



mifalchim
GROUP



Produsele agrochimice, stimulatoare de vegetație și cu caracter de insecto-fungicide, conservanții alimentari, produsele de uz gospodăresc cu conținut de substanțe active sau microelemente ce au la bază materii prime care conțin: Sulf, Cupru, Calciu, bentonită, uleiuri vegetale, caolinele, Sulfat de Cupru, metabisulfid de potasiu, sunt reglementate de legislația comunitar europeană (REGULAMENTUL DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2016/673 AL COMISIEI din 29 aprilie 2016 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 889/2008 de stabilire a normelor de aplicare a regulamentului (CE) nr. 834/2007 al Consiliului privind producția ecologică și etichetarea produselor ecologice în ceea ce privește producția ecologică, etichetarea și controlul acestora).

Mifalchim Group este singurul producător român de pesticide și îngrășăminte ce utilizează ca materii prime principale elementele chimice **Sulf și Cupru** ce au rol de substanțe active în formularea de fungicide și totodată rol de microelemente pentru formularea de îngrășăminte. Microelementele **Sulf și Cupru** au fost compatibilizate și condiționate cu microelementele **Azot, Fosfor, Potasiu, Zinc, Bor, Calciu, Carbon**, obținându-se mai multe rețete de fabricație ce stau la baza producerii de îngrășăminte ce au rol de stimulatori de vegetație, regulatori de pH, fertilizanți, produse cu care se pot trata semințele de legume, fructe, cereale și plante tehnice, produse ce asigură rezistență la temperaturi scăzute și foarte scăzute în perioada de repaus vegetativ, produse ce asigură protecție la brume, produse ce pot întârzia înflorirea prematură a pomilor fructiferi (cais, piersic, cireș), a plantațiilor de viticultură și a legumiculturii de câmp în perioada în care pot apărea scăderi accidentale de temperatură (brumele de primăvară).

Produsele ce au la bază microelementele **Sulf și Cupru**, microelemente ce se regăsesc și ca substanțe active în produsele de protecție a plantelor, au un rol de echilibru în dezvoltarea plantelor, asigurând o evoluție normală începând cu intrarea în vegetație, continuând cu dezvoltarea și maturizarea fructelor, încheindu-se ciclul vegetativ printr-o maturizare suficientă a plantei, condiție importantă ce asigură rezistența biologică în perioada de repaus vegetativ.

Mai mult decât atât, utilizând **Sulful și Cuprul** ca materii prime, **Mifalchim Group** promovează o îmbunătățire a eficienței nutriționale, cu efectul benefic de reducere a cantității de îngrășăminte utilizate și, prin urmare, a impactului asupra mediului, conform **Regulamentului CE nr. 1069/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 5 iunie 2019 de stabilire a normelor privind punerea la dispoziție pe piață a produselor fertilizante UE și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 1069/2009 și (CE) nr. 1107/2009 și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 2003/2003.**

Gama de produse fungicide și îngrășăminte de fabricație **Mifalchim Group**, utilizate preventiv, asigură o foarte bună protecție la boli foliare și patogeni de atac (**mană, făinare, monilioze, ciuruirea și curbarea frunzelor, căderea fructelor, putregai și mucegai, acarieni, San Jose, păianjenul roșu al fructelor**), consumul acestora respectând dozele și concentrațiile din instrucțiunile de lucru și utilizare stabilite și regăsite în documentațiile tehnice de produs, putând elimina pierderi de producție și obținându-se totodată importante beneficii economice.

Sulful, fiind microelementul cel mai eficient în procesul de metabolizare a nutrienților (**Azot, Fosfor, Potasiu, Calciu**), introdus în rețetele marca **Mifalchim Group** a permis obținerea de economii foarte importante privind consumul de produse azotoase și deci diminuarea posibilităților de formare de nitriți ce se pot infiltra în rețeaua de ape pluviale creând condiții de poluare ale apelor și solurilor, explicația fiind aceea că prin metabolizare superioară datorată conținutului de Sulf, se obțin majorări de randamente a produselor cu conținut de **Azot** de la 30-35% la peste 60-65% (vezi **Azosulfurea tip MIF 38%N-15%S**). Acest rezultat asigură o diminuare a consumului de produse azotoase de la peste 300kg/ha la 100-200kg/ha în culturile de grâu, rapiță, floarea-soarelui, tomate de câmp, fructe, viță de vie. **Sulful**, prin metabolizare, antrenează microelementele rămase neutilizate din sezoanele anterioare, transformându-le în proteină necesară dezvoltării plantelor în următorul sezon vegetativ. Ca răspuns al plantațiilor către cultivator avem obținute majorări de producții la culturile de păioase (grâu, orz, secară) de peste 15%, creșteri de producție la floarea soarelui și rapiță de peste 25 %, la sfecla de zahăr și tomatele de câmp de peste 36-38%, sporuri importante regăsindu-se și în culturile de pomicultură, viticultură, sericicultură.

HRĂNEȘTE CULTURA CORECT ȘI ACEASTA TE VA RĂSPĂLĂTI!

TRATEAZĂ CULTURILE PREVENTIV ȘI VEI FI FERIT DE BOLI FOLIARE ȘI ALȚI PATOGENI CE AFECTEAZĂ INVESTIȚIA ÎN AGRICULTURĂ



PRODUSE ÎNTREȚINERE CULTURI: POMICULTURĂ, VITICULTURĂ, LEGUMICULTURĂ, FRUCTE DE PĂDURE, ARBUȘTI ORNAMENTALI, FOIOASE, FLORI, CEREALE ȘI PLANTE TEHNICE

- 1. POLISULFURĂ DE CALCIU TIP MIF - FUNGICID, INSECTICID, ACARICID** - Combatere: făinare, pătarea cafenie a frunzelor și fructelor, rapănul ramurilor, monilioza fructelor, San Jose, acarianul roșu. Substanță activă: sulf + calciu. **Utilizare:** în repaus vegetativ și în perioada de vegetație. - **pentru Republica Moldova și țări extra comunitare** (autorizare în curs)
- 2. POLISULF - RO ÎNGRĂȘĂMÂNT** - **Compoziție:** Sulf (S) 15%; Calciu (Ca) 4%; Carbon (C) 2%. Metabolizant de nutrienți (Azot (N), Fosfor (P), Potasiu (K)), obținere de forme proteice pentru înrădăcinare, protecție împotriva bolilor și dăunătorilor, protecție a pânzei freatice, stimulare a fotosintezei, dezvoltare a fructului și rezistență la Botrytis, șoc termic până la maxim -2 °C. **Utilizare:** în repaus vegetativ și în perioada de vegetație. - **pentru România, Republica Moldova și țări extra comunitare** (Autorizație Nr. 1554/2024)
- 3. AZOSULFOCALCICA TIP MIF - RO ÎNGRĂȘĂMÂNT** - **Compoziție:** Azot (N total) - 4%, S (S total) - 12%, Calciu (Ca) - 2%. **Utilizare:** în vegetație. Îmbunătățire a fotosintezei, metabolizare a nutrienților (azot, fosfor, potasiu), dezvoltare a plantei și a fructului, rezistență la boli foliare și dăunători. - **pentru România și Republica Moldova** (Autorizație Nr. 794/2017; Certificat de Omologare Nr. 21-09-06-F-0264/2021)
- 4. SULFOMAT 80 PU - FUNGICID** - **Compoziție:** 80% sulf. **Combatere:** făinare la măr, viță de vie, silvicultură. - **pentru România și Republica Moldova** (Certificat de Omologare Nr. 20-01-23-02-0654/2020)
- 5. SULFOMAT TIP MIF - RO ÎNGRĂȘĂMÂNT** - **Compoziție:** Sulf (S) - 99,5%. Speciile de plante la care s-a testat produsul: viță de vie, ceapă, măr și la speciile floricole Senseveria, Hibiscus, Aloe Arborescens.
- 6. Utilizare:** încorporare în sol în doză de 25-50 kg amendament/ha pentru viță de vie, ceapă, măr și în doză de 3 grame/plantă pentru speciile floricole. (Autorizație Nr. 885/2018)
- 7. SULFOMAT 80 TIP MIF - RO ÎNGRĂȘĂMÂNT** - **Compoziție:** Sulf (S) - 80%. Speciile de plante la care s-a testat produsul: speciile floricole Phylodendron, Hibiscus, Pelargonium grandiflorum. **Utilizare:** foliar în doză de 30 grame /10 litri soluție, concentrație soluției de 0,3%. (Autorizație Nr. 886/2018)
- 8. AZUMO MG - FUNGICID** - Fungicid sub forma de granule dispersabile în apa cu conținut de 80% Sulf. (Certificat de Omologare 486PC din 14.03.2019)
- 9. CAPTOMAT 50 PU - FUNGICID** - **Combatere:** mană la tomate, viță de vie, pomicultură, pătare cafenie în pomicultură, rapăn - pentru Republica Moldova și țări extra comunitare. (C.O. Nr. 20-01-23-02-0647/2020)
- 10. ZEAMĂ BORDELEZĂ TIP MIF - FUNGICID** - **Compoziție:** cupru metalic 20%. **Combatere:** mană la fructe, pătarea bacteriană la fructe de pădure (alun, afine, coacăze, nuc), foc bacterian, rapăn. (C.O. Nr. 02-0088/2012)
- 11. CUPRU CALCIC TIP MIF - RO ÎNGRĂȘĂMÂNT** - **Compoziție:** cupru, sulf, calciu. Dezinfecție plantații pomicole, viticole, legumicole, dezinfecție de sol și plante, rezistență biologică la șocuri termice, rezistență la boli foliare, protecție la Botrytis în faza de coacere a fructelor și strugurilor. (Aut. Nr. 1552/2023, C.O. 25-02-28-F-0555/2025)
- 12. SULFAT DE CUPRU TIP MIF - RO ÎNGRĂȘĂMÂNT** - **Compoziție:** 24,5% cupru metalic, sulf 10-11%. (Se iau procente din autorizare la toate produsele) - tratament dezinfectant al solurilor în legumicultură, rezistență la șoc termic, protecția rănilor după tăierile în pomicultură și viticultură, producerea de Zeamă Bordeleză. (Autorizație Nr. 887/2018, Certificat de Omologare Nr. 21-09-06-F-0213/2021)
- 13. MEVAXIL COBRE - FUNGICID** - (Certificat de Omologare NR. 2077 din 19.12.2000)
- 14. FUNGURAN OH 50 WP - FUNGICID** - (Certificat de Omologare NR. 1525 din 11.03.1994)
- 15. COMPLEX FOLIAR BIOMIF - RO ÎNGRĂȘĂMÂNT** - **Compoziție:** Potasiu (K) 12%; Fosfor (P) 10%; Calciu (Ca) 6%; Sulf (S) 3%; Bor (B) 1 %; Zinc (Zn) 1 %; Cupru (Cu) 1 %. Asigură dezvoltare superioară a plantei și a fructului, stimulează fotosinteza, fortifică membrana și pulpa fructelor, asigurând rezistență la Botrytis. (Aut. Nr. 1553/2023)
- 16. SOLUȚIE CUPRICĂ ANTIÎNGHEȚ TIP MIF - RO ÎNGRĂȘĂMÂNT** - **Compoziție:** Carbon (C) 5%; Azot (N) 3,3%; Cupru (Cu) 1.15%; Sulf (S) 0,6%. **Utilizare:** în perioada premergătoare intrării în repaus vegetativ, împreună cu Polisulfură de Calciu, Polisulf sau Zeamă Bordeleză, Sulfat de Cupru pentru obținerea de rezistență la șocurile termice datorate temperaturilor scăzute sau foarte scăzute de la început de iarnă, asigurându-se și rezistența biologică superioară a plantei. Se utilizează în perioada înmuguritului și a butonului premergător înfloritului, pentru a asigura o fructificare



sigură în pomicultură, în mod deosebit la culturile ce înfloresc prematur, precum caisul, cireșul, prunul, mărul. Se utilizează cu succes premergător perioadelor reci în culturile de câmp însămânțate în toamnă, compoziția chimică a produsului asigurând obținerea de rezistență biologică la șocurile termice datorate schimbărilor bruște de temperatură și curenților de aerosoli foarte agresivi. Se poate utiliza în perioada de vegetație a tuturor culturilor, diminuând efectele datorate diferențelor de temperatură (ziua peste 28 °C, noaptea sub 15 °C), condiții ce aduc ca efect stresul de dezvoltare a plantelor. Produsul poate fi utilizat în rețele fitosanitare și de îngrășămintă, încercându-se în prealabil compatibilitatea acestora. (Autorizație Nr. 1551/2023)

17. SULF CALCIC TIP MIF - RO ÎNGRĂȘĂMÂNT - Compoziție: Sulf (S) 25%, Calciu ($\text{Ca}(\text{OH})_2$) 8%. Fertilizant ce conține sulfiți de calciu, cu rol de metabolizant al nutrienților, oferind protecție împotriva bolilor foliare și acționând ca dezinfectant al solului, prin eliminarea, în procesul de descompunere, a ouălor, larvelor și insectelor aflate în sol, precum și a reminiscentelor de boli provenite din resturile vegetale rămase pe sol după recoltare. Caracterul de dezinfectant foarte eficient al solului derivă din denumirea tehnică a produsului – sulfat acid de calciu – obținându-se rezultate excelente în pregătirea solurilor destinate, în special, legumiculturii, culturii cerealelor și a plantelor tehnice. (Autorizație Nr. 1550/2023)

18. AZOSULF-UREE TIP MIF - RO-ÎNGRĂȘĂMÂNT - Compoziție: Azot (N) 38%, Sulf (SO°) 15%. Utilizare: înrădăcinare sigură și eficientă, protecție la bolile din sol, stimulare a sistemului radicular la culturile de cereale și plante tehnice, mărește cantitatea de gluten la cultura grâului, producție foarte bună la rapiță, sfecla de zahăr, cartof; se elimină fenomenul de producere a nitraților care pot pătrunde în pânza freatică datorită interacționării cu celelalte microelemente din sol, generând forme proteice necesare înrădăcinării. (Autorizație Nr. 557/2013)

19. PROTECT BOTRYTIS - ADITIV AGRICOL, total biodegradabil, destinat prevenirii, stopării și îndepărtării mușcăiurilor.

20. MIF OIL - ADITIV AGRICOL - Utilizare: se utilizează în perioada repausului vegetativ din viticultură și pomicultură, asigurându-se rezistență biologică la șocuri termice, elimină reminiscentele de boli foliare și dăunători (insecte, ouă, larve) provenite din sezonul anterior, asigurând condiții ca plantațiile să intre sănătoase în perioada de vegetație.

