

GHIDUL FERMIERULUI

2024



Tehnologii de cultivare
a cartofului

Kwizda

Agro

ECHIPA Kwizda ROMANIA

Agro



CONSULTANȚĂ TEHNICĂ



Robert Bilibok

Product Manager Potatoes & Sugarbeet
0741 251 812
robert.bilibok@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

**Lucian Dejeu**

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

**Silviu Dumitru**

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

**Laurențiu Sorin Petrache**

National Sales Manager Special Crops
0751 210 909
laurentiu.petrache@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 4

**Viorel Mureșan**

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

**Ioan Nimat**

Sales representative SJ, MM, BN
0731 494 008
ioan.nimat@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
0747237912
nicolae.negrea@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**

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

REGIUNEA 3

**Cristian Chiș**

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

**Mădălin Gheorga**

Sales representative AR
0753 079 873
madalin.gheorga@kwizda-agro.ro

**Cătălin Suciu**

Sales representative SM
0756 038 958
catalin.suciu@kwizda-agro.ro

REGIUNEA 6

**Alin Avădani**

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

**Cristian Tudor**

Sales representative BZ
0733 038 229
cristian.tudor@kwizda-agro.ro

REGIUNEA 7

**Gheorghe Kovacs**

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

**Kiss Jozsef**

Sales representative CV
0747 294 634
jozsef.kiss@kwizda-agro.ro

**Alexandru Ștefănuț**

Sales representative SB, MS
0758 246 905
alexandru.stefanut@kwizda-agro.ro

**Sztojka Csaba**

Sales representative BV
0753 071 669
sztojka.csaba@kwizda-agro.ro

**Bibó Jozsef**

Sales representative HR
0744 503 483
jozsef.bibo@kwizda-agro.ro

**Liviu Popa**

Sales representative CV
0740 085 474
liviu.popa@kwizda-agro.ro

**Lăcrămioara Vasiliu**

Sales representative BV
0747 272 057
lacramioara.vasiliu@kwizda-agro.ro

CUPRINS



Erbicide

5



Fungicide

6



Insecticide

14



Adjuvanți

19



Fertilizanți foliari

22



Biostimulatori

29



Microgranulate

33



Program tehnologic

34

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.



Buruieni monocotile în cultura de cartof



DESCRIEREA PRODUSULUI

Erbicid graminicid, sub formă de concentrat emulsionabil (EC), FITOFOP® asigură controlul postemergent al buruienilor monocotiledonate anuale și perene din cultura de cartof. Modul de acțiune sistemic se datorează substanței active quizalofop-P-etil, absorbite foliar de către buruienile țintă la scurt timp după aplicare. FITOFOP® nu are absorbție radicală, produsul este translocat în plantă prin xilem și floem către mugurii subterani și vârfurile de creștere, cărora le distruge țesuturile meristemate. 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 cartof
- ✓ 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, înainte de închiderea rândurilor. Se recomandă evitarea aplicării soluției în condiții de ploaie sau vânt.



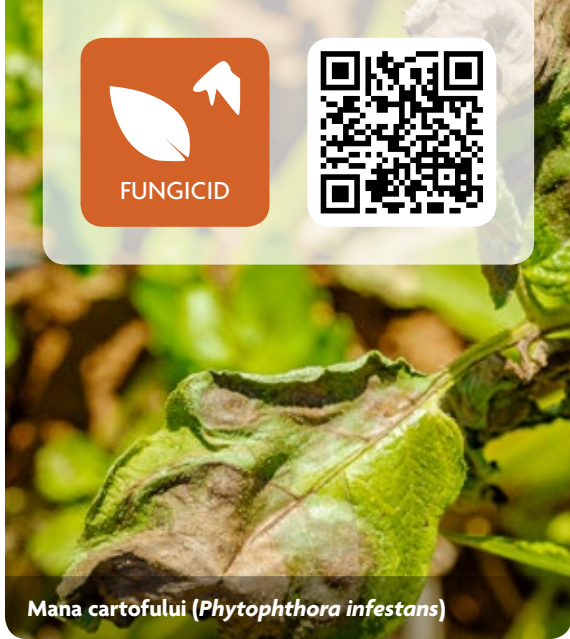
Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
quizalofop-P-etil 50 g/l	Buruieni monocotiledonate anuale și perene	O dată pe sezon, înainte de închiderea rândurilor la cultura de cartof (BBCH 10-39)	0,7 - 1 l/ha (anuale)	1 l
			1,5 - 2 l/ha (perene)	5 l

BANJO 500 SC

ADAMA AGRICULTURAL SOLUTIONS



Atac de mană la plante tinere (*Phytophthora infestans*)



Mana cartofului (*Phytophthora infestans*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

Fungicid de contact cu acțiune preventivă și cu activitate reziduală parțială, **BANJO 500 SC** este utilizat împotriva manei la cartof (*Phytophthora infestans*). 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 tratare. Se recomandă 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).



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Acționează prin contact, inhibând germinarea și stopând producerea sporilor manei
- ✓ Prezintă risc scăzut de apariție a tulpinilor rezistente
- ✓ Acțiune preventivă eficientă a suprafeței foliare împotriva manei la cartof (și 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. Tratamentul se repetă la 7 - 14 zile, în funcție de condițiile climatice, evoluția culturii și severitatea atacului de mană. Timpul de pauză până la recoltare este de 7 zile.



Infecție avansată cu mana cartofului (*Phytophthora infestans*)

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
fluazinam 500 g/l	Mană (<i>Phytophthora infestans</i>)	Ca prim tratament în vegetație, înainte de închiderea rândurilor și ca ultim tratament în vegetație	0,3 - 0,4 l/ha	1 l



Mana cartofului (*Phytophthora infestans*)



Mana cartofului, semne vizibile pe frunză (*Phytophthora infestans*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

FLOWBRIX® este un fungicid de ultimă generație, pe bază de cupru metallic sub formă de oxiclură de cupru în suspensie concentrată (SC), ce acționează preventiv și curativ împotriva manei la cartof (*Phytophthora infestans*). Un avantaj al acestui fungicid este dimensiunea optimă a particulelor de oxiclură de cupru, care aderă foarte bine la suprafața plantei și asigură o persistență de durată a substanței active pe frunză. Fungicid de contact cu acțiune puternică, are ca efect inhibarea sporilor ciupercii. Oxiclura 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 în care este aplicat
- ✓ Ajută la cicatrizarea organelor vătămate
- ✓ Este foarte miscibil, fiind soluția indicată pentru un tratament omogen



MODUL DE APLICARE

FLOWBRIX® poate fi aplicat la temperaturi reduse, măbind rezistența plantei la înghețurile târzii. Este foarte ușor de utilizat și nu necesită neutralizare. Timpul de pauză până la recoltare este de 7 zile.



