200-400 l/ha.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

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

COMPATIBILITATE

Compatibil cu alte produse de protecție a plantelor și îngrășăminte lichide, cu excepția alcalinelor. Cu toate acestea, înainte de pregătirea amestecului de pesticide din rezervor este necesar să se verifice compatibilitatea preparatelor.



AUTHOR 209 OD

Un nou erbicid sistemic, post-emergent, destinat utilizării în primăvara împotriva buruienilor dicotiledonate anuale și perene din culturile de cereale.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Tifensulfuron-metil + metsulfuron, (190 + 19) g/l.

FORMA PREPARATIVĂ

Dispersie în ulei.

MOD DE ACȚIUNE

Este un erbicid care conține două substanțe active din grupul derivaților de sulfonilureice, având un efect sistemic în combaterea unui spectru larg de buruieni dicotile anuale și perene. Erbicidul blochează sinteza enzimei acetolactaza. Este absorbit prin frunze și rădăcini și rapid translocat în întreaga plantă. Inhibă diviziunea celulară în vârfurile de creștere ale lăstarilor și rădăcinilor la plantele sensibile.

RECOMANDĂRI PENTRU UTILIZARE

Cultura	Norma de consum, l/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ (numărul de tratamente)
Grâu	0,15-0,2	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	Prin stropirea semănăturilor în faza de înfrățire, până la faza de "frunză stindard" a culturii	- (1)

PARTICULARITĂȚI DE UTILIZARE:

- Creșterea buruienilor este oprită după câteva ore de la aplicare, însă simptomele devin vizibile după a 10-14 zi de la aplicare.
- Distrugerea completă a buruienilor sensibile se produce după 4 săptămâni.
- Este recomandabil să utilizați produsul asupra buruienilor aflate în faza de creștere activă, până la 6 frunze.
- Seceta sau ploile abundente reduc din eficacitatea produsului.
- Durata acțiunii de protecție este de la 30 până la 60 de zile în funcție de condițiile meteorologice.

- Eficiența maximă a produsului este la utilizare în intervalul de temperaturi între +15 ... 25 °C.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- eficiență ridicată a produsului;
- doze minime de aplicare
- nu este nevoie de adăugarea surfactantului;
- sigur pentru plantele cultivate;
- fără restricții pentru culturile care urmează în rotație.

COMPATIBILITATE

Produsul este compatibil cu majoritatea pesticidelor și îngrășămintelor. Înainte de utilizare, se recomandă verificarea compatibilității produselor printr-un test prealabil într-un volum mic de soluție de lucru. Nu este compatibil cu erbicide care conțin substanțe din grupa sulfonilureice.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

Buruienile sensibile:

Samulastra de rapiță - *Brassica napus*, Traista-ciobanului - *Capsella bursa-pastoris*, Albăstreaua - *Centaurea cyanus*, Spanac sălbatic - *Chenopodium album*, Tătăneasa - *Symphytum L*, Turița - *Galium aparine*, Urzică moartă - *Lamium sp.*, Mușețel - *Matricaria sp.*, Ochiul șarpelui - *Myosotis arvensis*, Mac - *Papaver rhoeas*, Hrișcă urcătoare - *Polygonum convolvulus L.*, Răcovină - *Stellaria media*, Punguliță - *Thlaspi arvense*, Veronica persica - *Veronica sp.*, Trei frați pătați - *Viola arvensis*, Fumăriță - *Fumaria officinalis L.*, Zămoșiță - *Hibiscus trionum*.

Mai puțin sensibile

Pălămidă - *Cirsium arvense*, Ciumăfaie - *Datura stramonium*, Euforbie - *Euphorbia*, Latir - *Lathyrus*, Troscot - *Polygonum*, Susai - *Sonchus arvensis L.*



BACCARD 125 EC

Erbicid sistemic, selectiv, destinat combaterii buruienilor graminee (monocotiledonate) anuale și perene, în culturile de floarea-soarelui, rapiță, soia, sfeclă de zahăr, precum și în alte culturi dicotiledonate.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Quizalofop-P-etil, 125 g/l.

FORMA PREPARATIVĂ

Concentrat emulsionabil.

MOD DE ACȚIUNE

Baccard 125 EC conține substanța activă quizalofop-P-etil, ca izomer optic activ, cu acțiune sistemică împotriva buruienilor graminee și selectivă pentru culturile dicotiledonate. Substanța activă este rapid absorbită prin frunzele buruienilor (în circa 2-3 ore) și se translocă în toate punctele de creștere intensă, inclusiv în rădăcini și rizomi. Aici, prin inhibarea unor lipide din celulele meristematice, provoacă moartea buruienilor.

RECOMANDĂRI PENTRU UTILIZARE

Cultura	Norma de consum, l/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ (numărul de tratamente)
Sfecla de zahăr	0,6-0,8	Buruieni monocotiledonate anuale	Prin stropirea semănăturilor în faza de 2-4 frunze a buruienilor anuale	- (1)
	1,0	Buruieni monocotiledonate anuale și perene	Prin stropirea semănăturilor la înălțimea de 10-15 cm a buruienilor perene	
Soia, rapiță, floarea soarelui	0,6-0,8	Buruieni monocotiledonate anuale	Prin stropirea semănăturilor în faza de 2-4 frunze a buruienilor anuale	
	0,8-1,0	Buruieni monocotiledonate anuale și perene	Prin stropirea semănăturilor la înălțimea de 10-15 cm a buruienilor perene	

PARTICULARITĂȚI DE UTILIZARE

- După 4-5 zile de la aplicare, buruienile tratate își încetează creșterea, frunzele tinere devenind galbene.
- La aproximativ 2 săptămâni după aplicare, întreaga plantă se usucă.
- Acțiunea erbicidă este foarte eficientă împotriva buruienilor monocotiledonate anuale (până în faza de înfrățire) și perene (până la înălțimea maximă de 15-20 cm).
- Produsul este eficient în culturile de floarea-soarelui, soia, sfeclă de zahăr, furajeră și de masă, rapiță, dar și în alte culturi dicotiledonate.
- Realizează o combatere excelentă a costreii, un tip de buruienă problemă (monocotiledonată perenă).

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- combate eficient toate tipurile de buruieni monocotiledonate, inclusiv samulastra de cereal;
- se absoarbe rapid de către plantă, în 2-3 ore;
- perioadă lungă de acțiune de protecție;
- economic, este suficientă o singură aplicare pe sezon.

COMPATIBILITATE

- Baccard 125 EC este compatibil cu majoritatea insectofungicidelor utilizate în Moldova.
- Nu se amestecă cu erbicide pentru combaterea buruienilor cu frunză lată, deoarece pot apărea fenomene de antagonism care diminuează efectul sau reduc toleranța culturii.
- Se va aștepta minim 3 zile după tratamentul cu Baccard 125 EC pentru combaterea buruienilor cu frunză lată.
- Nu se va amesteca cu produse pe bază de acid 2,4 D.
- Se recomandă efectuarea unui test de compatibilitate înainte de aplicare.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBATUTE

Monocotiledonate anuale:

Alopecurus myosuroides (coada vulpii), *Agrostis spp.* (iarba câmpului), *Apera spicaventi* (iarba vântului), *Avena spp.* (ovăz sălbatec), *Bromus spp.* (obsiga secarei), *Digitaria spp.* (meșior), *Echinochloa spp.* (mohor lat), *Hordeum muralis* (orzul șoarecilor), *Lolium multiflorum* (raigras italian), *Lolium rigidum* (raigras), *Panicum capillare* (mei), *Panicum taxacum* (mei), *Phalaris spp.* (falaris), *Poa trivialis* (firuță), *Poa pratensis* (firuță), *Setaria spp.* (mohor), *Sorghum halepense* (costrei mare), *Sorghum sativum* (sorg comun), Samulastră porumb.

Monocotiledonate perene:

Agropyron repens (pirul târător), *Agroptis stolonifera*, *Cynodon dactylon* (pir gros), *Sorghum halepense* (costrei din rizomi).



BINOREX 375 SL

Erbicid postemergent foarte eficient pentru combaterea unei game largi de buruieni dicotiledonate anuale, inclusiv cele rezistente la 2,4D în culturile de grâu și mazăre.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Bentazon + MCPA, (250 + 125) g/l.

FORMA PREPARATIVĂ

Concentrat solubil.

MOD DE ACȚIUNE

Preparat cu acțiune de contact și sistemică.

Bentazon – substanță activă de contact, care este rapid absorbită de pe suprafața frunzei, dar care nu migrează în mijlocul frunzei. Aceasta provoacă inhibarea transportului de electroni în fotosistemele II. Drept urmare, procesele de fotosinteză și asimilare a CO₂ în buruienile dicotiledonate sunt blocate.

MCPA – substanță activă sistemică, care face parte din erbicidele de tip hormonal cu acțiune auxinică. Auxinele sintetice, spre deosebire de auxinele naturale, nu se supun reglării endogene și nu își pierd activitatea când intră excesiv în plante. Drept rezultat, intensifică diviziunea celulară, creșterea intensității respirației fără formarea de ATP (dezechilibru al fosforilării oxidative), scăderea aportului de nutrienți și scăderea rezervelor de carbohidrați. Aceste efecte duc la blocarea proceselor de schimb de acizi nucleici, sinteza proteinelor și a enzimelor, iar în final la uscarea buruienilor dicotiledonate.

RECOMANDĂRI PENTRU UTILIZARE:

Cultura	Norma de consum, l/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ (numărul de tratamente)
Grâu	2,0-3,0	Buruieni dicotiledonate anuale, inclusiv cele rezistente la 2,4-D	Prin stropirea semănăturilor în faza de înfrățire a culturii	- (1)
Mazăre		Buruieni dicotiledonate anuale	Prin stropirea semănăturilor în faza de 4-6 frunze ale culturii	

PARTICULARITĂȚI DE UTILIZARE:

- Produsul pătrunde rapid în plantă, primele simptome vizibile de expunere apar după 3–5 zile. Prelucrarea trebuie efectuată pe vreme caldă și umedă, după germinarea buruienilor, frigul și seceta reducând activitatea erbicidului. Preparatul poate fi utilizat la o temperatură de +10...28°C.
- Binorex 375 SL se folosește la mazăre în faza de 5–6 frunze a culturii.
- La cereale se poate folosi după formarea a 3–5 frunze, înainte de sfârșitul stadiului de înfrățire.
- Utilizarea produsului pe vreme bună pentru creșterea plantelor sporește efectul erbicidului. Vremea rece, înnorată și umedă, precum și creșterea slabă a buruienilor, dimpotrivă, încetinesc efectul erbicidului.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- erbicid post-emergent cu două substanțe active pentru combaterea unei game largi de buruieni dicotiledonate, inclusiv a turitei;
- combate eficient samulastra de rapiță și floarea-soarelui, inclusiv samulastra din sistemul de protecție Clearfield;
- nu există restricții pentru culturi în asolament.

COMPATIBILITATE

În dozele recomandate, preparatul este compatibil cu majoritatea preparatelor de uz fitosanitar, la culturile indicate mai sus. Totuși, în anumite cazuri este necesar să se efectueze un test de compatibilitate. Evitați amestecul preparatului cu erbicidele graminicide.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

Albăstriță comună – *Centaurea cyanus*, Ambrozia penifolie – *Ambrosia artemisiifolia*, Busuioc sălbatic – *Galinsoga parviflora*, Brăbin – *Bunias orientalis*, Ciocul berzei specii – *Geranium spp.*, Cornuți – *Xanthium strumarium*, Crețșoare – *Aphanes arvensis*, Rapiță – *Brassica napus*, Mac de câmp – *Papaver rhoas*, Muștar sălbatic – *Sinapis arvensis*, Lobodă – *Atriplex spp.*, Mușetel specii – *Matricaria aurea*, Punguliță – *Thlaspi arvense*, Troscot specii – *Polygonum spp.*, Turiță – *Galium aparine*, Susai – *Sonchus arvensis*, Muștar sălbatic – *Sinapis arvensis*, Urzică moartă albă – *Lamium album* (plante mature), Viorele specii – *Viola spp.*, Volbură – *Convolvulus arvensis*, Știr specii – *Amaranthus spp.*



BRITEX PRO 40 SL

Erbicid sistemic, selectiv, postemergent, pentru combaterea buruienilor graminee anuale, cât și dicotiledonate anuale din cultura de soia și floarea-soarelui în sistemul Clearfield.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Imazamox 40 g/l.

FORMA PREPARATIVĂ

Concentrat solubil.

MOD DE ACȚIUNE

Britex Pro 40 SL este un erbicid cu acțiune sistemică, se aplică în perioada de vegetație și se absoarbe de către buruieni prin frunze și rădăcini. Datorită activității reziduale la nivelul solului, produsul asigură combaterea buruienilor în curs de răsărire și a unui nou val care apare ulterior. Buruienile mor la 7-14 zile după aplicare. În plantă, substanța activă este preluată până la nivelul zonelor de creștere, unde blochează sinteza aminoacizilor esențiali, responsabili de creșterea și diviziunea celulară. Combate toate rasele de Orobanche.

RECOMANDĂRI PENTRU UTILIZARE

Cultura	Norma de consum, l/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ (numărul de tratamente)
Floarea soarelui (hibridi rezistenți la erbicidul Britex Pro 40 SL)	1,0-1,2	Buruieni mono- și dicotiledonate anuale	Prin stropirea semănăturilor în faza de 2-8 frunze ale culturii	- (1)
Soia	0,75-1,0		Prin stropirea semănăturilor în faza de 2-3 frunze adevărate ale culturii (fazele inițiale de dezvoltare ale buruienilor)	

PARTICULARITĂȚI DE APLICARE

Efectul erbicid începe să se observe la 3-7 zile după aplicare. În urma aplicării erbicidului Britex Pro 40 SL, semănatul este posibil:

- grâu, orz, ovăz – după 4 luni;
- porumb, cartof, legume – după 9 luni;
- rapiță, sfeclă de zahăr – după 18 luni.
- A nu se utiliza la hibrizii convenționali de floarea-soarelui.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- erbicid specific pentru hibrizii de floarea-soarelui cu rezistență genetică la Imazamox;
- combatere chimică totală la Orobanche;
- combate un spectru complet de buruieni, inclusiv buruienile monocotile anuale.

COMPATIBILITATE

În dozele recomandate, preparatul este compatibil cu majoritatea preparatelor de uz fitosanitar, la culturile indicate mai sus. Totuși, în anumite cazuri, este necesar să se efectueze un test de compatibilitate. Evitați amestecul preparatului cu erbicidele graminicide.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

Știr – *Amaranthus spp.*, Ambrosia – *Ambrosia elatior*, teișor – *Abutilon theophrasti*, Odos – *Avena fatua*, Busuiocul dracului – *Galinsoga parviflora*, Trei frați pătați – *Viola arvensis*, Lipicioasa – *Galium aparine*, Zârnă – *Solanum nigrum*, Fumarița – *Fumaria officinalis*, Punguliță – *Thlaspi arvense*, Troscot – *Polygonum aviculare*, Muștar sălbatic – *Sinapis arvensis*, mei sălbatic – *Panicum miliaceum*, Mohor – *Setaria viridis*, Meișor roșu – *Digitaria sanguinalis*.

CONVID 33 EC

CONVID 33 EC este un erbicid sistemic selectiv pentru combaterea buruienilor cu frunză lată din culturile de cereale păioase.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Fluroxipir, 333 g/l.

FORMA PREPARATIVĂ

Concentrat emulsionabil.

MOD DE ACȚIUNE ȘI RECOMANDĂRI DE UTILIZARE

CONVID 33 EC este un erbicid sistemic, pe bază de fluroxipir, substanță activă care face parte din grupa chimică a acizilor piridincarboxilici. Fluroxipirul este preluat predominant de frunze și translocat rapid, atât ascendent, cât și descendent către alte părți ale plantelor. Acționează asupra buruienilor sensibile ca o auxină sintetică prin inducerea răspunsurilor tipice auxinelor, cum ar fi răsucirea frunzelor, la numai câteva ore de la aplicarea tratamentului. Plantele sensibile își încetează imediat creșterea și intră în proces de clorozare începând de la vârf, iar în decurs de 7 – 10 zile, în funcție de condițiile locale, sunt distruse total. Fluroxipir nu prezintă activitate reziduală.

