

GHIDUL FERMIERULUI

2024



Tehnologii de cultură
a legumelor

Kwizda

Agro

ECHIPA Kwizda ROMANIA

Agro



CONSULTANȚĂ TEHNICĂ



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



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

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



ECHIPA DE VÂNZĂRI



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

SALES REPRESENTATIVES SPECIAL CROPS (FARMS & AGROSHOPS)



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



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



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



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



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



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



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

REGIUNEA

1



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



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



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

REGIUNEA

2



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



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

REGIUNEA

3



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



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



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

REGIUNEA

4



Viorel Mureșan
Regional Sales Manager
0733 038 244
viorel.muresan@kwizda-agro.ro



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

REGIUNEA

5



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



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



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

REGIUNEA

6



Alin Avădani
Regional Sales Manager
0725 443 531
alin.avadani@kwizda-agro.ro



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

REGIUNEA

7



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

CUPRINS



Erbicide

5



Fungicide

6



Fungicide
insecto-acaricide

17



Insecticide
și acaricide

18



Adjuvanți

28



Fertilizanți foliari

30



Biostimulatori

43



Program tehnologic

48

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.



Costrei din rizomi (*Sorghum halepense*)



Iarba bârboasă (*Echinochloa crus-galli*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

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 meristemice. La 9-10 zile după aplicare, buruienile sensibile devin clorotice și se usucă după aproximativ 20-25 zile.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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*)



MODUL 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)	

BANJO 500 SC

ADAMA AGRICULTURAL SOLUTIONS



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



Mana la ceapă (*Peronospora destructor*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL 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.*)

DESCRIEREA PRODUSULUI

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.

BENEFICIILE PRODUSULUI

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

MODUL DE APLICARE

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*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

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. Difenokonazolul manifestă un control de lungă durată asupra bolilor.



BENEFICIILE PRODUSULUI

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



MODUL 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, rădăcinoase și tuberculfere - 7 zile; salată, praz, ceapă de primăvară, broccoli, conopidă, varză, varză de Bruxelles - 14 zile.



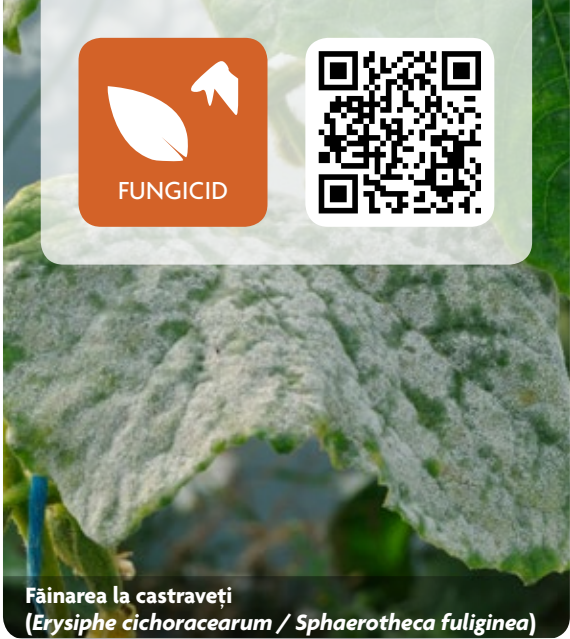
Fâinarea la tomate (*Leveillula taurica*)

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză
fluxapiroxad 75 g/l + difenokonazol 50 g/l	Tomate (câmp și spații protejate), ardei (spații protejate), vinete (spații protejate)	Alternarioza (<i>Alternaria solani</i> / <i>Alternaria alternata</i>), fâinarea (<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.)	Fâinarea (<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.)	Fâinarea (<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 12-89, 1 tratament	2 l/ha

Ambalaj: 1 l



Făinarea la tomate (*Leveillula taurica*)



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



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL DE APLICARE

Rezultatele obținute în urma testelor au arătat că, aplicat la temperaturi mai ridicate, FLOSUL® prezintă risc scăzut de fitotoxicitate, comparativ cu alte formulări ale sulfului. Timpul de pauză 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 pe frunză (*Phytophthora infestans*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL DE APLICARE

FLOWBRIX® poate fi aplicat la temperaturi mai scăzute, măbind rezistența plantelor tinere la înghețurile târzii. Caracterul puternic antisporelănt 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			



Căderea plântuțelor la pepene (*Pythium spp.*)



Căderea plântuțelor la răsaduri (*Pythium spp.*)

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sub formă de pulbere umectabilă în apă, fungicidul biologic IDEMIO® conține conidii ale ciupercii benefice *Trichoderma asperellum*, selectată din mediul natural. *T. asperellum* este recunoscută pentru abilitatea sa de a coloniza rapid rădăcinile tinerelor plântuțe de tomate, ardei și vinete, proces în urma căruia fungii intră în simbioză cu planta și formează micorize. Filamentele ciupercii se dezvoltă în prelungirea rădăcinilor și lucrează ca o extensie naturală a acestora, protejându-le. Astfel, se creează o unitate funcțională cu dublu sens: planta îi pune la dispoziție ciupercii *T. asperellum* nutrienții necesari, iar ciuperca benefică manifestă 4 moduri de acțiune împotriva fungilor dăunători de *Pythium aphanidermatum*, un agent patogen care proliferează în sol și este responsabil de căderea plântuțelor. Concentrația bogată în unități formatoare de colonii (12%, 1 x 10⁹) susține efectul supresor al IDEMIO® asupra acestui patogen, iar aplicarea produsului se poate realiza prin pulverizare, prin încorporare în substratul de creștere sau prin fertilizare.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Protejează sistemul radicular al tinerelor plântuțe împotriva *Pythium aphanidermatum*, crește rezistența acestora la boli
- ✓ *T. asperellum* reduce numărul de tratamente cu produse fungicide și are efecte benefice asupra solului
- ✓ Este un produs certificat pentru agricultura ecologică, dar poate fi aplicat și în tehnologia mixtă

MODUL DE APLICARE

Nu se recomandă utilizarea IDEMIO® în combinație cu alte fungicide, insecticide sau fertilizanți, întrucât unele produse chimice pot afecta eficacitatea produsului și puterea de colonizare a *T. asperellum*. Aplicat la plante ornamentale (garoafe) conform indicațiilor de pe eticheta produsului, IDEMIO® creează un mediu nefavorabil fungilor de *Fusarium oxysporum*, limitând dezvoltarea și acțiunea acestora asupra plantelor de cultură. Timp de pauză: nu se aplică.

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
<i>Trichoderma asperellum</i> tulpina T34, 12.0% w/w, min. 1 x 10 ⁹ CFU/kg	Tomate, ardei, vinete (spații protejate)	Căderea plântuțelor (<i>Pythium aphanidermatum</i>)	înainte de semănat, plantat sau transplantat; amestecat în substratul de creștere	10 g/m ³ de substrat	0,25 kg 0,5 kg
			înainte sau imediat după semănat, plantat sau transplantat; stropirea substratului de creștere	0,5 g/m ² pe substratul de creștere până la 5 cm adâncime	
			după transplantare (irigare)	0,01 g produs/l sol sau mediu de cultură sau 0,005 g/l + 0,005 g/l la interval de o săptămână	

POLYRAM® DF

BASF



Mana la tomate (*Phytophthora infestans*)



Mana la tomate (*Phytophthora infestans*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

Fungicid sub formă de granule dispersabile în apă (WG), cu acțiune preventivă și efect multi-site, **POLYRAM® DF** împiedică germinarea sporilor ciupercii care produce mana la tomate, castraveți și ceapă, precum și a altor patogeni cu impact negativ major la tomate. Produsul manifestă o acțiune de contact foarte rapidă din momentul aplicării. Formularea de înaltă calitate, pe bază de metiram ca substanță activă, prezintă eficacitate ridicată și acțiune rapidă în combaterea bolilor din spectrul de combatere omologat al produsului. **POLYRAM® DF** aderă foarte bine la suprafața frunzei, fiind un fungicid clasic în managementul bolilor la mai multe culturi.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Prezintă acțiune preventivă, cu efect de contact multi-site
- ✓ Prezintă risc foarte redus de apariție a rezistenței
- ✓ Are efect asupra dezvoltării ulterioare a tuburilor germinative



MODUL DE APLICARE

Se recomandă tratamentele preventive, începând cu primele stadii de vegetație, urmând ca, în funcție de evoluția bolii, presiunea de infecție și condițiile climatice, acestea să fie repetate conform indicațiilor de pe eticheta produsului. Pentru un plus de eficiență, se poate utiliza **POLYRAM® DF** împreună cu adjuvantul **DESIGNER®**, care asigură o retenție mai bună a soluției de tratat pe suprafața frunzei. Timp de pauză: tomate - 7-14 zile; castraveți - 3 zile; ceapă - 7 zile.



Mana la castraveți (*Pseudoperonospora cubensis*)

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
metiram 700 g/kg	Tomate	Mana (<i>Phytophthora infestans</i>), alternarioza (<i>Alternaria spp.</i>), pătarea albă a frunzelor (<i>Septoria lycopersici</i>), pătarea cafenie a frunzelor (<i>Cladosporium fulvum</i>)	preventiv, înainte de atacul patogenului, în funcție de evoluția condițiilor climatice și de presiunea de infecție	0,20%	10 kg
	Castraveți	Mana (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)			
	Ceapă	Mana (<i>Peronospora destructor</i>)			



Alternarioza la tomate (*Alternaria solani*)

DESCRIEREA PRODUSULUI

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.

