

Kwizda

Agro

2022

GHIDUL FERMIERULUI

Tehnologia de cultivare a cartofului

ECHIPA Kwizda ROMANIA

Agro



CONSULTANȚĂ TEHNICĂ

Robert Bilibok
Product Manager Cartof și Sfeclă-de-Zahăr
0741 251 812
robert.bilibok@kwizda-agro.ro

ECHIPA DE VÂNZĂRI

Lucian Dejeu
Director Vânzări
0372 089 700
lucian.dejeu@kwizda-agro.ro

Silviu Dumitru
Key Account Manager
0735 002 498
silviu.dumitru@kwizda-agro.ro

REGIUNEA 1



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

Mihai Nedelcu
Director Zonal CL, IL
0758 023 882
mihai.nedelcu@kwizda-agro.ro

Emilian Dache
Director Zonal CT, TL
0758 494 915
emilian.dache@kwizda-agro.ro

Laurențiu Cătană
Reprezentant vânzări CL Vest
0752 200 135
laurentiu.catana@kwizda-agro.ro

Marian Puiu
Reprezentant vânzări CT Sud Est
0756 141 124
marian.puiu@kwizda-agro.ro

Bogdan Herteg
Reprezentant vânzări IF
0724 363 038
bogdan.herteg@kwizda-agro.ro

Daniel Spânu
Reprezentant vânzări IL Vest
0756 164 814
daniel.spanu@kwizda-agro.ro

Bogdan Buzică
Reprezentant vânzări TL Sud Vest
0752 174 570
bogdan.buzica@kwizda-agro.ro

Marius Mocanu
Reprezentant vânzări CT Nord
0747 280 370
marius.mocanu@kwizda-agro.ro

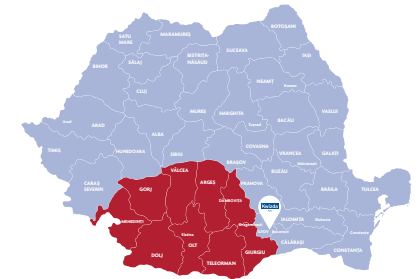
Alexandra Samoila
Reprezentant vânzări CT Sud Vest
0747 221 787
mihaela.samoila@kwizda-agro.ro

Aurel Cioroi
Reprezentant vânzări CL Est
0756 104 853
aurel.cioroi@kwizda-agro.ro

Florian Stroe
Reprezentant vânzări IL Est
0747 220 279
florian.stroe@kwizda-agro.ro

Cătălin Urziceanu
Reprezentant vânzări TL Nord
0752 167 338
catalin.urziceanu@kwizda-agro.ro

REGIUNEA 2



Marian Popescu
Reprezentant vânzări TR
0731 037 834
marian.popescu@kwizda-agro.ro

Gabriel Nănuți
Reprezentant vânzări DJ, MH
0747 210 307
gabriel.nanuti@kwizda-agro.ro

Adrian Iorga
Reprezentant vânzări GR
0724 363 039
adrian.iorga@kwizda-agro.ro

Mihai Ionda
Reprezentant vânzări TR
0752 217 927
mihai.ionda@kwizda-agro.ro

Radu Malacea
Reprezentant vânzări AG
0747 174 387
radu.malacea@kwizda-agro.ro

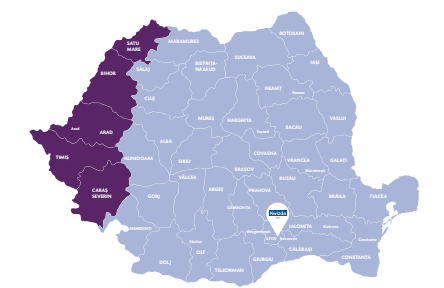
Adrian Popescu
Reprezentant vânzări OT
0751 247 184
adrian.popescu@kwizda-agro.ro

Adrian Șurlică
Reprezentant vânzări DB
0733 038 250
adrian.surlica@kwizda-agro.ro

Costinel Pitaroiu
Reprezentant vânzări DJ, MH
0730 012 397
costinel.pitaroiu@kwizda-agro.ro

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

REGIUNEA 3



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

Alin Bochiș
Reprezentant vânzări TM Sud
0751 065 933
alin.bochis@kwizda-agro.ro

Dani Manea
Reprezentant vânzări BH Sud
0722 121 347
dani.manea@kwizda-agro.ro

Mădălin Gheorga
Reprezentant vânzări AR
0753 079 873
madalin.gheorga@kwizda-agro.ro

Adrian Tărău
Reprezentant vânzări BH Nord
0756 164 817
adrian.tarau@kwizda-agro.ro

Cristian Zerbea
Reprezentant vânzări TM Vest
0741 285 055
cristian.zerbea@kwizda-agro.ro

Cătălin Suciu
Reprezentant vânzări SM
0756 038 958
catalin.suciu@kwizda-agro.ro

Cristian Ungureanu
Reprezentant vânzări SV, BT
0733 038 228
cristian.ungureanu@kwizda-agro.ro

Mihăiță Nicorescu
Reprezentant vânzări NT Nord
0747 209 335
mihaita.nicorescu@kwizda-agro.ro

Tiberiu Coștiuc
Reprezentant vânzări BT Nord, SV Nord
0752 217 490
tiberiu.costiuc@kwizda-agro.ro

Alexandrel Todica
Reprezentant vânzări NT Sud, BC Nord
0752 174 588
alexandrel.todica@kwizda-agro.ro

Bogdan Grădinariu
Reprezentant vânzări SV Sud , BT Sud
0758 800 083
bogdan.gradinariu@kwizda-agro.ro

Mircea Moisin
Director Zonal MS
0747 039 435
mircea.moisin@kwizda-agro.ro

Cosmin Stăncescu
Reprezentant vânzări HD, AB, SB
0752 200 091
cosmin.stancescu@kwizda-agro.ro

Emil Bob
Reprezentant vânzări CJ
0727 510 435
emil.bob@kwizda-agro.ro

Dănuț Dan
Reprezentant vânzări MS
0752 178 140
danut.dan@kwizda-agro.ro

Irinel Lupu
Reprezentant vânzări AB, SB
0747 262 710
irinel.lupu@kwizda-agro.ro

Gabriel Morar
Reprezentant vânzări CJ, BN
0752 073 964
gabriel.morar@kwizda-agro.ro

Ioan Nimat
Reprezentant vânzări SJ, MM, BN
0731 494 008
ioan.nimat@kwizda-agro.ro

REGIUNEA 4



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

Cristian Tudor
Reprezentant vânzări BZ
0733 038 229
cristian.tudor@kwizda-agro.ro

Bogdan Ștefărtă
Reprezentant vânzări BR
0744 769 071
bogdan.stefarta@kwizda-agro.ro

Costel Cîndea
Reprezentant vânzări GL
0753 049 924
costel.cindea@kwizda-agro.ro

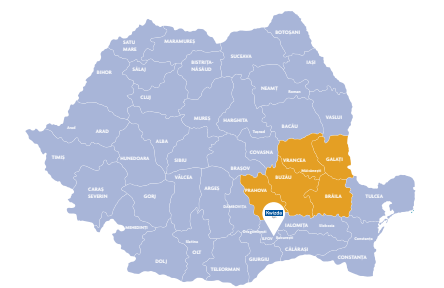
Dan Toțea
Reprezentant vânzări PH
0720 236 576
dan.totea@kwizda-agro.ro

Ștefan Buga
Reprezentant vânzări BZ
0747 237 912
stefan.buga@kwizda-agro.ro

Virgil Antonescu
Reprezentant vânzări VN
0756 199 143
virgil.antonescu@kwizda-agro.ro

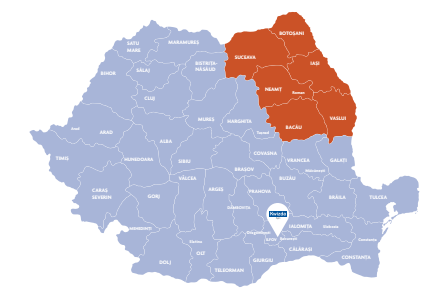
Ionel Burlacu
Reprezentant vânzări GL
0756 064 290
ionel.burlacu@kwizda-agro.ro

REGIUNEA 6



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

REGIUNEA 5



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

Iulian Airinei
Director Zonal NT, BC
0725 828 215
iulian.airinei@kwizda-agro.ro

Iulian Podoleanu
Reprezentant vânzări SV Sud, IS Vest
0745 533 779
iulian.podoleanu@kwizda-agro.ro

Maricel Samoilă
Reprezentant vânzări VS Sud, BC Sud
0747 261 617
maricel.samoila@kwizda-agro.ro

Ioana Lăcătuș
Reprezentant vânzări VS Nord, IS Nord Est
0725 443 533
ioana.lacatus@kwizda-agro.ro