RECOMANDĂRI PENTRU UTILIZARE

Cultura	Norma de consum, l/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ (numărul de tratamente)
Grâu	0,4-0,5	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	Prin stropirea semănăturilor în faza de înfrățire –" frunza standard" a culturii	- (1)

PARTICULARITĂȚI DE APLICARE

Se aplică postemergent la culturile de cereale pentru combaterea buruienilor dicotiledonate anuale și perene. Se aplică un singur tratament pe aceeași suprafață, într-un sezon. În vederea reducerii competiției cu plantele de cultură, se recomandă ca tratamentele să se aplice în faza de 2 - 4 frunze a buruienilor dicotiledonate.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- eficacitate ridicată în combaterea volburei, turitei, speciilor de hrișcă în toate stadiile de dezvoltare;
- perioadă largă de aplicare la grâu - începând cu stadiul de înfrățire până la frunza standard;
- acțiune sistemică bună - pătrunde rapid în buruieni și blochează dezvoltarea lor.

COMPATIBILITATE

Produsul poate fi compatibil cu alte pesticide folosite în mod curent în Republica Moldova, cu excepția produselor cu reacție puternic alcalină. Pentru o folosire corectă, consultați tabelele de compatibilitate și efectuați un test înainte de utilizare.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

Buruieni foarte sensibile	<i>Gallium aparine</i>	Turiță
	<i>Poligonum convolvulus</i>	Hrișcă urcătoare
Buruieni sensibile	<i>Calystegia sepium</i>	Volbură mare
	<i>Capsella bursa pastoris</i>	Traista ciobanului
	<i>Datura stramonium</i>	Ciumăfaie
	<i>Galeopsis tetrahit</i>	Lungurică
	<i>Myosotis arvensis</i>	Nu-mă-uita
	<i>Poligonum aviculare</i>	Troscot
	<i>Poligonum orientale</i>	Hrișca urcătoare
	<i>Rumex crispus</i>	Măcriș
	<i>Rumex obtusifolius</i>	Măcrișul calului
	<i>Solanum nigrum</i>	Zarna
	<i>Stellaria media</i>	Rocoină
	<i>Viola arvensis</i>	Trei frați pătați
	<i>samulastră de floarea soarelui</i>	-
Buruieni moderat sensibile	<i>Cerastium glomeratum</i>	Struna cocoșului
	<i>Convolvulus arvensis</i>	Volbură
	<i>Sinapis arvensis</i>	Muștar sălbatic
	<i>Thlaspi arvense</i>	Punguliță
Buruieni moderat rezistente	<i>Fumaria officinalis</i>	Fumărița
	<i>Matricaria chamomila</i>	Mușețel
	<i>Senecio vulgare</i>	Cruciuliță
	<i>Veronica persica</i>	Ventricică

DAMASK 66 OD

DAMASK 66 OD erbicid postemergent pentru combaterea unui spectru larg de buruieni din culturile de porumb.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Tembotrione + isoxadifen-etil (antidot), (44 + 22) g/l.

FORMA PREPARATIVĂ

Ulei dispersabil.

MOD DE ACȚIUNE

DAMASK 66 OD conține substanța activă tembotrione, care face parte din noua grupă chimică a triketonelor. Tembotriona inhibă activitatea enzimei HPPD, implicată în sinteza carotenoidelor. Inhibarea sintezei carotenoidelor are un efect direct asupra clorofilelor (siturile fotosintezei), iar o supradoză de lumină rezultată produce oxidarea clorofilelor, ceea ce perturbă fotosinteza buruienilor și determină albirea acestora, începând de la cele mai tinere țesuturi răsărite. Erbicidul prezintă o dublă acțiune sistemică, fiind distribuit ascendent și descendent în toate organele plantei până la punctele de creștere. Al doilea component din erbicid, isoxadifen-etil (antidot), asigură o selectivitate foarte mare și o rată rapidă de metabolizare a substanței active în culturile de porumb.

RECOMANDĂRI PENTRU UTILIZARE

Cultura, obiectul tratat	Organismul nociv	Norma de consum a preparatului l/ha	Modul și termenul tratamentului, particularitățile aplicării	Perioada de pauză (zile)/ numărul de tratamente
PORUMB	Buruieni mono- și dicotiledonate anuale	2-2,3	Prin stropirea semănăturilor în faza de 2-8 frunze a culturii,	80/1

PARTICULARITĂȚI DE APLICARE

Se aplică postemergent, începând din stadiul de 2 frunze până în stadiul de 8 frunze al culturii de porumb. Momentul optim de aplicare în relație cu dezvoltarea buruienilor este atunci când dicotiledonatele sunt în faza de 2-4 frunze, iar monocotiledonatele anuale până la începutul înfrățitului. Simptomul specific de albire a țesuturilor devine vizibil la 3-5 zile după aplicare, urmat de necrozarea completă a buruienilor în aproximativ 2 săptămâni.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- absorbție rapidă;
- prezintă o dublă acțiune sistemică (distribuire ascendentă și descendentă);
- necrozarea buruienilor apare în circa 2 săptămâni după erbicidare.

COMPATIBILITATE

Este compatibil cu erbicide, fungicide, insecticide, regulatori de creștere și îngrășăminte minerale lichide utilizate în culturile de porumb. Totuși, pentru fiecare caz specific, este necesară verificarea preliminară a compatibilității chimice a componentelor mixte.

Principalele buruieni dicotiledonate combătute:

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

Principalele buruieni monocotiledonate combătute:

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

ORGANIZAREA ROTAȚIEI CULTURILOR LA UTILIZAREA ERBICIDULUI:

- 4 luni - rapiță de toamnă, salată verde, morcovi, orz de toamnă;
- 5 luni - grâu de toamnă, grâu durum, triticale de toamnă, ceapă, ridichie, lucerna;
- 6 luni - floarea soarelui, roșii;
- 10 luni - soia, mazăre, rapiță de primăvară, in, cartofi;
- 18 luni - sfecla de zahăr.

Datele pot fi modificate în funcție de condițiile climatice locale.



ISTILIKE 334 SL

Erbicid sistemic selectiv pentru combaterea buruienilor dicotiledonate anuale și perene în rapiță.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Clopiralid+picloram, (267+67) g/l.

FORMA PREPARATIVĂ

Concentrat solubil.

IMOD DE ACȚIUNE

Clopiralid și picloram sunt ușor absorbite de frunze și se răspândesc repede în plante până la punctele de creștere, inclusiv sistemul de rădăcină. Ambele ingrediente active sunt forme sintetice ale hormonului de creștere. Utilizarea lor duce la înlocuirea și blocarea funcțiilor hormonilor naturali din speciile de plante sensibile, care mor ca urmare a întreruperii proceselor de creștere.

RECOMANDĂRI PENTRU UTILIZARE

Cultura	Norma de consum, l/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ (numărul de tratamente)
Rapiță	0,3-0,35	Specii de pălămidă, Volbura de camp, Specii de lobodă, Fumărița medicinală, Turița agățătoare, Susai, Știrul sălbatic, Zămosița, Hrișca, Romanița	Prin stropirea semănăturilor primăvara până la apariția mugurilor floralii	- (1)

PARTICULARITĂȚI DE APLICARE

- Efectul maxim este obținut prin tratarea buruienilor tinere, în creștere activă. Se recomandă utilizarea produsului când temperatura medie zilnică depășește 8°C.
- Nu efectuați tratamentul înainte de îngheț sau imediat după îngheț. Ploaie în 1-2 ore după tratament nu are impact asupra eficienței acestuia.
- Istilike 334 SL rezolvă cu succes problema de a controla turița agățătoare - una dintre cele mai problematice buruieni în cazul rapiței. Eficiența maximă a preparatului se asigură la înălțimea de 8 cm a turiței agățătoare. La o înălțime a buruieni de 9-15 cm preparatul inhibă creșterea și dezvoltarea ei, turița rămâne în nivelul inferior al culturii, nu formează semințe și nu prezintă nici un pericol pentru randamentul și calitatea rapiței.

- Istilike 334 SL trebuie aplicat cu o normă de 0,3 - 0,35 l / ha, consumul soluției de lucru: 150-400 l / ha. În culturile foarte dense, pentru a obține o bună acoperire a suprafeței frunzelor buruienilor, trebuie să fie aplicată doza maximă a soluției de lucru.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- fereastră largă de aplicare toamnă-primăvară;
- rezolvă cu succes problema combaterii unei game largi de buruieni;
- precipitațiile în 1-2 ore de la tratament nu au nici un impact asupra eficacității.

COMPATIBILITATE

În cazul urmăririi termenelor și timpului optim de aplicare a produsului Istilike 334 SL pot fi utilizate în astfel de amestecuri de rezervoare:

- Istilike 334 SL 0,35 l / ha + Vamp Duo 220 SC – 0,25ltr/ha (pentru a combate gargarița semințelor de crucifere și alți dăunători).
- Istilike 334 SL 0,35 l / ha + Baccard 125 EC 0,7 l / ha (pentru a combate buruienile anuale).
- Istilike 334 SL 0,35 l / ha + Baccard 125EC 1,0 l / ha (când culturile sunt înfundate cu Pirul târător).
- Într-o combinație de rezervor cu graminicid Baccard 125EC, eficacitatea produsului Istilike 334 SL crește împotriva lobodei albe, stirului sălbatic și a altor buruieni.

Nu este recomandat să amestecați Istilike 334 SL cu regulatori de creștere!

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

Sensibile: Ambrozia penifolie – *Ambrosia artemisiifolia*, Palamida – *Cirsium arvense*, Albăstriță comună – *Centaurea cyanus*, Măzăriche – *Vicia segetalis*, Ardei broaștei – *Persicaria maculosa*, Cornuti – *Xanthium spp*, Fumarita – *Fumaria officinalis*, Trifoi – *Trifolium spp*, Cruciulita – *Senecio vulgaris*, Podbal – *Tussilago farfara*, Susai (specii) – *Sonchus spp*, Zârnă neagră – *Solanum nigrum*, Turiță – *Galium aparine*, Romaniță – *Anthemis arvensis*.

Moderat sensibili: Busuioc sălbatic – *Galinsoga parviflora*, Hrișcă tătarască – *Fagopyrum tataricum*, Rocoină – *Stellaria media*, Mac de câmp – *Papaver rhoeas*, Spanac sălbatic – *Chenopodium album* (până la 4 frunze), Ochiul șarpelui – *Myosotis arvensis*, Lungurică – *Galeopsis tetrahit*, Viorele specii – *Viola spp.*, Sugel, Urzică moartă – *Lamium spp*.

Produsul nu distruge buruienile crucifere și cerealiere.



LAUREN 600 SC

Erbicid sistemic cu acțiune continuă pentru utilizare pre-emergentă și postemergentă, destinat combaterii buruienilor dicotiledonate anuale și a unor monocotiledonate anuale din culturile de mazăre, năut, floarea-soarelui și altele.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Aclonufen, 600 g/l.

FORMA PREPARATIVĂ

Suspensie concentrată.

MOD DE ACȚIUNE

LAUREN 600 SC este un erbicid preemergent și postemergent de contact, care conține substanța activă **aclonufen**. Acesta acționează asupra buruienilor prin inhibarea a două enzime implicate în procesul de sinteză a clorofilei și a carotenoizilor.

Acțiunea erbicidului are loc prin contact cu pelicula protectoare formată pe sol, fără a inhiba germinarea semințelor și fără a fi preluat prin sistemul radicular. Substanța activă pătrunde prin coleoptil, hipocotil, cotiledoane și frunze ale plantelor răsărite.

Simptomele tipice ale buruienilor tratate cu aclonifen sunt albirea și cloroza țesuturilor tinere, care ulterior se necrozează. Debutul acțiunii se produce la 2-3 ore după aplicare, iar primele semne apar la 3-7 zile. Creșterea plantelor se oprește și, în funcție de tipul și faza de creștere a buruienilor, precum și condițiile meteorologice, moartea completă a acestora are loc în 2-3 săptămâni.

Pentru aplicarea post-emergentă, cel mai bun efect se obține atunci când:

- Pentru monocotiledonate anuale: germinare - 1-2 frunze;
- Pentru dicotiledonate anuale: 2-4 frunze.

RECOMANDĂRI PENTRU UTILIZARE

Cultura	Norma de consum, l/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ (numărul de tratamente)
Floarea-soarelui	1,0-2,0	Buruieni dicotiledonate anuale	Prin stropirea semănăturilor în faza de 2-4 frunze adevărate ale culturii, fazele inițiale de creștere ale buruienilor	- (1)
	3,0-6,0	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale	Prin stropirea solului după semănat, până la apariția culturii, fără încorporare în sol	

CULTURI PE CARE SE POATE UTILIZA

Bob, cartof, ceapă, coriandru, fasole, leuștean, linte, lucernă, mărar, mazăre, morcov, mușețel, năut, pătrunjel, praz, țelină, tutun, usturoi.

PARTICULARITĂȚI DE UTILIZARE

LAUREN 600 SC se aplică pe culturile de floarea-soarelui și morcov după semănat, dar înainte ca acestea să răsară. Pentru ceapă, se aplică după răsărire.

Pentru a asigura eficiența produsului, se recomandă aplicarea pe solul fin tratat, fără bulgări, pentru formarea unei pelicule protectoare pe suprafața solului. Preparatul nu trebuie încorporat în sol. Nu pătrunde prin rădăcini, dar acționează eficient prin hipocotil și cotiledoane. Încorporarea în sol sau ruperea peliculei de protecție reduce eficiența produsului.

Lumina nu afectează stabilitatea aclonifenului. Produsul este insensibil la umiditatea solului la aplicare, dar funcționează optim în condiții favorabile germinării (sol umed, temperatură 15-25°C). LAUREN 600 SC migrează slab în sol, chiar și în timpul ploilor abundente. La amestecuri, se recomandă utilizarea dozelor minime pentru fiecare produs din amestec, inclusiv LAUREN 600 SC.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- produs de bază în schema de erbicidare;
- contribuie la atingerea potențialului maxim de producție prin combaterea timpurie a buruienilor;
- protecție de lungă durată, fără restricții în rotația culturilor;
- combatere eficientă a buruienilor, fără risc de apariție a rezistenței, datorită celor două moduri de acțiune.

COMPATIBILITATE

Este compatibil cu erbicide, fungicide, insecticide, regulatori de creștere și îngrășăminte minerale lichide. Este necesar un test preliminar de compatibilitate chimică pentru mixurile de produse.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBATUTE

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



PARDUS 480 SC

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

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Bentazona, 480 g/l.

FORMA PREPARATIVĂ

Suspensie concentrată.

MOD DE ACȚIUNE

Pardus 480 SC este un erbicid pe bază de **bentazona**, din grupa diazinelor. Substanța activă este absorbită prin frunze și alte organe verzi, iar efectul se manifestă prin îngălbenirea buruienilor sensibile și apoi necrozarea acestora. 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.

RECOMANDĂRI PENTRU UTILIZARE

Cultura	Norma de consum, l/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ (numărul de tratamente)
Soia	2,5-3,0	Buruieni dicotiledonate anuale	Prin stropirea semănăturilor în faza de 1-3 frunze ale culturii	50 (1)
Mazăre		Buruieni dicotiledonate anuale, inclusiv cele rezistente la MCPA	Prin stropirea semănăturilor în faza de 4-6 frunze ale culturii	50 (1)

PARTICULARITĂȚI DE APLICARE

- 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. De altfel, le va astupa și nu va permite ajungerea soluției de erbicid.

- Alegeți condiții 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.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- 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.

