

GHIDUL FERMIERULUI

Vița de vie
2026



100
YEARS

Kwizda

Agro

ECHIPA Kwizda ROMANIA

Agro



CONSULTANȚĂ TEHNICĂ



Ionuț Lupu
Product Manager Vineyards
0745 403 768
ionut.lupu@kwizda-agro.ro



Ana Vânătoru
Product Manager Special Fertilizers
0744 504 890
ana.vanatoru@kwizda-agro.ro



Alexandru Felecan
Technical Consultant Vineyards R3 & R4
0754 092 834
alexandru.felecan@kwizda-agro.ro

ECHIPA DE VÂNZĂRI

**Lucian Dejeu**

National Sales Manager North
0372 089 700
lucian.dejeu@kwizda-agro.ro

**Silviu Dumitru**

National Sales Manager South
0735 002 498
silviu.dumitru@kwizda-agro.ro

**Adrian Nițu**

Key Account Manager
0752 217 963
adrian.nitu@kwizda-agro.ro

REGIUNEA**1****Mihai Nedelcu**

Area Sales Manager CL, IL, IF
0758 023 882
mihai.nedelcu@kwizda-agro.ro

**Emilian Dache**

Area Sales Manager CT, TL
0758 494 915
emilian.dache@kwizda-agro.ro

REGIUNEA**2****Nicolae Negrea**

Area Sales Manager DJ, OT, MH
0747 237 912
nicolae.negrea@kwizda-agro.ro

**Iulian Mușat**

Area Sales Manager TR
0756 151 539
iulian.musat@kwizda-agro.ro

REGIUNEA**3****Mădălin Gheorga**

Area Sales Manager AR, CS, TM
0753 079 873
madalin.gheorga@kwizda-agro.ro

**Cătălin Nici**

Area Sales Manager SM
0756 038 958
catalin.nici@kwizda-agro.ro

**Corneliu Sânea**

Area Sales Manager CS, TM
corneliu.sanea@kwizda-agro.ro
0748 267 965

REGIUNEA**4****Viorel Mureșan**

Regional Sales Manager
AB, BN, CJ, HD, MM, MS, SJ, SB
0733 038 244
viorel.muresan@kwizda-agro.ro

**Ioan Nimat**

Area Sales Manager SJ, MM, BN
0731 494 008
ioan.nimat@kwizda-agro.ro

REGIUNEA**5****Iulian Airinei**

Area Sales Manager
NT, BC, IS, VS
0725 828 215
iulian.airinei@kwizda-agro.ro

**Cristian Ungureanu**

Area Sales Manager SV, BT
0733 038 228
cristian.ungureanu@kwizda-agro.ro

REGIUNEA**6****Alin Avădani**

Regional Sales Manager
BR, BZ, GL, PH, VN
0725 443 531
alin.avadani@kwizda-agro.ro

REGIUNEA**7****Gheorghe Kovacs**

Regional Sales Manager BV, CV, HR
0733 038 249
gheorghe.kovacs@kwizda-agro.ro

Puteți afla care este
reprezentantul de
vânzări alocat județului
dvs., scanând acest cod QR:



CUPRINS



Erbicide

6



Fungicide

7



Insecticide și
acaricide

23



Adjuvanți

30



Fertilizanți foliari

32



Biostimulatori

47



Program
tehnologic

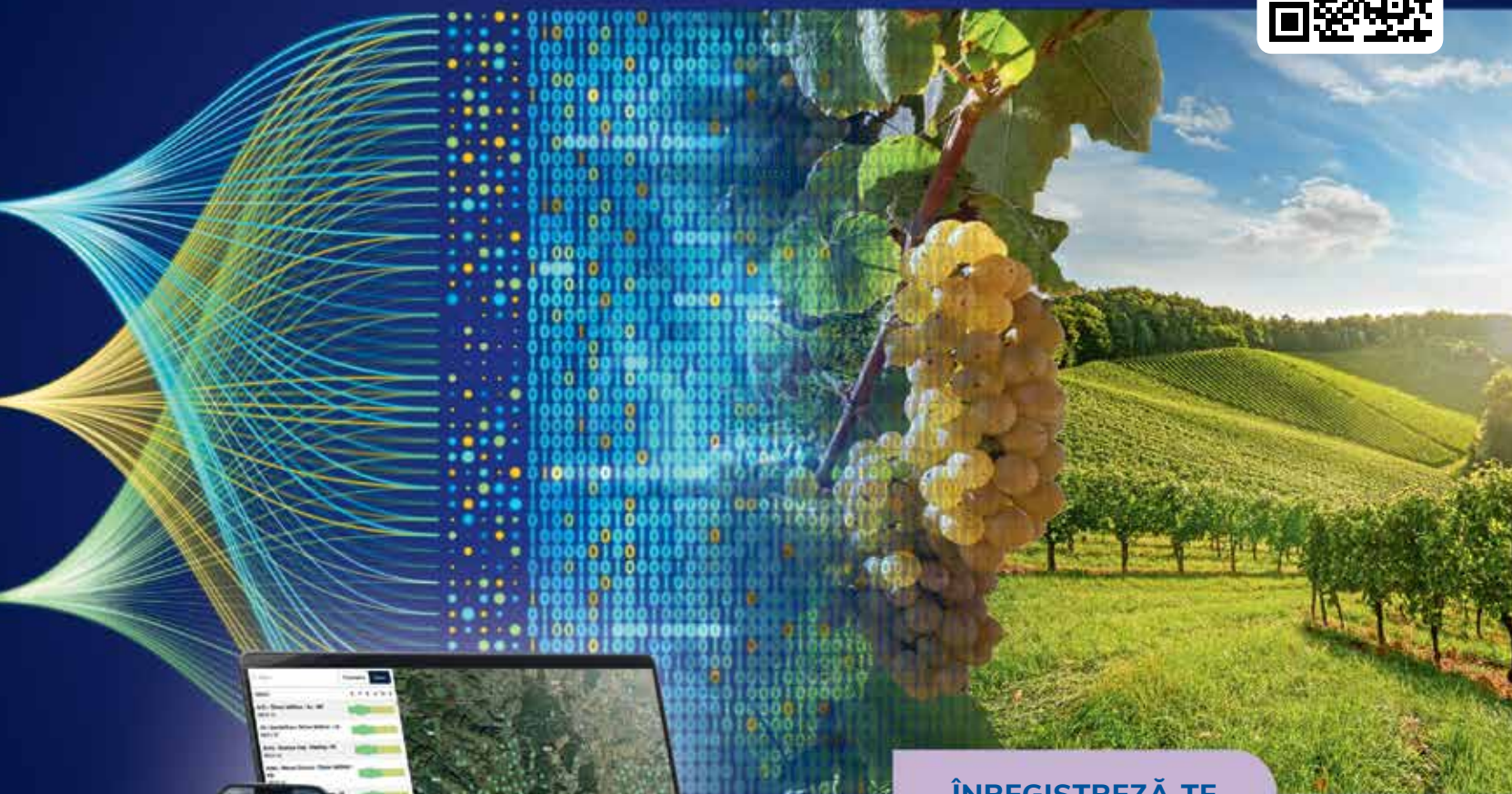
52

Notă informativă:

Recomandările din acest catalog sunt de ordin general și nu reprezintă instrucțiuni de utilizare. Înainte de a folosi oricare dintre produsele prezentate, este necesar să respectați cu strictețe toate indicațiile, măsurile de siguranță și informațiile de pe eticheta acestuia. S.C. KWIZDA AGRO ROMANIA S.R.L. nu poate fi făcută răspunzătoare sub nicio formă pentru eventualele daune, indiferent de natura lor, provocate prin folosirea mențiunilor furnizate aici. Pentru orice informație detaliată referitoare la oricare dintre produsele prezentate, vă solicităm să analizați cu atenție toate materialele informative oferite de către producătorul produsului respectiv.



Aplicația ta pentru protecția
optimizată a viței de vie



**ÎNREGISTREZĂ-TE
ACUM!**
și consultă
proгноzele locale



Date precise. Producții optimizate



DESCRIERE

MIZUKI® este un erbicid de contact, formulat pe bază de piraflufen-etil (10,6 g/l), destinat utilizării în plantațiile viticole. Produsul acționează rapid asupra lăstarilor bazali nelignificați și a buruienilor dicotiledonate anuale, provocând necrozarea țesuturilor tratate și uscarea acestora. Datorită volatilității scăzute și acțiunii localizate, MIZUKI® permite o intervenție precisă pe rând.



BENEFICII

- ✓ Controlează eficient lăstarii bazali nelignificați, reducând competiția pentru apă și nutrienți
- ✓ Combate buruienile dicotiledonate anuale în stadii timpurii de dezvoltare
- ✓ Acțiune rapidă, cu efect vizibil la scurt timp după aplicare
- ✓ Aplicare direcționată, cu risc redus de drift atunci când se utilizează scut de protecție
- ✓ Contribuie la menținerea unei plantații curate și bine aerisite



RECOMANDĂRI DE APLICARE

Cu erbicidul MIZUKI® se fac 1–2 aplicări pe sezon, la interval de 20 zile între aplicări. Tratamentele se fac pe lăstari bazali nelignificați (aprox. 15 cm) și pe buruieni dicotiledonate anuale, din stadiul de latență până când strugurii au mărimea boabelor de mazăre. Timpul de pauză până la recoltare este de 3 zile.

Substanță activă	Spectru de combatere	Periodă de aplicare	Doză	Ambalaj
piraflufen-etil 10,6 g/l	Lăstari bazali nelignificați	BBCH 19 - 75 (lăstari aprox. 15 cm, nelignificați)	2 l/ha	5 l
	Buruieni dicotiledonate anuale: turită (<i>Galium aparine</i>), spanac sălbatic (<i>Chenopodium album</i>), știr (<i>Amaranthus retroflexus</i>), traista ciobanului (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), rocină (<i>Stellaria media</i>), susai (<i>Sonchus spp.</i>), urzică moartă (<i>Lamium amplexicaule</i>)	BBCH 00 - 75		

AFUPET XTRA®

RAINBOW AGROSCIENCES

NOU



Mana (*Plasmopara viticola*)



Excorioza (*Phomopsis viticola*)



DESCRIERE

AFUPET XTRA® este un fungicid de contact cu acțiune preventivă, pe bază de folpet 800 g/kg, destinat protecției viței de vie împotriva manei, pătării roșii a frunzelor și excoriozei. Substanța activă acționează multi-site, la suprafața organelor tratate, blocând procesele vitale ale ciupercilor și prevenind instalarea infecțiilor. Produsul aderă bine pe frunze și lăstari, asigurând o protecție uniformă în perioadele cu presiune ridicată de boală.



BENEFICII

- ✓ Reduce riscul apariției rezistenței, datorită modului de acțiune multi-site
- ✓ Oferă protecție stabilă între tratamente, cu rezistență bună la spălare
- ✓ Ideal pentru utilizare preventivă și pentru alternanță sau combinația cu fungicide sistemice
- ✓ Sigur pentru cultură și compatibil cu programe moderne de protecție a viței de vie



RECOMANDĂRI DE APLICARE

AFUPET XTRA® se aplică foliar, preventiv, în perioadele cu condiții favorabile apariției bolilor sau la avertizare. Se pot aplica maximum 5 tratamente, la interval de 7–10 zile, în funcție de presiunea de infecție, și pot fi alternate sau în combinație cu fungicide sistemice pentru o protecție completă a culturii. Timpul de pauză până la recoltare este de 28 zile.



Pătarea roșie a frunzelor (*Pseudopezicula tracheiphila*)

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
folpet 800 g/kg	Mana (<i>Plasmopara viticola</i>)	preventiv, BBCH 15 - 65 (de la degajarea ciorchinilor, până la sfârșitul înfloritului)	1,6 kg/ha	5 kg
	Excorioza (<i>Phomopsis viticola</i>), pătarea roșie a frunzelor (<i>Pseudopezicula tracheiphila</i>)		1,2 kg/ha	

ATTENZO STAR®

BASF

A doua denumire comercială pentru produsul VIVANDO®



Făinarea (*Uncinula necator*)



DESCRIERE

Fungicid sistemic local sub formă de suspensie concentrată (SC), **ATTENZO STAR®** combate făinarea la vița de vie (*Uncinula necator*). Substanța activă, metrafenonă, din grupa benzofenonelor, blochează penetrarea patogenului prin cuticulă și inhibă dezvoltarea miceliului și sporularea. Metrafenona se acumulează în țesutul vegetal, în principal, dedesubtul frunzei tratate. O mică parte este transportată acropetal către vârful frunzei și pe margini. Substanța activă eliberează vapori în jurul ciorchinilor și al frunzelor, cu o concentrație suficientă pentru protecția de durată a acestora împotriva atacului de făinare. Are acțiune preventivă și curativă și nu prezintă rezistență încrucișată.



BENEFICII

- ✓ Mod unic de acțiune: sistemic local, cu eliberare de vapori, pentru protecția mai uniformă a frunzelor și a strugurilor
- ✓ Nu afectează fermentația și gustul mustului
- ✓ Prezintă profil toxicologic favorabil față de albine și acarienii prădători



RECOMANDĂRI DE APLICARE

ATTENZO STAR® rezistă la spălare și are o fereastră largă de aplicare. Sunt recomandate maximum 3 tratamente/an, cu cel mult 2 tratamente consecutive la un interval de 12 - 14 zile (reduc la 10 - 12 zile în cazul unei presiuni mari de infecție). Timpul de pauză până la recoltare este de 28 de zile. Pentru reglarea nivelului pH-ului din soluția de tratare și o aderență sporită a acesteia pe suprafața frunzei, se poate utiliza împreună cu **WUXAL® pH-Optim**.



Atac de făinare pe frunză (*Uncinula necator*)



Atac de făinare pe boabe (*Uncinula necator*)

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
metrafenonă 500 g/l	Făinarea viței de vie (<i>Uncinula necator</i>)	de la stadiul de 5 - 6 frunze, până la coacere (BBCH 15 - 81)	0,2 l/ha	1 l



Putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*)



Infecție avansată cu putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*)



DESCRIERE

Fungicid sistemic local, sub formă de suspensie concentrată (SC), AVALON® prezintă acțiune preventivă, dar poate fi aplicat și curativ în stadiile incipiente ale infecției cu putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*). Substanța activă, pirimetanil, din grupa pirimidinelor, acționează prin inhibarea capacității celulelor ciupercii dăunătoare de a produce enzimele care determină declanșarea infecției. Produsul blochează diviziunea celulară, oprind creșterea hifelor miceliene ale patogenului și împiedică sporularea. AVALON® persistă pe organele verzi ale plantelor și rezistă la spălare, asigurând protecție de durată împotriva riscului de atac al bolii.