REGIUNEA 7



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

Kiss Jozsef
Reprezentant vânzări CV
0747 294 634
jozsef.kiss@kwizda-agro.ro

Sztojka Csaba
Reprezentant vânzări BV
0753 071 669
sztojka.csaba@kwizda-agro.ro

Bibo Jozsef
Reprezentant vânzări HR
0744 503 483
jozsef.bibo@kwizda-agro.ro

Liviu Popa
Reprezentant vânzări CV
0740 085 474
liviu.popa@kwizda-agro.ro

Lăcrămioara Vasiliu
Reprezentant vânzări BV
0747 272 057
lacramioara.vasiliu@kwizda-agro.ro

Mihai Lup
Reprezentant vânzări MS, SB
0752 217 862
mihai.lup@kwizda-agro.ro

CUPRINS



8



Fungicide

18



Insecticide

26



Adjuvanți

28



Biostimulatori

32



Fertilizanți foliari

42



Microgranulate

44



Tehnologii Agricole

Recomandările din acest catalog sunt de ordin general și nu constituie instrucțiuni de utilizare a produselor. Înainte de a utiliza oricare dintre produse, este necesar să respectați cu strictețe toate indicațiile, măsurile de siguranță și fiecare informație de pe eticheta acestuia. S.C. KWIZDA AGRO ROMANIA S.R.L. nu poate fi făcută răspunzătoare sub nicio formă pentru eventuale daune de orice natură ar fi acestea, provocate prin folosirea informațiilor furnizate în prezentul material. Pentru orice informație detaliată despre fiecare produs, vă recomandăm citirea cu atenție a tuturor materialelor informative oferite de producătorul produsului.



Suprafața frunzei de cartof



Stomatele frunzei de cartof



Sporangiu pe frunza de cartof



DESCRIEREA PRODUSULUI

PRESIDIUM® este un fungicid de ultimă generație, cu acțiune preventivă foarte eficientă împotriva manei la cartof, datorită sinergiei dintre cele două substanțe active foarte performante: zoxamida 180g/l și dimetomorf 180g/l. Zoxamida este o substanță activă foarte lipofilă, cu acțiune non-sistemică, care inhibă dezvoltarea și germinarea sporilor, având și rol de protecție a tuberculilor de cartof împotriva acestora. Dimetomorf are acțiune sistemică translaminară, ce inhibă formarea pereților celulelor fungice și are un puternic caracter antisporulant.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Caracterul translaminar oferă un control excelent în frunză și tulpină împotriva manei, acest produs având acțiune preventivă foarte eficientă și de durată.
- ✓ Zoxamida este una dintre puținele substanțe active cunoscute cu efect foarte puternic asupra zoosporilor care infectează tuberculii.
- ✓ Aplicat preventiv în zonele cu presiune ridicată de boală, reprezintă un adevărat certificat de garanție împotriva manei, prin inhibarea dezvoltării miceliului și a germinării sporilor.



MODUL DE APLICARE

Tratamentul se face preventiv, înainte de apariția manei, ca parte a programului de control al bolii, în cazul unei culturi cu risc ridicat de infectare. **PRESIDIUM®** se aplică de maxim 5 ori pe sezon, în doze de câte 1 l/ha, la 7-10 zile interval între tratamente, în funcție de presiunea de infecție. În cazul creșterii riscului de infectare, intervalul trebuie să fie scurtat. Aplicat împreună cu **BANJO 500 SC**, oferă protecție excelentă pentru prevenirea apariției manei la cartof (4,2 puncte conform Euroblight 2020).

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
Zoxamidă 180 g/l și Dimetomorf 180 g/l	Mană (<i>Phytophthora infestans</i>)	De la încheierea rândurilor până la maturarea completă a tufei	1 l/ha	0,5 l 1 l 5 l

PRESIDIUM®



Mana cartofului (*Phytophthora infestans*)



Atac de mană pe tubercul

Fungicidul cu cea mai rapidă acțiune pentru controlul manei la cartof

PRESIDIUM® prezintă fixare puternică la nivelul frunzei și în interiorul acesteia (efect translaminar), ceea ce face imposibilă pătrunderea manei în frunză, în perioada de acțiune a tratamentului. **PRESIDIUM®** este o combinație eficientă și robustă de două substanțe active, zoxamidă și dimetomorf. Aceste două ingrediente se completează reciproc pentru a preveni infestarea cu mana cartofului (*Phytophthora infestans*) încă de la primele etape de dezvoltare ale culturii.

Beneficiile tratamentului cu **PRESIDIUM®** la cultura de cartof:

- ✓ Caracterul translaminar oferă un control excelent în frunză și tulpină împotriva ciupercii, făcând ca acest produs să aibă acțiune preventivă foarte eficientă și de durată.
- ✓ **Zoxamida** este una dintre puținele substanțe active cunoscute cu efect foarte puternic asupra zoosporilor care infectează tuberculii.
- ✓ Aplicat preventiv în zonele cu presiune ridicată de boală, reprezintă un adevărat certificat de garanție împotriva manei, prin inhibarea dezvoltării miceliului și a germinării sporilor.



Atac de mană în cultură (*Phytophthora infestans*)



Mana la cartof (*Phytophthora infestans*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

Fungicid de contact cu acțiune preventivă și cu activitate reziduală parțială, utilizat împotriva manei, prezentând și efect antisporulant.



BENEFICIILE PRODUSULUI

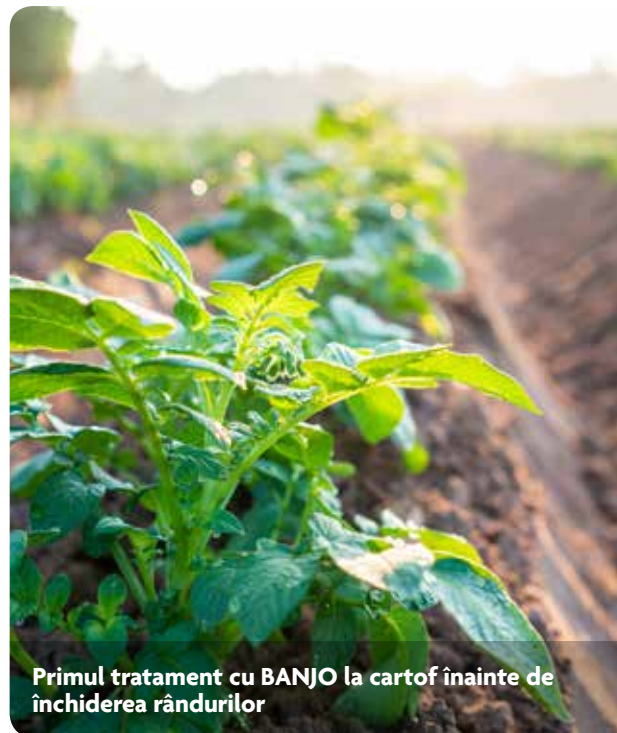
- ✓ Acționează în direcția stopării germinării și producerii de spori în toate stadiile de dezvoltare.
- ✓ Se caracterizează printr-un risc scăzut de apariție a tulpinilor rezistente.
- ✓ Acțiune preventivă eficientă a suprafeței foliare împotriva manei la cartof (și ceapă).



MODUL DE APLICARE

Produsul **BANJO 500 SC** este compatibil cu multe dintre produsele de protecție a plantelor folosite în mod curent în România, cu excepția produselor cu reacție puternic alcalină. Tratamentul se repetă la 5 - 14 zile, în funcție de condițiile climatice, evoluția culturii și severitatea atacului de mană.

Aplicat împreună cu **PRESIDIUM®**, oferă protecție excelentă pentru prevenirea apariției manei (4,2 puncte conform Euroblight 2020).



Primul tratament cu **BANJO** la cartof înainte de închiderea rândurilor

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
Fluazinam 500 g/l	Mană (<i>Phytophthora infestans</i>)	Recomandăm aplicarea acestui fungicid ca prim tratament, înainte de închiderea rândurilor (pentru protejarea culturii nou răsărite împotriva sporilor de mană din sol) și ca ultim tratament în vegetație (pentru a preveni migrarea sporilor de mană către tuberculi).	0,3 - 0,4 l/ha	1 l



Fermierii știu că

Banjo este printre puținele soluții eficiente pentru controlul manei cartofului, indispensabil în managementul rezistențelor. Hai să discutăm și să vedem ce putem face pentru cultura ta.



ADAMA

BANJO

Ține mana sub control!

“Mana cartofului (*Phytophthora infestans*) devine o problemă din ce în ce mai greu de controlat.”