21. DEZINFECTANT TIP MIF - ADITIV - Compoziție: SO_2 plus carbon, utilizat pentru dezinfecția răsadnițelor, a echipamentelor de lucru (utilaje, vase de depozitare sau de reacție), întreținere personal, mâini și suprafețe de lucru, adăugarea în rețete de zidărie, asigurându-se posibile dezvoltări Botrytis și alte mușcăiuri, pregătirea spațiilor de depozitare legume și fructe, dezinfecția celulelor frigorifice în vederea depozitării de fructe, pregătirea vaselor de depozitare pentru murături, vin, eliminându-se posibilitatea de fermentație prematură a legumelor și fructelor, protecție de sănătate (Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Enterococcus hirae, Escherichia coli K2, Candida albicans, Aspergillus brasiliensis).

22. MASTIC CUPRIC - pastă cuprică dezinfectantă și cicatrizantă.



PRODUSE DE VINIFICAȚIE ȘI UZ GOSPODĂRESC

23. ECO-CONSERVANȚI ALIMENTARI - SO_2 18% - obținuți din solubilizarea cristalelor de METABISULFIT DE SODIU sau POTASIU în apă demineralizată - pentru vinificație și conservarea legumelor și fructelor.

24. BENTONITĂ ALIMENTARĂ - filtru natural pentru limpezirea vinului.

25. FERMACTIVE CB - drojdie pentru fermentarea vinului.

26. PRODUSE DE UZ GOSPODĂRESC PE BAZĂ DE SULF: **Baton de sulf:** lamelă sulf pentru igienizarea vaselor de vin; **Fumigenă:** tub sulfurat ce degajă fum sufocant împotriva mușcăiului și rozătoarelor; **ASFIX:** soluție apoasă cu SO_2 pentru galerii de rozătoare; **Soluție anti-rozătoare Tip MIF:** produs biodegradabil repelent pentru alungarea rozătoarelor din spații.

27. SOLUȚIE PENTRU SPĂLAREA BUTOAIELOR - produs lichid ce conține metabisulfat de sodiu con. 15-18% SO_2 .

28. SORBAT DE POTASIU - conservant universal (vinuri, sucuri, murături, brânzeturi).

29. REDOX PRO WINE - conservant, antioxidant și stabilizator pentru industria vinului.

30. DIOXID DE SULF - GAZ LICHEFIAT /SOLUȚIE 6% - pentru vinificație și industria conservelor de legume și fructe.

31. STERYL - produs natural care previne formarea florii vinului.

32. PAD-URI UVASYS - prevenirea mușcăiului la fructe și legume.



POLISULFURĂ DE CALCIU TIP MIF - FUNGICID - C.O. NR. 02-0078/2017 - Rep. Moldova

Fungicid utilizat în culturile de viță-de-vie și pomicultură.

Conform legislației europene, **Polisulfura de Calciu** este testată și atestată în comunitatea europeană pentru a fi utilizată în culturile de măr, păr, măsline, piersic, prun, cais, cireș, citrice și grâu. **POLISULFURA DE CALCIU TIP MIF** este un fungicid care acționează direct prin descompunerea sulfului elementar ca fungicid de protecție, situație în care sulful întrerupe transferul electronilor, cauzând reducerea sulfului în hidrogen sulfurat (H₂S). Sulful formează de asemenea, un strat protector, care inhibă germinarea sporilor. Astfel, **POLISULFURA DE CALCIU TIP MIF** este utilizată împotriva bolii de făinare a mălului (*Podosphaera leucotricha*), pătarea cafeaie a frunzelor și fructelor (*Venturia pirina*), rapănul ramurilor de măr și păr (*Venturia Inaequalis*), monilioza fructelor (*Monilinia fructigena*), făinarea viței de vie (*Uncinula necator*), putregaiul cenușiu (*Boltrys Cinerea*), făinarea la grâu. **POLISULFURA DE CALCIU TIP MIF** acționează și ca insecticid, efectul constând într-o combinație între ardere și asfixiere. Alcalinitatea hidraților și sulfii generează un efect caustic asupra tegumentului insectei, în timp ce suspensia apoasă penetrează traheea și căile respiratorii, cauzând moartea prin sufocare. Ca insecticid este utilizată în culturile de măr, păr, viță de vie, pomi fructiferi, citrice, măsline, caise, piersici, prune și cireșe. Este foarte eficientă împotriva ploșniței la grâu.

POLISULFURA DE CALCIU TIP MIF, pe lângă efectul de fungicid de protecție și insecticid, este și un foarte bun acaricid folosit pentru prevenirea și combaterea următorilor dăunători: râie, mană, putregai, curbarea frunzelor, găurirea frunzelor, ouă de acarieni, coșenila, ouă de iarnă și acarianul roșu al pomilor (*Panonychus Ulmi*), păduchele de San Jose (generații de vară și larve hibernante perioada decembrie-ianuarie-februarie și prefloral martie-aprilie).

CULTURĂ	AGENT PATOGEN	CONCENTRAȚIE-DOZĂ
VIȚĂ DE VIE	Făinare (<i>uncinula necator</i>)	2% (20 l/ha în 1000 l sol.)
MĂR	Făinare	2% (30 l/ha în 1500 l sol.)
POMI FRUCTIFERI	Acarianul Roșu al Pomilor	2% (20 l/ha în 1000 l sol.)
	Păduchele din San Jose (generații de vară)	2% (20 l/ha în 1000 l sol.)
	Păduchele din San Jose (larve hibernante dec-ian-febr, repaos vegetativ, prefloral, început de vegetație mar-apr)	20% (200 l/ha în 1000 l sol.)
POMI FRUCTIFERI ȘI VIȚĂ DE VIE	Ouă de iarnă (perioada dec+ian+febr, repaos vegetativ, prefloral)	20% (200 l/ha în 1000 l sol.)

POLISULF - RO-ÎNGRĂȘĂMÂNT - AUTORIZAȚIE NR. 1400/2022

Polisulf este un îngrășământ pe bază de sulf și calciu cu adaos de carbon, care are rol de stimulator de vegetație, fapt datorat calităților sulfului ca metabolizant superior al nutrienților și factor de stimulare a fotosintezei, calciul având o contribuție esențială la obținerea de rezistență la rădăcină și tulpină și totodată influențând calitățile și fermitatea pulpei fructelor, legumelor și a membranei externe. Conținutul de carbon din formulare asigură sporuri de producție semnificative, ajutând la îmbunătățirea calităților naturale ale solurilor. Soluția are o bună aderență la suprafața frunzelor, remanența fiind de aproximativ 15 zile față de amendarea ulterioară.

RO-Îngrășământ Polisulf este autorizat pentru a fi utilizat ca stimulator de vegetație în culturile de măr, viță de vie, cais, prun, cireș. Produsul are calități de fertilizant și metabolizant al nutrienților, punând în valoare microelementele neutilizate de plantație în sezonul vegetativ anterior, transformându-le în formă proteică și stimulând astfel înrădăcinarea, fotosinteza și dezvoltarea plantelor pentru noul sezon vegetativ.

Produsul **Polisulf** se utilizează foliar sub formă de soluție realizată din amestecul produsului comercial cu apă curată în proporțiile stabilite de producător. Distribuția în plantație se realizează cu pompe de stropit tip atomizor.

- Pentru perioada de vegetație (urechiușă și formarea fructului) se utilizează o concentrație de 2% respectiv o doză de 20 L produs comercial / 1000 L soluție. Temperatura la care se efectuează stropirea nu trebuie să depășească 27°C.
- Pentru perioada premergătoare intrării în repaus vegetativ (octombrie - noiembrie) - concentrație 5%; Doza - 50 L produs comercial / 1000L soluție. Temperatura la care se efectuează stropirea să nu fie mai mică de 4 - 5°C.
- Pentru perioada premergătoare intrării în vegetație (umflare a mugurelui) concentrația produsului de stropit este de 5% - doza: 50L produs comercial/ 1000L soluție. Temperatura la care efectuează stropirea să nu fie mai mică de 4 - 5°C.

AZOSULFOCALCICA - RO-ÎNGRĂȘĂMÂNT STIMULATOR DE VEGETAȚIE - AUT. NR. 794/2017

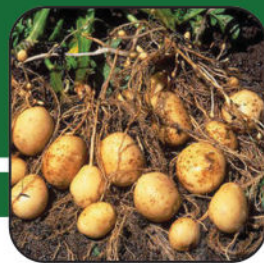
AZOSULFOCALCICA RO-ÎNGRĂȘĂMÂNT (ZEAMĂ SULFOCALCICĂ) este un produs pentru uz agricol ce are în compoziția sa 12% sulf total, 4% azot și 2% calciu, fiind omologat pentru utilizare în culturile de viță-de-vie, măr, tomate, grâu, rapiță, floarea-soarelui, castraveți, ceapă, cartof, prun, cais și cireș. Produsul se aplică foliar, prin stropire fină până la umectare completă, în două-trei tratamente, sub formă de soluții diluate în concentrație de 2%, în doză de 20 litri îngrășământ/ha/tratament. **AZOSULFOCALCICA RO-ÎNGRĂȘĂMÂNT** este un fertilizant utilizat ca regulator de pH pentru solurile acide, reducând posibilitatea dezvoltării ciupercilor formate în „mustul zăpezii”. Are acțiune de metabolizare a nutrienților (azot, fosfor, potasiu, magneziu), transformând excesul de microelemente existent în sol (provenit din amendările anterioare) în forme proteice, stimulând astfel procesul de fotosinteză și dezvoltarea plantei (tulpină, rădăcină).

Amendarea foliară executată preventiv permite protejarea împotriva atacurilor de patogeni specifici diverselor culturi (făinare, monilioze, San José, acarieni, curbarea frunzelor, ciuruirea frunzelor).

MOD DE UTILIZARE: se aplică prin stropire până la umectare completă, la avertizare, atunci când avem carențe de sulf, calciu și azot, dar și preventiv, dacă dorim să protejăm culturile de efectele patogenilor ce se pot dezvolta în perioada de vegetație ca urmare a influenței factorilor de mediu și nu numai. Dozele recomandate premergător intrării în vegetație (faza de înmugurire în pomicultură și viticultură) sunt de 5-10 litri produs comercial/100 litri soluție (concentrație 5-10%); doza recomandată pentru perioada de vegetație (începând cu faza de urechiușă în viticultură și pomicultură, continuând cu amendare după formarea fructului și premergător intrării în părg) este de maximum 2 litri produs comercial/100

litri soluție (concentrație 2%), amendările foliare efectuându-se la temperaturi mai mici de 20°C, în zile fără ploi.

- În cultura grâului de toamnă, când planta depășește înălțimea de 8-12 cm, se utilizează în concentrație de 2%, aceeași concentrație folosindu-se și în perioada de primăvară. Premergător înființării culturii grâului de toamnă se recomandă un tratament al solului cu **AZOSULFOCALCICA** Tip MIF, concentrație 10%, tratament ce se realizează la suprafața solului prin stropire urmată de arătură și discuire, perioada până la semănat fiind de minimum 30 de zile de la data aplicării tratamentului.
- În culturile de porumb și floarea-soarelui se utilizează primăvara, când planta depășește înălțimea de 8-12 cm, în concentrație de 2%.



SULFOMAT 80PU - FUNGICID - C.O. 02-0654/2020 - pentru Republica Moldova

PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE

SULFOMAT 80PU este o pulbere ce conține min. 80% sulf, se prezintă ca pulbere fină, omogenă, de culoare crem, fără tendință de aglomerare ireversibilă. Are umiditate de max 1% și PH-ul suspensiei 1% în apă între 6,5 și 7,5. Are miros caracteristic.