BENEFICIILE PRODUSULUI

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

MODUL 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*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL 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*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL 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 zucchini (*Botrytis cinerea*)



Putregaiul cenușiu la vinete (*Botrytis cinerea*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL 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 cățărătoare 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	

LIMOCIDE®

VIVAGRO



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

DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL 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)	



Atacul omizii fructelor asupra tomatelor (*Helicoverpa armigera*)



Gândacul din Colorado la vinete (*Leptinotarsa decemlineata*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

Insecticidul **ALVERDE®**, sub formă de suspensie concentrată (SC), prezintă un grad ridicat de eficacitate în controlul larvelor moliei miniere a tomatelor (*Tuta absoluta*), al omizii fructelor la tomate și ardei (*Helicoverpa armigera*), precum și al larvelor și adulților gândacului din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*) la vinete. Substanța activă este metaflumizon, care blochează în poziția „închis” canalul de sodiu din sistemul nervos al insectei. **ALVERDE®** inhibă impulsurile nervoase ale dăunătorului-țintă, căruia îi induce la început o paralizie „relaxantă” (vizibilă prin încetarea hrănirii și limitarea mișcării), urmată apoi, la un interval de la câteva ore până la câteva zile, de moartea acestuia. **ALVERDE®** acționează ca agent de hrănire (prin ingestie), având acțiune inițială de contact.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Acțiune rapidă în stoparea pagubelor produse de dăunători-cheie la tomate, ardei și vinete
- ✓ O soluție excelentă în managementul rezistenței
- ✓ Activ și în perioadele cu temperaturi ridicate



MODUL DE APLICARE

Se recomandă aplicarea produsului la începutul infestării, după eclozarea primelor larve, pentru a evita daunele în cultură. De obicei, este suficient un singur tratament pentru a elimina complet generația instalată de dăunători. În cazul infestării severe și continue, se aplică al doilea tratament, la un interval de 7-10 zile. Nu prezintă rezistență încrucișată cu insecticidele cunoscute. Timpul de pauză până la recoltare este de 3 zile.



Efectul atacului moliei miniere a tomatelor (*Tuta absoluta*) pe frunză

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
metaflumizon 240 g/l	Tomate	Molia minieră a tomatelor, larve (<i>Tuta absoluta</i>), omida fructelor (<i>Helicoverpa armigera</i>)	BBCH 61-81 (de la apariția primei inflorescențe până la începutul coacerii)	1 l/ha sau 0,1%	1 l
	Ardei	Omida fructelor (<i>Helicoverpa armigera</i>)		1 l/ha sau 0,1%	
	Vinete (câmp)	Gândacul din Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	BBCH 11-89 (de la apariția primei frunze adevărate până la coacerea deplină)	0,25 l/ha	

APACHE®

ALBAUGH

NOU



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



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



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Eficacitate ridicată în controlul dăunătorilor-tintă, 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



MODUL 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	
		Musca minieră a frunzelor de tomate (<i>Liriomyza trifolii</i>)	înaintea eclozării primelor ouă	0,15-1 l/ha (300-1.000 l apă)
	Căpșun	Păianjenul roșu comun (<i>Tetranychus urticae</i>), acarianul ciclamei (<i>Phytonemus pallidus</i>)	la apariția primelor forme mobile	
		Musca minieră a frunzelor de tomate (<i>Liriomyza trifolii</i>)	înaintea eclozării primelor ouă	
Ambalaj: 1 l		19		

BENEVIA®

FMC



NOU

Atac de musca morcovului (*Psila rosae*), cu detaliu larvă și adult



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



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL 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; căpșun - 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	
	Căpșun	Omida (<i>Spodoptera exigua</i>), gărgărița florilor (<i>Anthonomus rubi</i>)	BBCH 12-89	0,75 l/ha	

BOTANIGARD®

KWIZDA AGRO



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



DESCRIEREA PRODUSULUI

Formatul ca pulbere umectabilă, insecticidul biologic de contact **BOTANIGARD®** conține spori ai ciupercii *Beauveria bassiana*, tulpina GH, conidii $4,4 \times 10^{10}$ 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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Prezintă efect ovid 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



MODUL 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 $4,4 \times 10^{10}$ 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)			0,625 kg/ha	
	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	Acarieni (<i>Tetranychus urticae</i>)		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>)			

COLUMBO® 0,8 MG

SBM DEVELOPPEMENT



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



Viermi sârmă la morcov (*Agriotes spp.*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

Insecticid microgranulat cu încorporare în sol, COLUMBO® 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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL 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



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



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



DESCRIEREA PRODUSULUI

Insecticid cu dublă acțiune, prin contact și ingestie, **CYPERFOR® 100 EC** se prezintă sub formă de concentrat emulsionabil (EC) și controlează dăunători cu impact economic major la 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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL 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		23		



Buha gamma (*Autographa gamma*) la varză



DESCRIEREA PRODUSULUI

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-51. 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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL 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	Perioadă de aplicare	Doză
54% <i>Bacillus thuringiensis</i> , subspecia <i>kurstaki</i> (tulpina ABTS - 351)	Legume în câmp și spații protejate (țelină, 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: 0,5 kg	



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



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL 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.



„Roua de miere” produsă 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

NEXIDE® 60 CS

FMC

A doua denumire comercială pentru produsul VANTEX® 60 CS



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



Gărgărița frunzelor de mazăre (*Sitona lineatus*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

NEXIDE® 60 CS este un insecticid sub formă de microcapsule în suspensie (CS), care are la bază substanța activă gama-cihalotrin. Prezintă acțiune rapidă de contact și de ingestie, cu efect larvicid și ovicid, pentru controlul unor dăunători agresivi din culturile de varză și de mazăre. Acționează asupra sistemului nervos, conducând la hiperactivitate, paralizie și în final, la moartea insectei. Dimensiunile diferite ale microcapsulelor asigură difuzia substanței active un timp mai îndelungat, determinând astfel o protecție de durată împotriva dăunătorului.



BENEFICIILE PRODUSULUI

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



MODUL DE APLICARE

NEXIDE® 60 CS este un piretroid de ultimă generație. Se vor efectua maximum 3 tratamente cu piretroizi pe sezon, pentru a evita apariția rezistenței. Intervalul dintre tratamente este de 7 - 14 zile, în funcție de condițiile meteo și de dăunător. Timpul de pauză până la recoltare pentru varză este de 7 zile.



Molia păstăilor de mazăre (*Cydia nigricana*), cu detaliu adult și larvă

Substanța activă	Cultura	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
gama-cihalotrin 60 g/l	Varză	Buha verzei (<i>Mamestra brassicae</i>), molia verzei (<i>Plutella xylostella</i>), fluturii albi (<i>Pieris spp.</i>)	la avertizare	0,05-0,08 l/ha	1 l 5 l
	Mazăre	Gărgărița frunzelor de mazăre (<i>Sitona lineatus</i>), molia păstăilor de mazăre (<i>Cydia nigricana</i>), păduchele verde al mazării (<i>Acyrtosiphon pisum</i>), afide			

ORTUS® 5 SC

NIHON NOHYAKU



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



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



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL 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 distribuire 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.

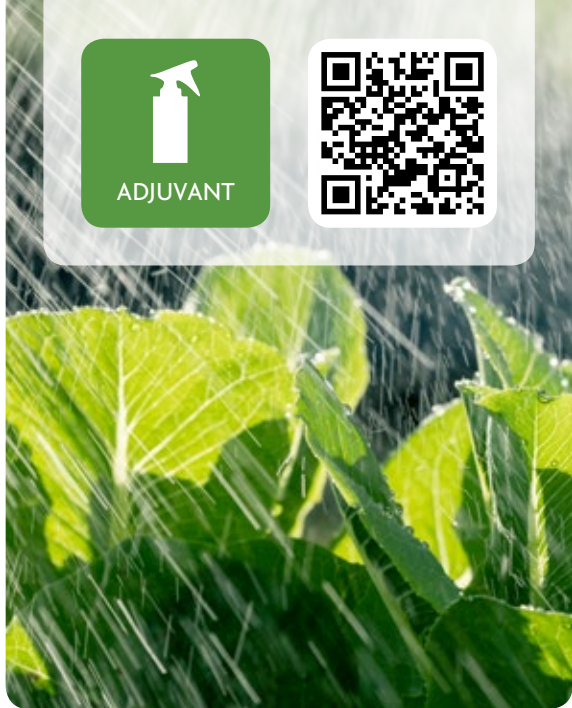


Efectul infestării cu păianjenul roșu comun la castraveți (*Tetranychus urticae*), cu detaliu adult

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	0,5 l 1 l 5 l

DESIGNER®

DE SANGOSSE



DESCRIEREA PRODUSULUI

Adjuvant cu două substanțe active, latex și organosilicon, **DESIGNER®** se utilizează ca partener în amestecul de tratare pentru îmbunătățirea aderenței și absorbției fungicidelor și insecticidelor. Produsul mărește gradul de absorbție al substanțelor active prin stomatele frunzei, 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.



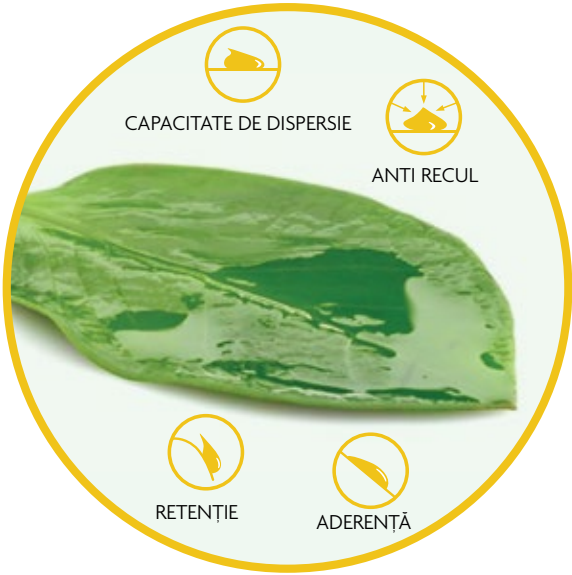
BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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 prelungește durata de persistență a soluției pe frunză în stare lichidă



MODUL DE APLICARE

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



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

KWIZDA NO FOAM®

KWIZDA AGRO



DESCRIEREA PRODUSULUI

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



BENEFICIILE PRODUSULUI

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



MODUL DE APLICARE

KWIZDA NO FOAM® se utilizează după introducerea produselor de protecția plantelor din programul tehnologic în echipamentul pentru efectuarea 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.