Infecție avansată cu mana cartofului (*Phytophthora infestans*)

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
cupru metallic sub formă de oxiclură de cupru 380 g/l	Mană (<i>Phytophthora infestans</i>)	Se tratează cultura în mod repetat, maximum 4 tratamente pe sezon, pe toată perioada de vegetație (BBCH 15 - 85)	2,5 l/ha	1 l 10 l

KUPFER FUSILAN®

KWIZDA AGRO



Atac de mană (*Phytophthora infestans*) pe pețiol și pe frunză



Sporangioforii manei pe frunză (*Phytophthora infestans*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

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



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Prezintă mod dublu de acțiune: sistemic local și de contact, cu puternic caracter antisporulant
- ✓ Specializat pentru perioadele de presiune mare de infecție sau după un accident climatic
- ✓ Menține o igienă ridicată a culturii și reduce foarte mult infecțiile ulterioare



MODUL DE APLICARE

Dacă tufa este foarte dezvoltată, distribuția soluției pe plantă trebuie să fie cât mai uniformă. De aceea, adăugarea unui agent de umectare (**DESIGNER®**) va extinde efectul de contact, mai ales în caz de precipitații persistente. La soiurile timpurii, deosebit de vulnerabile, prima stropire se va face înaintea închiderii rândurilor de cultură. La restul soiurilor, tratamentele se efectuează între răsărire și maturitatea completă.



Infecție avansată cu mană (*Phytophthora infestans*)

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
cimoxanil 43 g/kg + oxiclorură de cupru 781 g/kg	Mană (<i>Phytophthora infestans</i>)	Se pot efectua maximum 6 tratamente pe sezon, cu timp de pauză până la recoltare de 14 zile	2,5 kg/ha	1 kg, 5 kg, 10 kg

POLYRAM® DF

BASF



Alternarioza cartofului (*Alternaria solani*)



Alternarioza cartofului, semne vizibile pe frunză (*Alternaria solani*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

Fungicid sub formă de granule dispersabile în apă (WG), cu acțiune preventivă și efect multi-site, **POLYRAM® DF** împiedică germinarea sporilor de mană și alternarioză. Produsul manifestă o acțiune de contact foarte rapidă din momentul aplicării. Formularea de înaltă calitate, pe bază de metiram ca substanță activă, prezintă eficacitate ridicată în combaterea celor doi agenți patogeni cu impact economic negativ la cultura de cartof. **POLYRAM® DF** aderă foarte bine la suprafața frunzei.



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

Fiind un fungicid de contact, **POLYRAM® DF** se aplică preventiv. În funcție de evoluția condițiilor climatice și a riscului de infecție, tratamentele se repetă la un interval de 10 - 14 zile. Timpul de pauză până la recoltare este 14 zile.



Infecție avansată cu mană (*Phytophthora infestans*)

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



Alternaria la cartof (*Alternaria solani*)



Alternaria la cartof, semne vizibile pe frunză (*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 ciupercilor patogene care provoacă daune considerabile în cultura de cartof: rizoctonioza (*Rhizoctonia solani*) și alternarioza (*Alternaria solani*), cărora le inhibă respirația mitocondrială, 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 agresivi din spectrul-țintă
- ✓ Pătrundere rapidă în plantă și protecție de durată



MODUL DE APLICARE

Pentru rizoctonioză se recomandă aplicarea odată cu plantarea, pe rând, încorporat în sol. Pentru alternarioză este indicată utilizarea preventivă pe foliaj, înainte de instalarea infecției și apariția simptomelor. Se va respecta numărul de aplicări pe sezon în funcție de boală: un tratament pentru rizoctonioză, respectiv maximum trei tratamente pentru alternarioză, cu timp de pauză până la recoltare de 7 zile.



Rizoctonioza la cartof (*Rhizoctonia solani*)

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
azoxistrobin 250 g/l	Rizoctonioza (<i>Rhizoctonia solani</i>)	Aplicat odată cu plantarea, pe rând, încorporat în sol (BBCH 00)	3 l/ha	1 l
	Alternarioza (<i>Alternaria solani</i>)	De la apariția primelor ramificații bazale, până la îngălbenirea frunzelor (BBCH 51 - 85)	0,5 - 1 l/ha	5 l

SAFECAP® WG

UPL HOLDINGS



Mana cartofului - atac pe frunză (*Phytophthora infestans*)



Mana cartofului - atac pe tulpină (*Phytophthora infestans*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

SAFECAP® WG este un fungicid sistemic local, pe bază de cimoxanil, sub formă de granule dispersabile în apă (**WG**). Produsul este preluat rapid de către plantă, oferind protecție imediată împotriva riscului de infecție cu mana cartofului (*Phytophthora infestans*) la toate soiurile de cartof, timpurii și tardivi. Se recomandă includerea **SAFECAP® WG** în programele preventive și aplicarea sa în amestec cu alte fungicide, atunci când riscul de infecție este mare. De asemenea, produsul oferă rezultate foarte bune și atunci când este utilizat ca tratament curativ.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Substanța activă este disponibilă pentru plante imediat după aplicare
- ✓ Soluția pătrunde rapid în plantă și oferă protecție după infecția primară cu mană
- ✓ Are acțiune sistemică locală și acțiune curativă, fiind compatibil cu alte fungicide



MODUL DE APLICARE

Pentru a preveni infecția culturilor de cartof, în lipsa avertizării, se recomandă ca primul tratament cu **SAFECAP® WG** să se realizeze chiar înainte de închiderea rândurilor, iar ultimul să fie efectuat cu respectarea timpului de pauză de 14 zile până la recoltare.



Mana pe tubercul (*Phytophthora infestans*)

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
cimoxanil 450 g/kg	Mana cartofului (<i>Phytophthora infestans</i>)	La avertizare	0,22 kg/ha	0,5 kg



Suprafața frunzei de cartof



Stomatele frunzei sănătoase



DESCRIEREA PRODUSULUI

Fungicid sistemic performant, sub formă de concentrat solubil (SL), SPORAX® reprezintă o soluție de actualitate în managementul rezistenței manei la cartof (*Phytophthora infestans*), fiind un partener excelent în tratamentele fungicide pentru prevenirea bolii, mai ales în condiții cu presiune mare de infecție. Substanța activă propamocarb are un puternic efect antisporulant și poate fi absorbită rapid atât foliar, cât și radicular cu translocare acropetală către toate organele plantei, asigurând o protecție de durată împotriva ciupercii patogene.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Mod de acțiune sistemic, cu absorbție rapidă
- ✓ Protecție pe termen lung împotriva riscului de infecție
- ✓ Profil toxicologic favorabil față de albine și alte insecte benefice



MODUL DE APLICARE

SPORAX® poate fi utilizat și în stadiile de vegetație timpurii, având risc redus de fitotoxicitate asupra plantelor tinere. Se pot realiza maximum 6 tratamente pe sezon, la interval de 5 - 7 zile între aplicări. Timpul de pauză până la recoltare este de 14 zile.