ADAMA răstoarnă mitul:



FUNGICID

KUPFER FUSILAN® KWIZDA AGRO



Mana cartofului - presiune mare de infecție



Mana cartofului (*Phytophthora infestans*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

KUPFER FUSILAN® combină două substanțe active (cimoxanil 43 g/kg + oxiclurură de cupru 781 g/kg) și controlează foarte eficient mana cartofului (*Phytophthora infestans*). Produsul acționează în toate stadiile de infecție cu mană. Oxiclurura de cupru are un puternic caracter inhibitor împotriva ciupercilor patogene, menține igiena ridicată a culturii unde a fost aplicată și ajută la cicatrizarea organelor vătămăte. Cimoxanilul este o substanță activă cu sistemie locală care pătrunde rapid (în 3 ore de la aplicare) în frunză și se repartizează uniform în interiorul acesteia, oprind evoluția infecției. Caracterul său puternic antisporulant reduce infecțiile ulterioare, chiar în condiții de presiune mare a bolii.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Prezintă dublă acțiune: sistemică și de contact, cu puternic caracter antisporulant.
- ✓ Produs specializat pentru perioadele de presiune mare de infecție sau după un accident climatic datorită concentrației ridicate de oxiclurură de cupru.
- ✓ Menține o igienă ridicată a culturii și reduce foarte mult infecțiile ulterioare.



MODUL DE APLICARE

Dacă tufa este foarte dezvoltată, distribuția soluției pe plante trebuie să fie cât mai uniformă. Se recomandă adăugarea unui agent de umectare (adjuvantul **DESIGNER®**), pentru a extinde efectul de contact, mai ales în cazul unor precipitații persistente. La soiurile timpurii, deosebit de vulnerabile, prima stropire trebuie efectuată înaintea închiderii rândurilor de cultură. La restul soiurilor, tratamentele se pot efectua în perioada dintre răsărire și maturare completă, în doze de 2,5 kg/ha.

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
Cimoxanil 43 g/kg + oxiclurură de cupru 781 g/kg	Mană (<i>Phytophthora infestans</i>)	Se tratează cultura în mod repetat, pe toată perioada de vegetație	2,5 kg/ha	1 kg 10 kg

KUPFER FUSILAN®



Mana cartofului (*Phytophthora infestans*)

Fungicid pe bază de cimoxanil și oxiclurură de cupru, cu puternic caracter antisporulant, **KUPFER FUSILAN®** controlează foarte eficient mana cartofului (*Phytophthora infestans*) chiar și în perioadele cu presiune mare de infecție.

Beneficiile tratamentului cu KUPFER FUSILAN® la cartof:

- ✓ Prezintă dublă acțiune: sistemică și de contact, cu puternic caracter antisporulant și dezinfectant
- ✓ Este un fungicid specializat pentru perioadele cu presiune mare de boală, de aceea acționează în toate stadiile de infecție cu mană și reduce riscul de reinfecție.
- ✓ Igienizează culturile, cicatrizează organele vătămăte și asigură protecție antifungică superioară după accidente climatice.

www.kwizda-agro.ro

Distribuit în exclusivitate

Kwizda
Agro



Alternarioza cartofului (*Alternaria solani*)



Mana cartofului (*Phytophthora infestans*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

Fungicid de contact, cu acțiune preventivă și efect multi-site, POLYRAM® DF împiedică germinarea sporilor de mană și alternarioză, având o acțiune de contact foarte rapidă din momentul aplicării. Formularea de înaltă calitate, pe bază de substanță activă metiram 700 g/kg, oferă eficacitate crescută și acțiune rapidă în controlul agenților patogeni. Din acest motiv, POLYRAM® DF este un produs versatil, ce poate fi utilizat pentru un spectru larg de combatere, la mai multe culturi.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Este selectiv față de plantele la care se aplică.
- ✓ Prezintă risc foarte redus de apariție a rezistenței.
- ✓ Are efect asupra dezvoltării ulterioare a tuburilor germinative.



MODUL DE APLICARE

POLYRAM® DF poate fi utilizat în prevenția manei la cartof, precum și în combaterea alternariozei, fiind un fungicid cu eficiență sporită asupra acestei boli. Poate fi utilizat cu succes în mai multe tipuri de culturi.



Alternarioza cartofului atac în cultură (*Alternaria solani*)



BASF
We create chemistry

Fungicid clasic, de contact, pentru combaterea manei (la vița de vie, cartofi, legume) și a rapănului (la măr)

Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare. Atenție la simbolurile și indicațiile de pericol.

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
Metiram 700 g/kg	Mană (<i>Phytophthora infestans</i>), alternarioză (<i>Alternaria solani</i>)	Produs cu dublu efect contra alternariozei și a manei, foarte bine utilizat în a doua parte a vegetației, când presiunea de <i>Alternaria</i> crește	1,8 kg/ha	10 kg



ECO

FLOWBRIX®/COPPERFIELD®

MONTANWERKE
BRIXLEGG

FUNGICID



Secțiune transversală a frunzei de cartof

**DESCRIEREA PRODUSULUI**

FLOWBRIX® sau COPPERFIELD® (a doua denumire comercială a produsului) este un fungicid de ultimă generație, pe bază de cupru metalic sub formă de oxichlorură de cupru în suspensie concentrată 380 g/l, ce acționează preventiv și curativ împotriva manei la cartof.

Un avantaj al acestui fungicid este dimensiunea optimă a particulelor de oxichlorură de cupru, care conferă o eficacitate foarte ridicată, aderă la suprafața plantei și acționează prin contact, inhibând puternic unele bacterii. Oxichlorura de cupru oferă o acoperire uniformă, și, ca urmare, oferă echilibrul perfect dintre persistență și viteză de acțiune.

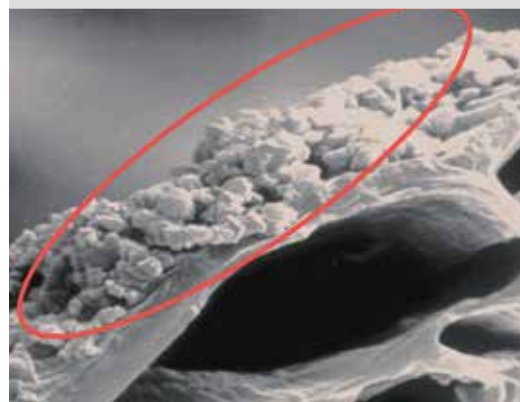
**BENEFICIILE PRODUSULUI**

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

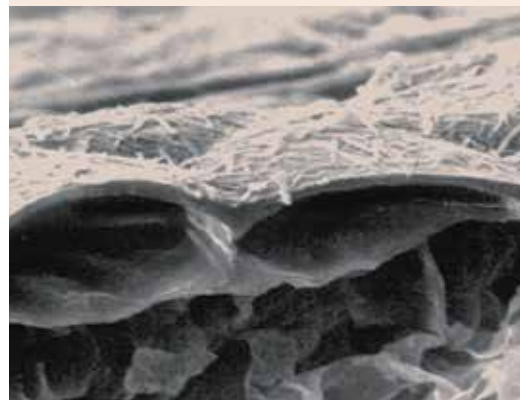
**MODUL DE APLICARE**

FLOWBRIX®/COPPERFIELD® poate fi aplicat la temperaturi reduse, măbind rezistența plantei la înghețurile târzii. Este foarte ușor de utilizat și nu necesită neutralizare. A se urmări dozele și intervalele recomandate de pe eticheta produsului.

Oxichlorura de cupru oferă
o acoperire uniformă



Film pulverizat cu cristale de cupru
în formă de oxichlorură



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

FLOWBRIX®

Mană cartofului (*Phytophthora infestans*)**Fungicid cu o cantitate ridicată de cupru metalic și o nouă generație de coformulanți**

FLOWBRIX® are un puternic efect curativ și preventiv contra manei la cartof (*Phytophthora infestans*), care menține o igienă strictă, crește rezistența la îngheț și ajută la cicatrizarea organelor vătămăte în urma grindinei.

Beneficiile tratamentului cu FLOWBRIX® la cultura de cartof:

- ✓ Suspensie concentrată, cu miscibilitate ridicată, în consecință soluția de tratare este foarte omogenă.
- ✓ Dimensiune optimă a particulelor, deci nu periclitează procesul de fotosinteză, contribuind la o calitate ridicată a producției.
- ✓ Prezintă un puternic caracter inhibitor împotriva ciupercilor patogene și a unor bacterii, aplicarea preventivă și cea curativă fiind deopotrivă eficiente.

www.kwizda-agro.ro

Distribuit în exclusivitate

Kwizda

Agro



INSECTICID

COLUMBO® 0,8 MG

SBM
DEVELOPPEMENT

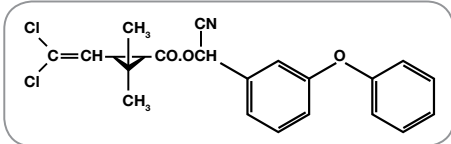


Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

COLUMBO® 0.8 MG se prezintă sub formă de granule cu aplicare în sol, care, încorporate în patul germinativ, constituie o barieră de protecție în jurul tuberculului, seminței sau răsadului, protejându-le de atacul viermilor sârmă (*Agriotes spp.*). Substanța activă, cipermetrin, face parte din grupa chimică a piretroizilor de sinteză și se comportă ca o neurotoxină cu acțiune rapidă asupra axonilor din sistemul nervos periferic și central al insectelor, interacționând cu canalele de sodiu și cauzând hiperactivitate și paralizie.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Substanța activă cipermetrin nu are efect de vapori și nu este solubilă în apă.
- ✓ Granulele de COLUMBO® 0.8 MG sunt active doar acolo unde sunt plasate și nu se deplasează, datorită densității mari, date de suportul de carbonat de calciu.
- ✓ Doza recomandată pentru cultura cartofului, de 24 kg/ha, oferă o activitate de protecție de până la 120 de zile.