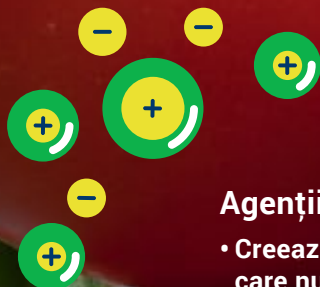


Substanță activă	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
emulsie antispumantă de silicon 20% (2-Methyl 2H.isothiazol - 3-on)	la fiecare aplicare a tratamentului cu produse de protecția plantelor	0,005% (5 ml / 100 l volum de soluție)	1 l, 3 l

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

WUXAL®



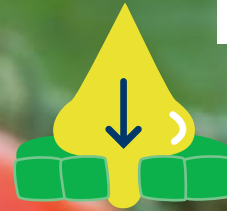
Agenții de umectare

- 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



WUXAL® PH-OPTIM

AGLUKON



DESCRIEREA PRODUSULUI

WUXAL® pH-Optim conține agenți speciali de tamponare și reglează valoarea pH-ului la un nivel corespunzător amestecului de pulverizare, 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).



BENEFICIILE PRODUSULUI

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



MODUL DE APLICARE

Doza recomandată: 0,1-0,3 l/100 l apă
Ambalaj disponibil: 20 l
Compoziție: NPK 5.20.5 + ME
WUXAL® pH-Optim prezintă compatibilitate cu majoritatea pesticidelor din România. Are și rol de fertilizant foliar cu macro și microelemente.



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

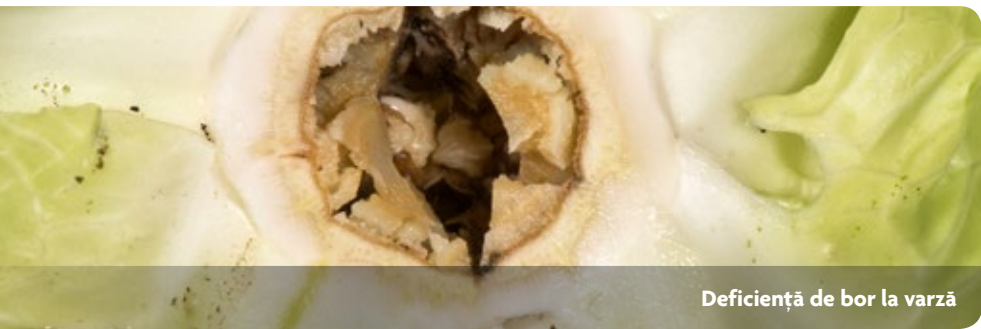
Categorie	Substanță activă	Perioadă de degradare* la pH	
Fungicid	Cimoxanil	7 (neutru)	9 (alcalin)
		26 zile	29 min
	Folpet	2,6 ore	67 secunde
	Mancozeb	5,5-55 ore	15 ore
Insecticid	Trifloxistrobin	40 zile	29 ore
	Cipermetrin	17 zile	30 min (pH 11)
Erbicid	Fenmedifam	12-24 ore	7-10 min
	Isoxaflutol	19 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® BORON PLUS

AGLUKON



Deficiență de bor la varză



Deficiență de bor la morcov



DESCRIEREA PRODUSULUI

Fertilizant foliar sub formă de suspensie concentrată (SC), WUXAL® BORON PLUS prezintă un conținut foarte mare de bor, azot, fosfor și microelemente, 100% asimilabile și disponibile plantei. Adjuvanții specifici gamei WUXAL® măresc coeficientul de utilizare al produsului, oferind culturilor de legume aportul optim de bor. Sursa borului este acidul boric, cu masă molară mică, fapt pentru care este facilitată absorbția completă a micronutrientului în plantă. La legume, borul este implicat în procesele de creștere echilibrată, susține diviziunea celulară, 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).



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Susține procesele generative, ajută la translocarea zaharurilor, este implicat în metabolizarea carbohidraților, crește calitatea și viabilitatea polenului
- ✓ Mărește toleranța plantelor la boli și la stresul climatic (secetă, îngheț), garantând aportul de fosfor în frunză chiar și în condiții mai puțin favorabile
- ✓ Reglează pH-ul soluției de tratare (6,5) și îmbunătățește eficacitatea produselor de protecție a plantelor



MODUL DE APLICARE

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

Principalele culturi	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
Legume (vârzoase, morcovi, țelină, fasole, mazăre, ridichi, salată)	2 aplicări foliare în perioada de vegetație	1,75-2,25 l/ha	1 l 10 l



Deficiență de bor la conopidă

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

WUXAL® CALCIUM

AGLUKON



Putregaiul apical la zucchini



Putregaiul apical la tomate (carență de calciu)



DESCRIEREA PRODUSULUI

WUXAL® CALCIUM este un fertilizant foliar sub formă de suspensie concentrată (SC) care previne sau corectează carențele de calciu implicate fiziologic la 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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL DE APLICARE

Aplicarea **WUXAL® CALCIUM** este sigură și se poate realiza în orice stadiu de dezvoltare al plantei, prezentând risc redus de apariție a fitotoxicității. Este compatibil cu majoritatea produselor de protecție a plantelor.

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/cm ³ ; pH: 5			
Cu, Fe, Mn și Zn sunt chelatați cu EDTA			
Toți nutrienții sunt solubili în apă			

WUXAL® MACROMIX

AGLUKON



Carență de fosfor la tomate



Deficiență de fosfor la răsad de tomate



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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)



MODUL 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 componență reduc duritatea apei din soluția de tratat.

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	



Carență de potasiu la castraveți

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



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL 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

AGLUKON



Carență de potasiu la tomate



Carență de potasiu la castraveți



DESCRIEREA PRODUSULUI

WUXAL® K40 este un fertilizant foliar sub formă de suspensie concentrată, cu un conținut foarte mare de potasiu, ce conferă plantelor un aport nutritiv suplimentar. Potasiul reglează regimul hidric din plantă, mărindu-i rezistența la stresul climatic. În plus, WUXAL® K40 susține dezvoltarea celulelor și fluidizează transportul zaharurilor. De aceea, la legume, potasiul are rol în îmbunătățirea calității producției, respectiv: dimensiunea elementelor de producție, conținutul de zahăr, gustul și coloritul. Datorită conținutului său de microelemente, produsul este foarte potrivit pentru a preveni sau elimina carențele. Efectul sinergic al nutrienților conținuți conferă plantei o nutriție echilibrată.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Îmbunătățește conținutul de zahăr în fruct (tomate, ardei etc.), gustul și coloritul legumelor, pentru un aspect comercial adecvat cerințelor pieței
- ✓ Conduce la creșterea în dimensiune a legumelor și prelungește timpul de depozitare după recoltare
- ✓ Ajută cultura să depășească mai ușor perioadele cu stres hidric (secetă) și susține rezistența florilor la îngheț



MODUL DE APLICARE

Produsul prezintă aderență foarte bună, datorită stickerilor, și, drept urmare, rezistență la precipitații. WUXAL® K40 se poate amesteca cu produsele uzuale de protecție a plantelor. Este recomandat în special pe solurile nisipoase și fixatoare de potasiu, dar și în perioadele secetoase.

Principalele culturi	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
Legume	pe durata perioadei de vegetație	5 l/ha	10 l



Carență de potasiu la ardei

Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
3,2	N	Azot	50
25,5	K ₂ O	Potasiu	400
2	MgO	Magneziu	31
6,4	S	Sulf	100
0,02	B	Bor	0,31
0,05	Cu	Cupru	0,79
0,1	Fe	Fier	1,57
0,05	Mn	Mangan	0,79
0,001	Mo	Molibden	0,016
0,05	Zn	Zinc	0,79
Densitate: 1,57 g/cm³; pH: 7,1			
Cu, Fe, Mn și Zn sunt chelatați cu EDTA			
Toți nutrienții sunt solubili în apă			

WUXAL® FERRO

AGLUKON



Cloroză ferică la tomate



Cloroză ferică la castraveți



DESCRIEREA PRODUSULUI

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).



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL 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 ferice	2-3 l/ha	10 l



Cloroză ferică la zucchini

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



DESCRIEREA PRODUSULUI

WUXAL® MULTIMICRO este un fertilizant lichid organic, foarte concentrat în microelemente, dozat corespunzător pentru ca planta să aibă un aport optim de micronutrienți. Adicional, pentru o mai bună asimilare, conține sulf și magneziu. Microelementele cationice, chelate 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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

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



MODUL 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 chelate cu acid citric			
Toți nutrienții sunt solubili în apă			

WUXAL® AMINO

AGLUKON

ECO



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

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



Certificat pentru utilizare în
Agricultură Organică



MODUL 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.

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/cm ³ ; pH: 6,5			
Toți nutrienții sunt solubili în apă			

WUXAL® AMINOPLANT

AGLUKON



Certificat pentru utilizare în
Agricultura Organică



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

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



MODUL DE APLICARE

WUXAL® AMINOPLANT prezintă proprietăți umectante și de sticker natural, ceea ce îi conferă rezistență la ploaie. Poate îmbunătăți acțiunea și eficacitatea pesticidelor, se poate aplica 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	
Brasicacee	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



Putregai apical la tomate (carență de calciu)



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

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



MODUL 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.

