

GHIDUL FERMIERULUI

Legume
2026



100
YEARS

Kwizda

Agro

ECHIPA Kwizda ROMANIA

Agro



CONSULTANȚĂ TEHNICĂ



Andreia Lungu
Product Manager Vegetables
0752 284 014
andrea.lungu@kwizda-agro.ro



Ana Vânătoru
Product Manager Special Fertilizers
0744 504 890
ana.vanatoru@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	5
--	----------	---

	Fungicide	9
---	-----------	---

	Fungicide insecto-acaricide	21
---	--------------------------------	----

	Insecticide și acaricide	22
---	-----------------------------	----

	Adjuvanți	37
---	-----------	----

	Fertilizanți foliari	40
---	-------------------------	----

	Biostimulatori	56
--	----------------	----

	Program tehnologic	62
---	-----------------------	----

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.

Copyright fotografii: Adobe Stock Photos, Shutterstock, Profimedia, Dreamstime, arhivă internă Kwizda Agro Romania, Aglukon Fertilizers GmbH & Co. KG.

CHANON

GLOBACHEM



Știr sălbatic (*Amaranthus retroflexus*) în cultura de mazăre



Lobodă sălbatică (*Atriplex patula*)



DESCRIERE

CHANON este un erbicid de contact, sub formă de suspensie concentrată (SC), care, aplicat în preemergență în cultura de mazăre și alte leguminoase pentru boabe, asigură controlul unor buruieni monocotiledonate, cum sunt: iarba bărboasă (*Echinochloa crus-galli*) și meișorul (*Digitaria sanguinalis*), precum și a unui număr mare de buruieni dicotiledonate problemă, cum sunt: pălămida (*Cirsium arvense*), trei-frăți-pâtați (*Viola arvensis*), trepădătoarea (*Mercurialis annua*), brebenelul (*Corydalis cava*), turița (*Galium aparine*), rocoina (*Stellaria spp.*), ridichea sălbatică (*Raphanus raphanistrum*), spanacul sălbatic (*Chenopodium album*), știrul sălbatic (*Amaranthus retroflexus*), romanița (*Anthemis arvensis*), loboda sălbatică (*Atriplex spp.*), hrișca urcătoare (*Polygonum convolvulus*). Substanța activă, aclonifen, din grupa fenoxi-anilinelor, se absoarbe atât prin cotiledoanele buruienilor, cât și foliar, provocând cloroza frunzelor, încetinirea creșterilor și, în final, uscarea acestora.



BENEFICII

- ✓ Se aplică în preemergență și are acțiune de contact asupra buruienilor țintă
- ✓ Combate buruieni problemă în cultura de mazăre și de leguminoase pentru boabe
- ✓ Efect de lungă durată (până la 2 luni de la aplicare), în funcție de condițiile climatice și de tipul de sol



Iarbă bărboasă (*Echinochloa crus-galli*)



RECOMANDĂRI DE APLICARE

CHANON se aplică preemergent, o singură dată pe sezon. Se recomandă evitarea aplicării soluției în condiții de ploaie sau vânt, pentru evitarea driftului. Se recomandă aplicarea unui volum de soluție de la 150 până la 500 l/ha. Poate fi utilizat în amestec cu alte erbicide.

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
aclonifen 600 g/l	Mazăre și alte leguminoase pentru boabe	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate	Preemergent	3 l/ha	5 l



DESCRIERE

FANTASIA® este un erbicid cu acțiune reziduală la sol, sub formă de concentrat emulsionabil (EC). Aplicat în preemergență în cultura de morcov și ceapă, asigură controlul unui număr mare de buruieni monocotiledonate și dicotiledonate nerăsărite sau răsărite și aflate în primele faze de creștere. Printre buruienile sensibile se numără: hirușor (*Poa annua*), iarba vântului (*Apera spica-venti*), doritoarea (*Veronica spp.*), raigrasul (*Lolium multiflorum*), busuiocul sălbatic (*Galinsoga spp.*), ridichea sălbatică (*Raphanus raphanistrum*), pungulița (*Thlaspi arvense*), traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*), turița (*Galium aparine*), urzica (*Lamium spp.*), nu-mă-uita (*Myosotis arvensis*), rocoina (*Stellaria media*), rapița (*Brassica napus*). Substanța activă, prosulfocarb, din grupa tiocarbamaților, este preluată din sol prin rădăcinile și coleoptilul buruienilor, stopând germinarea și creșterea lor.



BENEFICII

- ✓ Eficiență ridicată atunci când este aplicat în primele stadii de vegetație ale buruienilor, în condiții meteo favorabile (temperaturi moderate și sol umed)
- ✓ Combate un număr foarte mare de buruieni problemă la morcov și ceapă
- ✓ Permite înființarea oricărei culturi în asolament în anul următor aplicării



RECOMANDĂRI DE APLICARE

FANTASIA® se aplică preemergent, o singură dată pe sezon. Se recomandă efectuarea tratamentelor pe un teren bine pregătit și reavăn. Este indicat un volum de apă de 100 – 400 l/ha și un test de compatibilitate înaintea efectuării tratamentelor. Timpul de pauză la morcov este de 80 de zile, iar la ceapă de 75 de zile.



Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
prosulfocarb 800 g/l	Morcov	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale	Preemergent	3 - 3,5 l/ha	10 l
	Ceapă			3 - 5 l/ha	



Costrei din rizomi (*Sorghum halepense*)



Iarba bârboasă (*Echinochloa crus-galli*)



DESCRIERE

Erbicid graminicid, sub formă de concentrat emulsionabil (EC), FITOFOP® asigură controlul postemergent al buruienilor monocotiledonate anuale și perene la tomate transplantate, morcov, fasole și mazăre. Modul de acțiune sistemic se datorează substanței active, quizalofop-P-etil, absorbită foliar de către buruienile-țintă la scurt timp după aplicare. FITOFOP® nu are absorbție radiculară, produsul este translocat în plantă prin xilem și floem către mugurii subterani și vârfurile de creștere, cărora le distruge țesuturile meristematice. La 9 - 10 zile după aplicare, buruienile sensibile devin clorotice și se usucă după aproximativ 20 - 25 zile.



BENEFICII

- ✓ Mod de acțiune sistemic, selectiv cu plantele de cultură
- ✓ Absorbție foliară imediată (o oră după aplicare), cu translocare rapidă către vârfurile de creștere
- ✓ Eficacitate ridicată împotriva gramineelor, inclusiv a costreii din rizomi (*Sorghum halepense*)



RECOMANDĂRI DE APLICARE

FITOFOP® se aplică postemergent, o singură dată pe sezon. Se utilizează un volum de soluție de 200 - 400 l/ha, în funcție de specie și stadiul de vegetație. Produsul controlează doar buruienile deja răsărite în momentul efectuării tratamentului. Se recomandă evitarea aplicării soluției în condiții de ploaie sau vânt. Timp de pauză la tomate: 21 de zile.

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
quizalofop-P-etil 50 g/l	Tomate transplantate	Buruieni monocotiledonate anuale	postemergent, de la prima pereche de frunze vizibile, până la stadiul de 9 lăstari laterali vizibili (BBCH 10 - 39)	1 l/ha	1 l 5 l
	Morcov	Buruieni monocotiledonate anuale și perene	postemergent, de la BBCH 12 până înainte ca plantele de cultură să acopere buruienile	1 l/ha (anuale)	
				2 l/ha (perene)	
		Buruieni monocotiledonate anuale și perene	postemergent, de la BBCH 12 până înainte ca plantele de cultură să acopere buruienile	0,8 - 1,25 l/ha (anuale)	
	Fasole în câmp (uscată și păstăi), mazăre verde (boabe), mazăre uscată			1,5 - 2,5 l/ha (perene)	

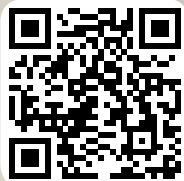
SEDIM® 120

GLOBACHEM

NOU



ERBICID



Buruieni graminee la fasole



Meișor (*Digitaria spp.*)



DESCRIERE

SEDIM® 120 este un erbicid sistemic selectiv, destinat combaterii buruienilor monocotiledonate anuale și perene din culturile de legume. Conține cletodim 120 g/l, substanță activă din grupa ciclohexan-dionelor, care acționează prin inhibarea enzimei ACCase, blocând sinteza acizilor grași esențiali. Produsul este absorbit rapid prin frunze și translocat către punctele de creștere, rizomi și rădăcini, asigurând distrugerea completă a buruienilor sensibile.



BENEFICII

- ✓ Combateră eficientă a buruienilor monocotiledonate anuale și perene (mohor, meișor, costrei, pir târător)
- ✓ Acțiune sistemică completă, inclusiv asupra rizomilor
- ✓ Datorită adjuvantului integrat, oferă o absorbție superioară și o eficacitate ridicată chiar și în condiții moderate de stres termic



RECOMANDĂRI DE APLICARE

SEDIM® 120 se aplică postemergent, pe buruieni aflate în creștere activă:

- ✓ 3 - 5 frunze la buruienile monocotiledonate anuale
- ✓ 15 - 20 cm înălțime la buruienile perene

Temperatura optimă de aplicare este 8 – 25°C. Nu se recomandă efectuarea lucrărilor mecanice cu minimum 7 zile înainte și după tratament, pentru a permite translocarea completă a substanței active.



Mohor (*Setaria spp.*)

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
cletodim 120 g/l	Fasole, mazăre, năut	Graminee anuale (<i>Setaria spp.</i> , <i>Digitaria spp.</i> , <i>Echinochloa crus-galli</i>)	postemergent, BBCH 12 - 50	0,6 - 1,0 l/ha	1 l 5 l
		Costrei din rizomi (<i>Sorghum halepense</i>)	postemergent, BBCH 12 - 50	1,5 - 2,0 l/ha	

BANJO 500 SC

ADAMA AGRICULTURAL SOLUTIONS



Cultură de ceapă atacată de mană (*Peronospora destructor*)



Mana la ceapă (*Peronospora destructor*)



DESCRIERE

Fungicid de contact cu acțiune preventivă și cu activitate reziduală parțială, **BANJO 500 SC** este utilizat în cultura de ceapă împotriva manei (*Peronospora destructor*) și a alternariozei (*Alternaria porri*). Caracterul puternic antisporulant îi susține acțiunea preventivă deosebit de eficientă, iar formularea suspensie concentrată (**SC**) ajută la o acoperire completă a frunzelor cu soluția de stropit. Se recomandă aplicarea preventivă, imediat ce condițiile climatice favorizează riscul de infecție.



BENEFICII

- ✓ Acționează prin contact, inhibând germinarea și stopând producerea sporilor
- ✓ Prezintă risc scăzut de apariție a tulpinilor rezistente
- ✓ Acțiune de protecție eficientă a suprafeței foliare împotriva manei și a alternariozei la ceapă



RECOMANDĂRI DE APLICARE

BANJO 500 SC prezintă activitate reziduală parțială și este compatibil cu majoritatea produselor cunoscute de protecție a plantelor, cu excepția celor cu reacție puternic alcalină. Se pot efectua maximum 6 tratamente pe sezon, la interval de 7 - 14 zile, în funcție de condițiile climatice, evoluția culturii și severitatea atacului de mană.

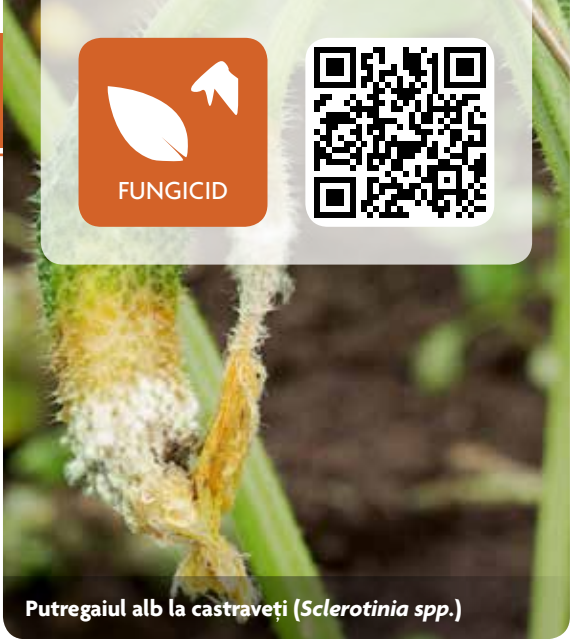


Alternarioza cepei (*Alternaria porri*)

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
fluazinam 500 g/l	Ceapă	Mana (<i>Peronospora destructor</i>), alternarioza (<i>Alternaria porri</i>)	preventiv, până la definitivarea formării bulbului (BBCH 13 - 49)	0,4 l/ha	1 l



Putregaiul cenușiu la tomate (*Botrytis cinerea*)



Putregaiul alb la castraveți (*Sclerotinia spp.*)



DESCRIERE

Fungicid complex cu dublă acțiune, sistemică și de contact, sub formă de granule dispersabile în apă (WG), BOTREFIN® este destinat combaterii, în principal, a putregaiului alb (*Sclerotinia spp.*) și a putregaiului cenușiu (*Botrytis cinerea*) la un număr mare de specii de legume. 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

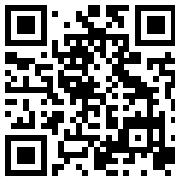
- ✓ Acționează atât preventiv, cât și curativ, în 4 faze diferite ale evoluției bolii
- ✓ Persistență de durată pe frunză, rezistență ridicată la spălare
- ✓ Prezintă risc scăzut de apariție a rezistenței



RECOMANDĂRI DE APLICARE

Se recomandă 2 sau 3 tratamente pe sezon, la interval de 7 - 14 zile între ele, în funcție de specie, precum și de condițiile climatice și de presiunea de infecție. Se va respecta timpul de pauză până la recoltare, indicat pe eticheta de produs. Poate fi utilizat în alternanță cu alte fungicide, cu mod diferit de acțiune.

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
ciprodinil 375 g/kg + fludioxonil 250 g/kg	Tomate, vinete	Putregai cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	preventiv, la avertizare, când condițiile climatice sunt favorabile apariției bolilor, cu respectarea intervalelor recomandate între tratamente și a timpului de pauză până la recoltare astfel: la tomate, vinete, ardei, castraveți - 3 zile; morcov, salată - 7 zile; ceapă, țelină usturoi - 14 zile; fasole, mazăre - 28 de zile	0,8 - 1 kg/ha	1 kg 20 kg
	Ardei, castraveți	Putregai cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>), putregai alb (<i>Sclerotinia spp.</i>)		0,8 - 1 kg/ha	
	Ceapă, usturoi	Putregai alb (<i>Sclerotinia spp.</i>), putregai cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)		1 kg/ha	
	Fasole, mazăre	Putregai cenușiu (<i>Botrytis spp.</i>), putregai alb (<i>Sclerotinia spp.</i>), antracnoza (<i>Colletotrichum spp.</i>)		1 kg/ha	
	Morcov	Putregai alb (<i>Sclerotinia spp.</i>)		1 kg/ha	
		Alternarioza (<i>Alternaria spp.</i>)		0,8 kg/ha	
	Salată	Putregai cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>), putregai alb (<i>Sclerotinia spp.</i>)		0,8 kg/ha	
	Țelină	Putregai alb (<i>Sclerotinia spp.</i>)		0,8 kg/ha	



Alternarioza la tomate (*Alternaria solani*)

DESCRIERE

DAGONIS® este un fungicid sub formă de suspensie concentrată (SC), care oferă o protecție excelentă împotriva unor patogeni agresivi din culturile de legume. Este un produs util în managementul rezistenței și se integrează perfect în programele de gestionare a reziduurilor. DAGONIS® combină două substanțe active foarte performante. Prima, fluxapiroxad, a cărei structură moleculară flexibilă poate lua două conformații (hidrofilă și lipofilă), prezintă o mobilitate excepțională în plantă, pătrunzând în interiorul pereților celulari și în sistemul vascular, precum și prin stratul ceros și prin membranele celulare. Difenonazolul manifestă un control de lungă durată asupra bolilor.



BENEFICII

- ✓ Acțiune preventivă foarte eficientă și rezistență la spălare
- ✓ Protejează noile creșteri la un nivel ridicat
- ✓ Mobilitate acropetală și mișcare translaminară excelente



RECOMANDĂRI DE APLICARE

Doza și numărul de tratamente diferă în funcție de specie. Se recomandă aplicarea preventivă, pentru a evita riscul unei presiuni ridicate de infecție în cultură. Timpul de pauză: tomate, vinete, ardei, cucurbitacee - 3 zile; mazăre, morcov, pătrunjel de rădăcină, alte rădăcinoase și tuberculifere - 7 zile; salată, praz, ceapă de primăvară, broccoli, conopidă, varză, varză de Bruxelles - 14 zile.



Fâinare la tomate (*Leveillula taurica*)

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză
fluxapiroxad 75 g/l + difenonazol 50 g/l	Tomate (câmp și spații protejate), ardei (spații protejate), vinete (spații protejate)	Alternarioza (<i>Alternaria solani</i> / <i>Alternaria alternata</i>), fâinare (<i>Leveillula taurica</i>); doar la tomate: pătarea cafenie a frunzelor (<i>Cladosporium spp.</i>)	tomate și vinete: BBCH 14 - 89, ardei: BBCH 14 - 89; max. 2 tratamente la 7 zile	0,6 - 1 l/ha
	Crucifere (broccoli, conopidă, varză, varză de Bruxelles)	Alternarioza (<i>Alternaria spp.</i>), pătarea albă (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>)	BBCH 41 - 91, max. 3 tratamente la 7 zile	1 l/ha
	Cucurbitacee în câmp și spații protejate (castraveți, dovlecei, pepeni, dovleac etc.)	Fâinare (<i>Erysiphe cichoracearum</i> / <i>Sphaerotheca fuliginea</i>), pătarea brună (<i>Mycosphaerella melonis</i>)	BBCH 14 - 89, max. 3 tratamente la 7 zile	0,6 l/ha
	Rădăcinoase (morcov, păstârnac, ridichi, topinambur, sfeclă roșie, țelină etc.)	Fâinare (<i>Erysiphe heraclei</i>)	BBCH 12 - 49, max. 2 tratamente la 7 zile	0,6 l/ha
		Alternarioza (<i>Alternaria dauci</i>)		1 l/ha
		Putregaiul alb (<i>Sclerotinia spp.</i>)		2 l/ha
	Praz, ceapă de primăvară	Alternarioza (<i>Alternaria porri</i>), rugina (<i>Puccinia alli</i> / <i>porri</i>)	BBCH 13 - 49, max. 2 tratamente la 7 zile	1 l/ha
	Salată în câmp și spații protejate	Putregaiul alb (<i>Sclerotinia spp.</i>), rizoctonioza (<i>Rhizoctonia solani</i>)	BBCH 12 - 49, 1 tratament	1,2 - 2 l/ha
	Mazăre	Putregaiul alb (<i>Sclerotinia spp.</i>), antracnoza (<i>Ascochyta pisi</i> / <i>Mycosphaerella pinodes</i>), rugina (<i>Uromyces pisi</i>)	BBCH 15 - 89, 1 tratament	2 l/ha

Ambalaj: 1 l



Făinarea la tomate (*Leveillula taurica*)



Făinarea la castraveți (*Erysiphe cichoracearum* / *Sphaerotheca fuliginea*)



DESCRIERE

Fungicidul de contact FLOSUL® este o suspensie concentrată (SC) pe bază de sulf, formulare datorită căreia stabilitatea soluției de stropit 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 redusă a particulelor de substanță activă garantează o stabilitate excelentă a produsului sau soluției, cu risc scăzut de formare a sedimentelor în interiorul echipamentului de stropit. Produsul asigură o protecție superioară a multor specii de legume împotriva făinării, datorită repartizării uniforme a substanței active pe întreaga suprafață a plantelor.



BENEFICII

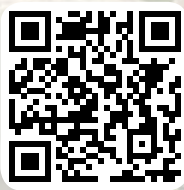
- ✓ În timpul tratamentului, soluția aderă foarte bine pe organele plantelor
- ✓ Prezintă rezistență la spălare și are o formulă foarte stabilă
- ✓ Formează un depozit rezidual foarte redus, cu vâscozitate scăzută și nu produce spumă



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 este de 3 zile.

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
sulf sub formă de suspensie concentrată, 800 g/l	Tomate	Făinarea (<i>Leveillula taurica</i>)	la apariția primelor simptome ale bolii, de obicei, în a doua parte a ciclului de vegetație	2 l/ha	5 l 10 l
		Acarianul de bronz (<i>Aculops lycopersici</i>)		7,5 l/ha	
	Ardei	Făinarea (<i>Leveillula taurica</i>)		5 l/ha	
	Mazăre boabe	Făinarea (<i>Erysiphe pisi</i>)		7,5 l/ha	
	Cucurbitacee cu coajă comestibilă (castraveți, dovlecei, zucchini etc.) și pepene galben	Făinarea (<i>Erysiphe cichoracearum</i> / <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)		7,5 l/ha	
	Cucurbitacee cu coajă necomestibilă (dovleac, pepene verde etc.)	Făinarea (<i>Erysiphe cichoracearum</i> / <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)		5 l/ha	
	Salată	Făinarea (<i>Erysiphe cichoracearum</i> / <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)		7,5 l/ha	



Mana la tomate pe tulpină și fruct (*Phytophthora infestans*)



Mana la tomate (*Phytophthora infestans*)



DESCRIERE

FLOWBRIX® este un fungicid-bactericid de ultimă generație, pe bază de cupru metalic sub formă de oxichlorură de cupru în suspensie concentrată (SC), ce acționează preventiv și curativ împotriva manei la cucurbitacee, tomate și vinete, precum și împotriva unor agenți bacterieni din aceste culturi. Unul dintre avantajele produsului este dimensiunea optimă a particulelor de oxichlorură 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, **FLOWBRIX®** are ca efect inhibarea sporilor manei și a bacteriilor din spectrul de combatere. Oxichlorura de cupru asigură o acoperire uniformă, și, în urma tratamentului, se obține raportul optim între persistență și viteză de acțiune.



BENEFICII

- ✓ Menține o igienă foarte ridicată a culturii la care este aplicat
- ✓ Ajută la cicatrizarea organelor vătămăte
- ✓ Este foarte miscibil, fiind soluția indicată pentru un tratament omogen



RECOMANDĂRI DE APLICARE

FLOWBRIX® poate fi aplicat la temperaturi mai scăzute, măbind rezistența plantelor tinere la înghețurile târzii. Caracterul puternic antisporulant inhibă dezvoltarea sporilor și limitează atacul bolilor în primăvară. Este foarte ușor de utilizat (nu necesită neutralizare). Timp de pauză: cucurbitacee - 3 zile; tomate și vinete pentru consum în stare proaspătă - 3 zile; tomate și vinete pentru procesare - 10 zile.



