

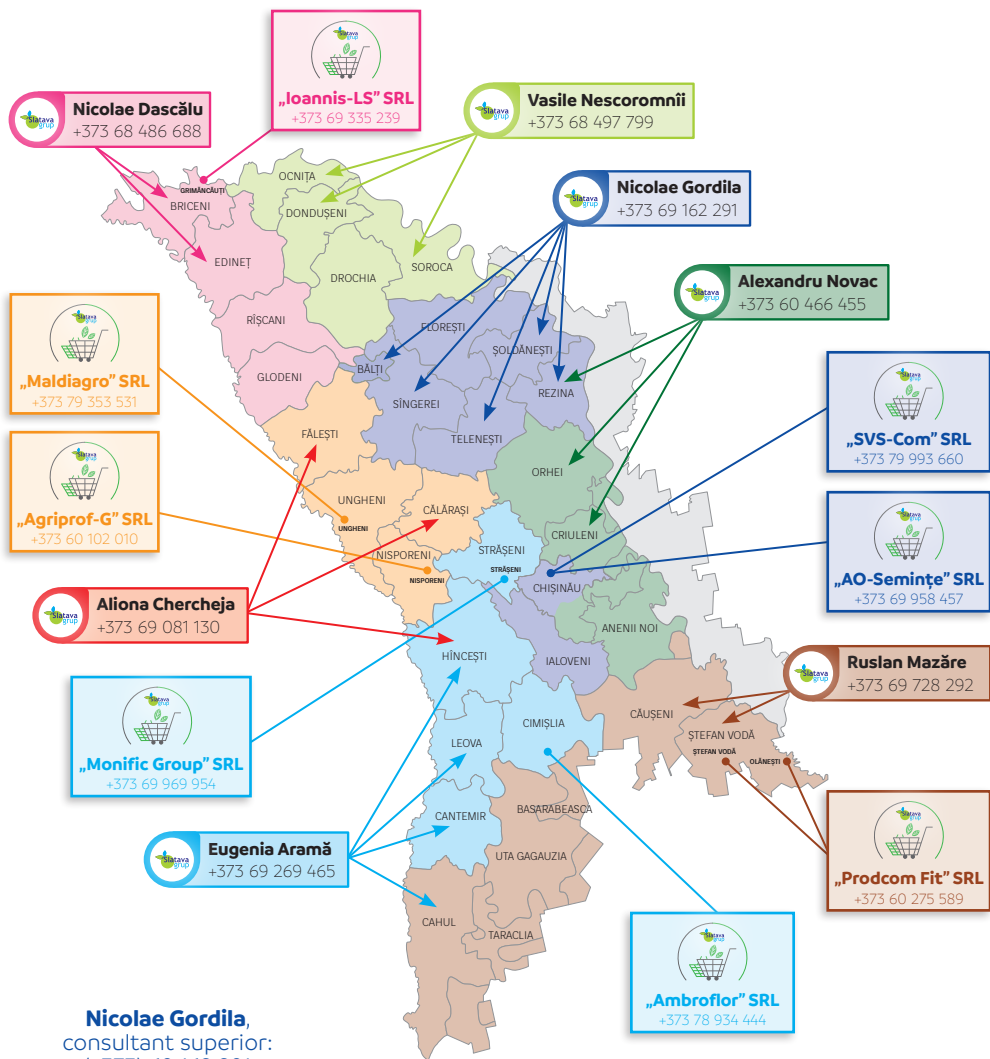


GARANȚIA UNEI RECOLTE ÎNALTE

CATALOG 2024



Distribuitori și consultanți regionali a produselor S.C. „Slatava Grup” S.R.L.



Nicolae Gordila,
consultant superior:
(+373) 69 162 291

Aliona Chercheja, consultant:
(+373) 69 081 130

CATALOG 2024



GARANȚIA UNEI
RECOLTE ÎNALTE

S.C. „Slatava Grup” S.R.L. este o companie ce activează în sectorul agrar al Republicii Moldova de peste 20 de ani. Are în portofoliu său peste 2000 de clienți din toate zonele țării cât și propriile suprafețe plantate cu livezi de măr, prun, vița de vie și culturi cerealiere. Totodată a fost mereu în căutare de alternative și inovații, propunând soluții mai bune agricultorilor, astfel creând valoare adăugată pentru clienții noștri. Datorită experienței bogate în segmentarea pieței agricole, răspunde nevoilor agricultorilor și poate oferi pe parcursul întregului proces soluții diferențiate și universale de protecție a plantelor.

De-a lungul anilor, a dat dovadă de profesionalism și dăruire de sine, câștigând astfel recunoașterea și încrederea clienților din întreaga țară. Prezența zilnică a specialiștilor în protecția plantelor în fiecare zonă a țării: Nord, Centru și Sud, facilitează depistarea și soluționarea unei eventuale probleme în timp foarte scurt. Sfaturile și soluțiile propuse sunt susținute și de către cei mai buni doctori habilitați în agricultură din Republica Moldova.

Din multitudinea companiilor producătoare de pesticide, S.C. „Slatava Grup” S.R.L. a creat un parteneriat de succes cu **Ningbo Sunjoy Agrosience Co. Ltd.**, bazat pe calitățile și realizările lor înalte. Începând cu anul 2014 produsele ei au fost înregistrate și importate în Republica Moldova, având an de an o ascensiune atât în departamentul înregistrării de noi preparate, cât și în sectorul de vânzări, astfel la sfârșitul anului 2023 are deja omologate în Republica Moldova 40 de preparate: insecticide, fungicide și erbicide. Iar tendința de dezvoltare este ca în următorii 2-3 ani să dețină omologarea a până la 100 de produse, punând accentul pe cele bio, benefice mediului înconjurător.

Echipa responsabilă de înregistrare a Ningbo Sunjoy Agrosience Co. Ltd este familiarizată cu politicile și reglementările privind înregistrarea pesticidelor din întreaga lume și a oferit servicii de înregistrare și asistență tehnică cu privire la cca 6000 de produse pentru mii de clienți din 88 de țări, așa ca Spania, Germania, Polonia, Ungaria, Romania, Moldova etc.

Cu **S.C. „Slatava Grup” S.R.L.** ai garanția unei recolte înalte!

S.C. „Slatava Grup” S.R.L.

tel/fax: (+373) 22 750 710;

Nicolae Gordila, consultant superior: (+373) 69 162 291

Aliona Chercheja, consultant: (+373) 69 081 130

www.slatavagrup.md • e-mail: slatavagrup@gmail.com

Cuprins



ACARICIDE

Acarin WP	4
Operon 240 SC	6



INSECTICIDE

Arumo SC	8
Avante 150 SC	10
Juvenal 10 EC	12
Mospelat 20 SL	14
Proclein 5 WG	16
Rapigen 20 SC	18
Runerr 24 SC	20
Zenin 25 SC	22



FUNGICIDE

Azoxin 25 SC	24
Cooper-M 45 WP	26
Delin 70 WG	28
Efalin 80 WP	30
Flint Stars SC	32
Folipec 80 WG	34
Forsaj 62,5 WG	36
Kapton 80 WG	38
Kuprumacs 840 DF.....	40

Magnat 75 WG	42
Nanto 50 SC	44
Neo Super SC	46
Nobel 25 EW	48
Norus 75 WG.....	50
Polimorf 70 DF	52
Rotengo 20 SC.....	54
Scalos 400 SC	56
Scorus 25 EC	58
Stroly 50 WG	60
Topik 10 EC	62
Topstar SC	64



ERBICIDE

Glifor 480 SL	66
Grin Star 75 WG	68
Ilumins 105 OD.....	70
Imox 40 SL.....	72
Miuris 125 EC	74
Star Super EC	76



ADJUVANȚI

Trant	78
-------------	----

FORMA PREPARATIVĂ:
pulbere umectabilă (WP)

TOXICITATE:
clasa de pericolozitate – III/III

CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr. 17-10-24-01-0174 din 24.10.2017

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Acarin WP este un acaricid cu acțiune de contact și ingestie, care inhibă respirația mitocondrială a acarienilor. Preparatul se caracterizează prin toxicitate înaltă față de dăunători și termen de protecție sporit a culturii.

acțiunea ovicidă (la apariția populației de vară).

- Limitează recolonizarea acarienilor.
- Selectivitate înaltă, nu acționează asupra masculilor și acarienilor răpitori.
- Inofensiv pentru albine (poate fi aplicat în perioada înfloririi).

PROPRIETĂȚI:

- Acționează asupra tuturor stadiilor de dezvoltare (ouă-larve-adulți) puternic pronunțată

AVANTAJE:

- Prezintă proprietăți transaminare, sublimând astfel acarienii și pe partea inferioară a frunzei.



- Este eficient într-un diapazon mare de temperaturi.
- Compatibil cu multe fungicide, insecticide și fertilizanți foliari.
- Aderență bună pe plante, rezistență mare la precipitații.
- Nu este fitotoxic pentru plante.

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (kg/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Măr	Acarieni (<i>Bryobiidae</i> , <i>Tetranychidae</i>)	0,4 - 0,5	30 (1-2)	7 (3)
Prun			21 (1-2)	

Norma de consum a soluției de lucru: 800-1000 l/ha.

TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- Nu pulverizați în condiții de vânt.
- Folosiți un volum de soluție suficient pentru a asigura o bună acoperire a foliajului.
- Se aplică primăvara la ieșirea a 70-80% a larvelor.
- Vara - la apariția populației de vară.



FORMA PREPARATIVĂ:
suspensie concentrată (SC)

TOXICITATE:
clasa de pericolozitate – IV/IV

CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr. 21-11-17-01-0986 din 17.11.2021

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Operon 240 SC este un acaricid pe bază de spiromesifen, aparținând clasei chimice a acizilor tetronic spirociclici. Are acțiune non-sistemică, acționează în principal prin contact asupra acarienilor. Spiromesifen inhibă biosinteza lipidelor, în special trigliceridele și acizii grași liberi, ceea ce duce la întreruperea proceselor de năpârlire, scăderea fertilității femelelor și la o încetinire a creșterii etapelor juvenile ale dăunătorului.

PROPRIETĂȚI:

- Are un nou mecanism de acțiune și este extrem de eficient împotriva tuturor stadi-

ilor de dezvoltare a acarienilor, având o pronunțată acțiune ovicidă.

- Datorită selectivității față de entomofauna utilă, este ideal pentru programe integrate de protecție, inclusiv utilizarea polenizatorilor și a antagoniștilor naturali.
- Spiromesifenul este un inhibitor al metabolismului lipidic, prin urmare efectul produsului nu poate fi observat imediat după utilizare, ci numai după câteva zile: de la o zi la o săptămână. Acarienii pe o anumită perioadă de timp după tratament pot da semne de viață, dar nu mai produc daune.



RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (l/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Măr	Acarianul păducelului (<i>Tetranychus viennensis</i>) Acarianul roșu comun (<i>Tetranychus urticae</i>) Acarianul roșu al pomilor (<i>Panonychus ulmi</i>)	0,5 - 0,6	40 (1-2)	7 (3)

Norma de consum a soluției de lucru: 800-1000 l/ha.

AVANTAJE:

- Acaricid cu substanță activă nouă și un mod de acțiune unic.
- Efect rapid și de șoc în combaterea acarienilor.
- Produs sigur pentru mediu și entomofauna utilă.
- Nu creează rezistență încrucișată cu alte acaricide clasice.
- Vizează numeroase specii de acarieni.
- Prezintă activitate translaminară, controlând acarienii pe ambele părți ale frunzelor.
- Conține un ingredient foarte activ care acționează împotriva acarienilor invazivi și rezistenți, și reduce numărul populației prin inhibarea eclozării ouălor.
- Compatibil cu majoritatea fungicidelor, insecticidelor, fertilizanților și regulatorilor de creștere.



TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- Nu pulverizați în condiții de vânt.
- Deoarece acționează în special prin contact, prin urmare, este necesar să se asigure umezirea exactă și uniformă a întregului foliaj.
- Se aplică în vegetație: primăvara la apariția în masă a dăunătorului; vara la apariția populației de vară.
- Pentru evitarea formelor de rezistență, se vor alterna tratamentele cu alte produse.
- Temperaturile optime de aplicare de la +15° C până la +35° C, dar sunt posibile tratamente și de la +10° C.

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Arumo SC este un insecticid complex, combinat din două substanțe active din diferite clase chimice și cu diferite mecanisme de acțiune.

Arumo SC prezintă un insecticid extrem de eficient cu dublă acțiune, sistemică și de contact (de șoc), și remanență îndelungată împotriva unei game largi de dăunători sugători și rozători.

Cele două componente active acționează diferit, astfel:

Acetamiprid (componenta sistemică) – din grupa produselor neonicotinoide, care interacționează cu receptorii nicotină-acetilcolină a membranei post sinaptice ca un concurent al acetilcolinei, ce provoacă dereglări la transmiterea impulsurilor nervoase prin sinapsă.

Lambda-cihalotrin (componenta de contact) – este un insecticid piretroid, eficient, cu o puternică acțiune de contact și ingestie asupra unei game largi de dăunători. După aplicare, substanța activă penetrează rapid cuticula insectei acționând asupra sistemului ner-

vos, dereglează activitatea oxidazei microsomale, membranelor celulare și terminațiile nervoase.

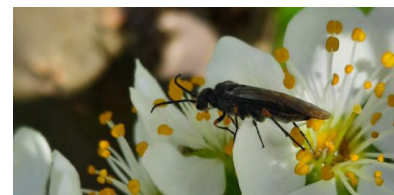
În scurt timp după administrare provoacă paraliza insectelor și moartea survine în 24-48 ore. După aplicare, produsul este absorbit rapid în plantă, iar eficacitatea nu este condiționată de temperatura aerului.

AVANTAJE:

- Insecticid cu două substanțe active diferite cu mecanism dublu de acțiune.
- Control rapid și sigur al unui spectru larg de dăunători rozători și sugători.
- Acțiune rapidă în toate stadiile de dezvoltare a dăunătorilor.
- Protejează culturile pe o perioadă de 10-14 zile de la aplicare, în funcție de condițiile climatice, presiunea atacului și tipul de dăunător.
- Nu este influențat de oscilațiile de temperatură.
- Prezintă rezistență foarte bună la căderile de precipitații.

COMPATIBILITATEA:

- Produsul este compatibil cu majoritatea produselor de protecția plantelor. Înainte de utilizarea



oricărui amestec este recomandat să se facă un test de compatibilitate, iar soluția să se aplice pe cultura vizată.

ATENȚIE!!! *Arumo SC nu se aplică pe plante în timpul înfloritului fiind toxic pentru albine. Se recomandă cosiri repetate în livadă pentru distrugerea buruienilor înflorite.*

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (l/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Măr	Viermele merelor (<i>Cydia pomonella</i>) Molii torticide (<i>Tortricidae</i>) Păduchele verde al mărului (<i>Aphis pomi</i>)		*În proces de omologare	
Prun	Viespea cu fereastră (<i>Hoplocampa spp.</i>) Viespea semințelor de prun (<i>Eurytoma schreineri</i>) Păduchele cenușiu al prunului (<i>Hyalopterus pruni</i>) Viermele prunelor (<i>Cydia funebrana</i>)		*În proces de omologare	

Norma de consum a soluției de lucru: 800-1000 l/ha.

TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- Produsul se aplică prin stropire cu echipamente terestre cu volumul necesar de soluție, astfel încât să se asigure o acoperire uniformă a întregului foliaj, dar

nu mai mult de punctul de scurgere al soluției.

- Tratamentele se efectuează în zile fără vânt și în timpul orelor răcoroase ale zilei.
- Tratamentele se fac la avertizare sau la apariția insectelor dăunătoare.

Avante® 150 SC



INSECTICID

SUBSTANȚA ACTIVĂ: indoxacarb 150 g/l

FORMA PREPARATIVĂ:
suspensie concentrată (SC)

TOXICITATE:
clasa de pericolozitate – III/I

CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr. 17-10-24-01-0173 din 24.10.2017

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Avante 150 SC este un insecticid non-sistemic cu acțiune de contact și ingestie asupra dăunătorilor. În organismul insectei acționează neurotoxic prin blocarea canalelor de sodium din nervii organismelor țintă. Imediat la expunerea la doza recomandată de produs se schimbă comportarea insectelor. Fiziologic insecta este paralizată după bioactivarea substanței active, își oprește activitățile vitale (hrana, mișcarea) și în decurs de 24-60 ore mor.

PROPRIETĂȚI:

- Insecticid din grupul oxadiazinelor cu mod unic de acțiune, cu spectru larg de combatere asupra mai multor specii de dăunători.
- Eficacitate mare asupra moliilor tortricide din livezi.
- Combate larvele din toate stadiile larvare de lepidoptere.

- Posedă proprietăți ovicide, care variază în dependență de specia dăunătorilor lepidopteri.
- Toxicitate redusă asupra entomofaunei utile.