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

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 căpățânii, cu repetare la intervale de 7-10 zile (reduce riscul apariției brunificării interne)	5l/ha	

WUXAL® ASCOFOL

AGLUKON



Răni produse de grindină la răsaduri de castraveți, porți de intrare pentru patogeni



Accident climatic la tomate (amplitudini mari de temperatură zi-noapte)



DESCRIEREA PRODUSULUI

WUXAL® ASCOFOL este o suspensie concentrată (SC), care are în compoziție o concentrație foarte ridicată de extract din algele brune *Ascophyllum nodosum*, dar și microelemente chelate. Pentru a păstra activitatea biologică a ingredientelor, algele sunt recoltate manual, nu sunt conservate, iar extractul este obținut printr-o „metodă blândă”. Aplicate pe plantele de cultură, aceste substanțe naturale ajută la regenerarea rapidă în condiții dificile, cum este cazul accidentelor climatice. Aplicarea poate mări rezistența bobocilor florali și a florilor deschise, în situații de temperaturi scăzute (dar nu geroase) primăvara. De asemenea, sprijină polenizarea la fluctuații mari și bruste de temperatură și ajută la refacerea țesuturilor afectate de grindină. Aplicat foliar sau ca tratament de înrădăcinare, WUXAL® ASCOFOL îmbunătățește calitatea răsadurilor și diminuează stresul survenit la transplantare. Conform rapoartelor din literatura științifică, dar și testărilor efectuate, extractul de alge marine îmbunătățește eficacitatea pesticidelor și mărește rezistența plantelor la boli fungice. Compușii bioactivi extrași din algele marine sunt, în principal, citochinine, auxine, betaine și polizaharide.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Îmbunătățește dezvoltarea plantelor în condiții de stres fiziologic
- ✓ Favorizează o mai bună calitate a recoltei
- ✓ Stimulează sistemul natural de apărare al plantelor împotriva patogenilor



MODUL DE APLICARE

WUXAL® ASCOFOL are un efect stimulant asupra plantelor supuse stresului biotic și abiotic și asigură apărarea naturală a acestora împotriva agenților patogeni. Totodată, produsul corectează rapid carențele de microelemente și îmbunătățește eficacitatea pesticidelor. Are în compoziție toți adjuvanții specifici gamei WUXAL®, fiind produs cu tehnologia **Xtra Uptake**, ce facilitează o absorbție mai ușoară de către plantă. Este certificat pentru utilizare în agricultura ecologică, în conformitate cu Reg. UE 848/2018.



Substanța activă			
% w/w	Compoziție		g/l
3	B	Bor	38,1
0,8	Mn	Mangan	10,16
0,5	Zn	Zinc	6,35
4,9	Extract de <i>Ascophyllum nodosum</i>		62,2
Densitate: 1,27 g/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	Perioadă de aplicare	Ambalaj
Tomate, ardei gras, pepeni, vinete, castraveți, dovlecei	2,5 l/ha sau 250 ml/hl	prima aplicare la apariția florilor, următoarele trei la interval de 14 zile	1 l
Broccoli, conopidă, varză	3 l/ha	primul tratament la 4-6 frunze, al doilea la 10-14 zile de la primul tratament, iar ultimul la apariția căpătâniei (inflorescenței)	
Morcovi, ceapă, praz	2,5 l/ha	la 2 săptămâni după răsărire, urmat de 2 tratamente la 14 zile în timpul alungirii rădăcinilor	10 l
Răsaduri	0,01%	pentru o mai bună înrădăcinare	

AMALGEROL® ESSENCE

HECHENBICHLER GMBH



Accident climatic la mazăre (ninsoare tardivă)



Accident climatic la ceapă (răni provocate de grindină)



DESCRIEREA PRODUSULUI

Biostimulator polivalent, organic, pe bază de extract din plante alpine si 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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

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



MODUL DE APLICARE

Se aplică prin pulverizare 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



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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)



MODUL 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.

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



Stres climatic la tomate (îngheț târziu)

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)



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL DE APLICARE

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

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		

SOFTGUARD®

LEILI MARINE BIOINDUSTRY



Tomate afectate de accident climatic



Tomate afectate de grindină (accident climatic)



DESCRIEREA PRODUSULUI

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.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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



MODUL DE APLICARE

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

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

 AMALGEROL® ESSENCE 30 ml / 10 l apă	 BOTANIGARD® 9 g/10 l apă	 CYPERFOR® 100 EC 3 ml/10 l apă	 HARPUN® 7,5 ml / 10 l apă	 ALVERDE® 10 ml / 10 l apă
 WUXAL® ASCOFOL 25 ml / 10 l apă	 AMALGEROL® ESSENCE 30 ml / 10 l apă	 WUXAL® K40 50 ml / 10 l apă	 WUXAL® K40 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

 AMALGEROL® ESSENCE 30 ml / 10 l apă	 BOTANIGARD® 9 g/10 l apă	 LIMOCIDE® 40 ml / 10 l apă	 APACHE® 5 ml / 10 l apă
 WUXAL® ASCOFOL 25 ml / 10 l apă	 AMALGEROL® ESSENCE 30 ml / 10 l apă	 WUXAL® CALCIUM 50 ml / 10 l apă	

**PROMESA®**
10 ml / 10 l apă

**POLYRAM® DF**
20 g / 10 l apă

**FLOWBRIX®**
25 ml / 10 l apă



SCHEMĂ TEHNOLOGICĂ | RĂSADURI DE TOMATE | FERTIRIGARE SUBSTRAT

**IDEMIO**

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

**ALGA 600™**
300 g/ m³

**WUXAL® AMINO**

5ml/10l apă

**ALGA 600™**

300 g/ m³



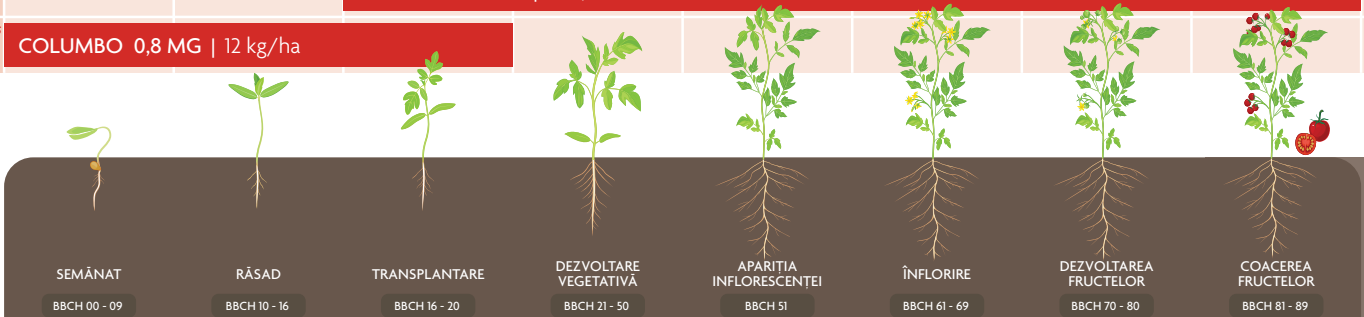
PROGRAM TEHNOLOGIC TOMATE | PRODUSE DE PROTECȚIA PLANTELOR

Erbicide									
 Fungicide	Buruieni monocotile anuale			FITOPOP 1 l/ha					
	Bacterioze			FLOWBRIX 2,6 l/ha					
	Mana (<i>Phytophthora infestans</i>)			PROMESA 0,75 - 1 l/ha					
	Alternarioza (<i>Alternaria solani</i>), pătarea cafenie a frunzelor (<i>Cladosporium spp.</i>)			POLYRAM DF 2 kg/ha → inclusiv pătarea albă a frunzelor (<i>Septoria lycopersici</i>)					
				PROMESA 0,75 - 1 l/ha					
				DAGONIS 1 l/ha - alternarioza; 0,6 l/ha - făinare					
	Făinarea (<i>Leveillula taurica</i>)			FLOSUL 2 l/ha → inclusiv acarianul de bronz (<i>Aculops lycopersici</i>) - 7,5 l/ha					
	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)						SYREX STAR 1,5 kg/ha		
								BOTREFIN 0,8 - 1 kg / ha	
								VITISAN 2,5 - 5 kg / ha	
	Căderea plăntuțelor (<i>Phyium aphanidermatum</i>)	IDEMIO 10 g/m³		IDEMIO 0,01 g/l sol					
Adjuvanți									
	Crește eficacitatea pesticidelor			DESIGNER 0,1 – 0,2 l/ha → la fiecare tratament cu fungicide și / sau insecticide					
 Insecticide și acaricide	Acarieni			ORTUS 5 SC 1 l/ha					
	Musca minieră (<i>Lirvomiza trifolii</i>) Musculița albă (<i>Bemisia tabaci, argentifolii</i>)			APACHE 0,15 - 1 l/ha					
	Musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)			BOTANIGARD 0,9 kg/ha					
							HARPUN 0,75 l/ha		
	Tripsi Minierul frunzelor (<i>Tuta absoluta</i>) Lepidoptere, inclusiv omida fructelor (<i>Helicoverpa armigera</i>)			LIMOCIDE 2 l/ha - musculița albă de seră; 4 l/ha - tripsi					
				ALVERDE 1 l/ha					
				DIPEL DF 0,5 - 1 kg/ha → inclusiv <i>Tuta absoluta</i>					
	Afide			CYPERFOR 100 EC 0,3 l/ha					
	Viermi sârmă (<i>Agrotis spp.</i>) și buha semăna- turilor (<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 TOMATE | FERTILIZANȚI ȘI BIOSTIMULATORI

	Descriere	Conținut	Dozaj
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 adaos de azot, Mg și ME		WUXAL K40 5 l/ha
	Conținut echilibrat de microelemente, Mg și NK (5-10)		WUXAL MICROPLANT 2 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
	Fertilizant foliar pe bază de calciu organic (15 CaO)		WUXAL AMINOCAL 5 l/ha
Biostimulatori	Aport optim de bor (7,7 B) 100% asimilabil, NP și ME		WUXAL BORON PLUS 1,75 kg/ha
	Extract din plante alpine, aminoacizi, alginat, antioxidanți, fitohormoni din plante, carbon și azot organic		AMALGEROL ESSENCE 2 - 3 l/ha
	Biostimulator din alge marine, cu aminoacizi și K		ALGA 600 1,5 kg/ha
	Biostimulator din alge marine, cu concentrație ridicată de bor (3B), Mn și Zn		WUXAL ASCOFOL 2,5 l/ha
	Extract din alge marine, cu aminoacizi, NPK și microelemente		LEILI2000 1,5 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