Mana la castraveți (*Pseudoperonospora cubensis*)

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
cupru metalic sub formă de oxichlorură de cupru 380 g/l	Cucurbitacee	Mana (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>), agenți patogeni bacterieni	preventiv, înainte de transplantare, până aproape de înflorit și în perioada de dezvoltare și maturare a fructelor; poate fi aplicat și curativ	2,6 l/ha	1 l 10 l
	Tomate, vinete	Mana (<i>Phytophthora infestans</i>), agenți patogeni bacterieni			

GREEN DOCTOR®

BIOPREPARATY



Mana cruciferelor la varză (*Hyaloperonospora parasitica*)



Alternarioza la varză (*Alternaria brassicae*)



DESCRIERE

GREEN DOCTOR® este un fungicid biologic formulat ca pulbere umectabilă (WP), pe bază de *Pythium oligandrum* M1 - 1×10^6 oospori/g. Acționează ca micoparazit natural, distrugând agenții patogeni prin hidroliză enzimatică și activând mecanismele proprii de apărare ale plantelor. Nu lasă reziduuri și este certificat pentru agricultura ecologică.



BENEFICII

- ✓ Control biologic activ al bolilor fungice
- ✓ Induce rezistența naturală a plantelor
- ✓ Fără reziduuri și fără timp de pauză
- ✓ Fără risc de apariție a rezistenței
- ✓ Sigur pentru utilizatori și organismele utile



RECOMANDĂRI DE APLICARE

Se aplică preventiv, prin tratamente foliare, la intervale de 5 - 7 zile între tratamente, pe toată perioada de vegetație. Poate fi integrat în programe IPM și în agricultura ecologică.



Putregaiul negru pe frunză (*Leptosphaeria maculans*)

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
<i>Pythium oligandrum</i> M1- 1×10^6 oospori/g	Legume brasicacee (varză, conopidă, broccoli etc)	Mana cruciferelor (<i>Hyaloperonospora parasitica</i>), alternarioza (<i>Alternaria brassicae</i>), putregaiul negru (<i>Leptosphaeria maculans</i>)	preventiv, pe toată perioada de vegetație	200 g/ha	0,25 kg



Căderea plănuțelor la pepene (*Pythium spp.*)



Căderea plănuțelor la răsaduri (*Pythium spp.*)

DESCRIERE

Fungicidul **IDEMIO®**, sub formă de pulbere umectabila (**WP**), conține conidii ale ciupercii benefice *Trichoderma asperellum*, tulpina T34, selectată din mediul natural, care colonizează rapid zona rizosferei. Se formează astfel o barieră protectoare în jurul rădăcinilor, *Trichoderma* ocupând spațiul de nutriție al fungilor patogeni (*Phyitium spp.*, *Fusarium spp.*), pe care îi parazitează. Metabolii secundari și exudatele produse de ciuperca benefică distrug patogenii care produc bolile de sol, activează mecanismele de apărare ale plantei și promovează creșterea și dezvoltarea plantelor, implicit obținerea recoltelor de legume din bogate și mai sănătoase. Concentrația bogată în unități formatoare de colonii (12% W/w, 1 x 10⁹ CFU/kg) susține instalarea rapidă a **IDEMIO®** în mediul de cultură.

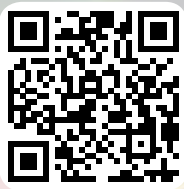
- BENEFICII**
- ✓ Protejează sistemul radicular al plantelor împotriva *Pythium spp.* și *Fusarium spp.*
 - ✓ *T. asperellum* reduce numărul de tratamente cu produse fungicide
 - ✓ Are efecte benefice asupra vieții microbiene a solului, prin restaurarea florei utile și supresia patogenilor

RECOMANDĂRI DE APLICARE

Se aplică prin pulverizare, prin încorporare în sol sau în substratul de creștere sau prin fertirigare și nu se utilizează în combinație cu alte produse fitosanitare.

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză
<i>Trichoderma asperellum</i> tulpina T34, 12.0% W/w, min. 1 x 10 ⁹ CFU/kg	Spații protejate: tomate, ardei, vinete	Căderea plănuțelor (<i>Pythium spp.</i>)	înainte de semănat, plantat sau transplantat; amestecat în substratul de creștere	10 g/m ³ de substrat
			înainte sau imediat după semănat, plantat sau transplantat; pulverizarea substratului de creștere	0,5 g/m ² pe substratul de creștere de până la 5 cm adâncime
			după transplantare (fertirigare)	0,01 g/l sol sau mediu de cultură sau 2 x 0,005 g/l sol la interval de minim 7 zile
	Culturi de câmp: broccoli, conopidă, gulie, salată, limba mielului, rucola, praz, ceapă eșalotă, dovlecel, dovleac, dovlecel Patison, sfeclă roșie, pătrunjel, hrean, ridichi, vinete, țelină pentru frunze, țelină pentru rădăcină, sparanghel, plante ornamentale, cânepă	<i>Fusarium spp.</i> , <i>Pythium spp.</i>	înainte de semănat; amestecat în substratul de creștere	10 g/m ³ de substrat
			înainte sau imediat după semănat sau plantat; pulverizarea substratului de creștere	0,5 g/m ² pe substratul de creștere până la 5 cm adâncime
			irigare în ziua însămânțării (fertirigare)	250 g/ha sau 2 x 125 g/ha la interval de minim 7 zile
	Spații protejate: dovlecel, dovleac, dovlecel Patison, pepene galben, broccoli, varză de Bruxelles, varză Savoy, varză chinezească, varză Kale, conopidă, gulie, limba mielului, fenicul, andive, muștar, rucola, salată verde, spanac, ceapă pentru tuns, plante aromatice, cânepă, căpșun, plante ornamentale în ghivece	<i>Fusarium spp.</i> , <i>Pythium spp.</i>	înainte de semănat, plantat sau transplantat; amestecat în substratul de creștere	10 g/m ³ de substrat
			înainte sau imediat după semănat, plantat sau transplantat; pulverizarea substratului de creștere	0,5 g/m ² pe substratul de până la 5 cm adâncime
			după transplantare (fertirigare)	0,01 g/l sol sau substrat (la culturile hidroponice) 0,005 g /l sol sau substrat (doză divizată)

Ambalaj: 0,25 kg; 0,5 kg



Putregaiul cenușiu la căpșun (*Botrytis cinerea*)



Putregaiul cenușiu la căpșun (*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 căpșun. 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
- ✓ Acțiune de durată și timp de pauză scurt (o zi)



Putregaiul cenușiu la căpșun (*Botrytis cinerea*)



RECOMANDĂRI DE APLICARE

La căpșun sunt recomandate maximum 3 tratamente cu doză de 1,5 l/ha: primul la începutul înfloririi, iar următoarele după fiecare recoltare a fructelor (BBCH 55 - 89). Volumul de soluție necesar este de 600 l/ha. Timpul de pauză este de o zi. Se poate utiliza în amestec cu alte produse de protecție a plantelor, cu condiția să se efectueze un test de compatibilitate în prealabil.

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
fenhexamid 500 g/l	Căpșun	Putregai cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	BBCH 55 - 89	1,5 l/ha	1 l

N.B.: Se poate utiliza cu succes și împotriva putregaiului cenușiu (*Botrytis cinerea*) la crizanteme, lalele și plante ornamentale. Se recomandă maximum 3 tratamente, în doză de 0,8 l/ha, la interval de 10 zile, fără timp de pauză până la recoltare. Volumul de soluție va fi 400 l/ha, la care trebuie adăugat un adjuvant (DESIGNER®), în special în cazul bulboaselor.



Alternarioza la tomate (*Alternaria solani*)

DESCRIERE

Fungicid cu mod de acțiune sistemic local, translaminar, **PROMESA®** se prezintă sub formă de suspensie concentrată (SC), având la bază substanța activă azoxistrobin, din grupa strobilurinelor. Se aplică preventiv împotriva infecțiilor cu agenți patogeni care produc un impact negativ major asupra unui număr mare de specii de legume. Substanța activă azoxistrobin inhibă respirația ciupercilor dăunătoare, oprindu-le din evoluție. Produsul asigură o protecție de durată pentru plantele de cultură, prelungind și perioada de menținere a frunzelor verzi.

BENEFICII

- ✓ Acțiune sistemică locală și translaminară
- ✓ Acțiune preventivă împotriva patogenilor, spectru larg de combatere
- ✓ Pătrundere rapidă în plantă și protecție de durată

RECOMANDĂRI DE APLICARE

Se recomandă utilizarea preventivă, înainte de instalarea infecției și apariția simptomelor. Se vor respecta numărul de aplicări pe sezon (2 - 3, în funcție de specie). **PROMESA®** poate fi utilizat împreună sau în alternanță cu alte fungicide cu mod de acțiune diferit pentru prevenirea fenomenului de rezistență. Timp de pauză: tomate, castraveți, ardei, vinete, dovlecel, pepene verde, pepene galben și câpșun - 3 zile; ceapă verde, fasole - 7 zile; ceapă, praz - 21 de zile; morcov, broccoli, mazăre, salată, varză - 14 zile.

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare
azoxistrobin 250 g/l	Tomate, vinete	Mana (<i>Phytophthora infestans</i>), făinarea (<i>Leveillula taurica</i>), alternarioza (<i>Alternaria solani</i>); doar la tomate: pătarea cafenie (<i>Cladosporium spp.</i>)	BBCH 16 - 89
	Ardei	Putregaiul alb (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>), putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>), alternarioza (<i>Alternaria solani</i>), făinarea (<i>Leveillula taurica</i>)	BBCH 16 - 89
	Castraveți	Mana (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>), făinarea (<i>Erysiphe spp.</i> , <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	BBCH 16 - 89
	Ceapă, ceapă verde (câmp), arpagic	Rugina (<i>Puccinia allii</i>), înnegrirea frunzelor (<i>Cladosporium allii</i>), mana (<i>Peronospora destructor</i>), alternarioza (<i>Alternaria porri</i>); doar la ceapă și ceapă verde: putregaiul alb (<i>Sclerotium cepivorum</i>)	BBCH 14 - 48
	Dovleac, dovlecel, pepene galben, pepene verde	Făinarea (<i>Erysiphe spp.</i>); doar la dovleac, dovlecel: mana (<i>Peronospora spp.</i>), antracnoza (<i>Colletotrichum lagenarium</i>), pătarea cafenie (<i>Cladosporium cucumerinum</i>)	BBCH 16 - 89
	Morcov (câmp)	Alternarioza (<i>Alternaria dauci</i>), făinarea (<i>Erysiphe polygoni</i>)	BBCH 16 - 49
	Varză, broccoli, conopidă	Rugina albă (<i>Albugo candida</i>), alternarioza (<i>Alternaria spp.</i>); doar la varză și conopidă: putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	BBCH 16 - 49
	Fasole (câmp)	Ascochitoza (<i>Ascochyta spp.</i>), rugina (<i>Uromyces fabae</i>), putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>), antracnoza (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>)	BBCH 17 - 72
	Mazăre (câmp)	Mana (<i>Perenospora viciae</i>), putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>), antracnoza (<i>Ascochyta pisi</i>), pătarea albă (<i>Mycosphaerella spp.</i>)	BBCH 51 - 69
	Praz	Rugina (<i>Puccinia porri</i>), mana (<i>Phytophthora porri</i>), alternarioza (<i>Alternaria porri</i>), înnegrirea frunzelor (<i>Cladosporium porri</i>)	BBCH 16 - 48
	Salată	Mana (<i>Bremia spp.</i>), rizoctonioza (<i>Rhizoctonia solani</i>), făinarea (<i>Erysiphe spp.</i>), putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>), putregaiul alb (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	BBCH 14 - 49
	Câpșun (spații protejate)	Făinarea (<i>Podosphaera macularis</i>), antracnoza (<i>Colletotrichum acutatum</i>)	BBCH 51 - 89
Ambalaj: 1 l, 5 l		Doză: 0,75 - 1 l/ha	



Făinarea la morcov (*Erysiphe heraclei*)



Septorioza la țelină (*Septoria apiicola*)



DESCRIERE

SEKVENCA® este un fungicid pe bază de difenoconazol (din grupa triazolilor), sub formă de concentrat emulsionabil (EC), utilizat în combaterea unor patogeni care provoacă daune în culturile de morcov, țelină și sparanghel. Datorită absorbției rapide în plantă, difenoconazolul oprește dezvoltarea fungilor, interferând cu biosinteza ergosterolului din membranele celulare. Are translocare acropetală prin vasele lemnoase către toate organele verzi (inclusiv la nivelul noilor creșteri), substanța activă având disponibilitate pentru plantă o perioadă mai mare de timp. Produsul manifestă un puternic caracter preventiv, dar și acțiune curativă, blocând evoluția bolii în primele faze ale infecției.



BENEFICII

- ✓ Cea mai îndelungată acțiune după aplicare, în comparație cu alte produse pe bază de triazol (până la 72 de ore după infectare)
- ✓ Activitate sistemică și translaminară, cu eficacitate ridicată în primele stadii ale infecției
- ✓ Acțiune preventivă, curativă și eradicativă



RECOMANDĂRI DE APLICARE

SEKVENCA® prezintă compatibilitate ridicată cu alte fungicide. Se vor respecta momentele de aplicare și numărul de tratamente pe sezon indicate pe eticheta produsului, în funcție de specie. Produsul se poate utiliza împreună cu adjuvantul DESIGNER®, care, pe lângă creșterea rezistenței la spălare, mărește gradul de absorbție al substanței active la nivelul stomatelor. Timp de pauză: morcov, țelină - 21 de zile.



Stemfilioza la sparanghel (*Stemphylium botryosum*)

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
difenoconazol 250 g/l	Morcov	Făinarea (<i>Erysiphe heraclei</i>), alternarioza (<i>Alternaria dauci</i>)	de la începutul dezvoltării rădăcinilor (diametru > 0,5 cm) până când acestea au atins dimensiunea tipică (BBCH 41 - 49); 2 tratamente la interval de 7 - 14 zile	0,4 l/ha	1 l
	Țelină	Septorioza (<i>Septoria apiicola</i>)	se aplică de la 3 frunze desfăcute ale culturii (BBCH 13), 1 tratament		5 l
	Sparanghel	Stemfilioza (<i>Stemphylium botryosum</i>)	după recoltare, un singur tratament		

SYREX® STAR

BASF

A doua denumire comercială a produsului SIGNUM®



Putregaiul cenușiu la varză (*Botrytis cinerea*)



Putregaiul cenușiu la vinete (*Botrytis cinerea*)



DESCRIERE

Fungicid sub formă de granule dispersabile în apă (WG), SYREX® STAR asigură protecția unui număr mare de specii de legume. Este foarte performant în combaterea mai multor agenți patogeni, cu precădere a putregaiului cenușiu (*Botrytis cinerea*), precum și a altor boli recunoscute pentru impactul lor negativ în culturi. SYREX® STAR are la bază o combinație inovatoare cu două substanțe active, boscalid și piraclostrobin, cu mod de acțiune diferit, dar complementar. Boscalid, din grupa carboxamide, are acțiune sistemică locală, cu dublă mișcare în plantă. Piraclostrobin, din grupa strobilurinelor, prezintă activitate translaminară și acropetală, cu rol preventiv în controlul patogenilor.



BENEFICII

- ✓ Performanță ridicată în combaterea putregaiului cenușiu (*Botrytis cinerea*)
- ✓ Toleranță mai mare a plantelor la diferiți factori de stres
- ✓ Efecte fiziologice benefice: prelungeste perioada de depozitare a legumelor și conduce la obținerea unui procent mai ridicat al producției de calitate superioară



RECOMANDĂRI DE APLICARE

Prezintă selectivitate ridicată față de plantele de cultură. Numărul de tratamente variază între 2 și 3, în funcție de specie, la interval de 7 - 14 zile între ele. Chiar dacă prezintă, în general, o miscibilitate bună cu insecticide, fungicide și fertilizanți foliari, se recomandă un test de compatibilitate înainte de aplicare. Timp de pauză: tomate, vinete, ardei - 3 zile; varză, praz, salată - 14 zile; morcov - 28 de zile.

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
boscalid 26,7% + piraclostrobin 6,7%	Tomate, vinete, ardei	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>), făinarea (<i>Leveillula taurica</i>)	tomate, vinete: BBCH 50 - 85, ardei: BBCH 51 - 87; max. 3 tratamente pe sezon, la interval de 7 zile la tomate și vinete și de 7 - 14 zile la ardei	1,5 kg/ha	1 kg
	Morcov	Alternarioza (<i>Alternaria dauci</i>)	BBCH 41 - 47, max. 2 tratamente pe sezon, la interval de 7 - 10 zile	0,75 kg/ha	
	Varză	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>), alternarioza (<i>Alternaria brassicicola</i>)	BBCH 41 - 49, max. 3 tratamente pe sezon, la interval de 7 zile	1 kg/ha	
	Salată	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	BBCH 12 - 49, max. 2 tratamente pe sezon, la interval de 7 zile	1,5 kg/ha	
	Praz	Mana (<i>Phytophthora porri</i>), pătarea cafenie (<i>Cladosporium allii-porri</i>), alternarioza (<i>Alternaria porri</i>)	BBCH 41 - 49, max. 3 tratamente pe sezon la interval de 10 - 14 zile	1,5 kg/ha	



Putregaiul cenușiu la tomate (*Botrytis cinerea*)



Putregaiul cenușiu la vinete (*Botrytis cinerea*)



DESCRIERE

Fungicid de contact sub formă de pudră solubilă, **VITISAN®** prezintă acțiune preventivă și puternic curativă împotriva putregaiului cenușiu (*Botrytis cinerea*) la mai multe specii de legume. Substanța activă, carbonat acid de potasiu, manifestă o acțiune fungică foarte eficientă împotriva patogenilor, având la bază valoarea pH-ului, presiunea osmotică și efectele ionice specifice carbonatului. În urma tratamentului cu **VITISAN®**, patogenul 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 dacă tratamentul se efectuează la câteva ore de la primele simptome ale infecției
- ✓ Un partener de încredere în managementul rezistenței aferent strategiilor convenționale
- ✓ Prezintă profil toxicologic favorabil față de insectele benefice



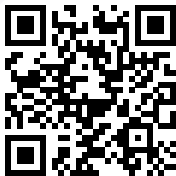
RECOMANDĂRI DE APLICARE

Folosit împreună cu alte produse de protecție a plantelor, se obține un efect sinergic, îmbunătățindu-le eficacitatea. Nu se combină cu produse acide, cu produse pe bază de cupru și nici cu adjuvanți cu un conținut ridicat de ulei, pentru a nu crea fitotoxicitate. Tratamentele repetate la intervale scurte în condiții de secetă și temperaturi ridicate pot conduce la necroza frunzelor. **VITISAN®** nu prezintă reziduuri și are timp scurt de pauză până la recoltare (1 zi la unele specii). Este certificat pentru agricultura ecologică (Reg. UE 848/2018).



Putregaiul cenușiu la fasole verde (*Botrytis cinerea*)

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
carbonat acid de potasiu 994,9 g/kg	Tomate, vinete (seră)	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	BBCH 51 - 89	2,5 - 5 kg / ha (600 - 1.200 l apă)	5 kg 25 kg
	Cucurbitacee (castraveți, dovlecei, dovleac, pepeni)	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	începând cu BBCH 51	2,5 - 5 kg / ha (600 - 1.200 l apă)	
	Legume cu bulbi, sparanghel	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	în cazul riscului de infecție sau la avertizare / primele simptome vizibile	5 kg/ha (1.000 l apă)	
	Fasole câțărătoare sau pitică	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	începând cu BBCH 51	2,5 - 5 kg/ha (600 - 1.200 l/apă)	
	Andive, valeriană	Făinarea cucurbitaceelor (<i>Golovinomyces cichoracearum</i>)	în cazul riscului de infecție sau la avertizare / primele simptome vizibile	3 kg/ha în 600 l apă	



Daune provocate de tripsi (*Thrips tabaci*) asupra fructului tomatelor

DESCRIERE

LIMOCIDE® este un produs de contact cu mod de acțiune „3 în 1” (fungicid, insecticid, acaricid), pe bază de ulei de portocale natural, presat la rece, care se prezintă sub formă de microemulsie (ME). Substanța activă foarte concentrată acționează asupra unui spectru larg de boli la mai multe specii de culturi legumicole din spațiile protejate. Aceasta pătrunde în hifele miceliene, în sporangioforii și spori ciupercii, cărora le distruge învelișul. Produsul prezintă și un puternic efect insecticid asupra dăunătorilor cu exoscheletul moale, cum sunt musculița albă (*Trialeurodes vaporariorum*) sau tripsii.



BENEFICII

- ✓ Asigură controlul unor insecte care provoacă daune majore asupra legumelor din spațiile protejate
- ✓ Substanța activă este reactivată de ploaie sau rouă în primele 48 de ore de la aplicare
- ✓ Este omologat ca produs biologic de protecție a plantelor, fiind un partener ideal în managementul rezistenței



RECOMANDĂRI DE APLICARE

Poate fi aplicat de cel mult 6 ori pe sezon, în funcție de recomandările pentru fiecare specie în parte (a se consulta eticheta produsului). LIMOCIDE® are și rol de adjuvant în compoziția amestecului de tratare. Este certificat pentru agricultura ecologică (Reg. UE 848/2018), dar poate fi utilizat și în tehnologia convențională. Nu lasă reziduuri, este biodegradabil și nu dăunează mediului. Timp de pauză: nu se aplică.

