

GHIDUL FERMIERULUI

2024



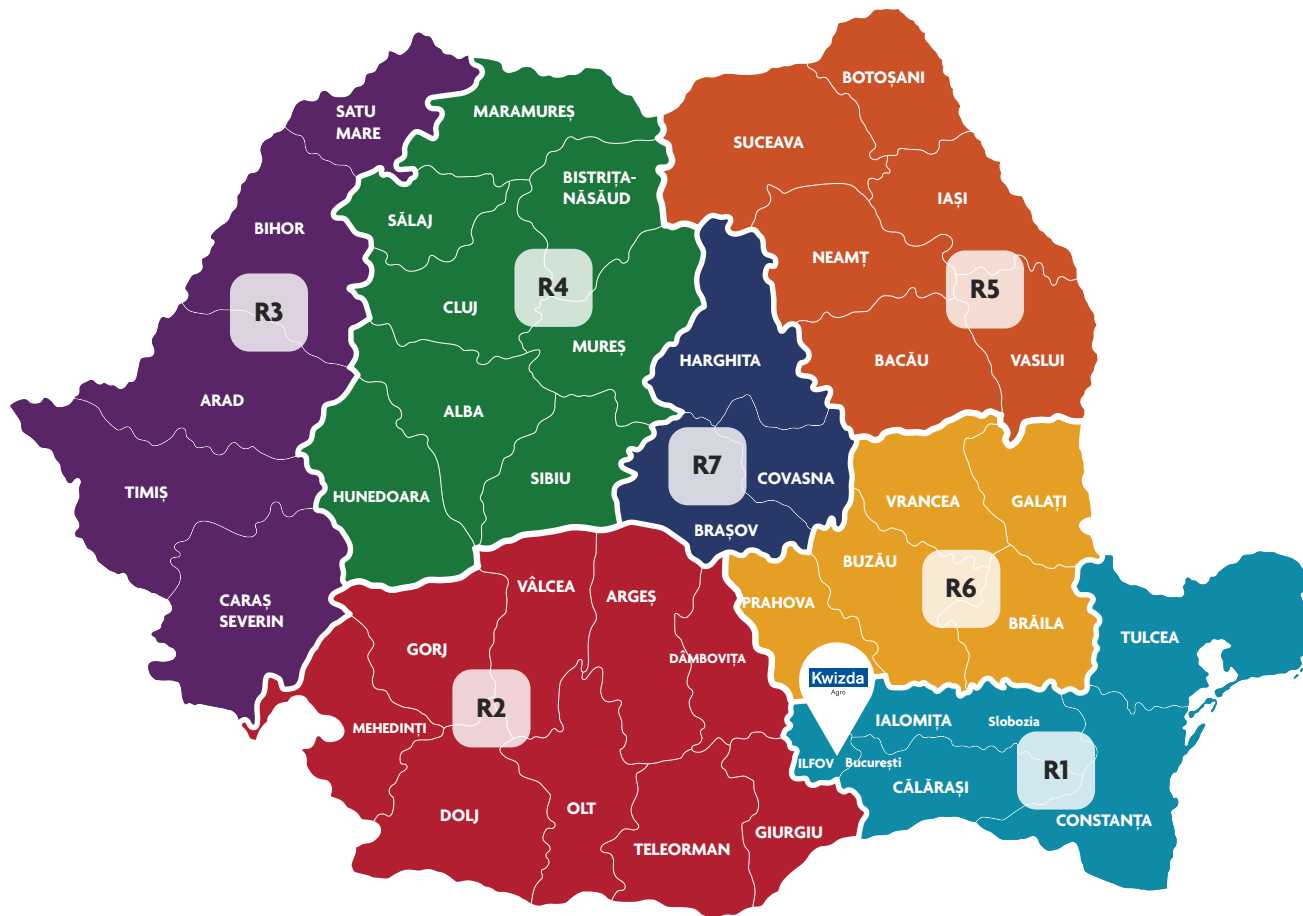
Tehnologii de cultură
la vița de vie

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



Iulian Bădii

Technical Consultant Vineyards R5
0752 178 259
iulian.badii@kwizda-agro.ro

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



ECHIPA DE VÂNZĂRI



Laurențiu Sorin Petrache
National Sales Manager Special Crops
0751 210 909
laurentiu.petrache@kwizda-agro.ro

SALES REPRESENTATIVES SPECIAL CROPS (FARMS & AGROSHOPS)



Adrian Nițu
AG, DB, PH
0752 217 963
adrian.nitu@kwizda-agro.ro



Florin Borca
AR, BH, TM, SM, CS
0733 772 453
florin.borca@kwizda-agro.ro



Ionuț Băbiceanu
DJ, OT, VL, GJ (Agroshops)
0752 167 338
ionut.babiceanu@kwizda-agro.ro



Constantin Petre
BR, BZ, GL
0752 217 943
constantin.petre@kwizda-agro.ro



Marius Tomescu
GR, CL, IL, TR, CT
0756 192 312
marius.tomescu@kwizda-agro.ro



Cristina Ditot
BC, VS, NT, IS, BT, SV
0733 772 509
cristina.ditot@kwizda-agro.ro



Adrian Rățoi
DJ, OT, VL, MH, GJ (Farms)
0730 012 397
adrian.ratoi@kwizda-agro.ro

REGIUNEA

1



Viorel Ionescu
Regional Sales Manager
0735 002 497
viorel.ionescu@kwizda-agro.ro



Mihai Nedelcu
Area Sales Manager CL, IL
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



Dumitru Șurlică
Regional Sales Manager
0722 203 782
dumitru.surlica@kwizda-agro.ro



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

REGIUNEA

3



Cristian Chiș
Regional Sales Manager
0730 550 174
cristian.chis@kwizda-agro.ro



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



Cătălin Suci
Area Sales Manager BH, SM
0756 038 958
catalin.suciu@kwizda-agro.ro

REGIUNEA

4



Viorel Mureșan
Regional Sales Manager
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



Romulus Giurconiu
Regional Sales Manager
0723 374 434
romulus.giurconiu@kwizda-agro.ro



Iulian Airinei
Area Sales Manager NT, BC
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
0725 443 531
alin.avadani@kwizda-agro.ro



Cristian Tudor
Area Sales Manager BZ
0733 038 229
cristian.tudor@kwizda-agro.ro

REGIUNEA

7



Gheorghe Kovacs
Regional Sales Manager
0733 038 249
gheorghe.kovacs@kwizda-agro.ro

CUPRINS



Fungicide

5



Insecticide și
acaricide

19



Adjuvanți

24



Fertilizanți foliari

27



Biostimulatori

39



Program tehnologic

44

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.