COMPATIBILITATE

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.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

Sensibile:

Albăstreaua (Centaurea cyanus), Busuiocul dracului (Galinsoga parviflora), Zămoșită (Hibiscus trionum), Amăruță-de-câmp (Acroptilon repens), Muștar sălbatic (Sinapis arvensis), Mărgelușă (Lithospermum arvense), Pliscul-cocorului (Erodium cicutarium), Traista-ciobanului (Capsella bursa-pastoris), Gâscariță (Arabidopsis thaliana), Ciumăfaie (Datura stramonium), Spalacioasa (Senecio vulgaris), Răcovină (Stellaria media), Teișor (Abutilon theophrasti), Urzica mică (Urtica urens), Voinică (Descurainia sophia), Ochiul-șarpelui (Myosotis arvensis), Cornuți (Xanthium strumarium), Susai moale (Sonchus oleraceus), Susai (Sonchus arvensis), Samulastra de Rapiță CL, Samulastra de floarea soarelui CL, Turita (Galium aparine), Iarbă-grasă (Portulaca oleracea), Crețșoară (Alchemilla vulgaris), Ridiche sălbatică (Raphanus raphanistrum), Mușețel ananas (Matricaria discoidea), Mușețel (Matricaria chamomilla), Brăbin (Bunias orientalis), Crușătea (Barbarea vulgaris), Brâncuță (Sisymbrium), Pungulița (Thlaspi arvense), Hrana vacii (Spergula arvensis), Mușețel prost (Tripleurospermum inodorum), Știr (Amaranthus).

Moderat sensibile:

Ambrozie (Ambrosia artemisiifolia), Volbura (Convolvulus arvensis), Ventrilică (Veronica persica), Bătrâniș (Erigeron canadensis), Urzică moartă (Lamium album), Scânțieiuță (Anagallis arvensis), Loboda (Atriplex patula), Macul de câmp (Papaver rhoeas), Zârnă (Solanum nigrum), Pătrunjelul-câinelui (Aethusa cynapium).



PRIDE 105 OD

Pride 105 OD este noul erbicid pentru combaterea buruienilor mono și dicotiledonate anuale și perene din cultura porumbului. Erbicidul posedă o acțiune multiplă, în principal foliară, dar și la sol, radiculară și antigerminativă, ceea ce îl recomandă împotriva buruienilor greu de combătut.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Mesotrion + Nicosulfuron, (75 + 30) g/l.

FORMA PREPARATIVĂ

Dispersie în ulei.

MOD DE ACȚIUNE

Pride 105 OD se poate aplica postemergent, având un interval larg de aplicare, începând cu 3 până la 5 frunze ale culturii de porumb. Se va urmări aplicarea erbicidului Pride 105 OD în stadii timpurii de dezvoltare ale buruienilor: dicotiledonate 2-4 frunze, graminee 2 frunze înainte de înfrățire, costrei din rizomi 10-20 cm.

RECOMANDĂRI PENTRU UTILIZARE

Cultura	Norma de consum, l/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ (numărul de tratamente)
Porumb	1,25-2,0	Buruieni mono-și dicotiledonate anuale și perene	Prin stropirea semănăturilor în faza de 3-5 frunze a culturii	- (1)

PARTICULARITĂȚI DE UTILIZARE

Doza recomandată în general în cazul îmburuienărilor cu buruieni anuale este de 1,5 l/ha, o doză mai redusă putând fi utilizată când se aplică în stadii timpurii de dezvoltare ale buruienilor. În cazul îmburuienării predominante cu costrei din rizomi se va utiliza doza maximă.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- combinație ideală între două substanțe active pentru un spectru mai larg de buruieni combătute;
- acțiune multiplă, ceea ce îl face eficient în combaterea buruienilor problem;
- formulare unică – OD (ulei dispersabil);

- flexibilitate în alegerea momentului aplicării, începând cu 3 frunze până la stadiul de 5 frunze ale porumbului;
- flexibilitate în alegerea dozei potrivite 1,5-2,0 l/ha;
- selectivitate bună față de cultură;
- soluția dintr-o singură trecere.

COMPATIBILITATE

Pentru o folosire corectă, înainte de utilizare, consultați tabelele cu compatibilități și efectuați un test pe cultura respectivă.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

Teișor (*Abutilon theophrasti*), Știr (*Amaranthus spp.*), Spanac sălbatic (*Chenopodium album*), Ciumăfaie (*Datura stramonium*), Trepadatoare (*Mercurialis annua*), Mac (*Papaver rhoeas*), Hrișcă urcătoare (*Polygonum convolvulus*), larba roșie (*Polygonum lapathifolium*), Ardeiul broaștei (*Polygonum persicaria*), Iarbă grasă (*Portulaca oleracea*), Muștar sălbatic (*Sinapis arvensis*), Zârnă (*Solanum nigrum*), Susai asper (*Sonchus asper*), Rocoina (*Stellaria media*), Cornuți (*Xanthium spp.*), Ventrilica (*Veronica persica*), larba bărboasă (*Echinochloa crus-galli*), Meișor (*Digitaria sanguinalis*), Zâzanie (*Lolium spp.*), Mei (*Panicum spp.*), Mohor verde (*Setaria viridis*), Costrei (*Sorghum halapense*), Loboda (*Atriplex spp.*), Pălănidă (*Cirsium arvense*), Busuioc sălbatic (*Galinsoga parviflora*), Trei frați pătați (*Viola arvensis*), Troscot (*Polygonum aviculare*), Traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*), Hrana vacii (*Spergula arvensis*), Păpădie (*Taraxacum officinale*).



RIMAX 750 WG

Erbicid sistemic post-emergent pentru a controla o gamă largă de buruieni anuale și perene în cereale.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Tribenuron-metil, 750 g/kg.

FORMA PREPARATIVĂ

Granule dispersabile în apă.

MOD DE ACȚIUNE

Este un erbicid sistemic. Substanța activă pătrunde în plante prin părțile aeriene, blochează diviziunea celulelor buruienilor sensibile, iar ca urmare, creșterea acestora se stopează în decurs de câteva ore după tratament. Asigură controlul buruienilor dicotiledonate pe tot parcursul perioadei de vegetație (în absența celui de-al doilea "val" de buruieni). 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 inhibării 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.

RECOMANDĂRI PENTRU UTILIZARE

Cultura	Norma de consum, kg/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ (numărul de tratamente)
Grâu	0,02-0,025	Buruieni dicotiledonate anuale, inclusiv cele rezistente la 2,4-D și unele perene	Prin stropirea semănăturilor în faza de înfrățire a culturii, faza inițială de creștere a buruienilor	- (1)
Floarea-soarelui	0,025-0,03	Buruieni dicotiledonate anuale și unele perene	Prin stropirea semănăturilor în faza de 4-6 frunze ale culturii	

PARTICULARITĂȚI DE APLICARE:

- Preparatul este mai eficient dacă se utilizează în stadiile incipiente de dezvoltare a buruienilor vegetative: dicotiledonate anuale (2-4 frunze), turița agățătoare (3-4 internoduri), pălămidă-de-câmp (4-6 frunze în rozete).

- Primele semne vizibile ale erbicidului asupra buruienilor apar la 7-10 zile după aplicare, distrugerea completă a buruienilor are loc la 14-21 zile. Vremea caldă și umedă își accelerează efectul; vremea rece și uscată încetinește efectul.
- Produsul începe să acționeze asupra buruienilor la o temperatură zilnică medie a aerului de +15 °C. Temperatura optimă a aerului este de la + 15 °C la + 20 °C.
- Rata de doză a soluției de lucru în timpul pulverizării la sol este de 200-300 litri pe hectar.
- Cerință obligatorie este de a asigura acoperirea și umectarea abundentă a plantelor după aplicarea preparatului.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- selectivitate ridicată la plantele cultivate.
- o perioadă lungă de aplicare - de la apariția a două frunze până la apariția frunzei standard a culturii;
- controlul unei game largi de buruieni problematice, cum ar fi pălămidă-de-câmp, turiță agățătoare și altele;
- acționează asupra buruienilor la o temperatură medie a aerului zilnic de + 5 °C;
- o combinație reușită de preț, calitate și eficiență;
- ambalare reușită: sticlă de plastic de 100 de grame cu cană de măsurare;
- preț rezonabil pe unitate de suprafață.

COMPATIBILITATE

Produsul este compatibil cu majoritatea pesticidelor. Cu toate acestea, în fiecare caz separat, componentele trebuie verificate pentru compatibilitate. Nu utilizați produsul în amestec de rezervor cu insecticide organofosfatice, îngrășăminte pentru hrănirea foliară.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

Speciile sensibile:

Știr (*Amaranthus retroflexus*), Neghina (*Agrostema githago*), Rocoina (*Stelaria media*), Mușetel sălbatic (*Matricaria* spp), Lungurica (*Galeopsis tetrahit*), Iarba grasă (*Portulaca oleracea*), Ridichea sălbatică (*Raphanus raphanistrum*), Mustar sălbatic (*Sinapis arvensis*), Traista ciobanului (*Capsella bursa pastoris*), Loboda sălbatică (*Atriplex patula*), Spanac sălbatic (*Chenopodium album*), Zarna (*Solanum nigrum*), Margelusa (*Lithospermum arvense*), Hrisca (*Polygonum convolvulus*), Macul sălbatic (*Papaver rhoeas*), Macris (*Rumex* spp), Pungulita (*Thlaspi arvense*), Mazariche (*Vicia* spp), Păpădie (*Taraxacum officinale*), Troscot (*Polygonum aviculare*), Pălămidă (*Cirsium arvense*), Susai (*Sonchus* spp), Piciorul cocoșului (*Ranunculus arvensis*).

Specii moderat sensibile:

Albăstrița (*Centaurea cyanus*), Turița lipicioasă (*Galium aparine*), Viorele (*Viola arvensis*), Spalacioasă (*Senecio vulgaris*), Păpădia (*Taraxacum officinale*), Fumarita (*Fumaria officinalis*).

Specii slab sensibile:

Ambrozia (*Ambrosia artemisiifolia*), Volbura (*Convolvulus arvensis*), Doritoare (*Veronica hederifolia*), Trei frați pătați (*Viola tricolor*).

SAKSON 240 EC

Sakson 240 EC este un erbicid selectiv, postemergent, cu spectru larg de acțiune, pentru combaterea buruienilor monocotiledonate anuale și perene.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Cletodim, 240 g/l.

FORMA PREPARATIVĂ

Concentrat emulsionabil.

MOD DE ACȚIUNE:

Erbicidul are acțiune sistemică, fiind preluat prin frunzele buruienilor graminee și transportat acropetal și bazipetal până la rădăcini și rizomi. Acțiunea este imediată, dar primele simptome sunt vizibile la 2-4 zile de la pulverizare. În 5-7 zile de la tratament, creșterea buruienilor se oprește, iar rumenirea la punctele de creștere și cloroza frunzelor devin evidente.

RECOMANDĂRI PENTRU UTILIZARE

Cultura	Norma de consum, l/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ (numărul de tratamente)
Floarea - soarelui	0,5	Buruieni monocotiledonate anuale	Prin stropirea semănăturilor în faza de 2-4 frunze ale buruienilor anuale	70 (1)
	0,8	Buruieni monocotiledonate anuale și perene	Prin stropirea semănăturilor la înălțimea de 10-15 cm a buruienilor perene	

PARTICULARITĂȚI DE UTILIZARE

Erbicidul se aplică în perioada de creștere intensă a buruienilor, atunci când acestea au minimum 3 frunze formate (buruieni anuale cu înălțime medie de 5-10 cm și perene de 15-20 cm). În zonele secetoase, se aplică imediat după irigare sau după căderea ploilor, imediat ce se poate intra în câmp.

- Pentru eficiență maximă, trebuie evitată aplicarea atunci când există condiții de ploaie, iar irigarea nu trebuie să aibă loc timp de 2 ore după aplicare.
- Pentru combaterea mai eficientă a buruienilor perene, nu se recomandă prașila mecanică sau manuală cu 5-7 zile înainte și după tratament, pentru a evita răspândirea rizomilor de buruieni.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- Cea mai mare eficiență economică în lupta împotriva buruienilor graminee.
- Controlează aproape toate tipurile de buruieni monocotiledonate anuale și perene din culturile cu frunza lată, inclusiv buruienile greu combătute (pirul tărător, pir gros, costrei).
- Manifestarea rapidă a acțiunii erbicidului.
- Poate fi aplicat indiferent de faza de dezvoltare a culturii.

COMPATIBILITATE

Utilizarea produsului în amestec cu alte erbicide poate reduce activitatea erbicidă. Nu se recomandă amestecarea cu îngrășăminte.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

Buruienile monocotiledonate anuale și perene, samulaștra de grâu, porumb și: *Setaria faberi* (mohor), *Setaria viridis* (mohor), *Sorghum halepense* (costrei) din sămânță, *Digitaria sanguinalis* (meișor), *Echinochloa crus-galli* (iarbă bărboasă), *Alopecurus myosuroides* (coada vulpii), *Cynodon dactylon* (pir gros), *Agropyron repens* (pirul tărător).



SUPERKLIN 480 SL

Erbicid sistemic neselectiv pe bază de glifosat. Acest erbicid distruge eficient buruienile perene cu rizomi și drajoni, gramineele și dicotiledonatele anuale, precum și vegetația lemnoasă nedorită.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Glifosat, 480 g/l.

FORMA PREPARATIVĂ

Concentrat solubil.

MOD DE ACȚIUNE

Superklin 480 SL pătrunde prin frunze și lăstari verzi în plantă, se răspândește prin partea aeriană și rădăcini, provocând moartea în masă a conurilor de creștere. În celulele ce se divid activ, glifosatul inhibă sinteza de proteine, în special aminoacizi indispensabili (fenilalanina, tirozina și triptofanul).

RECOMANDĂRI PENTRU UTILIZARE

Cultura	Norma de consum, l/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ (numărul de tratamente)
Câmpuri după recoltarea culturilor agricole	2,0-4,0	Buruieni mono- și dicotiledonate anuale	Prin stropire în perioada de creștere activă a buruienilor, toamna după recoltare	- (1)
	5,0-6,0	Buruieni mono- și dicotiledonate anuale și perene		

PARTICULARITĂȚI DE UTILIZARE

Acest preparat este cel mai eficient în tratarea plantelor tinere, în creștere activă cu învelișul foliar bine dezvoltat, capabile să absoarbă cea mai mare cantitate posibilă de erbicid și să-l livreze la toate conurile de creștere. Efectele vizuale (schimbarea culorii sau îngălbenirea frunzelor) sunt vizibile în 5-7 zile după tratament la buruienile anuale, în 10-14 zile la buruienile perene cu rizomi și drajoni, în 20-30 zile la copaci și tufișuri. Moartea lor totală are loc în perioada care depășește de două ori perioada menționată anterior. Cu cât este mai mare umiditatea solului și temperatura este optimală în acest moment, cu atât mai repede se observă efectul produsului.

Restricții importante de utilizare a produsului

Nu este permisă tratarea:

- În condiții meteorologice de stres (secetă, căldură, îngheț), când creșterea buruienilor este suspendată sau există semne vizibile de îmbătrânire.
- Imediat după cultivare, atunci când erbicidul nu poate pătrunde în punctele de creștere ale rădăcinii (în special în cazul buruienilor rizomatoase și rădăcinoase).
- Dacă se așteaptă ploaie sau rouă abundentă în 5-6 ore după tratament, când erbicidul poate fi spălat de pe suprafața plantei.
- Dacă utilizați apă murdară care conține particule de sol sau argile care pot absorbi (dilua) o parte a ingredientului activ.
- Când plantele sunt acoperite cu un strat de praf sau murdărie.
- În condiții de vânt puternic atunci când există pericolul de demolare a produsului pulverizat pe culturile învecinate.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- control efectiv al buruienilor anuale și multianuale, precum și vegetației nedorite și arbuștilor;
- eficiență economică ridicată în combaterea buruienilor;
- control de lungă durată, curățarea eficientă a câmpurilor.

COMPATIBILITATE

Superklin 480 SL este compatibil cu erbicidele 2,4 D. Verificați compatibilitatea produselor în fiecare caz.