Substanța activă	Cultura (spații protejate)	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
ulei de portocale 60 g/l	Tomate, ardei, vinete	Musculița albă (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	BBCH 12 - 89	2 l/ha (0,4% în 500 l/ha)	1 l 5 l
		Tripsi (<i>Thrips tabaci</i>) doar la tomate	BBCH 12 - 89	4 l/ha (0,8% în 500 l/ha)	
	Castraveți	Musculița albă (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	BBCH 12 - 89	4 l/ha (0,4% în 1.000 l/ha)	
		Făinarea (<i>Erysiphe cichoracearum</i> / <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	BBCH 12 - 89	8 l/ha (0,8% în 1.000 l/ha)	
	Morcov	Făinarea (<i>Erysiphe heraclei</i>)	BBCH 12 - 89	2,4 l/ha (0,6% în 400 l/ha)	
	Varză	Musculița albă (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	BBCH 12 - 89	2 l/ha (0,4% în 500 l/ha)	
		Tripsi (<i>Thrips tabaci</i>)	BBCH 12 - 89	4 l/ha (0,8% în 500 l/ha)	
		Rugina (<i>Puccinia africana</i>)	BBCH 12 - 89	2 l/ha (0,5% în 400 l/ha)	
	Salată	Musculița albă (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	BBCH 12 - 89	2 l/ha (0,4% în 400 l/ha)	
		Făinarea (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	BBCH 12 - 69	3 l/ha (0,6% în 500 l/ha)	
	Pepene galben, pepene verde	Făinarea (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	BBCH 12 - 77	8 l/ha (0,8% în 1.000 l/ha)	
	Ridiche	Mana (<i>Peronospora brassicae</i>)	BBCH 12 - 49	3,2 l/ha (0,4% în 800 l/ha)	
	Praz	Tripsi (<i>Thrips tabaci</i>)	BBCH 12 - 49	6,4 l/ha (0,8% în 800 l/ha)	

ALBAUGH



Semnele atacului minierului frunzelor la tomate, focus adult și larvă (*Liriomyza trifolii*)

Efectele atacului păianjenului roșu comun la tomate (*Tetranychus urticae*)

DESCRIERE

Sub formă de concentrat emulsionabil (EC), **APACHE®** este un insecticid-acaricid cu dublă acțiune asupra dăunătorilor: prin contact și prin ingestie, care controlează formele mobile ale păianjenului roșu comun (*Tetranychus urticae*) și ale altor acarieni, precum și ale minierului frunzelor de tomate (*Liriomyza trifolii*) la mai multe specii de legume cultivate în sere. Produsul se aplică atunci când există riscul de apariție al primelor larve și, respectiv, al primilor adulți (la acarieni). Mișcarea translaminară în plantă asigură controlul acestora, inclusiv pe suprafața inferioară a frunzei, care este și cea mai dens populată de dăunători. Substanța activă abamectin le atacă sistemul nervos, provocându-le paralizie și inhibându-le astfel capacitatea de hrănire. Efectul maxim al tratamentului este produs în decurs de 3 - 5 zile după aplicare.

BENEFICII

- ✓ Eficacitate ridicată în controlul dăunătorilor-țintă, la scurt timp după aplicare (3 - 5 zile)
- ✓ Mod dublu de acțiune asupra formelor mobile: prin contact și prin ingestie
- ✓ Controlul unor dăunători-cheie la mai multe specii de legume cultivate în sere

RECOMANDĂRI DE APLICARE

Se recomandă între 2 și 3 tratamente pe sezon, în funcție de specie, la interval de 7 zile între tratamente. Produsul are timp scurt de pauză până la recoltare: tomate, vinete, castraveți, câpșun - 3 zile; dovleac, pepene galben, pepene verde - 5 zile. Se poate utiliza în amestec sau în alternanță cu alte produse de protecție a plantelor doar după un test de compatibilitate. Produsul nu este selectiv, de aceea nu se fac tratamente în perioada de înflorit și nici în perioadele de activitate ale albinelor și ale altor polenizatori.



Semnele atacului minierului frunzelor la pepene galben (cucurbitacee)

Substanța activă	Cultura (spații protejate)	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză
abamectin 18 g/l	Tomate	Păianjenul roșu comun (<i>Tetranychus urticae</i>), acarianul de bronz (<i>Aculus lycopersici</i>), acarianul lat (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>)	la apariția primelor forme mobile	0,15 - 1 l/ha (300 - 1.000 l apă)
		Musca minieră a frunzelor de tomate (<i>Liriomyza trifolii</i>)	înaintea eclozării primelor ouă	
	Vinete	Păianjenul roșu comun (<i>Tetranychus urticae</i>)	la apariția primelor forme mobile	0,15 - 0.8 l/ha (300 - 1.000 l apă)
	Cucurbitacee (castraveți, dovlecei, dovleac, pepene galben, pepene verde)	Păianjenul roșu comun (<i>Tetranychus urticae</i>)	la apariția primelor forme mobile	0,15 - 1 l/ha (300 - 1.000 l apă)
		Musca minieră a frunzelor de tomate (<i>Liriomyza trifolii</i>)	înaintea eclozării primelor ouă	
	Câpșun	Păianjenul roșu comun (<i>Tetranychus urticae</i>), acarianul ciclamei (<i>Phytonemus pallidus</i>)	la apariția primelor forme mobile	0,15 - 1 l/ha (300 - 1.000 l apă)
		Musca minieră a frunzelor de tomate (<i>Liriomyza trifolii</i>)	înaintea eclozării primelor ouă	
Ambalaj: 1 l				



Atac de musca morcovului (*Psila rosae*)



Musculița albă a verzei (*Aleyrodes proletella*), cu detaliu adult



DESCRIERE

Insecticid cu formulare de nouă generație, dispersie în ulei (OD), optimizată pentru aplicare foliară, BENEVIA® asigură protecția culturilor de ceapă, usturoi, crucifere și rădăcinoase împotriva atacului unor dăunători cu impact economic negativ major asupra producțiilor. BENEVIA® acționează în toate stadiile de dezvoltare ale acestora (ouă, larve, pupe, nimfe și adulți) și cuprinde un spectru foarte larg de control, dintre care lepidoptere, diptere, homoptere, himenoptere, unele coleoptere și anumite thysanoptere. Substanța activă, ciantraniliprol, acționează prin blocarea rapidă a sistemului muscular al insectei-țintă, urmată de paralizie și moartea acesteia. Dăunătorul încetează imediat să mai producă daune, prin stoparea hrănirii la scurt timp după ingerare sau după contactul cu produsul.



BENEFICII

- ✓ Mod dublu de acțiune asupra dăunătorului: prin contact și prin ingestie, eficacitate îndelungată datorată sistemiei în plantă
- ✓ Efect rapid asupra formelor sensibile și rezistente ale dăunătorului (3 - 6 zile), în toate stadiile de dezvoltare
- ✓ Profil toxicologic favorabil față de polenizatori și prădători naturali din clasa artropodelor



RECOMANDĂRI DE APLICARE

Tratamentul cu BENEVIA® este recomandat la începutul atacului, în vegetație, pentru limitarea timpurie a riscului de infestare cu dăunătorii din spectrul omologat. Volumul de soluție se calculează în funcție de cultură, între 200 - 400 l/ha. Timpul de pauză până la recoltare: varză, varză de Bruxelles, broccoli, conopidă - 7 zile; morcov, țelină, ridichi - 14 zile; pătrunjel, păstârnac - 14 zile; ceapă, usturoi - 14 zile; câpșun - 1 zi. Se vor efectua maximum 2 tratamente pe sezon, la interval de cel puțin 7 zile.

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
ciantraniliprol 100 g/l	Ceapă, usturoi	Musca cepei (<i>Delia antiqua</i>)	de la BBCH 12 până la începutul maturării capsulelor	0,75 l/ha	0,25 l 1 l
	Morcov, păstârnac, pătrunjel, ridichi și țelină	Musca morcovului (<i>Psila rosae</i>)	BBCH 11 - 89	0,75 l/ha	
		Omizi	BBCH 11 - 89	0,6 l/ha	
	Varză, broccoli, varză de Bruxelles, conopidă	Buha verzei (<i>Mamestra brassicae</i>), molia verzei (<i>Plutella xylostella</i>), fluturele alb al verzei (<i>Pieris brassicae</i>), omida păroasă (<i>Hyphantria cunea</i>), buha gama (<i>Autographa gamma</i>)	BBCH 12 - 49	0,4 - 0,5 l/ha	
		Musculița albă a verzei (<i>Aleyrodes proletella</i>), musca verzei (<i>Delia radicum</i>)	BBCH 12 - 49	0,75 l/ha	
	Câpșun	Omida (<i>Spodoptera exigua</i>), gărgărița florilor (<i>Anthonomus rubi</i>)	BBCH 12 - 89	0,75 l/ha	



Muscardina albă-manifestarea infecției cu *Beauveria bassiana* la dăunătorii-țintă



Musculița albă a tutunului (*Bemisia tabaci*), diverse stadii



DESCRIERE

Formatul ca pulbere umectabilă, insecticidul biologic de contact **BOTANIGARD®** conține spori ai ciupercii *Beauveria bassiana*, tulpina GH, conidii 4,4 x10¹⁰ CFU/g, care se găsește în mod natural în sol și care se manifestă ca o boală care atacă insectele, respectiv muscardina albă. În urma germinării sporilor, ciuperca penetrează cuticula insectei, după care proliferază în tot corpul acesteia, unde secretă toxine și drenează substanțele nutritive. Colonizarea dăunătorului durează între 24 și 48 de ore, în funcție de temperatură, după care insecta încetează să se mai hrănească și își pierde mobilitatea. Aceasta moare după 2 - 7 zile. Sporularea apare doar în condiții de umiditate.



BENEFICII

- ✓ Prezintă efect ovicid și insecticid asupra formelor mobile (larve, nimfe, adulți)
- ✓ Are o fereastră mare de aplicare, iar timpul de pauză până la recoltare este de cel mult o zi
- ✓ După moartea insectei gazdă, *Beauveria bassiana* sporulează la suprafața dăunătorului



RECOMANDĂRI DE APLICARE

Pentru rezultate cât mai bune, tratamentul cu **BOTANIGARD®** se aplică la avertizare, asigurând o acoperire cât mai completă a plantelor. Sporii *Beauveria bassiana* sunt inactivați de lumina soarelui, prin urmare, tratamentele trebuie efectuate seara, măsură necesară și pentru a proteja populațiile de insecte benefice (prădători naturali, albine, bondari și alți polenizatori). **BOTANIGARD®** poate fi utilizat în programul de management al dăunătorilor. Timp de pauză: tomate, castraveți, ardei, vinete - 1 zi; dovlecei, pepene galben - 1 zi; salată, spanac, andive, fasole păstăi - 1 zi; ceapă eșalotă, ceapă verde, usturoi, praz - 1 zi.



Musculița albă la castraveți (*Bemisia argentifolii*)

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
<i>Beauveria bassiana</i> 220 g/kg, tulpina GH, conidii 4,4 x 10 ¹⁰ CFU/g	Tomate, castraveți, ardei, vinete	Musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), musculițe albe de tutun (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Bemisia argentifolii</i>)	la avertizare, pe toată perioada de vegetație (BBCH 10 - 99)	0,9 kg/ha	0,5 kg 1 kg
	Dovlecei, pepene galben (spații protejate)				
	Salată, spanac, andive, fasole păstăi	Musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), musculițe albe de tutun (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Bemisia argentifolii</i>), tripsi (<i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Trips tabaci</i> , <i>Echinothrips americanus</i>), acarieni (<i>Tetranychus urticae</i>)		0,625 kg/ha	
	Ceapă eșalotă, ceapă verde, usturoi, praz	Tripsi		0,625 kg/ha	
	Vlăstari din plante (semințe germinate)	Musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), musculițe albe de tutun (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Bemisia argentifolii</i>), tripsi (<i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Trips tabaci</i> , <i>Echinothrips americanus</i>), acarieni (<i>Tetranychus urticae</i>)		0,625 kg/ha	

CUMBO® 0,8 MG

SBM DEVELOPPEMENT



Efectul atacului de musca cepei (*Delia antiqua*), cu detaliu larvă



Viermi sârmă la morcov (*Agriotes spp.*)



DESCRIERE

Insecticid microgranulat cu încorporare în sol, CUMBO® 0,8 MG se aplică odată cu semănatul, plantarea sau transplantarea, constituind o barieră de protecție în jurul seminței, bulbului, rădăcinoaselor sau răsadului împotriva viermilor sârmă (*Agriotes spp.*) și a atacului altor lepidoptere și diptere. Granulele sunt active strict acolo unde sunt plasate, acestea nu se deplasează datorită densității mari a suportului de calciu. Din acest motiv, bariera de protecție își păstrează poziția și forma în timpul vegetației pentru o perioadă îndelungată, de până la 120 de zile. Substanța activă, cipermetrin, din grupa chimică a piretroizilor de sinteză, acționează ca o neurotoxină cu acțiune rapidă asupra dăunătorilor, cauzându-le hiperactivitate, urmată de paralizie.



BENEFICII

- ✓ Persistență ridicată, datorată evaporării lente și a insolubilității în apă a substanței active
- ✓ Efect de protecție împotriva dăunătorilor la un număr mare de specii legumicole
- ✓ Perioadă lungă de degradare în condiții de lumină, rezistență mare la UV



RECOMANDĂRI DE APLICARE

În zonele în care PED-ul de 1 - 5 larve/m² a fost atins, este obligatoriu ca prevenirea atacului să se facă începând cu însămânțatul/plantatul/transplantatul. Este importantă pregătirea unui pat germinativ bine afânat și mărunțit pentru dispersia omogenă a microgranulelor. Nu se recomandă utilizarea în amestec cu alte produse granulate, din cauza densităților și a granulației diferite. Ambalajul de 1,2 kg este „gata-de-folosit”, iar aplicarea se realizează în câțiva pași simpli.



Musca rădăcinilor de varză (*Delia radicum*), ouă și larve

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
cipermetrin 8 g/kg	Tomate, vinete, cucurbitacee (castraveți, dovleac, dovlecel, pepene)	Viermi sârmă (<i>Agriotes spp.</i>), buha semănăturilor (<i>Agrotis spp.</i>)	la semănat sau plantat, se aplică în brazdă odată cu sămânța/răsadul, după care brazda se închide complet	12 kg/ha	1,2 kg 12 kg
	Legume cu bulbi: ceapă, usturoi etc.	Viermi sârmă (<i>Agriotes spp.</i>), musca cepei (<i>Delia antiqua</i>)			
	Rădăcinoase: morcov, hrean, păstârnac, pătrunjel pentru rădăcină etc.	Viermi sârmă (<i>Agriotes spp.</i>), musca morcovului (<i>Psila rosae</i>)			
	Crucifere: varză, conopidă, broccoli	Viermi sârmă (<i>Agriotes spp.</i>), musca rădăcinilor de varză (<i>Delia radicum</i>)			
	Sfeclă roșie	Viermi sârmă (<i>Agriotes spp.</i>)			

CYPERFOR® 100 EC

SBM DEVELOPPEMENT



INSECTICID



Buha verzei (*Mamestra brassicae*), adult, ou și larvă



Efectul atacului omizii fructelor la tomate (*Helicoverpa armigera*)



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 tomate, vinete și crucifere. Substanța activă, cipermetrin, din grupa piretroizilor de sinteză, acționează asupra sistemului nervos al insectei-țintă, căreia îi provoacă paralizie, conducând rapid la moartea acesteia. Imediat după aplicare, **CYPERFOR® 100 EC** produce și un efect repelent asupra dăunătorului, inhibând depunerea pontei la adulți și hrănirea larvelor.



BENEFICII

- ✓ Efect rapid și de șoc
- ✓ Controlează un spectru larg de dăunători cu impact economic major la mai multe specii de legume
- ✓ Mod dublu de acțiune: prin contact și prin ingestie



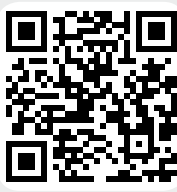
RECOMANDĂRI DE APLICARE

Se recomandă maximum 2 tratamente pe sezon, la avertizare. Intervalul dintre tratamente va fi de 21 de zile. Timpul de pauză până la recoltare este de 3 zile pentru tomate și vinete și de 7 zile pentru restul culturilor din spectrul de control. Asocierea produsului cu un adjuvant (**DESIGNER®**) crește durata de persistență a soluției de stropit pe frunze. Poate fi utilizat în combinație sau în alternanță cu alte insecticide cu mod de acțiune diferit, în vederea reducerii riscului de apariție a rezistenței.



Fluturii albi ai verzei (*Pieris rapae*, *Pieris brassicae*), adult și larvă

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză
cipermetrin 100 g/l	Tomate, vinete (câmp și spații protejate)	Păduchele verde al piersicului (<i>Myzus persicae</i>), păduchele verde al solanaceelor (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>), omida fructelor (<i>Helicoverpa spp.</i>), buha semănăturilor (<i>Agrotis spp.</i>)	la avertizare	0,3 l/ha
	Crucifere: varză, conopidă, broccoli, varză de Bruxelles	Fluturile mic alb al verzei (<i>Pieris rapae</i>), fluturile alb al verzei (<i>Pieris brassicae</i>), buha semănăturilor (<i>Agrotis spp.</i>), buha verzei (<i>Mamestra brassicae</i>), păduchele verde al piersicului (<i>Myzus persicae</i>), păduchele cenușiu al verzei (<i>Brevicoryne brassicae</i>)		
			Ambalaj: 1 l, 5l	



Buha gamma (*Autographa gamma*) la varză

DESCRIERE

DIPEL® DF este un insecticid biologic sub formă de granule dispersabile în apă (WG), pe bază de microorganisme utile derivate din bacteriile *Bacillus thuringiensis* (Bt), subspecia *kurstaki*, tulpina ABTS-351. Aceste bacterii se găsesc în mod natural în sol și prezintă o eficacitate ridicată față de larvele dăunătoare, la un număr ridicat de culturi legumicole. Omizile defoliatoare se hrănesc cu plantele pe care proliferază aceste bacterii, în urma tratamentului. Imediat după ingerare, Bt degradează aparatul digestiv al dăunătorului, care încetează să se mai hrănească și moare în 24 - 72 ore. DIPEL® DF este biodegradabil și nu lasă reziduuri.



BENEFICII

- ✓ Efect rapid împotriva omizilor defoliatoare și a altor dăunători din ordinul *Lepidoptera* cu impact economic negativ la legume
- ✓ Un produs util în managementul împotriva riscului de rezistență, crește eficacitatea insecticidelor din programul tehnologic
- ✓ Produs de contact, cu profil toxicologic favorabil față de insectele benefice



RECOMANDĂRI DE APLICARE

Produsul se utilizează la avertizare, când se observă primele larve în perioada de hrănire activă, și doar pe frunze uscate sau dacă în următoarele 6 ore nu sunt prognozate ploi. Sunt recomandate maximum 8 tratamente pe sezon, la interval de 7 - 10 zile, cu folosirea unei concentrații minime de 100 g/100 l apă. Timpul de pauză până la recoltare este de 2 zile. Dozele maxime se utilizează în cazul unei presiuni mari de atac sau atunci când cultura este populată cu mai multe generații de dăunători (larve tinere și mature). Produsul nu trebuie utilizat împreună cu fungicide bactericide. Valoarea pH-ului soluției de stropit se va menține în intervalul 6 - 8.

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Periodadă de aplicare	Doză
54% <i>Bacillus thuringiensis</i> , subspecia <i>kurstaki</i> (tulpina ABTS - 351)	Legume în câmp și spații protejate (telină, conopidă, varză creată, gulii, varză de căpătână, varză de Bruxelles, mentă, pătrunjel, ridichi, sfeclă roșie, salată, fasole păstăi, fasole boabe), mazăre în câmp, dovleac în spații protejate	Omizi defoliatoare (<i>Mamestra</i> , <i>Spodoptera</i> spp., <i>Autographa</i> spp., <i>Orthosia</i> spp., <i>Thaumetopoeidae</i> spp., <i>Pieris</i> spp. etc.)	de la ecloziune și la primele stadii larvare, maximum 8 tratamente pe an (1 - 3 pe generație), la interval de 7 zile. Pentru legumele în câmp, volumul de apă este 600 l/ha. Pentru spații protejate și sere, volumul de apă variază între 500 - 1.000 l/ha	0,5 - 1 kg/ha
	Culturi pe verticală în spații protejate (tomate, vinete, ardei, ardei iute, castraveți, castraveți cornișon, dovlecei, pepene galben)	Omizi defoliatoare (<i>Mamestra</i> , <i>Spodoptera</i> , <i>Autographa</i> , <i>Orthosia</i> , <i>Thaumetopoeidae</i> , <i>Pieris</i> etc.); la tomate, vinete și ardei: <i>Tuta absoluta</i>		0,33 - 0,66 kg/ha
	Castraveți, castraveți cornișon, dovlecei, pepene galben, tomate, fasole, ardei, castraveți, vinete în sere	Noctuide (<i>Helicoverpa armigera</i> , <i>Spodoptera exigua</i> , <i>Mamestra oleracea</i> , <i>Chrysodeixis chalcites</i>), sfredelitorul asiatic al porumbului (<i>Ostrinia furnacalis</i>)		0,5 - 1 kg/ha
	Sfeclă roșie	Omida păroasă a dudului (<i>Hyphantria cunea</i>), buha verzei (<i>Mamestra brassicae</i>), molia sfeclei (<i>Scrobipalpa ocellatella</i>)	de la ecloziune și primele stadii larvare, maximum 1 - 3 tratamente pe generație, la interval de 3 - 7 zile, într-un volum de apă de 600 l/ha	0,6 - 1 kg/ha
	Porumb zaharat în spații protejate	Omizi defoliatoare (<i>Mamestra</i> , <i>Spodoptera</i> , <i>Autographa</i> , <i>Orthosia</i> , <i>Thaumetopoeidae</i> , <i>Pieris</i> etc.)		0,5 - 1 kg/ha

Ambalaj: 0,1 kg, 0,5 kg



Păduchele verde al piersicului la mazăre (*Myzus persicae*)



Păduchele verde al piersicului la ardei (*Myzus persicae*)



DESCRIERE

FLONIKI® este un insecticid aficid selectiv pe bază de flonicamid 500 g/kg, formulat ca granule dispersabile în apă (WG), cu acțiune sistemică și translaminară. Produsul este absorbit prin frunze și lăstari și se distribuie acropetal, acționând prin contact și ingestie, determinând oprirea hrănirii afidelor și moartea prin înfometare. La legume este omologat la ardei, varză și mazăre. Eficacitatea sa nu este influențată de temperatură sau de intensitatea luminii.



BENEFICII

- ✓ Control foarte eficient al afidelor la legume, inclusiv formele imature și adulte
- ✓ Inhibă rapid hrănirea - reduce transmiterea virozelor
- ✓ Acțiune sistemică și translaminară, cu distribuție completă în plantă
- ✓ Persistență de până la 21 zile și eficacitate ridicată în perioade critice



RECOMANDĂRI DE APLICARE

FLONIKI® se aplică la avertizare, la apariția coloniilor de afide sau la depășirea pragului economic de dăunare. Este rezistent la spălare după 3 ore de la aplicare; se folosesc volumele de apă specifice fiecărei culturi. Timpul de pauză până la recoltare este de 3 zile la ardei (câmp) și de 14 zile la varză albă, varză de Bruxelles și mazăre.