Sporangiu de mană în stomatele frunzei

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
propamocarb clorhidrat 722 g/l	Mană (<i>Phytophthora infestans</i>)	La avertizare, în intervalul (BBCH 10 - 91)	1,4 l/ha	5 l



Mana cartofului (*Phytophthora infestans*)



Suprafața inferioară a frunzei de cartof infectată cu mană



DESCRIEREA PRODUSULUI

Fungicid complex, cu triplu mod de acțiune (contact, sistemic și translaminar), **ZORVEC ENTECTA™** se prezintă sub formă de suspensie în emulsie (SE), formulare care asigură o aderență excelentă a produsului pe suprafața plantei, pentru o protecție de nivel superior împotriva manei la cartof (*Phytophthora infestans*). Performanța **ZORVEC ENTECTA™** în combaterea bolii se datorează combinației a două substanțe active cu mod diferit de acțiune. Oxathiapiprolin, cu mod de acțiune sistemic, translaminar, blochează activitatea oxisterolului în celulele fungice și ajută la protejarea uniformă a masei foliare și a noilor creșteri. Amisulbrom, cu activitate de contact și translaminară, inhibă respirația mitocondrială a ciupercii și pătrunde prin stratul cerat al frunzei, asigurând protecție de durată.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Are triplu mod de acțiune (contact, sistemic, translaminar), cu efect rapid și persistență de durată
- ✓ Aplicat preventiv, asigură o protecție de nivel superior împotriva manei
- ✓ Aderă foarte puternic pe suprafața frunzei și prezintă rezistență îndelungată la spălare



MODUL DE APLICARE

ZORVEC ENTECTA™ este recomandat preventiv, la avertizare. Pot fi aplicate maximum 4 tratamente pe sezon, dar să nu depășească 33% din totalul tratamentelor pentru mană pe sezon. Se pot efectua maximum 3 tratamente consecutive. Timpul de pauză până la recoltare este de 7 zile. Controlul asigurat variază între 10 - 21 de zile de la aplicare, în funcție de condițiile climatice și de presiunea de infecție. Este compatibil cu alte produse de protecție a plantelor, putând fi introdus cu succes în programul integrat de management al rezistenței.



Mana cartofului (*Phytophthora infestans*)

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
oxathiapiprolin 48 g/l + amisulbrom 240 g/l	Mana cartofului (<i>Phytophthora infestans</i>)	La avertizare, în intervalul (BBCH 21 - 89)	0,25 l/ha	0,25 l 1 l



Gândacul din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*)



Gândacul din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

Insecticidul **ALVERDE®**, sub formă de suspensie concentrată (SC), prezintă un grad ridicat de eficacitate în controlul larvelor și adulților gândacului din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*). Substanța activă este metaflumizon, care blochează în poziția „închis” canalul de sodiu din sistemul nervos al insectei. **ALVERDE®** inhibă impulsurile nervoase ale gândacului din Colorado, căruia îi induce la început o paralizie „relaxantă” (vizibilă prin încetarea hrănirii și limitarea mișcării), urmată apoi, la un interval de 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 gândacul din Colorado
- ✓ O soluție excelentă în managementul rezistenței
- ✓ Activ și în perioade cu temperaturi ridicate



MODUL DE APLICARE

Se recomandă aplicarea produsului la începutul infestării, după ce larvele au eclozat, 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.



Gândacul din Colorado, larve producând daune (*Leptinotarsa decemlineata*)

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
metaflumizon 240 g/l	Gândacul din Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	De la răsărire, până la dezvoltarea bachelor (BBCH 11 - 89), maximum 2 tratamente	0,25 l/ha	1 l



Gândacul din Colorado, adult și larve (*Leptinotarsa decemlineata*)



Gândacul din Colorado, ouă (*Leptinotarsa decemlineata*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

Insecticid cu formulare de nouă generație, dispersie în ulei (OD), optimizată pentru aplicare foliară, BENEVIA® asigură protecția culturii de cartof împotriva atacului Gândacului din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*) în toate stadiile de dezvoltare ale acestuia (ouă, larve, pupe, nimfe și adulți). Substanța activă, ciantraniliprol, acționează prin blocarea rapidă a sistemului muscular al insectei, 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 dăunătorul. Volumul de soluție se calculează în funcție de suprafața culturii, între 200 - 400 l/ha. Timpul de pauză până la recoltare este de 14 zile.



Gândacul din Colorado, toate stadiile de dezvoltare (*Leptinotarsa decemlineata*)

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
ciantraniliprol 100 g/l	Gândacul din Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	La avertizare, în intervalul BBCH 12 - 70	0,125 l/ha	0,25 l 1 l

CYPERFOR® 100 EC

SBM DEVELOPPEMENT



Afida cartofului (*Aulacorthum solani*)



Molia cartofului (*Phthorimaea operculella*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

Insecticid cu dublă acțiune, prin contact și ingestie, CYPERFOR® 100 EC se prezintă sub formă de concentrat emulsionabil (EC) și controlează un spectru foarte larg de insecte dăunătoare cu impact economic negativ la cultura de cartof. Substanța activă, cipermetrin, din grupa piretroizilor de sinteză, acționează asupra sistemului nervos al insectei, căreia îi provoacă paralizie, urmată, la scurt timp, de moartea acesteia. Datorită modului dublu de acțiune, imediat după aplicare, CYPERFOR® 100 EC produce și un efect repulsiv prin inhibarea depunerii ponte la adulți și a hrănirii larvelor.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Spectru foarte larg de control
- ✓ Efect rapid, de șoc
- ✓ Mod dublu de acțiune, prin contact și ingestie



MODUL DE APLICARE

Se recomandă un număr maxim de 2 aplicări pe sezon, la un interval de 21 de zile între acestea și respectarea timpului de pauză până la recoltat de 14 zile. Pentru ca soluția de tratat să persiste pe frunză un timp mai îndelungat, se poate utiliza un partener în amestecul de tratare (DESIGNER®).