AVANTAJE:

- Efectul insecticidului nu este influențat de temperaturile ridicate din momentul aplicării, așa cum se întâmplă la numeroase grupe de insecticide. Temperatura ridicată de până la 34° C (optimul aplicării 22-34° C) crește eficacitatea insecticidului.
- Persistența biologică a insecticidului este de 10-14 zile.
- Efect «bio-activare», la apariția umezelii (roua, ceață, ploaie) preparatul uscat pe suprafața fructelor și frunzelor își refăce activitate de insecticid.
- Manifestă parțial proprietăți translaminare.
- Riscul apariției insectelor rezistente este evitat.

ATENȚIE! Avante 150 SC nu se aplică pe plante în timpul înfloriturii fiind toxic pentru albine. Se recomandă cosiri repetate în livadă pentru distrugerea buruienilor înflorite.

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (l/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Măr	Viermele merelor (<i>Cydia pomonella</i>) Molii tortricide (<i>Tortricidae</i>) Molii miniere (<i>Lithocolletis spp</i>)	0,4 - 0,5	30 (1-2)	7 (3)

Norma de consum a soluției de lucru: 800-1000 l/ha.

TEHNICA DE APLICARE:

- Acoperirea uniformă a suprafeței foliare este un factor important pentru a obține rezultatul maximal.
- Primul tratament va fi peste 4-7 zile după începutul zborului adulților până la începutul eclozării larvelor din ouă.
- Pe timp uscat și torid e necesar de a aplica norma maximă a soluției de lucru și pulverizare cu picături mășcate, pentru evitarea evaporării a preparatului și o mai bună acoperire a suprafeței foliare. **Umiditatea este factorul cheie în manifestarea efectului ovicid.**
- Intervalul între tratamente este de 10-14 zile și depinde de intensitatea populației dăunătorului și condițiile meteo.
- Termenul ultimului tratament: 30 zile înainte de recoltare.



INSECTICIDE



FORMA PREPARATIVĂ:
concentrat emulsionabil (EC)

TOXICITATE:
clasa de pericolozitate – III/III

CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr. 21-12-22-01-1014 din 22.12.2021

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Juvenal 10 EC este un insecticid juvenoid sintetic cu conținut de substanța activă piriproxifen, aparține grupului regulatorilor de creștere a insectelor cu acțiune hormonală. Acționează prin inhibarea metamorfozei insectei, a embriogenezei și indirect, a reproducerii. Este destinat combaterii insectelor în timpul metamorfozei de la faza de ou și până la faza de adult, acționând ca sterilizant al femelelor.

PROPRIETĂȚI:

- Este un insecticid selectiv cu acțiune de contact și ingestie asupra dăunătorilor.



- Aplicarea produsului provoacă dereglări în echilibru conținutului de hormoni și ca urmare larvele pier fără să atingă următoarea vârstă a ciclului biologic de dezvoltare.
- Anume excesul, neajunsul sau lipsa hormonului juvenil împiedică năpârlirea larvelor.

AVANTAJE:

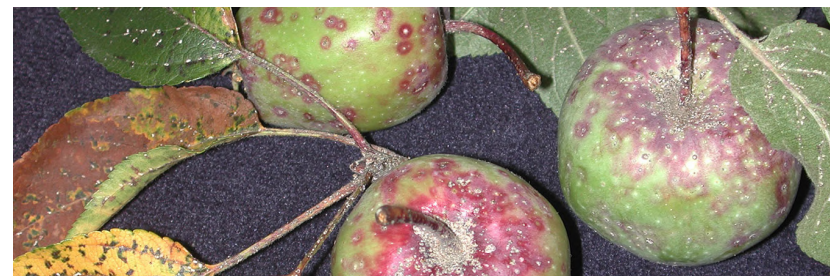
- **Cel mai sigur insecticid contra păduchilor țestoși.**
- Administrat din momentul depunerii pontei și până la stadiul de larve de vârstă I, produsul reduce semnificativ populațiile de dăunători.



RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (l/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Măr	Păduchele din San Jose (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>) Viermele merelor (<i>Cydia pomonella</i>)	0,8 - 1,0	45 (1-2)	7 (3)

Norma de consum a soluției de lucru: 800-1000 l/ha.



- Are o selectivitate ridicată la populațiile de insecte benefice.
- Degradare lentă în prezența luminii.
- Protecție îndelungată prin reducerea populațiilor generațiilor viitoare.
- Componentă importantă în managementul integrat al dăunătorilor.

COMPATIBILITATEA:

Este compatibil cu majoritatea produselor de uz fitosanitar. Pentru mai multă siguranță se va consulta lista de compatibilități și se va face un test de compatibilitate. Pentru o eficiență maximă, respectați momentul de aplicare și doza recomandată.

TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- Contra păduchelui din San Jose tratamentele se efectuează primăvara: în faza de dez mugurire a pomilor (aprilie - prima decadă), sau vara: contra larvelor migratoare (iunie).
- Contra larvelor de viermele merelor, tratamentele se încep de la depunerea ouălor și până la inițierea penetrării în fructe a larvelor.
- De folosit un volum de soluție, în funcție de volumul masei foliare, astfel încât să se asigure o acoperire cât mai uniformă și completă.



CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr. 20-06-11-01-0692 din 11.06.2020

FORMA PREPARATIVĂ:
concentrant solubil (SL)

TOXICITATE:
clasa de pericolozitate – III/III

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Mospelat 20 SL este un insecticid sistemic, pe bază de acetamiprid, din grupa produselor neonicotinoide. Acetamiprid acționează asupra sistemului nervos central, interferând în transmiterea impulsurilor nervoase.

AVANTAJE:

- Este un insecticid sistemic, unic cu o excelență activitate translaminară.
- Formularea lichidă, foarte performantă și ușor de utilizat.
- Controlează un spectru larg de dăunători - rozători și sugători.
- Substanța activă a produsului are un efect knock-down.
- Prezintă o acțiune rapidă, provocând în scurt timp după administrare, paraliză și moartea insectei.
- Insectele sunt controlate de pe ambele fețe ale frunzei.
- Nu este afectat de temperatură, stabil în contactul cu razele solare.
- După aplicare, pătrunde transla-

minar în plante și nu este spălat de ploi sau apa de irigare.

- Non-fitotoxic pentru plantele cultivate.

COMPATIBILITATEA:

- Este compatibil cu majoritatea produselor de uz fitosanitar sau fertilizanți, făcând excepție cele cu reacție alcalină (ex. Zeama Bordeaux) și uleiuri minerale. Pentru o folosire corectă trebuie verificat compatibilitatea produselor care se vor amesteca.

TEHNICA DE APLICARE:

- Trebuie aplicat la dozele recomandate, în perioada de eclozare a primelor larve;
- Nu pulverizați în condiții de vânt;
- Nu aplicați înainte de 2-4 ore de ploaie;
- Produsul se aplică prin stropire cu echipamente terestre cu volumul necesar de soluție, astfel încât să se asigure o acoperire uniformă a întregului foliaj, dar nu mai mult de punctul de scurgere al soluției.

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (l/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Măr	Viermele merelor (<i>Cydia pomonella</i>); Molii tortricide (<i>Tortricidae</i>); Păduchele verde al mărului (<i>Aphis pomi</i>)	0,3 - 0,45	28 (2-3)	7 (3)
Prun	Viespi (<i>Hoplocampa</i> spp.); Viespea semințelor de prun (<i>Eurytoma schreineri</i>); Păduchele cenușiu al prunului (<i>Hyalopterus pruni</i>); Viermele prunelor (<i>Cydia funebrana</i>)		28 (2)	
Cartof	Gândacul din Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	0,25	7 (2-3)	*În proces de omolgare
Cireș	Musca cireșelor (<i>Rhagoletis cerasi</i>); Păduchele negru al cireșului (<i>Myzus cerasi</i>)		14 (2)	
Grâu	Gândacul ghebos (<i>Zabrus tenebrioides</i>); Păduchele verde al cerealelor (<i>Schizaphis graminum</i>); Ploșnița cerealelor (<i>Eurygaster integriceps</i>); Tripsul graului (<i>Haplothrips tritici</i>); Gândacul bălos al ovăzului (<i>Oulema melanopus</i>); Musca cerealelor (<i>Phorbia genitalis</i>); Musca galbenă a cerealelor (<i>Chlorops pumilionis</i>)	*În proces de omolgare	*În proces de omolgare	*În proces de omolgare
Vișin	Musca cireșelor (<i>Rhagoletis cerasi</i>); Gărgărița aurie a fructelor (<i>Rhynchites auratus</i>)			
Cais	Molia orientală a fructelor (<i>Grapholitha molesta</i>); Păduchele verde al piersicului (<i>Myzodes persicae</i>); Molia vârgată a piersicului (<i>Anarsia lineatella</i>)	*În proces de omolgare	*În proces de omolgare	*În proces de omolgare
Rapiță	Gândacul lucios al rapiței (<i>Meligethes aeneus</i>); Gărgărița tulpinilor de rapiță (<i>Ceuthorrhynchus brassicae</i>); Păduchele cenușiu al verzei (<i>Brevicoryne brassicae</i>); Tântarul silicivelor (<i>Dasineura brassicae</i>); Puricele negru al rapiței (<i>Phyllotreta atra</i>); Puricele negru (<i>Phyllotreta nigripes</i>)			

Norma de consum a soluției de lucru: măr, prun, cireș, vișin, cais: 1000-1500 l/ha; cartof, grâu, rapiță: 200-400 l/ha.



INSECTICIDE

FORMA PREPARATIVĂ:

granule dispersabile în apă (WG)

TOXICITATE:

clasa de periculozitate – III/I

CERTIFICAT DE OMOLOGARE:

Nr. 20-06-11-01-0694 din 11.06.2020

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Proclein 5 WG este un insecticid de origine naturală, obținut prin fermentație, pe bază de benzoat de emamectin, care aparține grupei chimice avermectine. Acționează prin blocarea transmiterii semnalelor nervoase ale insectei, ce traversează canalele de clor de la nivelul mușchilor. Insecta își încetează imediat hrănirea, paralizează ireversibil și moare într-un timp relativ scurt.

PROPRIETĂȚI:

- Este un insecticid sistemic (translaminar sau penetrant), care combate un număr mare de lepidoptere (omizi, molii, viermi, etc) din pomicultură.
- Datorită formei preparative inovatoare, asigură eficiență sporită, acțiune rapidă și protecție pe termen lung al plantelor de la penetrare.
- Efect ovicid (dacă lucrările se efectuează în faza «cap negru»).
- Eficiență ridicată în toate condițiile meteorologice: cât la

temperaturi ridicate (mai mari de +35° C), la fel și la precipitații abundente.

- Perioada scurtă de așteptare până la recoltare.

AVANTAJE:

- Eficacitate de lungă durată.
- Stabil în contactul cu razele solare.
- Rezistent la spălări de precipitații.
- Non-fitotoxic pentru plantele cultivate, nu provoacă stres, nu afectează aspectul comercial al producției.
- Inofensiv pentru entomofauna utilă peste 2-24 ore de la aplicare.
- Este compatibil cu alte produse de uz fitosanitar.
- Norma de consum mica.
- Este un aliat de nădejde cu alte insecticide din grupe chimice diferite.

COMPATIBILITATEA:

Este compatibil cu majoritatea produselor de uz fitosanitar, totuși pentru orice combinații se va face în prealabil un test de compatibilită-

ATENȚIE! Proclein 5 WG nu se aplică pe plante în timpul înfloriturii fiind toxic pentru albine. Se recomandă cosiri repetate în livadă pentru distrugerea buruienilor înflorite.

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (kg/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Măr	Viermele merelor (<i>Cydia pomonella</i>) Molii tortricide (<i>Tortricidae</i>)	0,5 - 0,7	7 (2-3)	7 (3)
Prun	Viermele prunului (<i>Cydia funebrana</i>) Molii tortricide (<i>Tortricidae</i>)			
Rapiță	Albilița rapiței (<i>Pieris rapae</i>)		*În proces de ologare.	

Norma de consum a soluției de lucru: măr, prun: 800-1000 l/ha;
rapiță: 300-400 l/ha.

tate fizico-chimică și efectuați un test pe cultura respectivă. Nu este compatibil cu pesticide cu reacție alcalină (preparate pe bază de sulf și zeamă bordeleză) și uleiuri minerale. A nu se utiliza în combinații cu produsele pe bază de clorotalonil și fosetil de aluminiu, și fertilizanți minerali lichizi.



TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- Nu pulverizați în condiții de vânt.
- Aplicarea tratamentelor se recomandă a se executa dimineața sau seara când temperatura este moderată (25° C) sau scăzută.
- Tratamentele se încep la apariția primelor larve din ou înaintea inițierii penetrării în fructe.
- Produsul se aplică prin stropire cu echipamente terestre cu volumul necesar de soluție, astfel încât să se asigure o acoperire uniformă a întregului foliaj, dar nu mai mult de punctul de scurgere al soluției.



INSECTICID

SUBSTANȚA ACTIVĂ: clorantraniliprol 200 g/l

FORMA PREPARATIVĂ:
suspensie concentrată (SC)

TOXICITATE:
clasa de periculozitate -

CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr.

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Rapigen 20 SC este un insecticid cu acțiune sistemică locală și transla-minară ce activează receptorii rian-odinei, stimulând eliberarea ionilor de Ca++ din depozitele interne ale mușchilor netezi și striati ai insectei, ce determină paralizia mușchilor, controlul defectuos al mișcărilor, letargie generală și, în final, moartea dăunătorului.

Acționează prin ingestie și absorbție cuticulară, inhibarea hrănirii insectei survine rapid, de la câteva minute până la câteva ore după ingerare. Dăunătorul afectat de produs devine imobil și dezorientat ceea ce deter-mină căderea lui de pe frunze, caracteristic pentru o protecție excelentă a culturii.

Activitatea ovi-larvicidă este deter-minată de absorbția produsului prin corion și, ulterior, pe cale orală, larva neonată ingerând corionul în mo-mentul ecloziunii. În acest stadiu, lar-va ingeră o doză suficientă de produs, astfel încât să înceteze rapid hrăni-rea și să moară înainte de ecloziune. Moartea larvară survine într-un inter-val de timp de 24-72 ore, după pro-cesul inițial de ingerare/absorbție.

Larvele afectate regurgitează și pot rămâne lipite de frunze una sau mai multe zile fără să provoace pagube.

AVANTAJE:

- Insecticid din gama Rynaxypyr® - cu moleculă unică din clasa antra-nilamide, cu spectru larg de com-batere asupra mai multor specii de dăunători din ordinul Lepidoptera și Coleoptera.
- Recomandat pentru folosirea în programele de combatere integra-tă (IPM-Integrated Pest Manage-ment) și programele de combaterea rezistenței dăunătorilor (IRM-Insec-ticide Resistance Management).
- Insecticid cu mod de acțiune dife-rit de al celorlalte insecticide cu-noscute.
- Profil toxicologic și ecotoxicologic favorabil, sigur pentru om și me-diul înconjurător.
- Rezistent la spălare - ploaia căzută la 2 ore după tratament nu dimi-nuează eficacitatea produsului.
- Eficient și de lungă durată (14 - 21 zile).
- Protecție excelentă a culturii, acționează rapid asupra ouălor, larvelor și adulților.

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (l/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Măr	Viermele merelor (<i>Cydia pomonella</i>) Molia orientală a fructelor (<i>Grapholitha molesta</i>) Molii torticide (<i>Tortricidae</i>)			*În proces de ologare.
Prun	Viermele prunelor (<i>Cydia funebrana</i>) Molii torticide (<i>Tortricidae</i>)			*În proces de ologare.
Tomate	Buha fructificațiilor (<i>Heliothis armigera</i>) Gândacul din Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)			*În proces de ologare.

Norma de consum a soluției de lucru: măr, pun: 800-1000 l/ha;
tomate: 200-400 l/ha.

COMPATIBILITATEA:

Este compatibil cu fungicidele, insecticidele, erbicidele și fertilizantii foliari utilizați în mod curent la culturile pentru care a fost omologat.

TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- Produsul se aplică prin stropire cu echipamente terestre cu volumul necesar de soluție, astfel încât să se asigure o acoperire uniformă a întregului foliaj, dar nu mai mult de punctul de scurgere al soluției.
- Tratamentele se efectuează în zile fără vânt și în timpul orelor răco-roase ale zilei.

- Folosirea capcanelor cu feromoni ajută la stabilirea momentului op-tim de aplicare.
- Pentru eficacitate maximă: aplica-re insecticidului la începutul de-punerii pontelor, sau cel târziu pe pontele depuse.
- Măr - se aplică la avertizare, de la stadiul înfloririi până la începutul coacerii (BBCH 70-87).
- Prun - se aplică la avertizare, de la stadiul înfloririi până la începutul coacerii (BBCH 70-87).
- Tomate - se aplică de la apariția primelor ouă, înainte de eclozare (BBCH 51-89).