Afide la varză (*Aphis spp.*)

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză
flonicamid 500 g/kg	Ardei (câmp)	Păduchele verde al piersicului (<i>Myzus persicae</i>)	de la 6 - 8 frunze până la recoltare (BBCH 16/18 - 99)	0,12 - 0,14 kg/ha
	Varză albă, varză de Bruxelles	Afide (<i>Aphis spp.</i>)	de la a doua frunză până la momentul în care căpățâna a ajuns la 50% din dimensiunea specifică (BBCH 12 - 45)	0,14 kg/ha
	Mazăre	Păduchele verde al piersicului (<i>Myzus persicae</i>)	de la 6 frunze formate / 3 cărcei până la 10% păstăi dezvoltate (BBCH 16 - 71)	0,14 kg/ha
Ambalaj: 2 kg				



Fumagina pe fructele de tomate, ca urmare a infestării cu musculița albă de seră (*Trialeurodes vaporariorum*)



Musculița albă de seră (*Trialeurodes vaporariorum*)



DESCRIERE

Sub formă de concentrat emulsionabil (EC), HARPUN® este un insecticid pe bază de piriproxifen, substanță activă care acționează prin contact și translaminar, imitând hormonul juvenil. Administrat în culturile de tomate și castraveți din spații protejate, produsul este un instrument util în controlul musculiței albe de seră (*Trialeurodes vaporariorum*) care, pe lângă atacul propriu-zis, produce „roua de miere”, conducând la crearea de condiții favorabile pentru apariția fumaginei, cu efect direct în blocarea fotosintezei. Totodată, musculița albă poate fi vector de transmitere pentru viruși. Astfel, din momentul depunerii pontei și până la stadiul de larvă, HARPUN® împiedică embriogeneza ouălor, inhibă metamorfoza și previne dezvoltarea la stadiul de adult al dăunătorului. Adultilor le cauzează sterilitate.



BENEFICII

- ✓ Acționează asupra tuturor stadiilor de dezvoltare ale dăunătorului
- ✓ Insecticid indicat în programele de combatere integrată a dăunătorilor la tomate și castraveți în spații protejate
- ✓ Prezintă un profil toxicologic favorabil față de albine și alți polenizatori, precum și față de acarienii prădători



RECOMANDĂRI DE APLICARE

Se aplică foliar, de la apariția inflorescenței până la coacere, de maximum 2 ori pe sezon, cu un interval de 10 - 14 zile între cele două aplicări și cu respectarea timpului de pauză până la recoltare de 3 zile pentru tomate și de 14 zile pentru castraveți. Se recomandă utilizarea HARPUN® în combinație și/sau în alternanță cu alte insecticide.



Simptomatologia atacului produs de musculița albă de seră pe frunze

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
piriproxifen 100 g/l	Tomate, castraveți	Musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	de la apariția inflorescenței până la coacere	75 ml / 100 l apă	1 l



Molia verzei, larvă (*Plutella xylostella*)



Simptomatologia atacului moliei miniere a tomatelor (*Tuta absoluta*)



DESCRIERE

INECOR® este un insecticid sistemic cu spectru larg pe bază de clorantraniliprol 200 g/l, formulat ca suspensie concentrată (SC), destinat combaterii lepidopterelor din culturile de legume. Aparține gamei Rynaxypyr®, cu mod de acțiune inovator, diferit de al insecticidelor convenționale. Produsul acționează prin contact, ingestie și absorbție cuticulară, determinând oprirea rapidă a hrănirii, paralizia musculaturii și moartea larvelor în 24 - 60 de ore.



BENEFICII

- ✓ Control eficient al lepidopterelor dăunătoare în culturile de legume
- ✓ Inhibă rapid hrănirea larvelor (efect vizibil în câteva ore)
- ✓ Protecție de lungă durată (14 - 21 zile, în funcție de cultură)



RECOMANDĂRI DE APLICARE

Aplicarea se face la avertizare, preferabil la apariția primelor ouă sau larve tinere. Pentru eficacitate maximă, se asigură o acoperire uniformă a foliajului. Timpul de pauză până la recoltare este de o zi la broccoli, conopidă, varză, tomate și vinete și de 21 de zile la morcov și țelină.



Musca morcovului, larvă (*Psila rosae*)

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză
clorantraniliprol 200 g/l	Broccoli, conopidă, varză	Fluturele alb al verzei (<i>Pieris brassicae</i>), molia verzei (<i>Plutella xylostella</i>), buha verzei (<i>Mamestra brassicae</i>)	BBCH 12 - 49	125 ml/ha
	Tomate, vinete	Molia minieră (<i>Tuta absoluta</i>), omida fructelor (<i>Helicoverpa armigera</i>)	BBCH 51 - 89	175 ml/ha
	Morcov, țelină	Musca morcovului (<i>Psila rosae</i>)	BBCH 15 - 89	175 ml/ha
Ambalaj: 1 l, 5 l				

KORON® 100 SC

INNIGO

NOU



INSECTICID



Afide la dovlecel (*Aphis gossypii*)



Gândacul din Colorado la vinete (*Leptinotarsa decemlineata*)

DESCRIERE

KORON® 100 SC este un insecticid piretroid de sinteză, pe bază de deltametrin 100 g/l, formulat ca suspensie concentrată (SC), destinat controlului rapid al dăunătorilor cu impact economic major din culturile de legume. Acționează prin contact și ingestie, cu efect de șoc imediat asupra sistemului nervos al insectelor, determinând paralizia și oprirea rapidă a hrănirii. În culturile de dovlecei și vinete (câmp și seră), KORON® 100 SC asigură un control eficient al afidelor, tripsilor, musculiței albe, muștelor de sol și al omizilor defoliatoare, protejând frunzele și potențialul de producție.

BENEFICII

- ✓ Efect de șoc foarte rapid – dăunătorii sunt paralizați și opriți din hrănire imediat
- ✓ Spectru larg de combatere – afide, trips, musculiță albă, muște și omizi
- ✓ Stabilitate ridicată la UV și temperaturi mari - protecție prelungită
- ✓ Doză mică pe hectar - eficiență mare cu impact redus asupra entomofaunei utile
- ✓ Compatibil cu IPM – potrivit pentru programe moderne de protecție

RECOMANDĂRI DE APLICARE

Se recomandă ca tratamentele cu KORON® 100 SC să se efectueze la avertizare, pe toată durata de vegetație, începând din stadiul de transplantare al răsadurilor. Timpul de pauză până la recoltare este, atât la dovlecel (câmp și spații protejate), cât și la vinete (câmp și spații protejate), de 3 zile.

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză
deltametrin 100 g/l	Dovlecei (câmp)	Afide (<i>Myzus persicae</i> , <i>Aphis gossypii</i>), trips (<i>Thrips tabaci</i>), musca răsadului (<i>Delia platura</i>), musca semințelor (<i>Delia florilega</i>), ploșnița de câmp (<i>Lygus rugulipennis</i>)	la avertizare (BBCH 16 – 89)	0,05 l/ha
	Dovlecei (spații protejate)	Musculița albă (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), tripsi (<i>Thrips tabaci</i> , <i>Frankliniella occidentalis</i>), afide (<i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i>), muște miniere (<i>Phytomyza spp.</i>), sciaride (<i>Sciara militaris</i>)		
	Vinete (câmp)	Gândacul din Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>), omida fructelor (<i>Helicoverpa armigera</i>), afide (<i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i>)		
	Vinete (spații protejate)	Buha verzei (<i>Mamestra brassicae</i>), buha sfeclei (<i>Autographa gamma</i>), omida fructelor (<i>Helicoverpa armigera</i>), afide (<i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i>), trips (<i>Thrips tabaci</i>), musculița albă (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>), muște miniere (<i>Phytomyza spp.</i>)		

Ambalaj: 1 l

ORTUS® 5 SC

NIHON NOHYAKU



Efectul infestării cu păianjenul roșu comun la tomate (*Tetranychus urticae*)



Efectul infestării cu păianjenul roșu comun la ardei (*Tetranychus urticae*)



DESCRIERE

Acaricidul **ORTUS® 5 SC** se prezintă sub formă de suspensie concentrată (SC) și are dublă acțiune: prin 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 comun (*Tetranychus urticae*), dăunător la culturile de tomate, vinete, ardei și castraveți în spațiile protejate. Datorită acțiunii de șoc împotriva acarienilor (larve și adulți), aceștia încetează să mai producă pagube în cultură la o zi după tratament.



BENEFICII

- ✓ Acționează prin contact și ingestie, conducând la moartea acarienilor
- ✓ Are acțiuni de șoc și de lungă durată
- ✓ Eficacitate de nivel ridicat, se administrează la atingerea PED-ului



RECOMANDĂRI DE APLICARE

ORTUS® 5 SC (ca orice acaricid METI), se utilizează o singură dată pe sezon, pentru a se evita apariția rezistenței la substanța activă. Se recomandă calibrarea atentă a mașinii de stropit, pentru o distribuție completă și uniformă a acesteia pe plantă, chiar și în locurile unde accesul este dificil. Este binevenită utilizarea adjuvantului **DESIGNER®**. Timpul de pauză până la recoltare este de 7 zile.



Efectul infestării cu păianjenul roșu comun la castraveți (*Tetranychus urticae*), cu detaliu adult

Substanța activă	Cultura (spații protejate)	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
fenpiroximat 51,2 g/l	Tomate, ardei, vinete, castraveți	Păianjenul roșu comun (<i>Tetranychus urticae</i>)	la avertizare, atunci când populația de acarieni atinge un PED de 3 - 5 forme mobile pe o frunză	1 l/ha	1 l 5 l



Atacul musculiței albe (*Bemisia tabaci*, *Trialeurodes vaporariorum*), cu efect de „rouă de miere”



Musculița albă (*Bemisia tabaci*, *Trialeurodes vaporariorum*)



DESCRIERE

PROXIMO® este un insecticid cu acțiune prin contact și ingestie, sub formă de concentrat emulsionabil (EC). Substanța activă piriproxifen, din grupa regulatorilor de creștere a insectelor, acționează asupra musculiței albe (*Bemisia tabaci*, *Trialeurodes vaporariorum*), dăunător și vector de transmitere al virusurilor la tomatele din sere. Produsul inhibă procesele naturale evolutive ale dăunătorilor (metamorfoză, embriogeneză și reproducere), cauzându-le moartea. Se aplică la avertizare, în stadiul larvar al primei generații de insecte, și prezintă o remanență ridicată, crescând posibilitatea ca dăunătorii să intre și ulterior în contact cu produsul.



BENEFICII

- ✓ Mod dublu de acțiune, prin contact și ingestie
- ✓ Eficacitate ridicată în stadiul larvar
- ✓ Remanența ridicată la nivelul frunzei asigură un efect de durată al produsului



RECOMANDĂRI DE APLICARE

Pentru a evita apariția rezistenței, se recomandă maximum 2 tratamente pe sezon, la un interval de minimum 10 zile între acestea. În cazul utilizării în amestec cu alte produse de protecție a plantelor sau fertilizanți, este indicată efectuarea unui test de compatibilitate în prealabil. Nu este recomandat în perioada înfloritului și nici în sezonul de activitate a albinelor.



Virusul TYLCV (*Tomato yellow leaf curl virus*), al cărui vector de transmitere este musculița albă

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
piriproxifen 100 g/l	Tomate în sere	Musculița albă (<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	la avertizare	50 - 75 ml / hl (maxim 1,25 l/ha)	1 l

RAPTOL® HP

W. NEUDORFF GMBH KG

NOU

ECO



ACARICID



Molia verzei, larvă (*Plutella xylostella*), detaliu adult



Molia frunzelor (*Yponomeuta cognatellus*)



DESCRIERE

RAPTOL® HP este un insecticid piretroid natural, pe bază de piretrin 45,9 g/l, sub formă de concentrat emulsionabil (EC), cu efect de șoc rapid împotriva dăunătorilor care afectează răsadurile și culturile de legume. Acționează prin contact, paralizând sistemul nervos al insectelor și provocând moartea rapidă a acestora. Datorită formulării sale, asigură o acoperire foarte bună a frunzelor, fiind ideal pentru intervenții rapide în focare de infestare.



BENEFICII

- ✓ Efect de șoc foarte rapid, ideal în situații de infestare intensă
- ✓ Combateră eficientă a dăunătorilor cu aparat bucal de rupt și masticat, dar și înțepat și supt

- ✓ Nu lasă reziduuri persistente - ideal pentru culturile de legume unde se fac recoltări frecvente
- ✓ Timp de pauză redus - flexibilitate maximă înainte de recoltare
- ✓ Certificat pentru agricultura ecologică



RECOMANDĂRI DE APLICARE

RAPTOL® HP se aplică la primele semne de atac ale dăunătorilor, în fazele active de vegetație. Se pot efectua maximum 2 tratamente, la interval de 5 - 7 zile, în funcție de presiunea de infestare. Timpul de pauză până la recoltare este de 3 zile pentru varză și spanac, respectiv de 7 zile pentru cultura de salată în spațiile protejate.

Substanța activă	Cultura (spații protejate)	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
piretrin 45,9 g/l	Salată (câmp și spații protejate)	Afide (<i>Aphis spp.</i>), buha verzei (<i>Mamestra brassicae</i>), molia frunzelor (<i>Yponomeuta cognatellus</i>)	BBCH 12 - 49	0,6 l/ha	1 l
	Varză	Afide (<i>Aphis spp.</i>)	BBCH 12 - 49	0,6 l/ha	
	Răsaduri legumicole (diverse specii)	Afide (<i>Aphis spp.</i>), tripsi, omizi defoliatoare	BBCH 11 - 16	0,6 l/ha	
	Sparanghel	Buha verzei (<i>Mamestra brassicae</i>), molia verzei (<i>Plutella xylostella</i>), gândacul roșu / albastru al sparanghelului (<i>Crioceris spp.</i>)	BBCH 11 - 35	0,6 l/ha	
	Spanac și alte specii înrudite	Afide (<i>Aphis spp.</i>)	BBCH 15 - 49	0,6 l/ha	



Simptomatologia atacului de tripsi la ceapă (*Thrips tabaci*)



Efectele atacului tripsilor în cultura de ceapă (*Thrips tabaci*)



DESCRIERE

TRAPER® este un insecticid biologic formulat ca suspensie concentrată (SC), pe bază de spinosad 240 g/l, substanță activă obținută prin fermentația bacteriei *Saccharopolyspora spinosa*. Acționează prin contact și ingestie, afectând rapid sistemul nervos al insectelor, care își opresc hrănirea și mor la scurt timp după tratament. Datorită pătrunderii translaminare, protejează și zonele mai puțin accesibile ale frunzei. Produsul este omologat pentru o gamă largă de culturi și dăunători, inclusiv pentru culturile de legume.



BENEFICII

- ✓ Control rapid al dăunătorilor-cheie din legume (trips, minatoare, omizi)
- ✓ Acțiune translaminară - protecție completă a frunzei
- ✓ Efect rezidual îndelungat, pentru o protecție cât mai eficientă
- ✓ Potrivit pentru IPM și programe cu reziduuri reduse



RECOMANDĂRI DE APLICARE

Se aplică la primele semne de infestare. Se pot face maximum 3 tratamente, la interval de 7 zile între aplicări. Timpul de pauză până la recoltare este de 3 zile.



Simptomatologia atacului minierului frunzelor de tomate (*Liriomyza trifolii*)

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Periodă de aplicare	Doză	Ambalaj
spinosad 240 g/l	Castraveți (solar)	Tripsul californian (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	la avertizare, pe toată durata de vegetație	0,05%	0,5 l
	Ceapă	Tripsul tutunului (<i>Thrips tabaci</i>)		0,04%	
	Tomate (seră)	Musca minieră a solanaceelor (<i>Liriomyza trifolii</i>)		0,05%	
	Varză	Molia verzei (<i>Plutella maculipennis</i>)		0,03%	

TEKTON 1,5 G®

GALENIKA



Atacul larvei cărăbușului de mai la salată (*Melolontha melolontha*)



Cultură de tomate de câmp infestată cu larvele cărăbușului de mai (*Melolontha melolontha*)



DESCRIERE

TEKTON 1,5 G® este un insecticid de contact sub formă de granule (GR) cu aplicare la sol. Substanța activă, teflutrin, din grupa piretroizilor de sinteză, acționează împotriva larvelor cărăbușului de mai (*Melolontha melolontha*), un dăunător cheie la mai multe culturi legumicole de câmp, precum și împotriva viermilor sârmă (*Agriotes spp.*). Produsul acționează prin contact direct, producând un efect de șoc, soldat cu otrăvirea rapidă a dăunătorilor, și prin vapori, creând o zonă de protecție în jurul semințelor și al rădăcinilor. Gazul emanat penetrează cuticula larvelor, stopându-le hrănirea și provocându-le moartea. Un alt efect direct al utilizării TEKTON 1,5 G® este cel repelent, respingând insectele din zona în care semințele germinează.



BENEFICII

- ✓ Mod dublu de acțiune: prin contact, cu efect de șoc, și prin vapori
- ✓ Efect repelent de lungă durată
- ✓ Eficacitate ridicată asupra dăunătorului în stadiul larvar



RECOMANDĂRI DE APLICARE

TEKTON 1,5 G® se aplică o singură dată pe sezon, la înființarea culturii, în brazdă sau în gropița de plantare, odată cu semănatul sau plantatul. Timp de pauză: nu se aplică. Se utilizează echipamente specifice, de tipul microgranulatoarelor montate pe mașina de plantat răsaduri sau pe semănătoare.



Atacul larvei cărăbușului de mai (*Melolontha melolontha*) la rădăcina plantelor

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
teflutrin 15 g/kg	Culturi de câmp: tomate, salată, ceapă, fasole, dovlecel, pepene galben, pepene verde	Cărăbușul de mai (<i>Melolontha melolontha</i>)	la semănat sau plantat, pe rând	10 kg/ha	1 kg
	Culturi de câmp înființate prin răsad, plante altoite, butași, pepiniere	Cărăbușul de mai (<i>Melolontha melolontha</i>), viermi sârmă (<i>Agriotes spp.</i>)		15 kg/ha	12 kg



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, prin reducerea tensiunii superficiale 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.



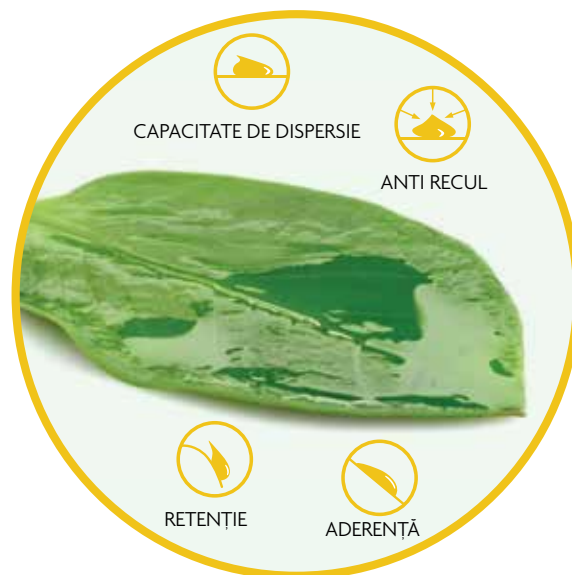
BENEFICII

- ✓ Îmbunătățește dispersia și aderența tratamentului pe 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 durata de persistență a 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	4 l

KWIZDA NO FOAM®

KWIZDA AGRO



DESCRIERE

KWIZDA NO FOAM® este un produs pe bază de emulsie antispumantă de silicon, care se utilizează în tank-mix la fiecare tratament împreună 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.



BENEFICII

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



RECOMANDĂRI DE APLICARE

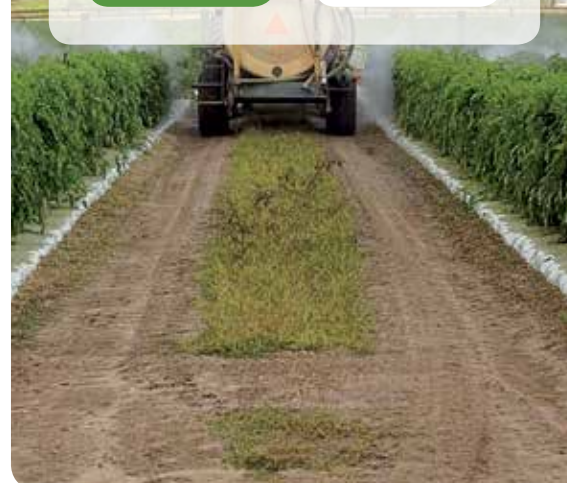
KWIZDA NO FOAM® se utilizează după introducerea produselor de protecția plantelor din programul tehnologic în echipamentul pentru efectuarea tratamentelor. KWIZDA NO FOAM® se adaugă în soluția de stropit, înainte de a umple rezervorul mașinii de stropit cu cantitatea necesară de apă. Rezervorul echipamentului 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



DESCRIERE

WUXAL® pH-Optim conține agenți speciali de tamponare și reglează valoarea pH-ului la un nivel corespunzător amestecului de pulverizare, având 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 soluție, 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 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	Cimoxanil	26 zile	29 min
	Folpet	2,6 ore	67 secunde
	Mancozeb	5,5 - 55 ore	15 ore
	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

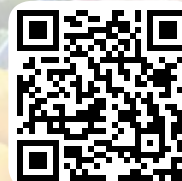
*Sursa: Univ. of Hertfordshire, Pesticide Properties Data Base (<https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/atoz.htm>); National Center for Biotechnology Information U.S.A., National Library of Medicine (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pccompound>)

WUXAL® SiCure PLUS

AGLUKON

NOU

FERTILIZANT
FOLIAR



DESCRIERE

WUXAL® SiCure PLUS este un fertilizant foliar cu acțiune rapidă, conceput pentru creșterea rezistenței mecanice și fiziologice a plantelor. Conține o sursă unică de siliciu complet solubil și disponibil plantelor, aplicabil într-un interval fiziologic optim de pH, prin tehnologia Si -Triple Action. Siliciul acționează sinergic cu macro- și microelementele pentru întărirea pereților celulari, stimularea biosintezei ligninei și susținerea activității fotosintetice, contribuind la plante mai viguroase și mai stabile, inclusiv în condiții de stres.