MODUL DE APLICARE

Este importantă pregătirea unui pat germinativ bine afânat și mărunțit pentru dispersia omogenă a microgranulelor. Nu se recomandă amestecarea cu alte produse granulate, datorită densităților și a granulometriei. Pentru suprafețe mari, granulele sunt încorporate în patul germinativ folosind un dispozitiv tip coadă de pește DXP® L, instalat la capătul tubulaturii microgranulatorului. Schema de aplicare ➡

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
Cipermetrin 8 g/kg (0,8%)	Viermi sârmă (<i>Agriotes spp.</i>)	Aplicare în brazdă	24 kg/ha	1,2 kg 12 kg

COLUMBO® 0,8 MG

Viermii sârmă: o problemă rezolvată

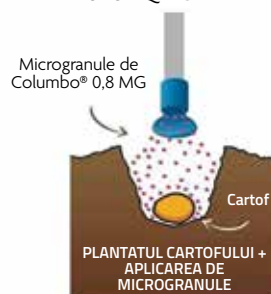


CADOU aplicator APV model
MDM M100, complet echipat!
Întreabă Reprezentantul de Vănzări despre condițiile de acordare!

QDC DXP® L



Difuzor QDC DXP® L



Discuri de închidere
a bilonului



Înălțimea
bilonului:
5-6 cm
Adâncimea
de plantat:
8 cm

Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)

Insecticidul granulat de sol COLUMBO® 0,8 MG combate foarte eficient dăunătorii de sol, printre care și viermi sârmă (*Agriotes spp.*), viermi albi (*Melolontha spp.*), etc. din culturile de cartof, legume rădăcinoase și cu bulbi etc.

Produsul are la bază substanța activă cipermetrin și are acțiune strict locală, nu prezintă efect de vapori și nu este solubil în apă.

De asemenea, oferă o protecție de lungă durată. La cartof, granulele COLUMBO® 0,8 MG au o eficacitate de peste 70% la aproape 4 luni de la plantat. Produsul este însoțit de dispozitivul de aplicare pus la dispoziție de KWIZDA AGRO ROMANIA.

Doză omologată la cartof: 24 kg/ha.

www.kwizda-agro.ro

Distribuit în exclusivitate

Kwizda

Agro

VIEMI SÂRMĂ - DĂUNĂTOR VERSATIL

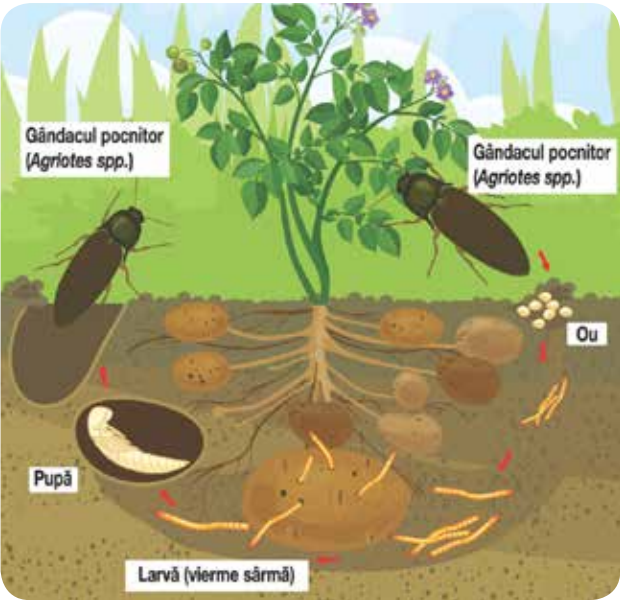


Viermi sârmă sunt larvele gândacului pocnitor, o specie polifagă de insecte. În literatura de specialitate s-au înregistrat peste 10 specii dăunătoare la culturile de cartof, legume, porumb, floarea-soarelui etc. Cele mai periculoase sunt cele care aparțin genului *Agriotes spp.*.

Gândacul pocnitor măsoară între 7 și 12 mm, prezentând un corp alungit, scortșos, de culoare brună sau neagră. Larvele au corpul lung și subțire, acoperit cu o cuticulă foarte tare, lucioasă și segmentată, de culoare brună sau gălbuie, de unde și numele de viermi sârmă. Atacul agresiv asupra culturilor se manifestă când insectele traversează acest stadiu larvar, care durează între 3 și 5 ani, când sistemul mandibular este deja dezvoltat.

Viermi sârmă ierneză în sol și, odată cu încălzirea vremii primăvara (de la 8-9°C), migrează către suprafață și se hrănesc cu părțile subterane ale plantelor prășitoare, cerealelor, tuberculiferelor și rădăcinoaselor.

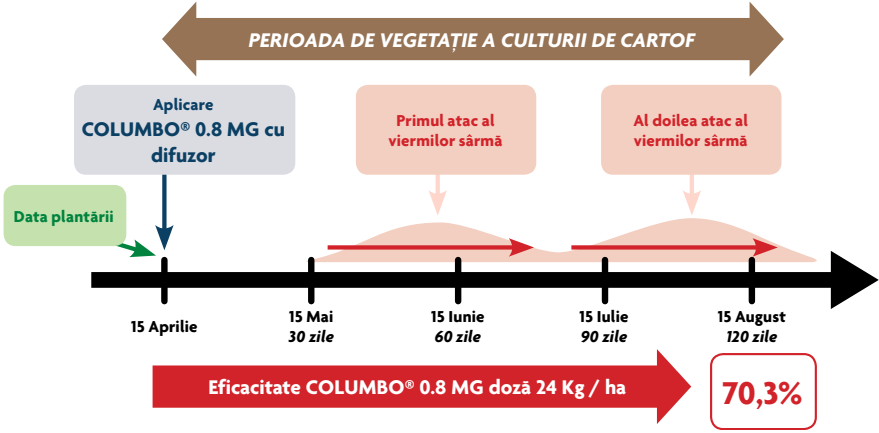
Plantele atacate prezintă frunze îngălbenite care se usucă sau se opresc din vegetație, viermi sârmă formând galerii în tuberculi sau în rădăcinile nou formate. Pagubele în caz de infestare masivă pot ajunge la pierderea culturii în proporție de 60-70%.



Stadiile de evoluție ale viermilor sârmă

CIPERMETRIN - O SOLUȚIE EFICIENTĂ ÎMPOTRIVA VIERMILOR SÂRMĂ

Eficacitatea insecticidului granulat COLUMBO® 0.8 MG este optimă, asigurând o protecție de lungă durată pe întreaga perioadă de vegetație. Condițiile climatice din zonele de cultură a cartofului sau legumelor favorizează dezvoltarea acestui dăunător chiar și până la 1-5 larve / mp, de aceea este obligatoriu ca prevenirea atacului să se facă înainte de plantare.



Pentru cultura cartofului, momentul optim de aplicare a granulelor de COLUMBO® 0.8 MG în brazdă este chiar la plantat. La utilizarea produsului cu dispozitiv tip coadă de pește DXP® L (a se vedea schema din paginile anterioare) microgranulatorul utilajului de plantare trebuie reglat cu foarte mare precizie. Microgranulele trebuie răspândite uniform la baza brazdei, cât și pe lateralele acesteia, astfel încât roțile de închidere să compacteze solul tratat în jurul tuberculului.

În cazul utilizării ambalajului „gata-de-folosit” (cel de 1,2 kg), se vor respecta pașii următori:



Profil toxicologic	LD ₅₀	LD ₅₀ păsări de curte	LD ₅₀ păstrăv	LD ₅₀ albine	Timp de așteptare sănătatea și securitatea muncii
Cipermetrin	> 2000 mg/kg	> 2000 mg/kg	2,8 mg/litru	1,8 mg/albină	0 zile



Proprietățile fizico-chimice ale substanței active cipermetrin, cf. The Pesticide Manual, ediția 9 (1991) - solubilitate: apă 0,2 mg/l, acetonă 450 g/l, etanol 337 g/l, xilen: 450 g/l; **presiune de vapor:** 190 nPa (la 20°C); **stabilitate:** stabil între pH 3-7, optim la pH 4; **descompunere prin hidroliză:** la pH 12-13; **densitate:** 1,6 kg/dm³; **dimensiunea particulelor:** 0,8-1 mm (min 90%).