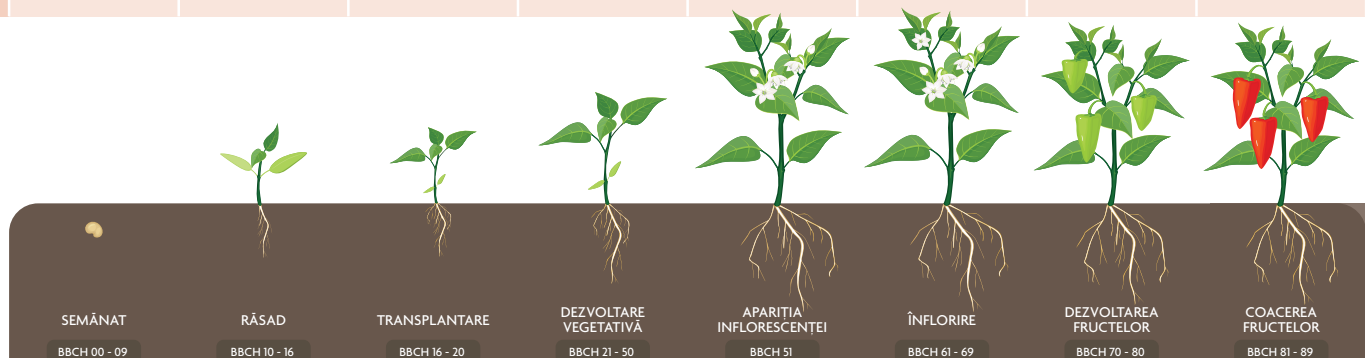


BBCH 81 - 89



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

Fungicide		Planta	Doza	Mod de aplicare	Observații
	Căderea plântuțelor (<i>Pythium aphanidermatum</i>)	IDEMIO 10 g/m ²	IDEMIO 0,01 g/l sol		
	Alternarioza (<i>Alternaria solani</i>)			PROMESA 0,75 - 1 l/ha	↕
				DAGONIS 0,6 l/ha - fânare; 1 l/ha - alternarioză	
	Făinarea (<i>Leveillula taurica</i>)				FLOSUL 5 l/ha
					SYREX STAR 1,5 kg/ha
	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)				BOTREFIN 0,8 - 1 kg /ha
	Putregaiul alb (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)			PROMESA 0,75 - 1 l/ha	↕
	Adjuvanți			DESIGNER → la fiecare tratament cu fungicide și insecticide 0,1 - 0,2 l/ha	
	Musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)			LIMOCIDE 2 l/ha	
	Musculița albă (<i>Bemisia tabaci, argentifolii</i>)			BOTANIGARD 0,9 kg/ha	
	Păianjenul roșu comun (<i>Tetranychus urticae</i>)			ORTUS 5 SC 1l/ha	
	Omida fructelor (<i>Helicoverpa armigera</i>)				ALVERDE 1 l/ha
	Lepidoptere			DIPEL DF → inclusiv <i>Tuta absoluta</i> 0,5 - 1 kg/ha	

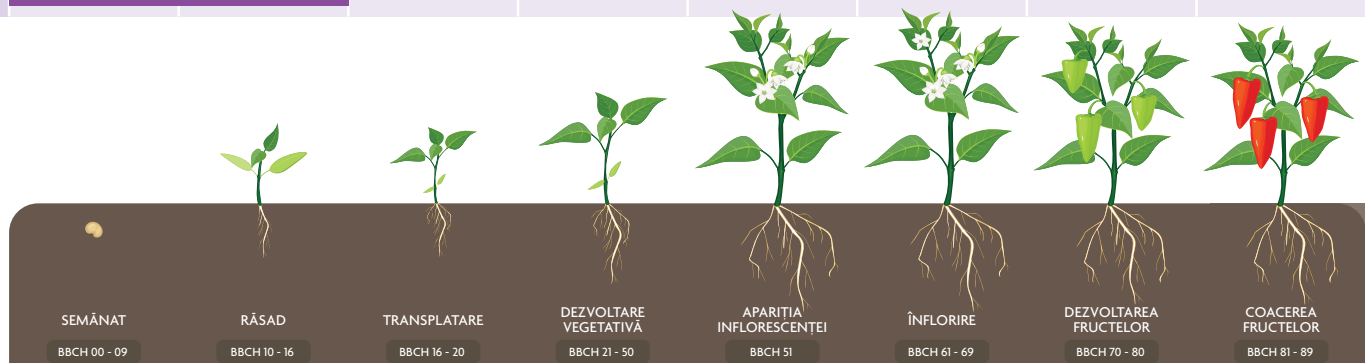


PROGRAM TEHNOLOGIC ARDEI | FERTILIZANȚI ȘI BIOSTIMULATORI

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	
	Aport optim de potasiu, cu adaos de azot, Mg și ME							WUXAL K40 3 - 5 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	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							
	Biostimulator din alge marine cu concentrație ridicată de bor (3B), Mg și Zn		WUXAL ASCOFOL 2 l/ha			WUXAL ASCOFOL 2 l/ha			
	Extract din alge marine, cu aminoacizi, NPK și ME							LEILI2000 1,5 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							



STADII DE VEGETAȚIE BBCH



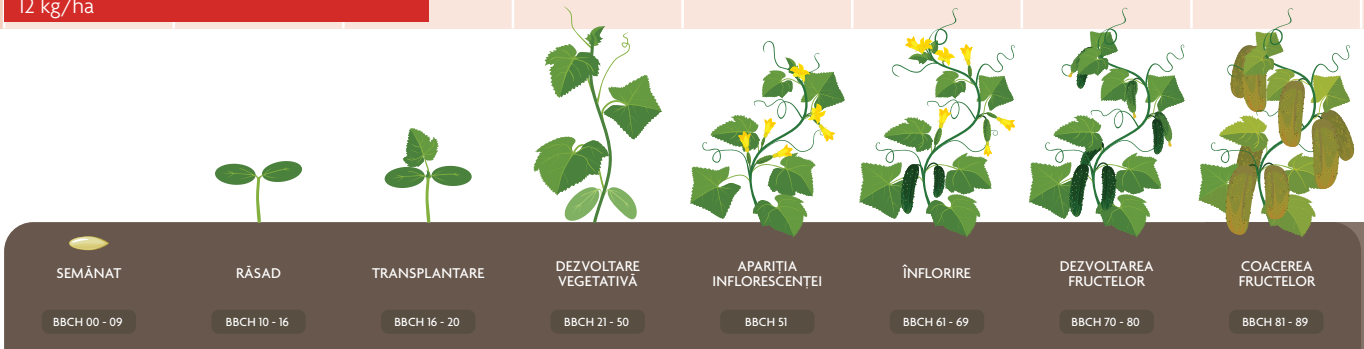
PROGRAM TEHNOLOGIC CASTRAVEȚI | PRODUSE DE PROTECȚIA PLANTELOR

Adjuvanți		DESIGNER → la fiecare tratament cu fungicide și insecticide 0,1 - 0,2 l/ha							
	Crește eficacitatea pesticidelor								
Fungicide	Bacterioze	FLOWBRIX 2,6 l/ha				FLOWBRIX 2,6 l/ha			
	Mana (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	POLYRAM 2 kg/ha							
		PROMESA 0,75 - 1 l/ha							
	Făinarea (<i>Erysiphe spp. / 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>)					BOTREFIN 0,8 - 1 kg/ha			
Insecticide și acaricide	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)					VITISAN 2,5 - 5 kg/ha			
		LIMOCIDE 4 l/ha							
	Musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)					HARPUN 0,75 l/ha			
		BOTANIGARD 0,9 kg/ha							
	Păianjenul roșu comun (<i>Tetranychus urticae</i>)	ORTUS 5 SC 1l/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 spp.</i>) și buha semănturilor (<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 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									
	Aport optim de potasiu, cu adaos de azot, Mg și ME	WUXAL K40 3 - 5 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	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									
	Biostimulator din alge marine cu concentrație ridicată de bor (3B), Mg și Zn	WUXAL ASCOFOL 2 l/ha									
	Extract din alge marine, cu aminoacizi, NPK și ME	LEILI2000 1,5 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									



PROGRAM TEHNOLOGIC VINETE | PRODUSE DE PROTECȚIA PLANTELOR

Fungicide	Căderea plântuțelor (<i>Phyтім aphani-dermatum</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						
	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 Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)			ALVERDE 0,25 l/ha					
	Lepidoptere			DIPEL DF 0,5 - 1 kg/ha → inclusiv <i>Tuta absoluta</i>					
	Omidă fructelor (<i>Helicoverpa armigera</i>)			CYPERFOR 100 EC 0,3 l/ha → inclusiv buha semănăturilor (<i>Agrotis spp.</i>)					
	Afide								
	Viermi sârmă (<i>Agriotes spp.</i>), buha semănăturilor (<i>Agrotis spp.</i>)	COLUMBO 0,8 MG 12 kg/ha							