ATTENZO STAR®

BASF

A doua denumire comercială pentru produsul VIVANDO®



Făinarea (*Uncinula necator*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL 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*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL 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*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



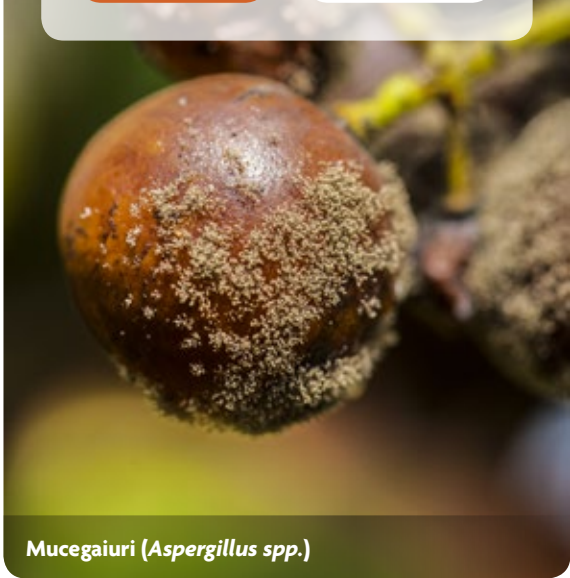
BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL DE APLICARE

Datorită formulării **WG**, **BOTREFIN®** are o aplicare facilă. 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*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL 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 intrarea în pârgă (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



DESCRIEREA PRODUSULUI

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 microni, cele din FLOSUL® măsoară doar 0,8 microni. 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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL 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	5 l, 10 l



Mană (*Plasmopara viticola*) stopată pe frunze



DESCRIEREA PRODUSULUI

FLOWBRIX® este un fungicid de ultimă generație, pe bază de cupru metallic sub formă de oxiclură 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 oxiclură 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 ciuperci. Oxiclura de cupru asigură o acoperire uniformă, și, în urma tratamentului, se obține raportul optim între persistență și viteză de acțiune.



BENEFICIILE PRODUSULUI

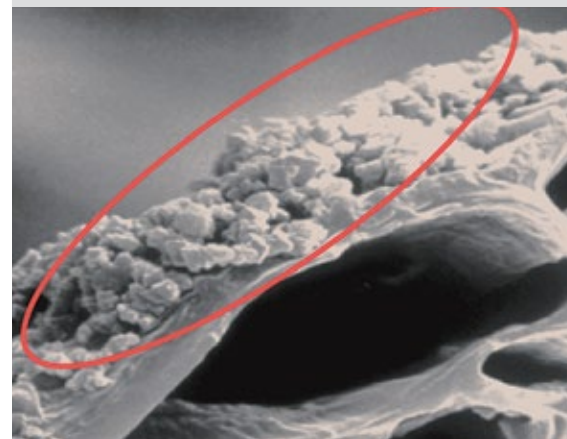
- ✓ Ajută la igienizarea culturii
- ✓ Cicatrizează organele vătămate în urma tăierilor de rodire sau a accidentelor climatice
- ✓ Este foarte miscibil, fiind soluția indicată pentru un tratament omogen



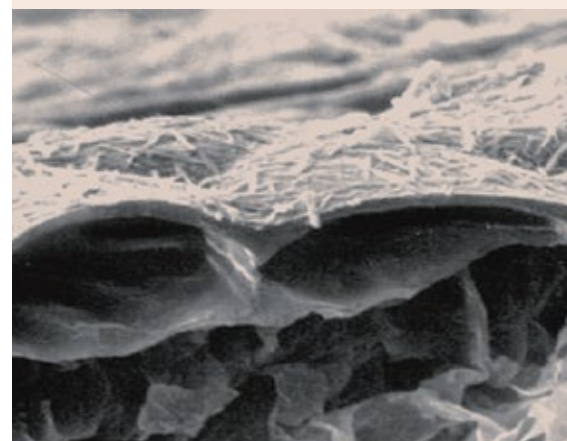
MODUL DE APLICARE

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.

Oxiclura de cupru oferă o acoperire uniformă



Film pulverizat cu cristale de cupru
în formă de oxiclură



Film pulverizat cu cristale de sare
 CO(OH)_2 în formă de ac

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
cupru metallic sub formă de oxiclură 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

FOSHIELD®

DAYMSA



Mană (*Plasmopara viticola*)



Atac puternic de mană pe frunză



DESCRIEREA PRODUSULUI

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 prin frunze și rădăcini, 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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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, foliară și radiculară, pentru o protecție completă chiar și la nivelul noilor creșteri



MODUL 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.

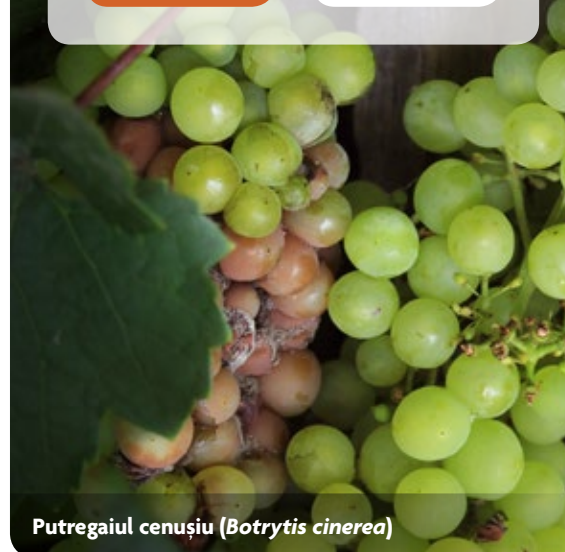


Mană (*Plasmopara viticola*)

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*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

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 apsorilor și creșterea miceliilor. Produsul prezintă o bună gestionare a reziduurilor și nu are impact asupra fermentației alcoolice a vinurilor.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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)



MODUL 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 pârgă (BBCH 60-83)	0,75 kg/ha	0,5 kg

KUPFER FUSILAN®

KWIZDA AGRO



Mană pe ciorchine (*Plasmopara viticola*)



Mană pe ciorchine (*Plasmopara viticola*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Prezintă mod dublu de acțiune: sistemic local și de contact, cu 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



MODUL 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, 5 kg, 10 kg



Putregaiul negru (*Guignardia bidwellii*), primele semne



Pătarea roșie a frunzelor (*Pseudopeziza tracheiphila*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

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. Difenonazolul stopează dezvoltarea fungilor, interferând cu biosinteza ergosterolului în membranele celulare.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL 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

POLYRAM® DF

BASF



Mana pe frunze (*Plasmopara viticola*)



Mana pe frunze (*Plasmopara viticola*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

Fungicid sub formă de granule dispersabile în apă (WG), cu acțiune preventivă și efect multi-site, **POLYRAM® DF** împiedică germinarea sporilor de mană la vița de vie (*Plasmopara viticola*). Produsul manifestă o acțiune de contact foarte rapidă din momentul aplicării. Formularea de înaltă calitate, pe bază de metiram ca substanță activă, prezintă eficacitate ridicată în combaterea celui mai agresiv patogen cu impact economic negativ la vița de vie. **POLYRAM® DF** aderă foarte bine la suprafața frunzei, fiind un fungicid clasic în combaterea manei la vița de vie, cu specificitate pentru tratamentele cu produsele acuprice de contact la această cultură.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Este selectiv față de plantele de cultură
- ✓ Prezintă risc foarte redus de apariție a rezistenței
- ✓ Are efect negativ asupra dezvoltării ulterioare a tuburilor germinative ale patogenului/ciupercii



MODUL DE APLICARE

Pentru un plus de eficiență, se recomandă utilizarea **POLYRAM® DF** împreună cu adjuvantul **DESIGNER®**, care asigură o retenție mai mare a soluției de tratat pe suprafața frunzei, datorită compușilor pe bază de latex și organosilicon. Din acest motiv, substanța activă va avea rezistență mai mare la spălare. Timpul de pauză până la recoltare este de 56 de zile.