BENEFICII

- ✓ Acțiune preventivă, persistență de durată pe frunză și rezistență la spălare
- ✓ Caracter puternic antisporulant, dacă tratamentul curativ este efectuat în primele stadii ale infecției
- ✓ Compatibilitate ridicată cu majoritatea produselor de protecție a plantelor



RECOMANDĂRI DE APLICARE

AVALON® se aplică preventiv sau cât mai curând posibil de la debutul infecției. Este recomandat un singur tratament pe sezon (momentul optim este la sfârșitul înfloriturii). Produsul reprezintă un instrument util în managementul rezistenței putregaiului cenușiu la vița de vie, putând fi utilizat împreună sau în alternanță cu alte fungicide din programul de combatere. Timpul de pauză până la recoltare este de 28 de zile. Utilizarea adjuvantului DESIGNER® în amestec îmbunătățește distribuția soluției pe plantă.



Putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*)

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
pirimetanil 400 g/l	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	de la înflorit până la intrarea în pârgă (BBCH 68 - 81)	2 - 2,5 l/ha	1 l, 5 l



Putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*)



DESCRIERE

Fungicid complex cu dublă acțiune, sistemică și de contact, sub formă de granule dispersabile în apă (WG), BOTREFIN® este destinat combaterii putregaiului cenușiu (*Botrytis cinerea*) și a altor mucegaiuri (*Aspergillus spp.*) la vița de vie. Performanța produsului se bazează pe combinația dintre cele două substanțe active cu mod diferit de acțiune: ciprodinil și fludioxonil. Această sinergie îi oferă fungicidului BOTREFIN® avantajul acțiunii multiple, blocând patogenul în patru faze distincte ale evoluției sale: germinarea sporilor, creșterea tubului germinativ, momentul penetrării în plantă, creșterea miceliului inter și intra celular.



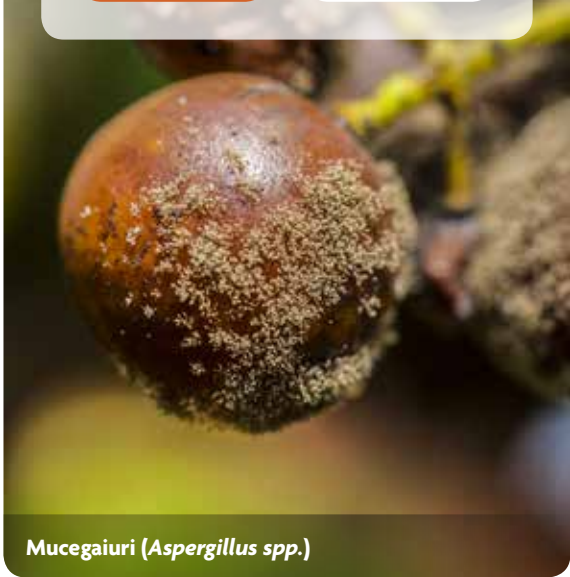
BENEFICII

- ✓ Acționează atât preventiv, cât și curativ în 4 faze diferite ale evoluției bolii
- ✓ Persistență de durată pe frunză, rezistență ridicată la spălare
- ✓ Prezintă risc scăzut de apariție a rezistenței



RECOMANDĂRI DE APLICARE

Se recomandă 2 tratamente pe sezon în vegetație, la interval de minimum 21 de zile între ele, în funcție de condițiile climatice și presiunea de infecție. Timpul de pauză până la recoltare este de 21 de zile la strugurii pentru vin și de 7 zile la strugurii pentru masă. Poate fi utilizat în alternanță cu alte fungicide cu mod diferit de acțiune.



Mucegaiuri (*Aspergillus spp.*)



Putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*)

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
ciprodinil 375 g/kg + fludioxonil 250 g/kg	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	se recomandă aplicarea preventivă, la avertizare, când condițiile climatice favorizează atacul bolilor	0,6 - 1 kg/ha	1 kg, 20 kg
	Mucegaiuri (<i>Aspergillus spp.</i>)		0,8 - 1 kg/ha	

DELAN® PRO

BASF



Putregaiul negru (*Guignardia bidwellii*)



DESCRIERE

Sub formă de suspensie concentrată (SC), DELAN® PRO este un fungicid cu tehnologie proactivă, utilizat pentru combaterea manei (*Plasmopara viticola*) și a putregaiului negru (*Guignardia bidwellii*) la vița de vie. Performanța produsului se datorează celor două substanțe active cu mod diferit de acțiune: ditianon și fosfonați de potasiu. Substanța activă ditianon este o componentă importantă în managementul rezistenței, are acțiuni de contact și efect multi-site, aderă uniform pe suprafața frunzei și are efect preventiv împotriva bolii. Fosfonații de potasiu prezintă un mod de acțiune sistemic, cu preluare acropetală și bazipetală, și îndeplinesc un rol dual în plantă: acționează direct asupra agentului patogen și, în același timp, stimulează mecanismele naturale de apărare ale plantelor.



BENEFICII

- ✓ Nu influențează negativ procesul de vinificație, procesul de fermentație (alcoolică și malolactică), compoziția mustului și vinului, iar calitățile organoleptice ale vinului nu sunt afectate
- ✓ Are performanțe remarcabile în prevenirea bolilor chiar și în condiții climatice dificile, rezistă la spălare
- ✓ Formularea lichidă modernă, cu particule foarte fine, permite acoperirea uniformă a plantei pentru protecție completă



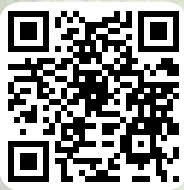
RECOMANDĂRI DE APLICARE

Se recomandă maximum 4 tratamente cu DELAN® PRO pe an, cu un interval de 10 zile între două aplicări consecutive. Timpul de pauză până la recoltare este de 42 de zile.



Mană pe ciorchine (*Plasmopara viticola*)

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
fosfonați de potasiu 561 g/l + ditianon 125 g/l	Mana (<i>Plasmopara viticola</i>), putregaiul negru (<i>Guignardia bidwellii</i>)	de la stadiul de inflorescențe clar vizibile, până la colorarea boabelor (BBCH 53 - 83)	3 - 4 l/ha	5 l



Tratament cu FLOSUL pe frunză - persistență produs pe frunză la 7 zile după aplicare și la 3 zile după precipitații



Tratament cu FLOSUL pe ciorchine - aplicare cu drona, doza de 4 l/ha în 60 l apă



DESCRIERE

Fungicidul de contact **FLOSUL®** este o suspensie concentrată (SC) pe bază de sulf, formulare datorită căreia stabilitatea soluției de tratat și uniformitatea tratamentului sunt foarte bune. În timp ce alte formule lichide conțin particule de sulf cu o mărime medie de până la 3,6 micrometri, cele din **FLOSUL®** măsoară doar 0,8 micrometri. Această dimensiune foarte mică a particulelor de sulf garantează o stabilitate foarte bună, cu risc foarte scăzut de formare a depozitelor în interiorul echipamentului de tratat. Produsul asigură o protecție superioară a viței de vie împotriva fâinării (*Uncinula necator*), datorită repartizării uniforme a substanței active pe toată suprafața plantelor.



BENEFICII

- ✓ În timpul tratamentului, substanța activă aderă foarte bine pe organele plantelor
- ✓ Prezintă rezistență la spălare și are o formulă foarte stabilă
- ✓ Depozit rezidual foarte redus, cu vâscozitate scăzută și nu produce spumă



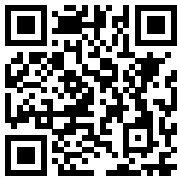
RECOMANDĂRI DE APLICARE

Rezultatele obținute în urma testelor au arătat că, aplicat la temperaturi mai ridicate, **FLOSUL®** prezintă risc scăzut de fitotoxicitate, comparativ cu alte formulări ale sulfului. Timpul de pauză până la recoltare este de 5 zile.



Fâinarea (*Uncinula necator*)

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
sulf sub formă de suspensie concentrată 800 g/l	Fâinarea (<i>Uncinula necator</i>)	de la formarea lăstarilor până la înflorit (BBCH 10 - 55) și în perioada de creștere a boabelor (BBCH 72 - 75)	4 l/ha	10 l



Mană (*Plasmopara viticola*) stopată pe frunze



DESCRIERE

FLOWBRIX® este un fungicid de ultimă generație, pe bază de cupru metalic sub formă de oxiclорură de cupru în suspensie concentrată (SC), ce acționează preventiv și curativ împotriva manei la vița de vie (*Plasmopara viticola*). Un avantaj al acestui fungicid este dimensiunea optimă a particulelor de oxiclорură de cupru, care aderă foarte bine la suprafața plantei și asigură o persistență de durată a substanței active pe frunză. Fungicid de contact cu acțiune puternică, are ca efect inhibarea sporilor ciupercii. Oxiclорura de cupru asigură o acoperire uniformă, și, în urma tratamentului, se obține raportul optim între persistență și viteză de acțiune.



BENEFICII

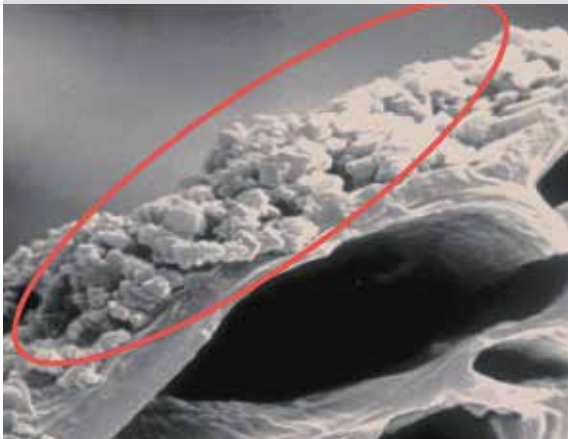
- ✓ Ajută la igienizarea culturii
- ✓ Cicatrizează organele vătămate în urma tăierilor de rodire sau a accidentelor climatice
- ✓ Este foarte miscibil, fiind soluția indicată pentru un tratament omogen



RECOMANDĂRI DE APLICARE

FLOWBRIX® poate fi aplicat la temperaturi reduse, măbind rezistența plantei la înghețurile târzii. Tratamentul efectuat toamna ajută la buna maturare a coardelor. Este foarte ușor de utilizat și nu necesită neutralizare. Timpul de pauză până la recoltare este de 21 de zile.

Oxiclорura de cupru oferă o acoperire uniformă



Film pulverizat cu cristale de cupru în formă de oxiclорură



Film pulverizat cu cristale de sare $\text{CO}(\text{OH})_2$ în formă de ac

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
cupru metalic sub formă de oxiclорură de cupru 380 g/l	Mana (<i>Plasmopara viticola</i>)	de la apariția primelor frunze, până la intrarea în pârgă (BBCH 15 - 81)	2,5 l/ha	1 l, 10 l



Mană (*Plasmopara viticola*)



Atac puternic de mană pe frunză



DESCRIERE

Fungicid sistemic, sub formă de concentrat solubil în apă (SL), FOSHIELD® prezintă un mod multiplu de acțiune împotriva manei (*Plasmopara viticola*), datorită fosfonaților de potasiu. Acidul fosfonic - substanța activă, induce o reacție sistemică de autoapărare a plantei (SAR), activând mecanismele naturale de apărare ale acesteia în absența patogenului. În momentul atacului, planta va declanșa un răspuns imun mai rapid împotriva ciupercii. Solubilitatea ridicată a fosfiților asigură absorbția rapidă a substanței active în plantă, fiind translocată prin xilem și floem, inclusiv la nivelul noilor creșteri. Acțiunea FOSHIELD® este mai evidentă în prezența plantelor tinere și în fenofaza de creștere activă, protejând și vegetația care se formează după tratament.



BENEFICII

- ✓ Stimulează sistemul imunitar și metabolismul plantei, pentru un răspuns rapid al acesteia împotriva infecției
- ✓ Acțiune preventivă eficientă împotriva manei (*Plasmopara viticola*), fereastră largă de aplicare
- ✓ Absorbție rapidă în plantă, pentru o protecție completă chiar și la nivelul noilor creșteri



RECOMANDĂRI DE APLICARE

Se recomandă utilizarea FOSHIELD® ca tratament preventiv, de 5 ori pe sezon, cu interval de 20 de zile între două tratamente consecutive sau de 6 ori pe sezon, cu câte 10 zile între ele. Timpul de pauză până la recoltare este de 14 zile. Nu este compatibil cu îngrășămintele foliare ce conțin azot (nitric și amoniacal). Nu se fac amestecuri cu produse uleioase și nu se aplică după tratamentele cu produse uleioase. Dacă presiunea de infecție este redusă sau dacă se utilizează împreună cu un alt fungicid de contact, doza se poate ajusta la 3 l/ha.