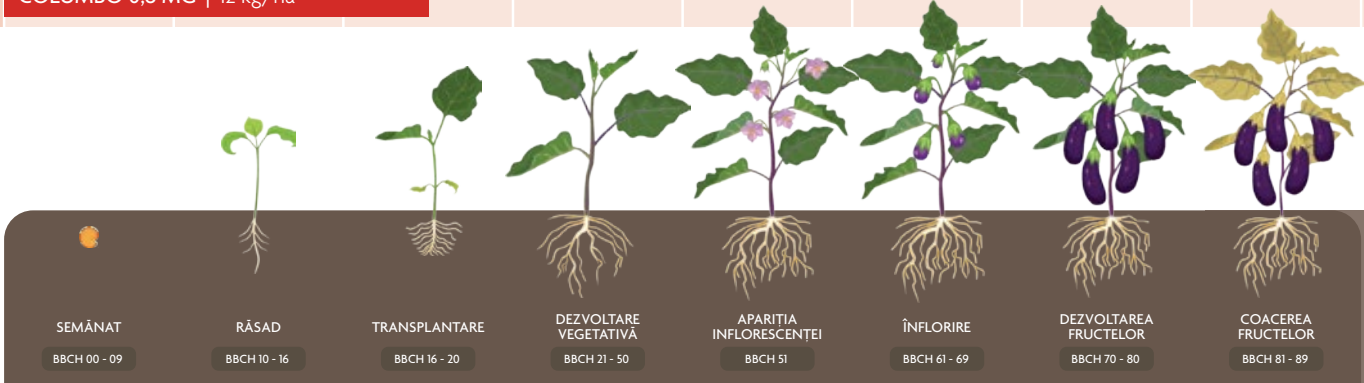


WUXAL pH Optim
Corecție pH și duritate apă



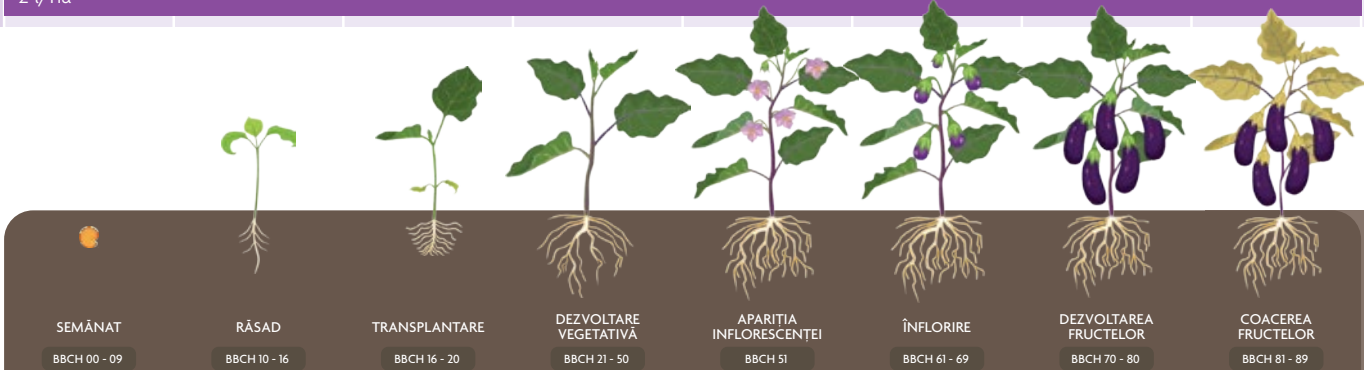
KWIZDA No Foam
A se utiliza la nevoie

STADII DE VEGETAȚIE BBCH



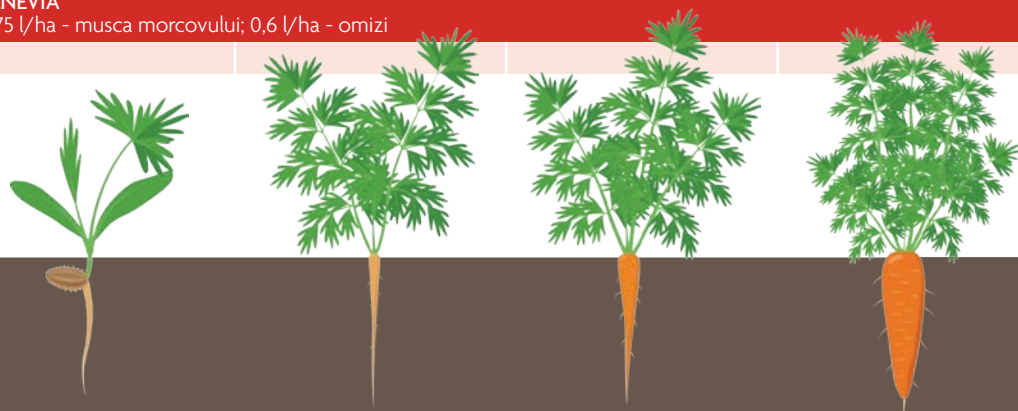
PROGRAM TEHNOLOGIC VINETE | FERTILIZANȚI ȘI BIOSTIMULATORI

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 3 - 5 l/ha									
	Conținut echilibrat de microelemente, Mg și NK (5.10)			WUXAL MICROPLANT 2 l/ha							
	Aport optim de potasiu, cu adaos de azot, Mg și ME						WUXAL K40 3 - 5 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	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									
	Biostimulator din alge marine cu concentrație ridicată de bor (3B), Mg și Zn	WUXAL ASCOFOL 2 l/ha				WUXAL ASCOFOL 2 l/ha					
	Extract din alge marine, cu aminoacizi, NPK și ME					LEILI2000 1,5 l/ha					
	Biostimulator pentru protecția solului	ARTIS WP 1,5 - 3 kg/ha									
	Biostimulator din organisme marine, cu oligochitosan și potasiu, efect elicitor	SOFTGUARD 2 l/ha									



PROGRAM TEHNOLOGIC MORCOVI | PRODUSE DE PROTECȚIA PLANTELOR

Erbicide		FITOPOP						
	Buruieni monocotiledonate anuale și perene	1l/ha - buruieni anuale; 2l/ha - buruieni perene						
Fungicide	Putregaiul alb (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	DAGONIS 2 l/ha						
	Alternarioza (<i>Alternaria dauci</i>)			BOTREFIN 1 kg/ha - putregaiul alb; 0,8 kg/ha - alternarioza				
				SYREX STAR 0,75 kg/ha				
		PROMESA 0,75 - 1 l/ha						
	Făinarea (<i>Erysiphe heraclei</i>)	DAGONIS 1 l/ha						
				SEKVENCA EC 0,4 l/ha				
		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						
	Crește eficacitatea pesticidelor							
Insecticide și acaricide	Viermi sârmă (<i>Agriotes spp.</i>)	COLUMBO 0,8 MG 12 kg/ha						
	Musca morcovului (<i>Psila rosae</i>)							
	Omizi	BENEVIA 0,75 l/ha - musca morcovului; 0,6 l/ha - omizi						



SEMĂNAT

BBCH 00 - 10

3 - 4 FRUNZE

BBCH 13 - 14

ÎNCEPUT FORMARE RĂDĂCINĂ

BBCH 41

DEZVOLTARE RĂDĂCINĂ

BBCH 42 - 48

RECOLTARE

BBCH 49

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

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

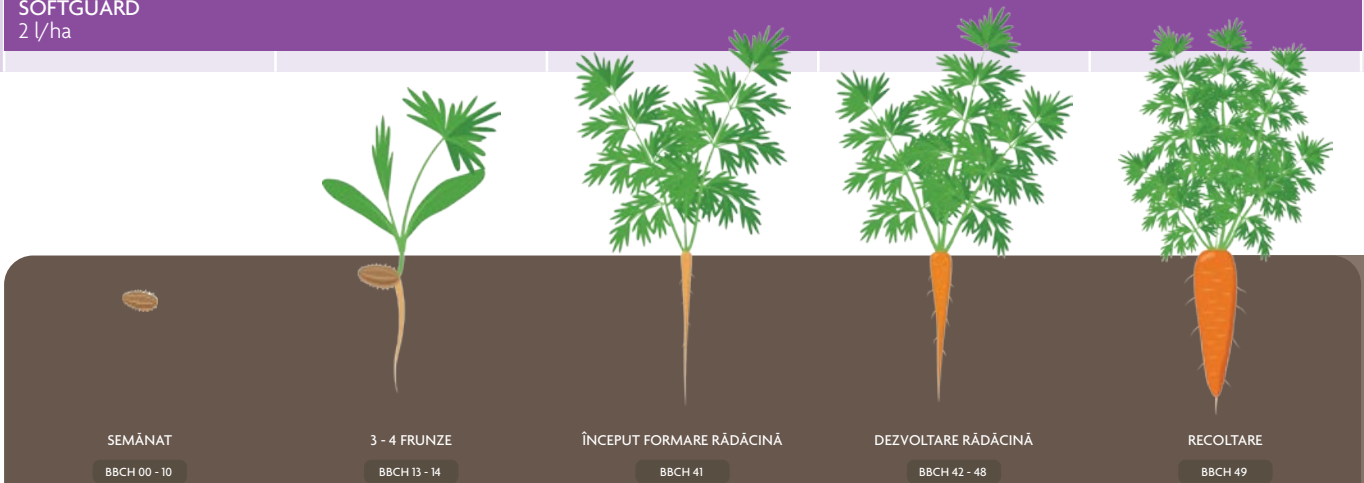
STADIILE DE VEGETAȚIE BBCH

PROGRAM TEHNOLOGIC MORCOVI | FERTILIZANȚI ȘI BIOSTIMULATORI

Fertilizanți	Aport optim de bor (7,7 B) 100% asimilabil, NP și ME			WUXAL BORON PLUS 1,7 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	
	Aport optim foliar NPK (16.16.12) + ME		WUXAL MACROMIX 3 - 5 l/ha				
	Aport optim de potasiu, cu adaos de azot, Mg și ME			WUXAL K40 3 - 5 l/ha			
Biostimulatori	Biostimulator din alge marine, cu aminoacizi și K	ALGA 600 1,5 kg/ha					
	Extract din plante alpine, cu aminoacizi, alginat, antioxidanți, fitohormoni, C și N organic			AMALGEROL ESSENCE 2 - 3 l/ha			
	Biostimulator din alge marine, cu concentrație ridicată de bor (3B), Mn și Zn		WUXAL ASCOFOL 3 l/ha		WUXAL ASCOFOL 3 l/ha		
	Biostimulator pentru protecția solului	ARTIS WP 1,5 - 3 kg/ha					
	Biostimulator din organisme marine, cu oligochitosan și potasiu, efect elicitor	SOFTGUARD 2 l/ha					