SUPERKLIN K 663 SL

Erbicid sistemic neselectiv pe baza de glifosat. Acest erbicid distruge eficient buruienile perene cu rizomi și drajoni, gramineele și dicotiledonatele anuale, precum și vegetația lemnoasă nedorită.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Glifosat (sub formă de sare de potasiu), 663 g/l.

FORMA PREPARATIVĂ

Concentrat solubil.

MOD DE ACȚIUNE

Superklin K 663 SL pătrunde prin frunze și alte părți ale plantelor în 4-6 ore de la aplicare și previne reapariția buruienilor perene. Preparatul blochează sinteza proteinelor din plante, ceea ce duce la suprimarea creșterii și moartea buruienilor.

RECOMANDĂRI PENTRU UTILIZARE

Cultura	Norma de consum, l/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ (numărul de tratamente)
Câmpuri destinate pentru semănatul culturilor agricole, inclusiv în tehnologia No-Till	4,0	Buruieni mono- și dicotiledonate anuale și perene	Prin stropire în perioada de creștere intensivă a buruienilor, cu 2 săptămâni înainte de semănat.	- (1)

PARTICULARITĂȚI DE UTILIZARE

Acest preparat este cel mai eficient în tratarea plantelor tinere, la creșterea activă cu învelișul foliar bine dezvoltat, capabile să absoarbă cea mai mare cantitate posibilă de erbicid și să-l livreze la toate conurile de creștere. Efectele vizuale (schimbarea culorii sau îngălbenirea frunzelor) sunt vizibile în 5-7 zile după tratamentul la buruienile anuale, în 10-14 zile la buruienile perene cu rizomi și drajoni, în 20-30 zile la copaci și tufișuri. Moartea lor totală are loc în perioada care depășește de două ori perioada menționată anterior. Cu cât este mai mare umiditatea solului, iar temperatură este optimală în acest moment, cu atât mai repede se observă efectul produsului.

Restricții importante de utilizare a produsului - nu este permisă tratarea:

- În cazul condițiilor meteorologice de stres (secetă, căldură, îngheț), când creșterea buruienilor este suspendată sau există semne vizibile de îmbătrânire.
- Imediat după cultivare, atunci când erbicidul nu poate pătrunde în punctele de creștere ale rădăcinei (în special în cazul buruienilor rhizomatoase și rădăcinoase).
- Dacă se așteaptă ploaie sau roua abundentă în 5-6 ore după tratament, când erbicidul poate fi spălat de pe suprafața plantei.
- Dacă utilizați apă murdară care conține particule de sol sau argile care pot absorbi (dilua) o parte a ingredientului activ din amestecul rezervorului.
- Când plantele sunt acoperite cu un strat de praf sau murdărie din același motiv.
- În condiții de vânt puternic atunci când există pericolul de împrăștiere a produsului pulverizat pe culturile învecinate.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- manifestă eficacitate sporită în rândul diferitor forme de glifosat;
- glifosatul sub formă de sare de potasiu asigură absorbția și distribuția rapidă a substanței active în întreaga plantă, inclusiv sistemul radicular;
- conținutul ridicat de substanță activă permite utilizarea preparatului în doze mai mici de aplicare;
- cantitatea optimă de adjuvant cu o eficiență înaltă în preparat asigură eficacitate biologică maximă;
- nu are acțiune asupra solului și nu manifestă consecințe asupra culturii;
- permite utilizarea tehnologiilor de protecție a solului cu un consum redus de energie;
- se aplică la orice temperatură pozitivă a aerului până la declanșarea înghețurilor stabile.

COMPATIBILITATE

Preparatul este eficient când este utilizat singur. Poate fi folosit în amestec cu alte erbicide. Verificați compatibilitatea produselor în fiecare caz.



TESON 417 SE

Teson 417 SE este un erbicid selectiv post-emergent cu acțiune sistemică, destinat combaterii buruienilor dicotiledonate anuale și perene din culturile de grâu, orz și porumb.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

2,4-D (2-ester etil hexilic), 410 g/l + Florasulam, 7,4 g/l.

FORMA PREPARATIVĂ

Suspo-emulsie.

TMOD DE ACȚIUNE

Teson 417 SE conține două substanțe active cu mecanisme de acțiune diferite, oferind un control eficient asupra buruienilor sensibile și celor mai greu de combătut, precum turița, mușetelul, răcovina, ciulinul, pălămida și altele.

- **2,4-D (2-ester etil hexilic):** Acționează asupra plantelor prin inhibarea fotosintezei și descompunerea proteinelor, inulinei și amidonului. Acest proces reduce drastic furnizarea de potasiu, fosfor și azot, întrerupând schimbul de apă și ducând la pierderea turgorului și ofilirea plantei.
- **Florasulam:** Acționează sistemic și pătrunde ușor în plante prin frunze și rădăcini, dar nu în boabe. Inhibă acetolactat sintetaza, o enzimă esențială în formarea valinei, izoleucinei și leucinei, perturbând sinteza proteinelor și acizilor nucleici. Simptomele de acțiune apar la 1-2 zile după aplicare.

RECOMANDĂRI PENTRU UTILIZARE

Cultura	Norma de consum, l/ha	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ (numărul de tratamente)
Porumb	0.3-0.5	Buruieni dicotiledonate anuale și unele perene	Prin stropirea semănăturilor în faza de 3-5 frunze ale culturii	- (1)
Grâu, orz		Buruieni dicotiledonate anuale și perene	Prin stropirea semănăturilor în faza de înfrățire a culturii	

PARTICULARITĂȚI DE APLICARE

- Temperatura optimă pentru utilizare este între 8 și 25 °C.
- Pot fi utilizate în toate tipurile de rotații ale culturilor.
- Evitați aplicarea în zilele cu riscuri de îngheț sau după înghețuri, deoarece eficacitatea poate fi redusă.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- oprește creșterea buruienilor la o zi după tratament;
- precipitațiile la o oră după tratament nu afectează eficacitatea erbicidului;
- selectiv pentru toate tipurile de cereale;
- gama largă de aplicații, de la etapa de înfrățire până la formarea celui de-al doilea internod;
- poate fi utilizat la temperaturi de +5 °C;
- se degradează rapid în sol, fără a afecta rotația culturilor;
- are activitate sistemică, pătrunde în plantă în decurs de o oră și se răspândește prin toate părțile sale, inclusiv rădăcinile.

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

Teson 417 SE combate o gamă largă de buruieni, inclusiv: Teson 417 SE combate o gamă largă de buruieni, inclusiv: *Turita* (*Galium aparine*), *Mușețel* (*Matricaria spp*), *Știr* (*Amaranthus spp*), *Iarba parloagelor* (*Ambrosia artemisiifolia*), *Romaniță de camp* (*Arthemis arvensis*), *Loboda sălbatică* (*Atriplex spp*), *Floarea soarelui* (*Helianthus annuus*), *Macul de camp* (*Papaver rhoeas*), *Troscot* (*Polygonum spp*), *Susai* (*Sonchus spp*), *Răcovină* (*Stellaria media*), *Cornuț* (*Xanthium strumarium L*), *Pălămidă* (*Cirsium arvense*).

COMPATIBILITATE

Teson 417 SE este compatibil cu erbicide pe bază de sulfoniluree, precum și cu fungicide și insecticide. În fiecare caz, este recomandat să se facă o evaluare preliminară a compatibilității produselor în amestecul rezervor.

BIOINOCULANT RIZOLINE + PROTECTOR RIZOSAVE

Rizoline este un inoculant de mare concentrație, ce conține *Bradyrhizobium japonicum* pentru tratarea semințelor de soia, mazăre și alte leguminoase. Prin tratamentul corespunzător al semințelor cu produsul Rizoline, obțineți sporuri semnificative de producție și o calitate superioară a recoltei.

COMPOZIȚIE:

- **Bradyrhizobium japonicum** (simbiotic cu soia) - $(4,0-6,0) \times 10^9$ CFU/cm³;
- **Rhizobium leguminosarum** (simbiotic cu mazărea) - $(4,0-6,0) \times 10^9$ CFU/cm³;
- Alte tulpini de bacterii nodulare, simbiotice cu diverse leguminoase;
- **Macro și micronutrienți, metaboliți biologici activi** (vitamine, heteroauxină, gibbereline etc.).

ACȚIUNEA PREPARATULUI:

- Fixează azotul atmosferic (în condițiile simbiozei cu sistemul radicular al culturilor leguminoase) și îl transformă într-o formă accesibilă pentru asimilare de către plante.
- Intensifică procesele de formare a nodozităților.
- Asigură plantele cu substanțe reglatoare de creștere (vitamine, fitohormoni).
- Crește conținutul de proteine, ulei și vitamine din grupa B în producție.
- Crește recolta de soia, mazăre și alte culturi leguminoase cu până la 15%.
- Îmbunătățește performanța agrochimică și fizică a solului.
- Reduce consumul de îngrășăminte cu azot.

DESTINAȚIE

Inocularea preemergentă a semințelor de soia, mazăre și alte culturi leguminoase.

MOD DE APLICARE

Concomitent cu tratarea semințelor cu biopreparatul **RIZOLINE**, pot fi utilizate biofungicide precum **Mycofriend**, **Fitocid**, **Micohelp** sau protectori cu toxicitate scăzută, autorizați pentru aplicare pe leguminoase. Este posibil să se trateze semințele cu agenți de protecție a semințelor foarte toxici cu 5-7 zile înainte de însemănțare.

Cultura	Prelucrarea semințelor, l/t	
	RIZOLINE, l/t	Bioprotector RIZOSEIVE, l/t
Soia, Mazărea și alte culturi leguminoase	2,0	1,0

PARTICULARITĂȚI DE UTILIZARE:

- **Biopreparatul RIZOLINE** se amestecă cu bioprotectorul **RIZOSAVE** conform dozelor de aplicare specificate în tabel.
- După deschiderea ambalajului, **RIZOLINE** trebuie utilizat în aceeași zi.
- **Soluția de lucru** se prepară în ziua tratamentului; dacă este necesar, se păstrează într-un loc răcoros și întunecat pentru maximum 4 ore.
- **Tratamentul semințelor** se face la umbră, evitând expunerea directă la soare.
- **Semințele tratate** se usucă la umbră până ajung la o stare liberă și se semăna imediat sau se depozitează într-un loc ferit de lumina ultravioletă.
- **Semănatul** se efectuează într-un sol umed.
- **Temperatura minimă** pentru aplicarea biopreparatului este de 10°C, iar **temperatura maximă** este de 30°C.

MYCOFRIEND

Mycofriend este un complex biologic pe bază de micoriză, destinat nutriției plantelor și îmbunătățirii sănătății solului. Acesta conține o combinație de ciuperci micorize și bacterii benefice care ajută la dezvoltarea sistemului radicular al plantelor și la creșterea eficienței absorbției de nutrienți și apă.

COMPOZIȚIA MYCOFRIEND:

- **Ciuperci formatoare de micoriză:** *Glomus VS*, *Trichoderma harzianum*;
- **Microorganisme benefice** pentru formarea micorizei și rizosferei: *Streptomyces sp.*, *Pseudomonas fluorescens*;
- **Bacterii mobilizatoare de fosfați:** *Bacillus megaterium var. phosphaticum*, *Bacillus subtilis*, *Bacillus muciloginosus*, *Enterobacter sp*;
- **Substanțe biologice active:** fitohormoni, vitamine, aminoacizi, fungicide.

ACȚIUNEA PREPARATULUI:

- Popularea activă a sistemului radicular cu ciuperci micorize și bacterii saprofite de rizosferă.
- Creșterea suprafeței de absorbție a sistemului radicular al plantelor, îmbunătățind astfel absorbția de nutrienți și apă.
- Inhibarea dezvoltării fitopatogenilor (fuzarioză, fitoftoroză, alternarioză, pătrările bacteriene etc.), contribuind la protecția plantelor.
- Stoparea atacului nematodelor și protecția împotriva dăunătorilor.
- Furnizarea de vitamine, fitohormoni, aminoacizi care ajută la dezvoltarea sănătoasă a plantelor.
- Asigurarea unui raport echilibrat de nutrienți (azot, fosfor, potasiu, calciu etc.) pentru plante.
- Creșterea germinației semințelor și a ratei de supraviețuire a răsadurilor și puieților.

DESTINAȚIA:

- Prelucrarea semințelor pentru culturile cerealiere, leguminoase, tehnice și legumicole.
- Încorporarea în rând în timpul semănatului.
- Prelucrarea răsadului și a puieților pentru îmbunătățirea creșterii și protecției.

MODUL DE APLICARE:

Prelucrarea semințelor la semănat:

- Semințele se tratează cu soluția de lucru Mycofriend prin **dispersarea soluției** pe semințe sau **umectarea semințelor** în soluție timp de 1-2 ore înainte de semănat.

- Semințele prelucrate pot fi semănate imediat sau lăsate la uscat într-un loc umbrit până la capacitatea de curgere.

Prelucrarea răsadului și puieților:

- Răsadurile și puieții se înmoaie pe scurt (timp de câteva minute) în soluția de lucru Mycofriend, tratând astfel sistemul radicular.

Aplicarea în rând:

- În timpul semănatului, soluția de lucru Mycofriend se injectează direct în rândul de semănat.

Cultura	Prelucrarea semințelor, l/t		Aplicare în rând, l/ha		Prelucrarea răsadului l/1000 bc	
	Mycofriend, l/t	Soluția de lucru, l/t	Mycofriend, l/ha	Soluția de lucru, l/ha	Mycofriend l/1000 bc.	Soluția de lucru, l/1000 bc.
Cereale paioase	1,0-1,5	10,0-15,0	0,2-0,5	20,0-50,0	-	-
Porumb	4,0-6,0	10,0-15,0				
Floarea soarelui	6,0-8,0	10,0-20,0				
Leguminoase	1,0-1,5	15,0-20,0				
Legumicole	20-30 ml/kg	0,7-1,0 l/kg	-	-	0,2-0,5	20,0-50,0

PARTICULARITĂȚI DE UTILIZARE:

- **Agitarea:** Înainte de utilizare, ambalajul cu Mycofriend trebuie agitat pentru a asigura uniformitatea soluției.
- **Pregătirea soluției de lucru:** Soluția trebuie preparată în ziua utilizării. Dacă este necesar, aceasta poate fi păstrată într-un loc răcoros și umbrit pentru maximum 4 ore. Înainte de aplicare, soluția trebuie agitată până se obține o consistență uniformă.

COMPATIBILITATE:

- **Compatibil cu majoritatea pesticidelor**, inclusiv fungicide și insecticide biologice.
- **Incompatibil** cu pesticidele chimice care conțin cupru și sulf, deoarece pot reduce eficiența Mycofriend.



Biotech company

AZOTOFIT

Azotofit este un fertilizant microbiologic pe bază de bacterii fixatoare de azot, care contribuie la dezvoltarea sănătoasă și rapidă a plantelor prin stimularea sistemului radicular și îmbunătățirea imunității acestora. Este folosit pentru creșterea rezistenței plantelor la boli și condiții adverse, având o acțiune complexă asupra dezvoltării vegetative și protecției culturilor.

COMPOZIȚIE:

- **Bacterie Azotobacter chroococcum** – bacterie azotfixatoare care contribuie la fixarea azotului din atmosferă.
- **Substanțe biologice active** rezultate din metabolismul bacteriei: aminoacizi, vitamine, fitohormoni (auxine, gibereline, citochinine), substanțe cu acțiune fungicidă.
- **Conținut total de microorganisme:** Nu mai puțin de 1×10^9 UFC/cm³.

ACȚIUNEA PREPARATULUI:

- **Producerea de fitohormoni:** Azotofit stimulează producerea de auxine, gibereline și citochinine care ajută la dezvoltarea rădăcinilor și a plantelor.
- **Creșterea absorbției rădăcinilor:** Stimularea dezvoltării sistemului radicular, ceea ce duce la o absorbție mai eficientă a nutrienților.
- **Îmbunătățirea germinării semințelor:** Azotofit accelerează procesul de germinare, oferind o bază mai solidă pentru creșterea plantelor.
- **Crearea unei microflore benefice:** Bacteriile din Azotofit ajută la menținerea unui echilibru sănătos în sol, concurând cu microorganismele patogene și reducând riscul de infecții.
- **Întărirea imunității plantelor:** Azotofit ajută la creșterea rezistenței plantelor la agenți patogeni, reducând efectele bolilor.
- **Fixarea azotului:** Ajută la fixarea azotului atmosferic, cu un aport de **40-60 kg de azot** pe hectar, ceea ce reduce necesitatea de îngrășăminte chimice pe bază de azot cu cel puțin 30%.
- **Reducerea utilizării îngrășămintelor azotate:** Permite economisirea de îngrășăminte chimice pe bază de azot, menținând în același timp producțiile.