INSECTICIDE



Runerr® 24 SC



INSECTICID

SUBSTANȚA ACTIVĂ: metoxifenozyd 240 g/l

FORMA PREPARATIVĂ:
suspensie concentrată (SC)

TOXICITATE:
clasa de periculozitate – IV/IV

CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr. 21-12-22-01-1012 din 22.12.2021

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Runerr 24 SC este reprezentantul celei de-a doua generații de insecticide pentru lepidoptere care imită modul de acțiune al hormonului ecdysone - hormonul năpârlirii. Produsul accelerează năpârlirea prematură a larvelor, fapt care le cauzează moartea. La câteva ore după ingestia produsului, larvele încetează hrănirea, nu se mai deplasează, iar după 1-2 zile mor din lipsa de apă și hrană. Larvele care au fost expuse unei doze insuficiente mor adesea în stadiul de pupă sau evoluează ca adulți sterili.

PROPRIETĂȚI:

- Acționează asupra larvelor de lepidoptere (omizi, viermi) în principal prin ingestie, dar și prin contact.
- Acționează asupra tuturor vârștelor larvare de lepidoptere (are cea mai ridicată eficacitate începând de la ou și până la larve de vârsta a II-a).
- Are efect rezidual (protejează cultura) de 14-21 zile, în funcție

de doza aplicată și de viteza de creștere a plantelor (frunzelor, fructelor).

AVANTAJE:

- Nu este spălat de ploaie la 6 ore de la aplicare.
- Nu există rezistență încrucișată cu piretroizi, organofosforice și alte grupe de insecticide, deci poate fi folosit cu succes în programele de combatere a dăunătorilor.
- Produsul este unul prietenos cu mediul, cu toxicitate redusă pentru entomofauna utilă.
- Nu este fitotoxic pentru plantele cultivate, nu provoacă stres, nu afectează aspectul comercial al producției.

COMPATIBILITATEA:

Poate fi combinat cu fungicide, erbicide, insecticide, fertilizanți lichizi și regulatori de creștere, respectând recomandările de pe eticheta produselor. Pentru o mai bună siguranță, se vor consulta listele de compatibilități și se va face un test practic.

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (l/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Măr	Viermele merelor (<i>Cydia pomonella</i>) Molii tortricide (<i>Tortricidae spp.</i>)	0,5 - 0,75	14 (2)	7 (3)
Prun	Viermele prunului (<i>Cydia funebrana</i>) Molii tortricide (<i>Tortricidae spp.</i>)			

Norma de consum a soluției de lucru: 800-1000 l/ha.



TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- Nu pulverizați în condiții de vânt.
- La efectuarea tratamentului se va urmări turbionarea frunzișului pentru o mai bună acoperire cu insecticid, întrucât produsul trebuie ingerat neapărat de către larve pentru a se obține eficacitatea scontată.
- Deoarece insecticidul își exercită efectul fitotoxic în primul rând prin ingestie, este foarte important ca momentul aplicării tra-

tamentului să fie corelat cu momentul începerii hrănirii larvelor din specia respectivă, astfel:

- În cazul larvelor lepidoptere-lor defoliatoare - stropirea se va face când larvele încep să se hrănească.
- În cazul larvelor viermele merelor și respectiv viermele prunului - se recomandă aplicarea tratamentului cu puțin timp înainte de eclozarea ouălor, respectiv înainte ca larvele dăunătoare să pătrundă în fructe.



INSECTICIDE



FORMA PREPARATIVĂ:
suspensie concentrată (SC)

TOXICITATE:
clasa de periculozitate – III/I

CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr. 20-06-11-01-0695 din 11.06.2020

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Zenin 25 SC este un insecticid pir-etroid, cu o puternică acțiune de contact și ingestie asupra adulților și larvelor unei game largi de dăunători. După aplicare, substanța activă penetrează rapid cuticula insectei acționând asupra sistemului nervos, dăunătorul încetează să se hrănească, după care paralizază și mor repede.

AVANTAJE:

- Acțiune pronunțată prin contact și ingestie asupra dăunătorilor.
- Acționează rapid, total și ireversibil.
- Nu este fitotoxic în dozele recomandate la culturile omologate.
- Se utilizează în doze mici.
- Avantajos din punct de vedere economic.
- Compatibil cu majoritatea produselor de uz fitosanitar omologate la cultura dată.
- Insecticid non-sistemic cu efect rizidual bun pe suprafața tratată.

- Preparatul posedă rezistență maximă la acțiunea razelor UV și precipitațiilor cu condiția ca soluția să fie uscată înainte de a începe să plouă.

INDICAȚII DE UTILIZARE:

Se va evita aplicarea la temperaturile ridicate din timpul zilei, când dăunătorii sunt puțin expuși și fotodegradarea este intensă.



ATENȚIE! Se impune respectarea măsurilor de protecție față de albine și zoofagi. Pentru a proteja albinele și alte insecte polenizatoare nu aplicați pe plante în timpul înfloritului. Nu utilizați produsul în timpul sezonului activ al albinelor.

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (l/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Măr	Viermele merelor (<i>Cydia pomonella</i>) Molii tortricide (<i>Tortricidae spp.</i>) Viespea cu fereastră (<i>Hoplocampa testudinea</i>)	0,2 - 0,25	20 (1-2)	10 (4)
Rapiță	Viespea rapiței (<i>Athalia rosae</i>) Păduchele cenușiu al verzii (<i>Brevicoryne brassicae</i>) Gândacul lucios al rapiței (<i>Meligethes aeneus</i>)	0,08 - 0,1	30 (1-2)	- (3)
Prun	Viermele prunelor (<i>Cydia funebrana</i>) Viespea galbenă a prunelor (<i>Hoplocampa flava</i>) Viespea semințelor de prun (<i>Eurytoma schreineri</i>)		*În proces de omologare	

Norma de consum a soluției de lucru: măr, prun: 1000-1500 l/ha;
rapiță: 200-400 l/ha.

TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- Nu pulverizați în condiții de vânt.
- Tratamentul nu se va efectua în condiții de stres termic.
- De folosit un volum necesar de soluție, astfel încât să se asigure o acoperire uniformă a întregului foliaj, dar nu mai mult de punctul de scurgere al soluției de lucru.

Azoxin® 25 SC



FUNGICID

SUBSTANȚA ACTIVĂ: azoxistrobin 250 g/l

FORMA PREPARATIVĂ:
suspensie concentrată (SC)

TOXICITATE:
clasa de periculozitate – III/IV

CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr. 21-12-22-02-1016 din 22.12.2021

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Azoxin 25 SC este un fungicid sistemic pe bază de azoxistrobin, din familia strobilurinelor. Azoxistrobin acționează ca inhibitor al respirației mitocondriale, blocând ciclul energetic al agenților patogeni. Intervine în ciclu biologic al ciupercii, în principal în timpul germinăției sporilor și în timpul inițierii penetrării în țesuturile plantei.

PROPRIETĂȚI:

- Este un fungicid modern cu spectru larg de acțiune, care influențează pozitiv activitatea fiziologică a plantei.
- Prezintă mișcare sistemică locală în plantă distribuindu-se uniform în frunze. Produsul este absorbit de frunze și lăstari. O parte din substanța activă este distribuită translaminar în plantă, iar altă parte este depozitată în stratul de ceară a frunzelor. Odată cu apariția umidității substanța activă depozitată este eliberată, astfel acțiunea produsului este



de lungă durată și protejează noile creșteri.

- Cel mai mare avantaj este dat de efectul vitalizant asupra plantelor "green effect", ce previne îmbătrânirea frunzelor. „Green effect”-ul duce la sporuri de producție și la o calitate superioară a strugurilor.

AVANTAJE:

- 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.

ATENȚIE! Azoxistrobinul este fitotoxic pentru unele soiuri de măr.

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (l/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Vița de vie	Mana (<i>Plasmopara viticola</i>) Făinare (<i>Uncinula necator</i>)	0,6 - 0,8	21 (2-3)	7 (3)

Norma de consum a soluției de lucru: 600-800 l/ha.

COMPATIBILITATEA:

Este compatibil cu majoritatea insecticidelor și fungicidelor, cât și cu îngrășăminte foliare făcând excepție cele cu reacție alcalină (de ex: Zeama Bordeleză). Pentru siguranță, în fiecare caz se va face în prealabil un test de compatibilitate fizico-chimică și efectuați un test pe cultură.

TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- Nu pulverizați în condiții de vânt.
- Se va folosi un volum de soluție suficient de mare pentru a asigura o bună acoperire a foliajului.
- Se va evita șiroirea.
- Nu tratați pe suprafața umedă sau atunci când se așteaptă precipitații în 2-2,5 ore după pulverizare. Dacă precipitațiile apar în mod neașteptat, strugurii trebuie pulverizați din nou.
- Se recomandă utilizarea preventivă înainte de instalarea infecției și apariția simptomelor.

- În cazul dezvoltării epifitotice a făinării viței de vie, eficacitatea preparatului este insuficientă și se recomandă de a combina cu un fungicid din grupa triazolilor.
- Nu poate fi utilizat pe timp cald. Cel mai bun moment pentru pulverizare este dimineața sau seara, altfel substanța se va evapora sub influența razelor solare, iar efectul dorit nu va avea loc.
- Intervalul dintre tratamente este de 10 zile în condiții de presiune scăzută și de 7-8 zile în caz de presiune ridicată de infecție.



FUNGICIDE





FUNGICID

SUBSTANȚA ACTIVĂ: oxiclорură de cupru 400 g/kg
+ metalaxil-M 50 g/kg

FORMA PREPARATIVĂ:
pulbere umectabilă (WP)

TOXICITATE:
clasa de pericolozitate – IV/IV

CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr. 21-12-22-02-1021 din 22.12.2021

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Cooper-M 45 WP este un fungicid combinat, cu dublă acțiune sistemică și de contact, pe bază de metalaxil-M și oxiclорură de cupru. Oxiclорura de cupru (componenta de contact), prin acțiune preventivă, conferă protecție împotriva noilor infecții prin formarea unui strat protector pe suprafața plantei. Metalaxil-M (componenta sistemică), este preluat rapid de părțile verzi ale plantei și prin xilem se răspândește în întreaga plantă și inhibă sinteza proteinelor



și suprimă astfel dezvoltarea ciupercilor.

PROPRIETĂȚI:

- Datorită prezenței celor două componente, posedă o acțiune profilactică, curativă și antispোরulantă.
- Asigură intervale mai lungi între stropiri în comparație cu fungicidele de contact.
- Cele două substanțe active sunt complementare și sinergice, iar prin combinarea lor într-un singur produs se asigură lărgirea la maxim a spectrului de combatere, reducerea dozelor de substanță activă folosite și prevenirea instalării rezistenței patogenilor.

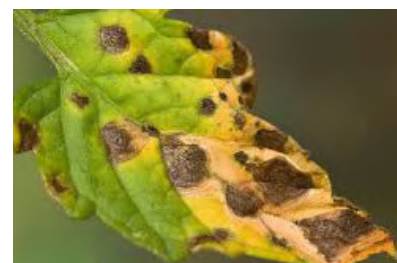
AVANTAJE:

- Translocare în punctele de creștere.
- Rămâne mult timp activ pe suprafața foliară.
- Reactivarea produsului prin rouă, ploaie sau irigare.
- Spor cantitativ și calitativ de producție.

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (kg/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Vița de vie	Mana (<i>Plasmopara viticola</i>)	2,0 - 2,5	28 (3)	7 (3)
Cartof	Mana (<i>Phytophthora infestans</i>) Alternarioza (<i>Alternaria solani</i>)			

Norma de consum a soluției de lucru: vița de vie: 600-800 l/ha;
cartof: 300-400 l/ha.



COMPATIBILITATEA:

Este compatibil cu majoritatea insecto-fungicidelor, cu excepția celor care au o reacție alcalină. Nu utilizați concomitent cu emulsii concentrate (EC), preparate pe bază de fosetil de aluminiu. Pentru siguranță, în fiecare caz se va face în prealabil un test de compatibilitate fizico-chimică și efectuați un test pe cultură.

TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- De folosit un volum necesar de soluție, astfel încât să se asigure

o acoperire uniformă a întregului foliaj, inclusiv a părților mai puțin expuse ale butucilor de vie (mai ales partea inferioară și ciorchinii).

- Eficacitatea cea mai bună se obține când tratamentele se aplică preventiv, înainte de sau la apariția primelor simptome de infecție.
- Intervalul dintre tratamente variază, de la 7 până la 14 zile, adaptându-se în funcție de condițiile climatice și a presiunii de infecție.
- De efectuat tratamentele la temperatura cuprinsă între +15° C și +25° C.



CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr. 17-12-22-02-0223 din 22.12.2017

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Delin 70 WG este fungicid cu acțiune de contact și preventivă. Perturbează sporii agenților patogeni la etapa de germinare.

PROPRIETĂȚI:

- Fungicid cu efect multi-site în combaterea superioară a rapănului la măr.
- Substanța activă ditianon are efect preventiv fiind una dintre cele mai active substanțe din categoria fungicidelor de contact.

AVANTAJE:

- Asigură o calitate înaltă a produsului finit și păstrării lui.
- Posibilitatea de aplicare în toate fazele de dezvoltare a culturii.
- Nu este fitotoxic la culturile tratate.
- Risc redus de rezistență.
- Substanța activă ditianon în apă nu se dizolvă complet, o parte a substanței active la prezența picăturilor de apă(ploaie, ceață, rouă) continuă să se dizolve și

astfel se lungeste acțiunea preparatului.

- După prelucrare pe plante se formează o pătură impermeabilă care împiedică pătrunderea infecției în plante.
- Manifestă un bun efect curativ în tratarea leziunilor mecanice provocate de precipitațiile cu grindină, prin aplicarea a două tratamente consecutive cu concentrația de 0.1% a fungicidului la un interval de 7 zile.
- Inofensiv pentru albiși și entomofagi.



FORMA PREPARATIVĂ:
granule dispersabile în apă (WG)

TOXICITATE:
clasa de periculozitate – IV/IV



ATENȚIE! Nu se va amesteca în soluția de lucru, preparate cu reacție alcalină (spre ex.: zeamă bordelează) și cele cu conținut de ulei!

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (kg/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Măr	Rapănul mărului (<i>Venturia inaequalis</i>)	0,7 - 1,0	30 (2-3)	7 (3)

Norma de consum a soluției de lucru: 800-1000 l/ha.

TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- Nu pulverizați în condiții de vânt.
- De folosit un volum necesar de soluție, astfel încât să se asigure o acoperire uniformă a întregului foliaj, dar nu mai mult de punctul de scurgere al soluției de lucru.
- Intervalul între tratamente 7-10 zile, în cazul căderii precipitațiilor mai mult de 25 mm, intervalul între tratamente se micșorează.



FUNGICIDE

Efalin® 80 WP



FUNGICID

SUBSTANȚA ACTIVĂ: fosetil de aluminiu 800 g/kg

FORMA PREPARATIVĂ:
pulbere umectabilă (WP)

TOXICITATE:
clasa de pericolozitate – IV/IV

CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr. 17-12-22-02-0224 din 22.12.2017

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Efalin 80 WP are acțiune preventivă și curativă prin inhibarea germinăției sporilor și de blocare a dezvoltării miceliului în plantă.

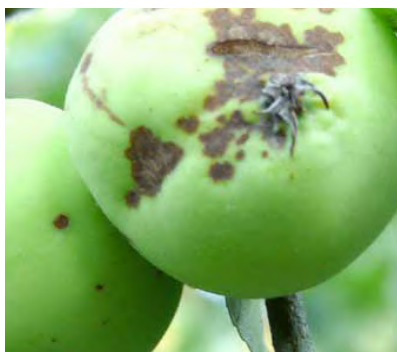
PROPRIETĂȚI:

- Prezintă o proprietate unică de stimulare a sistemelor de auto-apărare a plantelor și nu dezvoltă fenomen de rezistență.
- Manifestă acțiune sistemică și translaminară în plantă.
- Are acțiune preventivă și curativă asupra patogenilor.
- Produsul se remarcă printr-o

mobilitate foarte mare în toate țesuturile plantei.

AVANTAJE:

- Foarte bine tolerat de culturile agricole în diferite faze de dezvoltare și poate fi utilizat și în timpul înfloririi.
- Odată pătruns în plantă, se distribuie ascendent și descendent permițând astfel protejarea organelor vegetative și fructifere într-o perioadă lungă de timp.
- Intensifică imunitatea plantelor împotriva pătrunderii infecției în celule.



ATENȚIE! Incompatibil cu îngrășămintele foliare care conțin azot și nutritienți pentru plante, cât și cu produsele pe bază de cupru, dicofol și pirimetanil. Efalin WP 80 nu trebuie amestecat sau aplicat cu formulări uleioase și substanțe tensioactive. Formarea unui strat de ulei pe frunziș, împiedică pătrunderea acestuia în plantă. Pentru o mai mare siguranță testați compatibilitatea și fitotoxicitatea produselor înainte de utilizare.