Mana pe frunze tinere (*Plasmopara viticola*)

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
metiram 700 g/kg	Mana (<i>Plasmopara viticola</i>)	de la stadiul de lăstar 5-7 cm, până la înflorit (BBCH 10-55)	0,2%	10 kg

TALENDO®/TALIUS®

CORTEVA



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

Atac de făinare pe ciorchine matur



DESCRIEREA PRODUSULUI

Fungicid cu mod de acțiune trivalent: contact, sistemic local și vapori, **TALENDO®/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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



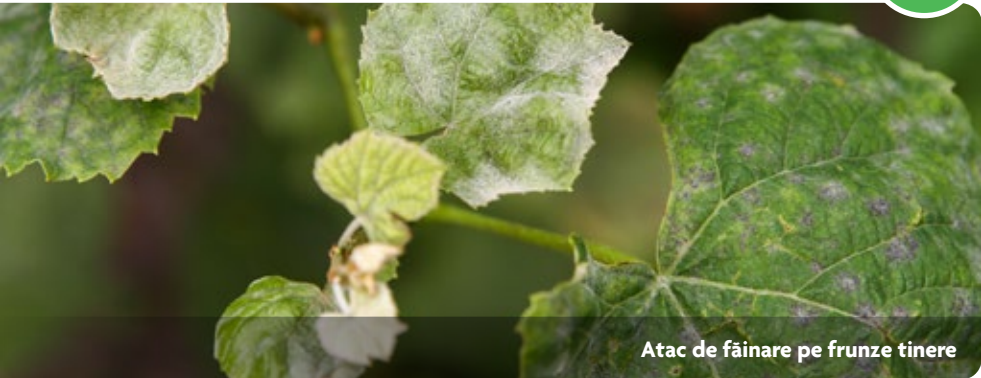
MODUL DE APLICARE

TALENDO®/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



Atac de făinare pe frunze tinere



Atac de făinare pe ciorchine matur



DESCRIEREA PRODUSULUI

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 bicarbonat acid de potasiu manifestă o acțiune fungică foarte eficientă împotriva patogenului, care are la bază valoarea pH-ului, presiunea osmotică și efectele ionice specifice bicarbonatului. 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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL 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).

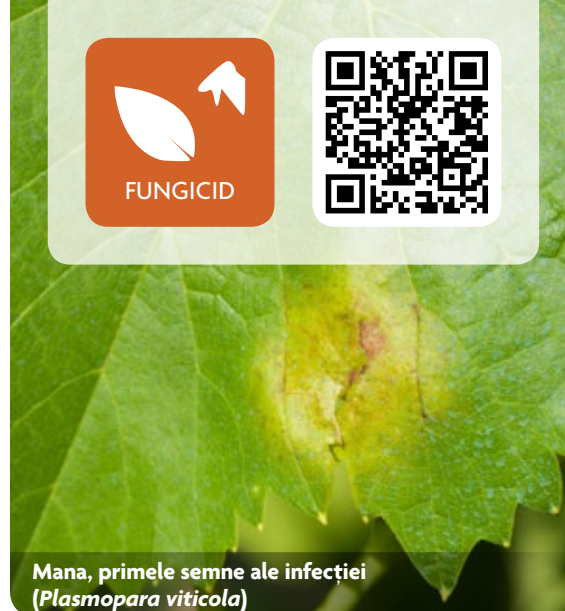


Făinarea, infecție avansată (*Uncinula necator*)

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
bicarbonat 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*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

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 infectarea secundară, prevenind dezvoltarea bolii. Are efect desicant și usucă sporii ciupercilor. Rezultatele sunt vizibile când aplicarea se repetă la intervale de 7-10 zile.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



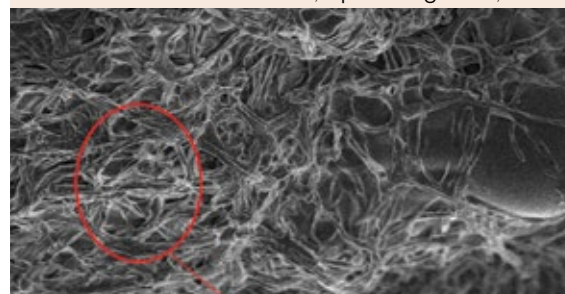
MODUL DE APLICARE

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>)	în fenofaza de lăstar 5-7 cm (BBCH 10) și de la sfârșitul înfloriturii până la cules (BBCH 65-85)	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*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

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



MODUL DE APLICARE

Produsul poate fi utilizat ca partener de încredere cu alte produse de protecție 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	în fenofaza de lăstar 5-7 cm (BBCH 10) și de la sfârșitul înfloriturii până la cules (BBCH 65-85)	1,6-2 l/ha	1 l, 5 l

*despre acțiunea fungicidă puteți citi informațiile de la pagina 18

CYPERFOR® 100 EC

SBM DEVELOPPEMENT



Molia strugurilor (*Eupoecilia ambiguella*) stânga și molia viței de vie (*Lobesia botrana*) dreapta



Molia strugurilor (*Eupoecilia ambiguella*), larvă



DESCRIEREA PRODUSULUI

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-țintă, 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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL DE APLICARE