DESTINAȚIE

Prelucrarea semințelor: Azotofit poate fi utilizat pentru tratarea semințelor înainte de plantare pentru a asigura o dezvoltare rapidă și sănătoasă a plantelor.

MODUL DE APLICARE

Cultura	Prelucrarea semințelor, l/t	
	Azotofit, l/t	Soluția de lucru, l/t
Cereale paioase	0,3-0,8	10,0-15,0
Porumb	0,5-1,0	10,0-15,0
Floarea soarelui	0,8-1,5	10,0-20,0
Leguminoase	0,2-0,8	15,0-20,0

PARTICULARITĂȚI DE UTILIZARE

Prelucrarea semințelor și a răsadurilor: Se recomandă efectuarea prelucrării în locuri umbrite, ferite de razele directe ale soarelui pentru a preveni distrugerea bacteriilor benefice din preparat.

COMPATIBILITATE:

- **Compatibilitate:** Azotofit este compatibil cu majoritatea pesticidelor, contribuind astfel la protecția plantelor fără a afecta eficiența tratamentelor de protecție.
- **Incompatibilitate:** Nu este compatibil cu pesticidele chimice care conțin **cupru** și **sulf**.



NOVALON SEED TREATMENT

Novalon Seed Treatment este un îngrășământ special, destinat pentru tratarea semințelor. Conținutul de N-P-K stimulează dezvoltarea sistemului radicular, iar complexul de macro- și microelemente în combinație cu substanțele biologice active contribuie la îmbunătățirea proceselor metabolice esențiale ale plantelor, precum sinteza proteinelor și absorbția eficientă a nutrienților.

CONȚINUT

	N, total	N- NH ₂	P ₂ O ₅	K ₂ O	Zn (EDTA)	Fe (EDTA)	Mn (EDTA)	Cu (EDTA)	B	Mo	Regulatori de creștere	Aminoacizi	Acizi humici și fulvici
%	6	6	10	8	2,5	1	0,24	0,05	0,1	0,01	0,049	0,3	10,3
g/kg	60	60	100	80	25	10	2,4	0,5	1	0,1	0,49	3	103

DOZE DE APLICARE

Cultura	Norma de consum, kg/t	Modul și termenul de aplicare
Cereale păioase	0,6-1,0	Tratarea semințelor
Porumb	0,75-1,2	
Floarea - soarelui	1,8-2,5	
Rapița	1,8-2,5	
Culturi leguminoase	0,75-1,2	

PARTICULARITĂȚI DE APLICARE:

- La tratarea materialului semincer, se va alege doar material de calitate, calibrat, curățat de impurități și fără leziuni mecanice.
- Materialul semincer tratat se recomandă a fi păstrat într-o încăpere răcoroasă, uscată, cu o bună ventilație. De obicei, semințele tratate trebuie însămânțate imediat. În cazul în care rămâne o cantitate de semințe tratate, acestea pot fi păstrate până la un an, însă energia de creștere și procentul de germinare vor depinde de condițiile de păstrare.

MOD DE APLICARE:

- Pentru a trata 1 tonă de semințe, dizolvați îngrășământul *Novalon Seed Treatment* în 15–20 litri de apă, folosind cantitatea recomandată (normele sunt prezentate mai sus).
- Tratați semințele folosind un pulverizator sau într-un recipient de amestecare.
- Semințele tratate trebuie să se usuce fără a fi expuse la lumina directă a soarelui.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- **conținutul optim de AZOT-FOSFOR-POTASIU** stimulează creșterea rădăcinilor, optimizează presiunea osmotică și permite plantelor să formeze proteine pentru construirea țesuturilor;
- **complexul de microelemente în formă chelată** furnizează nutrienți necesari plantelor aflate în stadiul de germinare și optimizează metabolismul în timpul creșterii sistemului radicular;
- **concentrațiile ridicate de zinc și bor** favorizează dezvoltarea rădăcinilor;
- **auxinele și citokininele** stimulează diviziunea celulară în timpul germinării semințelor și formării sistemului radicular, favorizând dezvoltarea rădăcinilor adânci;
- **aminoacizii** sunt materii prime ușor disponibile pentru construirea proteinelor în rădăcini și cresc rezistența plantelor la factorii de stres;
- **acizii humici și fulvici** susțin dezvoltarea activă a microflorei benefice, optimizează tamponarea solului și facilitează absorbția nutrienților de către sistemul radicular.
- îngrășământul conține o **substanță care protejează semințele de umiditatea provocatoare**, asigurând o răsărire uniformă.

COMPATIBILITATE

Novalon Seed Treatment este compatibil cu majoritatea pesticidelor. În fiecare caz individual, este necesar să se efectueze un test de compatibilitate.



VAMP 200 SP

Vamp 200 SP – este un insecticid pentru tratarea semințelor de porumb, floarea-soarelui și grâu. Combate cu succes dăunătorii precum viermii sârmă, viermii sârmă falși, gărgărițele și alte tipuri de dăunători de sol.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Acetamiprid, 200 g/kg.

FORMA PREPARATIVĂ

Pulbere solubilă în apă.

MOD DE ACȚIUNE

Vamp 200 SP este un insecticid cu substanța activă acetamiprid, care face parte din grupa produselor neonicotinoidice. Vamp 200 SP are acțiune sistemică de lungă durată în semințe și plante. După semănat, produsul formează un scut de protecție în jurul seminței, acționând prin contact asupra dăunătorilor din sol. Insecticidul este absorbit prin rădăcină și distribuit sistemic în întreaga plantă, acționând prin ingestie asupra dăunătorilor care atacă plantele în primele faze de vegetație. Vamp 200 SP perturbă ireversibil funcțiile vitale ale centrilor nervoși ai insectelor dăunătoare, conducând la moartea lor. Moartea insectelor are loc în maximum 24 de ore după ce dăunătorii încep să se hrănească cu plantele tratate. Durata efectului protector este de 14-20 de zile de la apariția culturii.

ÎNREGISTRARE ÎN MOLDOVA

Cultura	Norma de consum, kg/t	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ numărul de tratamente
Grâu	0,9	Gândacul ghebos al cerealelor Muștele cerealelor Viermii sârmă	Tratarea semințelor	- (-)
Porumb	7,0-9,0	Viermii sârmă Viermii sârmă falși Gărgărițe		
Floarea-soarelui	8,0-10,0	Viermii sârmă Viermii sârmă falși Gărgărițe		

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

- La tratarea materialului semincer, se va alege doar material calitativ, calibrat, curățat de impurități și fără leziuni mecanice.
- Materialul semincer tratat se recomandă a fi păstrat într-o încăpere răcoroasă, uscată, cu o bună ventilație. Semințele tratate de obicei se recomandă a fi însămânțate imediat. În cazul în care au rămas o anumită cantitate de semințe tratate, ele pot fi păstrate până la un an, însă energia de creștere și procentul de germinare vor depinde de condițiile de păstrare.
- Pentru realizarea unei repartizări cât mai uniforme a produsului pe semințe, este necesar ca înainte de utilizare acesta să fie amestecat cu apă, pentru a obține aproximativ 10 l soluție de tratat pentru o tonă de semințe. Este important ca în procesul de tratare să se realizeze o dozare corectă a produsului și o distribuție uniformă pe suprafața semințelor.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- după însămânțarea semințelor tratate, preparatul formează în jurul semințelor un scut protector;
- plantele în creștere absorb substanța activă atât din sămânță, cât și din sol folosind rădăcinile;
- datorită proprietăților sistemice, acetamipridul este distribuit uniform în toate organele vegetative ale plantelor, oferind o protecție fiabilă deasupra pământului și a părții subterane ale plantelor, de dăunători cu aparat bucal de ros, mestecat și înțepat-supt;
- are o perioadă lungă de acțiune și protecție, distruge dăunătorii în toată perioada de germinare a semințelor și în fazele incipiente ale dezvoltării plantelor;
- economii de costuri datorită anulării unuia până la mai multe tratamente cu insecticide pe parcursul perioadei de vegetație (în funcție de germinația plantelor).

COMPATIBILITATE

Vamp 200 SP este compatibil cu majoritatea pesticidelor care se aplică la tratarea semințelor, cu excepția celor care au o reacție alcalină.

SIROCCO FS

SIROCCO FS este un fungicid utilizat pentru tratarea semințelor de grâu și orz. Acesta se prezintă sub forma unei suspensii concentrate de culoare roșie intensă, cu miros caracteristic, destinată tratamentului semințelor de cereale împotriva bolilor fungice. Produsul conține un amestec din două substanțe active, difenoconazol și fludioxonil, cu o formulare ideală pentru controlul pe termen lung al diferitelor boli transmise prin semințe sau sol.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Difenoconazol + Fludioxonil (24+24) g/L.

FORMA PREPARATIVĂ

Suspensie concentrată pentru tratamentul semințelor.

MOD DE ACȚIUNE

SIROCCO FS acționează printr-un amestec de două substanțe active cu moduri de acțiune sistemic, contact și penetrant:

- **Fludioxonil** este un fungicid de contact și penetrant cu spectru larg de acțiune și cu activitate de durată. Acesta inhibă germinarea sporilor, distrugând agenții patogeni de pe suprafața semințelor (inclusiv în zona comisurii-centrale a bobului) și formează o barieră protectoare în jurul seminței la semănat, prevenind infectarea seminței cu agenți patogeni din sol.
- **Difenoconazolul** este un fungicid triazolic, sistemic, cu spectru larg de acțiune antifungică, care combate bolile importante provocate de ciuperci din clasele **Ascomycetes**, **Basidiomycetes** și **Deuteromycetes**.

Eficacitatea produsului nu este afectată de condițiile meteorologice, iar **SIROCCO FS** nu influențează capacitatea germinativă a semințelor. Eficiența produsului se reflectă în sporul de recoltă și în îmbunătățirea calității producției.

ÎNREGISTRARE ÎN MOLDOVA

Cultura	Norma de consum, l/t	Organismul nociv	Modul și termenul de aplicare	Perioada de pauză/ numărul de tratamente
Grâu	1,5-2,0	Malura comună, Fuzarioze	Tratarea semințelor	- (-)
Orz		Fuzarioze, Pătarea reticulară a frunzelor, Tăciunile zburător, Pirenoforoză		

* După prelucrare, nu este nevoie de uscarea suplimentară a boabelor.

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

- Este recomandat ca produsul să fie aplicat diluat, pentru a asigura o acoperire optimă a semințelor.
- **Pentru tratamentul unei tone de semințe de grâu:** 1,5-2,0 L de produs amestecat cu 8,5-9,0 L apă.
- **Pentru tratamentul unei tone de semințe de orz:** 1,5-2,0 L de produs amestecat cu 9,0-9,5 L apă.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- **fludioxonilul** inhibă germinarea sporilor și distruge agenții patogeni de pe suprafața semințelor;
- **difenoconazolul** este un fungicid triazolic, sistemic, cu spectru larg de acțiune, eficient împotriva bolilor fungice;
- combate bolile cele mai importante provocate de ciuperci din clasele **Ascomycetes**, **Basidiomycetes** și **Deuteromycetes**.

COMPATIBILITATE

SIROCCO FS este compatibil cu alte formulări ale compușilor cu reacție neutră pentru tratarea semințelor. Acest produs nu este compatibil cu formulările bazate pe solvenți organici. Se recomandă efectuarea unui test de compatibilitate înainte de utilizare.

LIPOSAM

LIPOSAM este un agent adeziv biologic unic care previne spălarea substanțelor nutritive, biostimulatorilor și produselor de protecție a plantelor de pe suprafețe și îmbunătățește rezistența plantelor la factorii de stres.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Exooligopolizaharide de proveniență naturală cu legături puternice între monozaharide.

DESTINAȚIA:

- aplicarea împreună cu erbicidele de sol;
- prelucrarea plantelor în perioada de vegetație în complex cu preparate de proveniență biologică și chimică, pentru protecție și fertilizare.

ACȚIUNEA PREPARATULUI:

- Fixează biopreparatele și alte mijloace de protecție, fertilizare pe materialul semincier, asigură contactul bun cu suprafața prelucrată.
- Formează o plasă elastică de protecție, care păstrează umeditatea, nu distruge învelișul natural al seminței, nu afectează respirația și fotosinteza.
- Asigură eficiența înaltă a erbicidelor de sol în condiții meteo nefavorabile.
- Stabilizează acțiunea erbicidelor, fungicidelor și insecticidelor.
- Protejează plantele în perioada de vegetație împotriva razelor solare și a arșiței.
- Asigură o mai bună asimilare a macro și micro elementelor la fertilizarea foliară.
- Lucrează într-un spectru larg de temperaturi, până la 50 °C.

RECOMANDĂRI PENTRU UTILIZARE

Cultura	Doza l/ha	Perioada de aplicare
Cereale, leguminoase, tehnice	0,15-0,3	Prelucrarea plantelor în perioada de vegetație
Horticole, bacifere și vița de vie, copaci decorativi și arbuști	1,0-2,0	

PARTICULARITĂȚILE DE APLICARE

Adjuvantul se aplică sub formă de soluție apoasă. Amestecul se efectuează treptat: cantitatea necesară de produs se amestecă în apă (1:1) până se obține o soluție uniformă, adăugând apă cu porțiuni mici până se obține cantitatea necesară de soluție. Soluția obținută de **LIPOSAM** se utilizează pentru pregătirea soluției de lucru cu alte preparate (fungicide, erbicide, insecticide), microelemente ș.a., menținând o anumită consecutivitate la dizolvarea lor. De la început în soluția de lucru se adaugă tratantii chimici, micro și macro elemente și a.m.d., pe urmă – soluția pregătită de **LIPOSAM** și după o agitare bună se adaugă preparatele biologice. Pentru prelucrarea materialului săditor și prelucrarea plantelor pe vegetație se folosește utilajul din dotare destinat pentru astfel de lucrări.

BTU

Biotech company

LIPOSAM BIO KLEI

LIPOSAM Bio Klei este un produs special creat pentru a preveni scuturarea boabelor la culturile de rapiță, soia, muștar, mazăre și pentru a preveni pierderea acestora în timpul procesului de coacere și recoltare. Previne crăparea cireșelor în urma ploilor abundente.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Produs natural din biopolimeri cu proprietăți lipogenice, aderent.

DESTINAȚIA

Pentru prevenirea scuturării boabelor culturilor leguminoase și tehnice, prevenirea crăpării fructelor și pomușoarelor.

- Silicve de rapiță, silicve de muștar, păstăi de soia, mazăre, fasole.
- Capsule de in și bumbac.
- Fructele culturilor horticole, bacifere și viță de vie.

EFECTUL ÎN URMA UTILIZĂRII:

- formează o peliculă elastică aderentă cu capacitate de dilatare;
- asigură coacerea naturală atât a nivelelor de jos cât și a celor superioare la culturile de rapiță și soia;
- nu împiedică la respirație și fotosinteză;
- ajută la acumularea uleiurilor în semințe și a proteinei la culturile leguminoase în ultimile 3-4 săptămâni a vegetației;
- regulează umiditatea în păstăi și silicve, nu încurcă la circulația umidității în afara plantei și previne pătrunderea ei în interior;
- protejează plantele împotriva condițiilor nefavorabile (secetă, arsuri, vânt, ploi ș.a.);
- prelungește termenul de păstrare a fructelor și pomușoarelor.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- produs ecologic;
- rezistent la spălarea de ploaie;
- se folosește într-un interval larg de temperatură de la + 5 °C la + 50 °C;

- limitează crăparea păstăilor de la aplicare până la recoltare;
- este compatibil cu toate pesticidele cunoscute, stimulatoare de creștere, produse biologice și microelemente, reduce consumul acestora și crește eficiența;
- soluția de pe suprafața tratată se usucă în 15-30 minute;
- protejează plantele de condițiile meteorologice nefavorabile (vânt, ploaie etc.).