BENEFICII

- ✓ Rezistență mecanică: plante mai viguroase, legume mai ferme și mai rezistente la depozitare
- ✓ Toleranță la stres: protejează cultura împotriva secetei, arșiței și înghețului
- ✓ Sănătate: reduce incidența bolilor fungice prin întărirea barierei naturale a plantei
- ✓ Aprovizionare nutritivă esențială: asigură nutriție echilibrată prin aport optim de macro- și microelemente
- ✓ Eficiență ridicată: oferă absorbție excelentă și siguranță ridicată în utilizare
- ✓ Creează o barieră de protecție împotriva arsurilor solare
- ✓ Conferă rezistență la crăpare



RECOMANDĂRI DE APLICARE

WUXAL® SiCure PLUS reglează pH-ul soluției de tratare (efect tampon). Prezintă un profil ridicat de siguranță în utilizare și este compatibil cu un număr mare de produse de protecție a plantelor. Se recomandă un test de compatibilitate în prealabil. Tratamentele se efectuează atunci când temperatura exterioară înregistrează valoarea minimă de 5°C și maximă de 35°C.

Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
2 - 3 tratamente pe durata perioadei de vegetație, pentru îmbunătățirea proprietăților în timpul depozitării	2 - 3 l/ha	10 l
Toți nutrienții sunt solubili în apă		

Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
8	(SiO ₂)	Silicat / Dioxid de siliciu	96,8
2,9	N	Azot (N)	35,1
4,3	P ₂ O ₅	Fosfor	52
2,7	SO ₃	Sulf	32,7
0,5	Cu	Cupru	6
1	Mn	Mangan	12,1
0,5	Zn	Zinc	6
Densitate: 1,21 g/cm ³ ; pH: 4			
Cu, Mn și Zn sunt chelatați cu EDTA			

În avantajul legumiculturului

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 eficient 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. Fertilizanții 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 fertilizanților 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.



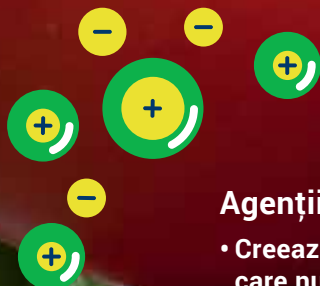
Utilizare flexibilă și facilă

Fertilizanții 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.



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



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

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 durata maximă de depozitare și aplicarea 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



Fertilizanții 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.



Kwizda

Agro

WUXAL® BORON SiCure

AGLUKON



Deficiență de bor la conopidă

Sursa foto mare: IPNI, Kaushik Batabyal, foto mic: IPNI, Arup Chattopadhyay and Subrata Dutta



Deficiență de bor la salată, Sursa foto: Bergmann, Jena



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 fortifică pereții celulari ai frunzelor și ai altor organe ale plantei, efect cuantificabil prin creșterea rezistenței țesuturilor plantei la stresul biotic indus de patogeni (infecții fungice) și la cel abiotic, provocat de factorii climatici (secetă) sau mecanici (vânt, grindină, lovituri). **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 legume, borul este implicat în procesele de creștere echilibrată, susține diviziunea celulară și participă la metabolismul auxinelor, susținând elongația celulelor. Borul are un rol esențial în transportul zaharurilor în plantă și stimulează metabolismul carbohidraților, fiind responsabil cu procesele celulare care folosesc și produc energie, conducând la obținerea unei producții superioare. De asemenea, în stadiile de vegetație timpurii, sporește toleranța noilor creșteri la stresul hidric și la boli. Deficiența de bor la rădăcinoase și la brasicacee determină, mai ales în perioade secetoase, apariția cavitațiilor, respectiv distrugerea apexului (conopidă, broccoli).



BENEFICII

- ✓ Rezistență sporită la condițiile de stres, precum seceta sau factorii mecanici
- ✓ Prevenirea fiziopatiilor cauzate de deficiențele de bor
- ✓ Plante mai viguroase și legume mai ferme, cu o rezistență naturală îmbunătățită și cu o calitate superioară



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. Spre deosebire de produsele pe bază de bor-etanolamină, nu diminuează eficacitatea piretroizilor și are absorbție completă în plantă.

Principalele culturi	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
Legume solanacee, cucurbitacee, leguminoase, vârzose, morcovi, țelină, fasole, mazăre, ridichi, salată	2 aplicări foliare în perioada de vegetație	2 - 3 l/ha	1 l 10 l



Deficiență de bor la brasicacee

Sursa foto mare: Bergmann, Jena, foto mic: Bussler Berlin

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



Putregaiul apical la zucchini



Putregaiul apical la tomate (carență 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 un număr mare de specii de legume. Acest element are rol în creșterea, rezistența și fermitatea fructelor și legumelor, deoarece calciul oferă stabilitate structurală pereților și membranelor celulare. **WUXAL® CALCIUM** previne putregaiul apical la tomate, ardei, vinete etc., care se manifestă în zona vârfului fructului, ducând la brunificarea acestuia, diminuând calitatea producției. În funcție de specie, lipsa calciului conduce la brunificarea mugurilor terminali, frunze ondulate, cu cloroze etc. **WUXAL® CALCIUM** oferă și o cantitate importantă de azot, magneziu și toate microelementele necesare pentru a optimiza dezvoltarea plantelor și pentru a crește cantitativ și calitativ producția.



BENEFICII

- ✓ Stimulează diviziunea celulară, îmbunătățește coloritul și aspectul general al fructelor și legumelor
- ✓ Menține fermitatea fructelor și legumelor, crescând calitatea acestora prin întărirea peretelui celular
- ✓ Îmbunătățește rezistența la transport și depozitare a legumelor, previne putregaiul apical



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. Se poate aplica și prin fertirigare, în doză de 0,15 - 0,25%.

Principalele culturi	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
Tomate, ardei	aplicări foliare repetate la intervale de 7 - 10 zile începând de la aprox. 10 zile de la formarea fructului	culturi de câmp: 3 - 6 l/ha; culturi în spații protejate: 1 - 5 l/ha	1 l 10 l
Castraveți, pepeni	imediat după apariția fructului; se repetă la intervale de 2 săptămâni, până la aproximativ o săptămână înainte de recoltare	3 - 5 l/ha	
Conopidă, țelină, salată	aplicare foliară săptămânală • salată, conopidă: imediat după formarea căpătâni • țelină: cu aprox. 5 - 7 săptămâni înainte de recoltare	3 - 5 l/ha	

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/cm³; pH: 5			
Cu, Fe, Mn și Zn sunt chelatați cu EDTA			
Toți nutrienții sunt solubili în apă			

WUXAL® MACROMIX

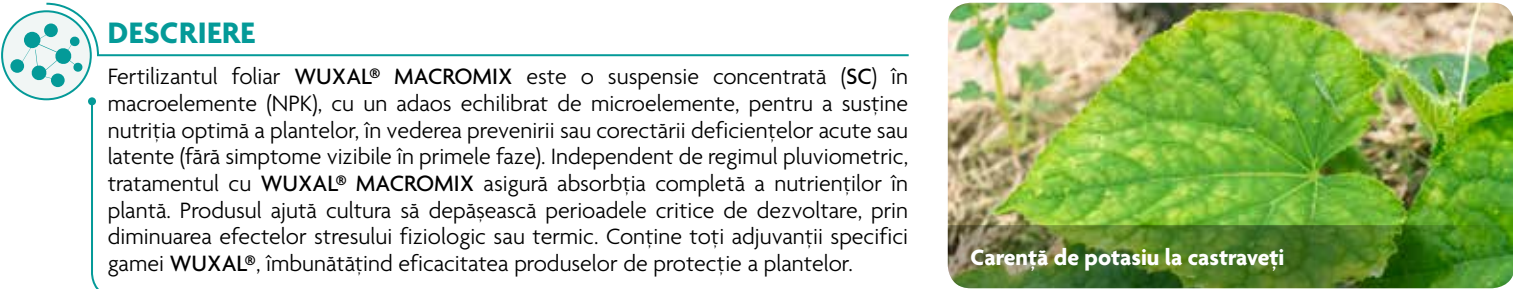
AGLUKON



Deficiență de azot la tomate, sursa foto: Bergmann, Jena



Deficiență de fosfor la varză, sursa foto IPNI, D. JANAKI



Carență de potasiu la castraveți



DESCRIERE

Fertilizantul foliar **WUXAL® MACROMIX** este o suspensie concentrată (SC) în macroelemente (NPK), cu un adaos echilibrat de microelemente, pentru a susține nutriția optimă a plantelor, în vederea prevenirii sau corectării deficiențelor acute sau latente (fără simptome vizibile în primele faze). Independent de regimul pluviometric, tratamentul cu **WUXAL® MACROMIX** asigură absorbția completă a nutrienților în plantă. Produsul ajută cultura să depășească perioadele critice de dezvoltare, prin diminuarea efectelor stresului fiziologic sau termic. Conține toți adjuvanții specifici gamei **WUXAL®**, îmbunătățind eficacitatea produselor de protecție a plantelor.



BENEFICII

- ✓ Susține nutriția optimă a culturii și corectează carențele macroelementelor
- ✓ Îmbunătățește calitatea frunzei, generând absorbția rapidă și completă a nutrienților în plantă
- ✓ Crește capacitatea plantei de a se dezvolta în condiții dificile (îngheț, secetă)



RECOMANDĂRI DE APLICARE

WUXAL® MACROMIX este compatibil cu majoritatea produselor de protecție a plantelor și reglează pH-ul soluției de pulverizare. Oferă siguranță în utilizare și poate fi aplicat cu toate echipamentele obișnuite. Adjuvanții din componentă reduc duritatea apei din soluția de tratat. Se poate aplica și prin fertilizare, în doză de 0,1 - 0,2%.

Principalele culturi	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
Legume	se aplică foliar la 2 - 3 săptămâni după plantare (cu repetare la intervale de 8 până la 10 zile)	4 - 5 l/ha	1 l 10 l
Pepeni	4 aplicări foliare; prima pulverizare la 2 - 3 săptămâni după plantare	3 - 4 l/ha	

Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
16	N	Azot	241
16	P ₂ O ₅	Fosfor	241
12	K ₂ O	Potasiu	181
0,02	B	Bor	0,3
0,05	Cu	Cupru	0,75
0,1	Fe	Fier	1,5
0,05	Mn	Mangan	0,75
0,001	Mo	Molibden	0,015
0,05	Zn	Zinc	0,75
Densitate: 1,51 g/cm ³ ; pH: 6,3			
Cu, Fe, Mn și Zn sunt chelatați cu EDTA			
Toți nutrienții sunt solubili în apă			

WUXAL® MICROPLANT

AGLUKON



Carență de magneziu la tomate



Dezechilibrul microelementelor la castraveți



DESCRIERE

WUXAL® MICROPLANT este un fertilizant foliar sub formă de suspensie concentrată (SC), care susține starea generală de sănătate a plantei, previne și corectează carențele de micro și macroelemente. Conținutul echilibrat de microelemente din compoziția produsului este absorbit la un nivel superior de țesutul vegetal. Astfel, planta beneficiază de nutriția optimă, având acces și la un aport echilibrat de azot, potasiu și magneziu, furnizate de WUXAL® MICROPLANT. Gama completă de adjuvanți integrați îmbunătățește foarte mult absorbția și eficacitatea nutrienților. Micronutrienții cationici sunt suprachelatați cu EDTA, motiv pentru care nu se produc reacții chimice în amestecul de tratare.



BENEFICII

- ✓ Susține dezvoltarea optimă a plantei și previne deficiența de micronutrienți
- ✓ Îmbunătățește fotosinteza și, drept urmare, calitatea masei foliare
- ✓ Grad de complexitate ridicat; produsul conține o mare diversitate de nutrienți, într-o cantitate însemnată



RECOMANDĂRI DE APLICARE

WUXAL® MICROPLANT este compatibil cu majoritatea pesticidelor și poate fi aplicat cu toate echipamentele obișnuite de pulverizare. Agenții de tamponare îmbunătățesc calitatea apei din soluția de pulverizare. Aplicarea este sigură, indiferent de condițiile meteo.

Principalele culturi	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
Legume	3 - 4 aplicări în perioada de creștere rapidă	2 l/ha	1 l
Pepeni	în timpul dezvoltării culturii (3 - 4 aplicări)	2 l/ha	10 l



Deficiență de magneziu la castraveți

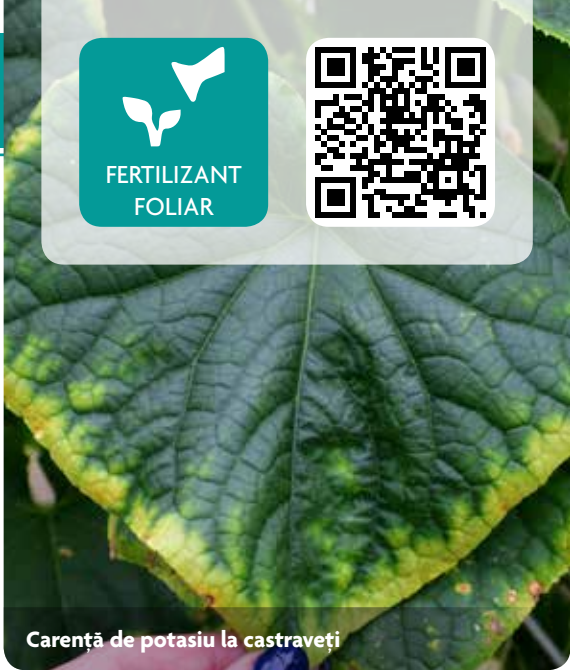
Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
5	N	Azot	78
10	K ₂ O	Potasiu	157
5,2	S	Sulf	81
3	MgO	Magneziu	47
0,3	B	Bor	4,7
0,5	Cu	Cupru	7,9
1	Fe	Fier	15,7
1,5	Mn	Mangan	23,6
0,01	Mo	Molibden	0,15
1	Zn	Zinc	15,7
Densitate: 1,57 g/cm ³ ; pH: 6,4			
Cu, Fe, Mn și Zn sunt chelatați cu EDTA			
Toți nutrienții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

WUXAL® K40 SiCure

AGLUKON



Carență de potasiu la tomate



Carență de potasiu la castraveți



DESCRIERE

WUXAL® K40 SiCure este un fertilizant foliar de înaltă calitate, conceput pentru a satisface cerințele mari de potasiu ale culturilor de legume. Pe lângă un conținut echilibrat de macro și micronutrienți, WUXAL® K40 SiCure conține o sursă unică de siliciu complet solubil în apă, care este disponibilă imediat pentru plante, ajutând la îmbunătățirea sănătății și rezistenței acestora. Rolul potasiului este să regleze regimul hidric în plantă, iar, în sinergie cu siliciul din formularea WUXAL® K40 SiCure, întăresc structurile plantei și îi măresc acesteia rezistența la stresul provocat de secetă. La legume, potasiul are rol în creșterea calității recoltei, deoarece îmbunătățește gustul, conținutul de zahăr, aroma, dimensiunea și coloritul acestora.



BENEFICII

- ✓ Mărește rezistența la stresul de secetă, crește stabilitatea și sănătatea plantelor
- ✓ Îmbunătățește calitatea recoltei, obținându-se legume cu gust mai bun, cu un colorit mai intens și cu 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.

Principalele culturi	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
Legume	3 sau 4 tratamente pe durata perioadei de vegetație	5 l/ha	1 l 10 l
Căpșun	3 - 4 aplicări împreună cu tratamentele fungicide	3 - 5 l/ha	



Carență de potasiu la ardei

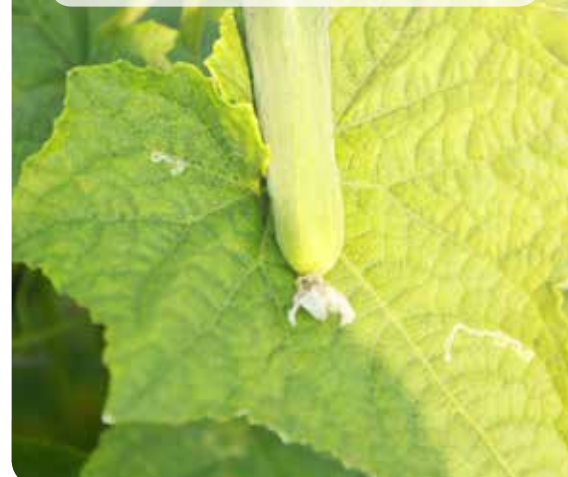
Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
3	SiO ₂	Dioxid de siliciu	47,4
3,2	N	Azot	50
25,5	K ₂ O	Potasiu	400
16,7	SO ₃	Sulf	264
0,02	B	Bor	0,32
0,05	Cu	Cupru	0,79
0,1	Fe	Fier	1,58
0,05	Mn	Mangan	0,79
0,05	Zn	Zinc	0,79
0,001	Mo	Molibden	0,016
Densitate: 1,58 g/cm ³ ; pH: 7,5			
Toți nutrienții sunt solubili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



FERTILIZANT
FOLIAR



Cloroză ferică la tomate



Cloroză ferică la zucchini



DESCRIERE

WUXAL® FERRO este un fertilizant foliar sub formă de suspensie concentrată (SC) pe bază de fier, ce previne sau corectează rapid carența de fier la culturile de legume. Cloroza ferică limitează creșterea plantelor, fierul fiind element esențial în sinteza clorofilei, carbohidraților, auxinelor și asimilarea azotului. Fierul din **WUXAL® FERRO** este chelatat cu glucoheptonat, motiv pentru care acest microelement este mult mai ușor absorbit și asimilat de către plantă, iar miscibilitatea cu alte produse este îmbunătățită. Pierderile prin spălare sunt reduse, datorită aderenței foarte bune 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 un pH de 9).



BENEFICII

- ✓ Previne și corectează cloroza ferică, cu risc minim de producere a fitotoxicității
- ✓ Aderență excelentă pe suprafața frunzei și rezistență la spălare
- ✓ Nu este fotosensibil, nu este coroziv și este complet biodegradabil



RECOMANDĂRI DE APLICARE

Formularea sub formă de suspensie concentrată 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**).

Principalele culturi	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
Legume (spații deschise)	2 - 3 aplicări după apariția clorozei ferică	2 - 3 l/ha	10 l

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® MULTIMICRO

AGLUKON



Dezechilibrul microelementelor la castraveți



Deficiență de microelemente la castraveți



DESCRIERE

WUXAL® MULTIMICRO este un fertilizant lichid organic, foarte concentrat în microelemente, dozate corespunzător pentru ca planta să aibă un aport optim de micronutrienți. Adicional, pentru o mai bună asimilare, conține sulf și magneziu. Microelementele cationice, chelatare cu acid citric, asigură absorbția rapidă și sigură prin frunză, dar și transportul în plantă. Nutrienții sunt 100% solubili în apă, astfel încât sunt asimilați rapid de către plantă. Gama de adjuvanți integrați îmbunătățește foarte mult eficacitatea nutrienților. 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. **WUXAL® MULTIMICRO** îmbunătățește dezvoltarea plantelor, cantitatea și calitatea recoltei.



BENEFICI

- ✓ Corectează rapid și previne deficiența de microelemente
- ✓ Acoperire excelentă a frunzelor, aderență foarte bună
- ✓ Aprovizionare cu microelemente complet disponibile și asimilabile de către plante



RECOMANDĂRI DE APLICARE

WUXAL® MULTIMICRO este certificat pentru utilizarea în agricultura ecologică conform Reg. UE 848/2018. Este compatibil cu majoritatea produselor de protecție a plantelor. Aplicarea produsului se va face fie dimineața devreme, fie seara, când temperatura nu este foarte ridicată.

Principalele culturi	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
Fasole, mazăre	prima aplicare înainte de înflorire; a doua aplicare la 2 săptămâni mai târziu	2 - 3 l/ha	10 l
Pepeni, castraveți	4 x pe parcursul dezvoltării vegetative	1 - 2 l/ha	
Legume	3 x pe parcursul dezvoltării vegetative	2 - 3 l/ha	



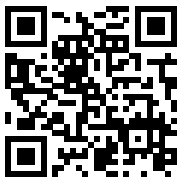
Deficiență de microelemente la ardei

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			
(Cu, Fe, Mn, Zn) sunt chelatare cu acid citric			
Toți nutrienții sunt solubili în apă			

WUXAL® AMINO

AGLUKON

ECO



DESCRIERE

Îngrășământ lichid pe bază de azot organic, **WUXAL® AMINO** conține 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. În perioadele de stres abiotic (secetă, fluctuații de temperatură, îngheț etc.), aplicarea acestui produs reprezintă un factor de siguranță, deoarece ajută la dezvoltarea optimă a culturilor, chiar și în condiții nefavorabile. Culturile de legume vor traversa mai ușor perioadele de stres hidric, datorită conținutului de prolină din produs, aminoacid ce echilibrează conținutul de apă, având rol în menținerea turgescenței celulare. Un alt beneficiu este conținutul ridicat de glicină, aminoacid care promovează mărirea masei radiculare, dar și dezvoltarea armonioasă a masei foliare, ca urmare a îmbunătățirii producției de clorofilă din frunze. **WUXAL® AMINO** stimulează legarea și obținerea unor fructe și legume de calitate superioară, cu dimensiune și aspect mai bune. Datorită adjuvanților specifici **WUXAL®**, produsul aderă foarte bine pe frunzele plantelor. **WUXAL® AMINO** mărește echilibrul osmotic și reduce stresul indus de salinitatea crescută a solului. Produsul oferă hrana gata preparată (aminoacizi, azot organic), care este pusă la dispoziția plantelor în mod direct, grăbind astfel absorbția de elemente nutritive.



BENEFICII

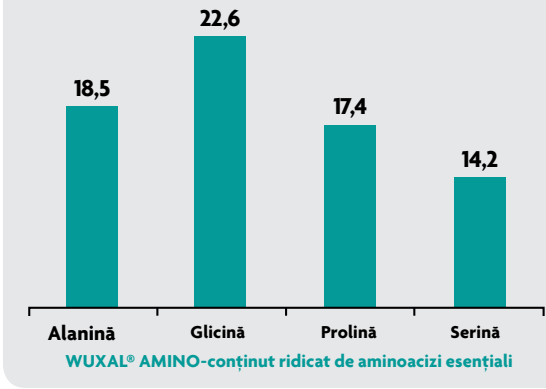
- ✓ Este eficient pentru întărirea sistemului imunitar al plantelor și activează metabolismul enzimelor
- ✓ Mărește cantitatea și calitatea recoltei, în special în condiții de stres
- ✓ Îmbunătățește producția de clorofilă a plantei, legarea fructelor, dezvoltarea rădăcinilor, dimensiunea elementelor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



RECOMANDĂRI DE APLICARE

WUXAL® AMINO este certificat pentru utilizarea în agricultura ecologică, în conformitate cu Reg. UE 848/2018. Datorită stickerilor și surfactanților din compoziție, îmbunătățește eficacitatea pesticidelor. Este produs lichid 100% natural, obținut din materie primă regenerabilă și este repelent pentru animale sălbatice. Poate fi utilizat atât pentru fertilizarea foliară, cât și prin fertirigare. Este certificat pentru utilizare în agricultura ecologică, în conformitate cu Reg. UE 848/2018.