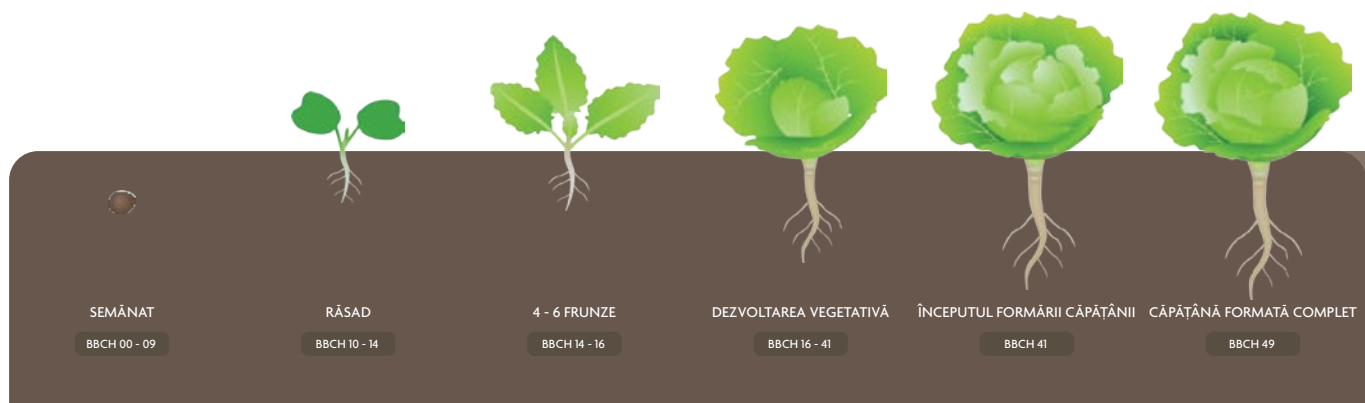


STADIILE DE VEGETAȚIE BBCH



PRODUSE DE PROTECTIA PLANTELOR

Adjuvanți		DESIGNER → la fiecare tratament cu fungicide și insecticide 0,1 - 0,2 l/ha									
 Fungicide	Crește eficacitatea pesticidelor										
	Pătarea albă (<i>Mycosphaerella brassicicola</i>)	DAGONIS 1 l/ha									
	Alternarioza (<i>Alternaria spp.</i>)	SYREX STAR 1 kg/ha									
	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	PROMESA 0,75 - 1 l/ha									
 Insecticide și acaricide	Rugina albă (<i>Albugo candida</i>)										
	Rugina (<i>Puccinia africana</i>)	LIMOCIDE 2 l/ha									
	Musculița albă de seră (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	LIMOCIDE 4 l/ha									
	Tripsi (<i>Thrips tabaci</i>)	CYPERFOR 100 EC → inclusiv buha semănăturilor (<i>Agrotis spp.</i>) 0,3 l/ha									
	Afide (<i>Myzus persicae</i> , <i>Brevicoryne brassicae</i>)	DIPEL DF 0,5 - 1 kg/ha									
	Fluturi albi (<i>Pieris spp.</i>)	BENEVIA 0,4 - 0,5 l/ha									
	Buha verzei (<i>Mamestra brassicae</i>)	NEXIDE 60 SC 0,05 - 0,08 l/ha									
	Molia verzei (<i>Plutella xylostella</i>)	BENEVIA 0,4 - 0,5 l/ha									
	Omizi defoliatoare (<i>Autographa spp.</i> etc)	DIPEL DF 0,5 - 1 kg/ha									
	Musca rădăcinilor de varză (<i>Delia radicum</i>)	BENEVIA → inclusiv musculița albă a verzei (<i>Aleyrodes proletella</i>) 0,75 l/ha									
	Viermi sârmă (<i>Agriotes spp.</i>)	COLUMBO 0,8 MG 12 kg/ha									

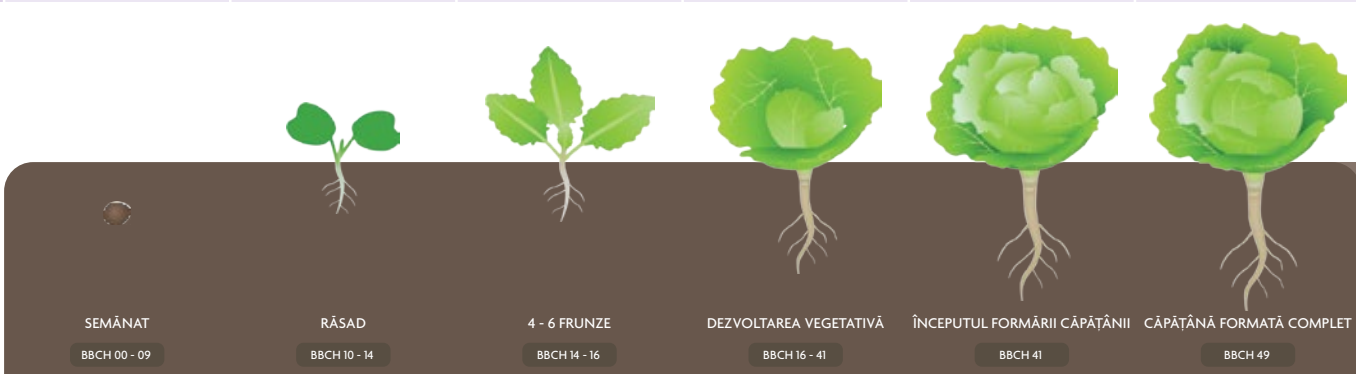


PROGRAM TEHNOLOGIC VARZĂ | FERTILIZANȚI ȘI BIOSTIMULATORI

Fertilizanți	Conținut echilibrat de microelemente, Mg și NK (5-10)				WUXAL MICROPLANT 2 l/ha		
	Aport optim de bor (7,7 B) 100% asimilabil, NP și ME					WUXAL BORON PLUS 1,75 - 2,25 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 adaos de azot, Mg și ME			WUXAL K40 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					
	Extract din plante alpine, cu aminoacizi, alginat, antioxidanți, fitohormoni, C și N organic			AMALGEROL ESSENCE 2 - 3 l/ha			
	Extract din alge marine, cu aminoacizi, NPK și microelemente						LEILI2000 1,5 l/ha
	Biostimulator din alge marine, cu concentrație ridicată de bor (3B), Mn și Zn		WUXAL ASCOFOL 3 l/ha			WUXAL ASCOFOL 2 l/ha	
	Îmbunătățește calitatea și cantitatea recoltei	ARTIS WP 2-3 kg/ha					
	Biostimulator din organisme marine, cu oligochitosan și potasiu, efect elicitor	SOFTGUARD 2 l/ha					



STADII DE VEGETAȚIE BBCH



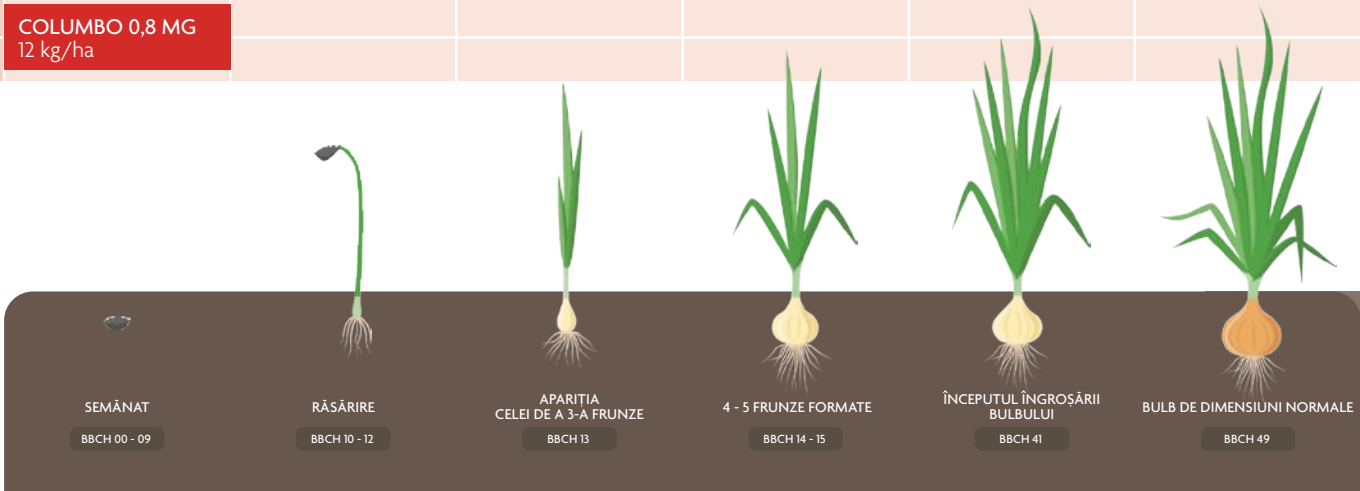
PROGRAM TEHNOLOGIC CEAPĂ | PRODUSE DE PROTECȚIA PLANTELOR

Fungicide	Mana (<i>Peronospora destructor</i>)		POLYRAM DF 2 kg/ha			
	Alternarioza (<i>Alternaria porri</i>)		PROMESA → inclusiv la praz 0,75 - 1 l/ha	BANJO 500 SC 0,4 l/ha		
				DAGONIS → inclusiv la praz 1 l/ha		
	Rugina (<i>Puccinia alli / porri</i>)					
	Înnegrirea frunzelor (<i>Cladosporium allii / porri</i>)		PROMESA → inclusiv la praz 0,75 - 1 l/ha			
	Putregaiul alb (<i>Sclerotinia cepivorum</i>)			BOTREFIN 1 kg/ha		
	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)			VITISAN 5 kg/ha		
Adjuvanți			DESIGNER → la fiecare tratament cu fungicide și insecticide 0,1 - 0,2 l/ha			
Insecticide și acaricide	Tripsul tutunului (<i>Thrips tabaci</i>) - doar la praz		LIMOCIDE 6,4 l/ha			
	Acarieni (<i>Tetranychus urticae</i>)		BOTANIGARD 0,625 kg/ha			
	Omizi			DIPEL 0,5 - 1 kg/ha		
	Musca cepei (<i>Delia antiqua</i>)			BENEVIA 0,75 l/ha		
	Viermii sârmă (<i>Agriotes 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