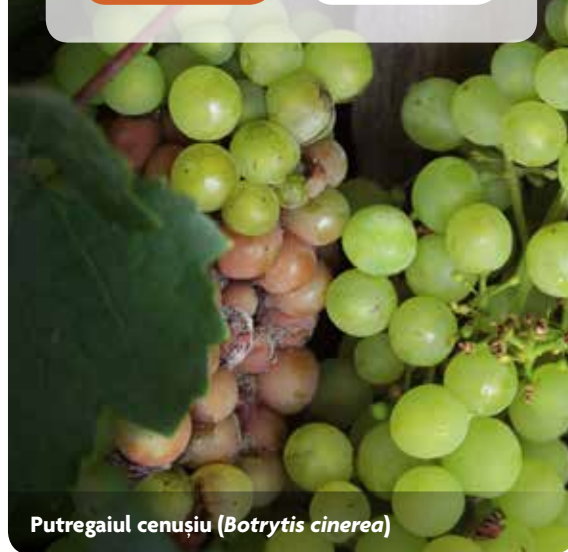


Mană (*Plasmopara viticola*)

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
fosfonați de potasiu 725 g/l	Mana (<i>Plasmopara viticola</i>)	de la stadiul de lăstar 5 - 7 cm, până la coacere (BBCH 15 - 89)	4 l/ha	5 l



Putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*)



Putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*)



DESCRIERE

Sub formă de granule dispersabile în apă (WG), JAVISE® este un fungicid sistemic, pe bază de ciprodinil, o substanță activă din grupa anilinopirimidinelor (FRAC D1), care, aplicat la temperaturi scăzute (>5°C), combate putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*) la vița de vie. Drept efect, acțiunea patogenului este blocată încă de la primele semne ale infecției. Acționează prin inhibarea sintezei de metionină și secreția enzimelor hidrolitice care determină pătrunderea ciupercii în plantă, afectând tubul germinativ, formarea apresorilor și creșterea miceliilor. Produsul prezintă o bună gestionare a reziduurilor și nu are impact asupra fermentației alcoolice a vinurilor.



BENEFICII

- ✓ Fungicid cu acțiune preventivă și curativă, eficient la temperaturi scăzute
- ✓ Fereastră largă de aplicare
- ✓ Rezistență foarte bună la spălare, care se manifestă la scurt timp de la aplicare (2 ore)



RECOMANDĂRI DE APLICARE

JAVISE® reprezintă o soluție excelentă în managementul rezistenței. Timpul de pauză este de 7 zile până la recoltare.



Putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*)

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
ciprodinil 500 g/l	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	de la înflorit până la intrarea în părgă (BBCH 60 - 83)	0,75 kg/ha	0,5 kg

KUPFER FUSILAN®

KWIZDA AGRO



Mană pe ciorchine (*Plasmopara viticola*)



Mană pe ciorchine (*Plasmopara viticola*)



DESCRIERE

Fungicid cu mod dublu de acțiune împotriva manei viței de vie (*Plasmopara viticola*), KUPFER FUSILAN® se prezintă sub formă de granule dispersabile în apă (WG) și are efect în toate stadiile de infecție cu mană, datorită celor două substanțe active. Oxiclorura de cupru, cu acțiune de contact, ce are un puternic caracter inhibitor împotriva ciupercii, ajută la cicatrizarea organelor vătămate și la igienizarea culturii unde a fost aplicată. Cimoxanilul acționează sistemic local, pătrunde rapid în frunză (în 3 ore de la aplicare) și se repartizează uniform în interiorul acesteia, oprind evoluția infecției. Caracterul puternic antisporulant al cimoxanilului reduce infecțiile ulterioare, chiar în condiții de presiune mare a bolii.



BENEFICII

- ✓ Prezintă mod dublu de acțiune: sistemic local și de contact, cu efect curativ, având puternic caracter antisporulant
- ✓ Specializat pentru perioadele de presiune mare de infecție sau după un accident climatic
- ✓ Ajută la igienizarea culturii și reduce foarte mult infecțiile ulterioare



RECOMANDĂRI DE APLICARE

KUPFER FUSILAN® se aplică de maximum 4 ori pe sezon, la interval de minimum 7 zile între 2 tratamente consecutive, urmărind o distribuție uniformă a soluției de stropit, care să pătrundă și în locurile mai greu accesibile. Timpul de pauză până la recoltare este de 28 de zile. Pentru o persistență și aderență îmbunătățite, adăugarea adjuvantului DESIGNER® în mixul de tratat este o soluție utilă.



Mană pe inflorescențe, infecție avansată

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
cimoxanil 43 g/kg + oxiclorură de cupru 781 g/kg	Mana (<i>Plasmopara viticola</i>)	între creșterea boabelor și compactare (BBCH 72 - 79)	2,5 kg/ha	1 kg, 10 kg



Putregaiul negru (*Guignardia bidwellii*), primele semne



Pătarea roșie a frunzelor (*Pseudopeziza tracheiphila*)



DESCRIERE

Sub formă de concentrat emulsionabil (EC), LINKIT® este un fungicid sistemic inovator și unic. Previne putregaiul negru (*Guignardia bidwellii*) și pătarea roșie a frunzelor (*Pseudopeziza tracheiphila*). Manifestă atât acțiune preventivă, cât și puternic curativă împotriva făinării (*Uncinula necator*), chiar și în stadii avansate de evoluție a bolii. Conține două substanțe active, spiroxamină și difenoconazol, cu acțiune sistemică și activitate biologică ridicată, ce împiedică apariția fenomenului de rezistență. Spiroxamina inhibă două enzime implicate în biosinteza sterolilor (componente vitale ale membranelor celulare), având acțiune preventivă, curativă și eradicantă. Difenoconazolul stopează dezvoltarea fungilor, interferând cu biosinteza ergosterolului în membranele celulare.



BENEFICII

- ✓ Formularea de înaltă calitate asigură o distribuție uniformă pe întreaga suprafață a frunzei, fiind rapid absorbită
- ✓ Performanța produsului nu este afectată în condiții de temperatură scăzută
- ✓ Fără impact negativ asupra vinificației sau calităților organoleptice ale vinului, dacă se respectă recomandările de pe eticheta produsului



RECOMANDĂRI DE APLICARE

LINKIT® se aplică preventiv și se efectuează cel mult 3 tratamente pe sezon, la interval de 14 zile între ele. Timpul de pauză până la recoltare este de 35 de zile. Este compatibil cu majoritatea produselor de protecție a plantelor și cu fertilizanții foliari.



Făinare (*Uncinula necator*)

Substanță activă	Spectru de combatere	Periodă de aplicare	Doză	Ambalaj
spiroxamină 400 g/l + difenoconazol 50 g/l	Făinarea (<i>Uncinula necator</i>), putregaiul negru (<i>Guignardia bidwellii</i>), pătarea roșie a frunzelor (<i>Pseudopeziza tracheiphila</i>)	de la fenofaza de 3 frunze, până la compactare (BBCH 13 - 77)	0,5 l/ha	1 l



Putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*)



Putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*)



DESCRIERE

LIBRETO este un fungicid sub formă de suspensie concentrată (SC), cu mod de acțiune sistemică locală și cu preluare translaminară în plantă. Substanța activă fenhexamid, din grupa hidroxianilidelor, prezintă o eficacitate superioară în combaterea putregaiului cenușiu (*Botrytis cinerea*) la vița de vie. Aplicat preventiv sau în primele faze ale infecției, fungicidul LIBRETO împiedică declanșarea bolii, inhibând dezvoltarea hifelor miceliene și oprind sporularea.



BENEFICII

- ✓ Activitate sistemică locală și translaminară
- ✓ Eficacitate ridicată în primele faze ale infecției cu patogenul
- ✓ Acțiuni de durată împotriva infecției cu putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*)



RECOMANDĂRI DE APLICARE

Sunt recomandate maximum 2 tratamente preventive în următoarele faze: scuturarea florilor, înaintea compactării ciorchinului și la intrarea în pârgă. Volumul de soluție necesar este de 500 - 1.000 l/ha. Timpul de pauză până la recoltare este de 14 zile la strugurii de masă și pentru vin. Se poate utiliza în amestec cu alte produse de protecție a plantelor, cu condiția să se efectueze un test de compatibilitate în prealabil.



Putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*)

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
fenhexamid 500 g/l	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	de la înflorit până la recoltare (BBCH 63 - 89) pentru strugurii de vin și de la sfârșitul înfloritului până la recoltare (BBCH 69 - 89) pentru strugurii de masă	1 l/ha	1 l



Făinarea (*Uncinula necator*), miceliu pe suprafața frunzei



Atac de făinare pe ciorchine matur



DESCRIERE

Fungicid cu mod de acțiune trivalent: contact, sistemic local și vapori, **TALIUS®** se prezintă sub formă de concentrat emulsionabil (EC), pentru combaterea făinării (*Uncinula necator*). Substanța activă proquinazid acționează prin blocajul apresorilor și inhibarea germinării sporilor, oprind evoluția infecției, și prin stimularea mecanismelor naturale de apărare ale plantei, care reduc riscul de reinfecție pentru un timp mai îndelungat. Efectul de vapori are o rază de acțiune de până la 10 cm în jurul suprafeței tratate, care îi mărește eficacitatea și asigură penetrarea substanței active în locuri greu accesibile.



BENEFICII

- ✓ Acțiune duală de durată: protecție completă împotriva bolii și stimularea imunității plantei în cazul riscului de reinfecție
- ✓ Efectul de vapori asigură o distribuție foarte bună a substanței active pe toate organele plantei
- ✓ Nu are efecte adverse asupra fermentației și calității mustului sau vinului



RECOMANDĂRI DE APLICARE

TALIUS® se utilizează preventiv. Prezintă rezistență ridicată la spălare, această caracteristică devine evidentă la 3 ore după aplicare. Se pot efectua cel mult 4 tratamente pe sezon, la interval de 10 - 21 de zile, în funcție de presiunea de infecție. Înainte de orice combinație, se efectuează, în prealabil, un test de compatibilitate. Timpul de pauză până la recoltare este de 28 de zile.



Făinarea pe ciorchine în stadiu timpuriu (*Uncinula necator*)

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
proquinazid 200 g/l	Făinarea (<i>Uncinula necator</i>)	de la fenofaza de 3 frunze până la finalul vegetației	0,225 l/ha	1 l



Mana (*Plasmopara viticola*)



Mana (*Plasmopara viticola*)

DESCRIERE

UPSIDE® este un biofungicid pe bază de extract din peretele celular al drojdiei *Saccharomyces cerevisiae* (ABE-IT 56), conceput pentru combaterea manei viței de vie (*Plasmopara viticola*). Produsul activează rapid mecanismele naturale de apărare ale plantei și acționează complementar direct asupra patogenului, oferind protecție eficientă cu impact minim asupra metabolismului viței de vie.

BENEFICII

- ✓ Dublu mod de acțiune: efect direct asupra patogenului + crește capacitatea de apărare a plantei
- ✓ Activează imunitatea naturală a viței de vie, asigurând un răspuns rapid la infecție
- ✓ Contribuie la reducerea utilizării cuprului și a fungicidelor convenționale în programul tehnologic
- ✓ Profil excelent de siguranță: sigur pentru utilizator, polenizatori și fauna utilă
- ✓ Instrument valoros în strategiile anti-rezistență în viticultură
- ✓ Se poate utiliza în Agricultura Ecologică

RECOMANDĂRI DE APLICARE

UPSIDE® se aplică preventiv, din faze timpurii de vegetație până aproape de coacere, integrat în programele de protecție, singur sau în alternanță cu produse pe bază de cupru, în funcție de presiunea de infecție. Se pot efectua maximum 8 tratamente la interval de 7 zile. Timpul de pauză până la recoltare este de 3 zile.

Recomandare tehnologică: 2 - 3 tratamente în block înainte de înflorit.

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
325,6 g/l ABE-IT 56 – extract perete celular <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Mana viței de vie (<i>Plasmopara viticola</i>)	BBCH 13 – BBCH 79	2.5 l/ha/10.000 m ² suprafața foliară tratată (max. 4 l/ha)	5 l



Atac de făinare pe frunze tinere



Atac de făinare pe ciorchine matur



DESCRIERE

Fungicid de contact sub formă de pulbere solubilă, **VITISAN®** prezintă acțiune preventivă și puternic curativă împotriva făinării la vița de vie (*Uncinula necator*). Substanța activă carbonat acid de potasiu manifestă o acțiune fungică foarte eficientă împotriva patogenului, care are la bază valoarea pH-ului, presiunea osmotică și efectele ionice specifice carbonatului. În urma tratamentului cu **VITISAN®**, ciuperca întârzie formarea miceliului, iar hifele explodează și se usucă, oprindu-se astfel evoluția bolii. Acțiunea **VITISAN®** este multiplă, astfel încât nu prezintă apariția riscului de rezistență.



BENEFICII

- ✓ Efectul puternic curativ se produce chiar și dacă tratamentul se efectuează la câteva ore de la primele semne ale infecției
- ✓ Utilizarea regulată a **VITISAN®** întărește pielea bobului, acesta devenind mai puțin vulnerabil la agenții patogeni
- ✓ Prezintă profil toxicologic favorabil față de insectele benefice



RECOMANDĂRI DE APLICARE

Atunci când este folosit împreună cu alte produse de protecție a plantelor, ajută la îmbunătățirea eficacității tratamentului. Nu este indicat amestecul cu produse pe bază de cupru. Se recomandă maximum 6 tratamente, cu un interval minim de 3 - 7 zile între ele. **VITISAN®** nu prezintă reziduuri și nu are timp de pauză până la recoltare. Este certificat pentru agricultura ecologică (Reg. UE 848/2018).



Făinarea, infecție avansată (*Uncinula necator*)

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
carbonat acid de potasiu 994,9 g/kg	Făinarea (<i>Uncinula necator</i>)	din faza de 2 frunze, până la coacerea boabelor (BBCH 12 - 85)	3 kg/ha în max. 400 l apă/ha 6 kg/ha în max. 800 l apă/ha 9 kg/ha în max 1.200 l apă/ha 12 kg/ha în max 1.600 l apă/ha	5 kg 25 kg



Făinarea (*Uncinula necator*)



Mana, primele semne ale infecției (*Plasmopara viticola*)



DESCRIERE

LIMOCIDE® este un produs de contact cu mod de acțiune „3 în 1”*, pe bază de ulei natural de portocale, presat la rece, sub formă de microemulsie (ME). Substanța activă concentrată combate mana (*Plasmopara viticola*) și făinarea (*Uncinula necator*), pătrunzând în hifele miceliene, în sporangiofori și sporii ciupercilor, cărora le distruge învelișul. Aplicat la începutul perioadei de vegetație, când condițiile climatice favorizează atacul bolilor, LIMOCIDE® acționează :

- ✓ Curativ, pe miceliu (pentru făinare): încetinește creșterea fungilor și ajută la eradicarea infecției ulterioare. Oprește astfel evoluția bolii, chiar și atunci când aceasta nu prezintă semne vizibile.
- ✓ Eradicant (atât pentru mană, cât și pentru făinare): oprește infecția secundară, prevenind dezvoltarea bolii. Are efect desicant și usucă sporii ciupercilor. Rezultatele sunt vizibile când aplicarea se repetă la intervale de 7 - 10 zile.