RECOMANDĂRI PENTRU UTILIZARE

Cultura	Doza l/ha	Perioada de aplicare
Rapiță, muștar	1,5-2,0	Cu 2-4 săptămâni până la recoltare, când silicvele din nivelul de jos încep să se brunifice și să se înconvoaie, până să crape
Soia, mazăre, fasole, bob, legume, in, bumbac	1,5-2,0	În faza de coacere tehnică și biologică
Horticole, bacifere și vița de vie	5,0-8,0	Cu 3-4 săptămâni până la recoltare

PARTICULARITĂȚILE DE APLICARE

Biocleiul se aplică sub forma de soluție apoasă. Dizolvarea se efectuează treptat. Cantitatea necesară de preparat se amestecă cu apă în proporție de 1:1 până la uniformitate, adăugând apă cu proporții mici până se obține cantitatea necesară de soluție. Volumul soluției de lucru, aplicate cu stropitoarea, constituie 150-300l/ha. Plantele pot fi prelucrate cu stropitoare sau aviatice cu 2-4 săptămâni până la recoltare alegând regimul de temperatură între +5 °C până la 30 °C.

PASS -77

PASS-77 este un surfactant activ, destinat uzului agricol, utilizat în amestec cu produsele pentru protecția plantelor. Acesta îmbunătățește calitatea stropirii prin creșterea aderenței, extinderea soluției pe suprafața plantelor și accelerarea absorbției produselor în frunze și organele verzi ale acestora.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

Heptametiltrisiloxană 85%, modificată cu Polyalkileneoxide 15%.

MECANISMUL DE ACȚIUNE

PASS-77 este un surfactant activ superficial din categoria organosiliconilor. Aceștia îmbunătățesc absorbția la nivelul stomatelor prin reducerea tensiunii superficiale a soluțiilor apoase. Drept urmare, soluția în care s-a adăugat PASS-77 pătrunde mult mai ușor și mai rapid în interiorul părților verzi ale plantelor, ducând astfel la un efect mai bun al produselor din amestec.

RECOMANDĂRI PENTRU UTILIZARE:

Cultura	Doza la 100 l de apă
Culturi de câmp	0,05–0,075 l
Culturile pomicole	0,05–0,075 l

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- PASS-77 este un adjuvant care protejează investiția în tratamente pentru protecția și dezvoltarea culturilor;
- formularea de calitate a produsului îmbunătățește acoperirea culturii cu soluția de stropit, aderența și penetrarea acesteia în planta;
- crește performanța tratamentelor cu produse pentru protecția plantelor; asigură absorbția rapidă a fertilizanților foliari și biostimulatorilor;
- îmbunătățește eficacitatea tratamentelor la culturile cu suprafață foliară ceroasă (rapiță, varză etc.), precum și a celor pentru combaterea unor boli sau dăunători dificil de combătut, cum ar fi fuzarioza spicului la grâu;
- protejează tratamentele efectuate împotriva spălării prin ploaie.

INTERDICȚII ȘI LIMITĂRI

Tratamentele cu acest produs sunt interzise în zone cu risc de contaminare a apelor freatică, în zonele în care există culturi melifere în floare sau vegetație meliferă sălbatică în floare. În livezi, cu produsele cuprice, PASS-77 poate fi folosit doar toamna, după căderea frunzelor sau primăvara devreme, până la dezmușurire.

La folosirea insecticidelor, în amestec sau pe suprafețele deja tratate cu produse cuprice, conținutul PASS-77 în soluția de lucru nu trebuie să depășească 0,01-0,02% (10-20 ml/100 L soluție).

COMPATIBILITATE

PASS-77 este compatibil cu majoritatea erbicidelor, fungicidelor, insecticidelor, regulatorilor de creștere și îngrășămintelor minerale lichide utilizate în Republica Moldova. Cu toate acestea, în fiecare caz specific, este necesară o verificare preliminară pentru compatibilitatea chimică a componentelor mixte.

ECOSTERN

Ecosterne este un preparat cu concentrație înaltă, creat special pentru a descompune resturile vegetale de porumb, floarea soarelui și alte culturi agricole, contribuind astfel la însănătoșirea solului și prevenirea degradării acestuia.

COMPOZIȚIA

Ciuperci și bacterii care accelerează descompunerea resturilor vegetale și acționează ca antagoniști ai microorganismelor patogene. Conține celule vii de bacterii *Bacillus subtilis*, *Azotobacter*, *Enterobacter*, *Enterococcus*, și ciuperci *Trichoderma lignorum*, *Trichoderma viride*. Cantitatea totală de celule vii este de $2,5 \times 10^9$ UFC/cm³.

ACȚIUNEA PREPARATULUI:

- Descompune eficient resturile vegetale.
- Crește activitatea biologică a solului.
- Însănătoșește solul și previne degradarea acestuia.
- Viabilitatea microorganismelor nu scade atunci când preparatul este amestecat cu soluție de KAS.
- Crește productivitatea culturilor agricole.
- Efectele preparatului devin vizibile după aproximativ o lună.
- Preparatul are o acțiune pozitivă pe termen lung.
- Conține o concentrație mare de microorganisme, cu valoare agronomic înaltă.
- Microorganismele sunt stabile în condiții de umiditate scăzută.
- Are o stabilitate ridicată într-un interval larg de temperaturi.

DESTINAȚIA:

- Inhibă dezvoltarea fitopatogenilor, neutralizează fitotoxinele și îmbunătățește activitatea biologică a solului.
- Ameliorează indicatorii fizici și agrochimici ai solului.
- Se aplică după recoltarea cerealelor spicoase, culturilor tehnice și altor culturi, prin stropirea resturilor vegetale, pentru a intensifica descompunerea acestora.
- Soluția de lucru se prepară imediat înainte de aplicare și se utilizează în decurs de 4 ore.

RECOMANDĂRI PENTRU UTILIZARE

Cultura	Norma de consum l/ha	Modul și termenul de aplicare
Cereale paioase	1,0-1,5	Prin stropirea miriștii
Porumb	2,0	Prin stropirea resturilor vegetale mărunțite de porumb
Floarea soarelui	2,0	Prin stropirea resturilor vegetale mărunțite de floarea soarelui
Livezi	3,0	Prin stropirea frunzelor, la căderea a 20% din suprafața totală a acestora

Înainte de aplicare preparatul se agită bine, apoi cantitatea necesară a preparatului se amestecă în soluția de lucru. Soluția de lucru se prepară nemijlocit înaintea aplicării și se va folosi în decurs de 4 ore.

PARTICULARITĂȚILE DE APLICARE:

- În sistemul integrat, se recomandă adăugarea îngrășămintelor pe bază de azot (5-15 kg/ha) în soluția de lucru. Se încorporează în sol la o adâncime de 8-10 cm sau se ară.
- Dacă nu ați aplicat preparatul în toamnă, este recomandat să faceți acest lucru în primăvară.
- În sistemul organic de producție, se recomandă adăugarea de *Groundfix* (0,5 – 1,0 l/ha) în soluția de lucru.
- Aplicarea este recomandată dimineața sau seara, în condiții de vânt redus.

COMPATIBILITATE

Este compatibil cu majoritatea pesticidelor, dar nu este compatibil cu pesticidele chimice pe bază de cupru și sulf.

AZOTOFIT

Azotofit - fertilizant microbiologic și stimulator natural de creștere, care accelerează dezvoltarea plantelor, îmbunătățește imunitatea acestora și furnizează azot biologic, favorizând astfel dezvoltarea masei vegetative (frunze, tulpini și inflorescențe).

COMPOZIȚIE

Celule ale bacteriei azotfixatoare *Azotobacter chroococcum*, substanțe biologic active rezultate din metabolismul bacteriei: aminoacizi, vitamine, fitohormoni și substanțe cu acțiune fungicidă. Conținutul total de microorganisme: minimum 1×10^9 UFC/cm³.

MECANISMUL: DE ACȚIUNE:

- Fixarea azotului, cu un aport mai bun de azot pentru plantă.
- Accelerează fluxul de fosfor, calciu, fier și alți micronutrienți
- Producerea de fitohormoni (auxine, gibereline, citokinine).
- Crește rezistența plantelor la factorii de stres.

DESTINAȚIE

Fertilizare foliară (prin stropire) a plantelor în perioada de vegetație.

MODUL DE APLICARE

Cultura	Fertilizare foliară în perioada de vegetație	
	Azotofit, l/ha	Soluția de lucru, l/ha
Cereale paioase	0,5	150-300
Porumb		
Floarea soarelui		
Rapiță		
Leguminoase		

PARTICULARITĂȚI DE UTILIZARE

Fertilizarea foliară trebuie efectuată într-o perioadă cu vânt liniștit, preferabil dimineața sau seara. Înainte de utilizare, agitați bine produsul! Soluția de lucru nu trebuie păstrată mai mult de 24 de ore.

COMPATIBILITATE

Este compatibil cu majoritatea pesticidelor. Nu este compatibil cu pesticidele chimice care conțin cupru și sulf.

GROUNDFIX

Groundfix – îngrășământ pentru administrare în sol, cu acțiune de mobilizare a formelor neaccesibile de fosfor și potasiu din sol, fixarea azotului și creșterea eficienței îngrășămintelor minerale.

COMPOZIȚIA

- Celule ale bacteriilor *Bacillus subtilis*, *Bacillus megaterium* var. *phosphaticum*, *Azotobacter chroococcum*, *Enterobacter*, *Paenibacillus polymyxa*, conținutul total al celulelor vii $(0,5 - 1,5) \times 10^9$ UFC/cm³.
- Alte microorganisme eficiente (bacterii acidolactice).
- Vitamine, fitohormoni, aminoacizi și alte substanțe fiziologic active.

ACȚIUNEA PREPARATULUI:

- asigură creșterea treptată a fosforului și potasiului în forme accesibile plantelor;
- crește coeficientul de utilizare a elementelor nutritive din îngrășămintele minerale de 1,2–1,5 ori;
- permite reducerea normelor de fertilizare cu până la 20%;
- asigură accesul siliciului în plante;
- are o postacțiune benefică asupra culturii;
- crește activitatea microbiologică a solului, îmbunătățește sănătatea solului și previne degradarea acestuia;
- crește rezistența plantelor la stres;
- îmbunătățește productivitatea culturilor;
- crește accesibilitatea și cantitatea de fosfor și potasiu în sol, precum și cantitatea de azot în sol în diferite forme;
- îmbunătățește indicatorii agrochimici ai solului;
- îmbunătățește activitatea microbiologică a solului și suprimă dezvoltarea microorganismelor fitopatogene.

DESTINAȚIA:

- Aplicare preemergentă (lucrarea de bază).
- Aplicare în rând, fertigație.
- Fertilizare primăvara timpurie.

MODUL DE APLICARE

Cultura	Perioada de aplicare	Groundfix, l/ha	Soluția de lucru, l/ha
Spicoase de toamnă și de primăvară	Primăvara timpuriu, preemergent	3,0	100-200
Rapiță de toamnă și de primăvară	Primăvara timpuriu, preemergent	3,0-5,0	100-200
Floarea soarelui Porumb Soia	Preemergent	3,0-5,0	150-200
	În rând	0,5-1,0	20-50

PARTICULARITĂȚI DE UTILIZARE:

- Preparatul trebuie aplicat prin încorporare în sol până la semănat.
- Pentru fertilizarea de primăvară a spicoaselor de toamnă, preparatul trebuie aplicat fără încorporare.
- Înainte de aplicare, biopreparatul trebuie agitat bine, apoi cantitatea necesară se dizolvă în volumul de apă programat! Soluția de lucru trebuie pregătită la momentul aplicării și utilizată în termen de 4 ore.

COMPATIBILITATE

Este compatibil cu majoritatea pesticidelor. Nu este compatibil cu pesticidele chimice care conțin cupru și sulf.

ORGANIC BALANCE

Organic Balance este un preparat biologic destinat stimulării creșterii și dezvoltării culturilor agricole, creșterii rezistenței acestora la stres, boli și asigurării unui aport echilibrat de elemente nutritive.

COMPOZIȚIE:

Celule de bacterii vii:

- **Azotfixatoare** – asigură plantele cu azot;
- **Mobilizatoare de fosfor și potasiu** – transformă compușii din formele neaccesibile în forme accesibile pentru plante;
- **Microorganisme cu proprietăți fungicide** – protejează plantele împotriva bolilor bacteriene și a micozelor;
- **Componente de fertilizare** (macro și microelemente, substanțe fertilizante de origine organică).

Cantitatea totală de microorganisme viabile este **nu mai mică de $1,0 \times 10^9$ UFC/cm³**.

ACȚIUNEA PREPARATULUI:

- **crește rezistența plantelor** la factorii de stres: biotici (dăunători, boli), antropogeni (activitatea umană), climatici (temperaturi extreme, secetă, ploi abundente), edafici (condiții de sol);
- **îmbunătățește rezistența plantelor** la un spectru larg de fitopatogeni;
- **asigură o nutriție echilibrată** pentru plante, îmbunătățind dezvoltarea acestora;
- **îmbunătățește indicatorii calitativi** ai producției (dimensiunea, aspectul, conținutul de substanțe nutritive);
- **crește recolta**;
- **acelerează fluxul de fosfor, calciu, fier și oligoelemente** esențiale pentru sănătatea și dezvoltarea plantelor.

DESTINAȚIE

Fertilizare foliară (prin stropire) a plantelor în perioada de vegetație.

MODUL DE APLICARE

Cultura	Fertilizare foliară în perioada de vegetație	
	Organic Balance, l/ha	Soluția de lucru, l/ha
Cereale păioase	0,2 - 0,5	150-300
Porumb		
Floarea soarelui		
Rapiță		
Leguminoase		

PARTICULARITĂȚI DE UTILIZARE:

- **Prevenire:** Se aplică preventiv, înainte de apariția factorilor de stres, pentru a asigura rezistența plantelor la condiții adverse.
- **Reducerea impactului stresului:** Se aplică odată cu apariția factorilor de stres (secetă, temperaturi extreme, atacuri de dăunători etc.), pentru a diminua sarcina de stres asupra plantelor.
- **Restabilirea creșterii:** După acțiunea factorilor de stres, produsul ajută la restabilirea proceselor normale de creștere și dezvoltare ale plantelor.
- **Nutriție sănătoasă:** Contribuie la asigurarea unui aport echilibrat de substanțe nutritive, susținând o creștere sănătoasă a plantelor.

Fertilizarea foliară trebuie realizată în perioada cu vânt liniștit, dimineața sau seara, pentru a evita evaporarea rapidă a soluției și pentru o absorbție optimă a substanțelor nutritive. Înainte de utilizare, produsul trebuie agitat bine. **Soluția de lucru nu se păstrează mai mult de 24 de ore.**

COMPATIBILITATE

Este compatibil cu majoritatea pesticidelor și produselor de protecția plantelor. Nu este compatibil cu pesticidele chimice care conțin cupru și sulf, deoarece acestea pot interfera cu eficiența preparatului.



NOVALON

Îngrășăminte complexe solubile în apă cu microelemente în formă chelatată, destinate pentru fertilizare în diverse sisteme de irigare, dar și pentru aplicarea foliară. Aceste îngrășăminte sunt extrem de solubile în apă, evitând astfel blocarea duzelor, filtrelor și benzilor de picurare. Toate îngrășămintele din gama Novalon sunt produse folosind cele mai noi metode tehnologice de fabricație a îngrășămintelor solubile N-P-K.