Păducele verde al piersicului (*Myzus persicae*)

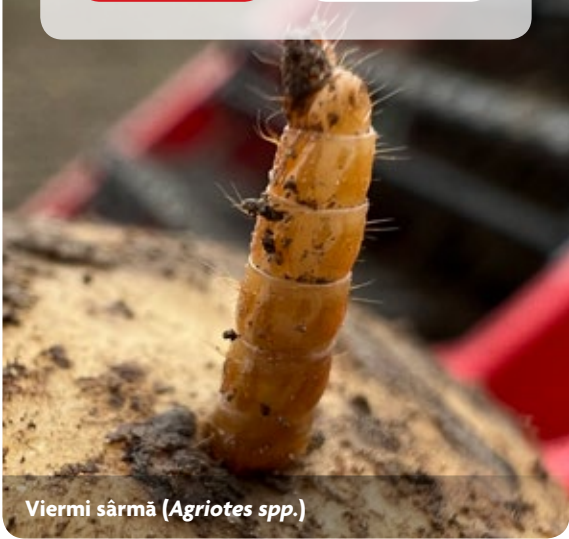
Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
cipermetrin 100 g/l	Păducele verde al piersicului (<i>Myzus persicae</i>), păducele verde al solanaceelor (<i>Macrosiphon euforbiae</i>), afida cartofului (<i>Aulacorthum solani</i>), păducele castraveților (<i>Aphis gossypii</i>), molia cartofului (<i>Phthorimaea operculella</i>), buha semănăturilor (<i>Agrotis spp.</i>)	Se aplică de la răsărire, până la sfârșitul înfloririi, când larvele și adulții sunt prezenți în cultură	0,21 l/ha	1 l 5 l

PICADOR® 1,6 MG

SBM DEVELOPPEMENT



Buha semănăturilor (*Agrotis segetum*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

Insecticid microgranulat cu încorporare în sol, **PICADOR® 1,6 MG**, se aplică odată cu plantarea, constituind o barieră de protecție în jurul tuberculului împotriva viermilor sârmă (*Agriotes spp.*) și a atacului de buha semănăturilor (*Agrotis spp.*). Granulele sunt active strict acolo unde sunt plasate, acestea nu se deplasează datorită densității mari a suportului de calciu. Din acest motiv, bariera protectoare din jurul tuberculului își păstrează poziția și forma în timpul vegetației pentru o perioadă îndelungată, chiar și mai mult de 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 și paralizie.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Persistența ridicată, datorată evaporării lente și a insolubilității în apă a substanței active
- ✓ Efect de protecție împotriva dăunătorilor, chiar și mai mult de 120 de zile
- ✓ Perioadă lungă de degradare în condiții de lumină, rezistență mare la UV



MODUL DE APLICARE

Momentul optim de aplicare a granulelor de **PICADOR® 1,6 MG** în brazdă este la plantat. La utilizarea produsului cu dispozitiv tip „coadă de pește DXP® L” (furnizat gratuit de către distribuitor), microgranulatorul utilajului de plantare trebuie reglat cu foarte mare precizie. Microgranulele se vor răspândi uniform la baza brazdei, cât și pe lateralele acesteia, astfel încât roțile de închidere să compacteze solul tratat în jurul tuberculului. Nu se recomandă amestecarea cu alte produse granulate, din cauza densităților și a granulației diferite.



Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
cipermetrin 16 g/kg	Viermi sârmă (<i>Agriotes spp.</i>), Buha semănăturilor (<i>Agrotis spp.</i>)	Odată cu plantarea, pe rând, cu încorporare în sol (BBCH 00)	12 kg/ha	12 kg

NEXIDE® 60 CS

FMC



Păducele verde (*Macrosiphum euphorbiae*)



Gândacul din Colorado ouă și larve eclozate (*Leptinotarsa decemlineata*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

Insecticidul NEXIDE® 60 CS se prezintă sub formă de capsule în suspensie (CS). Produsul are la bază substanța activă gama-cihalotrin, cu acțiune rapidă de contact și prin ingestie, larvicidă și ovicidă, pentru controlul Gândacului din Colorado și al afidelor din cultura de cartof. Acționează asupra sistemului nervos al insectelor, conducând la hiperactivitate, paralizie și în final, la moartea acestora. Microcapsulele aderă puternic la suprafața plantei, astfel încât soluția de tratat prezintă rezistență superioară la spălare și persistență mai bună la temperaturi mai ridicate. Datorită fotostabilității crescute, administrarea produsului se poate face până la temperaturi de 25 - 26° C.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Mod dublu de acțiune prin contact și prin ingestie
- ✓ Efectul este vizibil 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 se vor efectua 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 țintă.



Afida cartofului (*Aulacorthum solani*)

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
gama-cihalotrin 60 g/l	Gândacul din Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>), afida cartofului (<i>Aulacorthum solani</i>), păducele verde (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>), păducele verigarului (<i>Aphis nasturtii</i>), păducele verde al piersicului (<i>Myzus persicae</i>)	De la răsărire, până aproape de maturitatea tufei, la temperaturi maxime de 25 - 26°C	0,05 - 0,08 l/ha	1 l 5 l



Erbicidat la cartof



DESCRIEREA PRODUSULUI

Adjuvantul **DRILL®**, pe bază de ulei vegetal, este special conceput să acționeze în sinergie cu erbicidele pentru controlul superior al buruienilor. Produsul mărește distribuția soluției de tratat pe frunză de până la 7 ori, comparativ cu situația în care nu este utilizat ca partener în amestec. **DRILL®** acționează ca agent de umectare și reduce tensiunea superficială din momentul căderii picăturii pe suprafața foliară. Soluția de tratat rămâne disponibilă pentru plantă mai mult timp și prezintă un nivel ridicat de penetrare în frunză. Adjuvantul contribuie și la minimizarea gradului de cristalizare al substanței active, susținând îmbunătățirea semnificativă a eficacității tratamentului erbicid.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Îmbunătățește retenția soluției de stropit pe suprafața foliară, un avantaj semnificativ în cazul picăturilor mari, care tind să alunece de pe frunză
- ✓ Crește aderența picăturilor pe frunză, limitând foarte mult spălarea soluției de pe plantă
- ✓ Asigură o acoperire uniformă a masei foliare, crește suprafața de contact a picăturilor cu frunza și mărește gradul de absorbție al substanțelor active în plantă



MODUL DE APLICARE

Se utilizează ca partener în amestecul cu erbicide, fără a interacționa chimic cu acestea. Prin utilizarea adjuvantului **DRILL®** în soluția de tratat, se limitează pierderile substanțelor chimice în mediul înconjurător.