TIMP DE PAUZĂ: după aplicarea ultimului tratament și până la recoltare trebuie să treacă minim 7 zile.

MOD DE ACȚIUNE:

Este un fungicid de contact ce asigură o bună protecție împotriva bolilor foliare (făinare la viță de vie, măr și Erysiphe communis la rapiță). Produsul nu este fitotoxic. Acționează la nivelul frunzei și tulpinii. Durata acțiunii produsului este de 10-15 zile de la aplicare.

MOD DE UTILIZARE:

se aplică prin stropiri, la avertizare, în timpul vegetației. Se recomandă stropirea dimineața și seara, la temperaturi sub 25°C.

UTILIZARE: Sulful se folosește în diferite forme pentru formularea de fungicide simple și compuse, utilizate în activitatea de protecție a culturilor de grâu, orz, orzoaică, rapiță, sfeclă de zahăr, tutun, morcov, tomate, ardei, castraveți, pepeni verzi, măr, piersic, agriș, coacăz, viță de vie, plante ornamentale (trandafir) dar și în silvicultură (stejar). Este indicat să se facă 3-6 tratamente pe sezon, din care 1 sau 2 înainte de înflorit. Cantitatea de soluție folosită pentru 1 hectar este de 4 kg SULFOMAT 80PU la 1000 litri de apă pentru viticultură și de 4,5 kg SULFOMAT 80PU la 1500 litri de apă pentru pomicultură. SULFOMAT 80PU face parte din familia fungicidelor cu conținut de 80% sulf organic precum MICROTHIOL, KUMULUS, THIOVITJET, CTK.

CULTURA	AGENTUL PATOGEN	CONCENTRAȚIE - DOZĂ
VIȚĂ DE VIE	Făinare (uncinula necator)	0,4% (4 kg/ha)
MĂR	Făinare (Podosphaera leucotricha (Ell.et.Ev.) Salm)	0,3% (4,5 kg/ha)
RAPIȚĂ	Erysiphe communis	0,8% (8 kg/ha)

SULFOMAT TIP MIF - RO ÎNGRĂȘĂMÂNT - Autorizație NR. 885/2018

SULFOMAT TIP MIF RO-ÎNGRĂȘĂMÂNT, amendament sub formă de pulbere, se utilizează ca regulator de pH la solurile alcaline (7-8,5) în vederea obținerii de caracteristică acidă (5-6 unități pH) pentru solurile ce sunt necesare înființării de culturi de fructe de pădure (coacăze, afine, zmeură), culturi legumicole de câmp sau solar, culturi cerealiere și plante tehnice (grâu, orz, orzoaică, floarea-soarelui, sfeclă de zahăr, rapiță). Distribuția amendamentului **SULFOMAT TIP MIF** se realizează toamna înainte de semănat cu minim o lună de zile sau spre sfârșitul iernii (februarie-martie) cu minim 30-60 de zile înainte de semănat, utilizându-se utilaje de împrăștiat sau pulverizat la nivelul solului (utilaje de împrăștiat îngrășăminte pulverulente sau granulate) operațiune urmată de încorporare în sol prin discuire sau arături ușoare la o adâncime de 10 cm.

Dozele utilizate curent pentru întreținerea solurilor pe care urmează a fi înființate culturi noi sunt cuprinse între 50 și 100kg/ha, în situația în care amendarea solului cu Sulf se realizează la maxim 2 ani de la ultima amendare, sau cantități de 200-300 kg/ha dacă amendarea solului cu Sulf s-a realizat la diferențe mai mari de 2-3 ani de precedenta amendare. Pentru micșorarea pH-ului cu o unitate pH la un sol alcalin se consumă ca doză ce are scopul aducerii suprafeței respective în parametri de neutru sau ușoară aciditate minim 1000 kg de **SULFOMAT TIP MIF** (produs ce conține microelementul Sulf în proporție de minim 99%), cantitate ce se recomandă a se administra fazial la o diferență de 3-6 luni de la operațiunea precedentă, verificându-se cu aceste ocazii pH-ul obținut.

În funcție de ce pH dorim să obținem vom continua (dacă este posibil de două ori pe an) cu cantitățile de Sulf necesare.

- **Ceapă** - Amendamentul pe bază de sulf denumit comercial **SULFOMAT TIP MIF** se distribuie după recoltare, prin încorporare ușoară de-a lungul rândurilor, toamna sau iarna târziu. Pregătirea de toamnă a terenului se realizează după îndepărtarea resturilor vegetale, prin prăfuire, urmată de arătura de toamnă 28-30 cm sau prin încorporare ușoară la adâncime de 10 cm. În cel de-al doilea caz arătura se va realiza primăvara în vederea înființării culturii de primăvară (pH-ul optim al solului fiind cuprins între 5-7 unități pH).
- **Grâu** - **SULFOMAT TIP MIF** regulator de pH se distribuie după efectuarea lucrărilor de pregătire a solului (după tocarea paielor), urmată de arătură la 18-20 cm și discuire, perioada optimă fiind după efectuarea lucrărilor de înființare a culturilor timpurii (rapiță, leguminoase). Amendarea solului cu **SULFOMAT TIP MIF** se mai poate face la finalul iernii, distribuția realizându-se la suprafața solului procesat din toamnă, încorporarea realizându-se datorită umidității (pH-ul optim al solului fiind cuprins între 6-6,5 unități pH).
- **Rapiță** - pH-ul ideal al solului pe care se va înființa cultura de rapiță este cuprins între 5,5 - 6 unități pH, amendarea solului cu sulf realizându-se prin distribuție la suprafață, urmată de ușoară arătură și discuire. Acolo unde nu este posibilă arătura, se poate pregăti solul prin una sau două treceri cu un disc greu.

Poate fi comercializat în toate magazinele agricole, de produse chimice și de uz general ce dețin raioane de grădină.

SULFOMAT 80 TIP MIF - RO-ÎNGRĂȘĂMÂNT - AUT. NR. 886/2018 (SULF MUIABIL)

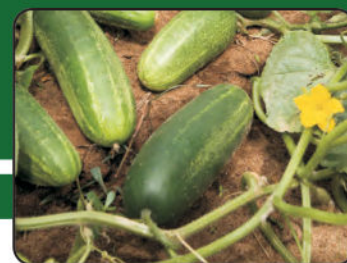
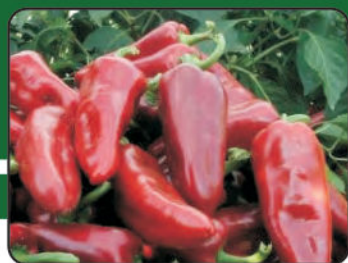
Este un produs de uz agricol sub formă de microgranule auto dispersabile ce se solubilizează în apă, obținându-se o emulsie cu caracter de stimulator de vegetație și având în compoziție microelementele: Sulf 80%, Azot 4%, Magneziu 1% și Calciu 1%.

MOD DE UTILIZARE: se aplică foliar prin stropire până la umectare completă în doză de 30 grame/10 litri de soluție (concentrație 0,3%) pentru culturile: speciile floricole Phylodendron, Hibiscus, Pelargonum grandiflorum, pomicultură, viticultură, legumicultură.

RO-Îngrășământ Sulfomat 80 Tip MIF se poate utiliza cu preventivitate în concentrație de 0,3-0,4% în culturile de viță de vie, pomicultură (măr, prun, păr), legumicultură (castravete, ardei, usturoi, ceapă), cultura cerealelor, grâu, orz (concentrație 0,8%) asigurându-se o foarte bună protecție împotriva bolilor foliare.

RO-Îngrășământ Sulfomat 80 Tip MIF este compatibil cu produsele pe bază de Cupru și Captan, putând fi utilizat în combinație cu tratamentele fitosanitare. RO-Îngrășământ Sulfomat 80 Tip MIF este un foarte bun metabolizant al nutrienților (N, P, K), efectul constând în îmbunătățirea fotosintezei datorată majorării de randament a microelementelor amintite și transformării acestora în masă proteică.

Poate fi comercializat în toate magazinele agricole, de produse chimice și de uz general ce dețin raioane de grădină.



AZUMO MG - FUNGICID - C.O. NR. 486PC din 14.03.2019

Fungicid sub formă de granule dispersabile în apă cu conținut de 80% Sulf.

AZUMO MG este un fungicid pe bază de sulf cu acțiune de contact împotriva făinării care protejează printr-o acțiune preventivă și curativă. Sulful este un produs mineral a cărui acțiune asupra făinării este cunoscută de foarte mult timp.

AZUMO MG se prezintă sub formă de granule solide dispersabile în apă de culoare maro și cu miros specific.

CULTURĂ	AGENT PATOGEN	DOZĂ	VOLUM DE APĂ
Viță de vie	Făinare (Uncinula necator)	4 kg/ha	500-100 litri
Roșii, vinete, ardei	(Leveiliula sp.)	2 kg/ha	400-1000 litri
Piersic, nectarin, etc.	Făinare (Sphaerotheca pannosa)	7,5 kg/ha	700-1000 litri
Măr, păr, gutui, etc.	Făinare (Podosphaera leucotricha)	7,5 kg/ha	700-1000 litri
Sfeclă de zahăr	Fainare (Erysiphe betae)	7,5 kg/ha	300 litri



CAPTOMAT 50PU - FUNGICID - C.O. 02-0647/2020

MOD DE ACȚIUNE: CAPTOMAT 50PU este un fungicid de contact care asigură o bună protecție împotriva rapănului mărului și a manei în cultura viței de vie. Are acțiune preventivă de suprafață. Nu este fitotoxic. Acționează la nivelul frunzei și tulpinii. Durata acțiunii produsului este de 10-15 zile de la aplicare.

MOD DE UTILIZARE: se aplică prin stropiri până la umectare completă, la avertizare, în timpul vegetației. Se recomandă stropirea dimineața și seara la temperaturi sub 25°C. Recipientul în care se afla produsul de stropit se află sub o permanentă presiune de aer, în scopul distribuirii uniforme a amestecului apă-produs fungicid. Captanul ca substanță activă are acțiune de contact asupra miceliului și sporilor ciupercilor fitopatogene, asigurând o combatere preventivă și curativă. Penetrează rapid în miceliul ciupercilor susceptibile, blocând procesele de respirație și de diviziune celulară a acestora, împiedicând astfel instalarea infecțiilor pe organele tratate ale plantei. În anumite condiții manifestă și acțiune eradicantă, de stopare a unor infecții incipiente.

UTILIZARE: captanul este folosit pentru formularea de fungicide simple și compuse, utilizate în activitatea de protecție a culturilor de: porumb, fasole, tutun, morcov, tomate, castraveți, ceapă, măr, păr, gutui, prun, cais, piersic, cireș, vișin, viță de vie.

CAPTOMAT 50PU face parte din familia produselor fungicide cu conținut de captan tehnic precum Captadin, Merpan 80WDG și Captomat 50WP.

CULTURA	AGENTUL PATOGEN	CONCENTRAȚIE - DOZĂ
MĂR	Rapănul mărului (ventura inequalis)	0,25% (3,75 kg/ha în 1500 l apă)
TOMATE	Pătarea cafenie-albă • Mana tomatelor	0,2% - 0,25%
VIȚA DE VIE	Mana viței de vie • Putregaiul cenușiu	0,20% (2 kg/ha în 1000 l apă)
CEAPĂ, CASTRAVEȚI	Mana cepei • Mana cucurbitaceelor	0,20% (2 kg/ha în 1000 l apă)
FASOLE	Antracnoza fasolei	0,25%
POMI FRUCTIFERI	Rapănul • Moniloza fructelor	0,25%
PĂR	Pătarea albă a frunzelor • Entosmoporioza părului	0,25%
PRUN, PIERSIC	Pătarea roșie a frunzelor de prun Bășicarea frunzelor de piersic	0,25%
CIREȘ, VIȘIN	Pătarea frunzelor	0,25%



ZEAMĂ BORDELEZĂ TIP MIF - FUNGICID - C.O. NR. 02-0088/2012

ZEAMĂ BORDELEZĂ TIP MIF este un produs fungicid sub formă de pulbere omogenă cu conținut de substanță activă de 20%± 1,5. Are umiditatea de max. 3% și PH-ul suspensiei 1 % în apă între 6-8. Are miros caracteristic.

TIMP DE PAUZĂ: după aplicarea ultimului tratament și până la recoltare trebuie să treacă minim 30 zile.

MOD DE ACȚIUNE: este un fungicid care asigură o bună protecție împotriva Focului bacterian al rozaceelor (Erwinia spp) și al Rapănului merilor (venturia spp). Are acțiune preventivă de suprafață. Nu este fitotoxic. Acționează la nivelul frunzei și tulpinii. Durata acțiunii produsului este de 10-15 zile de la aplicare.