Principalele culturi	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
Mazăre, fasole	aplicare în timpul dezvoltării vegetative	3 l/ha	10 l
Legume	2 - 3 săptămâni după plantare sau răsărire, cu repetare la 14 zile	3 - 5 l/ha	
Fertirigare	aplicare la intervale de 20 - 30 zile sau în funcție de cerința plantelor; în general, este recomandată aplicarea produsului la începutul perioadei de vegetație pentru a îmbunătăți dezvoltarea radiculară	8 - 10 l/ha Clătiți bine instalația de fertirigare cu apă curată, după aplicare!	



Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
9	N	Azot	113
60,8	Aminoacizi		766
Densitate: 1,39 g/cm³; pH: 6,5			
Toți nutrienții sunt solubili în apă			

WUXAL® AMINOPLANT

AGLUKON



DESCRIERE

WUXAL® AMINOPLANT este un îngrășământ lichid, cu concentrație echilibrată de NPK de natură organică și 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 (îmbunătățește legarea fructelor) și în stimularea sistemului imunitar al plantelor împotriva patogenilor. **WUXAL® AMINOPLANT** stimulează 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 atât prin fertigare, cât și foliar. **WUXAL® AMINOPLANT** este certificat pentru utilizarea în agricultura ecologică conform Reg. UE 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			

Principalele culturi	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
Mazăre, fasole	aplicare începând cu fenofaza de 2 frunze adevărate	2 - 3 l/ha	10 l
Tomate, ardei, castraveți	4 aplicări cu 250 ml/ 100 l începând cu prima înflorire	250 ml/100 l	
Morcov, ceapă, praz	4 aplicări cu 3 l/ha începând cu 2 săptămâni după răsărire, repetare după 2 săptămâni	3 l/ha	
Brassicacee	3 aplicări cu 3 l/ha începând cu stadiul de 4 - 6 frunze, 14 zile mai târziu și la formarea căpătâni	3 l/ha	
Pepeni	3 x 3 l/ha imediat înainte de înflorire, legarea fructelor, dezvoltarea fructelor	3 l/ha	
Înrădăcinare / transplantare	irigare cu 0,5 - 1,0 %		
Irigare pe brazdă	15 - 25 l/ha, fracționat în 3 - 4 aplicări		
Irigare prin picurare	10 - 15 l/ha, fracționat în 3 - 4 aplicări		

WUXAL® AMINOPLANT și **WUXAL® AMINO** pot fi aplicate prin fertigare sau foliar. Cele două produse au formulări optime pentru irigarea prin picurare în legumicultură, deoarece sunt 100% solubile în apă și nu formează reziduuri în instalația de aplicare. Totodată, procedura de fertigare se poate realiza pe tot parcursul anului, fiind net superioară utilizării gunoierului de grajd, mai ales că permite și asocierea imediată cu alte produse de protecție a plantelor, fără restricții secundare.

WUXAL® AMINOCAL

AGLUKON

ECO



Putregai apical la tomate (carență de calciu)



DESCRIERE

WUXAL® AMINOCAL este un îngrășământ lichid, cu concentrație ridicată în calciu și cu 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

- ✓ Îmbunătățește coloritul fructelor
- ✓ Asigură acoperirea excelentă a frunzelor și fructelor și aderă foarte bine pe frunze
- ✓ Mărește biodisponibilitatea calciului, manganului și zincului (datorită complexului natural de polipeptide)



RECOMANDĂRI DE APLICARE

Se aplică pentru a preveni apariția putregaiului apical. **WUXAL® AMINOCAL** este o formulare lichidă cu calciu, fără azot, o soluție eficientă pentru prevenirea și corectarea carențelor de calciu din timpul perioadei de vegetație și pentru prelungirea perioadei de depozitare după recoltare. Este certificat pentru utilizare în agricultura ecologică, în conformitate cu Reg. UE 848/2018.

Substanța 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			

Principalele culturi	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
Legume (câmp deschis)	în funcție de cerințele speciilor și varietăților	5 l/ha	1 l
Legume (spațiu protejat)	în funcție de cerințele speciilor și varietăților	0,20% - 0,25%	
Tomate / ardei	3 - 5 x începând cu prima inflorescență, cu repetare la intervale de 7 - 10 zile	5 l/ha	
Salată	începând cu 2 - 3 săptămâni de la plantare, repetare la intervale de 7 - 10 zile (reducerea incidenței arsurii vârfului)	5 l/ha	20 l
Brasicacee	începând cu perioada premergătoare formării căpătâni, cu repetare la intervale de 7 - 10 zile (reduce riscul apariției brunificării interne)	5l/ha	

WUXAL® ASCOFOL SiCure

AGLUKON



Stres provocat de amplitudini mari de temperatură zi – noapte la tomate



Stres provocat de îngheț la salată

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. Extractul de alge brune și ortosilicatul produc un efect sinergetic, care constă în stimularea rezistenței plantelor la diferite tipuri de stres. Drept urmare, culturile de legume tratate cu **WUXAL® ASCOFOL SiCure** vor rezista mult mai bine în fața stresului biotic provocat de bolile fungice și a celui abiotic, indus de condiții climatice agresive (secetă, îngheț, căldură). 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, legumele obținute vor avea dimensiuni mai mari și un aspect mai ferm.

BENEFICII

- ✓ Stimulează sistemul natural de apărare a plantelor în condiții de stres biotic și abiotic
- ✓ Susține obținerea recoltelor de legume superioare calitativ
- ✓ Previne deficiențele de micronutrienți și este 100% solubil în apă

RECOMANDĂRI DE APLICARE

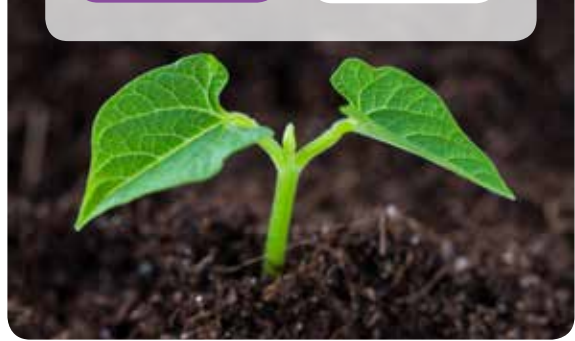
WUXAL® ASCOFOL SiCure se aplică foliar, prin pulverizare și stropire, prezentând o aderență excelentă la suprafața frunzelor. Produsul îmbunătățește eficacitatea produselor de protecție a plantelor. Poate fi utilizat și prin fertilizare sau irigare prin picurare, deoarece solubilitatea completă în apă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

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/cm ³ ; pH: 6			
Toți nutrienții sunt solubili în apă, iar microelementele cationice (Mn și Zn) sunt complet chelate cu acid citric			

Principalele culturi	Doză	Momentul aplicării	Ambalaj
Solanacee (tomate, ardei, vinete), cucurbitacee	2,5 l/ha	4 tratamente, începând cu apariția florilor, la interval de 14 zile înrădăcinare/transplantare - îmbăierea rădăcinilor răsadurilor înainte de plantare 0,01%	10 l
Morcov, ceapă, praz, nap	2,5 l/ha	1 tratament la 2 - 3 săptămâni după răsărire, al 2-lea la dezvoltarea rădăcinii, la interval de 14 zile	
Broccoli, conopidă, varză	3 l/ha	1 tratament în stadiul de 4 - 6 frunze adevărate, al doilea tratament la interval de 10 - 14 zile după primul, al 3-lea tratament la apariția căpățânii (inflorescenței)	
Sparanghel	5 l/ha	La 14 zile după recoltare și la 21 de zile după primul tratament	
Căpșun	3 l/ha	1 tratament primăvara, devreme, al 2-lea la apariția primelor flori, al 3-lea la apariția fructelor	

WUXAL® FULVIC

AGLUKON



DESCRIERE

WUXAL® FULVIC este un promotor de creștere bioactiv, care are și rolul de a îmbunătăți calitatea solului, datorită conținutului echilibrat de acizi fulvici și acizi humici, care se absorb cu ușurință foliar și radicular. Substanțele active din compoziția **WUXAL® FULVIC** măresc capacitatea de schimb cationic în sol și acționează ca agenți de chelatare. Drept urmare, produsul crește mobilitatea, disponibilitatea și capacitatea de absorbție a nutrienților de către plantă. De asemenea, acestea stimulează activitatea microbiologică a solului, susțin creșterea rădăcinilor și sporesc rezistența plantelor la stres.



BENEFICII

- ✓ Valorifică întregul potențial al solului prin creșterea capacității de schimb cationic
- ✓ Deblochează nutrienții din sol și îmbunătățește absorbția acestora de către plante
- ✓ Îmbunătățește rezistența la stres a plantelor, stimulându-le și dezvoltarea sistemului radicular



RECOMANDĂRI DE APLICARE

WUXAL® FULVIC este complet solubil în apă, de aceea prezintă o aplicare foarte facilă, atât la nivel foliar, cât și la sol. Este certificat pentru utilizare în agricultura ecologică, în conformitate cu Reg. UE 848/2018.



Principalele culturi	Doză	Ambalaj
Tomate, ardei gras, ardei iute, castraveți, leguminoase, pepeni, legume frunzoase	APLICARE LA SOL: 1 - 3 l / aplicare / ha cu o concentrație de 0,5% 2 - 3 tratamente / an APLICARE FOLIARĂ: Soluție de 1% (200 - 1.000 l apă) Se repetă tratamentele la un interval de 14 zile în timpul stadiilor de creștere vegetativă și generativă	1 l 20 l
Fertirigare	Soluție de 0,1 - 0,2%	
Substrat pentru plante (ex.: soluri pentru ghiveci)	300 - 500 ml/m ³ substrat de plantă Diluati WUXAL® FULVIC pentru a asigura o distribuție bună în substrat	

Substanță activă		
% w/w	Compoziție	g/l
18	Extract humic total	198
	17% acizi fulvici	187
	1% acizi humici	11
18	Materie organică	198
Densitate: 1,1 g/cm ³ ; pH: 8		
Toți nutrienții sunt solubili în apă		

AMALGEROL® ESSENCE

HECHENBICHLER GMBH



Accident climatic la mazăre (ninsoare tardivă)



Accident climatic la ceapă (răni provocate de grindină)



DESCRIERE

Biostimulator polyvalent, organic, 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 culturilor de legume. Drept rezultat, plantele își reduc stresul oxidativ și devin mai rezistente în condiții dificile (secetă, îngheț, grindină, fitotoxicitate). Utilizat pe termen lung, produsul ajută la decompactarea solului. În plus, devine mai bogat în humus.



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 pe plantă, dar și pe sol (post-recoltat). Se recomandă în situațiile de stres biotic sau abiotic, pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor externi. Poate fi aplicat post-recoltat, pentru a ajuta la descompunerea resturilor vegetale.

Principalele culturi	Doză	Perioadă de aplicare	Ambalaj
Mazăre	2 - 3 l/ha	începând de la faza de 4 frunze până la înflorire	1 l, 15 l
Ardei, ceapă	2 - 3 l/ha	începând cu ziua a 14-a după plantare/germinare, cu repetarea tratamentului la intervale de 10 - 14 zile	

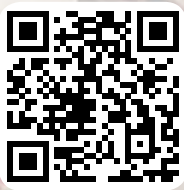


Ninsoare târzie la ceapă (zăpada mieilor)

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



DESCRIERE

ALGA 600™ este un biostimulator sub formă de pudră solubilă în apă, obținut din alge marine (*Sargassum spp.*) prin hidroliza bienzimatică. 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. Conținutul ridicat de potasiu reglează regimul hidric al plantei, ajutând-o să depășească mai ușor perioadele de stres climatic. **ALGA 600™** include două tehnologii patentate, **ALGENE®** și **KELMOST®**, pentru dublă acțiune: efect antistres + fizio-activare. Tehnologia **ALGENE®** susține dezvoltarea mugurilor floralii, optimizând gradul de înflorire și legare, și poate îmbunătăți gustul, conținutul de zahăr și uniformitatea recoltei (culoare intensă și dimensiuni mărite), conducând la obținerea unui preț de vânzare mai ridicat.



BENEFICII

- ✓ Crește rezistența plantelor la stresul climatic
- ✓ 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. Datorită conținutului organic și efectelor benefice, **ALGA 600™** este recomandată pentru aproape toate tipurile de culturi horticoale, deoarece are rolul de a crește randamentul și calitatea acestora.



Stres climatic la tomate (îngheț târziu)

Principalele culturi	Doză	Perioadă de aplicare	Ambalaj
Legume	1 - 1,5 kg/ha	după transplantare, pe toată perioada de vegetație	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)	



Carențe nutritive la tomate



Stres climatic la tomate (secetă)



DESCRIERE

LEILI2000® este un biostimulator lichid, pe bază de alge marine (*Sargassum spp.*), obținut prin extracție bienzimatică hidrolizată. Este bogat în aminoacizi, NPK, microelemente cationice chelatare cu EDTA (Cu, Fe, Zn, Mn), 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, îmbunătățește aspectul legumelor și crește calitatea producției. Produsul reglează sinteza clorofilei și a proteinelor în plantă, favorizând creșterea și dezvoltarea plantelor.



BENEFICII

- ✓ Corectează rapid carențele de micronutrienți
- ✓ Ajută la recuperarea rapidă a culturii după un stres termic, hidric sau chimic
- ✓ Mărește cantitatea recoltei, prevenind căderea florilor și a fructelor



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.

Principalele culturi	Doză	Perioadă de aplicare	Ambalaj
Legume	1 - 1,5 l/ha	înainte și după înflorit, odată cu tratamentele fitosanitare	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		



Tomate afectate de accident climatic



Tomate afectate de grindină (accident climatic)



DESCRIERE

Biostimulatorul **SOFTGUARD®** este un produs complex sub formă de soluție 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®** îmbunătățește creșterea mugurilor florali, contribuie la obținerea unui sistem radicular robust, la îngroșarea frunzelor și îmbunătățirea calității producției.



BENEFICII

- ✓ Efectul elicitor: întărește 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.

Principalele culturi	Doză	Perioadă de aplicare	Ambalaj
Tomate	2 l/ha	între fenofaza de răsad și dezvoltare fructe (inclusiv)	10 l



Tomate afectate de îngheț (accident climatic)

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

SCHEMĂ TEHNOLOGICĂ | RĂSADURI DE TOMATE | APLICARE FOLIARĂ

Cele două scheme de tratament se vor aplica în funcție de condițiile climatice și de starea culturii (răsadului). Ambele scheme de tratament pot fi aplicate în alternanță.

SCHEMA DE TRATAMENT # 1

**KWIZDA No Foam**
A se utiliza la nevoie

**WUXAL®
FULVIC**
1%

**BOTANIGARD®**
9 g/10 l apă

**CYPERFOR® 100 EC**
3 ml/10 l apă

**HARPUN®**
7,5 ml / 10 l apă

**WUXAL®
ASCOFOL SiCure**
0,01%

**AMALGEROL®
ESSENCE**
30 ml / 10 l apă

**WUXAL®
K40 SiCure**
50 ml / 10 l apă

**WUXAL®
K40 SiCure**
50 ml / 10 l apă

**PROMESA®**
10 ml / 10 l apă

**SYREX® STAR**
15 ml / 10 l apă

**FLOWBRIX®**
25 ml / 10 l apă

SCHEMA DE TRATAMENT # 2

**KWIZDA No Foam**
A se utiliza la nevoie

**WUXAL®
FULVIC**
1%

**BOTANIGARD®**
9 g/10 l apă

**RAPTOL**
6 ml/10 l

**APACHE®**
5 ml / 10 l apă

**WUXAL®
ASCOFOL SiCure**
0,01%

**AMALGEROL®
ESSENCE**
30 ml / 10 l apă

**WUXAL®
CALCIUM**
50 ml / 10 l apă

**PROMESA®**
10 ml / 10 l apă

**LIMOCIDE®**
40 ml / 10 l apă

**FLOWBRIX®**
25 ml / 10 l apă



SEMĂNAT

RĂSĂRIT

COTILEDONE

PRIMA FRUNZULIȚĂ ADEVĂRATĂ

2 - 3 FRUNZULIȚE ADEVĂRATE

DEZVOLTARE AERIANĂ ȘI RADICULARĂ A RĂSADULUI

CĂLIRE RĂSAD

SCHEMĂ TEHNOLOGICĂ | RĂSADURI DE TOMATE | FERTIRIGARE SUBSTRAT



2 modalități de aplicare:

10g/m³ - amestecat în substrat înainte de însămânțat sau

0,5 g/m² prin pulverizare pe substratul de creștere, înainte sau imediat după semănat / plantat



WUXAL® AMINO

5ml/10l apă



ALGA 600™

300 g/ m³



WUXAL®
FULVIC

300 ml/m³



SEMĂNAT



RĂSĂRIT



COTILEDONE



PRIMA FRUNZULIȚĂ
ADEVĂRATĂ



2 - 3 FRUNZULIȚE
ADEVĂRATE



DEZVOLTARE AERIANĂ
ȘI RADICULARĂ A
RĂSADULUI



CĂLIRE RĂSAD

PROGRAM TEHNOLOGIC TOMATE | PRODUSE DE PROTECȚIA PLANTELOR

Erbicide				FITOFOP 1 l/ha					
 Fungicide	Buruieni monocotile anuale								
	Bacterioze			FLOWBRIX 2,6 l/ha					
	Mana (Phytophthora infestans)			PROMESA 0,75 - 1 l/ha					
	Alternarioza (Alternaria solani), pătarea cafenie a frunzelor (Cladosporium spp.)			DAGONIS 1 l/ha - alternarioza; 0,6 l/ha - făinare					
	Făinarea (Leveillula taurica)			FLOSUL 2 l/ha → inclusiv acarianul de bronz (Aculops lycopersici) - 7,5 l/ha					
	Putregaiul cenușiu (Botrytis cinerea)						SYREX STAR 1,5 kg/ha		
							BOTREFIN 0,8 - 1 kg / ha		
							VITISAN 2,5 - 5 kg / ha		
	Căderea plântutelor (Phyium aphanidermatum)	IDEMIO 10 g/m³		IDEMIO 0,01 g/l sol					
Adjuvanți				DESIGNER 0,1 – 0,2 l/ha → la fiecare tratament cu fungicide și / sau insecticide					
	Crește eficacitatea pesticidelor								
 Insecticide și acarice	Acarieni			ORTUS 5 SC 1 l/ha					
				APACHE 0,15 - 1 l/ha					
	Musca minieră (Liryomiza trifolii)			TRAPER 0,05%					
	Musculița albă (Bemisia tabaci, argentifolii)			BOTANIGARD 0,9 kg/ha					
	Musculița albă de seră (Trialeurodes vaporariorum)			PROXIMO 1,25 l/ha (inclusiv Bemisia tabaci)	HARPUN 0,75 l/ha				
				LIMOCIDE 2 l/ha - musculița albă de seră; 4 l/ha - tripsi					
	Tripsii								
	Minierul frunzelor (Tuta absoluta)				INECOR 0,175 l/ha				
	Lepidoptere, inclusiv omida fructelor (Helicoverpa armigera)			DIPEL DF 0,5 - 1 kg/ha → inclusiv Tuta absoluta					
	Afide			CYPERFOR 100 EC 0,3 l/ha					
	Viermi sârmă (Agriotes spp.) și buha semănturilor (Agrotis spp.)			COLUMBO 0,8 MG 12 kg/ha					
	Carabusul de mai (Melolontha melolontha)			TEKTON 1,5 G 10 kg/ha (tomate câmp)					
 WUXAL pH Optim Corecție pH și duritate apă									
 KWIZDA No Foam A se utiliza la nevoie									
STADII DE VEGETAȚIE BBCH									
SEMĂNAT		RĂSAD		TRANSPLANTARE		DEZVOLTARE VEGETATIVĂ		APARIȚIA INFLORESCENȚEI	
BBCH 00 - 09		BBCH 10 - 16		BBCH 16 - 20		BBCH 21 - 50		BBCH 51	
								ÎNFLORIRE	
								BBCH 61 - 69	
								DEZVOLTAREA FRUCTELOR	
								BBCH 70 - 80	
								COACEREA FRUCTELOR	
								BBCH 81 - 89	

PROGRAM TEHNOLOGIC TOMATE | FERTILIZANȚI ȘI BIOSTIMULATORI

Fertilizanți	Aport optim de calciu (azotat, 10N 15 CaO), cu N, Mg și ME									WUXAL CALCIUM 3 - 5 l/ha	
	Aport optim foliar NPK (16.16.12) + ME									WUXAL MACROMIX 4 - 5 l/ha	
	Aport optim de potasiu, cu ortosilicat și adaos de azot, Mg și ME										WUXAL K40 SiCure 5 l/ha
	Continut echilibrat de microelemente, Mg și NK (5-10)									WUXAL MICROPLANT 2 l/ha	
	Ortosilicat cu macro și ME, pentru creșterea rezistenței mecanice și fiziologice a plantelor									WUXAL SiCure Plus 2 - 3 l/ha	
	Fertilizant foliar bogat în azot organic (9N)									WUXAL AMINO 3 - 5 l/ha	
	Fertilizant foliar NPK (2.2.2), de origine vegetală, organică										WUXAL AMINOPLANT 250 ml/100 l
	Suspensie pe bază de fier (5Fe), cu azot (5N)									WUXAL FERRO → la primele semne ale clorozei ferice 2 - 3 l/ha	
Biostimulatori	Fertilizant foliar pe bază de calciu organic (15 CaO)									WUXAL AMINOCAL 5 l/ha	
	Aport optim de bor (7,7 B) 100% asimilabil, cu ortosilicat, NP și ME									WUXAL BORON SiCure 2 l/ha	
	Biostimulator din alge marine, cu aminoacizi și K										ALGA 600 1,5 kg/ha
	Biostimulator din alge marine și ortosilicat, cu concentrație ridicată de bor (3B), Mn și Zn									WUXAL ASCOFOL SiCure 2,5 l/ha	
	Extract din plante alpine, aminoacizi, alginat, antioxidanți, fitohormoni din plante, carbon și azot organic									AMALGEROL ESSENCE 2 - 3 l/ha	
	Biostimulator din organisme marine și silicat, cu oligo-chitosan și potasiu, efect elicitor									SOFTGUARD 2 l/ha	
	Biostimulator pentru protecția solului									ARTIS WP 1,5 - 3 kg/ha	
	Promotor de creștere și îmbunătățitor de sol									WUXAL FULVIC 1%	
 SEMĂNAT RĂSAD TRANSPLANTARE DEZVOLTARE VEGETATIVĂ APARIȚIA INFLORESCENȚEI ÎNFLORIRE DEZVOLTAREA FRUCTELOR COACEREA FRUCTELOR											
BBCH 00 - 09 BBCH 10 - 16 BBCH 16 - 20 BBCH 21 - 50 BBCH 51 BBCH 61 - 69 BBCH 70 - 80 BBCH 81 - 89											

