

GHIDUL FERMIERULUI

2025

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

**Adrian Nițu**

Key Account Manager
0752 217 963
adrian.nitu@kwizda-agro.ro

REGIUNEA**1****Mihai Nedelcu**

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

**Emilian Dache**

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

REGIUNEA**2****Nicolae Negrea**

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

**Iulian Mușat**

Area Sales Manager TR
0756 151 539
iulian.musat@kwizda-agro.ro

REGIUNEA**3****Cristian Chiș**

Regional Sales Manager AR, BH, SM, TM
0730 550 174
cristian.chis@kwizda-agro.ro

**Mădălin Gheorga**

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

**Cătălin Nici**

Area Sales Manager SM
0756 038 958
catalin.nici@kwizda-agro.ro

REGIUNEA**4****Viorel Mureșan**

Regional Sales Manager
AB, BN, CJ, HD, MM, MS, SJ, SB
0733 038 244
viorel.muresan@kwizda-agro.ro

**Ioan Nimat**

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

REGIUNEA**5****Iulian Airinei**

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

**Cristian Ungureanu**

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

REGIUNEA**6****Alin Avădani**

Regional Sales Manager
BR, BZ, GL, PH, VN
0725 443 531
alin.avadani@kwizda-agro.ro

REGIUNEA**7****Gheorghe Kovacs**

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

**Kiss Jozsef**

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

**Marius Dan**

Sales representative MS, SB
0758 246 905
marius.dan@kwizda-agro.ro

**Sztojka Csaba**

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

**Bibo 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	6
	— Fungicide	9
	— Insecticide	16
	— Adjuvanți	21
	— Fertilizanți foliari	24
	— Biostimulatori	33
	— Microgranulate	37
	— Program tehnologic	38

Notă informativă:

Recomandările din acest catalog sunt de ordin general și nu reprezintă instrucțiuni de utilizare. Înainte de a folosi oricare dintre produsele prezentate, este necesar să respectați cu strictețe toate indicațiile, măsurile de siguranță și informațiile de pe eticheta acestuia. S.C. KWIZDA AGRO ROMANIA S.R.L. nu poate fi făcută răspunzătoare sub nicio formă pentru eventualele daune, indiferent de natura lor, provocate prin folosirea mențiunilor furnizate aici. Pentru orice informație detaliată referitoare la oricare dintre produsele prezentate, vă solicităm să analizați cu atenție toate materialele informative oferite de către producătorul produsului respectiv.

Copyright fotografii: Alamy, Adobe Stock Photos, Dreamstime, Shutterstock și arhivă internă Kwizda Agro Romania (Robert Bilbok). Fotografii reprezentând carențele de elemente au fost realizate în urma testelor efectuate de Robert Bilbok (Kwizda Agro Romania) în parteneriat cu Facultatea de Agronomie Sapiientia, din Sfântu Gheorghe, jud. Brașov.



COMING SOON

KX Field – Aplicația ta pentru optimizarea tratamentelor fitosanitare.



KX Field

Cu **KX Field**, identifici riscurile de infecție din timp și planifici efectuarea tratamentelor fitosanitare într-un mod eficient și bine direcționat. Coroborând datele obținute de la stația meteo virtuală și de la serviciul de prognoză, **KX Field** afișează prognoza meteo și estimează riscurile de instalare a bolilor. Astfel, poți planifica efectuarea tratamentelor în mod optim – pentru fiecare parcelă în parte, luând în considerare inclusiv stadiile diferite de dezvoltare ale culturilor tale.



Înregistrează-te acum
și obține prognoze personalizate!