MOD DE UTILIZARE: ZEAMĂ BORDELEZĂ TIP MIF se aplică prin stropire până la umectare completă, la avertizare, în timpul vegetației. Se recomandă stropirea la temperaturi sub 27°C. Substanța activă Cupru are acțiune preventivă de contact, fungicidă și bactericidă. Ioni de cupru sunt absorbiți în mod pasiv de sporii ciupercilor și bacteriilor cu care vin în contact. O dată absorbit, cuprul distruge în totalitate sistemul enzimatic al patogenilor. Din acest motiv este necesar ca ionii de cupru să fie prezenți pe suprafața organelor plantelor înainte ca sporii să înceapă să germineze.



ZEAMĂ BORDELEZĂ TIP MIF - FUNGICID - C.O. NR. 2333/2005

COMPATIBILITATE: Zeama Bordeleză Tip MIF este compatibilă cu majoritatea produselor de protecția plantelor utilizate în agricultură, cu excepția celor care au reacții puternic acide sau alcaline.

UTILIZARE: cuprul ca substanță activă este folosit pentru formularea de fungicide utilizate în activitatea de protecție a culturilor de: fasole, sfeclă de zahăr, hamei, tomate, ardei. Castraveți, ceapă, măr, păr, gutui, prun, cais, piersic, vișin, viță de vie.

CULTURA	AGENTUL PATOGEN	CONCENTRAȚIE - DOZĂ
MĂR, PRUN, CIREȘ, VIȘIN	Rapăn • Focul bacterian al rozaceelor	0,5% (la 1500 l sol./ha), doză de 7,5 kg/ha)
PRUN, CIREȘ, VIȘIN, PIERVIC	Ciuruirea frunzelor • Monilioza fructelor	0,5% (la 1000 l sol./ha), doză de 5 kg/ha)
TOMATE	Mana tomatelor • Alternarioza • Bășicarea fructelor de tomate	0,75% (la 1000 l sol./ha), doză de 7,5 kg/ha)
CASTRAVEȚI	Mana cucurbitaceelor • Pătarea unghiulară	0,75% (la 1000 l sol./ha), doză de 7,5 kg/ha)
VIȚA DE VIE	Mana viței de vie (plasmopara viticola)	0,5%-1% (la 1000 l sol./ha), doză de 5-10 kg/ha)
PĂR	Rapăn (venturia pirina)	0,5% (la 1000 l sol./ha), doză de 5 kg/ha)
PIERSIC	Bășicarea frunzelor (taphrina deformans)	0,5% (la 1000 l sol./ha), doză de 5 kg/ha)
FASOLE DE GRĂDINĂ, CEAPĂ	Arsura aureolată/bacteriană a fasolei • Mana cepei	0,75% (la 1000 l sol./ha), doză de 7,5 kg/ha)
CARTOF	Mana cartofului (phytophthora intestans)	0,5%-1% (la 1000 l sol./ha), doză de 5-10 kg/ha)



CUPRU CALCIC TIP MIF - RO-ÎNGRĂȘĂMÂNT - AUTORIZAȚIE NR. 1552/2023

Produs de uz agricol rezultat în urma neutralizării sulfatului de Cupru pentahidrat, ce conține ca microelemente Cupru 20% sub formă de Sulfat de Cupru neutralizat, 10% Sulf solubil și 6% Calciu. Este utilizat în situații de carență de Cupru folosind ca doză 5-10 kg/ha/1000 Litri concentrație 0,5-1% soluție în perioada de vegetație. Culturile la care se folosește sunt vița de vie, pomicultură, legumicultură, flori, arbori ornamental.

MOD DE UTILIZARE: produsul RO-Îngrășământ Cupru Calciu se aplică foliar sub formă de soluție utilizând pompe, stropirea efectuându-se până la umectare completă. Cupru Calciu în doză de 5kg/ha concentrație 0,5% (500g/100 litri soluție) se poate utiliza cu preventivitate în combinație cu Sulfomat 80 Tip MIF (doză de 400g/100 litri soluție), asigurându-se o dezvoltare armonioasă a plantelor și fructelor aferente protejându-le totodată de bolile foliare precum precum făinare, mană, rapăn, monilioze.



SULFAT DE CUPRU TIP MIF - RO-ÎNGRĂȘĂMÂNT - AUTORIZAȚIE NR. 887/2018

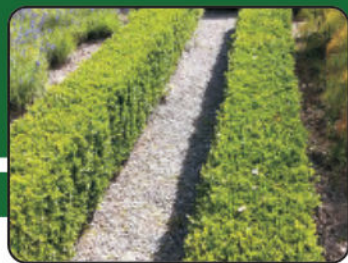
Produs de uz agricol (denumire populară piatră vântă 3.5 unit Ph) ce conține ca microelemente 24.5% Cupru, 11.5% Sulf, 1% Lauril Sulfonat de Sodiu ce este destinat eliminării carențelor de Cupru, carențe ce duc la dezvoltarea de diverse boli foliare precum mana viței de vie, pomiculturii, legumiculturii, speciilor floricele: Phylodendron, Ficus benjamina, Pelargonium grandiflorum, arbori ornamental.

MOD DE UTILIZARE: produsul se aplică foliar sub formă de soluții diluate de concentrație 1-3% în doză de 10-30kg îngrășământ/ha/tratament pentru vița de vie, măr, tomate, recomandându-se un pH de 5,5-6 unități pH.

Pentru speciile floricele se recomandă o soluție de 0,5%.

Poate fi comercializat în toate magazinele agricole, de produse chimice și de uz general ce dețin raioane de grădină.

CULTURA	AGENTUL PATOGEN	CONCENTRAȚIE - DOZĂ
OREZ	Alge în orezării (spyrogira spp.)	10-15 kg/ha
MĂR, PĂR	Rapănul mărului • Rapănul părului	0,5% (la 1500 l sol./ha), doză de 7,5 kg/ha)
PRUN	Pătarea roșie a frunzelor (polystigma rubrum)	0,5% (la 1500 l sol./ha), doză de 7,5 kg/ha)
LEGUME	Septoriza (septoria spp.)	0,75% (la 1000 l sol./ha), doză de 7,5 kg/ha)
PIERSIC	Bășicarea frunzelor de piersic (traphina deformans)	0,75% (la 1000 l sol./ha), doză de 7,5 kg/ha)
CARTOF	Mana cartofului (phytophthora intestans)	8 kg/ha
CEAPĂ, CASTRAVEȚI	Mana cepei • Mana cucurbitaceelor	0,5-1 kg/ha
VIȚA DE VIE	Mana viței de vie (plasmopara viticola)	0,5-1 kg/ha
CIREȘ	Monilioza fructelor (monilina spp.)	0,5%
PIERSIC, CAIS	Ciuruirea frunzelor (stigmata carpophila)	0,5%



SOLUȚIE CUPRICĂ ANTIÎNGHEȚ TIP MIF - RO-ÎNGRĂȘĂMÂNT - AUT. NR. 1551/2023

Produs de uz agricol cu rol de stimulator de vegetație ce conține microelementele Carbon 8%, Cupru 1%, Sulf solubil 0,6%, Azot 3% cu rol de obținere de rezistență biologică a plantelor în situație de șoc termic datorat scăderilor bruște de temperatură din perioada premergătoare intrării în repaus vegetativ, a scăderilor bruște de temperatură din perioada brumelor când plantațiile intră în vegetație (înmugurit, înflorit, fructificare), a diferențelor de temperatură noapte-zi în perioada de vegetație. Produsul agro-chimic Sol Cuprică... este compatibil cu majoritatea produselor insecto-fungicide folosite în rețetele fitosanitare, fapt ce permite utilizarea în comun a acestora obținându-se o dezvoltare favorabilă a plantelor. (Zeamă Bordeleză, Sulfomat 80 PU, Captomat 50 PU, Polisulf Tip MIF. Produs ce are o anume vâscozitate care permite diminuarea volatilității soluțiilor de stropit și implicit majorarea cu minim 3 zile a perioadei de remanență a acestor produse de contact. Totodată datorită materiilor prime ce sunt utilizate și a simbiozei dintre microelementele ce fac obiectul rețetei produsului aditiv Soluție Cuprică Antiîngheț Tip MIF, au fost create condiții tehnice și de comportament ce asigură o bună protecție la scăderi bruște de temperatură în perioada de repaus vegetativ a plantațiilor de viticultură, pomicultură, sau a culturilor însemănțate în toamnă (grâu, rapiță). După intrarea în ușoară vegetație a plantațiilor de pomicultură și viticultură dar și a culturilor de legume de câmp, se poate utiliza Soluția Cuprică Antiîngheț Tip MIF împreună cu tratamentele fitosanitare sau amendări ale plantațiilor cu îngrășăminte foliare asigurând o protecție sigură la diminuări de temperaturi. Recomandăm a fi utilizate următoarele proporții între produsul comercial și soluția de stropit:

- Utilizând 2% din produsul comercial obținem o rezistență la temperaturi negative de până la -4 până la maxim -5°C;
- Utilizând 3% din produsul comercial se obține o rezistență la temperaturi negative de până la -6° maxim -7°C;
- Utilizând 5% din produsul comercial se obține o rezistență la temperaturi negative de până la -8° maxim -9°C;
- Utilizând 10% din produsul comercial se obține o rezistență la temperaturi negative de până la -18° maxim -23°C.

Produsul Soluție Cuprică Antiîngheț Tip MIF, având în compoziția sa materii prime total biodegradabile, nu influențează negativ în nicio situație asupra dezvoltării ulterioare a plantelor dacă sunt respectate dozele stabilite de producător și formulator. Produsul este perfect compatibil cu toate fungicidele, insecto-fungicidele și îngrășămintele fabricate de Mifalchim Group SRL și pot fi utilizate și în solarii în perioada cu temperaturi scăzute aplicându-se atât pe plantă cât și pe sol. Produsul Soluție Cuprică Antiîngheț Tip MIF utilizat în concentrație de 2% poate fi consumat în rețetele fitosanitare și în perioada de vară când sunt posibile variații mari de temperatură între noapte și zi, ceea ce creează posibilitatea eliminării efectului de stres de cultură. Soluția Cuprică Antiîngheț Tip MIF a fost testată în laboratoarele și terenurile agricole ale ICPA București pentru a fi omologat ca RO Îngrășământ cu calitate și de rezistență la temperaturi scăzute, punându-se în valoare microelementele principale Carbon, Azot, Sulf și Cupru, microelemente foarte necesare dezvoltării plantelor și protejării acestora împotriva diferiților agenți patogeni.

Poate fi comercializat în toate magazinele agricole, de produse chimice și de uz general ce dețin raioane de grădină.



SULF CALCIC TIP MIF - RO-ÎNGRĂȘĂMÂNT - AUTORIZAȚIE NR. 1550/2023

Subprodus cu conținut de Sulf și Calciu ce rezultă din procesul de filtrare a Polisulfurii de Calciu (Polisulf tip MIF), Sulful fiind microelementul ce asigură o foarte bună metabolizare a nutrienților (Azot, Fosfor, Potasiu, Calciu, Magneziu), situație prin care se micșorează consumul de azot cu care sunt tratate solurile, eliminându-se astfel și posibilitatea de formare de nitriți ce pot infesta pânza freatică. Sulful Calcic este un produs vâscos cu miros de Hidrogen Sulfurat, ceea ce determină ca rozătoarele sau diverse insecte să se îndepărteze de zona tratată, protejând astfel culturile. Sulful Calcic este un fertilizant foarte eficient în amendarea foliară a plantațiilor de pomicultură, fiticultură, cultura cerealelor și a plantelor tehnice, a arbuștilor ornamentali și a florilor; în doză de 1% asigurând o foarte bună fotosinteză, o rezistență a tije și rădăcinii la diverși factori meteorologici și nu numai.

Sulful calcic tip MIF este un produs fertilizant ce se utilizează la amendarea plantațiilor de pomicultură, legumicultură, cultura cerealelor, plantelor tehnice, arbuști ornamentali și flori, urmând a fi folosit în perioada premergătoare culesului și recoltatului (maxim 7-15 zile înainte de recoltat), utilizându-se o concentrație de 0,5-1%. Tratamentul înaintea recoltării are rolul de a asigura și rezistența la depozitare a fructelor și legumelor ce pot intra în fermentație.

Sulful Calcic tip MIF se utilizează și toamna, după recoltare, premergător intrării în repaus vegetativ, asigurând o maturizare a corzii, concentrația de utilizare fiind de 2-3% (20-30 L/ha / 1000 L soluție).

Sulful Calcic tip MIF se utilizează în solarii și grădini înainte de a planta noua cultură, pentru dezinsecție și dezinsecție. Fiind un produs vâscos, se recomandă doza de 1 L la 20 L apă, iar aplicarea lui se face cu o stropitoare. Doza de utilizare acoperă o suprafață de 30-35 m pătrați. Se acoperă cu o folie timp de 3 zile, iar pe urmă solul poate fi pregătit pentru noua cultură.

Produsul Sulf Calcic tip MIF este un produs total biodegradabil.