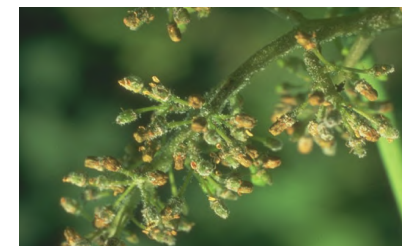
RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (kg/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Măr	Rapănul mărului (<i>Venturia inaequalis</i>) Focul bacterian (<i>Erwinia amylovora</i>) Fitoftoroză, bacterioze (<i>Phitophthora cactorum</i>)	5,0	30 (2)	7 (3)
Vița de vie	Mana (<i>Plasmopara viticola</i>)	3,0 - 3,5	30 (3)	

Norma de consum a soluției de lucru: măr: 800-1000 l/ha;
vița de vie: 600-800 l/ha.

TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- Nu pulverizați în condiții de vânt.
- Oferiți o bună acoperire a plantelor.
- Momentul optim de aplicare al acestui fungicid la măr, pentru combaterea focului bacterian al rozaceelor, este în fenofaza buton roz- începutul înfloritului până la scuturarea petalelor, pentru a preveni infecția care are loc prin stigmatul florii.
- De utilizat volumul de soluție maximal și doza maximă a preparatului.



FUNGICIDE



Flint Stars® SC



FUNGICID

SUBSTANȚA ACTIVĂ: pirimetanil 400 g/l
+ trifloxistrobin 120 g/l

FORMA PREPARATIVĂ:
suspensie concentrată (SC)

TOXICITATE:
clasa de periculozitate – III/IV

CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr. 20-12-17-02-0856 din 17.12.2020

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Flint Stars SC este un fungicid cu acțiune sistemică, complex, care conține două substanțe active: pirimetanil și trifloxistrobin, cu mecanisme de acțiune diferite.

Pirimetanil - care acționează prin inhibarea capacității ciupercii de a produce enzime necesare procesului de infecție. Drept urmare are loc stoparea creșterii tubului de germinație și a miceliului.

Trifloxistrobin - substanța activă mesosistemică ce se caracterizează printr-o aderență foarte bună cu stratul ceros al frunzei, urmat de redistribuirea prin faza de va-

pori și redepunerea pe organele verzi noi formate. Ciclul de dezvoltare a ciupercilor este întrerupt încă din stadiile primare prin inhibarea germinației sporilor.

AVANTAJE:

- Fungicid sistemic, mezosistemic combinat din două substanțe active cu un spectru larg de acțiune.
- Eficiență excepțională datorită a două mecanisme diferite de acțiune complementare una cu alta.
- Efect protector, curativ și anti-sporulant.
- Rezistență la ploaie și performanță la temperaturi scăzute.
- Redistribuirea completă a fungicidului prin acțiune sistemică și faza gazoasă.
- Excelent pentru utilizare în programe anti-rezistență.
- Aplicare flexibilă cu posibilitatea de a prelungi intervalul dintre tratamente.
- Inofensiv pentru albi și fauna utilă.



RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (l/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Măr	Făinarea mărului (<i>Podosphaera leucotricha</i>) Rapănul mărului (<i>Venturia inaequalis</i>)	0,5 - 0,7	35 (2-3)	7 (3)

Norma de consum a soluției de lucru: 800-1000 l/ha.

COMPATIBILITATEA:

Flint Stars SC este compatibil cu majoritatea fungicidelor și insecticidelor. Nu utilizați fungicidul în amestec cu produse care conțin aluminiu. Pentru siguranță, în fiecare caz se recomandă efectuarea unui test de compatibilitate.

TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- Nu pulverizați în condiții de vânt sau înainte de 2-4 ore de ploaie.
- Aplicați un volum necesar de soluție, astfel încât să asigurați o acoperire uniformă a întregului foliaj.



FUNGICIDE



CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr. 22-12-22-02-1190 din 22.12.2022

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Folipec 80 WG are la bază folpet, un fungicid preventiv aparținând clasei ftalimidelor. Substanța activă folpet are acțiune preventivă de contact, împiedicând instalarea infecțiilor la suprafața organelor tratate prin blocarea respirației și diviziunii celulare ciupercilor sensibile. Inhibă multe dintre enzimele și carboxilazele cu acțiune oxidantă și de sinteză a citratului.

AVANTAJE:

- Având acțiune multi-site, prin aplicarea produsului se previne apariția rezistenței patogenilor la aplicarea fungicidelor.
- Partener de neînlocuit pentru fungicidele sistemice.
- Aderența sporită determină stabilitatea în condiții meteo nefavorabile ale timpului.
- Este un component important în sistemele integrate de protecție a plantelor.
- Poate fi utilizat de-a lungul întregii perioade cu risc de atac.

FORMA PREPARATIVĂ:
granule dispersabile în apă (WG)

TOXICITATE:
clasa de periculozitate – IV/IV

- Formularea în microgranule dispersabile în apă garantează absența prafului, solubilitatea perfectă și miscibilitatea în rezervor.
- Folosit conform recomandărilor, poate fi aplicat fără riscuri de fitotoxicitate, având o selectivitate excelentă.
- Nu este toxic pentru albiși și păsări.

COMPATIBILITATEA:

Este compatibil cu majoritatea fungicidelor și insecticidelor, cu excepția produselor cu reacție pu-



RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (kg/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Măr	Rapănul mărului (<i>Venturia inaequalis</i>)	1,5 - 2,0	21 (2-3)	7 (3)

Norma de consum a soluției de lucru: 1000-1500 l/ha.

ternic alcalină (preparate pe bază de sulf și zeamă bordeleză). Nu este compatibil cu produsele uleioase. Pentru mai multă siguranță, se vor consulta tabelele de compatibilitate și se va face un test practic pe cultură.

TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- Asigurați o acoperire uniformă întregului foliaj al pomilor.

- Se aplică în cursul întregii perioade de vegetație, la avertizare sau preventiv, în funcție de presiunea de infecție la interval de 7-10 zile.
- În fazele critice de infecție (ploi frecvente și nebulozitate), se recomandă combinarea produsului cu un fungicid sistemic (de ex: Norus 75 WG, Scorus 25 EC, Scalos 400 SC ș.a.)
- Nu pulverizați în condiții de vânt sau cu 4-6 ore înainte de ploaie.

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Ciprodinil-ul blochează dezvoltarea miceliului și penetrarea lui în țesuturi. Are capacități sistemice și translaminare. **Fludioxonil**-ul are acțiune de contact și previne germinarea sporilor de infecție pe suprafața organelor tratate.

PROPRIETĂȚI:

- Risc scăzut de apariție a rezistenței.
- Combate rapănul mărului în fazele critice.
- Fungicidul are o acțiune dublă sistemică și de contact, recomandat preventiv și curativ.

- Rezistent la spălare.
- Eficacitatea preparatului nu depinde de temperatura aerului.

AVANTAJE:

- Este rapid absorbit de organele tratate.
- Activitatea produsului nu depinde de temperatura aerului.
- Micșorează efectiv infecția bolilor de depozit, măbind perioada de păstrare a producției.
- Nu face plasă pe fructe.
- Compatibil cu majoritatea produselor de uz fitosanitar.



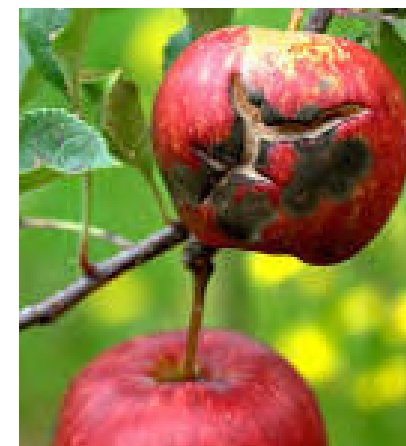
RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (kg/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Măr	Rapănul mărului (<i>Venturia inaequalis</i>)	0,35 - 0,4	15 (2-3)	7 (3)

Norma de consum a soluției de lucru: 800-1000 l/ha.

TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- Nu pulverizați în condiții de vânt sau înainte de 2-4 ore de ploaie.
- Aplicați un volum necesar de soluție, astfel încât să asigurați o acoperire uniformă a întregului foliaj.
- Evitați punctul de scurgere al soluției.
- Asigurați funcționarea agitatorului pe toată durata tratamentului.



FORMA PREPARATIVĂ:
granule dispersabile în apă (WG)

TOXICITATE:
clasa de periculozitate – IV/ IV

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Kapton 80 WG este un fungicid de contact cu acțiune preventivă și curativă. Substanța activă captan penetrează rapid în sporii ciupercilor susceptibile, împiedică germinarea acestora sau stopează creșterea tubului germinativ și penetrarea lui în țesuturile plantei, împiedicând astfel instalarea infecțiilor pe organele tratate. Mecanismul biochimic al substanței active se referă la blocarea respirației și diviziunii celulare a patogenilor.

AVANTAJE:

- Acțiune multi-site, împiedică apariția fenomenului de rezistență la patogen.
- Aderență sporită determinând stabilizarea în condiții meteo nefavorabile ale timpului.
- Este un component important în sistemele integrate de protecție a plantelor.
- În cazul epifitotioilor se utilizează în amestec cu produse din altă

grupă chimică cu acțiune sistemică.

- Poate fi utilizat de-a lungul întregii perioade cu risc de atac.
- Prin aplicarea produsului înainte de recoltare se previne în mod eficient apariția bolilor de depozit.
- Produsul se dizolvă foarte bine în apă, ceea ce asigură distribuția lui uniformă pe organele tratate.
- În dozele recomandate nu posedă acțiune fitotoxică.
- Nu este toxic pentru albiși și păsări.

COMPATIBILITATEA:

Fungicidul este compatibil cu majoritatea insecticidelor și fungicidelor. Nu este compatibil cu produsele cu reacție puternic alcalină (preparate pe bază de sulf și zeamă bordelează) și cu uleiuri minerale. Se recomandă să se facă un test fizico-chimic pentru amestecul preconizat și efectuați un test pe cultura respectivă.



RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (kg/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Măr	Rapănul mărului (<i>Venturia inaequalis</i>)	2,0 - 2,5	28 (2-3)	7 (3)
Prun	Pătarea roșie a frunzelor (<i>Polystigma rubrum</i>) Clasterosporioza (<i>Clasterosporium carpophilum</i>)		21 (2-3)	

Norma de consum a soluției de lucru: 1000-1500 l/ha.

TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- Oferiți o acoperire bună a plantelor.
- Nu pulverizați în condiții de vânt sau înainte de 4-6 ore de ploaie.
- Tratamentele se efectuează dimineața sau seara la temperaturi cuprinse între +15° C și +25° C.
- În zilele posomorâte tratamentele se pot efectua și în decursul zilei.



Kuprumacs® 840 DF

FUNGICID

SUBSTANȚA ACTIVĂ: oxiclорură de cupru 840 g/kg

FORMA PREPARATIVĂ:
granule uniform dimensionate (DF)

TOXICITATE:
clasa de pericolozitate – IV/III

CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr. 20-12-17-02-0854 din 17.12.2020

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

La contactul cu suprafața tratată, oxiclорura de cupru eliberează ioni de cupru activi care acționează prin coagularea proteinelor din țesuturile agentului patogen, care își pierde capacitatea de infectare și de germinare a sporilor prevenind infecția primară.

PROPRIETĂȚI:

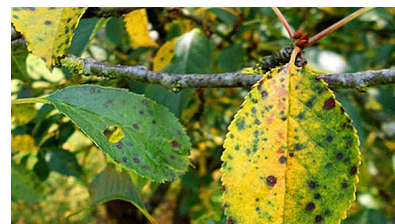
- **Kuprumacs 840 DF** este un fungicid de contact pe bază de cupru, care asigură un efect protector preventiv asupra patogenilor.
- Acțiune anti-bacteriană eficientă contra focului bacterian al rozaceelor, bacterioze.
- Creează un strat protector care împiedică pătrunderea agenților patogeni în plantă. Cristalele de cupru metalic aderă la suprafața frunzelor tratate. În timpul contactului cu apa, ioni de cupru sunt eliberați și devin activi împotriva agenților patogeni țintă.
- Disponibil într-o formă modernă - granule dispersabile în apă, ușor de utilizat, manevrat și depozitat.

AVANTAJE:

- Nu produce fitotoxicitate - produs modern și performant.
- Bioactivitate sporită, dispersie bună și un control rezidual bun.
- Preparatul nu produce praf – lipsa unui impact negativ asupra muncitorilor.
- Se dizolvă ușor și repede în apă.
- Rezistență crescută la spălare și aderare rapidă pe suprafața frunzei.
- Nu creează rezistență și învinge formele rezistente apărute la fungicidele sistemice.
- Toxicitate scăzută (poate fi utilizat în producția ecologică).
- Eficient la temperaturi scăzute.
- Inofensiv pentru albi.

COMPATIBILITATEA:

Compatibil cu majoritatea insecto-fungicidelor folosite în mod curent în Moldova. Nu este compatibil cu soluțiile acide (pH mai mic de 5.5), precum și a preparatelor pe bază de fosil de aluminiu. Pentru siguranță în fiecare caz se va face în prealabil un test de compatibilitate fizico-chimică și efectuați un test pe cultura respectivă.



RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (kg/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Măr	Răpănul mărului (<i>Venturia inaequalis</i>)	3,0	20 (2)	7 (3)
Prun	Pătarea roșie a frunzelor (<i>Polistigma rubrum</i>); Clasterosporioza (<i>Clasterosporium carpophyllum</i>); Monilioza (<i>Monillia laxa</i>)		21 (2)	
Vița de vie	Mana (<i>Plasmopara viticola</i>); Fomopsis (<i>Phomopsis viticola</i>); Rujeola infecțioasă (<i>Pseudopeziza tracheiphila</i>)		30 (2-3)	
Cireș	Cocomicoza (<i>Coccomyces hiemalis</i>); Clasterosporioza (<i>Clasterosporium carpophyllum</i>); Monilioza (<i>Monillia laxa</i>)	2,5 - 3,0	21 (2)	7 (3)
Cartof	Mana (<i>Phytophthora infestans</i>); Alternarioza (<i>Alternaria solani</i>)	2,5	20 (2)	
Căpșun	Pătarea albă (<i>Mycosphaerella fragariae</i>); Pătarea brună (<i>Marssonina fragariae</i>)	2,2 - 2,5	14 (2)	

Norma de consum a soluției de lucru: măr, prun, cireș: 800-1000 l/ha;
vița de vie: 600-800 l/ha;
cartof, căpșun: 200-400 l/ha.

Dacă se formează fulgi sau sedimente ca urmare a amestecării, preparatele nu pot fi utilizate simultan.

TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- Nu se recomandă de efectuat tratamente la temperatura aerului peste 25° C sau în prezența excesului de umiditate pe plante.

- Folosiți un volum necesar de soluție, astfel încât să se asigure o bună acoperire uniformă a întregului foliaj. Evitați punctul de scurgere al soluției de lucru.
- La pomii fructiferi prima lucrare se aplică primăvara devreme, la ieșirea din repausul vegetativ, pentru combaterea formelor hibernante ale agenților patogeni.



FUNGICIDE



FORMA PREPARATIVĂ:
granule dispersabile în apă (WG)

TOXICITATE:
clasa de periculozitate – III/III

CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr. 17-12-22-02-0237 din 22.12.2017

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Magnat 75 WG este absorbit de părțile aeriene ale plantei și distribuit acropetal în interiorul țesuturilor, unde blochează extinderea ciupercii prin inhibarea procesului de sinteză a ergosterolilor ceea ce duce la incapacitatea ciupercii de a-și forma perete celular.

AVANTAJE:

- Fungicid sistemic cu acțiune protectivă, curativă și eradicativă.
- Odată pătruns în plantă este translocat prin xilem în toate organele verzi ale plantei, inclusiv în lăstarii apăruiți după aplicarea tratamentului.
- Poate fi aplicat în toate fazele de dezvoltare a plantei, în condiții extreme se pot face tratamente chiar și în timpul înfloritului fără a afecta polenizarea și calitatea fructelor.
- Stabil la precipitațiile atmosferice.

- „Stop-efect” pronunțat.
- Spectru larg de acțiune și eficacitate biologică înaltă.
- Inofensiv pentru albi.

COMPATIBILITATEA:

Produsul poate fi utilizat în amestec cu majoritatea fungicidelor, insecticidelor și îngrășămintelor foliare, cu excepția celor cu reacție alcalină, acide și oxidante. Pentru o mai mare siguranță se va consulta lista de compatibilitate și se va face un test.



RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (kg/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Măr	Făinarea (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	0,25 - 0,3	35 (2-3)	7 (3)
Vița de vie	Făinarea viței de vie (<i>Uncinula necator</i>)			
Prun	Clasterosporioză (<i>Clasterosporium carpophilum</i>); Pătarea roșie a frunzelor (<i>Polystigma rubrum</i>); Monilioze (<i>Monilia spp.</i>)		14 (1-3)	
Cireș, vișin	Clasterosporioză (<i>Clasterosporium carpophilum</i>); Cocomicoză (<i>Coccomyces hiemalis</i>); Monilioză (<i>Monilia laxa</i>)	0,3 - 0,4	20 (2-3)	- (3)
Grâu	Helmintosporioze (<i>Helminthosporium spp.</i>); Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>)		35 (1)	
Rapiță	Alternarioza (<i>Alternaria brassicae</i>); Fomoza (<i>Phoma lingam</i>); Putregai alb (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)		56 (1-2)	

Norma de consum a soluției de lucru: măr, prun, cireș, vișin: 800-1000 l/ha; vița de vie: 600-800 l/ha; grâu, rapiță: 200-400 l/ha.

TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- De folosit un volum necesar de soluție astfel încât să se asigure o acoperire uniformă a întregului foliaj și a părților mai puțin expuse ale butucilor de vie (mai ales partea inferioară și ciorchinii).
- Tratamentele se aplică preventiv sau la apariția primelor semne de infecție, intervalul între tratamente 7-10 zile.





FUNGICID

SUBSTANȚA ACTIVĂ: fluazinam 500 g/l

FORMA PREPARATIVĂ:
suspensie concentrată (SC)

TOXICITATE:
clasa de pericolozitate – IV/IV

CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr. 20-12-17-02-0851 din 17.12.2020

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Substanța activă fluazinam face parte dintr-o nouă clasă chimică - diarilamine, care se caracterizează printr-un risc scăzut de apariție a raselor rezistente. Mecanismul de acțiune a fluazinamului se bazează pe întreruperea producerii de energie în interiorul ciupercii, respectiv oprirea germinării sporilor și mobilitatea acestora.

PROPRIETĂȚI:

- Fungicid de contact cu efect antisorulant, ce stopează germinarea și mobilitatea sporilor.
- Are acțiune preventivă.
- Rezistent la precipitații.
- Eficacitate de lungă durată.
- Acțiune complexă - împiedică apariția formelor rezistente.
- Formulare lichidă, ușor de utilizat și de aplicat.

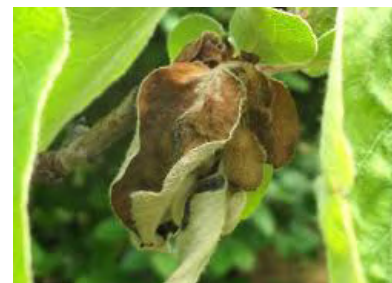
COMPATIBILITATEA:

Nanto 50 SC este în general compatibil cu majoritatea insecticidelor și fungicidelor, făcând excepție

cele cu reacție alcalină (preparate cuprice, sulfuri), incompatibil cu Dodina. Pentru siguranță, în fiecare caz se va face în prealabil un test de compatibilitate fizico-chimică și efectuați un test pe cultura respectivă.

FITOTOXICITATE:

Nu aplicați în amestecuri sau la intervale scurte de timp cu insecticide pe bază de abamectină, deoarece poate apărea fitotoxicitate. Folosit conform recomandărilor acestei etichete, nu este de așteptat să apară fitotoxicitate.



RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (l/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Măr	Rapănul mărului (<i>Venturia inaequalis</i>)	0,75	32 (2)	7 (3)
	Monilioza (<i>Monilia fructigena</i>)	1,25	32 (2)	7 (3)

Norma de consum a soluției de lucru: 800-1000 l/ha.

TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- Nu pulverizați în condiții de vânt sau înainte de 4-6 ore de ploaie.
- Aplicați un volum necesar de soluție, astfel încât să asigurați o acoperire uniformă a întregului foliaj, evitați punctul de scurgere al soluției.
- Pentru obținerea unor efecte maxime de combatere la pomii fructiferi, se aplică tratamentul preventiv, imediat ce condițiile climaterice au atins parametrii necesari declanșării infecției.
- Produsul nu trebuie aplicat atunci când există condiții meteorologice precum: vânturi puternice, îngheț, temperaturi ridicate și stres hidric al plantelor.



FUNGICIDE



MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Neo Super SC este un fungicid sistemic care are la bază două substanțe active cu acțiune complementară.

Protioconazol aparține clasei triazolilor și are un mecanism de acțiune tip DMI - inhibarea sintezei sterolului. Protioconazol are un efect sistemic important și asigură o protecție de lungă durată. Are acțiune preventivă și curativă asupra unei game largi de patogeni.

Trifloxistrobin - un compus din grupa chimică strobilurine, are acțiune preventivă și activitate mesostemică. Trifloxistrobin, grație activității mesostemice, este puternic absorbit de către stratul ceros al frunzelor, redistribuit pe suprafața foliară prin procesele de evapo-transpirație și deopotrivă în interiorul frunzelor datorită activității translaminare. El întrerupe ciclul de dezvoltare a ciupercii încă din stadiile primare, inhibând germinația sporilor, creșterea tubului germinativ și formarea apresorilor.

PROPRIETĂȚI:

- **Neo Super SC** posedă acțiune sistemică și translaminară, se distribuie uniform pe suprafața foliară protejându-le pe ambele părți de atacul agenților patogeni.
- Specific acestui produs este efectul de „green leaf” (menținerea foliajului verde o perioadă mai lungă de timp), ceea ce permite acumulări suplimentare în boabe, deci sporuri de producție.

AVANTAJE:

- Oprirea rapidă a dezvoltării bolilor și protecția pe termen lung a culturii.
- Soluție eficientă pentru combaterea fusariozei spicului.



RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (l/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Grâu	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>) Rugina brună (<i>Puccinia recondita</i>) Septorioza (<i>Septoria tritici</i>) Fuzarioza spicului (<i>Fusarium graminearum</i>)			*În proces de omologare

Norma de consum a soluției de lucru: 200-400 l/ha.

- Prevenirea eficientă și controlul agenților patogeni prin mecanismul de acțiune multidirecțional.
- Posedă acțiune preventivă, curativă și eradicativă.
- Rezistență ridicată la factorii de stres.
- Adaptabilitate extraordinară la condițiile meteorologice.
- Component ideal de anti rezistență, eficient în sistemele integrate de protecție.
- Pătrunderea rapidă în plantă, rezistență la spălare de precipitații.

COMPATIBILITATEA:

Neo Super SC este compatibil cu majoritatea insecticidelor și fungicidelor, cu excepția celor foarte alcaline (pe bază de Cu sau sulf) și a celor foarte acide. Pentru siguranță în fiecare caz se va face în prealabil un test de compatibilitate fizico-chimică și efectuați un test pe cultura respectivă



TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- Tratamentele se efectuează în zile fără vânt și în timpul orelor răcoroase ale zilei.
- Tratamentele cu Neo Super SC se realizează preventiv sau curativ, la apariția primelor simptome.
- Primul tratament se efectuează de obicei în intervalul cuprins între sfârșitul înfrățitului și sfârșitul înspicătului.
- Tratamentul împotriva fuzariozei se efectuează în intervalul dintre sfârșitul înspicătului și sfârșitul înfloritului, utilizând doza de 0,7 l/ha.



FUNGICID

SUBSTANȚA ACTIVĂ: bupirimat 250 g/l

FORMA PREPARATIVĂ:
emulsie apoasă (ulei în apă) (EW)

TOXICITATE:
clasa de pericolozitate – IV/-

CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr. 22-12-22-02-1188 din 22.12.2022

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Nobel 25 EW este un fungicid sistemic cu acțiune preventivă și curativă, ce conține bupirimat, substanță activă din grupa pirimidinelor. Substanța activă bupirimat inhibă sporularea, germinarea sporilor, formarea de apresorii (organe de "ancoare"), formarea de haustori (organe penetrante) și



interferează negativ în creșterea miceliului.

AVANTAJE:

- Are mobilitate în plantă de tip citotrop și translaminar, ceea ce permite o ușoară dispunere în limbul frunzelor, protejând astfel vegetația în creștere.
- Mecanism unic de acțiune, diferite de cel al triazolilor, strobilurinelor sau SDHI-urilor.
- Indispensabil în strategii anti-rezistență.

COMPATIBILITATEA:

Nobel 25 EW poate fi compatibil cu multe dintre produsele de uz fitosanitar folosite în mod curent la cultura omologată, cu excepția produselor cu reacție puternic alcalină (zeamă bordeleză), cu produse pe bază de dodină, uleiuri și polisulfide. Amestecurile vor fi utilizate imediat ce au fost preparate. Pentru orice combinații se va face în prealabil un test de compatibilitate fizico-chimică și un test pe

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (l/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Măr	Făinarea mărului (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	0,75 - 1,0	14 (4)	7 (3)
Vița de vie	Făinarea viței de vie (<i>Uncinula necator</i>)	0,8 - 1,5		

Norma de consum a soluției de lucru: măr: 800-1000 l/ha;
vița de vie: 600-800 l/ha.



FITOTOXICITATE:

Aplicat conform recomandărilor și în condiții normale de climă, produsul nu produce fenomene de fitotoxicitate. Produsul poate fi fitotoxic pentru soiurile de măr Gravenstein și Idared. În tratamentele post-înflorire la merii din soiurile sensibile la rapănul mărului, verificați selectivitatea la scară mică.

TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- A nu se utiliza în perioadă de căldură intensă, vânt și cu probabilitate mare de ploaie în următoarele 4-6 ore.
- Se folosește preventiv la apariția condițiilor favorabile de dezvoltare a agenților patogeni sau curativ pentru stoparea extinderii infecțiilor deja apărute.
- La vița de vie primul tratament se efectuează până la apariția primelor ciorchine. Următoarele tratamente se efectuează la un interval de 10-14 zile, în funcție de gradul de infecție.



FORMA PREPARATIVĂ:
granule dispersabile în apă (WG)

TOXICITATE:
clasa de periculozitate – IV/IV

CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr. 20-12-17-02-0849 din 17.12.2020

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Norus 75 WG este un fungicid sistemic, cu acțiune preventivă și curativă împotriva unui spectru larg de fitopatogeni. Substanța activă ciprodinil penetrează rapid în miceliul ciupercilor susceptibile și împiedică instalarea infecțiilor pe organele tratate prin blocarea respirației și diviziunii celulare a acestora. Se absoarbe bine și rapid prin frunze, manifestă translocare acropetală și translaminară.

PROPRIETĂȚI:

- Mecanism de acțiune unic.
- Acțiune sistemică, preventivă și curativă.
- Risc scăzut de apariție a rezistenței.
- Este recomandat chiar și pentru utilizarea lui în perioada înfloririi.
- Protejează și noile creșteri.
- Favorizează dezvoltarea aparatului foliar sănătos și intensifică procesul de fotosinteză.

AVANTAJE:

- Eficacitate excepțională și la infestări foarte puternice.
- Este un produs strategic care poate fi administrat și la temperaturi mai mici (de la +5o C).
- Rezistent la spălări de precipitații.
- Forma preparativă și normă de consum comodă pentru o mai bună siguranță ecologică.
- Compatibil cu alte produse de uz fitosanitar.
- Este indispensabil în toate sistemele moderne de protecție a plantațiilor pomicole.
- Utilizarea în amestec cu partenerii cu acțiune de contact precum: Kapton 80 WG în raport de 1:1 este benefică într-o strategie durabilă de protecție pe termen lung.



RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (kg/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Măr	Rapănul mărului (<i>Venturia inaequalis</i>) Monilioze (<i>Monilia spp.</i>)	0,3 - 0,4	28 (2-3)	7 (3)
Prun	Pătarea roșie a frunzelor (<i>Polystigma rubrum</i>)			
Cireș	Monilioza (<i>Monilia laxa</i>) Clasterosporioza (<i>Clasterosporium carpophilum</i>) Cocomicoză (<i>Cocomyces hiemalis</i>)	0,35-0,4	28 (2)	

Norma de consum a soluției de lucru: 800-1000 l/ha.

TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- Nu pulverizați în condiții de vânt sau înainte de 2-4 ore de ploaie.
- Aplicați un volum necesar de soluție, astfel încât să asigurați o acoperire uniformă a întregului foliaj.
- Evitați punctul de scurgere al soluției.
- Tratamentele împotriva moniliozei se recomandă a se aplica preventiv de la stadiul de buton alb, deschiderea primelor flori până la sfârșitul scuturării petalelor.
- Asigurați funcționarea agitatorului pe toată durata tratamentului.



FUNGICIDE

Polimorf® 70 DF



FUNGICID

SUBSTANȚA ACTIVĂ: metiram 700 g/kg

FORMA PREPARATIVĂ:
granule uniform dimensionate (DF)

TOXICITATE:
clasa de pericolozitate – IV/III

CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr. 22-12-22-02-1193 din 22.12.2022

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Polimorf 70 DF este un fungicid pe bază de metiram, din grupa ditiocarbamaților, cu spectru larg de combatere a bolilor. Acționează prin contact, împiedică germinarea sporilor ciupercilor, având însă efect și asupra dezvoltării ulterioare a tuburilor germinative. Acțiunea sa inițială este foarte rapidă. Se recomandă aplicarea preventivă, într-un program de combatere specific pentru fiecare cultură, înaintea instalării atacului agentului patogen.

AVANTAJE:

- Produs cu substanță activă unică și formulare de înaltă calitate (DF).
- Formularea în microgranule dispersabile în apă garantează absența prafului, solubilitatea perfectă și miscibilitatea în rezervor.
- Excelentă formulare a produsului, care determină o mai mare eficacitate în combaterea bolilor.
- Poate fi aplicat în toate fazele de dezvoltare a culturii.



- Acțiune rapidă și efect multi-site.
- Buna aderență la suprafața frunzelor.
- Spectru larg de combatere a bolilor.
- Risc foarte scăzut de apariție a rezistenței.
- Toxicitate redusă pentru albiși, practic inofensiv pentru entomofauna utilă.

COMPATIBILITATEA:

Este în general miscibil cu insecticide și fungicide, precum și cu îngrășăminte foliare. Cu excepția produselor cu reacție puternică acidă și puternic alcalină (preparate pe bază de sulf și zeamă bordeleză). Pentru orice combinații se va face în prealabil un test de com-

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

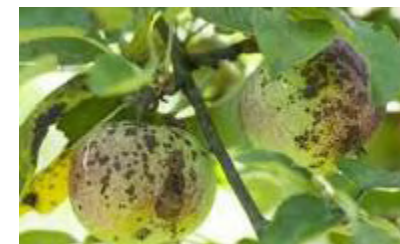
Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (kg/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Măr	Rapănul mărului (<i>Venturia inaequalis</i>)	2,0 - 2,5	30 (2-3)	7 (3)
Prun	Clasterosporioza (<i>Clasterosporium carpophilum</i>) Pătarea roșie a frunzelor (<i>Polystigma rubrum</i>) Rujina frunzelor (<i>Tranzschelia pruni spinosae</i>)		28 (2)	

Norma de consum a soluției de lucru: 1000-1500 l/ha.

patibilitate fizico-chimică. Dacă sunt depuneri de sediment, aceste substanțe nu pot fi amestecate.

TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- Asigurați o acoperire uniformă a întregului foliaj al pomilor.
- Este utilizat în combinație cu fungicide sistemice pentru a controla întregul spectru de boli.
- Funcționează excelent în lupta împotriva rapănului mărului de la începutul sezonului de vegetație, protejând în siguranță plantele până la coacerea fructelor.
- Pentru a preveni dezvoltarea infecției primare, prima tratare se efectuează din faza de con verde.



- Fungicidul se aplică la temperaturi peste +5° C pentru a obține eficacitatea maximă.
- Nu pulverizați în condiții de vânt sau înainte de 4-6 ore de ploaie.



FUNGICIDE



FORMA PREPARATIVĂ:
suspensie concentrată (SC)

TOXICITATE:
clasa de pericolozitate – IV/III

CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr. 20-12-17-02-0855 din 17.12.2020

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Rotengo 20 SC este un fungicid cu acțiune protectivă, curativă și eradicativă. Piraclostrobin este o substanță activă din familia strobilurinelor cu acțiune translaminară și sistemie locală, ce inhibă germinația sporilor și controlează creșterea micelului și sporularea. Substanța activă beneficiază de o lipofilie înaltă, presiune scăzută a vaporilor și solubilitate în apă. Această din urmă îi asigură, de altfel, rezistență la spălare. Piraclostrobinul este preluat rapid de apă și distribuit laminar. O parte din substanța activă se leagă și de stratul ceros al frunzei, unde formează un depozit, iar molecula rămâne activă pe o perioadă de câteva săptămâni.

AVANTAJE:

- Eficacitate ridicată împotriva rapănului și făinării.
- Asigură o protecție de încredere și uniformă a masei vegetative

datorită mișcării translaminare și a sistemiei locale a substanței active.