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



Molia viței de vie (*Lobesia botrana*), larve diverse stadii

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

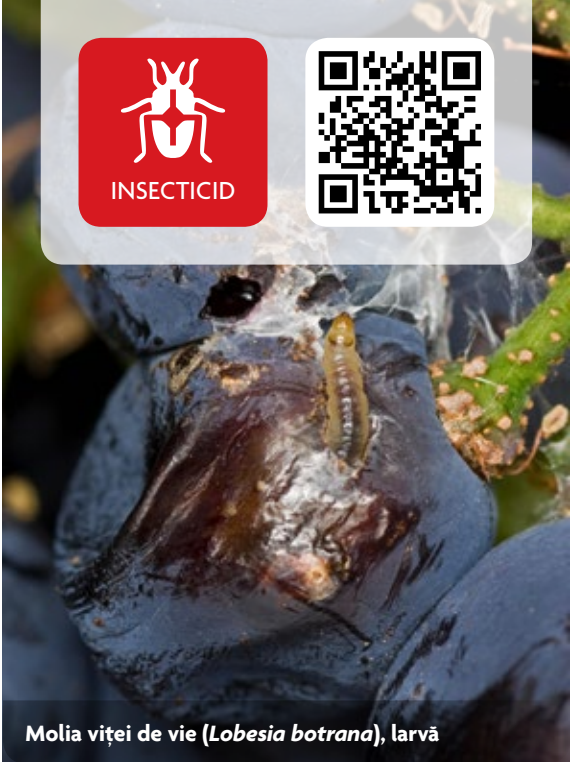
NEXIDE® 60 CS

FMC AGRO

A doua denumire comercială pentru produsul VANTEX® 60 CS



Molia viței de vie (*Lobesia botrana*), adult



Molia viței de vie (*Lobesia botrana*), larvă



DESCRIEREA PRODUSULUI

NEXIDE® 60 CS este un insecticid sub formă de microcapsule în suspensie (CS), care are la bază substanța activă gama-cihalotrin. Prezintă acțiuni rapide de contact și de ingestie, cu efect larvicid și ovicid, pentru controlul moliei europene a viței de vie (*Lobesia botrana*). Acționează asupra sistemului nervos, conducând la hiperactivitate, paralizie și în final, la moartea insectei. Dimensiunile diferite ale microcapsulelor asigură difuzia substanței active un timp mai îndelungat, determinând astfel o protecție de durată împotriva dăunătorului.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Efectul produsului (ovicid și larvicid) se observă în scurt timp după aplicare, prin stoparea hrănirii insectelor
- ✓ Datorită formulării moderne, produsul aderă puternic la suprafața plantei și are rezistență crescută la spălare
- ✓ Manifestă fotostabilitate foarte bună, produsul este eficient și la temperaturi mai ridicate (25-26° Celsius)



MODUL DE APLICARE

NEXIDE® 60 CS este un piretroid de ultimă generație, cu toate acestea, se vor efectua maximum 3 tratamente piretroide pe sezon, pentru a evita apariția rezistenței. Controlul asigurat durează între 7 și 14 zile, în funcție de condițiile climatice. Timpul de pauză până la recoltare este de 21 de zile.



Molia viței de vie (*Lobesia botrana*), larvă

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
gama-cihalotrin 60 g/l	Molia viței de vie/eudemisul viței de vie (<i>Lobesia botrana</i>)	la avertizare, cu excepția perioadei de înflorit	0,05-0,08 l/ha	1 l, 5 l

ORTUS® 5 SC

NIHON NOHYAKU



Păianjenul roșu (*Panonychus ulmi*)



Păianjenul roșu comun (*Tetranychus urticae*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

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



MODUL 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	0,5 l, 1 l, 5 l



Ouă hibernante de acarieni



Păduchele țestos (*Parthenolecanium corni*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

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



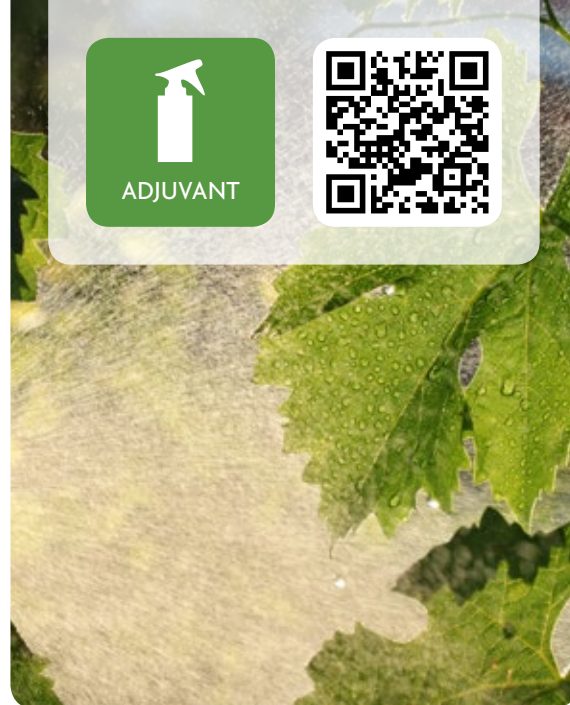
MODUL DE APLICARE

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



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL 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

KWIZDA NO FOAM®

KWIZDA AGRO



DESCRIEREA PRODUSULUI

KWIZDA NO FOAM® este un produs pe bază de emulsie antispumantă de silicon, care se utilizează în tank-mix la fiecare tratament cu produsele de protecție a plantelor, în vederea reducerii sau prevenirii formării de spumă în mixurile de tratare. Aceasta apare cel mai frecvent în momentul preparării amestecului de stropit.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Previne formarea spumei
- ✓ Omogenizează soluția din tank-mix
- ✓ Doză redusă la hectar



MODUL DE APLICARE

KWIZDA NO FOAM® se utilizează după introducerea produselor de protecția plantelor din programul tehnologic în echipamentul pentru efectuarea tratamentului. KWIZDA NO FOAM® se adaugă în soluția de tratat, înainte de a umple rezervorul mașinii de stropit cu cantitatea necesară de apă. Rezervorul echipamentului de stropit trebuie umplut sub permanenta supraveghere a utilizatorului pentru a observa orice formare de spumă care poate apărea, chiar și în cazul utilizării antispumantului în timp util, și pentru luarea de măsuri potrivite.



Substanță activă	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
emulsie antispumantă de silicon 20% (2-Methyl 2H.isothiazol-3-on)	la fiecare aplicare a tratamentului cu produse de protecția plantelor	0,005% (5 ml / 100 l volum de soluție)	1 l, 3 l

WUXAL® PH - OPTIM

AGLUKON



DESCRIEREA PRODUSULUI

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).



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL 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
	Isoxaf lutol	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>)

În avantajul fermierului viticultor

Adăugată în programul tehnologic, fertilizarea foliară cu produsele din gama WUXAL® vă oferă beneficii concrete:



Aprovizionare rapidă cu nutrienți

Aprovizionarea optimă cu nutrienți într-un timp scurt este posibilă doar cu ajutorul fertilizării foliare. Nutrienții din îngrășămintele de sol nu vor fi niciodată atât de eficiente și de rapid asimilați în plantă.



Ameliorarea efectelor stresului

În timpul vegetației, factori de stres, cum sunt înghețul sau seceta, produc un impact negativ asupra plantelor de cultură. Fertilizantii și biostimulatorii WUXAL® au rolul de a preveni acțiunea acestora sau de a ameliora efectele apărute în urma producerii lor.



Reducerea poluării solului

Fertilizarea foliară asigură plantelor necesarul de nutrienți într-o manieră prietenoasă cu mediul, fără a supradoza furnizarea de nutrienți în sol. Prin comparație, în cazul fertilizării foliare, azotul nu levigă și, drept urmare, nu se infiltrează în apa freatică, așa cum se întâmplă prin utilizarea îngrășămintelor de sol.



Producții mai mari, de calitate mai bună

Furnizarea unei nutriții sănătoase începe de la stadiul de sămânță sau răsad al culturii și trebuie să continue pe toată durata de vegetație. Integrarea fertilizantilor foliari în programul tehnologic, în plus față de îngrășămintele de sol, vor conduce la obținerea unor producții calitative și cantitative peste nivelurile așteptate și vor îmbunătăți rezistența plantelor chiar și în condiții critice.