Tehnologia de fabricație constă în amestecul dintre subprodusul ce rezultă din filtrarea polisulfurii de calciu (care conține 25-26% Sulf și 8-10% Calciu) și Lauril Sulfonatul de Sodiu, produs ce asigură o solubilizare și o suspensabilitate foarte bună a suspensiei. Reacția are loc într-o instalație compusă dintr-un utilaj de amestec, transportor melcat și pompă centrifugă, ambalarea realizându-se în recipiente tip PET cu capacități de 1 L, 5 L, 20 L și 1000 L.

CARACTERISTICI TEHNICE	Dioxid de sulf gaz lichefiat
concentrația de SO ₂	min 99,9 - max 99,98
- aspect	gaz lichefiat
- culoare	incolor sau slab gălbui
- miros	sufocant caracteristic
- reziduu la evaporare (impurități, inclusiv apă), g/100 cml produs	0,22
- arsen(As), g/100cml produs	0,00002
- cupru (Cu), g/100 cml produs	0,005
- plumb (Pb), g/100 cml produs	0,001
- zinc (Zn), g/100 cml produs	0,0025
- selenium	nu se determină



MEVAXIL COBRE - Fungicid - C.O. NR.2077 din 19.12.2000

Fungicid cu acțiune preventivă și sistemică pentru controlul manei din cultura viței-de-vie, tomatelor și vinetelor (de câmp și de solar), precum și din cultura cartofului.

Omologat în România cu Certificat de omologare nr. 2077 / 19.12.2000.

Producător/Deținătorul certificatului de omologare:
Industrias Químicas del Vallés, S.A. (IQV)
Av. Rafael Casanova, 81
08100 Mollet del Vallés, Barcelona,
Spania.

Importator/Prim Distribuitor în România:
S.C. MIFALCHIM GROUP S.R.L.

Conținut în substanță activă: metalaxil 8% CAS (57837-19-1) + oxiclорură de cupru 40% (CAS 1332-40-7).

Proprietăți fizico-chimice: Produsul conține 8% metalaxil + 40% oxiclорură de cupru sub formă de pulbere umectabilă de culoare verde.

Mod de acțiune: MEVAXIL COBRE îmbină acțiunea sistemică a metalaxilului și acțiunea protectoare a cuprului. Metalaxilul pătrunde rapid în țesutul vegetal al frunzei după aplicare. Translocarea compusului este în primul rând acropetală (xilem), iar acest proces este gradual și continuu, asigurând astfel o activitate fungicidă suplimentară și un control al bolii pe măsură ce are loc o nouă creștere a plantelor. Metalaxilul are un efect de lungă durată, cu o perioadă de control eficientă de 14 zile. Cuprul (sub formă de oxiclорură) protejează suprafața plantei împotriva noilor infectări prin formarea unui strat protector. Formularea cu metalaxil îmbunătățește eficiența produsului datorită controlului preventiv asupra unor agenți patogeni care provoacă boli precum mana.

Domeniul de utilizare:

CULTURĂ	Doză individuală maximă	Număr maxim de tratamente	Doză totală maximă pentru fiecare cultură	Perioadă de așteptare
Viță de vie (inclusiv struguri de masă)	2,5 kg/ha	4	2,5 kg/ha	21
Tomate (de câmp și de solar)	2,5 kg/ha	4	2,5 kg/ha	21
Vinete (de câmp și de solar)	2,5 kg/ha	4	2,5 kg/ha	21
Cartofi	2,5 kg/ha	4	2,5 kg/ha	21



FUNGURAN OH 50 WP - C.O. NR. 1525 din 11.03.1994

Fungicid de contact, pentru combaterea manei la vița de vie, cartof, tomate, castraveți, sfeclă de zahăr și hamei, rapănului la măr și păr, focului bacterian al rozaceelor la măr, păr și gutui, pătării unghiulare la castraveți, arsurilor comune și arsurilor aureolate la fasole.

Doză de utilizare: 30 g la 10 L de apă, 300 g la 100 L apă.

Conținut de substanță activă: 50% cupru (sub formă de hidroxid de cupru)

CAS: 20427-59-2

Formulare: Pulbere umectabilă (WP)



COMPLEX FOLIAR BIOMIF - RO-ÎNGRĂȘĂMÂNT - AUTORIZAȚIE NR. 1552/2023

Conținut de microelemente:

Potasiu - 12%	Sulf - 3%
Fosfor - 10%	Bor - 1%
Calciu - 6%	Zinc - 1%
Cupru - 1%	

Complexul Foliar BIOMIF se va utiliza exclusiv în caz de necesitate recunoscută (condiții de carență). A nu se depăși dozele recomandate.

Complexul Foliar BIOMIF se utilizează în pomicultură, viticultură și legumicultură sub formă de îngrășământ cu aplicare foliară în concentrație de 0,5 - 1% (doză de 5 - 10 kg/ha) și pe sol (doză de 100 kg/ha), urmată de irigare în perioada de vegetație. Produsul se aplică atât după formarea fructului cât și premergător intrării în pârg. Cantitatea ce urmează a fi utilizată ca doză se solubilizează în apă curată, soluția obținută putând fi distribuită în cultură cu pompe atomizor până la umectare completă.



AZOSULF-UREE TIP MIF - RO-ÎNGRĂȘĂMÂNT - AUTORIZAȚIE NR. 557/2013

Produs de uz agricol ce conține 38% Azot total și 15% Sulf organic destinat tratamentelor premergătoare înființării de culturi de toamnă (grâu și rapiță), amendărilor în mustul zăpezii a culturilor de pomicultură, viticultură, cultura legumelor de câmp, cerealelor și plantelor tehnice. Rezultate de producție foarte importante s-au obținut în culturile de grâu, floarea soarelui, tomate, cartof, sfeclă de zahăr, rapiță, viță de vie, măr.

MOD DE ACȚIUNE ȘI DE UTILIZARE: Azosulf Ureea Tip MIF este un îngrășământ sub formă de granule destinat fertilizării faziale de toamnă înainte de înființarea culturii sau după ce culturile au răsărit, folosind o doză de 100 kg la culturi de rapiță și grâu de toamnă și iarnă - aplicarea se face pe zăpadă sau în mustul zăpezii în perioada de februarie-martie la culturile de grâu și rapiță utilizând 100-150kg/ha dacă s-au efectuat și amendările de toamnă sau 200kg/ha dacă nu a fost efectuată amendare în toamnă. **Azosulf Ureea Tip MIF** se poate utiliza și sub formă de soluție, granulele fiind solubilizate în apă curată sau adăugate tratamentelor fitosanitare, doza fiind de 15-20kg/1000 Litri soluție, amendarea efectuându-se foliar prin stropire până la umectare completă. Produsul utilizat pentru tratament foliar poate fi consumat în culturile de grâu în perioada preparării și distribuției în teren. Se păstrează sub o barbotare permanentă pentru obținerea de distribuire totală și uniformă a produsului în cultură. În situația în care produsul **Azosulf Ureea Tip MIF** va fi utilizat sub formă de soluție, utilajul cu care se efectuează distribuția în teren trebuie să fie dotat cu instalație de aer comprimat, destinată barbotării în permanență a soluției până la consumarea întregii cantități de soluție preparată. Sulful este cel mai important element după azot, potasiu și fosfor care favorizează metabolismele vegetale, activitatea protoplasmei și potențialul redox al celulelor.

Deficiența de sulf se manifestă prin îngălbenirea plantelor începând cu vârful de creștere. Doza optimă de sulf la rapiță este de 20-30 kg/ha, iar la cereale de 10-20 kg/ha. Pentru a produce o tonă de semințe plus producția secundară, rapița are nevoie de 16 kg de sulf/ha. O fertilizare bună cu sulf asigură sporuri de producție între 10-60 % pentru rapiță, în timp ce la cereale sporurile pot fi cuprinse între 4 -30 %. Uneori deficitul de sulf duce la o slabă utilizare a îngrășămintelor cu azot. Conținutul de sulf din amestecul cu uree ajută la reglarea pH-ului pe asolamentele cultivate sau în curs de a fi cultivate și totodată diminuează dezvoltarea ciupercilor în solurile ce mustesc de zăpadă. Sulful organic utilizat în prezenta rețetă are rolul de protecție împotriva bolilor foliare, a acarienilor și totodată reglează pH-ul solurilor. Sulful organic peliculizând granula de uree, are rolul de a întârzia solubilizarea acesteia astfel încât rădăcina plantelor va reuși să absoarbă o mai mare cantitate de azot total, deci se va dezvolta mult mai bine având o rezistență mult mai bună la factorii de atac. În cazul plantelor tehnice (rapiță, floarea soarelui, soia) conținutul de sulf din produsul îngrășământ cu calități de protecție Azosulf Ureea Tip MIF ajută la majorarea conținutului de ulei din sămânța recoltată.

PROTECT BOTRYTIS

Protect Botrytis este un aditiv agricol, total biodegradabil, destinat prevenirii, stopării și îndepărtării mucegaiurilor (Botrytis) din culturile de viță de vie, pomicultură, legumicultură, începând din faza de coacere și continuând cu asigurarea condițiilor de depozitare, ambalare și transport în vederea comercializării.

Utilitatea acestui produs începe din momentul în care fructele (struguri, etc.) încep să acumuleze zahăr și datorită unor factori ce țin de întreținere neconformă a culturilor, factori de mediu precum temperatura și umiditatea, înțepături de insecte, duc la alterarea membranei exterioare a fructului, moment în care zeama fructului migrează spre exterior și în contact cu factorii nefavorabili mai sus amintiți, conduce la infestarea culturii.

Aditivul **Protect Botrytis** conține în formularea sa, ca elemente principale, metabisulfitul de sodiu și glicerina farmaceutică în prezența apei demineralizate, rețetă ce permite diminuarea concentrației de oxigen, stopându-se astfel evoluția de dezvoltare a mucegaiurilor.

Produsul folosit preventiv, după prescripțiile fabricantului, diminuează la maxim crearea de condiții de inițiere a dezvoltării mucegaiurilor (botrytis). Astfel, recomandarea producătorului este ca un prim tratament să se realizeze la ieșirea din pârg, cu posibilitatea de a se repeta la momentul când fructele ajung în faza de maturizare, spre coacere, pregătindu-ne ca în viitorul apropiat să recoltăm.

Doze recomandate

- în cultură (ciorchine de strugure înainte de recoltare, aplicarea efectuându-se pe fruct): **1 - ,5L/1000L** soluție;
- pentru strugurii de masă, fructe și legume, aflate în depozite: **100-200 ml** produs comercial solubilizat în **100L** apă;
- pentru dezinfectarea spațiilor și a ambalajelor: **500 ml** produs comercial solubilizat în **100L** apă. Această aplicare se efectuează premergător depozitării strugurilor de masă, fructelor și legumelor, asigurându-se o etanșare a spațiilor de minim 48 ore. Personalul ce efectuează aplicarea va purta obligatoriu echipament de protecție (ochelari, mănuși de cauciuc, haine impermeabile).

Mod de utilizare

Produsul aditiv agricol **Protect Botrytis** se distribuie în culturi, spații de depozitare și pe fructele și legumele depozitate, utilizând dispozitive de pulverizare, respectându-se cu exactitate dozele stabilite de producător.

Tratamentele în cultură se pot repeta la aproximativ 15-21 zile. În spațiile de depozitare și pe fructe, tratamentele se pot repeta la intervale de maxim 30 zile.

Pentru protejarea fructelor depozitate în lădițe, se recomandă utilizarea de coli de hârtie cu porozitate ce se așază la fundul lădiței și deasupra fructelor, materiale ce vor fi ușor impregnate cu soluția Protect Botrytis, ca activator de SO₂.



MIF-OIL - Aditiv agricol cu rol de ulei horticol - Standard de firmă nr. 1/2025

Produs agrochimic biodegradabil utilizat pentru întreținerea culturilor de pomicultură și viticultură aflate în repaus vegetativ și până la intrarea în vegetație. **Produsul aditiv Mif-Oil** se aplică prin stropire până la umectare completă și conține în compoziția sa microelemente biodegradabile precum sulful (sub formă de sulfiți), calciul (sub formă de hidroxid de calciu) și carbonul (sub formă de glicoli vegetali). Acțiunea produsului asupra pomilor fructiferi și a viței de vie derivă din calitățile celor trei microelemente coagulate într-o singură formulare, care permite rezistența la temperaturi negative, eliminarea ouălor, larvelor sau insectelor aflate în hibernare, micșorarea volatilității soluției de stropit și, totodată, mărirea remanenței produsului cu care se efectuează lucrarea de întreținere.

Dozare: - se vor utiliza 5% (5 L de produs comercial pentru 100 litri soluție de stropit).

Produsul poate fi utilizat pe întreaga perioadă decembrie - sfârșit de martie, perioadă în care se întâlnesc dese fluctuații de temperatură și umiditate. Operațiunile de întreținere cu produsul MIF-OIL se efectuează la un interval de 15-21 zile, până în faza de umflare a mugurelui (mugurii se umflă, iar solzii se crapă).

- se utilizează 2% (2 L de produs comercial pentru 100 L soluție de stropit)

Din momentul în care butonul roz s-a dezvoltat și merge spre înflorire.