Substanță activă	Periodă de aplicare	Doză	Ambalaj
ulei vegetal	La fiecare aplicare a tratamentului cu erbicide	0,5 l/ha	5 l



DESCRIEREA PRODUSULUI

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



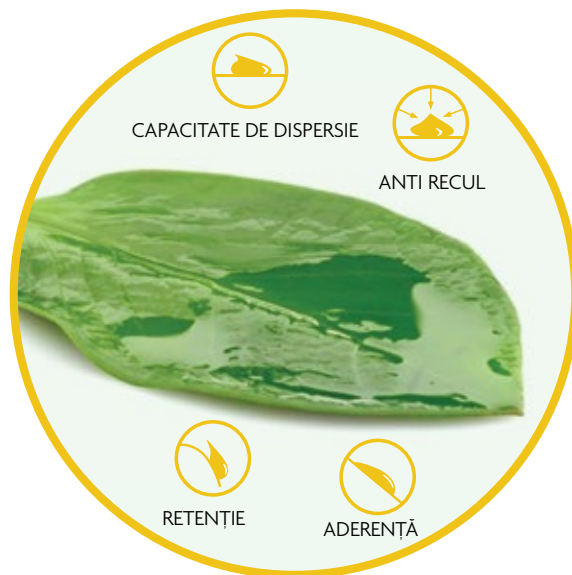
BENEFICIILE PRODUSULUI

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

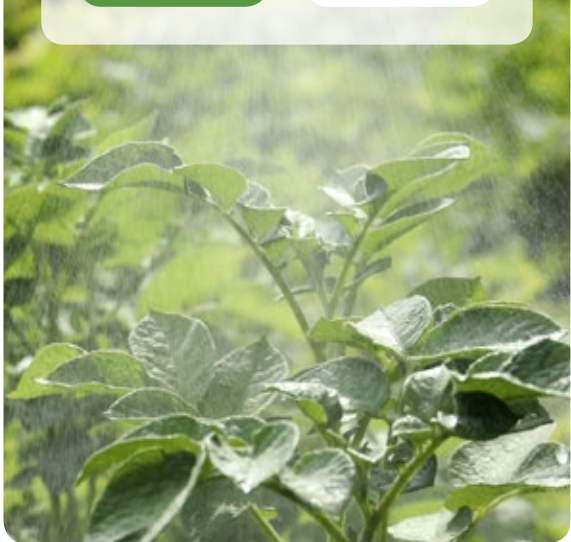


Substanță activă	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
latex + organosilicon	La fiecare aplicare a tratamentului cu fungicide și insecticide	0,1 - 0,2 l/ha	1 l, 4 l, 1.000 l

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 în concentrație de 0.005% (5 ml/100 l volum de soluție). După adăugarea produselor de protecția plantelor folosite, se adaugă produsul KWIZDA NO FOAM® în soluția de tratat, înainte de a umple rezervorul mașinii de stropit cu cantitatea necesară de apă. Rezervorul echipamentului de stropit trebuie umplut sub permanenta supraveghere a utilizatorului pentru a observa orice formare de spumă care poate apărea, chiar și în cazul utilizării antispumantului în timp util, și pentru luarea de măsuri potrivite.

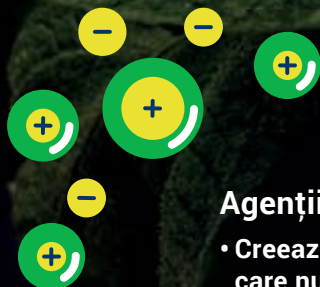


Substanță activă	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
emulsie antispumantă de silicon 20% (2-Methyl 2H.isothiazol-3-on)	La fiecare aplicare a tratamentului cu produse de protecția plantelor	0,005% (5 ml / 100 l volum de soluție)	1 l, 3 l

Nutriție de precizie

Fertilizare foliară personalizată pentru plante și fermieri

Gama de fertilizanti 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

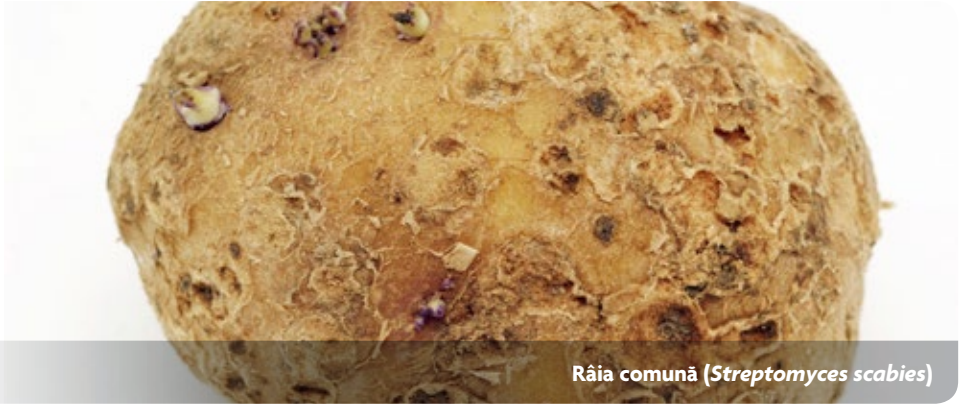
Tehnologia de formulare

- Facilitează compatibilitatea ridicată a nutrienților și adjuvanților
- Asigură durata maximă de depozitare și aplicarea facilă



WUXAL® CALCIUM

AGLUKON



Râia comună (*Streptomyces scabies*)



Râia făinoasă (*Spongopora subterranea*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

Fertilizant foliar sub formă de suspensie concentrată (SC). WUXAL® CALCIUM are o concentrație foarte ridicată de calciu solubil în apă, precum și un conținut echilibrat de azot, magneziu și microelemente. Integrează gama completă de adjuvanți specifici produselor WUXAL®, astfel încât micronutrienții sunt absorbiți rapid și în totalitate, de către plantă, independent de condițiile meteo. WUXAL® CALCIUM susține diviziunea și elongația celulelor, calciul fiind un element decisiv în fortificarea peretelui celular, cu rezultate concrete în producția de tuberculi mai mari, cu coajă mai groasă. Testările în loturile unde s-a aplicat produsul au demonstrat producții de o calitate superioară (pentru procesare industrială).