Îmbunătățirea soluției de tratare

Prin utilizarea produselor WUXAL®, eficacitatea amestecului de tratare este îmbunătățită din multiple puncte de vedere. Acestea optimizează stabilitatea produselor de protecție a plantelor și previn reacțiile chimice adverse între substanțele active, care diminuează eficacitatea acestora sau care pot obtura duzele echipamentelor de pulverizare.



Utilizare flexibilă și facilă

Fertilizantii foliari WUXAL® facilitează aplicarea nutrienților adecvați în dozele necesare, la momentul potrivit. Pot fi combinați cu produse de protecție a plantelor pentru un maximum de flexibilitate și pentru o aplicare facilă.

Nutriție de precizie

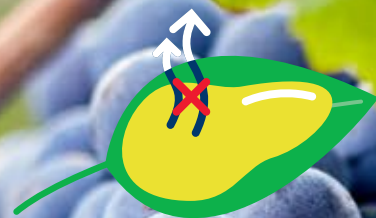
Fertilizare foliară personalizată pentru plante și fermieri

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.



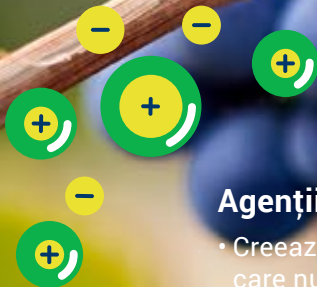
Compatibilitatea

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



Agenții anti-evaporare

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



Agenții de chelatare

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



Agenții 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

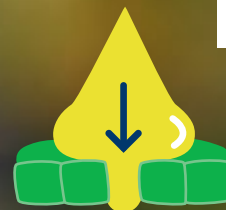
- Îmbunătățesc asimilarea nutrienților, chiar și în urma precipitațiilor (aderență crescută)
- Împiedică spălarea nutrienților de pe plantă

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 aplicarea facilă



WUXAL® BORON PLUS

AGLUKON



Carență de bor



Deficiență de fosfor



DESCRIEREA PRODUSULUI

Fertilizant foliar sub formă de suspensie concentrată (SC), WUXAL® BORON PLUS prezintă o concentrație foarte mare de bor și fosfor, 100% asimilabile și disponibile plantei. Adjuvanții specifici gamei WUXAL® măresc coeficientul de utilizare al produsului, oferind viței de vie aportul optim de bor, a cărui sursă este acidul boric, cu masă molară mică, ce facilitează absorbția completă a produsului în plantă. La vița de vie, deficiența de bor poate genera procese fiziologice nedorite, ca meierea și mărgelierea, 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. „Mărgelierea” 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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Susține procesele generative, crește fertilitatea și gradul de legare
- ✓ Sporește toleranța viței de vie la boli și la stresul climatic (secetă, îngheț), asigură o nutriție completă și complexă
- ✓ Reglează pH-ul soluției de tratare (6,5) și potențează eficacitatea produselor de protecție a plantelor



MODUL DE APLICARE

Spre deosebire de produsele pe bază de bor-etanolamină, nu diminuează eficacitatea piretroizilor și are absorbție completă în plantă. Datorită agenților de tamponare, produsul poate fi aplicat în apă cu duritatea de până la 40 grade germane (° dH). Are compatibilitate excelentă cu majoritatea produselor de protecție a plantelor. Nu se combină cu WUXAL® FERRO.



Fenomenele de meiere și mărgeliere

Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
2 aplicări: înainte de înflorit, la sfârșitul înfloriturii	1,75-2,25 l/ha	1 l, 10 l

Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
5	N	Azot	70
13	P ₂ O ₅	Fosfor	183
7,7	B	Bor	108
0,1	Fe	Fier	1,4
0,05	Cu	Cupru	0,7
0,05	Mn	Mangan	0,7
0,05	Zn	Zinc	0,7
0,001	Mo	Molibden	0,014
Densitate: 1,41 g/cm ³ ; pH: 5,2			
Cu, Fe, Mn și Zn sunt chelatați cu EDTA			
Toți nutrienții sunt solubili în apă			

WUXAL® CALCIUM

AGLUKON



Fisurarea bobului în urma grindinei



Bob cu aport de calciu



DESCRIEREA PRODUSULUI

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 rănila 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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL 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.

Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
✓ se fac tratamente periodice după înflorit, în combinație cu produsele de protecție a plantelor ✓ începând de la înmuiera 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			

WUXAL® FERRO

AGLUKON



Cloroza ferică



DESCRIEREA PRODUSULUI

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 chelat, 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).



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL 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 PLUS**).

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 chelat cu Glucoheptonat			
Toți nutrienții sunt solubili în apă			

WUXAL® K40

AGLUKON



Carență de potasiu



Carență de magneziu



DESCRIEREA PRODUSULUI

WUXAL® K40 este un fertilizant foliar sub formă de suspensie concentrată (SC), cu un conținut echilibrat de potasiu, pentru ca plantele să primească un aport optim din acest nutrient indispensabil viței de vie. Produsul oferă și o nutriție echilibrată cu magneziu, azot și microelemente. Potasiul reglează regimul hidric din plantă, mărindu-i rezistența la stresul climatic. În plus, WUXAL® K40 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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Îmbunătățește valoarea **BRIX** la struguri
- ✓ Conduce la creșterea în dimensiune a boabelor și prelungește timpul de depozitare după recoltare
- ✓ Ajută cultura să depășească mai ușor perioadele cu stres hidric (secetă)



MODUL DE APLICARE

WUXAL® K40 se poate amesteca cu produsele uzuale de protecție a plantelor, cu un test de compatibilitate în prealabil. Datorită adjuvanților specifici gamei WUXAL®, prezintă aderență foarte bună și rezistență la precipitații. Este recomandat, în special, pe solurile nisipoase și fixatoare de potasiu, dar și în perioadele secetoase.

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



Carență de potasiu

Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
3,2	N	Azot	50
25,5	K ₂ O	Potasiu	400
2	MgO	Magneziu	31
6,4	S	Sulf	100
0,02	B	Bor	0,31
0,05	Cu	Cupru	0,79
0,1	Fe	Fier	1,57
0,05	Mn	Mangan	0,79
0,001	Mo	Molibden	0,016
0,05	Zn	Zinc	0,79
Densitate: 1,57 g/cm ³ ; pH: 7,1			
Cu, Fe, Mn și Zn sunt chelatați cu EDTA			
Toți nutrienții sunt solubili în apă			



WUXAL® MICROPLANT

AGLUKON



Carență de mangan



Carență severă de mangan



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL 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

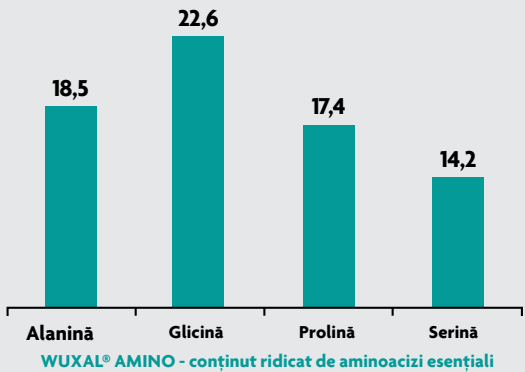


Carență severă de magneziu

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/cm³; pH: 6,4			
Cu, Fe, Mn și Zn sunt chelatați cu EDTA			
Toți nutrienții sunt solubili în apă			

WUXAL® AMINO

AGLUKON



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL 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 nepelent pentru animale.