Insecticidul COLUMBO® 0.8 MG nu blochează materia organică din sol, și nu dăunează entomofaunei utile.



INSECTICID

NEXIDE® 60 CS FMC



Afide pe frunza de cartof (*Aphis spp.*)



Gândacul din Colorado:
toate stadiile de dezvoltare



Gândacul din Colorado
(*Leptinotarsa decemlineata*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

NEXIDE® 60 CS este un insecticid sub formă de suspensie de microcapsule în apă (CS), pe bază de gama-cihalotrin 60 g/l, având acțiune rapidă de contact și de ingestie, larvicidă și ovicidă, pentru controlul gândacului din Colorado și al afidelor din cultura de cartof. Datorită formulării moderne (CS), microcapsulele aderă puternic la suprafața plantei, conferind o rezistență mai bună la spălare și persistență la temperaturi mai ridicate. Datorită fotostabilității crescute, administrarea produsului se poate face chiar până la temperaturi de 25 - 26° Celsius.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Acționează asupra sistemului nervos, conducând la hiperactivitate, paralizie și în final, la moartea insectei.
- ✓ Efectul produsului se observă în scurt timp după aplicare, prin stoparea hrănirii insectelor.
- ✓ Dimensiunile diferite ale microcapsulelor asigură difuzia substanței active un timp mai îndelungat, determinând astfel o protecție de durată împotriva dăunătorilor.



MODUL DE APLICARE

Tratamentele se aplică la avertizare sau când s-a constatat că s-a atins pragul economic de dăunare. Nu efectuați mai mult de 3 tratamente cu piretroizi pe sezon pentru a evita apariția rezistenței. Controlul asigurat durează între 7 și 14 zile, în funcție de condițiile climatice și de dăunătorul controlat. Cantitatea de apă pentru soluția de tratat variază între 200 - 400 l.

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
Gama-cihalotrin 60 g/l	Gândacul din Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>), Afide	Datorită fotostabilității crescute, produsul se poate administra până la temperaturi de 25-26°C	0,12 l/ha	1 l 5 l

NEXIDE® 60 CS



Gândacul din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*)

NEXIDE® 60 CS este un insecticid din grupa piretroizilor de sinteză, care acționează rapid, prin contact și ingestie. Substanța activă este gama cihalotrin 60 g/l și afectează sistemul nervos al dăunătorului, conducând la hiperactivitate, paralizie și, în final, la moartea acestuia.

Beneficiile tratamentului cu NEXIDE® 60 CS la cartof:

- ✓ Prezintă acțiune larvicidă și ovicidă împotriva gândacului din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*) și afidelor (*Aphis spp.*)
- ✓ Protecția de lungă durată se datorează dimensiunilor diferite ale microcapsulelor și aderenței foarte bune
- ✓ Manifestă fotostabilitate excelentă: produsul este eficient și la temperaturi ridicate.

www.kwizda-agro.ro

Distribuit în exclusivitate

Kwizda

Agro



NOU

ALVERDE® BASF

INSECTICID

Gândacul din Colorado ou și larvă (*Leptinotarsa decemlineata*)Gândacul din Colorado adult și larvă (*Leptinotarsa decemlineata*)Gândacul din Colorado adult și ouă (*Leptinotarsa decemlineata*)

DESCRIEREA PRODUSULUI

ALVERDE® este un insecticid cu un nou mod de acțiune și eficacitate sporită asupra larvelor și adulților gândacului din Colorado. Se prezintă sub formă de suspensie concentrată pe bază de o nouă substanță activă: metaflumizon 240 g/l, care acționează asupra sistemului nervos al insectei, blocând în poziția „închis” canalul de sodiu. Substanța activă inhibă impulsurile nervoase, determinând inițial o paralizie „relaxantă” a insectelor, urmată apoi, la un interval de câteva ore până la câteva zile, de moartea acestora. ALVERDE® acționează ca agent de hrănire (prin ingestie), având acțiune inițială de contact și activitate translaminară moderată.

BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Excelentă eficacitate în controlul gândacului din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*).
- ✓ O nouă soluție în managementul rezistenței.
- ✓ Activ și în perioade cu temperaturi ridicate, fără rezistență încrucișată cu insecticidele cunoscute.

MODUL DE APLICARE

Pentru combaterea Gândacului din Colorado recomandarea este ca produsul să fie aplicat la începutul infestării, pentru a evita posibilele daune ale recoltei. De obicei, este suficient un singur tratament pentru a elimina complet generația instalată de dăunători. A doua aplicare poate fi însă necesară în anumite condiții de infestare severă și continuă. Aceasta se face la 7-10 zile, pentru un control complet al populației de dăunători.

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
Metaflumizon 240 g/l	Gândacul din Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	BBCH 11 - 89 În caz de infectare severă, se aplică al doilea tratament, la interval de 7-10 zile	0,25 l/ha	1 l

ALVERDE®

Gândacul din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*)

Un nou insecticid, un nou mod de acțiune foarte eficient asupra gândacului din Colorado.

ALVERDE® se bazează pe o substanță de nouă generație, metaflumizon 240 g/l, cu acțiune rapidă și performanțe de excepție împotriva acestei insecte. Insecticidul acționează ca agent de hrănire (*prin ingestie*), având acțiune inițială de contact și activitate translaminară moderată, cu efecte rapide asupra unei generații întregi ale dăunătorului, instalată în cultura de cartof.

Beneficiile tratamentului cu ALVERDE® la cartof:

- ✓ Eficiență ridicată, cu impact rapid în controlul gândacului din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*).
- ✓ Nu prezintă rezistență încrucișată cu insecticidele cunoscute.
- ✓ Formulare sub formă de suspensie concentrată, care acționează chiar și în perioadele foarte calde.

www.kwizda-agro.ro

Distribuit în exclusivitate

Kwizda

Agro



ADJUVANT

DESIGNER® DE SANGOSSE



DESCRIEREA PRODUSULUI

Adjuvant cu două substanțe active, latex și organosilicon, pentru îmbunătățirea aderenței și absorbției produselor fitosanitare. Mărește absorbția la nivelul stomatelor datorită faptului că reduce tensiunea superficială a particulelor de soluție, ce aderă pe suprafața frunzei. Creează pe suprafața frunzei un strat protector datorită latexului din componența sa, ceea ce face aproape imposibilă pierderea prin spălare a substanțelor active aflate în soluția ajunsă pe frunză.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Îmbunătățește dispersia și aderența pe suprafața plantei, crescând gradul de acoperire și pătrunderea în locurile greu accesibile.
- ✓ Scade riscul ca precipitațiile să spele soluția de pe frunze și previne pierderile de substanță activă.
- ✓ Previne alunecarea și căderea stropilor de pe frunză, maximizează cantitatea de soluție absorbită.
- ✓ Îmbunătățește considerabil distribuția și umectarea soluției.



MODUL DE APLICARE

DESIGNER® este compatibil cu toate fungicidele și insecticidele. Nu interacționează chimic cu pesticidele.

Substanță activă	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
Latex + organosilicon	La fiecare aplicare a tratamentului cu fungicid și insecticid	0,1 - 0,2 l/ha	1 l 4 l



Designer®

Adjuvant pentru un maxim de aderență



CAPACITATE DE DISPERSIE

ANTI RECUL

RETENȚIE

ADERENȚĂ

Adjuvantul **DESIGNER®** crește eficiența fungicidelor, insecticidelor și acaricidelor, prin sporirea aderenței și retenției particulelor de substanță activă pe suprafața foliară.

Beneficiile utilizării adjuvantului DESIGNER® în soluția de tratare:

- ✓ Gradul de acoperire al suprafeței foliare este de până la 8 ori mai mare.
- ✓ În caz de precipitații, repetarea tratamentului nu este necesară.
- ✓ Crește dispersia și aderența pe frunză, ameliorează reculul picăturilor.
- ✓ Asigură un control mai bun al bolilor și dăunătorilor.

Adjuvantul **DESIGNER®** este compatibil cu majoritatea fungicidelor, insecticidelor și acaricidelor disponibile.

www.kwizda-agro.ro

Distribuit în exclusivitate

Kwizda
Agro

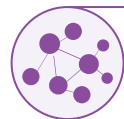


ECO

AMALGEROL® ESSENCE

HECHENBICHLER
GMBH

BIOSTIMULATOR



DESCRIEREA PRODUSULUI

AMALGEROL® ESSENCE este un biostimulator 100% biodegradabil, organic, ce nu conține organisme modificate genetic. Produsul are efect de adjuvant: aplicat împreună cu produsele de protecție a plantelor, potențează efectul acestora.

AMALGEROL® ESSENCE prezintă conținut ridicat de carbon organic, aminoacizi, antioxidanți, hormoni din plante și alginat.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Stimulează dezvoltarea radiculară și activează viața microbiană în sol.
- ✓ Îmbunătățește retenția apei în sol și ajută la descompunerea resturilor vegetale.
- ✓ Ameliorează efectele stresului biotic și abiotic.
- ✓ Întărește sistemul imunitar al plantelor.
- ✓ Repară țesutul vegetal afectat de grindină.