BENEFICII

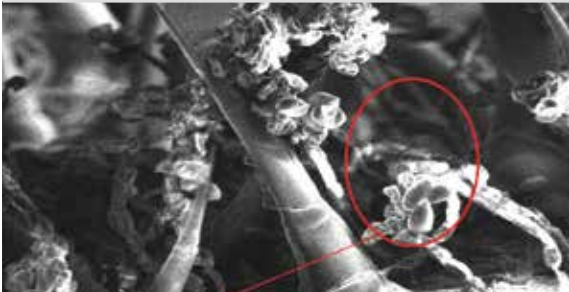
- ✓ Rezistență ridicată la spălare, substanța activă este reactivată de ploaie sau de rouă
- ✓ Partener ideal în managementul rezistenței
- ✓ Nu dăunează mediului și nu lasă reziduuri



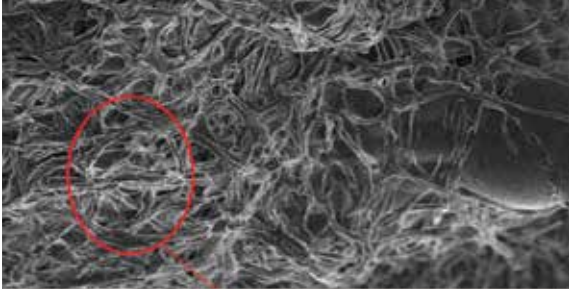
RECOMANDĂRI DE APLICARE

Produsul are și rol de adjuvant în compoziția amestecului de tratare, având compatibilitate ridicată cu majoritatea produselor de protecție a plantelor. Timpul de pauză până la recoltare este de o zi. Este omologat ca produs biologic de protecție a plantelor, fiind certificat pentru agricultura ecologică (Reg. UE Nr. 848 / 2018).

LIMOCIDE® distruge peretele celular al sporilor de făinare (x200)



Martor netratat. Miceliu și spori turgescenți



LIMOCIDE® 0,4%.
Miceliu și spori deshidratați și uscați

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
ulei de portocale 60 g/l	Mana (<i>Plasmopara viticola</i>), făinarea (<i>Uncinula necator</i>)	de la faza de lăstar 10 cm, până la recoltare (BBCH 12 - 89)	1,6 l/ha	1 l, 5 l

LIMOCIDE®

VIVAGRO

ECO



INSECTO-
ACARICID



Cicada verde a viței de vie (*Empoasca vitis*) - atac pe frunză



Tripsul tutunului (*Thrips tabaci*)



DESCRIERE

LIMOCIDE® are acțiune insecto-acaricidă de contact (pe lângă efectul fungicid*), datorită substanței active (uleiul de portocale), și se prezintă sub formă de microemulsie (ME). Controlează dăunătorii viței de vie cu exoscheletul moale (acarieni, cicade, tripsi). Caracteristica repelentă se datorează limonenului din coaja fructului de portocal, un compus chimic din grupa terpene, ale cărui arome puternice protejează spațiile și plantele de insectele din categoria menționată. Produsul persistă pe frunză și manifestă rezistență ridicată la spălare.



BENEFICII

- ✓ Asigură controlul insectelor cu exoschelet moale
- ✓ Substanța activă este reactivată de ploaie sau rouă
- ✓ Este omologat ca produs biologic de protecție a plantelor



RECOMANDĂRI DE APLICARE

Produsul poate fi utilizat ca partener de încredere cu alte produse de protecția plantelor din programul tehnologic. Timpul de pauză până la recoltare este de o zi. Este certificat pentru agricultura ecologică (Reg. UE Nr. 848 / 2018). Nu lasă reziduuri, este biodegradabil și nu dăunează mediului.



Acarianul galicol (*Colomerus vitis*/*Eriophyes vitis*)

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
ulei de portocale 60 g/l	Acarieni, cicade, tripsi	de la faza de lăstar 10 cm, până la recoltare (BBCH 12 - 89)	1,6 - 2 l/ha	1 l, 5 l

CYPERFOR® 100 EC

SBM DEVELOPPEMENT



INSECTICID



Molia viței de vie (*Lobesia botrana*)



Simptomatologia atacului moliei viței de vie (*Lobesia botrana*)



DESCRIERE

Insecticid cu dublă acțiune, prin contact și ingestie, **CYPERFOR® 100 EC** se prezintă sub formă de concentrat emulsionabil (EC) și controlează dăunători cu impact economic major la vița de vie, respectiv molia viței de vie (*Lobesia botrana*) și molia strugurilor (*Eupoecilia ambiguella*). Substanța activă, cipermetrin, din grupa piretroizilor de sinteză, acționează asupra sistemului nervos al insectei-tintă, căreia îi provoacă paralizie, conducând rapid la moartea acesteia. Datorită modului dublu de acțiune, imediat după aplicare, **CYPERFOR® 100 EC** produce și un efect repulsiv asupra dăunătorilor, prin inhibarea depunerii pontei la adulți și a hrănirii larvelor.



BENEFICII

- ✓ Efect rapid și de șoc
- ✓ Controlează dăunători-cheie, care pot crea porți de intrare pentru patogeni periculoși (*Botrytis cinerea*)
- ✓ Mod dublu de acțiune prin contact și prin ingestie



RECOMANDĂRI DE APLICARE

Se recomandă maximum 2 tratamente pe sezon. Timpul de pauză până la recoltare este de 14 zile. Asocierea produsului cu un adjuvant (**WUXAL® pH Optim**) crește durata persistenței soluției de stropit pe frunze.

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
cipermetrin 100 g/l	Molia strugurilor (<i>Eupoecilia ambiguella</i>), molia viței de vie / eudemisul viței de vie (<i>Lobesia botrana</i>)	la avertizare	0,3 l/ha	1 l, 5 l

DIABLO SC

ALBAUGH



Păianjenul roșu comun (*Tetranychus urticae*) în diverse stadii (adult, larvă, ou)



Frunză atacată de acarieni



DESCRIERE

DIABLO SC este un acaricid cu mod dublu de acțiune, prin contact și prin ingestie, sub formă de suspensie concentrată (**SC**). Produsul are la bază substanța activă hexitiazox, care controlează păianjenul roșu comun (*Tetranychus urticae*) la vița de vie, în stadii cheie de dezvoltare ale acestuia (ou, larvă și nimfă). Are un efect de durată.



BENEFICII

- ✓ Acțiune de contact și prin ingestie
- ✓ Efect ovicid și control eficient al larvelor și nimfelor
- ✓ Efect de durată



RECOMANDĂRI DE APLICARE

Produsul se utilizează o singură dată pe an, la avertizare, la 2- 3 săptămâni după înflorire. Timpul de pauză până la recoltare este de 21 de zile. Se poate utiliza în alternanță cu alte acaricide cu mod diferit de acțiune sau în combinație cu alte acaricide cu efect adulticid (**ORTUS® 5 SC**).

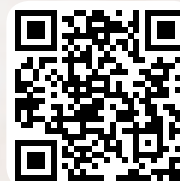


Frunză atacată de acarieni

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
hexitiazox 258,7 g/l	Păianjenul roșu comun (<i>Tetranychus urticae</i>)	la 2 - 3 săptămâni după înflorire, în momentul apariției primilor adulți	0,1 - 0,2 l/ha	1 l



INSECTICID



Molia viței de vie, pupă pe frunză (*Lobesia botrana*)



Molia strugurilor (*Eupoecilia ambiguella*)



DESCRIERE

INECOR® este un insecticid modern din gama **Rynaxypyr®**, cu acțiune sistemică, destinat combaterii lepidopterelor din plantațiile de viță de vie. Substanța activă clorantraniliprol acționează rapid, blocând hrănirea insectelor la scurt timp după aplicare și oferind o protecție de lungă durată.



BENEFICII

- ✓ Control eficient al moliilor viței de vie, inclusiv asupra larvelor nou eclozate
- ✓ Efect rapid și protecție de durată (14–21 zile)
- ✓ Rezistență foarte bună la spălare după aplicare
- ✓ Profil toxicologic favorabil, sigur pentru utilizator și mediul înconjurător



RECOMANDĂRI DE APLICARE

Se aplică la avertizare, din faza de formare a ciorchinilor până la maturitatea boabelor. Tratamentul vizează stadiile sensibile ale dăunătorilor (ouă și larve tinere), pentru eficiență maximă. Se pot efectua maximum 2 tratamente pe sezon. Timpul de pauză până la recoltare este de 30 zile.

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
clorantraniliprol 200 g/l (SC)	Molia viței de vie (<i>Lobesia botrana</i>), molia strugurilor (<i>Eupoecilia ambiguella</i>)	BBCH 57–85	150–175 ml/ha	1 l, 5 l

ORTUS® 5 SC

NIHON NOHYAKU



Păianjenul roșu (*Panonychus ulmi*)



Păianjenul roșu comun (*Tetranychus urticae*)



DESCRIERE

Acaricidul **ORTUS® 5 SC** se prezintă sub formă de suspensie concentrată (**SC**) și are dublă acțiune: de contact și prin ingestie. Substanța activă fenpiroximat inhibă complexul mitocondrial I de transport al electronilor (METI), adică afectează respirația celulară și producția de energie a păianjenului roșu (*Panonychus ulmi*) și a păianjenului roșu comun (*Tetranychus urticae*). Datorită acțiunii de șoc împotriva acarienilor, aceștia încetează să mai producă pagube în cultură la o zi după tratament.



BENEFICII

- ✓ Acționează prin contact și ingestie, conducând la moartea acarienilor
- ✓ Acțiunea de șoc este de lungă durată
- ✓ Eficacitate de nivel ridicat, se aplică la atingerea PED-ului



RECOMANDĂRI DE APLICARE

ORTUS® 5 SC (ca orice acaricid METI), se utilizează o singură dată pe sezon, pentru a evita dezvoltarea rezistenței la substanța activă. Se recomandă calibrarea atentă a mașinii de stropit, pentru o distribuție completă și uniformă a acestuia pe plantă, chiar și în locurile cu penetrare dificilă. Este binevenită utilizarea surfactanților/adjuvanților (**DESIGNER®**). Timpul de pauză până la recoltare este de 14 zile.



Atac de acarieni pe frunză

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
fenpiroximat 51,2 g/l	Păianjenul roșu (<i>Panonychus ulmi</i>), păianjenul roșu comun (<i>Tetranychus urticae</i>)	la avertizare, la depășirea PED-ului de 3 - 5 forme mobile pe o frunză	0,5 l/ha	1l, 5 l



Simptomatologia atacului moliei viței de vie (*Lobesia botrana*)



Larva moliei viței de vie (*Lobesia botrana*)



DESCRIERE

TRAPER® este un insecticid biologic pe bază de spinosad (240 g/l), destinat combaterii moliiilor din plantațiile viticole. Substanța activă este obținută prin fermentație naturală și acționează prin contact și ingestie, afectând rapid sistemul nervos al insectelor sensibile. Produsul este eficient la aplicarea preventivă sau, la apariția primelor semne de infestare, și se integrează ușor în programele moderne de protecție a viței de vie, inclusiv în strategii de combatere cu impact redus asupra mediului.



BENEFICII

- ✓ Insecticid biologic, de origine naturală
- ✓ Acțiune rapidă asupra larvelor dăunătorilor țintă
- ✓ Potrivit pentru programe de combatere integrată
- ✓ Se poate utiliza în Agricultură Ecologică
- ✓ Profil favorabil pentru mediu și organismele non-țintă



RECOMANDĂRI DE APLICARE

Tratamentul se aplică la primele semne de infestare, maximum 3 tratamente pe sezon, la interval de 7 zile între aplicări. Timpul de pauză până la recoltare este de 14 zile.

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
Spinosad 240 g/l	Molia viței de vie (<i>Lobesia botrana</i>)	la primele semne de infestare	0,15 - 0,2 l/ha	0,5 l



Păduchele țestos (*Parthenolecanium corni*)



Atac de acarieni



DESCRIERE

VERNOIL® este un insecticid-acaricid pe bază de ulei de parafină, sub formă de concentrat emulsionabil (EC), cu acțiune de contact, ce are ca efect asfixierea dăunătorilor în toate stadiile lor de dezvoltare (adult, larve și ouă) la vița de vie. Produsul este ușor de manevrat, fluid chiar și la temperaturi scăzute, formând o peliculă fină pe suprafața scoarței, care acoperă corpul insectelor dăunătoare. **VERNOIL®** este un produs aprobat pentru utilizarea în agricultura ecologică, cu respectarea prevederilor Uniunii Europene.



BENEFICII

- ✓ Substanța activă are acțiune de contact și determină asfixierea dăunătorilor
- ✓ Efectul tratamentului cu **VERNOIL®** este reducerea rezervei de agenți dăunători ce ierneză pe plantă (butuci și coarde)
- ✓ Combate dăunători-cheie, cum sunt păduchele țestos (*Parthenolecanium corni*), păduchele lănos al viței de vie (*Pulvinaria vitis*) sau acarieni



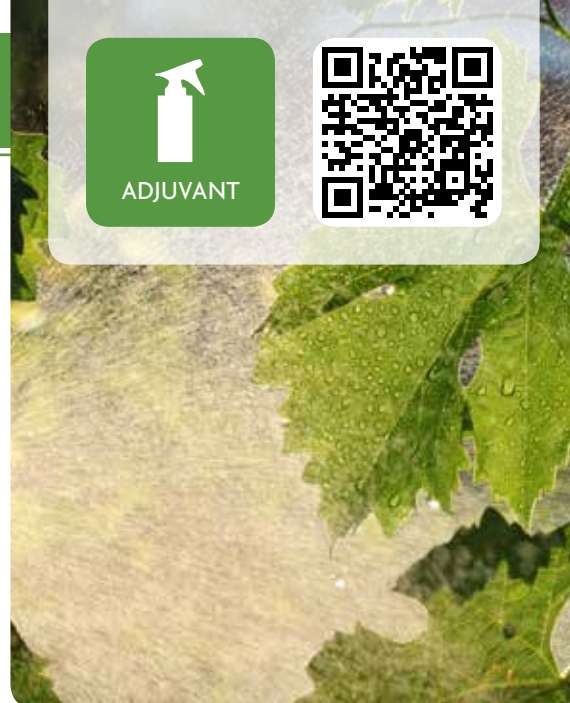
RECOMANDĂRI DE APLICARE

VERNOIL® se poate aplica în ferestrele iernii când condițiile climatice permit acest lucru, sau primăvara, la pornirea în vegetație, până la faza de dezmugurit. Tratamentele se efectuează când temperatura aerului este pozitivă și nu urmează îngheț, ploi sau ninsori în zilele următoare.