Substanța activă			
% w/w	Compoziție		g/l
9	N	Azot	113
60,8	Aminoacizi		766
Densitate: 1,26 g/cm³; pH: 7,5			
Toți nutrienții sunt solubili în apă			

Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
aplicare la degajarea ciorchinilor și după sfârșitul înfloriturii	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



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL 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



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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)



MODUL 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



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

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



MODUL 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.



Dezechilibrul microelementelor în plantă

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	

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

AGLUKON



Algele *Ascophyllum nodosum*



DESCRIEREA PRODUSULUI

Biostimulatorul WUXAL® ASCOFOL se prezintă sub formă de suspensie concentrată (SC), având la bază extract din algele brune *Ascophyllum nodosum* și microelemente chelate. Pentru a păstra activitatea biologică a ingredientelor, algele sunt recoltate manual printr-o „metodă blândă” și nu sunt conservate. Conform rapoartelor din literatura științifică, dar și testărilor efectuate, extractul de alge marine îmbunătățește activitatea pesticidelor și induce rezistența plantelor la boli fungice. Compuși bioactivi extrași din algele marine sunt, în principal, citochinine, auxine, betaine și polizaharide. Aplicat în primele stadii de creștere, stimulează diviziunea celulară timpurie, ceea ce îmbunătățește legarea, mărimea și coloritul fructelor. Microelementele determină un număr mai mare de fructe legate și rezistență crescută la depozitare.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Îmbunătățește dezvoltarea plantelor în condiții de stres fiziologic
- ✓ Stimulează sistemul natural de apărare al plantelor împotriva patogenilor
- ✓ Îmbunătățește eficacitatea produselor de protecție a plantelor



MODUL DE APLICARE

Produsul conține toți adjuvanții specifici gamei WUXAL®, inclusiv tehnologia Xtra Uptake, care facilitează o absorbție mai ușoară de către plantă.



Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
• lăstari de 20 cm, • înaintea înfloritului, • la formarea ciorchinelui	3 l/ha	1 l, 10 l



Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
3	B	Bor	38,1
0,8	Mn	Mangan	10,16
0,5	Zn	Zinc	6,35
4,9	Extract de <i>Ascophyllum nodosum</i>		62,2
Densitate: 1,27 g/cm³; pH: 6			
Toți nutrienții sunt solubili în apă, iar microelementele cationice (Mn și Zn) sunt complet chelate cu acid citric.			

AMALGEROL® ESSENCE

HECHENBICHLER GMBH



Accident climatic (îngheț târziu)



Răni provocate de grindină



DESCRIEREA PRODUSULUI

Biostimulator organic polivalent, 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).



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL 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.



Stres hidric pronunțat

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	1 l, 15 l

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.



DESCRIEREA PRODUSULUI

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 floralii, 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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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)



MODUL DE APLICARE

ALGA 600™ are aplicare foliară, fiind indicat în primele fenofaze de vegetație, pentru stimularea creșterii.

Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
lăstar 10-15 cm	1-1,5 kg/ha	0,1 kg, 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)	

LEILI2000®

LEILI MARINE BIOINDUSTRY



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL 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.

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



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		

SOFTGUARD®

LEILI MARINE BIOINDUSTRY



Formarea calusului după tăierile de rodire



DESCRIEREA PRODUSULUI

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 floral, contribuie la obținerea unui sistem radicular robust, la îngroșarea frunzelor și îmbunătățirea calității producției.



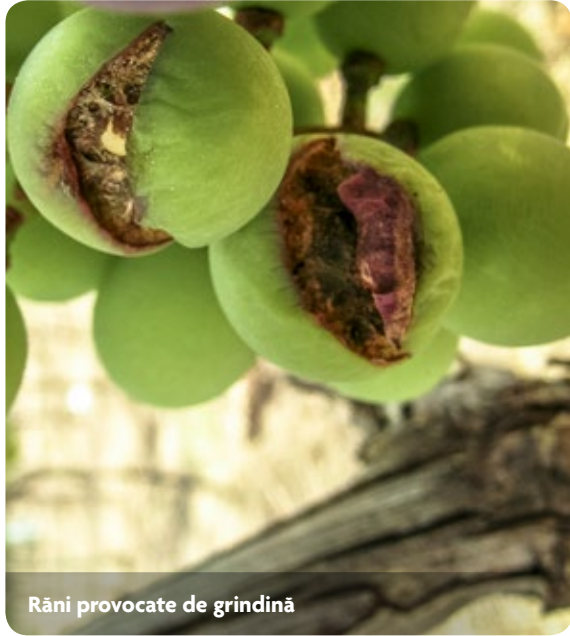
BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL 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

Periodă 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 | VIȚĂ DE VIE

 **VERNOIL®** 2,5 l / 100 l apă

ulei de parafină 800 g/l

Păduchi (țestoși, lănoși), acarieni

 **ORTUS® 5 SC** 0,5 l/ha

fenpiroximat 51,2 g/l

Păianjenul roșu comun

 **POLYRAM® DF** 2 kg/ha

metiram 700 g/kg

Mană

 **FLOWBRIX®** 2 l/ha

cupru metallic 380 g/l

Mană

 **DELAN® PRO** 3 - 4 l/ha

ditianon 125 g/l + fosforați de potasiu 561 g/l

Mană

 **FLOSUL®** 3 l/ha

sulf lichid 800 g/l

Făinare

 **LINKIT®** 0,5 l/ha

spiroxamina 400 g/l + difenoconazol 50 g/l

Făinare, pătearea roșie a frunzelor, putregaiul negru

 **BOTREFIN®**

0,6 - 1 kg/ha

25% fludioxonil + 37,5% ciprodinil

Putregai cenușiu

 **LIMOCIDE®**

0,6 - 0,8 %

ulei de portocale 60 g/l

Făinare, păianjenul roșu comun

 **CYPERFOR® 100 EC** 0,3 l/ha

cipermetrin 100 g/l

Molia viței de vie

 **VITISAN®** 3 - 4 kg/ha (200 - 500 l apă)

bicarbonat acid de potasiu 994,9 g/kg

Făinare

 **TALENDO®/TALIUS®**

0,225 /ha

proquinazid 200 g/l

Făinare

 **KWIZDA No Foam**

A se utiliza la nevoie

 **DESIGNER®** 0,1 l/ha

latex + organosilicon

Îmbunătățește eficacitatea pesticidelor, acțiune de sticker

 **LEILI2000®** 1 l/ha

Biostimulator cu extract din alge, NPK, ME chelate EDTA, aminoacizi, acid alginic etc