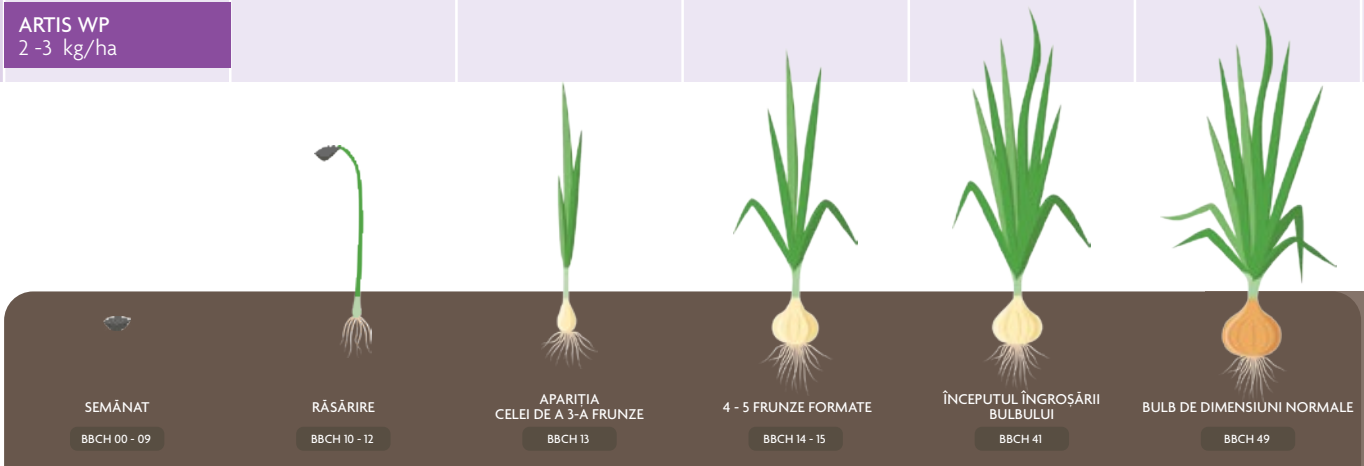


PROGRAM TEHNOLOGIC CEAPĂ | FERTILIZANȚI ȘI BIOSTIMULATORI

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 adaos de azot, Mg și ME					WUXAL K40 3 - 5 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	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					
	Biostimulator din alge marine cu concentrație ridicată de bor (3B), Mg și Zn		WUXAL ASCOFOL 3 l/ha				
	Extract din alge marine, cu aminoacizi, NPK și ME						LEILI2000 1,5 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					



STADII DE VEGETAȚIE BBCH



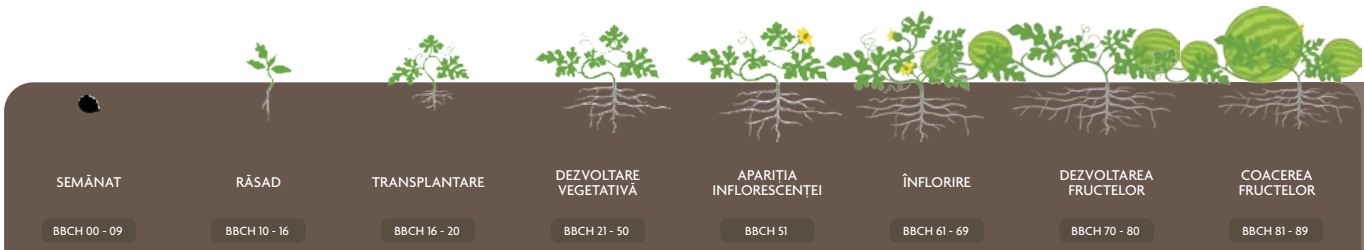
PROGRAM TEHNOLOGIC PEPENI | PRODUSE DE PROTECȚIA PLANTELOR

Fungicide	Făinarea (<i>Erysiphe cichoracearum</i> / <i>Sphaerotheca fuliginea</i>)	PROMESA 0,75 - 1 l/ha						
		FLOSUL 5 l/ha → pepene verde și 7,5 l/ha → pepene galben						
		LIMOCIDE 8 l/ha						
	Pătarea brună (<i>Mycosphaerella melonis</i>)	DAGONIS 0,6 l/ha						
	Mana (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	FLOWBRIX → inclusiv bacterioze 2,6 l/ha						
Adjuvanți	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>)	VITISAN 2,5 - 5 kg/ha						
		DESIGNER → la fiecare tratament cu fungicide și insecticide 0,1 - 0,2 l/ha						
Insecticide și acaricide	Crește eficacitatea pesticidelor							
	Musculița albă (<i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Bemisia argentifolii</i>)	BOTANIGARD 0,9 kg/ha						
	Acarieni (<i>Tetranychus urticae</i>)	APACHE 0,15 - 1 l/ha						
	Musca minieră a frunzelor de tomate (<i>Liriomyza trifolii</i>)							
	Omizi defolia-toare și larve de lepidoptere	DIPEL DF → doar pepene galben 0,5 - 1 kg/ha						
	Viermi sârmă (<i>Agriotes spp.</i>) și 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

STADIILE DE VEGETAȚIE BBCH

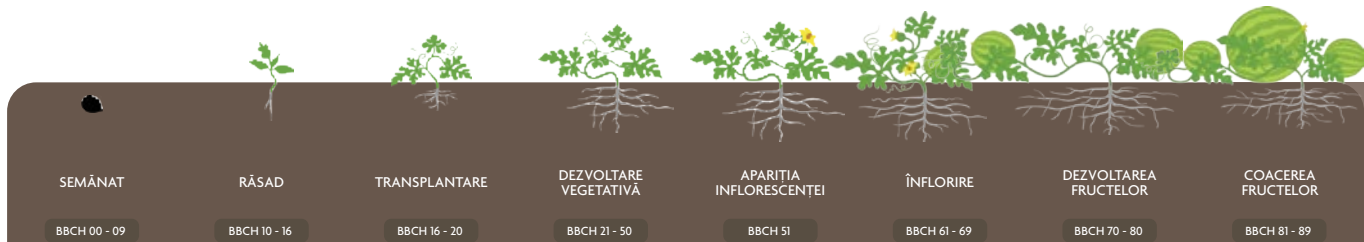


PROGRAM TEHNOLOGIC PEPEŢI | FERTILIZANŢI ŞI BIOSTIMULATORI

Fertilizanţi	Conţinut echilibrat de microelemente, Mg şi NK (5.10)					WUXAL MICROPLANT 2 l/ha			
	Aport optim de calciu (azotat, 10N 15 CaO), cu N, Mg şi ME					WUXAL CALCIUM 3 - 5 l/ha			
	Aport optim foliar NPK (16.16.12) + ME					WUXAL MACROMIX 3 - 5 l/ha			
	Fertilizant foliar bogat în azot organic (9N)					WUXAL AMINO 3 - 5 l/ha			
	Aport optim de potasiu, cu adaos de azot, Mg şi ME								WUXAL K40 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	Extract din plante alpine, cu aminoacizi, alginat, antioxidanţi, fitohormoni, C şi N organic					AMALGEROL ESSENCE 2 - 3 l/ha			
	Biostimulator din alge marine, cu aminoacizi şi K					ALGA 600 1,5 kg/ha			
	Biostimulator din alge marine cu concentraţie ridicată de bor (3B), Mg şi Zn					WUXAL ASCOFOL 2 l/ha			WUXAL ASCOFOL 2 l/ha
	Extract din alge marine, cu aminoacizi, NPK şi ME								LEILI2000 1,5 l/ha
	Biostimulator din organisme marine, cu oligochitosan şi potasiu, efect elicitor					SOFTGUARD 2 l/ha			
	Biostimulator pentru protecţia solului					ARTIS WP 2-3 kg/ha			

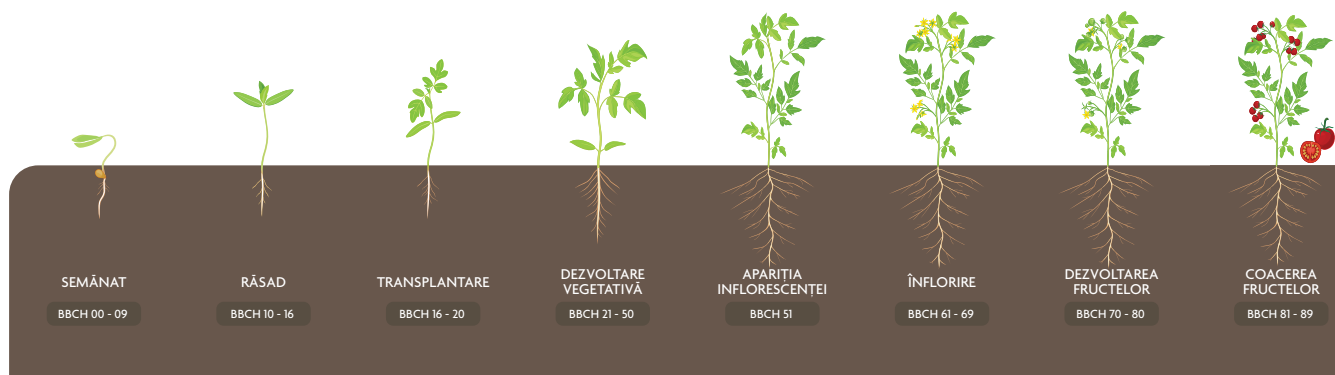


STADII DE VEGETAŢIE BBCH





BBCH 81 - 89



PROGRAM TEHNOLOGIC TOMATE | FERTILIZANȚI ȘI BIOSTIMULATORI | ECO

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)				
Biostimulatori	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							
	Biostimulator din alge marine cu concentrație ridicată de bor (3B), Mg și Zn		WUXAL ASCOFOL 2 l/ha (aplicare foliară)						
	Creează condiții nefavorabile pentru nematozi și viermi sârmă	ARTIS WP 1,5 - 3 kg/ha							

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				
	Susține aprovizionarea cu Ca, îmbunătățește coloritul legumelor						WUXAL AMINOCAL 0,05 - 0,2 %		



STADII DE VEGETAȚIE BBCH



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/>