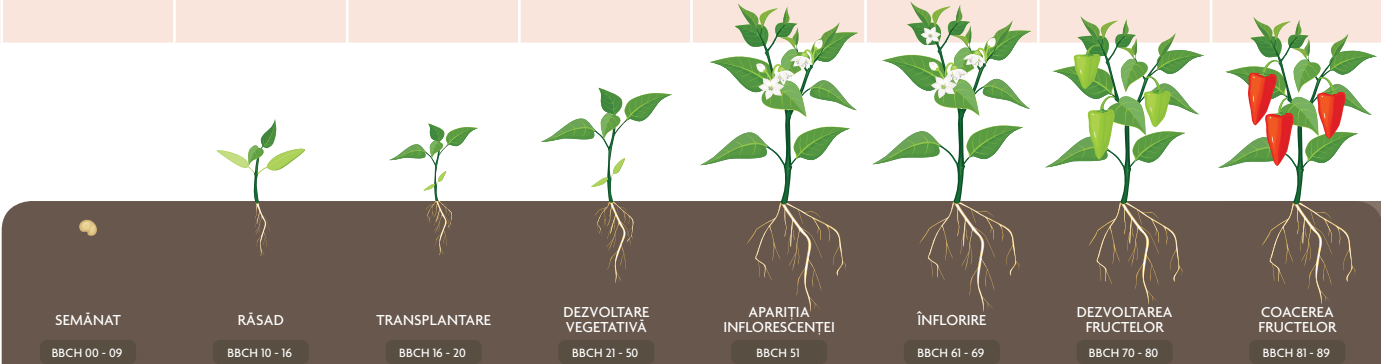
PROGRAM TEHNOLOGIC ARDEI | PRODUSE DE PROTECȚIA PLANTELOR

Fungicide	Căderea plântutelor (Pythium aphanidermatum)	IDEMIO 10 g/m ³	IDEMIO 0,01 g/l sol					
	Alternarioza (Alternaria solani)	PROMESA 0,75 - 1 l/ha						
		DAGONIS 0,6 l/ha - făinare; 1 l/ha - alternarioză						
	Făinarea (Leveillula taurica)				FLOSUL 5 l/ha			
	Putregaiul cenușiu (Botrytis cinerea)				SYREX STAR 1,5 kg/ha			
	Putregaiul alb (Sclerotinia sclerotiorum)		PROMESA 0,75 - 1 l/ha		BOTREFIN 0,8 - 1 kg/ha			
Adjuvanți		DESIGNER → la fiecare tratament cu fungicide și insecticide 0,1 - 0,2 l/ha						
Insecticide și acaricide	Musculița albă de seră (Trialeurodes vaporariorum)	LIMOCIDE 2 l/ha						
	Musculița albă (Bemisia tabaci, argentifolii)	BOTANIGARD 0,9 kg/ha						
	Păianjenul roșu comun (Tetranychus urticae)	ORTUS 5 SC 1 l/ha						
	Păduchele verde al piersicului (Myzus persicae)	FLONIKI 0,12-0,14 kg/ha						
	Omidă fructelor (Helicoverpa armigera)	DIPEL DF → inclusiv Tuta absoluta 0,5 - 1 kg/ha						
	Lepidoptere							

**WUXAL pH Optim**
Corecție pH și duritate apă

**KWIZDA No Foam**
A se utiliza la nevoie

STADII DE VEGETAȚIE BBCH



PROGRAM TEHNOLOGIC ARDEI | FERTILIZANȚI ȘI BIOSTIMULATORI

Fertilizanți	Aport optim de calciu (azotat, 10N 15 CaO), cu N, Mg și ME							WUXAL CALCIUM 3 - 5 l/ha	
	Aport optim foliar NPK (16.16.12) + ME							WUXAL MACROMIX 4 - 5 l/ha	
	Conținut echilibrat de microelemente, Mg și NK (5.10)							WUXAL MICROPLANT 2 l/ha	
	Ortosilicat cu macro și ME, pentru creșterea rezistenței mecanice și fiziologice a plantelor							WUXAL SiCure Plus 2 - 3 l/ha	
	Aport optim de potasiu, cu ortosilicat și adaos de azot, Mg și ME								WUXAL K40 SiCure 3 - 5 l/ha
	Aport optim de bor (7.7 B) 100% asimilabil, cu ortosilicat, NP și ME							WUXAL BORON SiCure 2 l/ha	
	Fertilizant foliar bogat în azot organic (9N)							WUXAL AMINO 3 - 5 l/ha	
	Fertilizant foliar de origine vegetală, organică								WUXAL AMINOPLANT 250 ml / 100 l
	Suspensie pe bază de fier (5Fe), cu azot (5N)							WUXAL FERRO 2 - 3 l/ha	
Biostimulatori	Biostimulator din alge marine, cu aminoacizi și K								ALGA 600 1,5 kg/ha
	Biostimulator din alge marine și ortosilicat, cu concentrație ridicată de bor (3B), Mg și Zn							WUXAL ASCOFOL SiCure 2 l/ha	
	Extract din plante alpine, cu aminoacizi, alginat, antioxidanți, fitohormoni, C și N organic							AMALGEROL ESSENCE 2 - 3 l/ha	
	Biostimulator din organisme marine, cu oligochitosan și potasiu, efect elicitor							SOFTGUARD 2 l/ha	
	Biostimulator pentru protecția solului							ARTIS WP 1,5 - 3 kg/ha	
	Promotor de creștere și îmbunătățitor de sol							WUXAL FULVIC 1%	



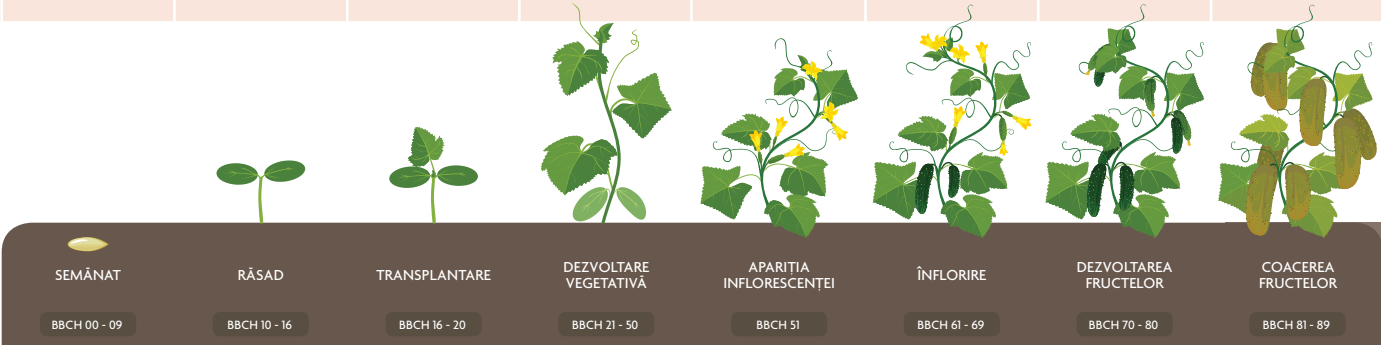
PROGRAM TEHNOLOGIC CASTRAVEȚI | PRODUSE DE PROTECȚIA PLANTELOR

Adjuvanți		DESIGNER → la fiecare tratament cu fungicide și insecticide 0,1 - 0,2 l/ha									
	Crește eficacitatea pesticidelor										
Fungicide	Bacterioze										
	Mana (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	FLOWBRIX 2,6 l/ha					FLOWBRIX 2,6 l/ha				
		PROMESA 0,75 - 1 l/ha									
	Făinarea (<i>Erysiphe</i> spp. / <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)									FLOSUL → la avertizare 7,5 l/ha	
		LIMOCIDE 8 l/ha									
		DAGONIS 0,6 l/ha									
	Pătarea brună (<i>Mycosphaerella melonis</i>)										
	Putregaiul alb (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)										
	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)						BOTREFIN 0,8 - 1 kg/ha				
							VITISAN 2,5 - 5 kg/ha				
Insecticide și acaricide	Musculița albă de seară (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	LIMOCIDE 4 l/ha									
							HARPUN 0,75 l/ha				
	Musculița albă (<i>Bemisia tabaci, argentifolii</i>)	BOTANIGARD 0,9 kg/ha									
	Tripiși (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	TRAPER 0,05%									
	Păianjenul roșu comun (<i>Tetranychus urticae</i>)	ORTUS 5 SC 1 l/ha									
		APACHE 0,15 - 1 l/ha									
		Musca minieră (<i>Lirymiza trifolii</i>)									
	Lepidoptere, inclusiv omida fructelor (<i>Helicoverpa armigera</i>)						DIPEL DF 0,5 - 1 kg/ha				
	Viermi sârmă (<i>Agriotes</i> spp.) și buha semănturilor (<i>Agrotis</i> spp.)	COLUMBO 0,8 MG 12 kg/ha									

**WUXAL pH Optim**
Corecție pH și duritate apă

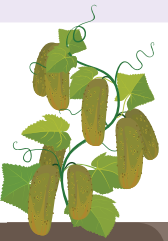
**KWIZDA No Foam**
A se utiliza la nevoie

STADII DE VEGETAȚIE BBCH



PROGRAM TEHNOLOGIC CASTRAVEȚI | FERTILIZANȚI ȘI BIOSTIMULATORI

Fertilizanți	Aport optim de calciu (azotat, 10N 15 CaO), cu N, Mg și ME	WUXAL CALCIUM 3 - 5 l/ha									
	Aport optim foliar NPK (16.16.12) + ME	WUXAL MACROMIX 4 - 5 l/ha									
	Conținut echilibrat de microelemente, Mg și NK (5.10)	WUXAL MICROPLANT 2 l/ha									
	Ortosilicat cu macro și ME, pentru creșterea rezistenței mecanice și fiziologice a plantelor	WUXAL SiCure Plus 2 - 3 l/ha									
	Aport optim de potasiu, cu ortosilicat și adaos de azot, Mg și ME	WUXAL K40 SiCure 3 - 5 l/ha									
	Aport optim de bor (7.7 B) 100% asimilabil, cu ortosilicat, NP și ME	WUXAL BORON SiCure 2 l/ha									
	Fertilizant foliar bogat în azot organic (9N)	WUXAL AMINO 3 - 5 l/ha									
Fertilizant foliar de origine vegetală, organică		WUXAL AMINOPLANT 250 ml / 100 l									
	Suspensie pe bază de fier (5Fe), cu azot (5N)	WUXAL FERRO 2 - 3 l/ha									
Biostimulatori	Biostimulator din alge marine, cu aminoacizi și K	ALGA 600 1,5 kg/ha									
	Biostimulator din alge marine și ortosilicat cu concentrație ridicată de bor (3B), Mg și Zn	WUXAL ASCOFOL SiCure 2,5 l/ha									
	Extract din plante alpine, cu aminoacizi, alginat, antioxidanți, fitohormoni, C și N organic	AMALGEROL ESSENCE 2 - 3 l/ha									
	Biostimulator din organisme marine, cu oligochitosan și potasiu, efect elicitor	SOFTGUARD 2 l/ha									
	Biostimulator pentru protecția solului	ARTIS WP 1,5 - 3 kg/ha									
	Promotor de creștere și îmbunătățitor de sol	WUXAL FULVIC 1%									



STADII DE VEGETAȚIE BBCH

SEMĂNAT

RĂSAD

TRANSPLANTARE

DEZVOLTARE
VEGETATIVĂ

APARIȚIA
INFLORESCENȚEI

ÎNFLORIRE

DEZVOLTAREA
FRUCTELOR

COACEREA
FRUCTELOR

BBCH 00 - 09

BBCH 10 - 16

BBCH 16 - 20

BBCH 21 - 50

BBCH 51

BBCH 61 - 69

BBCH 70 - 80

BBCH 81 - 89

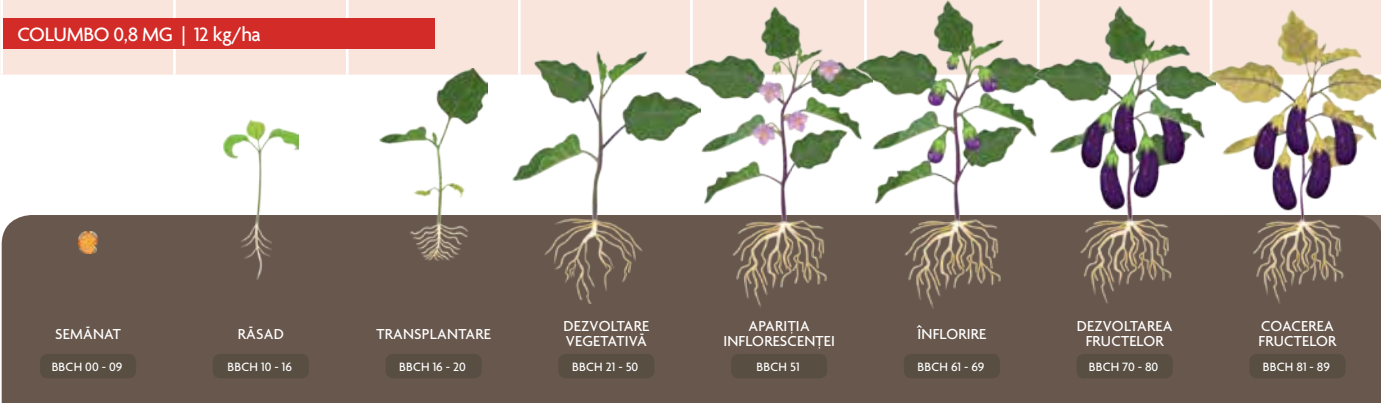
PROGRAM TEHNOLOGIC VINETE | PRODUSE DE PROTECȚIA PLANTELOR

Fungicide	Căderea plântutelor (<i>Phyrium aphanider- matum</i>)	IDEMIO 10 g/m ³	IDEMIO 0,01 g/l sol							
	Alternarioza (<i>Alternaria solani</i>)		PROMESA 0,75 - 1 l/ha							
	Făinarea (<i>Leveillula taurica</i>)		DAGONIS 1 l/ha - alternarioza; 0,6 l/ha - făinare							
	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)						SYREX STAR 1,5 kg /ha			
							BOTREFIN 0,8 - 1 kg /ha			
							VITISAN 2,5 - 5 kg /ha			
	Mana (<i>Phytophthora infestans</i>)		PROMESA 0,75 - 1 l/ha							
	Bacterioze		FLOWBRIX 2,6 l/ha				FLOWBRIX 2,6 l/ha			
	Adjuvanți		DESIGNER 0,1 – 0,2 l/ha → la fiecare tratament cu fungicide și / sau insecticide							
	Crește eficacitatea pesticidelor									
Insecticide și acaricide	Musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	LIMOCIDE 2 l/ha								
		KORON 0,05 l/ha → la avertizare								
	Musculița albă (<i>Bemisia tabaci, argentifolii</i>)	BOTANIGARD 0,9 kg/ha								
	Păianjenul roșu comun (<i>Tetranychus urticae</i>)	ORTUS 5 SC 1 l/ha								
		APACHE 0,15 - 0,8 l/ha								
	Gândacul din Colo- rado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	KORON 0,05 l/ha → la avertizare								
	Lepidoptere	DIPEL DF 0,5 - 1 kg/ha → inclusiv <i>Tuta absoluta</i>								
	Omida fructelor (<i>Helicoverpa armigera</i>)	INECOR 0,175 l/ha → inclusiv <i>Tuta absoluta</i>								
		KORON 0,05 l/ha → la avertizare								
	Afide	CYPERFOR 100 EC 0,3 l/ha → inclusiv buha semănăturilor (<i>Agrotis spp.</i>)								
	Viermi sârmă (<i>Agriotes spp.</i>), buha semănăturilor (<i>Agrotis spp.</i>)	COLUMBO 0,8 MG 12 kg/ha								

**WUXAL pH Optim**
Corecție pH și duritate apă

**KWIZDA No Foam**
A se utiliza la nevoie

STADII DE VEGETAȚIE BBCH



PROGRAM TEHNOLOGIC MORCOVI | **PRODUSE DE PROTECTIA PLANTELOR**

Erbicide							
	Controlul buruienilor	FANTASIA 3 - 3,5 l/ha buruieni anuale	FITOFOP 1 l/ha - buruieni monocotiledonate anuale; 2 l/ha - monocotiledonate perene				
	Putregaiul alb (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)		DAGONIS 2 l/ha				
				BOTREFIN 1 kg/ha - putregaiul alb; 0,8 kg/ha - alternarioza			
	Alternarioza (<i>Alternaria dauci</i>)			SYREX STAR 0,75 kg/ha			
			PROMESA 0,75 - 1 l/ha				
			DAGONIS 1 l/ha				
			SEKVENCA EC 0,4 l/ha				
	Făinarea (<i>Erysiphe heraclei</i>)	PROMESA 0,75 - 1 l/ha					
		DAGONIS 0,6 l/ha					
		LIMOCIDE 2,4 l/ha					
Adjuvanți			DESIGNER → la fiecare tratament cu fungicide și insecticide 0,1 - 0,2 l/ha				
	Viermi sârmă (<i>Agriotes spp.</i>)						
		COLUMBO 0,8 MG 12 kg/ha					
	Musca morcovului (<i>Psila rosae</i>)		INECOR 0,175 l/ha				
			BENEVIA 0,75 l/ha - musca morcovului; 0,6 l/ha - omizi				
	Omizi						



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Musca morcovului (*Psila rosae*)



Omizi



Crește eficacitatea pesticidelor



Făinarea (*Erysiphe heraclei*)

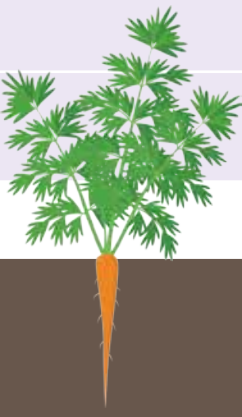


Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)

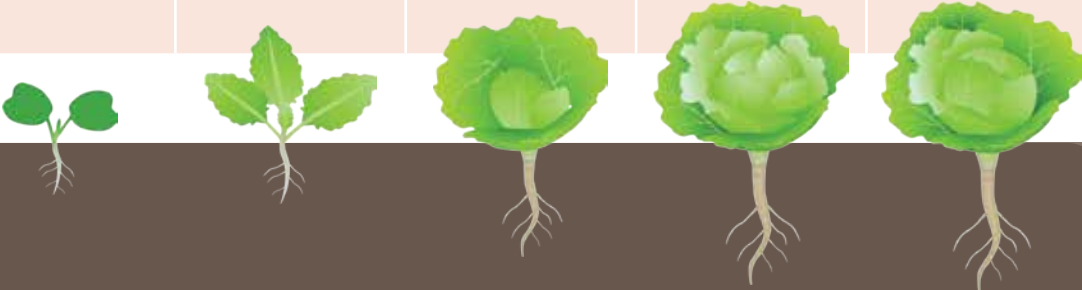


Musca morcovului (*Psila rosae*)

PROGRAM TEHNOLOGIC MORCOVI | FERTILIZANȚI ȘI BIOSTIMULATORI

Fertilizanți	Aport optim de bor (7,7 B) 100% asimilabil, cu ortosilicat, NP și ME			WUXAL BORON SiCure 2 l/ha		
	Conținut echilibrat de microelemente, Mg și NK (5-10)				WUXAL MICROPLANT 2 l/ha	
	Aport optim de calciu (azotat, 10N 15 CaO), cu N, Mg și ME					WUXAL CALCIUM 3 - 5 l/ha
	Ortosilicat cu macro și ME, pentru creșterea rezistenței mecanice și fiziologice a plantelor			WUXAL SiCure Plus 2 - 3 l/ha		
	Aport optim foliar NPK (16.16.12) + ME	WUXAL MACROMIX 3 - 5 l/ha				
	Aport optim de potasiu, cu ortosilicat și adaos de azot, Mg și ME			WUXAL K40 SiCure 3 - 5 l/ha		
Biostimulatori	Biostimulator din alge marine, cu aminoacizi și K					ALGA 600 1,5 kg/ha
	Biostimulator din alge marine și ortosilicat cu concentrație ridicată de bor (3B), Mg și Zn				WUXAL ASCOFOL SiCure 2,5 l/ha	
	Extract din plante alpine, cu aminoacizi, alginat, antioxidanți, fitohormoni, C și N organic			AMALGEROL ESSENCE 2 - 3 l/ha		
	Biostimulator din organisme marine, cu oligohitosan și potasiu, efect elicitor	SOFTGUARD 2 l/ha				
	Biostimulator pentru protecția solului	ARTIS WP 1,5 - 3 kg/ha				
	Promotor de creștere și îmbunătățitor de sol	WUXAL FULVIC 1%				
 SEMĂNAT BBCH 00 - 10  3 - 4 FRUNZE BBCH 13 - 14  ÎNCEPUT FORMARE RĂDĂCINĂ BBCH 41  DEZVOLTARE RĂDĂCINĂ BBCH 42 - 48  RECOLTARE BBCH 49						

PROGRAM TEHNOLOGIC VARZĂ | PRODUSE DE PROTECȚIA PLANTELOR

Adjuvanți		DESIGNER → la fiecare tratament cu fungicide și insecticide 0,1 - 0,2 l/ha					
Fungicide	Crește eficacitatea pesticidelor						
	Pătarea albă (Mycosphaerella brassicicola)	DAGONIS 1 l/ha					
	Alternarioza (Alternaria spp.)	GREEN DOCTOR 0,2 kg/ha → inclusiv Hyaloperonospora brassicae și Leptosphaeria maculans					
	Putregaiul cenușiu (Botrytis cinerea)	PROMESA 0,75 - 1 l/ha		SYREX STAR 1 kg/ha			
Insecticide și acaricide	Rugina albă (Albugo candida)						
	Rugina (Puccinia africana)	LIMOCIDE 2 l/ha					
	Musculița albă de seră (Trialeurodes vaporariorum)	LIMOCIDE 4 l/ha					
	Tripși (Thrips tabaci)						
	Afide	RAPTOL 0,6 l/ha					
		FLONIKI 0,14 kg/ha					
		CYPERFOR 100 EC → inclusiv buha semănăturilor (Agrotis spp.) 0,3 l/ha					
	Fluturi albi (Pieris spp.)	INECOR 0,125 l/ha					
	Buha verzei (Mamestra brassicae)	DIPEL DF 0,5 - 1 kg/ha					
		BENEVIA 0,4 - 0,5 l/ha					
	Molia verzei (Plutella xylostella)	INECOR 0,125 l/ha					
		TRAPER 0,03%					
BENEVIA 0,4 - 0,5 l/ha							
Omizi defoliatoare (Autographa spp. etc)	DIPEL DF 0,5 - 1 kg/ha						
Musca rădăcinilor de varză (Delia radicum)	BENEVIA → inclusiv musculița albă a verzei (Aleyrodes proletella) 0,75 l/ha						
	COLUMBO 0,8 MG 12 kg/ha						
	Viermi sârmă (Agriotes spp.)						
							