Mastic Cupric - Pastă cuprică dezinfectantă și cicatrizantă tip MIF

Produsul este conceput pentru a fi utilizat în perioada de după tăierea ramurilor pomilor fructiferi, formând o peliculă pe suprafața proaspăt tăiată, având rol dezinfectant și cicatrizant, anulând astfel posibilitatea de dezvoltare a moniliei.

Aplicarea pe rana ramurilor se realizează prin pensulare sau aplicare manuală într-un strat de 1-2 mm, recomandându-se ca, pentru suprafețe mai mari de 5-6 cm în diametru, să se recurgă la o badijonare (cu tifon sau material textil), cu scopul de a înlătura efectul de volatilizare și uscare prematură a produsului, crescând remanența acestuia.

Ca utilizare veterinară, "Pasta cuprică cicatrizantă tip MIF" servește la prepararea de soluții dezinfectante pentru protejarea împotriva dermatitei digitale (Mortellaro) și a dermatitei interdigitale la bovine, ovine, caprine și cai. De asemenea, aplicarea pastei ajută la creșterea durității copitelor, prevenind uscarea acestora. Produsul se va aplica doar pe copita curată și uscată.

MIFALCHIM GROUP SRL vine în întâmpinarea agricultorilor ce gestionează culturi de pomicultură, viticultură și legumicultură cu soluții tehnice noi ce au ca efect îmbunătățirea calității solurilor și o dezvoltare armonioasă a plantațiilor de viticultură și pomicultură. Soluțiile tehnice propuse se referă la completarea rețetelor de produse stimulative de vegetație și produse de uz fitosanitar cu unul din cele mai importante microelemente regăsite în natură - **Carbonul**.

Carbonul (C) este elementul cu cea mai mare importanță în lume. Toate substanțele organice conțin carbon. Plantele pot transforma moleculele de CO₂ și H₂O în glucide și oxigen (procesul de fotosinteză). Fotosinteza este procesul bioenergetic care permite plantelor să sintetizeze substanțele organice de care au nevoie prin utilizarea energiei solare. Este vorba despre producerea substanțelor organice care conțin carbon pornind de la apă și carbon anorganic (CO₂) în prezența luminii. Dioxidul de carbon din aer împreună cu apa și substanțele minerale din sol constituie necesarul nutritiv al plantei.

MIFALCHIM GROUP SRL promovează consumul aditivului și totodată stimulatorului de vegetație **Soluție Cuprică Antiîngheț Tip MIF**, produs ce conține în formularea sa și un procent de **4-5% Carbon**. Acest produs are caracteristică de adeziv, asigurând o vâscozitate a soluției formulate, implicând o volatilitate redusă, ocazie cu care se observă o majorare de remanență a substanțelor din care este compusă soluția de stropit.

Soluția Cuprică Antiîngheț Tip MIF poate fi utilizată atât în rețetele cu produse de contact cât și în cele cu produse sistemice, Carbonul din compoziția sa având o foarte mare contribuție în procesul de fotosinteză al plantei, fapt ce evidențiază și calitatea de stimulator de vegetație. Rolurile de adeziv și stimulator de vegetație sunt completate și de calitatea de protecție la șocuri termice datorate temperaturilor scăzute și foarte scăzute din perioada premergătoare repausului vegetativ, protecție la șoc termic în perioada brumelor de primăvară și protecție la șoc termic în perioada de vară când există posibilitatea unor diferențe de temperatură zi-noapte ce pot crea stresul de cultură care influențează dezvoltarea plantei și a fructelor.

Produsul **Soluție Cuprică Antiîngheț Tip MIF** poate fi utilizat cu succes în culturile agricole de toamnă primăvară (grâu, rapiță, floarea soarelui, sfeclă de zahăr, porumb, etc.) cât și în plantațiile de legumicultură și viticultură.



ECOCONSERVANȚI ALIMENTARI - SO₂ 18%

ECO-CONSERVANȚII ALIMENTARI produși de MIFALCHIM au concentrația de 18% SO₂ și sunt obținuți din solubilizarea cristalelor de **METABISULFIT DE SODIU** sau **POTASIU** în apă demineralizată obținându-se o soluție apoasă, limpede, fără sediment, utilizată pentru fermentația controlată a mustului în vederea vinificării. Totodată, soluția în concentrație de 18% mai poate fi utilizată ca și conservant în industria conservelor de legume, fructe și carne.

UTILIZARE:

- Pentru uz oenologic - industria de vinificație; industria conservelor de legume și fructe, industria de panificație. Doză de utilizare:

min. 300 ml - max. 400 ml / 1000 litri de must;

min. 300 ml - max. 400 ml / 1000 kg de struguri sănătoși;

min. 500 ml - max. 800 ml / 1000 kg de struguri afectați.

Pentru uz oenologic, produsul trebuie adăugat peste struguri înainte de zdrobire sau peste mustul proaspăt presat.

Produsul mai poate fi adăugat după ce a avut loc fermentația și vinul a fost tras de pe drojdie.

ATENȚIE! Adăugarea produselor de sulfitare după ce fermentația s-a declanșat poate cauza inhibarea acesteia.

- Produsul se utilizează și în procesul de conservare a murăturilor, folosindu-se o doză de 25-30 ml/ 100 kg produse (doza de conservant se omogenizează în saramură înainte de a avea loc fermentația sau după ce a avut loc aceasta, urmată de vânturare).

- Produsul se utilizează la prepararea pastei de tomate și a conservelor de legume și fructe (maxim 25 ml conservant /100 kg de compoziție adăugată după răcirea produsului).

ATENȚIE! Produsele conservate cu ajutorul aditivului conservant alimentar cu conținut de SO₂ vor putea fi consumate după minim 21 zile de la data adăugării produsului.

- Pentru dezinfecția vaselor din lemn, mase plastice sau sticlă, înaintea depozitării produselor conservate de legume și fructe.

ATENȚIE! Se depozitează în spații bine aerisite, iar temperatura în spațiul de depozitare nu trebuie să depășească vara 20-25°C, iar în sezonul rece -5°C. După utilizare ambalajul va fi depozitat în locuri izolate, uscate, special amenajate în vederea ridicării și eliminării.



BENTONITĂ ALIMENTARĂ - pentru industria vinului

INFORMAȚII DESPRE PRODUS:

Pulbere de culoare alb-gri care se caracterizează printr-o capacitate mare de absorbție a apei, o valoare ridicată a capacității de schimb ionic, umflare intercrystalină mare în mediu apos, plasticitate și tixotropie mare.

UTILIZARE: În industria alimentară și agricultură

Bentonita Alimentară este utilizată la prepararea vinurilor, folosindu-se împreună cu **Conservantul Alimentar cu 5-6% dioxid de sulf**. După ce vinul a fost tras de pe drojdie, **Bentonita Alimentară** se folosește în doze de 1 g/ litru de vin roșu și 2 g/ litru de vin alb. **Bentonita Alimentară** asigură limpezirea foarte bună a vinului iar soluția Conservant Alimentar pe bază de dioxid de sulf asigură fermentația controlată a vinului (nu permite oțetirea vinului).

Vinul poate fi consumat după minim 21 zile de la tratament.

INSTRUCȚIUNI DE FOLOSIRE:

Se scot din masa vinului aproximativ 8 litri, se preîncălzește la circa 20°C după care se amestecă până la omogenizare cu 1 kg de Bentonită, după care se toarnă în vasul ce conține vinul. Această operațiune se repetă de mai multe ori, în funcție de cantitatea de vin ce o avem de tratat.

CARACTERISTICI TEHNICE:

Bentonita sodică asigură deproteinizarea eficientă și stabilizarea proteică durabilă a vinurilor.



FERMACTIVE CB - DROJDIE PENTRU FERMENTAREA VINULUI

Fermactive CB este o cultură pură a unei tulpini selecționate de drojdie aparținând speciei *S. cerevisiae* var. *bayan us*. Această drojdie se recomandă mai ales în cazul FA dificile ale unor musturi sau în cazul refermentării unor vinuri care nu au finalizat FA datorită unor condiții tehnologice defavorabile.

Drojdia **FERMACTIVE CB** se evidențiază prin următoarele **caracteristici fermentative**:

- Permite declanșarea FA după numai câteva ore de la momentul administrării, deoarece se remarcă printr-o perioadă de latență foarte scurtă (sub 6 ore).
- Puterea alcooligenă este ridicată, fiind de 15,5 % vol. alcool în condiții normale de fermentare și de nutriție. vol. alcool prin metabolizarea a numai 16,5 g zaharuri.



FERMACTIVE CB - DROJDIE PENTRU FERMENTAREA VINULUI

Caracteristici senzoriale:

Permite obținerea de vinuri bine structurate cu un caracter olfactiv complex dominant (funcție de soi) de note florale, fructe citrice sau de fructe cu textura alba.

Aplicații oenologice:

FERMACTIVE CB rezistă foarte bine la acțiunea presiunilor ridicate rezultate în cursul celei de-a doua FA în tehnologia de obținere a vinurilor

spumante după metodele „cuve close” și „Champenoise”. Capacitatea fermentativă a drojdiei FERMACTIVE CB este puțin afectată de temperaturile mai joase și de pH-urile mai coborâte.

Drojdia FERMACTIVE CB se mai recomandă: - La FA a unor musturi cu o compoziție normală; - La refermentarea unor vinuri care nu au finalizat FA; - La FA a musturilor cu un conținut mai ridicat în zaharuri, ce implică o rezistență deosebită a drojdiei la conținutul mai mare în alcool rezultat în etapa de finalizare a procesului fermentativ.

Doze recomandate și mod de utilizare:

De regulă, dozele recomandate pentru majoritatea tulpinilor de drojdii selecționate sunt cuprinse în intervalul 10 - 20 g/hl; unele tulpini de drojdii selecționate necesită doze mai ridicate de până la 25 g/hl cât și condiții mai speciale de utilizare. În cazul tulpinii FERMACTIVE CB, se recomandă doze de: 15 - 25 grame per 10 litri must la FA normale; 30 - 40 grame per 10 litri vin la refermentări; 40 - 50 grame per 10 litri vin la opriri din fermentație sau FA în condiții tehnologice dificile cum sunt în cele semnalate la obținerea vinurilor spumante. Produsul FERMACTIVE CB se prepară utilizându-se doza de 15-25 grame în 250 ml apă încălzită la 30-32°C și îndulcită cu zahăr, timp de cel puțin 30 de minute, soluția obținându-se prin agitare permanentă până la omogenizare completă. Soluția obținută se toarnă în cantitatea de must ce urmează a fermenta și transforma în vin sau în vinul ce nu a fermentat complet. La FA a musturilor excesiv sulfatate, se recomandă administrarea drojdiei FERMACTIVE CB numai după câteva ore de la efectuarea tratamentului cu SO₂.

PRODUSE DE UZ GOSPODĂRESC PE BAZĂ DE SULF

S.C. MIFALCHIM GROUP S.R.L. produce și comercializează o serie de produse pe bază de sulf topit aplicate pe suport de carton în scopul utilizării lor în diverse activități gospodărești precum:

- întreținerea vaselor de depozitare a vinului;
- asigurarea unei fermentații controlate a mustului în vederea obținerii unui vin de calitate foarte bună;
- depozitarea de legume, fructe și cereale, asigurându-se condiții optime de păstrare prin diminuarea concentrației de oxigen din spațiile destinate lor, ceea ce va permite eliminarea posibilităților de fermentație și încolțire.

BATON DE SULF: Lamelă pe suport de carton utilizat după aprindere la spălarea vaselor în care se depozitează vinul (1-2 batoane/m³ de spațiu de depozitare).

FUMIGENĂ: Tub de formă cilindrică îmbrăcat în strat de sulf topit care prin aprindere generează fum înecăcios, bogat în dioxid de sulf, cu rol d legume, fructe, cereale. Se utilizează în beciuri cu umiditate și posibilitate de dezvoltare a mușcăiurilor, unde pot fi depozitați cartofi, ceapă sau alte legume ce pot încolți, doza folosită fiind de 1 baton/m³ de aer. Se pot introduce aprinse în galeriile rozătoarelor existând efectul de cos de fum, curenții de aer purtând fumul bogat în dioxid de sulf în galeriile existente, rozătoarele fiind obligate să migreze datorită sufocării. Galeriele în care se introduc fumigenele pe bază de sulf nu trebuie acoperite. Fumigenele de sulf au un efect foarte eficient dacă le folosim pe câmp în vederea îndepărtării rozătoarelor și totodată, utilizarea în livezi primăvara pentru îndepărtarea brumei. În acest scop Mifalchim Group produce fumigene la dimensiuni mai mari ce pot fi aplicate pe suport metalic pentru a se îndepărta pericolul de incendiu.

ASFIX: soluție apoasă cu conținut de dioxid de sulf folosită pentru galeriile rozătoarelor sau în spațiile unde se dezvoltă musculița de oțet. Flaconul de 50 sau 100 ml este prevăzut cu un picurător și capac etanș. Prin desfacerea capacului și introducerea flaconului prevăzut cu picurător în galeria săpată de rozătoare se eliberează lichidul cu conținut de dioxid de sulf ce va avea ca efect diminuarea concentrației de oxigen (simptom de sufocare a rozătoarelor) din galerie, rozătoarele fiind obligate să migreze.