Conținutul	N	N-NO ₃	N-NH ₄	N-NH ₂	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S	Fe (EDTA)	Mn (EDTA)	Zn (EDTA)	Cu (EDTA)	B	Mo	pH	EC, (mCm/cm)	Solubilitate, gr/l
Novalon 13-40-13+ME																	
%	13	8,5	4,5	0	40	13	0	0	0,08	0,03	0,03	0,015	0,015	0,002	3,69	0,92	550
g/kg	130	85	45	0	400	130	0	0	0,8	0,3	0,3	0,15	0,15	0,02			
Novalon 19-19-19+2MgO+ME																	
%	19	3	4,8	11,2	19	19	2	1,5	0,08	0,03	0,03	0,015	0,015	0,002	4,76	0,88	700
g/kg	190	30	48	112	190	190	20	15	0,8	0,3	0,3	0,15	0,15	0,02			
Novalon 03-07-37+2MgO+ME																	
%	3	3	0	0	7	37	2	16	0,08	0,03	0,03	0,015	0,015	0,002	2,79	1,71	170
g/kg	30	30	0	0	70	370	20	160	0,8	0,3	0,3	0,15	0,15	0,02			

Novalon 13-40-13+ME

Este recomandat în stadiul inițial de creștere a plantelor (plantarea răsadurilor și după începerea vegetației primăvara pentru culturile de toamnă), la începutul înmuguririi și înfloririi.

Beneficii:

- Satisface pe deplin nevoile de nutriție minerală ale plantelor, în special în ceea ce privește fosforul.
- Stimulează dezvoltarea sistemului radicular.
- Crește rezistența plantelor la iernat (în special pentru culturile de toamnă).
- Accelerează maturarea fructelor și îmbunătățește calitatea produselor.

Novalon 19-19-19+2MgO+ME

Se utilizează pe toate culturile în perioada de creștere vegetativă, ca supliment pentru corectarea deficiențelor de macro-, mezo- și microelemente.

- **Beneficii:**
 - Sprijină procesele vegetative și metabolismul plantei.
 - Crește rezistența plantelor la boli și dăunători.
 - Activează fotosinteza și sinteza proteinelor.
 - Îmbunătățește capacitatea de reținere a apei în protoplasmă, crescând astfel rezistența plantei la secetă de scurtă durată.

Novalon 03-07-37+2MgO+ME

Este ideal pentru a doua jumătate a sezonului de vegetație, utilizat pe legume, leguminoase, pepeni, rapiță și struguri.

- **Beneficii:**
 - Conținutul scăzut de azot și nivelurile ridicate de potasiu, magneziu și sulf îmbunătățesc calitatea comercială și gustul produselor.
 - Asigură un conținut optim de potasiu, esențial pentru dezvoltarea plantelor și pentru obținerea unei recolte de calitate superioară.

DOZA DE APLICARE:

- **Fertilizare foliară a culturilor de câmp** (grâu de toamnă, orz, floarea soarelui, sfeclă de zahăr, rapiță): **2,0–4,0 kg/ha**, cu volumul soluției de lucru de **250–300 l/ha**.
- **Fertilizare foliară a culturilor pomicole și vița de vie:** **4,0–8,0 kg/ha**, cu volumul soluției de lucru de **600–1000 l/ha**.
- **Fertirigare:** **5,0–15,0 kg/ha** prin sisteme de irigare sau picurare, volumul soluției de lucru depinzând de sistemul de irigare utilizat.

ATENȚIE:

- **Nu se recomandă amestecarea cu îngrășăminte care conțin calciu**, pentru a preveni formarea sedimentelor insolubile.
- În compartimentul de răsad, **nu depășiți concentrația soluției de lucru de 0,02%.**
- Dozele recomandate sunt **orientative** și trebuie ajustate în funcție de faza de dezvoltare a plantelor, starea lor de sănătate și condițiile solului și climatice.

COMPATIBILITATEA:

- Îngrășământul este compatibil cu majoritatea produselor fitosanitare și agrochimice utilizate frecvent.
- **Nu se recomandă amestecarea** cu produse care conțin **cupru și sulf**, uleiuri minerale, insecticide organofosfatice și îngrășăminte cu concentrații mari de **calciu**.
- Înainte de a amesteca în rezervor, **se recomandă efectuarea unui test de miscibilitate** cu alte produse.



NOVALON FOLIAR

Novalon Foliar este o linie de îngrășăminte cristaline solubile, multicomponente, îmbogățite cu un set complet de oligoelemente chelate cu EDTA și o linie foarte eficientă de adjuvanți pentru optimizarea absorbției nutrienților. Este destinat pentru fertilizarea foliară a tuturor culturilor agricole.

Conținutul	N	N-NO ₃	N-NH ₄	N-NH ₂	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	Fe (EDTA)	Mn (EDTA)	Zn (EDTA)	Cu (EDTA)	B	Mo	pH	EC, (mCm/cm)	Solubilitate, gr/l
Novalon Foliar 10-45-15+0,5 MgO+ME																
%	10	0	4	6	45	15	0,5	0,12	0,06	0,06	0,04	0,03	0,005	4,45	0,66	400
g/kg	100	0	40	60	450	150	5	1,2	0,6	0,6	0,4	0,3	0,05			
Novalon Foliar 20-20-20+0,5 MgO+ME																
%	20	2,95	0,95	16,1	20	20	0,5	0,12	0,06	0,06	0,04	0,03	0,005	4,86	0,63	570
g/kg	200	29,5	9,5	161	200	200	5,0	1,2	0,6	0,6	0,4	0,3	0,05			
Novalon Foliar 09-12-40+0,5 MgO+ME																
%	9	9	0	0	12	40	0,5	0,12	0,06	0,06	0,04	0,03	0,005	5,22	1,1	450
g/kg	90	90	0	0	120	400	5,0	1,2	0,6	0,6	0,4	0,3	0,05			

Novalon Foliar 10-45-15+0,5 MgO+ME

Un îngrășământ complex cristalin echilibrat, solubil în apă, cu un conținut ridicat de fosfor și un set accesibil de microelemente sub formă de chelați. Se utilizează în stadiile inițiale de creștere și dezvoltare, în timpul formării organelor generatoare, înfloririi și, de asemenea, în caz de deficit de fosfor la plante.

Novalon Foliar 20-20-20+0,5 MgO+ME

Datorită echilibrului între macroelementele (azot, fosfor și potasiu) și aportului de microelemente esențiale pentru o bună dezvoltare a plantelor, **Novalon Foliar 20-20-20+0,5 MgO+ME** este utilizat atât în primele faze de creștere a plantelor (pentru o dezvoltare incipientă echilibrată și armonioasă generativ-vegetativ), cât și ulterior, în alternanța cu alte formule. Are un rol important în întreținerea culturilor pe parcursul perioadei de producție.

Novalon Foliar 09-12-40+0,5 MgO+ME

Îngrășământ complex cu un conținut ridicat de potasiu. Îmbunătățește calitatea recoltei, asigură o colorare uniformă a fructelor și prelungește termenul de păstrare a acestora. Reglează echilibrul apei, metabolismul și transportul carbohidraților. Contribuie la rezistența plantelor la secetă și alți factori adversi.

DOZA DE APLICARE:

- Îngrășământul se aplică exclusiv foliar.
- Norma de aplicare pentru cereale, leguminoase, culturi industriale, furajere și legume: **1,0-2,0 kg/ha**. Consumul soluției de lucru: **300-400 l/ha**.
- La culturile pomicole, arbuști fructiferi și vița de vie: **2,0-5,0 kg/ha**. Consumul soluției de lucru: **800-1000 l/ha**.
- Nu depășiți concentrația soluției de lucru de **2%** pentru toate componentele amestecului din rezervor.

ATENȚIE:

- Fertilizarea foliară nu înlocuiește aplicarea principală a îngrășămintelor de sol, ci reprezintă un adaos eficient și obligatoriu.
- Se recomandă efectuarea tratamentelor dimineața sau seara, când nu există vânt.
- Nu depășiți concentrațiile recomandate.
- Pentru culturile aflate în stres pronunțat sau atunci când sunt cultivate folosind tehnologii intensive, se recomandă utilizarea în amestec cu produse antistres, precum Speedfol Amino Calmag sau Speedfol Marine.
- A nu se utiliza la temperaturi ale aerului mai mari de +25°C.
- COMPATIBILITATE:
- Îngrășământul este compatibil cu majoritatea produselor fitosanitare și agrochimice utilizate.
- Nu se recomandă amestecarea cu produse de protecție a plantelor care conțin concentrații mari de cupru și sulf, uleiuri minerale, insecticide organofosfatice și îngrășăminte cu concentrații mari de calciu.
- Înainte de utilizare într-un amestec în rezervor, se recomandă efectuarea unui test de miscibilitate cu alte produse.



SPEEDFOL B SP

Speedfol B SP conține 17% bor solubil în apă. Produsul îmbunătățește producția de fructe, legume și cereale, crește randamentul și are un efect pozitiv asupra calității culturilor. Este o formulare cu elemente ce se dizolvă rapid și au o absorbție îmbunătățită a borului în plante, utilizată în special pentru aplicații foliare.

COMPOZIȚIE

	B
%	17
g/l	170

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- are una dintre cele mai mari concentrații de pe piață;
- se dizolvă rapid;
- are un pH scăzut și scade pH-ul apei în care se dizolvă;
- îmbunătățește stabilitatea amestecului de pesticide și fertilizatori;
- eficiență maximă garantată pentru doza recomandată;
- datorită compoziției sale, concentrația mare de bor nu atacă frunzele.

FUNCȚIILE BORULUI PENTRU PLANTE:

- Este esențial pentru formarea peretelui celular (formarea de pectină și lignină) și face parte din structura peretelui celular.
- Este necesar pentru metabolizarea zaharurilor și transportul acestora.
- Este necesar pentru germinarea și răsărirea uniformă a plantelor.
- Este necesar pentru creșterea tubului de polen (factor cheie pentru semințe și dezvoltarea normală a fructelor).
- Este necesar în combaterea căderii florilor și implicit a frunzelor.

MODUL DE APLICARE

Cultura	Prin stropire în perioada de vegetație	
	Norma, l/ha	Timpul, caracteristicile aplicației
Culturi de câmp,	0,5-2,0	Fertilizarea foliară a plantelor în perioada de vegetație. Consum soluție de lucru 200-1000 l/ha
Culturi legumicole, Arbuști decorativi, flori (sol protejat)	1,0-2,0	Fertilizarea foliară a plantelor în perioada de vegetație. Concentrația soluției de lucru este de 0,05 -0,1%. Consum soluție de lucru 1000 l/ha
Culturi legumicole, Arbuști decorativi, flori (sol protejat)	1,0-2,0	Prin fertigare în perioada de vegetație (aplicare cu apă de irigare)

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE

La prepararea unui amestec în rezervor, Speedfol B SP se adaugă ultimul. Atunci când pregătiți un amestec nou în rezervor, efectuați un test de miscibilitate. Nu este recomandat să se amestece cu pesticide care conțin adezivi.

COMPATIBILITATE

Produsul este compatibil cu majoritatea produselor de protecție a plantelor, cu excepția insecticidelor organofosforate și a produselor care conțin concentrații mari de cupru și sulf. Nu este compatibil cu uleiuri. Se recomandă efectuarea unui test de miscibilitate.



SPEEDFOL MARINE SL

Speedfol Marine SL – biostimulator cu un conținut ridicat de auxine, obținut din extract de alge *Ecklonia maxima*. Îmbogățit cu elemente P, K, Zn, B și L-aminoacizi, acest produs stimulează dezvoltarea sistemului radicular, precum și dezvoltarea echilibrată a plantelor și fructelor.

COMPOZIȚIA

	N, total	P ₂ O ₅	K ₂ O	B	Zn (EDTA)	L-aminoacizi	Auxine, mg/l	Citokinine, mg/l
%	0,29	7,3	4,9	0,089	0,26	5,1	10,56	0,03
g/l	3,5	87,6	58,8	1,07	3,12	61,2		

ACȚIUNEA PREPARATULUI

- Formează rezistență plantelor la stres (frig, îngheț, căldură). Eficiența excepțională a biostimulatorului se datorează prezenței poliaminelor. Este obținut din extract de alge *Ecklonia maxima*, care crește pe coasta de sud-est a Africii și conține o serie de regulatori naturali de creștere a plantelor.
- Conține o cantitate mare de fitohormoni, vitamine, complexe organice, polizaharide, L-aminoacizi și macro- și microelemente. Stimulează dezvoltarea sistemului radicular, activează fecundarea și dezvoltarea fructelor. Dimensiunea mică a moleculelor optimizează absorbția biostimulatorului de către plantă.

DESTINAȚIA

Speedfol Marine este un produs unic, fără analogi pe piața îngrășămintelor. Conține exclusiv extract de alge marine *Ecklonia maxima*, care furnizează fitohormoni de origine naturală. Fitohormonii sunt substanțe care ajută la reglarea proceselor fiziologice ale plantelor. Când o plantă este stresată, procesele sale metabolice sunt perturbate. Hormonii din extractul de alge sunt introduși în plantă prin stropire foliară. Odată pătrunși în țesuturi, fitohormonii declanșează reacții biochimice care ajută planta să își revină rapid după stres.

MODUL DE APLICARE

Cultura	Fertilizare foliară în perioada de vegetație	
	Norma, l/ha	Perioada, particularități de aplicare
Culturi de câmp	0,3-1,0 Concentrația maximă a soluției de lucru 2%	- Tratament foliar la 1-3 săptămâni după răsărire sau după plantare. - Aplicări ulterioare la intervale de 1-2 săptămâni, dacă este necesar. - Ultima aplicare – nu mai târziu de 3 săptămâni înainte de recoltare.
Legumicole, pomi, vița de vie	0,5-4,0 (10-40 ml/10 l de apă la 100 m ²) Concentrația maximă a soluției de lucru a tuturor componentelor este de 2%	
Pomi, arbuști fructiferi, legumicole, flori și plante decorative	Concentrația maximă a soluției de lucru a tuturor componentelor este de 0,5-2%	Înmuierea materialului săditor (sistemul radicular la răsaduri, rizomi, tuberculi, bulbi, butași) timp de 5 minute înainte de plantare.
Culturi de câmp, legumicole, arbuști fructiferi	0,5-2,0	irigare prin picurare

PARTICULARITĂȚI DE UTILIZARE:

- Se recomandă aplicarea dimineața devreme sau după-amiază.
- Nu se utilizează dacă pe suprafața frunzelor există umiditate sau în condiții de căldură excesivă. A nu se aplica pe vreme ploioasă sau foarte uscată.
- Pentru aplicare, se pot folosi orice tipuri de pulverizatoare disponibile în gospodărie.
- Este, de regulă, compatibil cu majoritatea produselor de protecție a plantelor, atât chimice, cât și biologice.
- Concentrația maximă a soluției de lucru nu trebuie să depășească 2% (adică nu mai mult de 2 litri de produs la 100 litri de apă). Este strict recomandat să se efectueze un test de compatibilitate înainte de amestecarea cu alte produse.



SPEEDFOL AMINO CALMAG SL

Fertilizant lichid anti-stres, care conține un complex de L-aminoacizi liberi de origine vegetală, calciu și magneziu. L-aminoacizii liberi din produs au un efect anti-stres și imunomodulant puternic, iar calciul și magneziul întăresc pereții și membranele celulare.

COMPOZIȚIA

	L-aminoacizi	MgO	CaO
%	33,5	2,7	6,7
g/l	435,5	35,1	87,1

ACȚIUNEA PREPARATULUI:

- Creșterea rezistenței la boli și stres.
- Prevenirea deficitului de calciu și magneziu.
- Productivitate crescută.
- Îmbunătățirea calității și a termenului de păstrare a recoltei.

DESTINAȚIA

Compoziția include calciu și magneziu, care ajută la restabilirea membranelor celulare. Oferă plantelor aminoacizi accesibili și necesari în lupta cu stresul. Activează fluxul de nutrienți în plantă și transportul lor prin sistemul vascular (90% din nutrienți și aminoacizi intră în plantă la 2-3 ore de la aplicare).