MODUL DE APLICARE

Se aplică prin pulverizare. Se recomandă în situațiile de stres biotic sau abiotic, pentru diminuarea efectului.

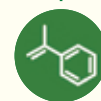
Substanță activă		Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
Compoziție	% w/w	De la răsărire până la maturarea completa a tufei. Numărul recomandat de pulverizări: 3, la interval de 10-14 zile	2 - 3 l/ha	1 l 15 l
Substanță uscată	48,6 %			
Carbon organic total	22,7 %			
Azot total (N)	3,1 %			
Potasiu (K ₂ O)	3,4 %			
Extract de ierburi alpine, extract din alge, aminoacizi, antioxidanți, fitohormoni, alginat				
pH: 6				

AMALGEROL®
ESSENCEAntistres pentru cartof,
echilibru pentru sol.100%
organic100%
biodegradabil

0

organisme
modificate
genetic

Producții mai mari, de calitate mai bună

Azot și potasiu organic
Fertilizant foliarAminoacizi
Pentru o reparare activă
a țesuturilor celulareExtract de ierburi
alpine
Întăresc sistemul
imunitarFitohormoni
și carbon organic
Susțin dezvoltarea rădăcinilor
și întrețin viața soluluiAlginat
Îmbunătățește retenția
de apă la nivelul soluluiAntioxidanți
Neutralizează stresul

Biostimulator din ingrediente naturale cu beneficii asupra producției și solului

Biostimulatorul **AMALGEROL® ESSENCE** se remarcă printr-un conținut bogat în carbon organic, aminoacizi, antioxidanți, fitohormoni și alginat.

Beneficiile produsului:

- ✓ Azotul și potasiul conținute stimulează dezvoltarea plantelor.
- ✓ Susține dezvoltarea radiculară.
- ✓ Ameliorează efectele stresului biotic și abiotic.
- ✓ Întărește sistemul imunitar al plantelor.
- ✓ Activează viața microbiană în sol, îmbunătățește retenția apei în sol și ajută la descompunerea resturilor vegetale.

www.kwizda-agro.ro



Distribuit în exclusivitate

Kwizda

Agro



ECO

ARTIS® WP

BIOVÉD 2005 KFT.

BIOSTIMULATOR



DESCRIEREA PRODUSULUI

ARTIS® WP este un stimulator de creștere microbiologic, destinat în special culturilor de cartofi și legume. Produsul stimulează dezvoltarea plantelor și determină creșterea calitativă a producției de cartof. Substanța activă este reprezentată de ciuperca *Arthrobotrys oligospora*, tulpina AO1: $5,0 \times 10^5$ (5 m/m%) min CFU/g, care este încorporată în sol și potențează dezvoltarea plantelor prin crearea de condiții nefavorabile pentru dezvoltarea organismelor dăunătoare din sol.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Are efect biostimulator asupra rădăcinii.
- ✓ Creează condiții nefavorabile dăunătorilor din sol, cum ar fi nematozi și viermi sârmă (*Agriotes spp.*).
- ✓ Acționează optim atunci când temperatura solului este de 12-22° C, iar umiditatea solului este de 60-70%.
- ✓ ARTIS® WP îmbunătățește formarea tuberculilor, stimulează creșterea cantității și calității producției. Determină un procent mai mare de tuberculi de categoria I.



MODUL DE APLICARE

Prin pulverizare pe sol înainte de însămânțare sau plantare și încorporare; se pretează la fertirigare. Amestecul de tratare se prepară cu 24-36 de ore înainte de aplicare, utilizând apă caldă. Atenție: este absolut necesară curățarea echipamentelor de pulverizare înaintea utilizării produsului ARTIS® WP, mai ales atunci când prezintă urme de fungicide!

Substanță activă	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
Ciuperca <i>Arthrobotrys oligospora</i> , tulpina AO1: $5,0 \times 10^5$ (5 m/m%) min CFU/g	Înainte de plantare	1,5 - 3 kg/ha	5 kg

ARTIS® WP

Pentru
cartof

Stimulator de creștere microbiologic ce sporește calitatea producțiilor de cartof.

ARTIS® WP conține conidii ale ciupercii *Arthrobotrys oligospora*, tulpina AO1, ce susține dezvoltarea optimă a plantelor și creează un mediu nefavorabil pentru organismele dăunătoare din sol, potențând astfel dezvoltarea plantelor.

Beneficiile tratamentului cu ARTIS® WP la cartof:

- ✓ Îmbunătățește formarea tuberculilor și determină formarea unui procent mai mare de tuberculi de categoria I.
- ✓ Produs natural, care nu poluează chimic și nu lasă reziduuri în frunze, fructe sau tuberculi, reprezentând alegerea optimă pentru fermierii care vizează o tehnologie de cultură sigură, eficientă și curată.
- ✓ Are efect biostimulator asupra rădăcinii și creează condiții nefavorabile dăunătorilor din sol.

www.kwizda-agro.ro

Distribuit în exclusivitate

Kwizda

Agro



Impuls de energie pentru dezvoltare optimă

Gama de fertilizanți foliari WUXAL® este răspunsul ideal la cerințele nutriționale ale culturilor dumneavoastră:

- ✓ Susține dezvoltarea armonioasă a plantelor, completând fertilizarea realizată prin rădăcină.
- ✓ Elimină efectele stresului termic (secetă, ger) și ale carențelor de micro și macroelemente din sol.
- ✓ Nutrienții din WUXAL® sunt absorbiți foliar într-un procentaj de aproape 100%.
- ✓ Oferă siguranța unei recolte profitabile.

Gama WUXAL® cuprinde o serie întreagă de produse destinate culturilor de cartof. WUXAL®. Nutriție completă pentru plante viguroase și productive.

www.profesorwuxal.ro | www.mywuxal.com/ro

WUXAL® MACROMIX

AGLUKON

FERTILIZANT FOLIAR



DESCRIEREA PRODUSULUI

WUXAL® MACROMIX este un fertilizant cu aplicare foliară, cu un conținut ridicat și echilibrat de macroelemente (NPK) și cu o cantitate bine ponderată de microelemente. Produsul prezintă absorbție excelentă a nutrienților în frunză. Gama completă de adjuvanți integrați îmbunătățește foarte mult absorbția și eficacitatea nutrienților.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ **WUXAL® MACROMIX** susține dezvoltarea optimă a culturilor și diminuează efectele perioadelor de stres.
- ✓ Previne rapid deficiențele de macronutrienți și îmbunătățește calitatea frunzei.
- ✓ Mărește eficacitatea erbicidelor/pesticidelor.



MODUL DE APLICARE

WUXAL® MACROMIX este compatibil cu majoritatea pesticidelor și reglează pH-ul soluției de pulverizare. Prezintă o acoperire excelentă a frunzelor și aderență bună, de aceea este eficient indiferent de condițiile meteo. Poate fi aplicat cu toate echipamentele obișnuite de pulverizare. Suprachelatarea micronutrienților reduce duritatea apei din soluția de pulverizare.

Substanță activă				Mod de aplicare	Doză	Ambalaj
% w/w	Compoziție		g/l	Se aplică de la apariția tuberculilor (repețați la intervale de 14 zile)	5 l/ha	1 l 10 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				Toți nutrienții sunt solubili în apă, iar microelementele cationice (Cu, Fe, Mn și Zn) sunt complet chelate cu EDTA.		

WUXAL® MICROPLANT

AGLUKON

FERTILIZANT FOLIAR



DESCRIEREA PRODUSULUI

WUXAL® MICROPLANT este un fertilizant foliar care susține starea generală de sănătate a plantei, previne deficitul de nutrienți și crește rezistența la stresul termic. Produsul prezintă un conținut ridicat și echilibrat de micronutrienți. Azotul, potasiul și magneziul conținute sporesc absorbția micronutrienților în plante. Gama completă de adjuvanți integrați îmbunătățește foarte mult absorbția și eficacitatea nutrienților. Micronutrienții cationici sunt suprachelatați.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Nutrienții sunt ușor asimilați de către plante. Din acest motiv, **WUXAL® MICROPLANT** este recomandat pentru a preveni apariția deficiențelor latente și pentru a corecta rapid carența acută de micronutrienți.
- ✓ Conține azot, potasiu și magneziu ca sursă suplimentară de nutrienți pentru a evita nutriția neechilibrată cu micronutrienți.



MODUL DE APLICARE

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

Substanță activă				Mod de aplicare	Doză	Ambalaj
% w/w	Compoziție		g/l	Perioadă post-înflorire (1-2 aplicări)	1 l/ha	1 l 10 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						



FERTILIZANT FOLIAR

WUXAL® K40

AGLUKON





Descrierea produsului

WUXAL® K40 este un fertilizant foliar cu un conținut ridicat de potasiu. Are efecte pozitive în dezvoltarea tuberculilor și crește rezistența plantelor la boli. După legarea tuberculilor, buna aprovizionare cu potasiu asigură un foliaj viguros, fapt ce influențează pozitiv calitatea producției, conținutul de substanțe uscate, precum și rezistența la depozitare. Produsul previne și elimină carențele de micro și macroelemente și stabilizează starea de sănătate a plantei.