- Produsul are o puternică acțiune preventivă, inhibând mobilitatea și germinarea zoosporilor.
- Prezența particulelor (depozitului) de produs la suprafața frunzelor permite redistribuirea cu ocazia perioadelor de reumectare a vegetației.
- Datorită proprietăților sale fungicide, combinate cu o bună rezistență la spălare, asigură o protecție foarte bună și de durată pe frunze și fructe.
- La dozele omologate, în condiții normale, produsul este bine tolerat de plante și nu manifestă fenomen de fitotoxicitate.
- Inofensiv pentru albiși și entomofagi.

COMPATIBILITATEA:

Este în general compatibil cu insecticide și fungicide, ca și cu îngrășăminte foliare, făcând excepție cele cu reacție alcalină,



RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (l/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Măr	Făinarea mărului (<i>Podosphaera leucotricha</i>) Rapănul mărului (<i>Venturia inaequalis</i>)	0,5 - 0,6	28 (2)	7 (3)
Vița de vie	Făinarea viței de vie (<i>Uncinula necator</i>)	0,4 - 0,5	35 (2-3)	

Norma de consum a soluției de lucru: 800-1000 l/ha.

acidă și oxidanți puternici. Pentru siguranță, în fiecare caz se va face în prealabil un test de compatibilitate fizico-chimică și efectuați un test pe cultura respectivă.

TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- Nu pulverizați în condiții de vânt sau înainte de 2-4 ore de ploaie.
- Aplicați un volum necesar de soluție, astfel încât să asigurați o acoperire uniformă a întregului foliaj.

- Evitați punctul de scurgere al soluției.
- Asigurați funcționarea agitatorului pe toată durata tratamentului.
- Pentru obținerea unor efecte maxime de combatere la pomii fructiferi, se aplică tratamentul preventiv începând cu fenofaza de buton roz până la începutul coacerii fructelor. Intervalul dintre tratamente este de 10-14 zile. În cazul perioadelor cu presiune de infecție mare, intervalul între tratamente să nu depășească 9 zile.

Scalos® 400 SC



FUNGICID

SUBSTANȚA ACTIVĂ: pirimetanil 400 g/l

FORMA PREPARATIVĂ:
suspensie concentrată (SC)

TOXICITATE:
clasa de pericolozitate – IV/IV

CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr. 02-0543 din 22.06.2016

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Constă în inhibarea capacității ciupercii de a produce enzimele necesare procesului de infecție.

PROPRIETĂȚI:

- Fungicid sistemic și translaminar cu efect curativ și eradicativ.
- Spectru larg de combatere a patogenilor din culturile de măr și prun.
- Este cel mai potrivit pentru a fi utilizat într-un program de tratamente preventive.
- Curativ acționează în primele 48 ore de la infecție.

AVANTAJE:

- Eficacitate înaltă la temperaturi scăzute între +80° și +120° C.
- Eficiență înaltă contra agenților patogeni în perioada de păstrare.
- Rezistență la spălare (2 ore după tratament).
- Administrat cu 6 ore înainte de precipitații manifestă efectul fungistatic până la 60 mm de precipitații.

COMPATIBILITATEA:

Scalos 400 SC este compatibil cu majoritatea insecticidelor și fungicidelor folosite, cu excepția celor pe bază de cupru, ce conțin aluminiu și celor cu reacție puternic alcalină. Dar pentru o folosire corectă, este necesar să se verifice compatibilitatea componentelor.

TEHNICA DE APLICARE:

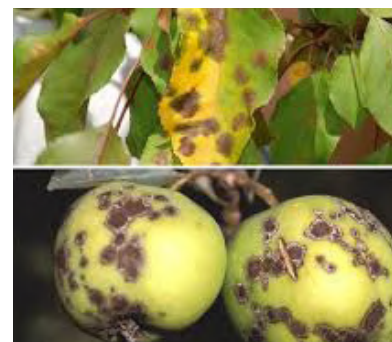
- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- Folosiți un volum de soluție suficient de mare pentru a asigura o bună acoperire a foliajului de stropit, se va evita șiroirea.
- Nu pulverizați în condiții de vânt și temperaturile ridicate a aerului. Se va administra preventiv înaintea începutului infectării primare a plantelor.
- Numărul tratamentelor trebuie să fie adaptat sensibilității soiului și gradului de risc de apariție a bolii.



RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (l/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Măr	Rapănul mărului (<i>Venturia inaequalis</i>)	0,8	21 (2)	7 (3)
	Monilioză (<i>Monilia fructigena</i>)	1,2	21 (2)	
Prun	Monilioze (<i>Monilia spp.</i>) Clasterosporioza sămburoaselor (<i>Clasterosporium carpophilum</i>) Polistigmoza (<i>Polystigma rubrum</i>)	1,0	28 (2-3)	
Vița de vie	Putregaiul cenușiu (<i>Botritis cinerea</i>)	2,0 - 2,5	30 (2-3)	

Norma de consum a soluției de lucru: măr, prun: 800-1000 l/ha; vița de vie: 600-800 l/ha.



FUNGICIDE





FUNGICID

SUBSTANȚA ACTIVĂ: difenoconazol 250 g/l

FORMA PREPARATIVĂ:
concentrat emulsionabil (EC)

TOXICITATE:
clasa de periculozitate - IV/IV

CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr. 02-0541 din 22.06.2016

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Scorus 25 EC este difuzat rapid de către părțile aeriene ale plantei prin acțiunea sistemică, care contribuie la perturbarea biosintezei sterinelor, care mențin duritatea membranei celulare. Substanța activă inhibă formarea sporilor și creșterea miceliului patogenului în țesuturile plantei.

PROPRIETĂȚI:

- Manifestă proprietăți translaminare asigurând o protecție uniformă a frunzelor.
- Este foarte bine tolerat de culturile agricole indiferent de faza de dezvoltare.
- Are efect preventiv, curativ și repulsiv.
- Ploile survenite după 2 ore de la administrare nu diminuează eficacitatea preparatului.

AVANTAJE:

- Este un produs strategic în toată sistemul de protecție a plantelor pomicele.
- Este foarte bine tolerat de culturile agricole indiferent

de faza de dezvoltare, poate fi utilizat și în faza de înflorire totală.

- Acțiunea preparatului nu depinde de condițiile climaterice, însă există diapazonul optimal al temperaturilor, având eficacitate maximă în intervalul de +14° C până la +25° C, însă la temperaturile sub +12° C acțiunea brusc scade.
- Utilizarea în amestec cu partenerii cu acțiune de contact precum Kapton 80 WG în raport de 1:1 este benefică într-o strategie durabilă de protecție pe termen lung.
- Normă de consum mică.
- Micșorează semnificativ viabilitatea sporilor generațiilor viitoare.

COMPATIBILITATEA:

Compatibil cu majoritatea produselor de uz fitosanitar și fertilizanți. Nu se recomandă amestecuri pe bază de cupru. Înainte de utilizare se va efectua un test de compatibilitate.

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (l/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Măr	Rapănul mărului (<i>Venturia inaequalis</i>)	0,25 - 0,3	20 (2-3)	7 (3)
Prun	Clasterosporioza (<i>Clasterosporium carpophilum</i>) Pătarea roșie a frunzelor (<i>Polystigma rubrum</i>) Monilioze (<i>Monilia spp.</i>)		14 (2-3)	

Norma de consum a soluției de lucru: 800-1000 l/ha.

TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- Nu pulverizați în condiții de vânt și temperaturile joase ale aerului (< 12° C).
- Oferiți o bună acoperire a plantelor.

Tratamente preventive: se recomandă aplicarea produsului în principal preventiv, pentru a evita infestarea ireversibilă și eradicarea bolii din cultură. Intervalul dintre tratamente, se adaptează

în funcție de condițiile climaterice evoluția bolii, a culturii și este de 7-10 zile și dacă este necesar se poate reduce și la câteva zile (4-5 zile) în perioada cu ploi abundente și nebulozitate (ceață, negură).

Tratamente curative: împotriva infecțiilor cu rapăn se poate trata curativ în cel mai scurt timp posibil (maximum 24-48 ore) de la infectare. După prima aplicare curativă, se repetă tratamentul cu efect preventiv după 5-7 zile în funcție de condițiile climaterice.



FUNGICIDE



FORMA PREPARATIVĂ:
granule dispersabile în apă (WG)

TOXICITATE:
clasa de periculozitate – IV/IV

CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr. 20-12-17-02-0853 din 17.12.2020

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Stroly 50 WG este un fungicid sistemic pe bază de kresoxim-metil, din familia strobilurinelor. Substanța activă, kresoxim-metil, este absorbită de suprafața foliară și translocată prin xilem în tot corpul plantei. Kresoxim-metil-ul inhibă respirația mitocondrială a fungilor, germinația sporilor, creșterea miceliului și producerea sporilor.

AVANTAJE:

- Acțiune sistemică, preventivă și curativă contra patogenilor.
- Distribuție uniformă pe toată suprafața.
- Intensifică fotosinteza (efect colateral).
- Substanța activă rămâne după aplicare la suprafața frunzelor ca un depozit solid, particulele fiind absorbite în stratul subcuticular.



NOTĂ: **Stroly 50 WG** se aplică preventiv. În cadrul tratamentelor în bloc se aplică maxim 2 stropiri consecutive. Aplicarea strobilurinelor trebuie să alterneze cu stropiri cu produse din alte grupe. Pentru o eficacitate mai bună se recomandă de a aplica un tratament combinat **Stroly 50 WG** (cu efect uni-site) + **Kapton 80 WG** (cu efect multi-site).

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (kg/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Măr	Rapănul mărului (<i>Venturia inaequalis</i>)	0,25 - 0,3	35 (3)	7 (3)

Norma de consum a soluției de lucru: 800-1000 l/ha.

- Eliberarea substanței active se face treptat, fapt ce conferă o lungă perioadă de acțiune.
- Poate fi aplicat fără riscuri de fitotoxicitate, având o selectivitate excelentă.
- Inofensiv pentru albiși și entomofauna utilă.
- Compatibil cu majoritatea fungicidelor, insecticidelor și cu fertilizanți.

TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- Nu pulverizați în condiții de vânt sau înainte de 2-4 ore de ploaie.
- Se va asigura o pulverizare fină și uniformă a foliajului până la punctul de scurgere a soluției.
- Se aplică la măr începând cu fenofaza de buton roz, până la începutul fructificării (fructe de mărimea nucilor).
- Asigurați funcționarea agitatorului pe toată durata tratamentului.

FORMA PREPARATIVĂ:
concentrat emulsionabil (EC)

TOXICITATE:
clasa de periculozitate – III/III

CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr. 22-05-19-02-1095 din 19.05.2022

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Topik 10 EC este un fungicid cu acțiune sistemică pe bază de penconazol, care acționează împotriva ciupercilor în momentul penetrării acestora în plantă și în perioada de formare a haustoriilor. Produsul oprește dezvoltarea bolilor prin interferarea în procesul de biosinteză al sterolilor (ergosterolului) din membranele celulare.

PROPRIETĂȚI:

- Activitate sistemică acropetală și mezosistemică.
- Acționează și prin faza de gaz (vapori).
- Acționează preventiv și curativ.
- Acțiune de lungă durată.
- Eficacitate înaltă împotriva fâinărilor, mai cu seamă a infecțiilor primare.
- Este foarte bine tolerat de către plante.

AVANTAJE:

- În scurt timp după administrare este absorbit de către organele verzi ale plantei.

- Deja după 1-2 ore de la administrare, produsul este rezistent față de spălări de precipitații.
- Pentru o mai bună eficacitate acesta se poate amesteca cu alte produse (pe bază de sulf).
- Are remanență destul de mare în sol.
- Se utilizează într-un diapazon mare de temperaturi.
- Compatibil cu numeroase produse de uz fitosanitar folosite astăzi pe piață.



RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (l/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Măr	Făinarea mărului (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	0,4 - 0,45	20 (2-3)	7 (3)
Vița de vie	Făinarea viței de vie (<i>Uncinula necator</i>)	0,35 - 0,45		

Norma de consum a soluției de lucru: măr: 800-1000 l/ha;
vița de vie: 600-800 l/ha.

TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- Nu pulverizați în condiții de vânt sau înainte de ploaie.
- Folosiți un volum necesar de soluție, astfel încât să se asigure o bună acoperire uniformă a întregului foliaj și inclusiv a părților mai puțin expuse ale butucilor de vie (mai ales partea inferioară și ciorchinii).
- Pentru a avea cele mai bune rezultate tratamentele se vor aplica preventiv:

La măr: Acest fungicid se aplică de la începutul înfrunzirii până la scuturarea petalelor, la interval de 7 zile între tratamente pentru sto-

para infecțiilor primare și controlul infecțiilor secundare de făinare. După această perioadă, intervalul dintre tratamente poate fi de 7-14 zile. Intervalul dintre tratamente se adaptează în funcție de condițiile climaterice, evoluția bolii și a culturii. **La vița de vie:** primul tratament se recomandă a se aplica preventiv, înainte de dezvoltarea bolii. Dacă au apărut primele simptome de făinare se aplică 2-3 tratamente consecutive la intervalul de 5-7 zile, după care se reiau aplicările preventive 10-14 zile. În cazurile în care în continuare persistă riscul dezvoltării în masă a făinării, se recomandă tratamente mai dure cu utilizarea concomitentă a (în sistemul tank mix) produselor pe bază de sulf.



FUNGICIDE

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Topstar SC este un fungicid combinat din două substanțe active, azoxistrobin și difenoconazol. Ambele componente active ale Topstar SC acționează în cele mai importante momente din ciclul biologic al patogenilor, germinarea și pătrunderea în plantă a sporilor.

Azoxistrobin este o substanță activă din familia strobilurinelor, acționează ca inhibitor al respirației mitocondriale, blocând ciclul energetic al patogenului. Intervine în ciclul biologic al ciupercii, în principal în timpul germinației sporilor și în timpul inițierii penetrării în țesuturile plantei. Prezintă preluare graduală și activitate sistemică locală (translaminară) în frunze. Activitate preventivă. Substanța activă beneficiază de o lipofilie înaltă, presiune scăzută a vaporilor și solubilitate în apă. Aceasta din urmă îi asigură, de altfel, rezistență la precipitații.

Difenoconazol face parte din clasa triazolilor și prezintă acțiune preventivă și curativă, acționând prin

blocarea biosintezei steroizilor în membranele celulare ale fungilor. Acesta are acțiune sistemică locală și ușoară translocare acropetală.

AVANTAJE:

- Acționează în trei moduri: sistemic, translaminar și prin contact.
- Efect protectiv, curativ și anti-sporulant asupra bolilor specifice din cultura de rapiță în toate fazele de dezvoltare.
- Eficiență ridicată datorită a două mecanisme diferite de acțiune complementare una cu alta.
- Protejează noile creșteri prin formarea unui depozit de produs în plantă, fiind reactivat în contact cu apa.
- Efecte fiziologice îmbunătățite cu acțiune asupra fenomenului stay green.
- Unealtă pentru managementul rezistenței datorită sinergiei celor două substanțe active.
- Produsul nu prezintă fitotoxicitate pentru cultură.

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (l/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Rapiță	Fomoza (<i>Phoma lingam</i>) Putregai alb (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)		*În proces de omologare	

Norma de consum a soluției de lucru: 200-400 l/ha.

RESTRICȚII: A nu se utiliza în livezile de măr, evitați derivarea către culturile învecinate.

COMPATIBILITATEA:

Este compatibil cu foarte multe produse de protecția plantelor și îngrășăminte uzuale. Pentru o folosire corectă a produsului, înainte de amestecarea Topstar SC cu orice alt produs de protecție a plantelor sau îngrășământ, se va face în prealabil un test de compatibilitate fizico-chimică și se va efectua un test pe cultura respectivă.

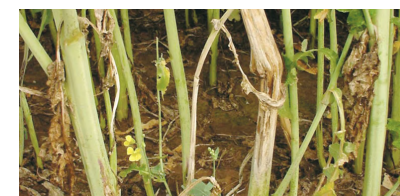
TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- Tratamentele se efectuează în zile fără vânt, în orele de dimineață și seara, la temperaturi de până la 25° C.
- **Pentru cultura de rapiță de toamnă**, Topstar SC se aplică preventiv de la stadiul de 4 frunze nedesfăcute și până la sfârșitul înfloriturii în funcție de condițiile de apariție a bolilor.
- **Pentru controlul Fomozii** (*Phoma lingam*), se recomandă două



aplicări: prima aplicare în toamnă de la stadiul de mai mult de 4 frunze nedesfăcute, iar a doua aplicare în primăvară, de la stadiul de rozetă și până la apariția butonilor floralii.

- **Pentru putregaiul alb** (*Sclerotinia sclerotiorum*), se recomandă o aplicare pe an în primăvară de la butonul galben, până la sfârșitul înfloriturii. Momentul optim de aplicare este de la cca.10% până la 50% din florile de pe racemul principal deschise.





ERBICID

SUBSTANȚA ACTIVĂ: glifosat 480 g/l, sare

FORMA PREPARATIVĂ:
concentrat solubil (SL)

TOXICITATE:
clasa de periculozitate – IV/IV

CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr. 03-0545 din 22.06.2016

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Glifor 480 SL este un erbicid total, neselectiv cu acțiune sistemică asupra unui spectru larg de buruieni. Produsul acționează prin blocarea biosintezei acizilor aminici aromatici practic la toate buruienile anuale și perene.