Stimulează sinteza proteinelor. Restabilește rapid plantele după stresul erbicid și elimină substanțele toxice. Crește rezistența la factorii adversi de mediu și asigură recuperarea rapidă după expunerea la factori de stres. Îmbunătățește calitatea și durata de păstrare a produselor.

MODUL DE APLICARE

Cultura	Fertilizare foliară în perioada de vegetație	
	Norma, l/ha	Perioada, particularități de aplicare
Culturi de câmp	0,5–2,0 l/ha, concentrația maximă a soluției de lucru 2%	Tratament foliar: • prevenirea stresului; • după expunerea la factori de stres; • înainte de înflorire. Fertilizări ulterioare la un interval de 1-2 săptămâni, dacă este necesar.
Legumicole, pomi, vița de vie	0,5–4,0 l/ha (10–40 ml/10 l de apă la 100 m ²), concentrația maximă a soluției de lucru 2%	

PARTICULARITĂȚI DE UTILIZARE:

- Se recomandă aplicarea dimineața devreme sau după-amiază.
- Nu se utilizează dacă există umiditate pe suprafața frunzelor sau pe vreme caldă. A nu se utiliza pe vreme ploioasă sau foarte uscată.
- Pentru aplicare, puteți folosi orice pulverizator disponibil în gospodărie.
- Compatibil, de regulă, cu majoritatea produselor de protecție a plantelor chimice și biologice.
- Concentrația maximă a soluției de lucru nu trebuie să depășească 2% (nu mai mult de 2 litri de produs la 100 de litri de apă). Este strict recomandat să se efectueze un test de compatibilitate înainte de amestecarea cu alte produse.



SPEEDFOL CA SC

Fertilizant lichid concentrat, special conceput cu un conținut sporit de calciu, destinat fertilizării foliare a plantelor în etapele de creștere și maturare a fructelor. Este utilizat pentru a înlătura carența de calciu sau pentru a preveni apariția simptomelor deficienței acestuia.

COMPOZIȚIE

	%	g/l
CaO	34,2	560
Ca	24,4	400

PARTICULARITĂȚILE PRODUSULUI:

- Este o suspensie concentrată ce conține 400 g/l Ca.
- Adjuvanții din preparat favorizează absorbția rapidă a nutrienților, reducând riscul ca aceștia să fie spălați de precipitații.
- Nu conține clor și metale grele.
- Minimizează riscul arsurilor și fitotoxicității.

FUNCȚIILE CA PENTRU PLANTE:

- Sunt necesare pentru construirea pereților celulari ai plantelor.
- Asigură dezvoltarea țesutului celular al rădăcinilor, lăstarilor și fructelor.
- Este un activator enzimatic și servește ca mediator în reacțiile plantelor la semnalele externe și hormonale.
- Menține integritatea membranei celulare.
- Crește rezistența țesuturilor la pătrunderea agenților patogeni.
- Este responsabil pentru caracteristicile calitative ale fructelor în timpul păstrării, depozitării și transportului acestora.
- Influențează metabolismul carbohidraților și proteinelor.
- Favorizează transformarea substanțelor azotate și accelerează consumul de proteine din semințele de rezervă în timpul germinării.

MODUL DE APLICARE

Cultura	Norma, l/ha	Faze de aplicare	Consum soluție de lucru, l/ha
Legumicole	3,0-6,0	în timpul formării și coacerii fructelor	200-400
Curcubitacee			
Cartof	3,0-5,0	în perioada de vegetație	800-1000
Vița de vie	3,0-6,0	de la formare până la începutul coacerii boabelor	
Pomi fructiferi		în timpul formării și coacerii fructelor	
Arbuști fructiferi		după înflorire	

ATENȚIE

Agitați bine canistra înainte de utilizare.

COMPATIBILITATE

Nu se recomandă amestecarea cu produse care conțin fosfor și sulf sau cu produse acide. Se recomandă efectuarea unui test de miscibilitate.



SPEEDFOL ZINCATE SC

Îngrășământ suspensiv foarte concentrat pentru fertilizarea foliară, cu un conținut ridicat de zinc. Este utilizat pentru prevenirea și corectarea deficienței de zinc în culturi sensibile (porumb, viță de vie, culturi pomicole și arbuști fructiferi etc.). Zincul din îngrășământ este absorbit rapid de plantă datorită dimensiunii extrem de mici a particulelor de zinc – de la 200 nanometri până la 5 micrometri (diametrul stomatelor variază între 3 și 12 microni, iar diametrul porilor hidrofili este de până la 1 micrometru).

CONȚINUT

	Zn
%	50
g/l	1000

PARTICULARITĂȚILE PRODUSULUI:

- **Absorbție rapidă** datorită dimensiunii ultra-mici a nanoparticulelor;
- **Concentrație maximă de zinc** de 1000 g/l (greutatea unui litru de produs este de 2 kg);
- **Dozaj minim de aplicare:** 0,2–0,5 l/ha = 200–500 g Zn/ha;
- Nu se spală de pe frunze și oferă un efect prelungit datorită reactivării;
- **Fără cloruri și metale grele;**
- Conține adjuvanți eficienți care îmbunătățesc și prelungesc efectul îngrășământului;
- **Activează sinteza proteinelor, clorofilei și vitaminelor;**
- Crește **rezistența plantelor** la condițiile nefavorabile de mediu: îngheț, secetă și schimbări bruște de temperatură.

FUNCȚIILE ZINCULUI PENTRU PLANTE:

- Stimulează **dezvoltarea sistemului radicular**.
- **Stabilizează procesele de fertilizare** și este implicat în sinteza proteinelor.
- Crește **rezistența la secetă, căldură și îngheț**.
- Îmbunătățește **rezistența plantelor la bolile fungice și bacteriene**.
- **Favorizează asimilarea nutrienților** de către rădăcini și transportul acestora către părțile aeriene ale plantei.
- Participă la **formarea clorofilei** și menține stabilitatea acesteia prin legătura cu proteinele, prevenind degradarea prematură.
- **Îmbunătățește absorbția borului și a cuprului** de către plante și slăbește aportul de potasiu, fier, mangan și metale grele (cadmiu și plumb), reglează metabolismul fosforului.

MODUL DE APLICARE

Cultura	Norma, l/ha	Faze de aplicare	Consum soluție de lucru, l/ha
Porumb	0,3- 0,6	3-8 frunze, dacă este necesar, se repetă cu un interval de 10-14 zile	150
Sfeclă de zahăr		2-3 perechi de frunze adevărate, se repetă după 10-14 zile	
Cereale păioase	0,2-0,6	înfrățire, alungirea tulpinii	100
Rapiță		formarea rozetei	
Floarea-soarelui		6-8 frunzulițe, formarea calatidiului	
Soia		3-4 frunze trifoliolate	
Cartofi, morcovi, ceapă		la 3-4 săptămâni de la răsărire	
Culturi legumicole	0,1-0,3	de la faza 4-6 frunze până la recoltare, în timpul sezonului se repetă dacă este necesar la intervale de 2-3 săptămâni	50
Pepene verde, Pepenele galben	0,3-1,0	2-4 frunze, repetați dacă este necesar	150
Pomi și arbuști fructiferi	0,5-2,0	dezmugurire, după înflorire, în perioada timpurie de după recoltare	100
Vița de vie		înainte de înflorire și după recoltare, 1-3 tratamente dacă este necesar la intervale de 2-3 săptămâni	

ATENȚIE

Agitați bine canistra înainte de utilizare.

COMPATIBILITATE

Nu se recomandă amestecarea cu produse care conțin **adezivi, sulf și uleiuri**. Se recomandă efectuarea unui **test de miscibilitate** înainte de amestecarea cu alte produse.

SULFAT DE MAGNEZIU

Îngrășământ special cu concentrații ridicate de magneziu ($\text{MgSO}_4 \times 7\text{H}_2\text{O}$), destinat fertilizării rapide și eficiente a plantelor.

Sulfatul de magneziu este un îngrășământ sub formă de cristale 100% solubile în apă, care oferă o soluție rapidă și eficientă pentru corectarea deficiențelor de magneziu și sulf, esențiale pentru dezvoltarea plantelor.

PARTICULARITĂȚILE PRODUSULUI:

- **Solubilitate:** 0,71 kg/l la 20°C, cu dizolvare rapidă și completă, punând imediat la dispoziție nutrienții necesari plantelor.
- **100% solubil în apă.**
- **Acidulează soluțiile alcaline**, contribuind la ajustarea pH-ului.
- Se poate utiliza pentru **fertilizare foliară, hidroponie și fertirigare.**
- Concentrație ridicată de nutrienți, adecvată chiar și pentru cele mai pretențioase plante.
- Nu conține **clor** sau **sodiu**, protejând astfel plantele sensibile la aceste substanțe.

BENEFICIILE MAGNEZIULUI ȘI SULFULUI:

- **Magneziul** este o componentă esențială a **clorofilei**, având un rol crucial în fotosinteză. De asemenea, acesta îmbunătățește activitatea catalitică a multor enzime, facilitând reacțiile biochimice esențiale pentru creșterea plantelor.
- **Sulful** este esențial pentru formarea aminoacizilor și proteinele structurale și funcționale ale plantelor. Acesta este important în special pentru culturile **oleaginoase** și **proteaginoase**, cum ar fi soia, porumbul și furajele, fiind considerat al treilea macroelement esențial pentru aceste culturi. Sulful ajută și în **mecanismele de apărare ale plantelor** împotriva stresului biotic și abiotic.

CONȚINUT

	MgO	S	SO ₃
%	16	13	32

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- **100% solubil în apă** pentru o utilizare rapidă și eficientă;
- **acidulează soluțiile alcaline**, favorizând absorbția nutrienților;
- **moleculele de clorofilă** beneficiază direct de aportul de magneziu;
- crește **rezistența plantelor** la boli și condiții de mediu adverse;
- nu conține **clor** și **sodiu**, evitând astfel riscurile de ardere a plantelor.

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Calculul cantității de îngrășământ se face în funcție de nivelul de deficit de **magneziu (MgO)** și **sulf (S)** în sol.

Pentru fertigare:

- **Câmp protejat (sere):** 0,01–0,05% (0,1–0,5 kg/1000 l apă);
- **Câmp deschis:** 0,01–0,1% (0,1–1,0 kg/1000 l apă).

Pentru aplicarea foliară:

- **Concentrarea soluției de lucru** nu trebuie să depășească 2% din volumul total al amestecului din rezervor.

ATENȚIE

Când este amestecat cu produse care conțin **calciu**, poate forma un **precipitat insolubil**, reducând eficiența îngrășământului.

COMPATIBILITATE

Compatibil cu majoritatea îngrășămintelor, însă **nu se recomandă amestecarea** în același rezervor cu produse care conțin **calciu**.

CLEAN UP

Clean Up este un agent de curățare destinat echipamentelor de pulverizare, care îndepărtează reziduurile de pesticide și alți contaminanți.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- un produs special conceput pentru curățarea echipamentelor de pulverizare după utilizarea pesticidelor;
- soluție gata preparată, fără a fi necesar să căutați și să adaptați diferite substanțe chimice sau detergenți pentru curățarea pulverizatorului și altor echipamente după utilizarea pesticidelor;
- facilitează și accelerează procesul de curățare, eliminând eficient înfundările din rezervorul de pulverizare, conducte, filtre și duze de la reziduurile de pesticide și alte substanțe, inclusiv cele pe bază de ulei;
- previne riscul ca reziduurile de erbicid din pulverizator să deterioreze culturile sensibile în timpul pulverizării ulterioare;
- extinde durata de funcționare fără probleme a echipamentelor de tratament datorită curățeniei excepționale, care nu poate fi realizată prin spălare cu apă sau detergenți convenționali;
- curățare delicată, fără riscul de coroziune sau deteriorare a pieselor pulverizatorului.

CUM SE FOLOSEȘTE CLEAN UP

Există două metode principale de utilizare:

- **Dezinfectarea și curățarea rezervorului și a sistemului de pulverizare:** se utilizează cu o concentrație de 0,5%;
- **Spălarea externă a rezervorului, furtunurilor, duzelor, pompelor și filtrelor:** se utilizează cu o concentrație de 3%.

INSTRUCȚIUNI PENTRU UTILIZAREA PRODUSULUI DE CURĂȚARE CLEAN UP

Spălarea tehnologică a pulverizatoarelor cu sistem de spălare intern al rezervorului:

1. După pulverizare, scurgeți complet soluția de lucru din toate echipamentele.
2. Clătiți interiorul rezervorului cu apă curată pentru a îndepărta reziduurile vizibile de pesticide și scurgeți.
3. Umpleți 1/5 din rezervorul de pulverizare cu apă.
4. Adăugați „Clean Up” în raport de 0,5 litri pentru 100 de litri apă.
5. Porniți sistemul de spălare/amestecare pentru 20 de minute.
6. Scoateți duzele și filtrele, le spălați într-un recipient care conține 50 ml „Clean Up” și 10 litri apă.
7. Clătiți rezervorul cu apă curată și scurgeți cel puțin 1/10 din volumul rezervorului prin duze. Scurgeți complet rezervorul.

IMPORTANT

Efectuați și spălarea părții externe a pulverizatorului cu o soluție slab concentrată de „Clean Up” după aplicarea pesticidelor, pentru a dezinfecta suprafața și a preveni coroziunea metalelor. Acest proces simplu, dar extrem de eficient, va minimiza problemele cu utilajul și va preveni arsurile sau pierderea plantelor cauzate de reziduurile de pesticide.

KALMER

Kalmer – produs care previne formarea spumei în rezervoarele echipamentelor de aplicare a produselor pentru protecția plantelor.

CONȚINUT

Polydimethylsiloxane 20%.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- reduce semnificativ spumarea produselor în rezervor;
- facilitează umplerea rezervorului și previne revărsările soluției;
- compatibilizează, omogenizează și stabilizează produsele în amestecuri;
- permite aplicarea unor doze minime.

DE CE ESTE SPUMA PERICULOASĂ?

- Contribuie la consumul excesiv de produse.
- Scade concentrația și eficiența produselor aplicate.
- Poate duce la defecțiuni ale sistemului de pulverizare.
- Crește timpul necesar pentru prepararea soluției de lucru.
- Poate cauza pierderea soluției din cauza revărsării din rezervorul pulverizatorului.

PRODUSE CARE CAUZEAZĂ SPUMĂ:

- produse pe bază de Glifosat;
- produse Sulfonilureice;
- fertilizatori;
- adjuvanți.

Pesticidele în soluție apoasă (SL) sunt cele mai predispuse la spumare.

MOD DE APLICARE:

1. Se umple rezervorul 1/3 cu apă.
2. Se adaugă antispumantul organosiliconic Kalmer, conform dozei recomandate (5-10 ml/100 l apă).
3. Se adaugă pesticidele și, ulterior, se umple complet stropitoarea cu apă.

PH REGULATOR

pH Regulator este cel mai ieftin și cel mai eficient produs de pe piață pentru scăderea pH-ului amestecului de pulverizare.

SUBSTANȚA ACTIVĂ

H₃PO₄ – min. 75%.

AVANTAJELE PRODUSULUI:

- reduce pH-ul apei;
- ușor și sigur de utilizat;
- îmbunătățește eficiența pesticidelor și îngrășămintelor foliare;
- crește disponibilitatea elementelor nutritive, în special a calciului și magneziului;
- previne hidroliza alcalină a substanțelor active, ceea ce asigură o eficacitate ridicată a multor fungicide, erbicide, pesticide organofosforice și produse pe bază de piretrine.

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

1. Măsurați pH-ul apei înainte de utilizare.
2. Adăugați pH Regulator conform dozei de 40 ml/100 l apă, care scade pH-ul soluției cu 2 unități.
3. Adăugați restul produselor din amestecul din rezervor.

CARACTERISTICI DE APLICARE

Produsul se adaugă în apa care va fi utilizată pentru pregătirea soluției de lucru a pesticidelor. Doza de produs depinde de pH-ul apei și de aciditatea finală dorită. **pH Regulator** trebuie adăugat primul în apă. Este important să se țină cont că, cu cât duritatea apei este mai mare, cu atât va fi mai mare consumul de corector de pH.