SOLUȚIE ANTI-ROZĂTOARE Tip MIF: produs de uz gospodăresc, biodegradabil, folosit pentru îndepărtarea rozătoarelor (șoareci, șobolani, etc.) din gospodării, depozite, beciuri, câmp și grădini unde se regăsesc galerii și adăposturi de rozătoare, viețuitoare ce provoacă mari daune economice și în același timp pot răspândi boli și infecții. Ca substanță activă principală este utilizat biocidul pe bază de dioxid de sulf Dezinfecțant tip MIF, produs autorizat de INCDMM Cantacuzino.

Mod de utilizare: Produsul este ambalat într-un flacon prevăzut cu picurător. Acesta se introduce în gura galeriei sau se toarnă în galerie. Datorită conținutului de biocid a cărui efect este diminuarea concentrației de oxigen, rozătoarele vor fi afectate respiratoriu, efect ce le va obliga să migreze din cauza pericolului de asfixiere.



SOLUȚIE PENTRU SPĂLAREA BUTOAIELOR

Soluția pentru spălarea butoaielor și a vaselor pentru depozitarea vinurilor și a preparatelor conservate din legume și fructe este un produs lichid de uz gospodăresc ce conține metabisulfid de sodiu în concentrație de 15-18% SO₂, folosit pentru pregătirea vaselor confecționate din doagă lemn, materiale inoxidabile, plastic sau sticlă și destinate depozitării vinului și a preparatelor conservate din legume și fructe. Preparatul are rol de dezinfectant și soluție antimucegai, diminuând până la eliminare efectele ce rezultă din fermentațiile anterioare ale produselor. Soluția de spălare se realizează prin amestecul metabisulfidului de sodiu soluție (concentrație de 15-18% SO₂) cu cantitatea de apă curată ce se utilizează pentru spălarea și clătirea recipientelor (exemplu: 50-100 ml soluție în amestec cu 10-15 litri de apă). Se recomandă ca operațiunea de clătire să se efectueze de minim 2 ori înainte de utilizarea recipientelor.



SORBAT DE POTASIU - Conservant Universal (Vinuri, Sucuri, Murături, Brânzeturi)

Produs unicomponent destinat stabilizării biologice a vinurilor, **Sorbatul de potasiu** (sau sarea potasică neutră a acidului sorbic) se prezintă sub forma unei pulberi albe și inodore sau sub forma unor granule sferice nepulverulente. Acțiunea antiseptică a sorbatului de potasiu este similară cu cea a acidului sorbic din care provine. Agent de stabilizare și antimicrobian, previne refermentarea și alterarea produsă de drojdii în produsele de vin. Utilizarea este recomandată vinurilor care conțin resturi de zahăr.

Dozaj: Doze recomandate - 25 g / 100 L de vin.

Instrucțiuni de utilizare: Se dizolvă cantitatea stabilită în apă rece (25 g sorbat de potasiu la 500 ml apă) și se omogenizează foarte bine.

Atenție! În cazul unei protecții insuficiente cu SO₂, sorbatul de potasiu poate fi degradat de bacteriile din vin și poate produce arome și mirosuri de mușcată.



REDOX PRO WINE - Conservant, Antioxidant și Stabilizator pentru Industria Vinului

REDOX PRO WINE este primul stabilizant realizat în vederea soluționării casărilor datorate fierului și oxigenului din vinuri. Este obținut printr-o tehnologie specială de fabricație.

Compoziție: REDOX PRO WINE este un produs multicomponent ce conține acid ascorbic, acid citric, metabisulfid de potasiu și acid metatartaric.

Doză: Acțiune antioxidantă și antiseptică: 15-20 g / 100 L - în funcție de valorile rH-ului și conținutul de fier al vinului de tratat.

Se dizolvă cantitatea stabilită de REDOX PRO WINE în puțin vin (15-20 g în 10 L vin) și se introduce în vasul cu vinul destinat tratamentului. Utilizat împotriva casărilor ferice, produsul REDOX PRO WINE trebuie adăugat în faza finală a pregătirii vinului, eventual înainte de ultima filtrare; este posibil să se administreze acest produs și în vinuri deja filtrate, imediat înainte de îmbuteliere, fără niciun pericol de tulburare.



DIOXID DE SULF - gaz lichefiat / soluție 6%

SC MIFALCHIM GROUP SRL îmbuteliază în tuburi special destinate Dioxidul de Sulf gaz lichefiat și fabrică soluție de Dioxid de Sulf, ambele produse pentru uz alimentar.

CARACTERISTICI TEHNICE	Dioxid de sulf gaz lichefiat
concentrația de SO ₂	min 99,9 - max 99,98
- aspect	gaz lichefiat
- culoare	incolor sau slab gălbui
- miros	sufocant caracteristic
- reziduu la evaporare (impurități, inclusiv apă), g/100 cml produs	0,22
- arsen(As), g/100cml produs	0,00002
- cupru (Cu), g/100 cml produs	0,005
- plumb (Pb), g/100 cml produs	0,001
- zinc (Zn), g/100 cml produs	0,0025
- selenium	nu se determină

METODE DE VERIFICARE:

pentru Dioxid de sulf gaz lichefiat - prin cântărire
pentru Dioxid de sulf soluție - conform tabelului:

Densitatea la 15° C	Concentrația la % în SO ₂
1.0302	5.6
1.0328	6.0
1.0353	6.5

CARACTERISTICI TEHNICE Dioxid de sulf soluție

- substanța activă min 5% - max 6%
- densitate relativă 1.0275- 1.0328
- aspect lichid limpede

MODUL ȘI DOMENII DE UTILIZARE: în industria vinului și industria conservelor. Soluția de Dioxid de sulf în concentrație de 5-6%, se folosește în următoarele situații:

- înainte de zdrobitul strugurilor: 0,7-1 litri/tona de strugure;
- la terminarea fermentației după ce vinul s-a tras de pe drojdie în doză de 0,7-1 litri/1000 litri vin;
- după ce vinul s-a tras de pe drojdie se recomandă ca tratamentul cu dioxid de sulf să fie însoțit de tratamentul de bentonizare în dozaj de 1 - 1,5 kg bentonită alimentară la 1000 litri vin roșu respectiv 2 kg bentonită alimentară la 1000 litri vin alb.



STERYL - Produs natural care previne formarea florii vinului

Produsul **STERYL** este comercializat sub formă de ablete pe bază de alil-izosulfocianat (esență de muștar) pe suport de parafină alimentară, destinate prevenirii formării florii vinului prin contactul cu oxigenul.

Formate: **STERYL DAMIGENE** - pastile 1 g (0,5% substanță activă), pentru recipiente de 20-200 L.

Mod de acțiune: Substanța activă se volatilizează lent, saturând aerul de deasupra vinului și blocând dezvoltarea microorganismelor.

Utilizare: Ideal pentru păstrarea vinului în damigene, butoaie sau rezervoare parțial pline.

- 1 pastilă asigură protecția timp de o lună.
- Se așază pe suprafața vinului, apoi se închide bine recipientul.

Atenție! Nu se recomandă utilizarea produsului în recipiente cu o capacitate mai mică de 20 litri.

Siguranță: Nu lasă mirosuri, nu modifică gustul și nu lasă reziduuri detectabile.

Depozitare: În ambalajul original, uscat și răcoros; cutia deschisă se reînchide ermetic.

Conformitate: Produs în conformitate cu Reglementarea CE 1493/99. Cod produs: EPC 060.



PAD-URI UVASYS - PENTRU PREVENIREA MUCEGAIULUI LA FLORI ȘI LEGUME



Pad-urile de protecție **Uvasys** oferă o soluție modernă pentru conservarea post-recoltare a fructelor și legumelor sensibile la mușgai, menținând calitatea pe durata transportului și depozitării. Concepute inițial pentru struguri de masă, pot fi utilizate și pentru alte produse perisabile - fructe moi (căpșuni, afine, cireșe, prune) sau legume delicate (ardei, roșii cherry, castraveți, dovlecei) - expuse degradării cauzate de ciuperci precum **Botrytis cinerea** sau **Penicillium expansum**.

Sistemul **Uvasys** se bazează pe eliberarea controlată a dioxidului de sulf (SO_2), cu efect antimicrobian și conservant. Spre deosebire de foliile clasice din hârtie impregnate cu metabisulfid de sodiu, Uvasys utilizează o matrice de ceară și film polimeric dublu care reglează emisia gazului, oferind protecție uniformă și durabilă - până la 120 de zile în condiții optime.

Pad-urile sunt disponibile cu eliberare rapidă, lentă sau duală, acoperind toate etapele post-recoltare. Variantele rapide acționează asupra sporilor fungici de suprafață, iar cele lente mențin protecția pe termen lung, prevenind reinfectarea produselor. Astfel, fructele și legumele rămân proaspete, cu aspect natural și calitate ridicată.

Printre avantajele sistemului Uvasys se numără **distribuția uniformă a gazului**, **siguranța alimentară** (fără scurgeri chimice), **costurile reduse** cu ambalarea și trasabilitatea prin coduri de lot unice. Stratul inferior de polipropilenă inertă împiedică contactul direct cu fructele, făcând produsul complet sigur pentru uz alimentar.

Prin utilizarea pad-urilor **Uvasys**, producătorii pot **prelungi durata de viață a produselor**, **reduce pierderile cauzate de mușgai** și **menține calitatea vizuală și gustativă** până la livrare. Soluția este certificată BRC și respectă standardele europene de siguranță alimentară, oferind o metodă ecologică și predictibilă de conservare.

Diagrama care arată construcția foi de SO_2 Uvasys cu eliberare duală





Grilă de tratamente în viticultură utilizând produsele marca Mifalchim

Pentru obținerea de performanțe privind calitatea și cantitatea fructelor, întreținerea culturilor de viță de vie va începe utilizând tratamentele fitosanitare necesare perioadei premergătoare intrării în repaus vegetativ.

Tratamentul nr.1

După culesul strugurilor se recomandă îmbăierea până la umectare completă cu Polisulf Tip MIF în concentrație de 5% ce va duce la eliminarea posibilelor boli foliare și factori de atac (făinare, păianjeni și acarieni).

Tratamentul nr.2

În perioada de toamnă, premergător intrării în repaus vegetativ (noiembrie - început de decembrie) utilizăm o zeamă albastră compusă din Zeamă Bordeleză Tip MIF în procent de 50% și Sulfat de Cupru Tip MIF în procent de 50%, urmărindu-se a se obține o soluție cu un pH 5 - 5,5, soluție ce permite diminuarea reminiscentelor de mană și rapăn și obținerea de rezistență pentru iernat, amestec în care se poate utiliza și 10% din produsul comercial Soluție Cuprică Antiîngheț, soluție ce asigură protecție la temperaturi de până la -13°C care va fi cumulată cu rezistența biologică a plantei, fapt ce va determina obținerea unei rezistențe la temperaturi negative de până la -23°C.

Tratamentul nr.3

În perioada de iarnă, după tăierea ramurilor în viticultură în vederea cicatrizării, utilizăm **Zeamă Bordeleză Tip MIF** în concentrație de 3% - pH 6 (produsul rezultând din amestecul a 80% **Zeamă Bordeleză Tip MIF** sau **RO-Îngrășământ Cupru Calcic** cu 20% **RO-Îngrășământ Sulfat de Cupru Tip MIF**) - 3 kg amestec/100 litri soluție. Viticultorii pot solicita producătorului realizarea și livrarea amestecului cupric în funcție de cantitățile ce sunt necesare.

Tratamentul nr.4

Se realizează din momentul în care mugurele începe să se umfle folosind insecto-fungicidul **Polisulf Tip MIF** sau **RO-Îngrășământ Azosulfocalcica** în concentrație de 5-10% (doza 5-10 litri/100 litri soluție) în vederea preîntâmpinării atacului de făinare ce se dezvoltă în mugure, tot cu această ocazie fiind eliminate posibilele rezerve de ouă, larve, păianjeni și acarieni.

Notă!

Întrucât în această perioadă există riscul dezvoltării de temperaturi foarte scăzute, pentru a proteja plantațiile de viță-de-vie putem utiliza produsul **Soluție Cuprică Antiîngheț Tip MIF** care în concentrație de 5% din produsul comercial poate asigura o protecție la temperaturi scăzute de până la -8°C.



Tratamentul nr.5

- faza de urechiușă (ivirea primelor două frunzulițe)

Din acest moment ne considerăm în plina vegetație. Folosim **Polisulf Tip MIF** sau **RO-Îngrășământ Azosulfocalcica** în concentrație de 2% (2 litri/100 litri soluție) preîntâmpinând făinarea și atacul de insecte și acarieni. Din acest moment tratamentele se vor efectua la intervale de 7-8 zile între tratamente. Produsele **Polisulf Tip MIF** și **RO-Îngrășământ Azosulfocalcica** conțin micro-elementul Sulf, care este cel mai bun metabolizant al nutrienților (azot, fosfor, potasiu) și Calciu ce asigură o fotosinteză superioară și o dezvoltare armonioasă a plantei și viitoarelor fructe.