BENEFICIILE PRODUSULUI

WUXAL® K40 îmbunătățește rezistența plantelor la stresul termic, calitatea tuberculilor și rezistența plantelor la boli.



MODUL DE APLICARE

WUXAL® K40 se poate amesteca cu produsele uzuale de protecție a plantelor. Se recomandă realizarea unui test de compatibilitate în prealabil.

Substanță activă				Mod de aplicare	Doză	Ambalaj
% w/w	Compoziție		g/l	3 aplicări de la faza de rozetă până la maturarea completă a tufei	5 l/ha	10 l
3,2	N	Azot	50			
25,5	K ₂ O	Potasiu	400			
2	MgO	Magneziu	31			
6,4	S	Sulf	100			
0,02	B	Bor	0,31			
0,05	Cu	Cupru	0,79			
0,1	Fe	Fier	1,57			
0,05	Mn	Mangan	0,79			
0,001	Mo	Molibden	0,016			
0,05	Zn	Zinc	0,79			
Densitate: 1,57 g/cm ³ ; pH: 7,1				Toți nutrienții sunt solubili în apă, iar microelementele cationice (Cu, Fe, Mn și Zn) sunt complet chelate cu EDTA.		



FERTILIZANT FOLIAR

WUXAL® CALCIUM

AGLUKON





DESCRIEREA PRODUSULUI

WUXAL® CALCIUM este un fertilizant foliar sub formă de suspensie concentrată, cu un conținut ridicat de calciu solubil în apă. Oferă o nutriție foliară suplimentară cu azot, magneziu și microelemente pentru recolte sporite și calitate îmbunătățită. Testările au demonstrat producții de o calitate superioară (pentru procesare industrială) acolo unde a fost aplicat produsul.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Îmbunătățește calitatea recoltei, rezistența plantelor la boli și la secetă.
- ✓ Crește rezistența la infecții bacteriene și fungice.
- ✓ Susține divizarea și creșterea celulelor, calciul conferind rezistență pereților celulari.



MODUL DE APLICARE

WUXAL® CALCIUM se poate amesteca cu produse uzuale de protecție a plantelor. Nu se recomandă amestecul cu **WUXAL® BORON PLUS** sau **WUXAL® ASCOFOL**. Poate fi aplicat cu toate echipamentele obișnuite de pulverizare, cu volum ridicat sau redus de soluție. La aplicarea unei cantități mici de soluție, se recomandă concentrație de până la 5%.

Substanță activă				Mod de aplicare	Doză	Ambalaj
% w/w	Compoziție		g/l	2-3 aplicări: înainte de înflorit, cu repetare la interval de 2 săptămâni	3 - 5 l/ha	1 l 10 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				Toți nutrienții sunt solubili în apă, iar microelementele cationice (Cu, Fe, Mn și Zn) sunt complet chelate cu EDTA.		

Dacă vă propuneți să obțineți producții mai ridicate și calitate îmbunătățită, alegeți fertilizanții foliari WUXAL®
Doar WUXAL® oferă combinația unică de:

- Nutrienți de înaltă calitate, solubili în apă
- Adjuvanți de înaltă performanță pentru eficiență maximă
- Tehnologie unică de formulare



Beneficii

Aplicată adițional fertilizanților de sol, gama WUXAL® vă oferă beneficii majore:



Asimilare rapidă a nutrienților

Cea mai bună aprovizionare cu nutrienți pe termen scurt este posibilă doar cu ajutorul fertilizării foliare. Nutrienții din fertilizanții de sol nu vor fi niciodată atât de eficient și de rapid asimilați.



Rezistența la stres a culturilor

În perioada de creștere, factorii de stres precum gerul sau seceta pot avea efecte negative asupra culturilor. Gama de fertilizanți foliari și biostimulatori WUXAL® poate combate sau preveni acești factori de stres.



Randament și calitate superioară

O nutriție optimă începe de la semănat și susține culturile pe întreaga perioadă de creștere. Adițional fertilizării la sol, o aprovizionare foliară echilibrată cu nutrienți îmbunătățește calitatea și cantitatea culturii, asigurând plante mai rezistente chiar și în condiții critice.



Reducerea poluării solului

Fertilizarea foliară asigură plantelor necesarul de nutrienți într-o manieră ecologică, spre deosebire de supradozarea îngrășămintelor de sol. De asemenea, în cazul fertilizării foliare, nutrienți precum azotul nu se leagă.



Îmbunătățirea soluției de tratare

Utilizarea WUXAL® asigură maximizarea eficacității produselor de protecția plantelor. În plus, previne reacțiile între substanțele din soluția de tratare care ar putea duce la obturarea duzelor echipamentelor de pulverizare.



Mod de utilizare facil și flexibil

Fertilizanții foliari WUXAL® facilitează aplicarea nutrienților potriviți în dozele necesare, la momentul oportun. Pot fi combinați cu produse de protecția plantelor pentru maximă flexibilitate și eficiență a aplicării.



DESCRIEREA PRODUSULUI

AZO-SPEED® AMINO+ este un fertilizant de ultimă generație, ce conține 2 tipuri de azot: azot ureic și azot cu eliberare lentă (uree formaldehidă). Produsul este asimilat rapid de către plantă, cu zero pierderi.

Aplicarea este sigură, produsul nu cauzează arderi plantelor de cultură (AZO-SPEED® AMINO+ conține o cantitate foarte redusă de biuret).

Conține magneziu, sulf și aminoacizi, asigurând nutrienții necesari pentru obținerea unui randament maxim din punct de vedere calitativ și cantitativ.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Producție mai mare, de calitate mai bună.
- ✓ Aplicare eficientă independent de precipitații, furnizare continuă de nutrienți.
- ✓ Absorbție și translocare rapidă în plantă, susținând absorbția hidrică și nutritivă continuă.
- ✓ Creșterea toleranței la stres, fotosinteză susținută și intensă.
- ✓ Efect de adjuvant, compatibilitate cu toate pesticidele.



MODUL DE APLICARE

AZO-SPEED® AMINO+ se aplică foliar. Este avantajos și în perioadele de secetă deoarece este absorbit prin frunză și nu prin rădăcină. Se poate folosi în tank mix cu erbicide sau fungicide.

Substanță activă			Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
w/w	Compoziție	g/l	La fiecare tratament foliar aplicat la un volum minim de 100 l de apă/ha	5 - 10 l/ha 20 l/ha (la un volum minim recomandat de apă 200 l)	10 l 1000 l
N	Azot	300			
	•33% azot cu eliberare lentă (uree formaldehidă) •67% azot ureic				
S	Sulf	67			
MgO	Magneziu	33			
	Aminoacizi	65			

Densitate: 1,29 g/cm³; pH: 7,4

AZO-SPEED® AMINO+

65 g/l
aminoacizi



AZO-SPEED® AMINO+ conține aminoacizi esențiali și două tipuri de azot ureic: uree și uree formaldehidă, magneziu și sulf, fiind un biostimulator cu conținut nutritiv consistent și are un rol bine definit în dezvoltarea tinerelor plante de cartof:

- ✓ Stimulează metabolismul plantelor, susținând creșterea vegetativă.
- ✓ Mărește rata de absorbție a azotului.
- ✓ Crește rezistența la stres a plantelor.
- ✓ Îmbunătățește omogenitatea și randamentul recoltei.
- ✓ Asigură creșterea cantității de proteină.



AZO-SPEED® AMINO+ conține o fracție de uree care este absorbită rapid de către plante, precum și uree cu absorbție lentă. Această formă de uree este utilizată de către plante pe o perioadă mai lungă de vegetație. Azotul, împreună cu sulful și magneziul, conferă plantelor o nutriție echilibrată, susținând creșterea randamentului și a calității producției.

Aminoacizii sunt elementele structurale fundamentale ale proteinelor. Furnizarea de aminoacizi permite plantei să nu mai consume energie pentru a-i produce.

Conținutul de biuret din AZO-SPEED® AMINO+ este foarte scăzut.