Păduchele lănos (*Pulvinaria vitis*)

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
ulei de parafină 800 g/l	Păduchele țestos (<i>Parthenolecanium corni</i>), păduchele lănos (<i>Pulvinaria vitis</i>), acarieni (<i>Tetranychus urticae</i> , <i>Calepitrimerus vitis</i> , <i>Eriophyes vitis</i>)	se poate începe încă din toamnă, după căderea frunzelor, în ferestrele iernii când condițiile climatice permit acest lucru, sau primăvara, la pornirea în vegetație, până la faza de dezmugurit	2,5 l/100 l apă sau 1,5 l/100 l apă în amestec cu un insecticid	5 l 215 l



DESCRIERE

Adjuvant cu două substanțe active, latex și organosilicon, **DESIGNER®** se utilizează ca partener în amestecul de tratare pentru îmbunătățirea aderenței și absorbției fungicidelor și insecticidelor. Produsul mărește gradul de absorbție al substanțelor active prin stomatele frunzei, datorită faptului că reduce tensiunea superficială a picăturilor la impactul cu suprafața foliară. Datorită conținutului de latex, **DESIGNER®** formează pe suprafața frunzei un strat protector, ceea ce face aproape imposibilă pierderea prin spălare a substanțelor active din soluția de stropit.



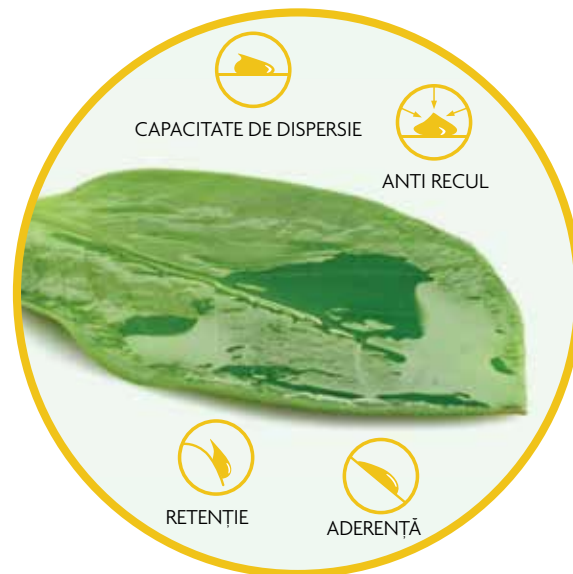
BENEFICII

- ✓ Îmbunătățește dispersia și aderența tratamentului la suprafața plantei, crescând gradul de acoperire al frunzelor și penetrarea locurilor greu accesibile din plantă
- ✓ Previne alunecarea și căderea stropilor de pe frunză, maximizează cantitatea de soluție absorbită
- ✓ Îmbunătățește considerabil distribuția și prelungeste persistența soluției pe frunză în stare lichidă



RECOMANDĂRI DE APLICARE

Adjuvantul **DESIGNER®** este compatibil cu toate fungicidele și insecticidele, fără a interacționa chimic cu acestea. Prin utilizarea sa, produsul reduce riscul de spălare, prevenind astfel pierderile de substanță activă.



Substanță activă	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
latex + organosilicon	la fiecare aplicare a tratamentului cu fungicide și insecticide	0,1 - 0,2 l/ha	1 l, 4 l, 1.000 l

WUXAL® PH - OPTIM

AGLUKON



DESCRIERE

WUXAL® pH-Optim conține agenți speciali de tamponare și reglează valoarea pH-ului la un nivel corespunzător amestecului de pulverizare și are funcție suplimentară de aderență. O valoare incorectă a pH-ului poate avea efecte negative asupra anumitor produse fitosanitare, diminuându-le eficacitatea. Valoarea pH-ului exercită o influență directă asupra hidrolizei (rata de descompunere) substanțelor active din amestecul de pulverizare, precum și a vitezei de absorbție a substanțelor active în plantă. De asemenea, duritatea apei influențează performanța anumitor produse fitosanitare, deoarece acestea reacționează cu agenții de întărire din apă (Ca, Mg).

BENEFICII

- ✓ Garantează un randament crescut al produselor fitosanitare și al fertilizanților foliați
- ✓ Conduce la o absorbție îmbunătățită în sevă a nutrienților
- ✓ Scade valoarea pH-ului și reduce duritatea apei din soluția de tratare

RECOMANDĂRI DE APLICARE

Doza recomandată: 0,1 - 0,3 l/100 l apă

Ambalaj disponibil: 20 l

Compoziție: NPK 5.20.5 + ME

WUXAL® pH-Optim prezintă compatibilitate cu majoritatea pesticidelor din România. Are și rol de fertilizant foliar cu macro și microelemente.

Exemple* de acțiune a produsului WUXAL® pH-Optim asupra unor substanțe des utilizate de fermierii români:

Categorie	Substanță activă	Perioadă de degradare* la pH	
		7 (neutru)	9 (alcalin)
Fungicid	Folpet	2,6 ore	67 secunde
	Cimoxanil	26 zile	29 min
	Captan	32,4 ore	0 - 2 min
	Trifloxistrobin	40 zile	29 ore
Insecticid	Cipermetrin	17 zile	30 min (pH 11)
Erbicid	Fenmedifam	12 - 24 ore	7 - 10 min
	Isoxaflutol	19 ore	3,2 ore
	Rimsulfuron	7 zile	4,2 ore
	Fenoxaprop-p-etil	23 zile	17 ore

*Durata de timp pentru degradarea a 50% din efectul pesticidului

*Sursa: Univ. of Hertfordshire, Pesticide Properties Data Base (<https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/atoz.htm>); National Center for Biotechnology Information U.S.A., National Library of Medicine (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pccompound>)

KWIZDA VITAL NoFrost

KWIZDA AGRO



Daune provocate de îngheț primăvara



DESCRIERE

KWIZDA VITAL NoFrost este o soluție inovativă pentru protejarea viței de vie împotriva înghețurilor de primăvară, un fenomen periculos care poate afecta în mod semnificativ lăstarii tineri și inflorescențele. Acest produs este special formulat pentru a preveni și a reduce daunele cauzate de înghețurile târzii, în special în perioada de înflorire și dezvoltare timpurie. Aplicat la momentul potrivit, KWIZDA VITAL NoFrost formează o barieră protectoare, care apără vița de vie de impactul temperaturilor scăzute. Odată ajuns în plantă, produsul îmbunătățește concentrația de suc celular, ajutând vița de vie să reziste la temperaturi scăzute și protejând eficient inflorescențele și lăstarii tineri de efectele înghețului.



BENEFICII

- ✓ Protejează inflorescențele și lăstarii tineri împotriva înghețurilor de primăvară
- ✓ Oferă rezistență la stresul cauzat de frig: crește concentrația de suc celular, fapt care ajută vița de vie să facă față mai bine temperaturilor scăzute
- ✓ Îmbunătățește starea de sănătate a plantei și previne pierderile de recoltă



RECOMANDĂRI DE APLICARE

KWIZDA VITAL NoFrost are o absorbție rapidă și eficientă prin toate organele plantei, protejând vița de vie în condiții de îngheț. Se recomandă aplicarea produsului în doză de 4 - 5 l/ha, cu cel puțin 10 - 12 ore înaintea producerii riscului de îngheț. În cazul înghețurilor prelungite și repetate, tratamentul trebuie repetat după 10 - 12 zile pentru o protecție continuă. Kwizda Vital No Frost este certificat pentru utilizarea în agricultura ecologică conform Reg. (UE) 848/2018.



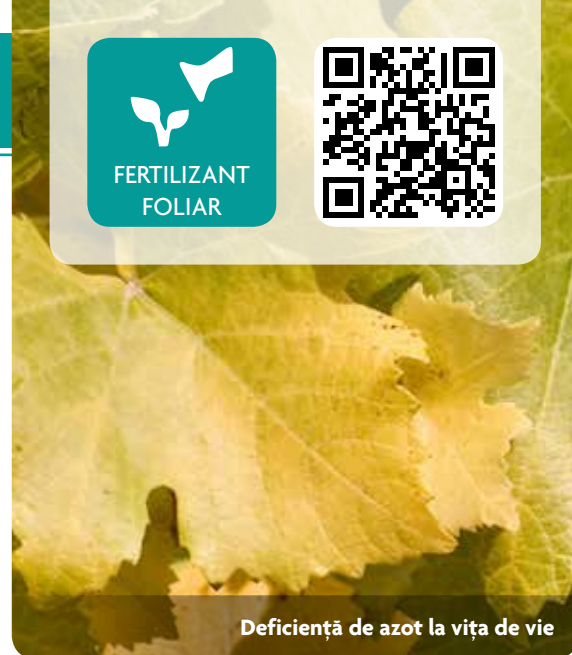
Efectul înghețului târziu asupra viței de vie

Substanță activă	Momentul de aplicare	Doză	Ambalaj
bor 75 g/l + acid succinic 150 g/l	cu cel puțin 10 - 12 ore înaintea producerii riscului de îngheț	4 - 5 l/ha	5 l



DESCRIERE

N - LEAF® este un fertilizant sub formă de suspensie lichidă, pe bază de bacterii fixatoare de azot atmosferic și reprezintă rezultatul unei perioade extinse de cercetare asupra activității microorganismelor specifice filosferei (zona supratrană a plantei). **N - LEAF®** conține 3 tulpini derivate din două bacterii benefice, care acționează în simbioză cu planta, fixând azotul atmosferic în plantă și conducând la o utilizare eficientă a acestuia. Cele două tulpini de *Methylobacterium* consumă metanolul produs de către frunză, susținând fixarea calciului în peretele celular; drept urmare, frunza va fi mai rezistentă la acțiunea factorilor externi (radiații UV, vânt, precipitații abundente etc). A doua bacterie, *Arthrobacter*, produce energie utilă plantei prin metabolizarea zaharurilor și a carbohidraților eliberați de frunză. Bacteriile colonizează frunza, pe suprafața căreia formează un biofilm, păstrându-și astfel aderența și activitatea utilă. Ele produc metabolitul acetionă, proces datorită căruia pătrunderea agenților patogeni în plantă este îngreunată, îmbunătățind în acest fel rezistența plantelor la boli.



Deficiență de azot la vița de vie



BENEFICII

DE CE SĂ APLICI N-LEAF?

N-LEAF

Suspensie de bacterii concentrate
3 tulpini bacteriene filosferice
2 tulpini de *Methylobacterium*
1 tulpină de *Arthrobacter*
Concentrație în bacterii: 3×10^9 UFC/mL



1. FIXAREA AZOTULUI ATMOSFERIC ȘI ÎMBUNĂTĂȚIREA DISPONIBILITĂȚII AZOTULUI PENTRU PLANTĂ PE TOT PARCURSUL CICLULUI DE CULTURĂ

2. PRODUCȚIA DE HORMONI DE CREȘTERE



Auxină și producția de citokinine.
 Promovează dezvoltarea vegetativă și activitatea fotosintetică prin creșterea suprafeței frunzelor.

3. OCUPAREA SPAȚIULUI FIZIC AL "FRUNZEI"

Prin aplicarea unei concentrații mari de bacterii direct pe frunze, limitează dezvoltarea microorganismelor oportuniste sau patogene: **funcția ANTAGONISM.**



RECOMANDĂRI DE APLICARE

N - LEAF® este recomandat când masa foliară a plantei este suficient de dezvoltată. **N - LEAF®** este certificat pentru utilizare în agricultura ecologică cf. Reg. (UE) 848/2018.

Substanță activă	Momentul de aplicare	Doză	Ambalaj
bacterii în suspensie (2 tulpini de <i>Methylobacterium</i> + 1 tulpină <i>Arthrobacter</i>), concentrație 3×10^9 UFC/mL	de la apariția inflorescențelor până la înflorit (BBCH 55 - 57)	0,5 l/ha	5 l

Nutriție de precizie

Fertilizare foliară personalizată pentru plante și fermieri

Gama de fertilizanți foliari WUXAL® a fost special creată, astfel încât fiecare fermier să obțină rezultate excelente după utilizare. Are la bază tehnologia unică de formulare și adjuvanți de înaltă performanță, pentru eficacitate maximă, în orice condiții.

Agentii anti-evaporare

- Asigură persistența soluției de tratat pe frunză
- Creează condiții favorabile, pentru ca nutrienții să rămână disponibili plantelor

Compatibilitatea

- Optimizează eficacitatea fertilizanților și a produselor de protecție a plantelor
- Asigură o utilizare facilă

Agentii de chelatare

- Creează condițiile prin care nutrienții rămân disponibili plantei
- Îmbunătățesc absorbția nutrienților în plantă

Agentii de tamponare

- Reglează pH-ul soluției de tratare la un nivel optim
- Susțin absorbția îmbunătățită a nutrienților, eficacitatea tratamentului, stabilitatea amestecului de tratare

Tehnologie unică de formulare, adjuvanți de ultimă generație

Agenții de umectare

- Susțin absorbția optimizată, pe termen îndelungat
- Utilizare îmbunătățită

Stickerii

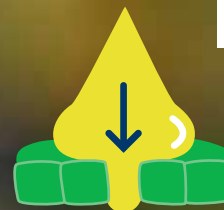
- Îmbunătățesc asimilarea nutrienților, chiar și în urma precipitațiilor (aderență crescută)
- Împiedică spălarea nutrienților de pe plantă

Xtra Uptake

- Tehnologie unică de pătrundere a substanțelor în plantă, surfactant
- Eficiență sporită a distribuției picăturilor pe frunză și a absorbției nutrienților în plantă

Tehnologia de formulare

- Facilitează compatibilitatea ridicată a nutrienților și adjuvanților
- Asigură durată maximă de depozitare și aplicare facilă





TEHNOLOGIA SiCure

CULTURI REZISTENTE ÎN FAȚA PROVOCĂRILOR CLIMATICE



Sporește capacitatea plantelor
de a tolera stresul



Îmbunătățește fotosinteza și
stabilitatea structurală a plantelor



Tehnologie bazată pe ortosilicați
100% solubili în apă și adjuvanți
speciali



pH fiziologic optim (6,5) și
compatibilitate excelentă cu o gamă
largă de pesticide



Toleranță îmbunătățită la salinitate
și rezistență crescută la toxicitatea
metalelor din sol



Fertilizanzii foliari din gama WUXAL®, îmbogățiți cu tehnologia SiCure, sunt rezultatul unui amplu proces de cercetare. În anii următori, din ce în ce mai multe produse din gama WUXAL® vor include tehnologia SiCure, aducând performanțe îmbunătățite pentru culturi.