Tratamentul nr.6

Zeamă Bordeleză sau **RO-Îngrășământ Cupru Calcic 0,5%** (doză de 500g ZB/100 litri soluție) împreună cu **Sulf Muiabil (Sulfomat 80 WG, Sulfomat 80 PU, Sulfomat 80 Tip MIF)** concentrație 0,3-0,4% (doză de 300-400g/100 litri soluție). Cu această ocazie putem utiliza **Soluția Cuprică Antiîngheț Tip MIF** în concentrație de 3%, asigurând pe perioada brumelor o rezistență la temperaturi negative de până la -5 -6°C. **Zeama Bordeleză Tip MIF** sau **RO-Îngrășământ Cupru Calcic** conțin microelementul Cupru, **Sulfomat 80 Tip MIF** sau **Sulfomat 80PU** conțin 80% Sulf, substanțe care utilizate împreună ajută la dezvoltarea plantei evitând carențele de Cupru și Sulf, carențe ce oferă condiții prielnice dezvoltării manei, făinării, acarienilor în plantațiile de viță de vie.



Tratamentul nr.7

Premergător înfloritului utilizăm **Captomat 50PU/Merpan 80WDG** concentrație 0,25% (250 g) împreună cu **Sulfomat 80 Tip MIF** (400 g), rezultând o rețetă de 250 g + 400 g/100 litri soluție, oferind protecție împotriva manei și făinării.

Notă!

Din momentul intrării în vegetație (faza de urechiușă) și până în momentul când mugurele are tendința de a sparge, putem utiliza **Soluția Cuprică Antiîngheț** împreună cu tratamentele fitosanitare aferente acelei perioade. Folosim o concentrație de 3-5%, soluția obținută asigurând și protecție la temperaturi scăzute de până la -5, -6°C. **Soluția Cuprică Antiîngheț** este concepută și ca aditiv de priză pe plantă a produselor de contact având și rol de mărire a vâscozității soluției, fapt ce va determina micșorarea volatilității și implicit mărirea remanenței produsului administrat. În cazul efectuării tratamentelor cu produse de contact și adăugând produsul **Soluție Cuprică Antiîngheț**, se obține o majorare de până la 10 zile a intervalului între tratamente. În perioada de după formarea ciorchinului, compactarea boabelor (iunie, iulie) și în situația în care plantațiile pot căpăta stres de cultură datorat diferențelor mari de temperatură noapte-zi putem utiliza cu succes **Soluția Cuprică Antiîngheț** în concentrații de maxim 1% din produsul comercial, eliminând acest disconfort.



Tratamentul nr.8

Pentru perioada înfloritului se poate utiliza un insecto-fungicid sistemic a cărui remanență este de 15-21 zile.



Tratamentul nr.9

Repetăm tratamentul 7 la care se adaugă un îngrășământ foliar, denumire comercială **Biomif** (de fabricație **MIFALCHIM GROUP**), bogat în fosfor 10%, potasiu 14%, sulf 3%, azot 3%, bor 1%, zinc 1%, cupru 1%, utilizând 500 g îngrășământ în adaos la 250 g **Captomat 50 PU/Merpan 80WDG** + 400 g **Sulfomat 80 Tip MIF** la 100 litri soluție. Suntem în faza de bob de piper și dorim să protejăm împotriva manei, făinării și să asigurăm și o foarte bună fotosinteză, ceea ce permite dezvoltarea fructului.



Tratamentul nr.10

Polisulf Tip MIF sau **RO-Îngrășământ Azosulfocalcica** în concentrație de 2% (2 litri/100 litri soluție). Suntem în perioada de sfârșit de iunie - început de iulie când sunt posibile atacuri virulente de făinare și asigurăm și protecție împotriva insectelor, acarienilor, păianjenilor.



Tratamentul nr.11

Zeamă Bordeleză sau **RO-Îngrășământ Cupru Calcic** în concentrație de 0,5-0,7% (500-700 g/100 litri soluție) - perioada de pâng premurgător perioadei de cules.



Tratamentul nr.12

Pentru strugurii de masă ce urmează a fi depozitați pe perioade mai lungi se recomandă tratamentul cu **Polisulf Tip MIF** sau **RO-Îngrășământ Azosulfocalcica** - insecto-fungicid ce asigură un strat micronic de calciu ce diminuează din posibilitatea fermentației și stopează mucegaiurile. Se realizează cu minim 2-3 săptămâni înainte de cules.



Grilă de tratamente în pomicultură utilizând produsele marca Mifalchim

Pentru obținerea de performanțe privind calitatea și cantitatea fructelor, întreținerea culturilor de pomicultură va începe utilizând tratamentele fitosanitare necesare perioadei premergătoare intrării în repaus vegetativ.

Tratamentul nr.1

După culesul fructelor se recomandă îmbăierea până la umectare completă cu insecto-fungicidul **Polisulf tip MIF** (Polisulfură de Calciu), concentrație de 5-10%, tratament prin care se realizează eliminarea posibilelor boli foliare, factori de atac (făinare, monilioze, rapăn, San Jose) și totodată se diminuează depozitul de bacterii glasogene ce se dezvoltă la nivelul tulpinii și crengilor, bacterii care au rolul de cristalizare prematură a apei în condiții de temperaturi negative. Perioada efectuării tratamentului este septembrie-octombrie-început de noiembrie - în funcție de perioada în care se recoltează fructele.

Tratamentul nr.2

În perioada de toamnă, premergător intrării în repaus vegetativ (noiembrie - început de decembrie) utilizăm o zeamă albastră compusă din **Zeamă Bordeleza tip MIF** sau **RO-Îngrășământ Cupru Calcic** în procent de 50% și **Sulfat de Cupru Tip MIF** în procent de 50%, urmărindu-se a se obține o soluție cu un pH 5 - 5,5 - soluție ce permite diminuarea reminiscentelor de mană și rapăn și obținerea de rezistență pentru iernat, amestec în care se poate utiliza și 10% din produsul comercial **Soluție Cuprică Antiîngheț** soluție ce asigură protecție la temperaturi de până la -13°C care va fi cumulată cu rezistența biologică a plantei, fapt ce va determina obținerea unei rezistențe la temperaturi negative de până la -23°C.

Tratamentul nr.3

În perioada de iarnă după tăierea ramurilor în pomicultură în vederea cicatrizării, utilizăm **Zeamă Bordelează Tip MIF** sau **RO-Îngrășământ Cupru Calcic** în concentrație de 3% pH 6 (produsul rezultând din amestecul a 80% **Zeamă Bordelează Tip MIF** cu 20% **RO-Îngrășământ Sulfat de Cupru Tip MIF** (3 kg amestec/100litri soluție). Pomicultorii pot solicita producătorului realizarea și livrarea amestecului cupric în funcție de cantitățile ce sunt necesare.

Tratamentul nr.4

Se realizează din momentul în care mugurele începe să se umfle folosind insecto-fungicidul **Polisulf Tip MIF** sau **RO-Îngrășământ Azosulfocalcica** în concentrație de 5-10% (doza 5-10 litri/100 litri soluție) în vederea preîntâmpinării atacului de făinare ce se dezvoltă în mugure, tot cu această ocazie fiind eliminate posibilele rezerve de ouă, larve de acarieni, San Jose, păianjeni, etc.

Notă! Întrucât în această perioadă există riscul dezvoltării de temperaturi foarte scăzute, pentru a proteja plantațiile de pomicultură putem utiliza produsul **Soluție Cuprică Antiîngheț Tip MIF** care în concentrație de 5% din produsul comercial poate asigura o protecție la temperaturi scăzute de până la -8°C.



Tratamentul nr.5

(ivirea primelor două frunzulițe)

Din acest moment se consideră intrarea în vegetație a plantațiilor de pomicultură. Folosim **Polisulf Tip MIF** sau **RO-Îngrășământ Azosulfocalcica** în concentrație de 2% (2 litri/100 litri soluție), preîntâmpinând făinarea și atacul de insecte și acarieni, păianjeni, San Jose, etc. Din acest moment tratamentele se vor efectua la intervale de 7 -8 zile de la tratamentul anterior. Produsele **Polisulf Tip MIF** și **RO-Îngrășământ Azosulfocalcica** conțin micro elementul Sulf care este cel mai bun metabolizant al nutrienților (azot, fosfor, potasiu) și Calciu ce asigură o fotosinteză superioară și o dezvoltare armonioasă a plantei și a viitoarelor fructe.



Tratamentul nr.6

Zeamă Bordeleză sau **RO-Îngrășământ Cupru Calcic 0,5%** (doză de 500 g ZB/100 litri) soluție împreună cu **Sulf Muiabil (Sulfomat 80WG, Sulfomat 80 PU, RO-Îngrășământ Sulfomat 80 Tip MIF)** concentrație 0,3-0,4% (doză de 300-400 g/100 litri soluție). Cu această ocazie putem utiliza **Soluția Cuprică Antiîngheț Tip MIF** în concentrație de 3%, asigurând pe perioada brumelor o rezistență la temperaturi negative de până la -5, -6° C. **Zeamă Bordeleză Tip MIF** sau **RO-Îngrășământ Cupru Calcic** conțin microelementul Cupru în timp ce **Sulfomat 80** sau **Sulfomat 80PU** conțin 80% Sulf, substanțe care utilizate împreună ajută la dezvoltarea plantei evitând carențele de Cupru și Sulf, carențe ce oferă condiții prielnice dezvoltării manei, făinării și acarienilor în plantațiile de pomicultură.



Tratamentul nr.7

Premergător înfloritului utilizăm **Captomat 50PU/Merpan 80WDG** concentrație 0,25% (doză de 250g) împreună cu **Sulfomat 80 Tip MIF** (400 g) rezultând o rețetă de 250g + 400g/100 litri soluție ce oferă protecție împotriva manei și făinării.

Notă!

Din momentul intrării în vegetație și până în momentul când mugurele are tendința de a sparge putem utiliza **Soluția Cuprică Antiîngheț Tip MIF**, împreună cu tratamentele fitosanitare aferente acelei perioade, folosim o concentrație de 3-5%, soluția obținută asigurând și protecție la temperaturi scăzute de până la -5, -6°C. **Soluția Cuprică Antiîngheț** este concepută și ca aditiv de priză pe plantă a produselor de contact având și rol de mărire a vâscozității soluției, fapt ce va determina micșorarea volatilității și implicit mărirea remanenței produsului administrat. În cazul efectuării tratamentelor cu produse de contact și adăugând produsul **Soluție Cuprică Antiîngheț** se obține o majorare de până la 10 zile a intervalului între tratamente. În perioada iunie-iulie și în situația în care plantațiile pot căpăta stres de cultură datorat diferențelor mari de temperatură noapte-zi putem utiliza cu succes **Soluția Cuprică Antiîngheț**.



Tratamentul nr.8

Pentru perioada înfloritului se poate utiliza un insecto-fungicid sistemic a cărui remanență este de 15-21 zile.



Tratamentul nr.9

Repetăm tratamentul 7 la care se adaugă un îngrășământ foliar, denumire comercială **BioMif** (de fabricație **Mifalchim Group**), bogat în fosfor 10%, potasiu 14%, sulf 3%, azot 3%, bor 1%, zinc 1%, cupru 1%, utilizând 500g îngrășământ în adaos la 250g **Captomat 50PU/Merpan 80WDG** + 400g **Sulfomat 80 Tip MIF** la 100 litri soluție. Se urmărește protejarea împotriva manei, făinării și să asigurăm și o foarte bună fotosinteză, ceea ce permite dezvoltarea fructului.



Tratamentul nr.10

Polisulf Tip MIF sau **RO-Îngrășământ Azosulfocalcica** în concentrație de 2% (2 litri/100 litri soluție) - suntem în perioada de sfârșit de iunie - început de iulie când sunt posibile atacuri virulente de făinare și asigurăm și protecție împotriva insectelor, acarienilor, păianjenilor.



Tratamentul nr.11

Zeamă Bordeleză sau **RO-Îngrășământ Cupru Calcic** în concentrație de 0,5-0,7 % (500-700 g/100 litri soluție). Perioada de pârg, premurgător perioadei de cules.



Tratamentul nr.12

Pentru fructele ce urmează a fi depozitate pe perioade mai lungi se recomandă tratamentul cu **Polisulf Tip MIF** sau **RO-Îngrășământ Sulf Calcic Tip MIF** - insecto-fungicid ce asigură un strat micronic de calciu ce diminuează din posibilitatea fermentației și stopează mucegaiurile. Se realizează cu minim 2-3 săptămâni înainte de cules.





mifalchim
GROUP



8 Martie 601096 Onești



0731 550 663
0731 550 665



mifalchim.ro
contact@mifalchim.ro



mifalchim group

PRODUCĂTOR de:

- pesticide, îngrășăminte
- produse pentru vinificație
- produse destinate agriculturii și industriei alimentare
- produse de uz gospodăresc