Distribuit în exclusivitate

Kwizda

Agro

www.kwizda-agro.ro



MICROGRANULAT

PANNON STARTER®

KWIZDA
AGRO



DESCRIEREA PRODUSULUI

Aplicarea ultralocalizată creează o „bulă” de nutriție în jurul seminței de cartof și conduce la utilizarea completă a produsului de către rădăcinile plantelor. Stimulează dezvoltarea radiculară prin furnizarea de fosfor ușor asimilabil, asigurând un start rapid culturii. Azotul și fosforul susțin înrădăcinarea puternică și dezvoltarea unui foliaj bogat și sănătos. Microelementele stimulează activitatea metabolică și hormonală a plantelor și determină un conținut suficient de clorofilă.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Îmbunătățește cantitatea și calitatea producției.
- ✓ Ajută la eliminarea carențelor induse în primele faze de vegetație.
- ✓ Asigură o utilizare mai bună a nutrienților din sol.
- ✓ Susține înrădăcinarea puternică și explorarea de către rădăcini a unui volum de sol mai mare.
- ✓ Coeficient de utilizare 100%.
- ✓ Eficiență economică foarte bună, datorită costului mic raportat la beneficiile aduse.
- ✓ Ușor de aplicat, se aplică folosind un microgranulator, odată cu plantarea.
- ✓ Foarte eficient datorită distribuției foarte bune a îngrășământului și localizării optime, având multiple puncte de contact cu tuberculul.
- ✓ Amestec chimic: fiecare granulă are același conținut de substanță activă.



MODUL DE APLICARE

La plantare, cu ajutorul microgranulatorului.

Substanță activă			Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
% w/w	Compoziție		La plantare	20 - 40 kg/ha	20 kg 285 kg
9%	N	Azot			
40%	P ₂ O ₅	Anhidridă fosforică solubilă în apă			
5%	SO ₃	Sulf			
1%	Zn	Zinc			

PANNON STARTER®

OFERTĂ SPECIALĂ microgranulator APV

CADOU aplicator APV model
MDP 100 M1, complet echipat!

Întreabă Reprezentantul de Vănzări despre condițiile de acordare!

Nutriție optimă.
P și Zn într-o formă
ușor accesibilă

Microorganisme utile
cu activitate intensă



PANNON STARTER® este un fertilizant starter microgranulat care asigură o germinație uniformă și rapidă. Aplicarea ultralocalizată creează o „bulă” de nutriție în jurul seminței de cartof și conduce la utilizarea completă a produsului de către rădăcinile plantelor.

Beneficii:

- ✓ Stimulează dezvoltarea radiculară prin furnizarea de fosfor ușor asimilabil.
- ✓ Asigură un start rapid culturii.
- ✓ Susține dezvoltarea unui foliaj bogat și sănătos.
- ✓ Microelementele stimulează activitatea metabolică și hormonală a plantelor și determină un conținut suficient de clorofilă.

Doză pentru cartof: 20-40 kg/ha.

www.kwizda-agro.ro

Distribuit în exclusivitate

Kwizda
Agro

SCHEMĂ TEHNOLOGICĂ | **CARTOF** | PRODUSE DE PROTECȚIA PLANTELOR

**COLUMBO® 0,8 MG**
24 kg/ha

Combate viermii sârmă

**PRESIDIUM®**
1 l/ha

Combate mana, oferă protecție pentru tubercul

**FLOWBRIX®-COPPERFIELD®**
2,5 l/ha

Combate mana

**BANJO 500 SC**
0,4 l/ha

Combate mana

**POLYRAM® DF**
1,8 kg/ha

Combate mana și alternarioza

**BANJO 500 SC**
0,4 l/ha

Combate mana

**KUPFER FUSILAN®**
2,5 kg/ha

Combate mana

**ALVERDE®**
0,25 l/ha

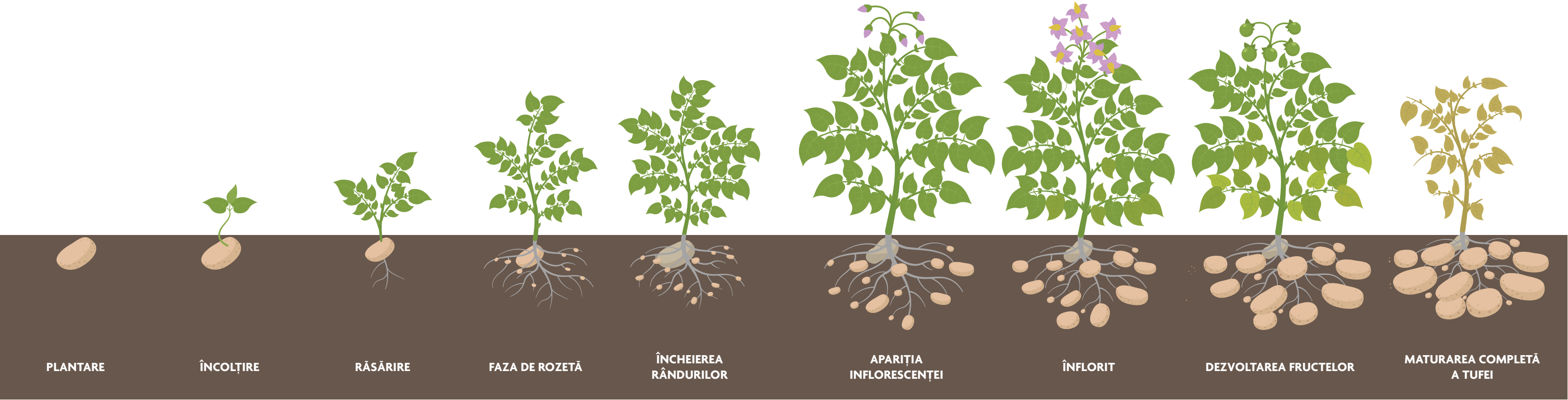
Combate gândacul din Colorado

**NEXIDE® 60 CS**
0,12 l/ha

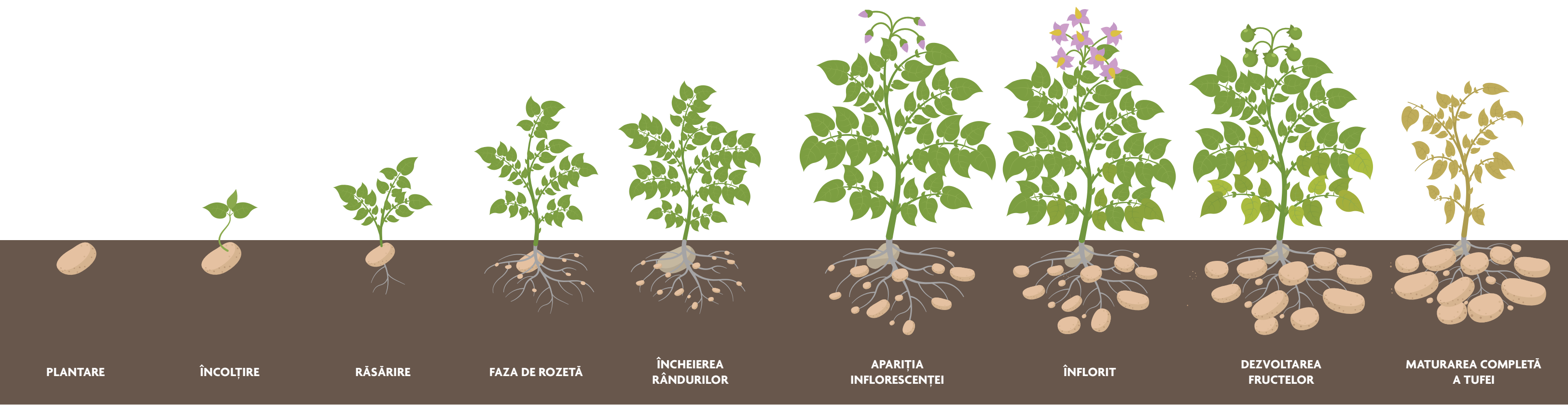
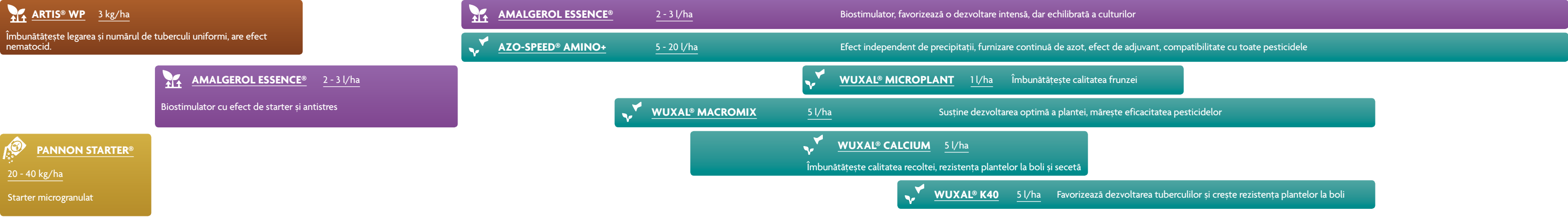
Combate gândacul din Colorado, afide

**DESIGNER®**
0,1 l/ha

Îmbunătățește eficiența pesticidelor



SCHEMĂ TEHNOLOGICĂ | CARTOF | FERTILIZANȚI & BIOSTIMULATORI



Agro

e-mail: office@kwizda-agro.ro

myWUXAL www.mywuxal.com/ro