AVANTAJE:

- Erbicid neselectiv eficient în combaterea tuturor buruienilor și tufarilor.
- Datorită adjuvantului și surfactantului, substanța activă este absorbită mai bine de către plante și face ca produsul să fie mult mai rezistent față de spălarea de către precipitații.
- Erbicidul acționează atât la aparatul foliar cât și la sistemul radicular și nu permite ca planta să regenereze.
- Eficacitate înaltă în curățirea câmpurilor de buruieni problematice.
- Fără restricții în rotația culturilor.

- Cele mai bune rezultate se obțin în condiții de temperatură și umiditate relativ ridicate.

MOD DE ACȚIUNE:

Erbicidul este eficient numai pentru buruienile ce se află în vegetație activă. Produsul este absorbit rapid prin toate organele verzi ale plantei, se translocă prin plantă acumulându-se în țesuturile meristematice (vârfurile de creștere) ale rădăcinii pe care le distruge. Translocarea în plante este în mare măsură influențată de condițiile de vegetație pe care le au plantele de buruieni (în plantele stresate translocarea este lentă și adeseori incompletă, în timp ce în plantele cu creștere activă translocarea este accelerată). La circa trei ore de la aplicare, el pătrunde în plante și acționează asupra organelor generative, distrugând complet buruienile. Simptomele acțiunii preparatului se văd după 7-10 zile, când buruienile se îngălbenesc și se usucă.

ATENȚIE!

- Nu se aplică pe părțile verzi ale culturii.
- Nu se aplică pe buruienile în stare de stres, buruieni îmbătrânite, pe temperaturi mai mari de 30°C, arșiță, la prezența picăturilor de rouă pe plantă.
- La pregătirea soluției de lucru produsul se toarnă lent în rezervorul mașinii de stropit pentru a nu provoca spumarea excesivă.

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (l/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Măr	Buruieni mono- și dicotiledonate anuale	2,0	- (1)	7 (3)
	Buruieni mono- și dicotiledonate anuale și perene	4,0		
Câmpuri după recoltare	Buruieni mono- și dicotiledonate anuale	4,0		- (3)

Norma de consum a soluției de lucru: 150-300 l/ha.

TEHNICA DE APLICARE:

- Nu depășiți dozele recomandate.
- Nu pulverizați în condiții de vânt pentru a evita deriva pe culturile adiacente.
- Pentru erbicidare totală se aplică în faza de creștere intensivă a buruienilor. În plantațiile de măr

produsul se va aplica în benzi pe rândul de plante, dirijat sub coroanele pomilor, pe vreme fără vânt cu condiția protejării culturii.

- Nu afectează pomii fructiferi dacă produsul ajunge pe coaja matură. Benzile tratate nu se vor cosi sau toca în decurs de 10 zile de la tratament.





ERBICID

SUBSTANȚA ACTIVĂ: tribenuron-metil 750 g/kg

FORMA PREPARATIVĂ:
granule dispersabile în apă (WG)

TOXICITATE:
clasa de pericolozitate – IV/IV

CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr. 17-12-22-03-0234 din 22.12.2017

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Grin Star 75 WG este absorbit prin frunze și rădăcini și este translocat rapid în întreaga plantă. El inhibă diviziunea celulară la buruienile sensibile, ca rezultat creșterea buruienilor se blochează și ele nu mai concurează cu cultura, ca rezultat survine moartea acestora.

AVANTAJE:

- Eficient la o gamă largă de buruieni cu frunza lată.
- Fără restricții asupra culturii ce urmează în rotație.
- Posibilitatea preparării unor tank-mixuri.
- Formulare modernă: risc- pericol redus pentru mediu.
- Ploaia survenită la două ore după aplicare, nu reduce eficacitatea produsului.
- Flexibil în aplicare, de la răsărire până la 8 frunze ale florii soarelui și frunza standard la grâu.
- Raport preț/calitate excelent-economic.
- Nu este fitoxic pentru culturile omologate la concentrațiile recomandate.

RAPIDITATE DE ACȚIUNE:

Primele simptome de suprimare a buruienilor apare la 5-8 zile după tratare, distrugerea completă apare după 10-25 zile, în funcție de tipurile de buruieni și condițiile climaterice. Timpul cald și umed intensifică acțiunea erbicidului, dar timpul răcoros și uscat încetinește acțiunea lui.

COMPATIBILITATEA:

Grin Star 75 WG poate fi utilizat în amestec cu majoritatea fungicidelor, insecticidelor și îngrășămintelor foliare, cu excepția celor cu reacție puternic alcalină sau acidă. **Nu se recomandă utilizarea concomitentă cu erbicide graminicide.**

PREVENIREA DERIVEI:

Evitați deriva soluției de stropit pe culturile alăturate sensibile precum: sfecla de zahăr, rapița, legume, pe suprafețele ce urmează a fi cultivate sau sursele de apă.

RESTRICȚII:

- Nu aplicați produsul pe culturi care suferă de stres: secetă, temperaturi extreme, bălțire, infestate de insecte,

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (kg/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Floarea soarelui (hibridi rezistenți la erbicidul Grin Star 75 WG)	Buruieni dicotiledonate anuale și unele perene	30-50 g/ha + SAS Trant - 200 ml/ha	- (1)	7 (3)
Grâu	Buruieni dicotiledonate anuale, inclusiv cele rezistente la 2,4-D și unele perene	20-25 g/ha + SAS Trant - 200 ml/ha		- (3)

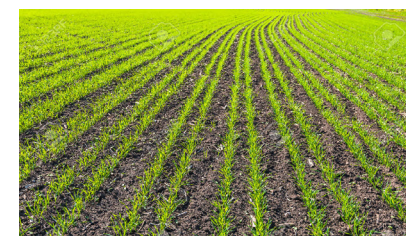
Norma de consum a soluției de lucru: 200-300 l/ha.

- te, deficiențe nutritive sau alți factori ce reduc creșterea.
- Nu aplicați pe culturi umezite de ploaie sau rouă.
 - Nu aplicați pe solurile foarte nisipoase cu conținut foarte scăzut în materie organică.
 - Nu aplicați produsul la temperaturi sub +10° C sau peste +25° C.
 - Nu aplicați produsul peste floarea soarelui în faza cotiledoane sau care a depășit faza de 8 frunze.

TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- Eficacitate maximă se obține în faza de 2-4 frunze a buruienilor cu frunza lată anuale și în faza de rozetă la cele perene. Tratamentele se efectuează primăvara în postemergență până în stadiul de 8 frunze a floarei soarelui și la cereale păioase de la înfrățire

- până la apariția frunzei standard. Asocierea erbicidului cu surfactantul Trant permite combaterea superioară a buruienilor mediu sensibile, precum și o mai bună translocare a produsului în plantă.
- În caz de compromitere a culturilor de grâu sau floarea soarelui tratate cu **Grin Star 75 WG**, indiferent de cauză, se pot resemăna numai floarea soarelui (exclusiv hibridi rezistenți la erbicidul **Grin Star 75 WG**) sau cereale de primăvară (grâu, ovăz, orz) după arătură adâncă.



ERBICIDE





ERBICID

SUBSTANȚA ACTIVĂ: mesotrion 75 g/l
+ nicosulfuron 30 g/l

FORMA PREPARATIVĂ:
ulei dispersabil (OD)

TOXICITATE:
clasa de pericolozitate – III/IV

CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr. 20-12-17-03-0858 din 17.12.2020

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Ilumins 105 OD - erbicid selectiv, sistemic, postemergent pentru combaterea buruienilor monocotiledonate și dicotiledonate anuale și perene din cultura porumbului. **Nicosulfuron** – acționează sistemic prin stoparea diviziunii celulare și blochează sinteza aminoacizilor. **Mesotrion** – este absorbit prin rădăcină, tulpină și frunze și este translocat în toată planta. Inhibă sinteza carotenoidei, în consecință clorofila se distruge ceea ce duce la albirea buruienilor.

PROPRIETĂȚI:

- Este un erbicid postemergent pentru cultura porumbului.
- Eficient în combaterea buruienilor mono și dicotiledonate anuale și perene.
- Posedă doi compuși activi din grupe chimice diferite.
- Are acțiune multiplă, în principal foliară, dar și la sol, radiculară și antigerminativă.
- Este recomandat să fie administrat în faze timpurii a buruienilor.
- În dependență de varietatea buruienilor și intensitatea lor se va corecta și doza preparatului.

AVANTAJE:

- Combinația ideală între două substanțe active pentru un spectru mai larg de buruieni combătute.
- Acțiune multiplă - ceea ce îl face eficient în combaterea buruienilor problemă (control total împotriva costreii din rizomi).
- Formulare unică - OD (ulei dispersabil).
- Flexibilitate în alegerea momentului aplicării, începând cu 3 frunze până la stadiul de 6-8 frunze a porumbului.
- Selectivitate bună față de cultură.
- Soluția dintr-o singură trecere.

Restricții de utilizare: Nu aplicați **Ilumins 105 OD** la loturi de hibrid de porumb. Nu aplicați acest erbicid în cazul în care semințele și/sau cultura de porumb au fost tratate cu insecticide organofosforice. Nu amestecați **Ilumins 105 OD** cu fertilizanți foliar sau îngrășăminte minerale. Nu aplicați în amestec cu alte erbicide sulfonilureice sau în sole tratate cu acest tip de produse. În anumite condiții, după tratamente cu **Ilumins 105 OD** pot apărea simptome tranzitorii de îngălbenire și/sau limitarea creșterii culturii la un interval de 1-2 săptămâni de la aplicare. Acestea sunt

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (l/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Porumb	Buruieni mono- și dicotiledonate anuale și perene	1,5 - 2,2	- (1)	7 (3)

Norma de consum a soluției de lucru: 200-400 l/ha.

rapid depășite, nefiind observate efecte negative asupra producției. Aplicarea nu se recomandă la culturile aflate în stres: atac de dăunători, temperaturi scăzute, exces de umiditate sau secetă. Evitați aplicarea produsului la temperaturi mai mici de 10° C sau mai mari de 25° C.

Recultivarea: Porumbul pentru boabe sau pentru furaj poate fi resemănat imediat în cazul compromiterii culturii tratate cu **Ilumins 105 OD**. Arătura este recomandată înainte de resemănare.

Rotația culturilor: În toamnă se pot semăna grâu și orz de toamnă după porumbul tratat cu **Ilumins 105 OD**. În primăvara următoare pot fi semămate porumb pentru boabe și furaj, orz sau grâu de primăvară.

Atenționări: Folosiți doza mai mare pe soluri mai grele sau cu infestare puternică cu buruieni. Eficacitate optimă a tratamentului se obține în condițiile de pregătire bună a patului germinativ, fără bulgări, bine mărunțit în primăvară, după arătura de toamnă.

Se va urmări aplicarea erbicidului Ilumins 105 OD în stadii timpurii de dezvoltare a buruienilor astfel:

- buruieni dicotiledonate 2-4 frunze, graminee 2 frunze până înainte de înfrățit, costrei din rizomi 10-20 cm.

- doza recomandată în general în cazul îmburuienărilor cu buruieni anuale este de 1,5 l/ha, în cazul îmburuienărilor predominante cu costrei din rizomi se va utiliza doza maximă de 2,2 l/ha.

Spectru de combatere - buruieni mono și dicotiledonate

Teișor (pristolinic), Știr sălbatic, Spanac sălbatic, Ciumăfaie, Pălămidă, Lobodă, Nap, Busuioc sălbatic, Mac de câmp, Ardeul broaștei, Troscot, Hrișcă urcătoare, larba roșie, larba grasă, Zârna neagră, Susai, Hrana vacii, Rocoina, Trei frați pătrați, Cornuți, Păpădie, Traista ciobanului, specii de Urzică, specii de Mohor, Fiuță anuală, Costrei.

TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate;**
- Nu cultivați după aplicarea erbicidului **Ilumins 105 OD** și nu aplicați pe cultura de porumb proaspăt cultivată.
- Nu pulverizați în condiții de vânt.
- Aplicarea se efectuează pe timp uscat, senin și calm, când precipitațiile în primele 8-10 ore după tratament sunt improbabile.
- Trebuie luate măsuri pentru a evita împrăștierea soluției de tratare pe culturile învecinate și/sau pe terenurile neagricole din afara ariei de tratare.



ERBICIDE





ERBICID

SUBSTANȚA ACTIVĂ: imazamox 40g/l

FORMA PREPARATIVĂ:
concentrat solubil (SL)

TOXICITATE:
clasa de pericolozitate –

CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr.

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Imox 40 SL - erbicid selectiv, pe bază de imazamox, din grupa imidazolinonelor, cu aplicare postemergentă, pentru combaterea unei game variate de buruieni dicotiledonate și monocotiledonate anuale, în cultura de floarea-soarelui (hibridi rezistenți la erbicide din grupa imidazolinonelor).

Substanță activă este preluată de plante în special prin frunze și doar într-o mică măsură prin rădăcini, se deplasează prin floem și xilem, acumulându-se în zonele meristematice unde blochează sinteza aminoacizilor esențiali, responsabili de creșterea și diviziunea celulară. Simptomele apar numai la câteva zile după tratament, iar distrugerea completă apare în decurs de 3-6 săptămâni de la tratament.

AVANTAJE:

- Imazamox prezintă efect rezidual, ceea ce asigură combaterea și celui de-al doilea val de buruieni fără a fi necesar aplicarea unui nou tratament cu erbicid.
- Erbicidul combate toate rasele de Orobanche (inclusiv hibridii noi).
- Un nou standard pentru protejarea floarei soarelui IML.
- Selectivitate ridicată în raport cu plantele cultivate.
- Afectează enzimele care se găsesc numai în plante și, prin urmare, sunt practic inofensive pentru animale și oameni.

- Compatibil în amestecuri cu insecticide, fungicide, regulatori de creștere și fertilizanți.

Spectru de combatere: buruieni mono- și dicotiledonate:

Buruieni sensibile sunt majoritatea buruienilor dicotiledonate anuale: Teișor, Știr, Ambrozie, Ciumăfae, Zârna, Cornaci, Lupoiaia.

Unele monocotiledonate anuale: Meișor roșu, Iarbă bărbosă, Mohor, Mei sălbatic. Produsul are efect de stopare a creșterii buruienilor monocotiledonate și dicotiledonate perene, cum ar fi: Pălămida, Volbură, Costrei, Pir.

Avertizare:

Imox 40 SL are efect rezidual. De aceea după aplicare se va ține cont de perioada de restricție până la înființarea culturii următoare, astfel:

- Puteți semăna grâu de toamnă, secară nu mai devreme de 4 luni;
- Lucerna, soia, orz, ovăz, sorg, porumb, mazăre - după 9 luni;
- Cartofi, floarea soarelui, tomate, ceapă, tutun, calata, castraveți, morcov, hrișcă, și alte culturi - după 19 luni;
- Sfecla de zahăr și furajeră, rapiță - după 26 luni.

În cazul întoarcerii unei culturi erbicidată cu **Imox 40 SL**, se va putea semăna imediat hibridi de floarea soarelui sau soia rezistenți la erbicide din grupa imidazolinonelor.

ATENȚIE!

Utilizarea unui produs cu o substanță activă din clasa imidazolinonei pe același câmp este permisă o dată la 3 ani!

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (l/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Floarea soarelui (hibridi rezistenți la erbicidul Imox 40 SL)	Buruieni mono- și dicotiledonate anuale			*În proces de omologare

Norma de consum a soluției de lucru: 200-400 l/ha.

COMPATIBILITATEA:

Preparatul nu se amestecă cu graminicidele în rezervor. Compatibil în amestecuri cu insecticide, fungicide, regulatori de creștere și fertilizanți. Pentru a crește eficacitatea împotriva speciilor mai sensibile și a buruienilor în faze înaintate de dezvoltare (mai mult de 6 frunze), se recomandă utilizarea acestuia împreună cu surfactanți (adjuvanți) sau cu uleiuri minerale. Este recomandat să se procedeze la un test preliminar cu amestecul preconizat.

TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate;**
- La floarea soarelui (hibridi rezistenți la erbicidul **Imox 40 SL**), se aplică postemergent, când plantele cultivate au 4-5 frunze, iar buruienile dicotile anuale au 2-4 frunze și monocotilele anuale 1-3 frunze până la înfrățire.
- Pentru combaterea lupoaii (Orobanche cumana), recomandăm aplicarea în fenofaza de 6-8 frunze a floarei soarelui. În cazul în care se dorește combaterea buruienilor și a lupoaii, se aplică în faza de 6 frunze a floarei soarelui, dar nu mai târziu de faza de 4 frunze a buruienilor dicotiledonate.