WUXAL® BORON SiCure

AGLUKON



Carență de bor



Deficiență de fosfor



DESCRIERE

Fertilizantul foliar **WUXAL® BORON SiCure** este o suspensie concentrată (SC), cu un conținut foarte mare de bor, azot, fosfor și microelemente complet disponibile plantelor. Produsul este îmbogățit cu ortosilicat 100 % solubil în apă, care întărește pereții celulari ai țesuturilor vegetale, efect cuantificabil prin creșterea rezistenței organelor plantei la stresul biotic indus de patogeni (infecții fungice) și la cel abiotic, provocat de factorii climatici (secetă) sau mecanici (vânt, grindină, lovături). **WUXAL® BORON SiCure** se diferențiază prin sursa de bor a produsului, care este acidul boric, cu masă molară mică, ce facilitează absorbția completă a acestui micronutrient de către plantă. La vița de vie, deficiența de bor poate genera procese fiziologice nedorite, ca meierea și mărgeliuirea, cu efecte negative în cantitatea și calitatea recoltei. „Meierea” se manifestă prin avortarea în masă a florilor. După înflorit, ovarele nu se mai dezvoltă, astfel încât bobitele de pe ciorchine au mărimea semințelor de mei. „Mărgeliuirea” apare atunci când fructele, ca o consecință a nefecundării, se opresc din creștere și rămân la dimensiunea bobului de mazăre. Aceste bobite nu au semințe și acumulează cantități mai mari de glucide.



BENEFICII

- ✓ Rezistență sporită la condițiile de stres, precum seceta sau factorii mecanici
- ✓ Prevenirea fiziopatiilor cauzate de deficiențele de bor (meiere, mărgeliuire)
- ✓ Creșterea producției și îmbunătățirea calității strugurilor, dezvoltarea optimă și uniformă a ciorchinilor



RECOMANDĂRI DE APLICARE

WUXAL® BORON SiCure se aplică foliar. Formularea produsului ajustează pH-ul soluției la un nivel ușor acid, optimizând absorbția rapidă a nutrienților prin frunze. Produsul este compatibil cu alte produse de protecție a plantelor aplicate în amestec.



Fenomenele de meiere și mărgeliuire

Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
2 aplicări: înainte de înflorit, la sfârșitul înfloriturii	2 - 3 l/ha	1 l, 10 l

Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
1	SiO ₂	Dioxid de siliciu	14
5	N	Azot	72
13	P ₂ O ₅	Fosfor	185
7,7	B	Bor (din acid boric)	110
0,05	Cu	Cupru	0,7
0,1	Fe	Fier	1,4
0,05	Mn	Mangan	0,7
0,05	Zn	Zinc	0,7
0,001	Mo	Molibden	0,014
Densitate: 1,43 g/cm ³ ; pH: 5,2			
Toți nutrienții sunt solubili în apă, iar microelementele cationice (Cu, Fe, Mn și Zn) sunt complet chelatare cu EDTA			

WUXAL® CALCIUM

AGLUKON



Fisurarea bobului în urma grindinei



Bob cu aport de calciu



DESCRIERE

WUXAL® CALCIUM este un fertilizant foliar sub formă de suspensie concentrată (SC) care previne sau corectează carențele de calciu implicate fiziologic la struguri. Acest element are rol indirect în limitarea pătrunderii unor ciuperci patogene (de exemplu putregaiul cenușiu sau putregaiul acid al strugurilor) în rănilor provocate de anumiți factori externi, care produc fisuri în bob (accidente climatice sau atac al unor insecte). Motivul constă în faptul că aportul foliar optim de calciu ajută la îngroșarea și fermitatea pielii bobului, care nu se mai fisurează atât de ușor. **WUXAL® CALCIUM** oferă, în plus, o cantitate importantă de azot, magneziu și toate microelementele necesare pentru a optimiza dezvoltarea viței de vie și pentru a crește atât calitativ, cât și cantitativ producția.



BENEFICII

- ✓ Stimulează diviziunea celulară și întărește peretele celular, determinând îngroșarea pielii bobului
- ✓ Are absorbție rapidă și sigură de către plantă, cu rol semnificativ în sporirea cantitativă și calitativă a recoltei
- ✓ Crește rezistența la boli și prelungește perioada de depozitare a strugurilor



RECOMANDĂRI DE APLICARE

Aplicarea **WUXAL® CALCIUM** este sigură și se poate realiza în orice stadiu de dezvoltare al plantei, prezentând risc redus de apariție a fitotoxicității. Este compatibil cu majoritatea produselor de protecție a plantelor. Adjuvanții specifici gamei **WUXAL®** fac ca preluarea produsului de către plantă să fie independentă față de condițiile meteorologice. Se poate utiliza și prin fertigare, în doză de 0,15%–0,25% pentru 100 l de apă.

Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
✓ se fac tratamente periodice după înflorit, în combinație cu produsele de protecție a plantelor ✓ începând de la înmuirea bobului, cu repetare la intervale de câte 14 zile	5 l/ha	1 l 10 l



Putregaiul acid al strugurilor

Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
10	N	Azot	160
15	CaO	Calciu	240
2	MgO	Magneziu	32
0,05	B	Bor	0,8
0,04	Cu	Cupru	0,64
0,05	Fe	Fier	0,8
0,1	Mn	Mangan	1,6
0,001	Mo	Molibden	0,016
0,02	Zn	Zinc	0,32
Densitate: 1,6 g/cm ³ ; pH: 5			
Cu, Fe, Mn și Zn sunt chelatați cu EDTA			
Toți nutrienții sunt solubili în apă			



Cloroza ferică



DESCRIERE

WUXAL® FERRO este un fertilizant foliar sub formă de suspensie concentrată (SC) pe bază de fier, care previne sau corectează rapid carența de fier la cultura de viță de vie. Cloroza ferică este foarte gravă, întrucât limitează creșterea plantelor, fierul fiind element esențial în producerea clorofilei. Fierul din **WUXAL® FERRO** este chelatat, motiv pentru care acest microelement este mult mai ușor absorbit și asimilat de către plantă. Pierderile prin spălare sunt reduse, datorită formulării speciale a produsului, care conține adjuvanții specifici gamei **WUXAL®**. **WUXAL® FERRO** este foarte rezistent la valori ridicate ale pH-ului soluției de tratat, cât și ale solului (până la 9).



BENEFICII

- ✓ Este un produs sigur, cu risc minim de producere a fitotoxicității
- ✓ Aderă extraordinar de bine la suprafața frunzei și este rezistent la precipitații
- ✓ Nu este fotosensibil, nu este coroziv și este complet biodegradabil



RECOMANDĂRI DE APLICARE

Formularea SC face manipularea mult mai ușoară în comparație cu alte produse sub formă de pulbere. Asimilarea produsului în plantă este afectată dacă în soluția solului există o concentrație foarte mare de fosfor. Nu trebuie utilizat în amestec cu alte produse ce conțin fosfor (**WUXAL® BORON SiCure**).

Periodă de aplicare	Doză	Ambalaj
la apariția clorozei ferice, cu repetare la interval de 2 săptămâni (nu aplicați în timpul înfloritului)	2,5 l/ha	10 l



Cloroza ferică

Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
5	N	Azot	70
3	S	Sulf	42
5	Fe	Fier	70
Densitate: 1,42 g/cm³; pH: 6,5			
Fierul este complet chelatat cu Glucoheptonat			
Toți nutrienții sunt solubili în apă			

WUXAL® K40 SiCure

AGLUKON



Deficiență de potasiu



Deficiență de magneziu



DESCRIERE

WUXAL® K40 SiCure este un fertilizant foliar de înaltă calitate, conceput pentru a satisface cerințele mari de potasiu ale viței de vie. Pe lângă un conținut echilibrat de macro și micronutrienți, WUXAL® K40 SiCure conține o sursă unică de ortosilicat complet solubil în apă, care este disponibilă imediat pentru vița de vie, ajutând la îmbunătățirea sănătății și rezistenței acesteia. Rolul potasiului este să regleze regimul hidric în plantă, iar în sinergie cu siliciul din formularea WUXAL® K40 SiCure, întărește structurile plantei și îi mărește acesteia rezistența la stresul provocat de secetă. La vița de vie, potasiul are rol în îmbunătățirea calității fructelor, deoarece susține dezvoltarea celulelor și, drept urmare, creșterea în dimensiune a boabelor, dar fluidizează și transportul zaharurilor. Astfel, strugurele va prezenta un conținut de zahăr ridicat, adică o valoare BRIX superioară. Un conținut sporit de zaharuri (glucoză și fructoză) în bob conduce la obținerea unui vin cu o concentrație mai mare de alcool.



BENEFICII

- ✓ Mărește rezistența la stresul de secetă, crește fermitatea și rezistența boabelor la boli
- ✓ Îmbunătățește valoarea BRIX a strugurilor și calitatea recoltei, care va avea boabe de dimensiuni mai mari
- ✓ Previne deficiențele de potasiu și le asigură plantelor o nutriție echilibrată



RECOMANDĂRI DE APLICARE

WUXAL® K40 SiCure este soluția optimă pentru soluri nisipoase și grele, deoarece ajută la descompunerea blocajelor de potasiu din soluri, îmbunătățind accesibilitatea acestuia. Produsul poate fi folosit în combinație cu majoritatea produselor de protecția plantelor, efectuând un test de compatibilitate înainte de aplicare.



Deficiență de potasiu

Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
3 tratamente între creșterea boabelor și intrarea în pârgă pentru acumularea de zaharuri	5 l/ha	1 l, 10 l

Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
3	SiO ₂	Dioxid de siliciu	47,4
3,2	N	Azot	50
25,5	K ₂ O	Potasiu	400
16,7	SO ₃	Sulf	264
0,02	B	Bor	0,32
0,05	Cu	Cupru	0,79
0,1	Fe	Fier	1,58
0,05	Mn	Mangan	0,79
0,05	Zn	Zinc	0,79
0,001	Mo	Molibden	0,016
Densitate: 1,58 g/cm ³ ; pH: 7,5			
Toți nutrienții sunt solubili în apă, iar microelementele cationice (Cu, Fe, Mn și Zn) sunt complet chelate de EDTA.			

WUXAL® MICROPLANT

AGLUKON



Carență de mangan



Carență severă de mangan,
foto IPNI, Luis Rolando Silva Huerta



DESCRIERE

WUXAL® MICROPLANT este un fertilizant foliar suspensie concentrată (SC), care susține starea generală de sănătate a plantei, previne sau corectează carențele de microelemente. Conținutul optim de microelemente din compoziția produsului este absorbit la un nivel superior de către plante, datorită aportului echilibrat de azot, potasiu și magneziu din compoziția **WUXAL® MICROPLANT**. Gama completă de adjuvanți integrați îmbunătățește foarte mult absorbția și eficacitatea nutrienților. Micronutrienții cationici sunt suprachelatați EDTA, ceea ce asigură o compatibilitate foarte bună cu alte substanțe din amestecul de tratare.



BENEFICII

- ✓ Susține dezvoltarea optimă a plantei și previne carențele de micronutrienți
- ✓ Îmbunătățește fotosinteza în frunze și, drept urmare, calitatea masei foliare
- ✓ Aplicat toamna, crește rezistența la îngheț



RECOMANDĂRI DE APLICARE

WUXAL® MICROPLANT este compatibil cu majoritatea pesticidelor și poate fi aplicat cu toate echipamentele obișnuite de pulverizare. Adjuvanții încorporați sporesc eficacitatea amestecului de tratare, îmbunătățind absorbția în plantă, dar și calitatea apei utilizate în soluția de pulverizare. Aplicarea este sigură, indiferent de condițiile meteo.

Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
2 - 3 aplicări: de la apariția fructelor până la începutul perioadei de coacere	1 l/ha	1 l, 10 l



Carență severă de magneziu

Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
5	N	Azot	78
10	K ₂ O	Potasiu	157
5,2	S	Sulf	81
3	MgO	Magneziu	47
0,3	B	Bor	4,7
0,5	Cu	Cupru	7,9
1	Fe	Fier	15,7
1,5	Mn	Mangan	23,6
0,01	Mo	Molibden	0,15
1	Zn	Zinc	15,7
Densitate: 1,57 g/cm ³ ; pH: 6,4			
Cu, Fe, Mn și Zn sunt chelatați cu EDTA			
Toți nutrienții sunt solubili în apă			

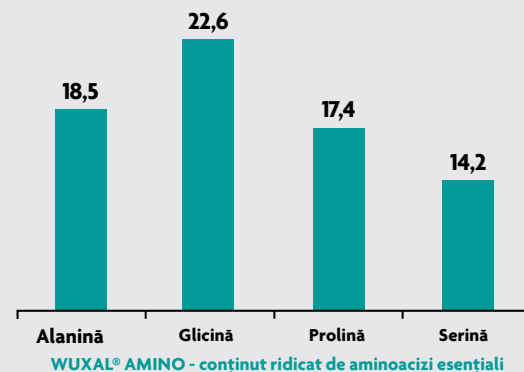
WUXAL® AMINO

AGLUKON

ECO



Deficiență de azot, foto Bergmann, Jena



DESCRIERE

Fertilizant foliar pe bază de azot organic, **WUXAL® AMINO** prezintă o concentrație ridicată de aminoacizi de origine animală, în principal, prolină, alanină, glicină și serină. Tehnologia blândă de extracție (hidroliză) păstrează activitatea biologică a ingredientelor active, astfel încât acestea ajută la o revitalizare rapidă a plantelor ce suferă de stres biotic sau abiotic. Prolina echilibrează conținutul de apă din organele verzi, care își mențin turgescența (nu se ofilesc) în condiții de stres hidric. Glicina este un aminoacid care determină mărirea masei radiculare și dezvoltarea masei foliare, ca urmare a îmbunătățirii producției de clorofilă din frunze. Poate fi utilizat atât pentru fertilizarea foliară, cât și prin fertirigare. Datorită adjuvanților specifici **WUXAL®**, produsul prezintă proprietăți adezive foarte ridicate.