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Îmbunătățește calitatea și cantitatea recoltei
- ✓ Crește rezistența tuberculilor la bolile cojii cartofului (râia comună, râia făinoasă, râia argintie, râia neagră)
- ✓ Prolungește perioada de depozitare a tuberculilor



MODUL DE APLICARE

WUXAL® CALCIUM are risc redus de fitotoxicitate și este compatibil cu majoritatea produselor de protecție a plantelor. Nu este indicat 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%.

Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
2 - 3 aplicări: înainte de înflorit, cu repetare la interval de 2 săptămâni	3 - 5 l/ha	1 l, 10 l
Toți nutrienții sunt solubili în apă		



Carență de Calciu, primele semne

Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
10	N	Azot	160
15	CaO	Calciu	240
2	MgO	Magneziu	32
0,05	B	Bor	0,8
0,04	Cu	Cupru	0,64
0,05	Fe	Fier	0,8
0,1	Mn	Mangan	1,6
0,001	Mo	Molibden	0,016
0,02	Zn	Zinc	0,32
Densitate: 1,6 g/cm³; pH: 5			
Cu, Fe, Mn și Zn sunt chelatați cu EDTA			

WUXAL® K40

AGLUKON



Carență de Potasiu, primele semne



Carență de Potasiu stadiu avansat



DESCRIEREA PRODUSULUI

WUXAL® K40 este un fertilizant foliar cu un conținut ridicat de potasiu, sub formă de suspensie concentrată (SC), cu adaos de sulf, magneziu și microelemente. Produsul este foarte util în perioadele secetoase, potasiul fiind esențial pentru reglarea regimului hidric în plantă. Dintre toate plantele de cultură, cartoful este cel mai mare consumator de potasiu, de aceea, după legarea tuberculilor, aprovizionarea optimă cu acest element asigură un foliaj viguros, cu efecte directe în creșterea calității tuberculilor, a conținutului de substanță uscată și a rezistenței la depozitare.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Îmbunătățește rezistența plantelor la stresul termic (secetă, îngheț)
- ✓ Crește calitatea tuberculilor și rezistența la depozitare
- ✓ Stabilizează starea de sănătate a plantei



MODUL DE APLICARE

WUXAL® K40 poate fi utilizat împreună cu majoritatea produselor de protecție a plantelor, dar se recomandă realizarea unui test de compatibilitate în prealabil. Datorită adjuvanților specifici gamei WUXAL®, prezintă aderență foarte bună pe frunză și rezistă la spălare.

Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
3 aplicări de la faza de rozetă până la maturarea completă a tufei	5 l/ha	10 l
Toți nutrienții sunt solubili în apă		



Carență de Magneziu

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			

WUXAL® MACROMIX

AGLUKON



Carență de azot



Carență de fosfor



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 corecției 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, ajutând cultura să depășească perioadele critice de dezvoltare, prin diminuarea semnificativă a 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 elementelor
- ✓ 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 componentă reduc duritatea apei din soluția de tratat.

Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
Se aplică de la apariția tuberculilor (repetăți la intervale de 14 zile)	5 l/ha	1 l, 10 l
Toți nutrienții sunt solubili în apă		



Carență de bor

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/cm³; pH: 6,3			
Cu, Fe, Mn și Zn sunt chelatați cu EDTA			

WUXAL® MICROPLANT

AGLUKON



Carență de cupru



Carență de zinc



DESCRIEREA PRODUSULUI

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



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Prezintă un conținut optim de micronutrienți și oferă un aport echilibrat de azot, potasiu, magneziu și sulf, ușor asimilabile de către plante
- ✓ Previne apariția deficiențelor latente și corectează rapid carența acută de micronutrienți
- ✓ Îmbunătățește calitatea masei foliare, crescând rezistența plantelor la stresul termic



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 de tratare. Aplicarea este sigură, indiferent de condițiile meteo.

Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
Perioadă pre-înflorire (1 - 2 aplicări)	1 l/ha	1 l, 10 l
Toți nutrienții sunt solubili în apă		



Carență de mangan

Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
5	N	Azot	78
10	K ₂ O	Potasiu	157
5,2	S	Sulf	81
3	MgO	Magneziu	47
0,3	B	Bor	4,7
0,5	Cu	Cupru	7,9
1	Fe	Fier	15,7
1,5	Mn	Mangan	23,6
0,01	Mo	Molibden	0,15
1	Zn	Zinc	15,7
Densitate: 1,57 g/cm³; pH: 6,4			
Cu, Fe, Mn și Zn sunt chelatați cu EDTA			

AZO-SPEED® AMINO+

AGRONUTRITION



Cultură de cartof fertilizată corespunzător



Deficiență de azot, stadiu avansat



DESCRIEREA PRODUSULUI

Fertilizant foliar de ultimă generație, AZO-SPEED® AMINO+ conține gama completă de aminoacizi esențiali în cantitate mare (65 g/l), magneziu, sulf și două tipuri de azot lichid: ureic (cu absorbție rapidă) și uree formaldehidă (cu eliberare lentă). Plantele absorb inițial fracția de azot ureic, pentru nutriție imediată, după care utilizează ureea formaldehidă treptat, beneficiind și de nutriție progresivă, pe termen lung. Aminoacizii din AZO-SPEED® AMINO+ constituie o sursă naturală de azot pentru plantă, permit economisirea energiei plantei și sunt chelatanți naturali. Aceștia cresc rezistența plantelor în condiții climatice dificile, sprijină polenizarea și susțin formarea tuberculilor la un nivel superior. Produsul are un conținut redus de biuret și prezintă risc minim de fitotoxicitate.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Mărește rata de absorbție a azotului în plantă și susține o nutriție continuă
- ✓ Asigură o fotosinteză susținută și intensă, sprijină dezvoltarea plantei în situațiile critice (secetă, arșiță)
- ✓ Aplicarea foliară permite efectuarea tratamentelor, independent de regimul pluviometric



MODUL DE APLICARE

Aplicat în fenofaze timpurii, AZO-SPEED® AMINO+ ajută planta să își direcționeze energia către creșterea vegetativă. Fertilizantul potențează eficacitatea produselor de protecție a plantelor, având proprietăți similare adjuvanților, datorită ureei formaldehide. Aderă foarte bine pe frunze și împiedică uscarea rapidă a amestecului de tratare.