- Temperatura aerului în momentul aplicării cuprinsă în intervalul de la +15° C până la +22° C.
- Temperaturile sub +10° C și peste +25° C, încetinesc procesele metabolice la buruieni și pot afecta negativ eficacitatea erbicidului.
- În unele cazuri, după aplicarea erbicidului, creșterea plantelor este întârziată sau se observă o schimbare a culorii. Acest lucru se întâmplă de obicei sub influența factorilor de stres de mediu (temperaturi scăzute sau ridicate, secete severe, îmbiate cu apă). De regulă, creșterea și aspectul normal al plantelor sunt restabilite în câteva zile.
- Norma de consum a soluției este recomandată între 200 și 400 l/ha în funcție de gradul de îmburuienare, intensitatea vântului și temperatura aerului, pentru a asigura acoperirea completă al aparatului foliar și prevenirea driftului (scurgerea picăturilor de pe frunze).
- Se va evita ca soluția de stropit să ajungă pe alte suprafețe sau culturi (ex. sfecla, în, legume, pomi fructiferi).
- În termen de 10 zile de la aplicare, este necesar să se excludă lucrările mecanizate, care vor perturba „ecranul” erbicid de pe sol.



ERBICIDE



FORMA PREPARATIVĂ:
concentrat emulsionabil (EC)

TOXICITATE:
clasa de pericolozitate – IV/IV

CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr. 23-11-28-03-1461 din 28.11.2023

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Miuris 125 EC este un erbicid cu acțiune sistemică, selectiv. Substanța activă a erbicidului este rapid absorbită de frunze și alte părți aeriene ale buruienilor monocotiledonate. Ulterior se translocă în toate punctele de creștere intensă, inclusiv în rădăcini și rizomi, unde distruge lipidele din celulele meristematice. Erbicidul nu pătrunde în sol și nu are nici un efect asupra buruienilor care apar după tratament.

AVANTAJE:

- Este selectiv pentru culturile cu frunza lată.
- Nici o limitare privind etapele de dezvoltare a culturilor în timp de aplicare a produsului.

- Eficiență înaltă contra samurasei de cereale păioase.
- Protecția durează până la sfârșitul perioadei de vegetație.

RAPIDITATE DE ACȚIUNE:

- Primele simptome de suprimare a buruienilor apare la 7-10 zile. Buruienile tratate își încetează creșterea, frunzele tinere capătă o nuanță gălbuie. Distrugerea completă apare la 1-3 săptămâni după tratare, în funcție de tipurile de buruieni și de condițiile climaterice. Cultivarea ar trebui să fie evitată timp de 2-3 săptămâni după tratament.
- Ploile survenite până la 2 ore de la tratament diminuează eficacitatea erbicidului.



ATENȚIE!

Nu se recomandă amestecuri cu erbicide împotriva buruienilor dicotiledonate la culturile date.

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (l/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Floarea soarelui	Buruieni monocotiledonate anuale	0,6	- (1)	7 (3)
	Buruieni monocotiledonate anuale și perene	1,2		
Soia	Buruieni monocotiledonate anuale	0,6	- (1)	7 (3)
	Buruieni monocotiledonate anuale și perene	1,0		
Rapița	Buruieni monocotiledonate anuale	0,6	- (1)	- (3)
	Buruieni monocotiledonate anuale și perene	1,0		

Norma de consum a soluției de lucru: 200-400 l/ha.

TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- Se aplică cu stropitori suspendate sau remorcate, evitând ca erbicidul să ajungă accidental pe culturi monocotiledonate de porumb, cereale păioase, etc.
- Cele mai bune rezultate se obțin prin pulverizarea buruienilor

în faza de creștere intensă. Nu se recomandă utilizarea erbicidului asupra culturii în condiții de stres (ca urmare a înghețului, vânt, daune de insecte, nutriția plantelor rău, sau erbicide utilizate anterior).

- Nu este fitotoxic pentru culturile dicotiledonate dacă sunt respectate normele de aplicare.



ERBICIDE

CERTIFICAT DE OMOLOGARE:
Nr. 21-12-22-03-1026 din 22.12.2021

FORMA PREPARATIVĂ:
concentrat emulsionabil (EC)

TOXICITATE:
clasa de periculozitate – III/IV

MECANISMUL DE ACȚIUNE:

Star Super EC este un erbicid sistemic, postemergent, pe bază de fluroxipir. Fluroxipir-ul aparține grupei chimice a acizilor piridin-carboxilici, cunoscută pentru perturbarea creșterii celulelor plantelor în tulpinile și frunzele nou formate. Produsul se absoarbe prin frunze și se translocă rapid, atât ascendent, cât și descendent către alte părți ale plantelor și provoacă o reacție de tip auxinic (inclusiv răsucirea frunzei) la buruienile sensibile, la numai câteva ore de la aplicarea tratamentului. Efectul erbicidului poate fi observat la 7-10 zile de la aplicare, când buruienile sunt oprite din dezvoltare, au culoarea verde deschis până la galben, culminând cu distrugerea totală.

PROPRIETĂȚI:

- Flexibil în perioadele de administrare.
- Combate cu succes majoritatea buruienilor anuale și perene, inclusiv pe cele rezistente la 2,4D.
- Eficacitate deosebită împotriva speciilor de turiță și volbură.

AVANTAJE:

- Extrem de selectiv față de cultură.
- Acțiune rapidă.
- Fiind sistemic, pătrunde rapid în țesuturi ceea ce îl face stabil la că-

deri de precipitații chiar și la o oră de la administrare.

- Este unul dintre puținele erbicide care poate fi administrat chiar și până în faza de burduf a cerealelor.
- Volbura și turița sunt sensibile la acțiunea erbicidului în orice fază de dezvoltare.
- Distruge buruienile perene din rădăcini astfel curăță câmpurile de buruieni problemă.

Buruieni combătute:

Specii sensibile (eficacitate biologică mai mare de 90%) - turița, volbura, hrișcă urcătoare, ardeiul broaștei, măcriș, steje, rocină, nu-mă-uita, zărnă neagră, pădărie etc.

Buruieni cu sensibilitate medie – șopârliță, troscot, fumăriță, urzică, scânțieț, samulastra de floarea soarelui, romaniță de câmp, trei frați pătați etc.

Buruieni slab sensibile – susai (specii), loboda albă, mac roșu.

ROTAȚIA CULTURILOR:

În caz de cultură calamitată, se pot înființa următoarele culturi după aplicarea erbicidului Star Super EC, după cel puțin 5 săptămâni: culturile de cereale de primăvară, rapiță de primăvară, porumb, ceapă.

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE:

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului (l/ha)	Intervalul de pauză înainte de recoltare (Numărul maximal de tratamente)	Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate)
Grâu	Buruieni dicotiledonate anuale	0,5	- (1)	- (3)
	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	0,7		

Norma de consum a soluției de lucru: 200-400 l/ha.

CULTURI POSTMERGĂTOARE

(rotație normală a culturilor):

În rotație normală, toate culturile se pot înființa după aplicarea erbicidului la dozele recomandate, cu următoarele mențiuni de respectat:

- Nu mai devreme de 5 săptămâni de la aplicarea erbicidului: cereale de toamnă, rapița de toamnă, ceapă;
- Nu mai devreme de 10 săptămâni de la aplicarea erbicidului: lucernă, floarea soarelui, sfeclă de zahăr, cartofi, soia, tomate, morcov;
- Nu mai devreme de 15 săptămâni de la aplicarea erbicidului: trifoi, mazăre, fasole.

COMPATIBILITATEA:

Poate fi compatibil cu alte pesticide în mod curent, cu excepția produselor cu reacție puternic alcalină. Pentru completarea spectrului de combatere, poate fi combinat cu alte erbicide: inclusiv sulfonylureice (tribenuron-metil), florasulam, graminicide. Înainte de utilizare este necesară consultarea tabelor de compatibilitate și efectuarea unui test practic.

TEHNICA DE APLICARE:

- **Nu depășiți dozele recomandate.**
- Nu pulverizați în condiții de vânt. Evitați deriva soluției de stropit pe

culturile alăturate sensibile, precum: sfecla de zahăr, rapița, legume, soia, vița de vie sau sursele de apă.

- Efectul optim al erbicidului poate fi atins la tratarea buruienilor anuale dicotiledonate în faza de 2-8 frunze (înălțimea 5-10 cm), celor perene în faza până la formarea tulpinii (înălțimea 10-15 cm). Soluția aplicată trebuie să acopere complet întreg aparatul foliar al buruienilor, astfel încât efectul erbicidului să fie maxim.
- Nu se vor trata culturi aflate sub stres, ce poate fi cauzat de îngheț, secetă, deficiențe de nutriție, bălțiri de apă, atac de boli sau dăunători. Nu se va aplica dacă temperaturile peste noapte sunt scăzute și dacă un îngheț este prognozat.
- Nu se va face nici o lucrare superficială a solului timp de 7 zile.
- Tratamentele se vor efectua pe vreme uscată. Preparatul este rezistent la spălări de ploii, la o oră după aplicare.
- Temperatura optimă de aplicare este între +8°C - +25°C. În aceste condiții, plantele se dezvoltă normal, ceea ce, la rândul său, contribuie la pătrunderea activă a preparatului prin suprafața frunzelor și la deplasarea acestuia către punctele de creștere a plantelor.



surfactant



SUBSTANȚA ACTIVĂ: alcool isodecil etoxilat 900 g/l

ADJUVANT
PENTRU UTILIZARARE
ÎN POSTEMERGENȚĂ
CU ERBICIDE SULFONILUREICE

MOD DE ACȚIUNE:

- Îmbunătățește proprietățile de umectare a soluției de lucru, ceea ce determină formarea unei pelicule uniforme pe suprafața plantelor.
- Sporește aderența și ușurează pătrunderea erbicidului în țesuturi.
- Crește eficacitatea și viteza de acțiune a erbicidului în perioadele cu creștere redusă, determinată de secetă sau temperaturi scăzute și pentru buruieni care sunt greu de umectat.

AVANTAJE:

Îmbunătățește acțiunea substanței active pe frunze și permite utilizarea dozelor reduse a erbicidului.

DOZA RECOMANDATĂ:

- **Trant** se utilizează în normă de 0,1% (100 ml/100 lit. apă) la consumul soluției de lucru 200-300 l/ha.

- La lucrările cu un volum mai mic, trebuie de utilizat nu mai puțin de 150 ml Trant la hectar;
- În condiții toride se recomandă de mărit norma de consum la Trant până la 300 ml/ha.

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE:

- Se folosește cu erbicidul **Grin Star 75 WG**.
- Rezervorul stropitoare se umple pe jumătate cu apă și se adaugă cantitatea necesară de erbicid, cu agitare continuă a soluției. Se oprește agitare soluției, se adaugă **Trant** și se umple rezervorul cu volumul necesar de apă, continuând din nou agitare soluției.
- Când se amestecă mai multe produse în rezervorul echipamentului de erbicidat, **Trant** se adaugă ultimul după omogenizarea soluției.

PROTECȚIA MĂRULUI DE BOLI



Nobel 25 EW 0,75 - 1,0 l/ha
făinarea mărlui

Magnat 75 WG 0,25 - 0,3 kg/ha; Topik 10 EC 0,4 - 0,45 l/ha
făinarea mărlui

Rotengo 20 SC 0,5 - 0,6 l/ha; Flint Stars SC 0,5 - 0,7 l/ha
rapăn, făinarea mărlui

Efalim 80 WP - 3,0 kg/ha
arsură bacteriană, rapăn

Scalos 400 SC 1,2 l/ha; Nanto 50 SC 1 - 1,25 l/ha;
Norus 75 WG 0,3 - 0,4 kg/ha;
Forsaj 62,5 WG 0,35 - 0,4 kg/ha monilioza, rapăn

Stroby 50 WG 0,25 - 0,3 kg/ha; Scoros 25 EC 0,25 - 0,3 l/ha;
Scalos 400 SC 0,8 l/ha; Norus 75 WG 0,3 - 0,4 kg/ha rapăn
Efalim 80 WP 5,0 kg/ha arsură bacteriană, rapăn

Kapton 80 WG 2,0 - 2,5 kg/ha; Sanntozeb 80 WP 3,0 - 3,5 kg/ha; Delin 70 WG 0,7 - 1,0 kg/ha;
Nanto 50 SC 0,5 - 0,75 l/ha; Polimorf 70 DF 2,0 - 2,5 kg/ha; Folipec 80 WG 1,5 - 2,0 kg/ha rapăn

Scalos 400 SC
1,2 l/ha
putregaiul
cenușiu,
bolile
la păstrare



conul
verde

urechiușe
de șoareci

formare
butonului

butonul
roz

înfloritul

căderea
petalelor

fructul de
mărimea
alunei

fructul de
mărimea
nucii

fructul de
mărimea
3 cm +

precoacerea
fructului

coacerea
fructului

Martie

Aprilie

Mai

Iunie

Iulie

August

Gilfor 480 SL 2,0 - 4,0 l/ha buruieni mono- și dicotiledonate anuale și perene

PROTECȚIA MĂRLULUI DE DĂUNĂTORI

Mospelat 20 SL 0,3 - 0,45 l/ha afide															
Acarin WP 0,4 - 0,5 kg/ha; Operon 240 SC 0,5 - 0,6 l/ha acarieni			Juvenal 10 EC 0,8 - 10 l/ha păduchele din San Jose												
Proclein 5 WG 0,5 - 0,7 kg/ha; Avante 150 SC 0,4 - 0,5 l/ha molii tortricide			Runner 24 SC 0,5 - 0,75 l/ha; Proclein 5 WG 0,5 - 0,7 kg/ha molii cojii fructelor, viermele merelor, molia orientală, molii miniere												
Zenin 25 SC 0,2 - 0,25 l/ha; gărgărița mugurilor gărgărița bobociilor florali			Mospelat 20 SL 0,3 - 0,45 l/ha; Zenin 25 SC 0,2 - 0,25 l/ha viespea cu fierăstrău, afide		fructul de mărimea alunei		fructul de mărimea nucii		fructul de mărimea 3 cm +		precoacerea fructului		coacerea fructului		
Zenin 25 SC 0,2 - 0,25 l/ha; viespea cu fierăstrău, afide			fructul de mărimea alunei		fructul de mărimea nucii		fructul de mărimea 3 cm +		precoacerea fructului		coacerea fructului				
conul verde			urechiușe de șoareci		formare butonului		butonul roz		înfloritul		căderea petalelor				
Martie			Aprilie			Mai			Iunie			Iulie		August	
Glifor 480 SL 2,0 - 4,0 l/ha buruieni mono- și dicotiledonate anuale și perene															

PROTECȚIA PRUNULUI DE BOLI ȘI DĂUNĂTORI

Acarin WP 0,4 - 0,5 kg/ha acarieni											
repaus vegetativ	conul verde	buton alb	floare	finele înfloritului	desprinderea caliciului	formarea fructelor	creșterea fructelor	precoacerea fructului	coacerea fructului	căderea frunzelor	Toamnă
Kuprumacs 840 DF 2,5 - 3,0 kg/ha patarea roșie, ciurirea micotică și bacteriană											
Mospelat 20 SL 0,3 - 0,45 l/ha viespea neagră, viespea galbenă a prunului											
Scalos 400 SC 1,0 - 1,5 l/ha; Norus 75 WG 0,3 - 0,4 kg/ha arsură monilionă											
Kapton 80 WG 2,0 - 2,5 kg/ha; Polimorf 70 DF 2,0 - 2,5 kg/ha rugină, clasterosporioza, polistigmoza											
Mospelat 20 SL 0,3 - 0,45 l/ha; Proclein 5 WG 0,5 - 0,7 kg/ha; Runner 24 SC 0,5 - 0,7 l/ha viermele prunelor											
Runner 24 SC 0,5 - 0,7 l/ha; Proclein 5 WG 0,5 - 0,7 kg/ha moli torricide											
Marti											
Aprilie											
Mai											
Iunie											
Iulie											
August											

3 - 5 frunzulițe	15 - 30 cm lungimea lăstarilor	începutul înfloririi	înfloritul	sfârșitul înfloririi	formarea bobîțelor	compactarea bobîțelor	începutul coacerii	coacerea
								
Kuprumacs 840 DF 2,5 - 3,0 kg/ha mana viței de vie, antracnoza brener		Cooper M 45 WP 2,0 - 2,5 kg/ha mana, antracnoze		Nobel 25 EW 0,8 - 1,5 l/ha; Rotengo 20 SC 0,4 - 0,5 l/ha Topik 10 EC 0,35 - 0,45 l/ha; Magnat 75 WG 0,25 - 0,3 kg/ha oidium - făinarea viței de vie		Cooper M 45 WP 2,0 - 2,5 kg/ha mana, antracnoze, brenerul		Scalos 400 SC 2,0 - 2,5 l/ha putregaiul cenușiu
Azoxin 25 SC 0,6 - 0,8 l/ha făinarea viței de vie, mana		Azoxin 25 SC 0,6 - 0,8 l/ha făinarea viței de vie, mana						