BENEFICII

- ✓ Este eficient pentru întărirea sistemului imunitar al plantelor și activează metabolismul enzimelor
- ✓ Mărește cantitatea și calitatea recoltei, în special în condiții de stres
- ✓ Îmbunătățește producția de clorofilă a plantei, legarea fructelor, mărirea acestora și coloritul

RECOMANDĂRI DE APLICARE

WUXAL® AMINO este certificat pentru utilizarea în agricultura ecologică, în conformitate cu Reg. (UE) nr. 848/2018. Datorită adjuvanților din compoziție, este compatibil cu majoritatea pesticidelor îmbunătățind eficacitatea acestora. **WUXAL® AMINO** mărește echilibrul osmotic și reduce stresul indus de salinitatea crescută a solului. Este produs lichid 100% natural, obținut din materie primă regenerabilă și este repelent pentru animale.

Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
9	N	Azot	113
60,8	Aminoacizi		766
Densitate: 1,26 g/cm ³ ; pH: 7,5			
Toți nutrienții sunt solubili în apă			

Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
aplicare la degajarea ciorchinilor și după sfârșitul înfloritului	3 - 5 l/ha	10 l
fertirigare: la intervale de 20 - 30 zile, în funcție de cerința plantelor. În general, se recomandă aplicarea produsului la începutul perioadei de vegetație, pentru a îmbunătăți dezvoltarea radiculară		
WUXAL® AMINO poate fi aplicat foliar sau prin fertirigare, deoarece prezintă formularea optimă. Este 100% solubil în apă și nu formează reziduuri în instalația de aplicare.		

WUXAL® AMINOPLANT

AGLUKON



DESCRIERE

WUXAL® AMINOPLANT este un îngrășământ lichid, cu concentrație echilibrată de NPK de natură organică și un conținut bogat în compuși bioactivi de natură vegetală, care au rolul de a stimula sistemul natural de apărare al plantelor împotriva agenților patogeni. Tehnologia blândă de extracție păstrează activitatea biologică a ingredientelor active. Gama de adjuvanți integrați îmbunătățește foarte mult eficacitatea nutrienților. **WUXAL® AMINOPLANT** prezintă un conținut bogat de aminoacizi de origine vegetală, în special aminoacidul natural Gama Aminobutiric (GABA). Acesta este cunoscut ca având o importanță ridicată în dezvoltarea tubului polinic (susține legarea fructelor) și în stimularea sistemului imunitar al plantelor împotriva patogenilor. **WUXAL® AMINOPLANT** ajută polenizarea în timpul perioadelor de stres și îmbunătățește gradul de supraviețuire al plantelor transplantate.



BENEFICII

- ✓ Stimulează polenizarea și legarea fructelor în timpul perioadelor de stres
- ✓ Îmbunătățește rezistența plantelor la factorii de stres biotici sau abiotici
- ✓ Stimulează sistemul natural de apărare al plantelor împotriva agenților patogeni și îmbunătățește dezvoltarea radiculară



RECOMANDĂRI DE APLICARE

WUXAL® AMINOPLANT prezintă proprietăți umectante și de sticker natural, ceea ce îi conferă rezistență la ploaie. Poate îmbunătăți acțiunea și eficacitatea pesticidelor, se poate aplica radicular și foliar. Este certificat pentru utilizarea în agricultura ecologică, în conformitate cu Reg. (UE) nr. 848/2018.

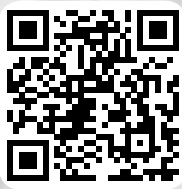
Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
2	N	Azot organic	22,6
2	P ₂ O ₅	Fosfor	22,6
2	K ₂ O	Potasiu	22,6
12,5	Aminoacizi		141,8
11,5	C	Carbon	130,5
Densitate: 1,135 g/cm ³ ; pH: 4			
Toți nutrienții sunt solubili în apă			

Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
prima aplicare în stadiul de lăstar 5 - 7 cm, a doua în stadiul de lăstar 10 cm	3 l/ha	10 l
irigare prin picurare: 10 - 15 l/ha/irigare, 3 - 4 aplicări		

WUXAL® AMINOPLANT poate fi aplicat foliar sau prin picurare, deoarece prezintă formularea optimă. Este 100% solubil în apă și nu formează reziduuri în instalația de aplicare.

WUXAL® AMINOCAL

AGLUKON



Bob cu coaja sensibilă



Putregaiul acid al strugurilor



DESCRIERE

WUXAL® AMINOCAL este un îngrășământ lichid, cu concentrație ridicată în calciu și un conținut bogat în aminoacizi, polipeptide naturale, mangan și zinc. Nu conține azot mineral, excluzându-se astfel dezvoltarea târzie a lăstarilor. Tehnologia blândă de extracție păstrează activitatea biologică a ingredientelor active. Este special formulat pentru a prelungi perioada de depozitare după recoltare și coloritul fructelor. Valoarea pH-ului WUXAL® AMINOCAL asigură o aprovizionare excelentă cu calciu chiar și a fructelor mature. Ca în natură, zincul și manganul sunt capabile să formeze complexe proteice și să faciliteze absorbția calciului.



BENEFICII

- ✓ Determină îngroșarea pieluței și fermitatea bobului
- ✓ Asigură acoperirea excelentă a frunzelor și fructelor și prezintă aderență foarte bună pe frunze
- ✓ Mărește biodisponibilitatea calciului, manganului și a zincului în plantă (datorită complexului natural de polipeptide)



RECOMANDĂRI DE APLICARE

WUXAL® AMINOCAL este o formulare lichidă cu calciu pentru tratamentul de dinainte de recoltare și pentru a reduce bolile de depozitare. Este certificat pentru utilizarea în agricultura ecologică, în conformitate cu Reg. (UE) nr. 848/2018.



Răni provocate de grindină

Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
15	CaO	Oxid de calciu	202
0,5	Mn	Mangan	6,7
0,5	Zn	Zinc	6,7
5	Aminoacizi		68
Densitate: 1,35 g/cm³; pH: 4			
Toți nutrienții sunt solubili în apă			

Cultura	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
Struguri de masă	aplicări repetate pentru a îmbunătăți rezistența împotriva diviziunii boabelor	5 l/ha	1 l, 10 l
Struguri pentru vin	3 aplicări împreună cu tratamentele cu fungicide, între legarea fructelor și veraison		

WUXAL® MULTIMICRO

AGLUKON



Deficit de nutrienți



Carență de microelemente



DESCRIERE

WUXAL® MULTIMICRO este un fertilizant lichid foarte concentrat în microelemente, dintre care cele cationice sunt chelate cu acid citric. În plus, pentru o mai bună asimilare, conține sulf și magneziu. Micronutrienții chelatați asigură absorbția rapidă și sigură prin frunză, dar și transportul în plantă. Este foarte util pe toată perioada de vegetație a culturii, deoarece, conform principiului minimului lui Liebig, atunci când un microelement este deficitar sau în exces, el conduce la dezechilibrul tuturor celorlalte elemente în plantă. Nutrienții sunt 100% solubili în apă. Gama de adjuvanți integrați specifici WUXAL® îmbunătățește foarte mult eficacitatea nutrienților. WUXAL® MULTIMICRO susține dezvoltarea plantelor, cantitatea și calitatea recoltei.



BENEFICII

- ✓ Corectează rapid și previne deficiența de microelemente
- ✓ Asigură o acoperire excelentă a frunzelor, prezintă aderență foarte bună
- ✓ Îmbunătățește cantitatea și calitatea recoltei



RECOMANDĂRI DE APLICARE

WUXAL® MULTIMICRO este certificat pentru utilizarea în agricultura organică cf. Reg. (UE) nr. 848/2018. Este compatibil cu majoritatea produselor de protecție a plantelor, iar aplicarea sa este sigură. Aplicarea produsului se va face fie dimineața devreme, fie seara, când temperatura nu este ridicată.

Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
prima aplicare la degajarea ciorchinilor	1,5 l/ha	10 l
a doua aplicare după sfârșitul înfloritului	1,5 l/ha	
a treia aplicare în momentul compactării	2,5 l/ha	
ultima aplicare la stadiul de pârgă	2,5 l/ha	



Dezechilibrul microelementelor în plantă

Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
3,4	MgO	Magneziu	45
5,8	S	Sulf	77
1	Mn	Mangan	13,3
1	Zn	Zinc	13,3
2	Fe	Fier	26,7
0,5	Cu	Cupru	6,6
0,3	B	Bor	4
0,02	Mo	Molibden	0,26
Densitate: 1,315 g/cm³			
Toți nutrienții sunt solubili în apă, iar microelementele cationice (Cu, Fe, Mn, Zn) sunt chelate cu acid citric			

WUXAL® ASCOFOL SiCure

AGLUKON

ECO

BIOSTIMULATOR



Stres provocat de secetă



Algele *Ascophyllum nodosum*



DESCRIERE

Biostimulatorul **WUXAL® ASCOFOL SiCure** este o suspensie concentrată (SC), care are în compoziție, pe lângă extractul natural din algele brune *Ascophyllum nodosum* și micronutrienți, o sursă unică de ortosilicat complet disponibil plantelor, 100% solubil în apă și cu un nivel optim al pH-ului fiziologic. Vița de vie tratată cu **WUXAL® ASCOFOL SiCure** va rezista mult mai bine în fața stresului biotic provocat de bolile fungice și a celui abiotic, indus de condiții climatice agresive (secetă, arșiță, frig). Pentru a păstra activitatea biologică a ingredientelor, algele sunt recoltate manual și nu sunt conservate. Conform rapoartelor din literatura științifică, dar și testărilor efectuate, extractul de alge marine îmbunătățește eficacitatea pesticidelor și mărește rezistența plantelor la atacul patogenilor. Compușii bioactivi extrași din algele marine sunt, în principal, citochinine, auxine, betaine și polizaharide, cu rol în stimularea diviziunii celulare și a elongației celulelor. Drept urmare, boabele strugurilor vor avea dimensiuni mai mari și un aspect mai ferm.



BENEFICII

- ✓ Stimulează sistemul natural de apărare a viței de vie în condiții de stres biotic și abiotic
- ✓ Susține obținerea recoltelor superioare calitativ (dimensiune, fermitate, aspect, uniformitate)
- ✓ Previne deficiențele de micronutrienți și susține metabolismul viței de vie



RECOMANDĂRI DE APLICARE

WUXAL® ASCOFOL SiCure este 100% solubil în apă și se aplică foliar, prin pulverizare și stropire, prezentând o aderență excelentă la suprafața frunzelor. Produsul îmbunătățește eficacitatea produselor de protecție a plantelor. Poate fi utilizat și prin fertilizare sau irigare prin picurare, deoarece solubilitatea completă în apă împiedică formarea reziduurilor în instalația de aplicat. Este certificat pentru utilizarea în agricultura ecologică, în conformitate cu Reg. (UE) nr. 848/2018.



Stres provocat de frig

Substanță activă

% w/w	Compoziție		g/l
1	SiO ₂	Dioxid de siliciu	12,9
1,3	K ₂ O	Oxid de potasiu	16,8
3	B	Bor (din acid boric)	38,7
0,8	Mn	Mangan	10,3
0,5	Zn	Zinc	6,4
2	C _{org}	Carbon organic	25,8
52	DM	Materie uscată	671

Densitate: 1,29 g/cm³; pH: 6

Toți nutrienții sunt solubili în apă, iar microelementele cationice (Mn și Zn) sunt complet chelate cu acid citric

Cultura	Momentul aplicării	Doza	Ambalaj
Struguri pentru vin	1. în stadiul de 5 - 6 frunze, 2. înaintea înfloritului, 3. creșterea boabelor	3 l/ha	1 l, 10 l
Struguri de masă	1. la înflorit, 2. creșterea boabelor, 3. fructe de 5 - 10 mm, 4. compactare		

AMALGEROL® ESSENCE

HECHENBICHLER GMBH



Accident climatic (îngheț târziu)



Răni provocate de grindină



DESCRIERE

Biostimulator organic polyvalent, pe bază de extract din plante alpine și alge marine, **AMALGEROL® ESSENCE** este o soluție lichidă 100% biodegradabilă, care nu conține organisme modificate genetic. Combinația de fitohormoni, carbon organic și alginat activează viața microbiană din sol și îmbunătățește structura acestuia, ajută la retenția apei în sol și susține dezvoltarea radiculară. Antioxidanții, aminoacizii, extractul din plante, azotul și potasiul organic acționează benefic împreună, reducând deteriorarea celulelor cauzată de radicalii liberi asupra viței de vie. Drept rezultat, plantele își reduc stresul oxidativ și devin mai rezistente în condiții dificile (secetă, îngheț, grindină, fitotoxicitate).



BENEFICII

- ✓ Repară țesutul afectat de grindină
- ✓ Îmbunătățește retenția apei în sol și ajută la descompunerea resturilor vegetale
- ✓ Întărește sistemul imunitar al plantelor și ameliorează stresul biotic și abiotic



RECOMANDĂRI DE APLICARE

Se aplică prin pulverizare. Se recomandă în situațiile de stres biotic sau abiotic, pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor externi. Utilizat pe termen lung, produsul ajută la decompactarea solului. În plus, devine mai bogat în humus. Poate fi aplicat post-recoltat, pentru a ajuta la descompunerea resturilor vegetale. Este certificat pentru utilizarea în agricultura ecologică, în conformitate cu Reg. (UE) nr. 848/2018.

Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
între fenofaza de 3 - 5 frunze, înainte de înflorire, la sfârșitul înfloririi, când boabele au dimensiunea boabelor de mazăre	3 l/ha	15 l

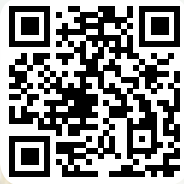


Stres hidric pronunțat

Substanță activă	
Compoziție	% w/w
Substanță uscată	48,6 %
Carbon organic total	22,7 %
Azot total (N)	3,1 %
Potasiu (K ₂ O)	3,4 %
Extract de ierburi alpine, extract din alge, aminoacizi, antioxidanți, fitohormoni, alginat; pH: 6	

ALGA 600™

LEILI MARINE BIOINDUSTRY



Alga *Sargassum* spp.



DESCRIERE

ALGA 600™ este un biostimulator sub formă de pudră solubilă în apă, obținut din alge marine (*Sargassum spp.*) prin cea mai avansată tehnologie de extracție, hidroliza bienzimatică, astfel încât produsul final este unul foarte concentrat și calitativ. Masa moleculară a extractului fiind foarte mică, produsul este imediat absorbit de țesutul vegetal, asigurând formarea unei producții de calitate superioară. Este bogat în elemente nutritive, care ajută la refacerea echilibrului natural al plantei. **ALGA 600™** include două tehnologii patentate, **ALGENE®** și **KELMOST®**, pentru dublă acțiune: efect antistres + fizio-activare. Tehnologia **ALGENE®** susține dezvoltarea mugurilor floral, îmbunătățind gradul de înflorire și legare. Tehnologia **ALGENE®** poate îmbunătăți gustul, conținutul de zahăr din bob și poate ajuta la obținerea unor boabe mai mari.



BENEFICII

- ✓ Crește rezistența la iernare (îngheț) și stimulează dezvoltarea radiculară
- ✓ Îmbunătățește conținutul de clorofilă în frunză și mobilizează elementele nutritive în plantă
- ✓ Asigură o coacere mai timpurie (3 - 7 zile în avans) și prelungește perioada de depozitare (5 - 7 zile)



RECOMANDĂRI DE APLICARE

ALGA 600™ are aplicare foliară, fiind indicat în primele fenofaze de vegetație, pentru stimularea creșterii. Este certificat EcoCert pentru utilizare în agricultura ecologică.

Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
lăstar 10 - 15 cm	1 - 1,5 kg/ha	1 kg, 5 kg



Substanță activă	
Compoziție	% w/w
Materie organică	≥ 35%
Hormoni naturali din plante	600 ppm
Acid alginic	12%
Aminoacizi	4%
Potasiu (K ₂ O)	≥ 17%
Densitate: 0,55 g/cm ³ ; pH: 9 (10% soluție apoasă)	



DESCRIERE

LEILI2000® este un biostimulator sub formă de soluție lichidă din alge marine (*Sargassum spp.*), obținut prin extracție bienzimatică hidrolizată. Este bogat în aminoacizi, NPK, microelemente cationice chelatare EDTA (Cu, Fe, Zn, Mn) și are masa moleculară foarte mică, fiind foarte ușor absorbit de către plantă. **LEILI2000®** conține 3 tehnologii patentate (**ALGENE®**, **KELMOST®** și **MINECAL®**), datorită cărora planta beneficiază de o nutriție echilibrată și ușor asimilabilă. De asemenea, produsul mărește rezistența plantelor la factorii de stres și crește calitatea producției.



BENEFICII

- ✓ Favorizează dezvoltarea și creșterea vegetativă ale viței de vie
- ✓ Ajută la recuperarea rapidă a culturii după un stres termic, hidric sau chimic
- ✓ Îmbunătățește calitatea producției, prelungind perioada de depozitare



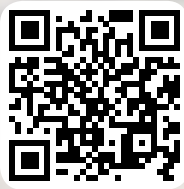
RECOMANDĂRI DE APLICARE

În urma testărilor efectuate în peste 80 de țări la nivel global, s-a constatat că **LEILI2000®** respectă principiul celor **4P**: momentul potrivit, doza potrivită, metoda de aplicare potrivită și produsul potrivit, asigurând o producție de calitate maximă cu o doză minimă.



Substanță activă		
% w/w	Compoziție	g/l
7%	Materie organică	≥ 150 g/l
9,50%	Extract din alge <i>Sargassum spp.</i>	180 g/l
1,13%	Acid alginic	14 g/l
7,60%	Azot total	105 g/l
2,80%	Fosfor (P ₂ O ₅)	45 g/l
5,60%	Potasiu (K ₂ O)	75 g/l
1,28%	Fier (EDTA)	16 g/l
0,96%	Zinc (EDTA)	12 g/l
0,64%	Cupru (EDTA)	8 g/l
0,32%	Mangan (EDTA)	4 g/l
Densitate: 1,3 g/ml; pH: 6		

Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
începutul înfloritului, creșterea boabelor, compactare	1 - 1,5 l/ha	10 l



Formarea calusului după tăierile de rodire



DESCRIERE

Biostimulatorul **SOFTGUARD®** este un produs complex sub formă de soluție lichidă bogată în polizaharide și potasiu, extrase din organisme marine. Datorită conținutului ridicat de oligochitosan, o polizaharidă cu proprietăți antimicrobiene și antifungice, se instituie o barieră fizică în jurul locului de pătrundere al patogenului în plantă, blocându-i atacul. Produsul scade stresul oxidativ, de aceea procesul de vindecare al organelor afectate este accelerat prin formarea mai rapidă a calusului. Potasiul conținut, aflat într-o formă ușor disponibilă pentru plante, crește rezistența acestora la secetă. **SOFTGUARD®** stimulează dezvoltarea vieții microbiene în sol, îmbunătățește creșterea mugurilor florali, contribuie la obținerea unui sistem radicular robust, la îngroșarea frunzelor și îmbunătățirea calității producției.



BENEFICII

- ✓ Efect elicitor: stimulează sistemul imunitar al plantelor și cicatrizează rănila cauzate de atacul fungic, de grindină sau de frig
- ✓ Îmbunătățește capacitatea de absorbție și utilizare a macro și microelementelor
- ✓ Stimulează producția de clorofilă și crește parametrii de dezvoltare ai plantei



RECOMANDĂRI DE APLICARE

SOFTGUARD® este un produs din ingrediente naturale, nu lasă reziduuri și nu necesită timp de pauză până la recoltare, astfel încât poate fi aplicat în orice fenofază de vegetație.



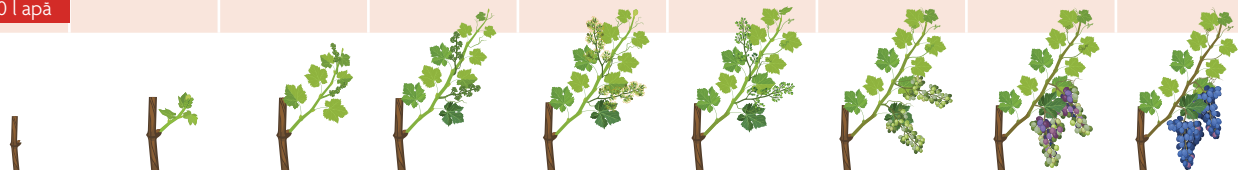
Răni provocate de grindină

Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
de la lăstar 5 - 7 cm până la degajarea ciorchinilor și de la sfârșitul înfloritului până la compactare	1,5 - 2 l/ha	10 l

Substanță activă	
Compoziție	g/l
Chitosan	20
Potasiu (K ₂ O)	20
Densitate: 1,05 - 1,1 g/ml, pH 4 - 6	

PROGRAM TEHNOLOGIC VIȚA DE VIE | PRODUSE DE PROTECȚIA PLANTELOR

Erbicide	Lăstari bazali nelignificați și buruieni dicotiledonate anuale	MIZUKI 2 l/ha									
Adjuvanți	Adjuvant pentru fungicide și insecticide	DESIGNER 0,1 - 0,2 l/ha Nu se aplică la înflorit!									
	Corecție pH și duritate apă	WUXAL pH Optim 0,1 - 0,3 l/100 l apă									
Fungicide	Putregaiul cenușiu (Botrytis cinerea)					BOTREFIN 0,6 - 1 kg/ha	AVALON 2,5 l/ha	LIBRETO 1 l/ha		JAVISE 0,75 kg/ha	
	Putregaiul negru (Guignardia bidwelli)				LINKIT 0,5 l/ha						
		FLOSUL 3 l/ha						FLOSUL 3 l/ha			
	Făinarea (Uncinula necator)		VITISAN 3 - 4 kg/ha (200 - 500 l apă)		TALIUS 0,225 l/ha Nu se aplică la înflorit!		VITISAN 5 - 6 kg/ha (200 - 800 l apă)				
		LIMOCIDE 0,6 - 0,8%					ATTENZO STAR 0,2l/ha				
							LIMOCIDE 1,6 l/ha				
	Pătarea roșie a frunzelor (Pseudopeziza tracheiphila)			LINKIT 0,5 l/ha							
	Excorioza (Phomopsis viticola)				AFUPET XTRA 1,2 - 1,6 kg/ha						
Insecticide și acaricide	Mana (Plasmopara viticola)				FLOWBRIX 2 l/ha	DELAN PRO 3 - 4 l/ha	FOSHIELD 4 l/ha		KUPFER FUSILAN 2,5 kg/ha	FLOWBRIX 2,5 l/ha	
	Cicada verde a viței de vie, tripsi, acarieni							LIMOCIDE 1,6 l/ha			
	Molia viței de vie (Lobesia botrana)				INECOR 0,15 - 0,175 l/ha			TRAPER 0,2 l/ha			
				CYPERFOR 100 EC 0,3 l/ha							
	Paianjenul roșu comun (Tetranychus urticae)	LIMOCIDE 0,6 - 0,8%					DIABLO SC 0,2 l/ha				
		ORTUS 5 SC 0,5 l/ha									
	Păduchi (testoși, lănoși), acarieni	VERNOIL 2,5 l/100 l apă									



USCAT

LÄSTAR
5 - 7 CM

LÄSTAR 10 CM

DEGAJAREA CIORCHINIILOR

ÎNCEPUTUL ÎNFLORITULUI

SFÂRȘITUL
ÎNFLORITULUI

CREȘTEREA BOABELOR

COMPACTARE

PÂRGĂ

BBCH 00

BBCH 10

BBCH 13

BBCH 15

BBCH 55 - 57

BBCH 65 - 69

BBCH 72 - 75

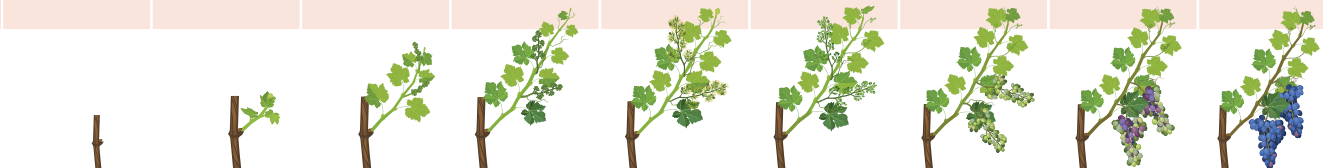
BBCH 77 - 79

BBCH 81 - 85



PROGRAM TEHNOLOGIC VIȚA DE VIE | PRODUSE DE PROTECȚIA PLANTELOR | ECO

		Faza de dezvoltare a viței de vie									
		USCAT	LĂSTAR 5 - 7 CM	LĂSTAR 10 CM	DEGAJAREA CIORCHINILOR	ÎNCEPUTUL ÎNFLORITULUI	SFÂRȘITUL ÎNFLORITULUI	CREȘTEREA BOABELOR	COMPACTARE	PÂRGĂ	
		BBCH 00	BBCH 10	BBCH 13	BBCH 15	BBCH 55 - 57	BBCH 65 - 69	BBCH 72 - 75	BBCH 77 - 79	BBCH 81 - 85	
Fungicide	Mana (<i>Plasmopara viticola</i>)				FLOWBRIX 2 l/ha		FLOWBRIX 2 l/ha		FLOWBRIX 2,5 l/ha		
				UPSIDE 2,5 l/ha / 10.000 m² suprafață foliară tratată							
	Făinarea (<i>Uncinula necator</i>)		FLOSUL 4 l/ha Nu se aplică la înflorit!								
Insecticide și acaricide			VITISAN 3 - 4 kg / ha (200 - 500 l apă)					VITISAN 6 kg / ha (200 - 800 l apă)			
			LIMOCIDE 1, 6 l/ha					LIMOCIDE 1,6 l/ha Nu se aplică la înflorit!			
	Cicada verde a viței de vie, tripsi, acarieni										
	Molia viței de vie (<i>Lobesia botrana</i>)						TRAPER 0,2 l/ha				
	Păduchi (testoși, lănoși), acarieni		VERNOIL 2,5 l/100 l apă								



USCAT
BBCH 00

LĂSTAR 5 - 7 CM
BBCH 10

LĂSTAR 10 CM
BBCH 13

DEGAJAREA CIORCHINILOR
BBCH 15

ÎNCEPUTUL ÎNFLORITULUI
BBCH 55 - 57

SFÂRȘITUL ÎNFLORITULUI
BBCH 65 - 69

CREȘTEREA BOABELOR
BBCH 72 - 75

COMPACTARE
BBCH 77 - 79

PÂRGĂ
BBCH 81 - 85



KWIZDA No Foam
A se utiliza la nevoie

NOTE

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines.

NOTE



Instrumentul tău digital pentru
planuri de tratament personalizate.



Înregistrează-te acum!
și creează planuri de tratament
personalizate în doar
câteva minute



Date precise. Producții optimizate

SC Kwizda Agro Romania SRL, Park Avenue Office Building
Str. Emanoil Porumbaru, Nr. 93 - 95, Etaj 2, CP 011442,
Sector 1, București
Tel.: 037 208 97 00 | Fax: 037 208 97 10
e-mail: office@kwizda-agro.ro

Stai la curent cu noutățile și
recomandările noastre de sezon și online!



/ kwizdaagroromania



www.kwizda-agro.ro



www.mywuxal.com/ro



@kwizdaagroromania

<https://ro.gofoliar.com/>



Kwizda

Agro

100
YEARS