Deficiență de azot, stadii timpurii

Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
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, 1.000 l

Substanță activă			
% w/w		Compoziție	g/l
23	N	Azot	300
		• 33% azot cu eliberare lentă (uree formaldehidă) • 67% azot ureic	
5,08	SO ₃	Sulf	67
2,55	MgO	Magneziu	33
5		Aminoacizi	65
Densitate 1,29 g/cm ³ ; pH: 7,4			



Cartof atacat de nematozi (*Ditylenchus spp.*)



Cartof atacat de nematozi (*Ditylenchus spp.*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

ARTIS® WP este un stimulator de creștere microbiologic sub formă de pudră solubilă, care determină creșterea calitativă a producției de cartof. Ingredientul activ este ciuperca *Arthrobotrys oligospora*, tulpina AO1, care potențează dezvoltarea plantelor prin crearea unui mediu nefavorabil dezvoltării organismelor dăunătoare din sol. Prezintă efect biostimulator asupra sistemului radicular al plantei. Produsul acționează optim atunci când temperatura solului este între 12 - 22° C, iar umiditatea solului ajunge la 60 - 70%.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Creează condiții nefavorabile dăunătorilor din sol, cum ar fi nematozi și viermi sârmă (*Agriotes spp.*)
- ✓ Îmbunătățește formarea tuberculilor, stimulează creșterea cantității și calității producției
- ✓ Generează un procent mai mare de tuberculi din categoria I



MODUL DE APLICARE

Prin pulverizare pe sol înainte de plantare sau rebilonare și încorporare; se pretează la fertilizare. Amestecul de tratare se prepară cu 24 - 36 de ore înainte de aplicare, utilizând apă caldută. Curățarea echipamentelor de pulverizare înaintea utilizării produsului ARTIS® WP este obligatorie, mai ales atunci când acesta prezintă urme de fungicide.



Cartof atacat de viermi sârmă (*Agriotes spp.*)

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

AMALGEROL® ESSENCE

HECHENBICHLER GMBH



Stres indus de temperaturi scăzute



Stres generat de secetă



DESCRIEREA PRODUSULUI

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



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Oferă nutriție de start NK 3.3
- ✓ Îmbunătățește retenția apei în sol și ajută la descompunerea resturilor vegetale
- ✓ Întărește sistemul imunitar al plantelor și neutralizează stresul biotic și abiotic



MODUL DE APLICARE

Se aplică prin pulverizare. Se recomandă în situațiile de stres biotic sau abiotic, pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor externi. Utilizat pe termen lung, produsul ajută la decompactarea solului. În plus, devine mai bogat în humus. Poate fi aplicat post-recoltat pentru a ajuta la descompunerea resturilor vegetale.

Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
De la răsărire până la maturarea completă a tufei. Numărul recomandat de pulverizări: 3, la interval de 10-14 zile	2 - 3 l/ha	1 l, 15 l



Efectul fitotoxic al s.a. metribuzin

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	



Cultură de cartof afectată de îngheț



Stres provocat de accident tehnologic



DESCRIEREA PRODUSULUI

ALGA 600™ este un biostimulator sub formă de pudră solubilă în apă, obținut din alge marine (*Sargassum spp.*) prin cea mai avansată tehnologie de extracție, hidroliza bienzimatică, astfel încât produsul final este unul foarte concentrat și calitativ. Masa moleculară a extractului fiind foarte mică, produsul este imediat absorbit de țesutul vegetal, asigurând formarea unor tuberculi de calitate superioară. Este bogat în elemente nutritive, care ajută la refacerea echilibrului natural al plantei. ALGA 600™ include două tehnologii patentate, ALGENE® și KELMOST®, pentru dublă acțiune: efect antistres + fizio-activare.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Crește rezistența la îngheț sau secetă și stimulează dezvoltarea radiculară
- ✓ Îmbunătățește conținutul de clorofilă în frunză și mobilizează elementele nutritive în plantă
- ✓ Asigură o maturare mai timpurie și prelungește perioada de depozitare



MODUL DE APLICARE

Se recomandă utilizarea de la plantare până la îngălbenirea frunzelor, cu respectarea numărului de aplicări pe sezon. Aplicat imediat după fertilizarea cu îngrășăminte solide, ALGA 600™ mărește semnificativ rata de utilizare a nutrienților în plantă.

Periodă de aplicare	Doză	Ambalaj
După răsărire	1 - 1,5 kg/ha	0,1 kg, 1 kg, 5 kg



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



Cultură de cartof după accident climatic (*grindină*)



Stres biotic (*infecție fungică*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

Biostimulatorul **SOFTGUARD®** este un produs complex sub formă de soluție lichidă bogată în polizaharide și potasiu, extrase din organisme marine. În cazul unei vătămări fizice a plantei (răni), datorită conținutului ridicat de oligochitosan, o polizaharidă cu proprietăți antimicrobiene și antifungice, se instituie o barieră fizică în jurul locului de pătrundere al patogenului în plantă, blocându-i atacul. Produsul scade stresul oxidativ, de aceea procesul de vindecare al organelor afectate este accelerat prin formarea mai rapidă a calusului. Potasiul conținut, aflat într-o formă ușor disponibilă pentru plante, crește rezistența acestora la secetă. **SOFTGUARD®** stimulează dezvoltarea vieții microbiene în sol, îmbunătățește creșterea mugurilor floralii, 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 rănilor 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.



Răni provocate de grindină, porți de intrare pentru patogeni

Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
De la răsărire, până la tuberizare	1,5 - 2 l/ha	10 l

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

PANNON STARTER®

KWIZDA AGRO



DESCRIEREA PRODUSULUI

Fertilizant starter microgranulat, **PANNON STARTER®** stimulează dezvoltarea radiculară prin furnizarea de fosfor ușor asimilabil, asigurând un start rapid culturii de cartof. Aplicarea ultralocalizată creează o „bulă” de nutriție în jurul tuberculului de sămânță și conduce la utilizarea completă a produsului. Azotul și fosforul susțin înrădăcinarea puternică și dezvoltarea unui foliaj bogat și sănătos. Fosforul se eliberează gradual, în funcție de curba de absorbție a plantei în primele stadii de vegetație. Sulful și zincul stimulează activitatea metabolică și hormonală a plantelor și determină un conținut suficient de clorofilă în frunză. Granulația foarte fină (0,4 - 0,6 mm) permite o distribuție excelentă a îngrășământului, cu localizare optimă față de tubercul, astfel încât acesta are multiple puncte de contact cu produsul, pentru o utilizare 100%.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Ajută la eliminarea carențelor induse în primele faze de vegetație
- ✓ Asigură o utilizare mai bună a nutrienților din sol, îmbunătățește cantitatea și calitatea producției
- ✓ Amestec chimic: fiecare granulă are același conținut de substanță activă



MODUL DE APLICARE

PANNON STARTER® este ușor de aplicat, cu ajutorul microgranulatorului, odată cu plantarea. Granulele nu conțin praf, astfel încât riscul de blocare al utilajului nu există, evitându-se riscul formării de conglomerări.

Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
La plantare	20 - 40 kg/ha	20 kg, 285 kg



OFERTĂ SPECIALĂ microgranulator APV

CADOU aplicator APV model MDP 100 M1, complet echipat!

Întreabă Reprezentantul de Vânzări despre condițiile de acordare!

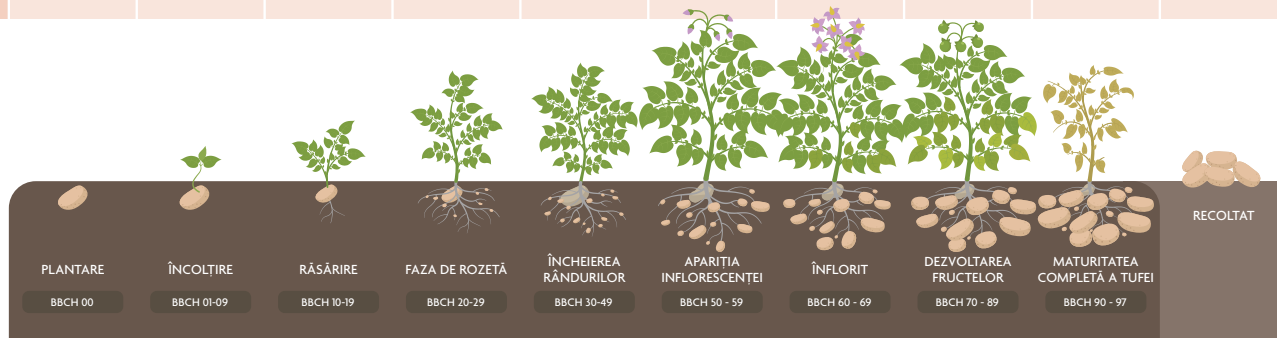
Substanță activă		
% w/w		Compoziție
9	N	Azot
40	P ₂ O ₅	Anhidridă fosforică solubilă în apă
5	SO ₃	Sulf
1	Zn	Zinc

PROGRAM TEHNOLOGIC CARTOF | PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR

Erbicide	Buruieni mono-cotile anuale și perene			FITOFOP 0,7 – 2 l/ha						
				DRILL 0,5 l/ha						
Fungicide	Mana (<i>Phytophthora infestans</i>)			BANJO 500 SC 0,4 l/ha				BANJO 500 SC 0,4 l/ha		
				SPORAX 1,4 l/ha						
				SAFECAP 0,22 kg/ha						
				KUPFER FUSILAN 2,5 kg/ha						
								FLOWBRIX 2,5 l/ha		
				ZORVEC ENTECTA 0,25 l/ha						
Insecticide	Alternarioza (<i>Alternaria solani</i>)							POLYRAM DF 1,8 kg/ha		
	PROMESA 3 l/ha							PROMESA 1 l/ha		
	Rizoctonioza (<i>Rhizoctonia solani</i>)									
Insecticide	Gândacul din Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)			DESIGNER → la fiecare tratament cu fungicide și / sau insecticide 0,1 – 0,2 l/ha						
				ALVERDE 0,25 l/ha						
				BENEVIA 0,125 l/ha						
				NEXIDE 0,08 l/ha						
	Afide, altele			CYPERFOR 100 EC 0,21 l/ha						
	Viermi sârmă (<i>Agriotes spp.</i>), buhă semănăturilor (<i>Agrotis spp.</i>)	PICADOR 12 kg/ha								



STADIILE DE VEGETAȚIE BBCH

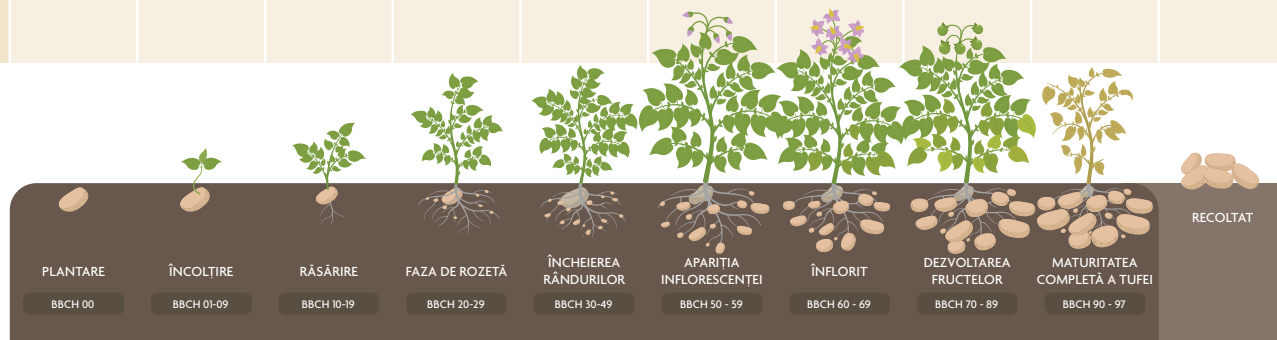


PROGRAM TEHNOLOGIC CARTOF | FERTILIZANȚI ȘI BIOSTIMULATORI

Fertilizanți	Aprovizionare eficientă cu N					AZO-SPEED AMINO 5 - 10 l/ha					
	Conținut echilibrat de microelemente							WUXAL MICROPLANT 1 l/ha			
	Aport optim NPK foliar + ME							WUXAL MACROMIX 5 l/ha			
	Aport optim de Ca (240 g/l) + N + Mg + ME							WUXAL CALCIUM 5 l/ha			
	Conținut mare de K (400 g/l) + N + Mg + ME							WUXAL K 40 5 l/ha			
Biostimulatori	Efect antistres chimic și hidric, starter NK 3.3, îmbunătățește solul					AMALGEROL ESSENCE 2 – 3 l/ha					
	Extract de alge, efect antistres climatic, susține calitatea					ALGA600 1 – 1,5 kg/ha					
	Efect elicitor, stimulează imunitatea plantei					SOFTGUARD 1,5 – 2 l/ha					
	Efect nematocid, producții de calitate					ARTIS WP 3 kg/ha					
Îngrășământ Starter	Răsărire rapidă și uniformă. Asigură nutriția de start					PANNON STARTER 20 – 40 kg/ha					



STADIILE DE VEGETAȚIE BBCH



Agro

e-mail: office@kwizda-agro.ro



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



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