		SEMĂNAT	RĂSAD	4 - 6 FRUNZE	DEZVOLTAREA VEGETATIVĂ	ÎNCEPUTUL FORMĂRII CĂPĂȚÂNII	CĂPĂȚÂNĂ FORMATĂ COMPLET
		BBCH 00 - 09	BBCH 10 - 14	BBCH 14 - 16	BBCH 16 - 41	BBCH 41	BBCH 49
 WUXAL pH Optim Corecție pH și duritate apă							
 KWIZDA No Foam A se utiliza la nevoie							
STADII DE VEGETAȚIE BBCH							

PROGRAM TEHNOLOGIC VARZĂ | FERTILIZANȚI ȘI BIOSTIMULATORI

Fertilizanți	Conținut echilibrat de microelemente, Mg și NK (5-10)				WUXAL MICROPLANT 2 l/ha		
	Aport optim de bor (7,7 B) 100% asimilabil, cu ortosilicat, NP și ME					WUXAL BORON SiCure 2 l/ha	
	Aport optim de calciu (azotat, 10N 15 CaO), cu N, Mg și ME				WUXAL CALCIUM 3 - 5 l/ha		
	Aport optim foliar NPK (16.16.12) + ME				WUXAL MACROMIX 3 - 5 l/ha		
	Ortosilicat cu macro și ME, pentru creșterea rezistenței mecanice și fiziologice a plantelor					WUXAL SiCure Plus 2 - 3 l/ha	
	Aport optim de potasiu, cu ortosilicat și adaos de azot, Mg și ME				WUXAL K40 SiCure 3 - 5 l/ha		
	Fertilizant foliar bogat în azot organic (9N)				WUXAL AMINO 3 - 5 l/ha		
Biostimulatori	Biostimulator din alge marine, cu aminoacizi și K						ALGA 600 1,5 kg/ha
	Biostimulator din alge marine și ortosilicat, cu concentrație ridicată de bor (3B), Mn și Zn					WUXAL ASCOFOL SiCure 3 l/ha	
	Extract din plante alpine, cu aminoacizi, alginat, antioxidanți, fitohormoni, C și N organic				AMALGEROL ESSENCE 2 - 3 l/ha		
	Biostimulator din organisme marine, cu oligochitosan și potasiu, efect elicitor				SOFTGUARD 2 l/ha		
	Îmbunătățește calitatea și cantitatea recoltei				ARTIS WP 2 -3 kg/ha		
	Promotor de creștere și îmbunătățitor de sol				WUXAL FULVIC 1%		
    							
SEMĂNAT RĂSAD 4 - 6 FRUNZE DEZVOLTAREA VEGETATIVĂ ÎNCEPUTUL FORMĂRII CĂPĂȚÂNII CĂPĂȚÂNĂ FORMATĂ COMPLET							
BBCH 00 - 09 BBCH 10 - 14 BBCH 14 - 16 BBCH 16 - 41 BBCH 41 BBCH 49							

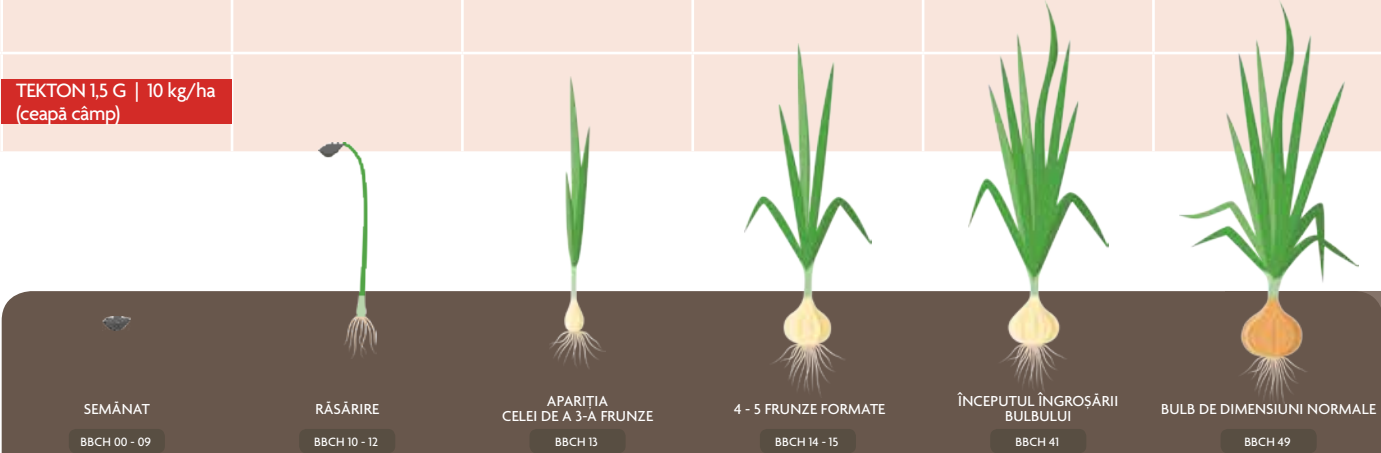
PROGRAM TEHNOLOGIC CEAPĂ | PRODUSE DE PROTECȚIA PLANTELOR

Erbicide		FANTASIA 3 - 3,5 l/ha buruieni anuale					
	Controlul buruienilor						
Fungicide	Mana (<i>Peronospora destructor</i>)		PROMESA → inclusiv la praz 0,75 - 1 l/ha				
	Alternarioza (<i>Alternaria porri</i>)		BANJO 500 SC 0,4 l/ha				
	Rugina (<i>Puccinia allii / porri</i>)		DAGONIS → inclusiv la praz 1 l/ha				
	Înnegrirea frunzelor (<i>Cladosporium allii / porri</i>)		PROMESA → inclusiv la praz 0,75 - 1 l/ha				
	Putregaiul alb (<i>Sclerotinia cepivorum</i>)						
	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)						
Adjuvanți			DESIGNER → la fiecare tratament cu fungicide și insecticide 0,1 - 0,2 l/ha				
	Crește eficacitatea pesticidelor						
	Tripși		LIMOCIDE → doar la praz <i>Thrips tabaci</i> 6,4 l/ha				
			TRAPER 0,04%				
			BOTANIGARD 0,625 kg/ha				
	Omizi						
	Musca cepei (<i>Delia antiqua</i>)						
	Viermii sârmă (<i>Agriotes spp.</i>)	COLUMBO 0,8 MG 12 kg/ha					
	Cărăbușul de mai (<i>Melolontha melolontha</i>)	TEKTON 1,5 G 10 kg/ha (ceapă câmp)					

**WUXAL pH Optim**
Corecție pH și duritate apă

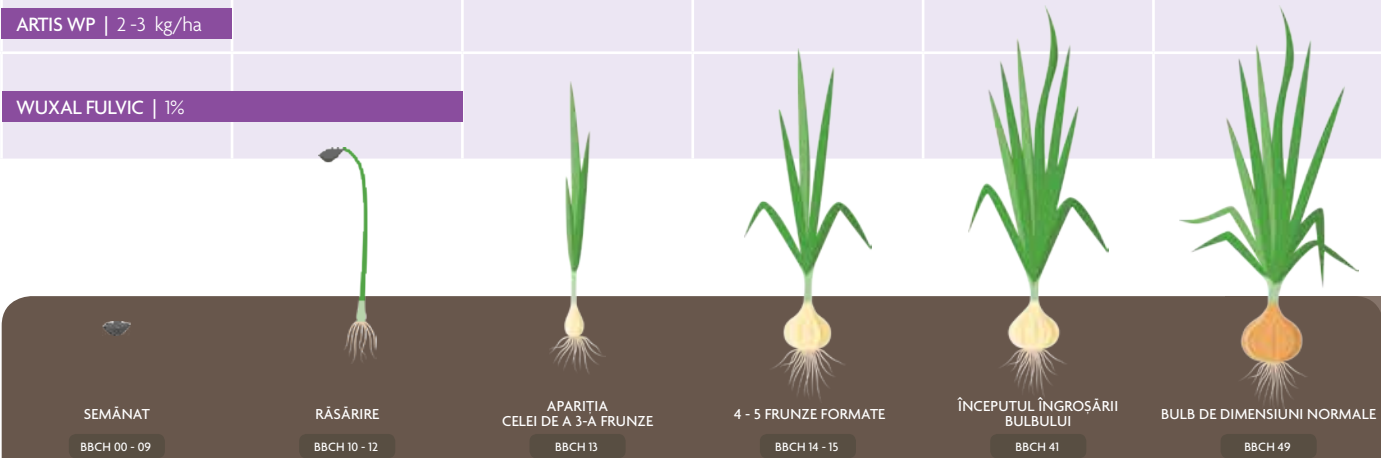
**KWIZDA No Foam**
A se utiliza la nevoie

STADII DE VEGETAȚIE BBCH



PROGRAM TEHNOLOGIC CEAPĂ | FERTILIZANȚI ȘI BIOSTIMULATORI

Fertilizanți	Conținut echilibrat de microelemente, Mg și NK (5.10)					WUXAL MICROPLANT 2 l/ha	
	Aport optim de calciu (azotat, 10N 15 CaO), cu N, Mg și ME						WUXAL CALCIUM 3 - 5 l/ha
	Aport optim foliar NPK (16.16.12) + ME					WUXAL MACROMIX 3 - 5 l/ha	
	Aport optim de potasiu, cu ortosilicat și adaos de azot, Mg și ME						WUXAL K40 SiCure 3 - 5 l/ha
	Ortosilicat cu macro și ME, pentru creșterea rezistenței mecanice și fiziologice a plantelor					WUXAL SiCure Plus 2 - 3 l/ha	
	Suspensie pe bază de fier (5Fe), cu azot (5N)					WUXAL FERRO 2 - 3 l/ha	
	Fertilizant foliar bogat în azot organic (9N)					WUXAL AMINO 3 - 5 l/ha	
Biostimulatori	Biostimulator din alge marine, cu aminoacizi și K						ALGA 600 1,5 kg/ha
	Biostimulator din alge marine și ortosilicat, cu concentrație ridicată de bor (3B), Mn și Zn						WUXAL ASCOFOL SiCure 2,5 l/ha
	Extract din plante alpine, cu aminoacizi, alginat, antioxidanți, fitohormoni, C și N organic					AMALGEROL ESSENCE 2 - 3 l/ha	
	Biostimulator din organisme marine, cu oligochitosan și potasiu, efect elicitor					SOFTGUARD 2 l/ha	
	Biostimulator pentru protecția solului					ARTIS WP 2-3 kg/ha	
	Promotor de creștere și îmbunătățitor de sol					WUXAL FULVIC 1%	



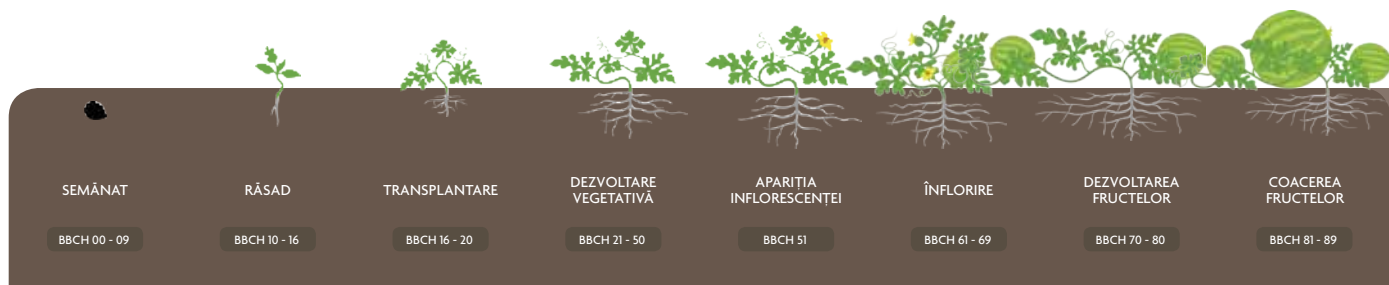
STADII DE VEGETAȚIE BBCH

PROGRAM TEHNOLOGIC PEPENI | PRODUSE DE PROTECTIA PLANTELOR

Fungicide	Făinarea (<i>Erysiphe cichoracearum</i> / <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	PROMESA 0,75 - 1 l/ha																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-----------	--	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

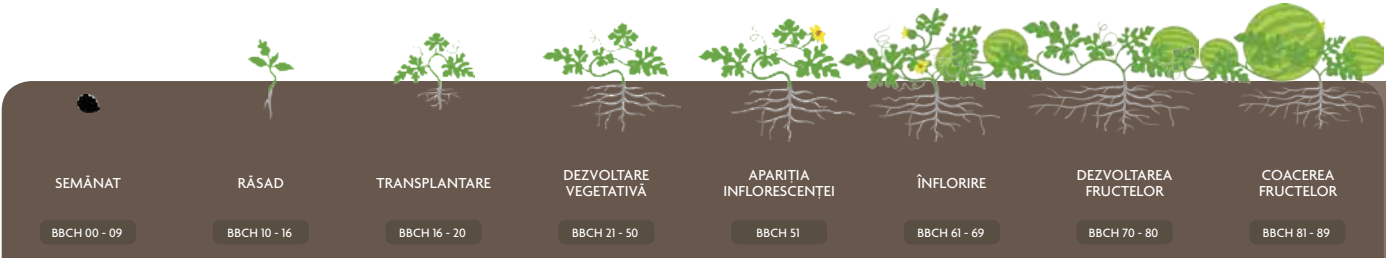


STADII DE VEGETATIE BBCH

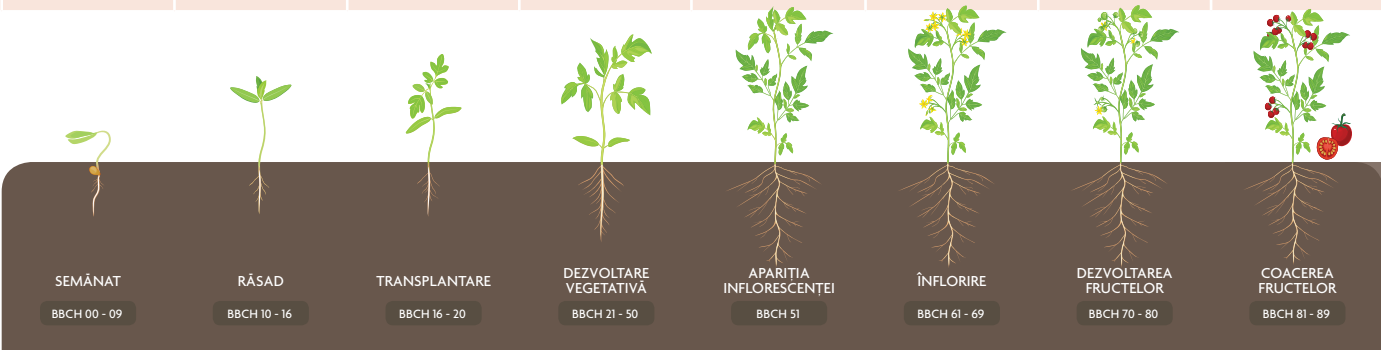


PROGRAM TEHNOLOGIC PEPENI | FERTILIZANȚI ȘI BIOSTIMULATORI

Fertilizanți	Conținut echilibrat de microelemente, Mg și NK (5.10)				WUXAL MICROPLANT 2 l/ha			
	Aport optim de calciu (azotat, 10N 15 CaO), cu N, Mg și ME			WUXAL CALCIUM 3 - 5 l/ha				
	Aport optim foliar NPK (16.16.12) + ME			WUXAL MACROMIX 3 - 5 l/ha				
	Ortosilicat cu macro și ME, pentru creșterea rezistenței mecanice și fiziologice a plantelor				WUXAL SiCure Plus 2 - 3 l/ha			
	Fertilizant foliar bogat în azot organic (9N)			WUXAL AMINO 3 - 5 l/ha				
	Aport optim de potasiu, cu ortosilicat și adaos de azot, Mg și ME						WUXAL K40 SiCure 3 - 5 l/ha	
	Fertilizant foliar de origine vegetală, organică				WUXAL AMINOPLANT 250 ml / 100 l			
	Aport optim de bor (7.7 B) 100% asimilabil, cu ortosilicat, NP și ME				WUXAL BORON SiCure 2 l/ha			
	Suspensie pe bază de fier (5Fe), cu azot (5N)			WUXAL FERRO 2 - 3 l/ha				
Biostimulatori	Biostimulator din alge marine, cu aminoacizi și K						ALGA 600 1,5 kg/ha	
	Biostimulator din alge marine și ortosilicat, cu concentrație ridicată de bor (3B), Mn și Zn					WUXAL ASCOFOL SiCure 2,5 l/ha		
	Extract din plante alpine, cu aminoacizi, alginat, antioxidanți, fitohormoni, C și N organic			AMALGEROL ESSENCE 2 - 3 l/ha				
	Biostimulator din organisme marine, cu oligochitosan și potasiu, efect elicitor			SOFTGUARD 2 l/ha				
	Biostimulator pentru protecția solului			ARTIS WP 2 - 3 kg/ha				
	Promotor de creștere și îmbunătățitor de sol			WUXAL FULVIC 1%				



Fungicide	Bacterioze								
	Mana (Phytophthora infestans)		FLOWBRIX 2,6 l/ha						
	Făinarea (Leveillula taurica)		FLOSUL 2 l/ha (la avertizare) → inclusiv acarianul de bronz (Aculops lycopersici) - 7,5 l/ha						
	Putregaiul cenușiu (Botrytis cinerea)					VITISAN 2,5 - 5 kg / ha			
	Căderea plântuțelor (Phytium aphanidermatum)	IDEMIO 10 g/m3		IDEMIO 0,01 g/l sol					
Insecticide și acaricide	Musculița albă (Bemisia tabaci, Bemisia argentifolii)		BOTANIGARD 0,9 kg/ha						
	Musculița albă de seră (Trialeurodes vaporariorum)		LIMOCIDE → 2 l/ha musculița albă de seră, 4 l/ha - tripsi						
	Tripsii (Thrips tabaci)								
	Musca miniera (Lyriomiza trifolii)			TRAPER 0,05%					
	Minierul frunzelor de tomate (Tuta absoluta)				DIPEL DF 0,5 - 1 kg/ha				
	Lepidoptere, inclusiv omida fructelor (Helicoverpa armigera)								

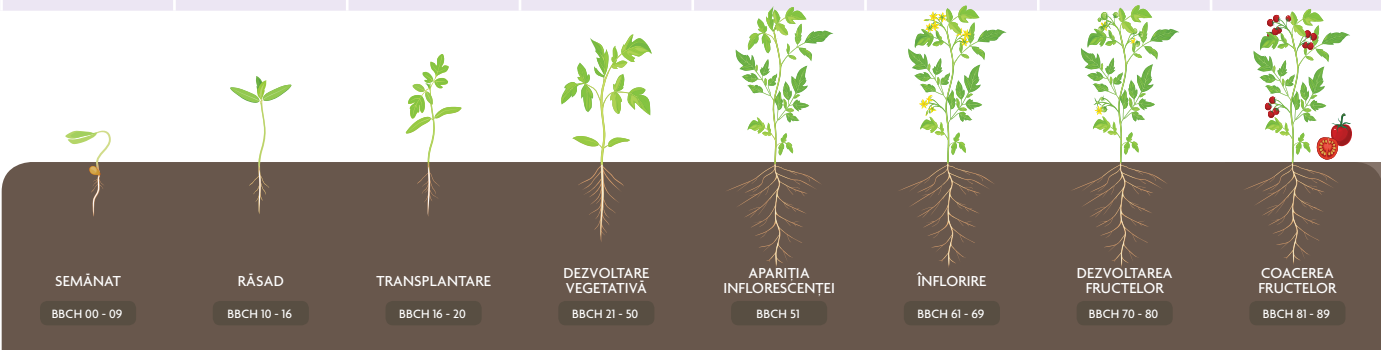


PROGRAM TEHNOLOGIC TOMATE | FERTILIZANȚI ȘI BIOSTIMULATORI | BIO

Fertilizanți	Fertilizant foliar bogat în azot organic (9N)							WUXAL AMINO 3 - 5 l/ha (aplicare foliară)
	Fertilizant foliar pe bază de calciu organic (15 CaO)							WUXAL AMINOCAL 2 - 5 l/ha (aplicare foliară)
	Fertilizant foliar NPK (2.2.2), de origine vegetală, organică							WUXAL AMINOPLANT 2 - 3 l/ha (aplicare foliară)
	Soluție concentrată în micronutrienți, cu Mg și S							WUXAL MULTIMICRO 2 - 3 l/ha (aplicare foliară)
	Extract din plante alpine, cu aminoacizi, alginat, antioxidanți, fitohormoni, C și N organic							AMALGEROL ESSENCE 2 - 3 l/ha
	Biostimulator din alge marine, cu aminoacizi și K							ALGA 600 1,5 kg/ha
	Creează condiții nefavorabile pentru nematozi și viermi sârmă							ARTIS WP 1,5 - 3 kg/ha
	Promotor de creștere bioactivă, cu acizi fulvici							WUXAL FULVIC soluție 1%

FERTIRIGARE (APLICARE LA SOL / PICURARE)

Fertilizanți	Îmbunătățește dezvoltarea radiculară, stimulează legarea în condiții de stres							WUXAL AMINOPLANT 0,1 - 0,5%
	Crește toleranța la stres și întărește sistemul imunitar							WUXAL AMINO 8 - 10 l/ha
	Sustine aprovizionarea cu Ca, îmbunătățește coloritul legumelor							WUXAL AMINOCAL 0,05 - 0,2 %
Biostimulatori								
	Promotor de creștere bioactivă, cu acizi fulvici							WUXAL FULVIC 1 - 3 l/ha



STADII DE VEGETAȚIE BBCH

NOTE

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines.

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