 **WUXAL® ASCOFOL** 3 l/ha

Biostimulator din alge marine, B, Mn și Zn

 **WUXAL® BORON PLUS** 2 l/ha

Suspensie NP, cu o cantitate mare de B sub formă de acid boric 100% asimilabil și ME

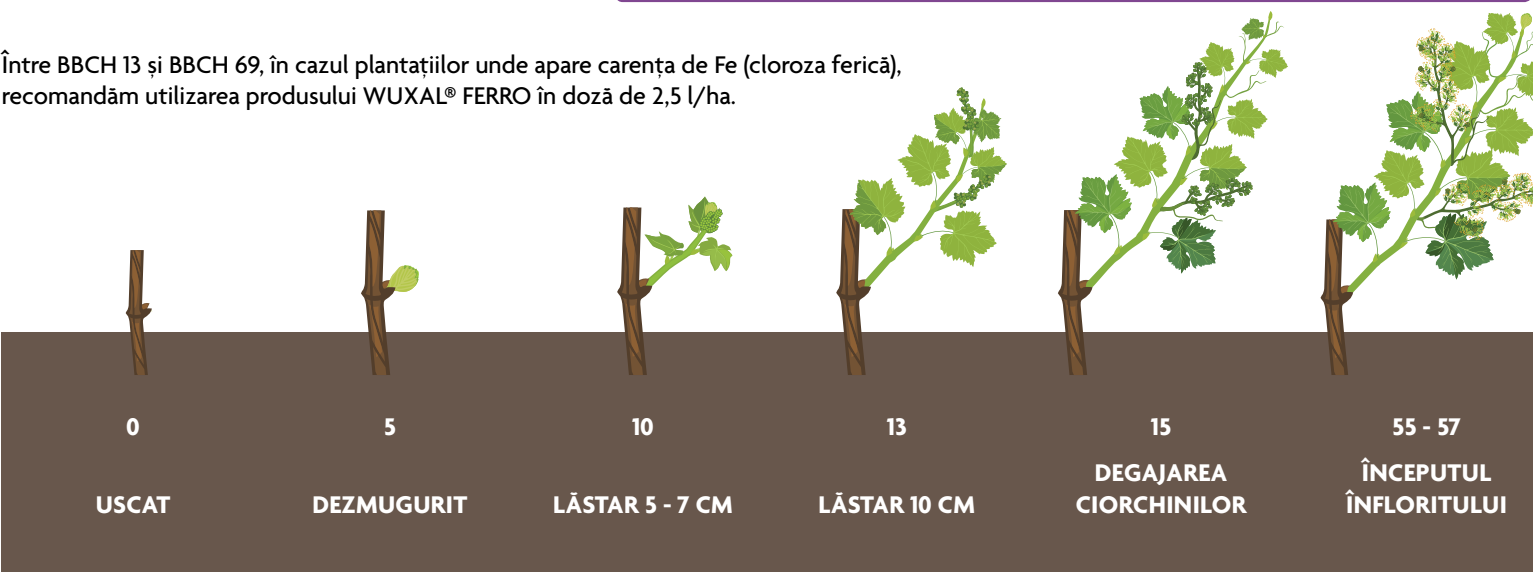
 **ALGA 600™** 1 kg/ha

Biostimulator cu extract din alge

 **SOFTGUARD®** 1,5 - 2 l/ha

Stimulează mecanismul natural de apărare al plantelor, potențează eficacitatea fungicidelor

Între BBCH 13 și BBCH 69, în cazul plantațiilor unde apare carența de Fe (cloroza ferică), recomandăm utilizarea produsului WUXAL® FERRO în doză de 2,5 l/ha.

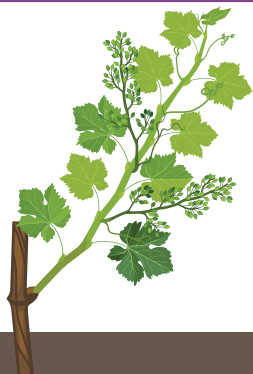


 FOSHIELD® <u>4 l/ha</u> 725 g/l fosfonați de potasiu Mană	 FLOSUL® <u>3 l/ha</u> sulf lichid 800 g/l Făinare	 NEXIDE® 60 CS <u>0,05 l/ha</u> gama-cihalotrin 60 g/l Molia viței de vie	 FLOWBRIX® <u>2,5 l/ha</u> cupru metalic 380 g/l Mană
 ATTENZO STAR® <u>0,2 l/ha</u> metrafenonă 500 g/l Făinare			
 AVALON® <u>2,5 l/ha</u> 400 g/l pirimetanil Putregai cenușiu	 KUPFER FUSILAN® <u>2,5 kg/ha</u> cimoxanil 43 g/kg + oxiclorură de cupru 781 g/kg Mană		 JAVISE® <u>0,75 kg/ha</u> ciprodinil 500 g/kg Putregaiul cenușiu
 LIMOCIDE® <u>1,6 l/ha</u> ulei de portocale 60 g/l Mană, făinare, acarieni, cicada verde, tripsi			
 TALENDO®/TALIUS® 0,225 l/ha proquinazid 200 g/l Făinare	 VITISAN® <u>5 - 6 kg/ha (200 - 800 l apă)</u> bicarbonat acid de potasiu 994,9 g/kg Făinare		
 DESIGNER® <u>0,1 l/ha</u> latex + organosilicon Îmbunătățește eficacitatea pesticidelor, acțiune de sticker			
 ALGA 600™ <u>1 kg/ha</u> Conținut mare de aminoacizi, acid alginic, K etc	 WUXAL® CALCIUM <u>4 l/ha</u> Suspensie cu azotat de Ca, cu Mg și ME chelatare EDTA	 AMALGEROL® ESSENCE <u>3 l/ha</u> Biostimulator cu carbon organic, N, K, aminoacizi, antioxidanți, fitohormoni, alginat etc	 WUXAL® K40 <u>4 l/ha</u> cu un conținut mare de K Suspensie NK, cu Mg și ME chelatare EDTA
 SOFTGUARD® <u>1,5 - 2 l/ha</u> Stimulează mecanismul natural de apărare al plantelor, potențează eficacitatea fungicidelor			



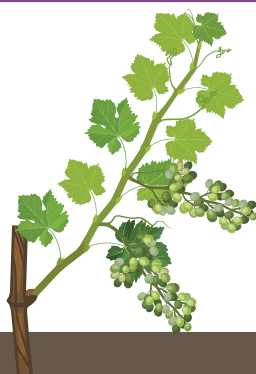
60 - 63

ÎNFLORIT



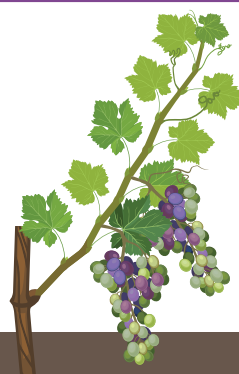
65 - 69

SFÂRȘITUL
ÎNFLORITULUI



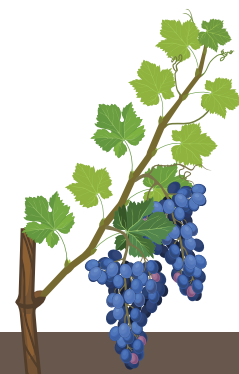
72 - 75

CREȘTEREA
BOABELOR



77 - 79

COMPACTARE



81 - 85

PÂRGĂ

PROGRAM TEHNOLOGIC | VIȚĂ DE VIE | AGRICULTURĂ ECOLOGICĂ



VERNOIL®

2,5 l / 100 l apă

Insecticid-acaricid



WUXAL® AMINOPLANT

3 l/ha

Îmbunătățește dezvoltarea radiculară, stimulează legarea în condiții de stres



WUXAL® MULTIMICRO

1,5 l/ha

Previne și tratează deficiențele nutriționale



ALGA 600™ 1 kg/ha

Crește rezistența la stresul biotic și abiotic, susține dezvoltarea echilibrată



FLOSUL®

4 l/ha Combate făina



LIMOCIDE® 1,6 l/ha

Acțiune fungică, insectică și acarică



AMALGEROL® ESSENCE

2 l/ha

Ajută la recuperarea culturii după un stres hidric, chimic sau termic



WUXAL® AMINO

3 l/ha

Susține dezvoltarea plantelor și sporește toleranța acestora la stres



LIMOCIDE® 1,6 l/ha

Acțiune fungică, insectică și acarică



FLOWBRIX®

2 l/ha

Combate mănă



VITISAN®

3 - 4 kg/ha (200 - 500 l apă) Combate făina



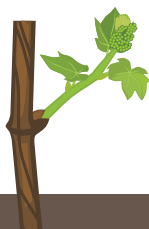
KWIZDA No Foam

A se utiliza la nevoie



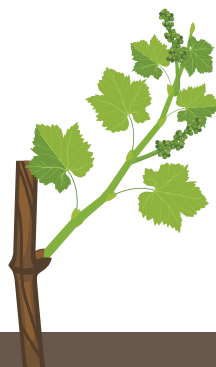
5

DEZMUGURIT



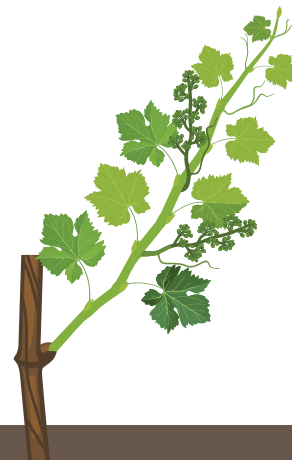
10

LĂSTAR 5 - 7 CM



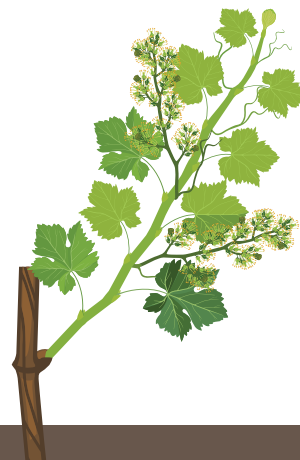
13

LĂSTAR 10 CM



15

DEGAJAREA
CIORCHINILOR



55-67

ÎNCEPUTUL
ÎNFLORITULUI

 **WUXAL® MULTIMICRO** 1,5 l/ha

Previne și tratează deficiențele nutriționale

 **WUXAL® AMINOCAL** 5 l/ha

Asigură necesarul de calciu în plante

 **FLOWBRIX®** 2,5 l/ha
Combate mana

 **FLOSUL®** 4 l/ha Combate făinarea

 **WUXAL® MULTIMICRO** 2,5 l/ha Previne și tratează deficiențele nutriționale

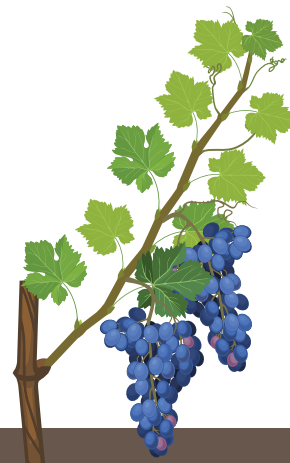
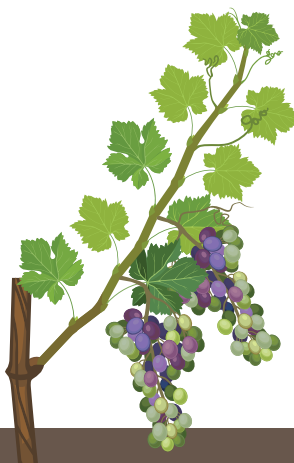
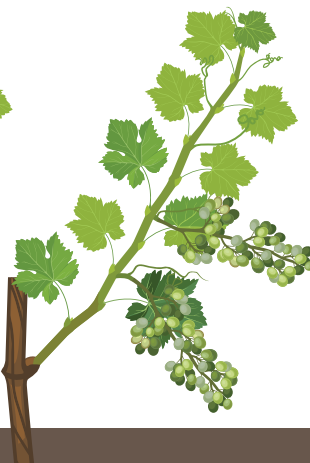
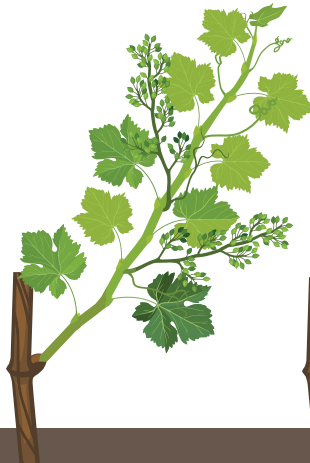
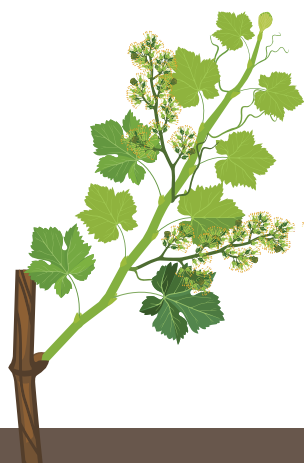
 **WUXAL® AMINO** 3 l/ha
Susține dezvoltarea plantelor și sporește toleranța acestora la stres

 **AMALGEROL® ESSENCE** 5 l/ha
Ajută la recuperarea culturii după un stres hidric, chimic sau termic

 **FLOWBRIX®** 2 l/ha Combate mana

 **LIMOCIDE®** 1,6 l/ha Are acțiune fungică, insectică și acarică

 **VITISAN®** 6 kg/ha (200 - 800 l apă) Combate făinarea



60-63
ÎNFLORIT

65-69
SFÂRȘITUL
ÎNFLORITULUI

72-75
CREȘTEREA
BOABELOR

77-79
COMPACTARE

81-85
PÂRGĂ



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/>