<https://kx.kwizda-agro.ro/>

Kwizda

Agro

CHANON

GLOBACHEM

NOU



Hrișca urcătoare (*Polygonum convolvulus*)



Pălămidă (*Cirsium arvense*)



DESCRIEREA PRODUSULUI

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



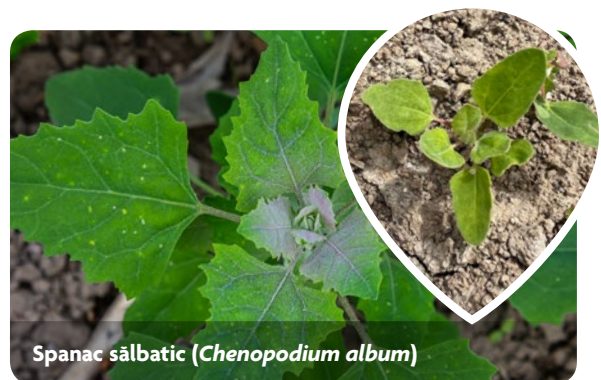
BENEFICIILE PRODUSULUI

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



MODUL DE APLICARE

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



Spanac sălbatic (*Chenopodium album*)



Stir sălbatic (*Amaranthus retroflexus*)

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
aclonifen 600 g/l	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate	Preemergent, cu cel puțin 5 zile înainte de apariția culturii	3 l/ha	5 l

FANTASIA

ALBAUGH

NOU



DESCRIEREA PRODUSULUI

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



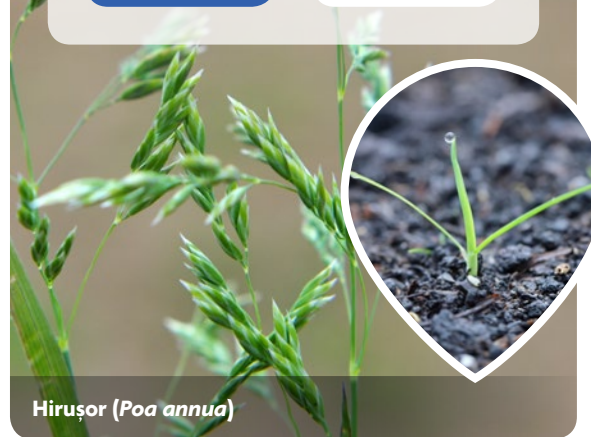
BENEFICIILE PRODUSULUI

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



MODUL DE APLICARE

FANTASIA se aplică preemergent, o singură dată pe sezon. Se recomandă efectuarea tratamentelor pe un teren bine pregătit și reavăn. Este indicat un volum de apă de 100 – 400 l/ha și un test de compatibilitate înaintea efectuării tratamentelor. Timpul de pauză este de 90 de zile.



Hirusor (*Poa annua*)



Turița (*Galium aparine*)



Rocoina (*Stellaria media*)

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



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 radiculară, produsul este translocat în plantă prin xilem și floem către mugurii subterani și vârfurile de creștere, cărora le distruge țesuturile meristemice. La 9-10 zile după aplicare, buruienile sensibile devin clorotice și se usucă după aproximativ 20-25 zile.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Mod de acțiune sistemic, selectiv cu plantele de 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

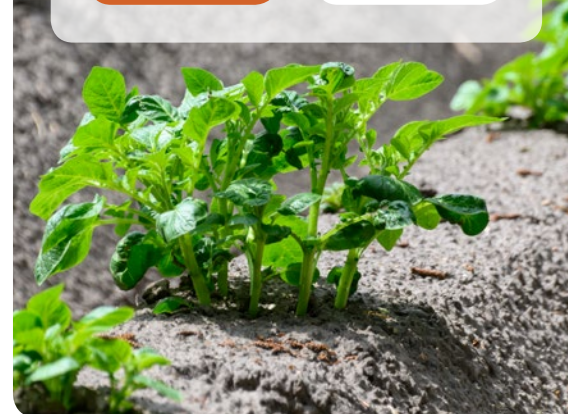
FITOFOP® se aplică postemergent, o singură dată pe sezon, înainte de închiderea rândurilor. Se recomandă evitarea aplicării soluției în condiții de ploaie sau vânt.



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 5 l
			1,5 - 2 l/ha (perene)	

BANJO 500 SC

ADAMA AGRICULTURAL SOLUTIONS



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
- ✓ Protecție 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.



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 metalic 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, mărind 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 metalic 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, 10 kg



Alternaria la cartof (*Alternaria solani*)



FUNGICID



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



FUNGICID



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 cartofi, 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.



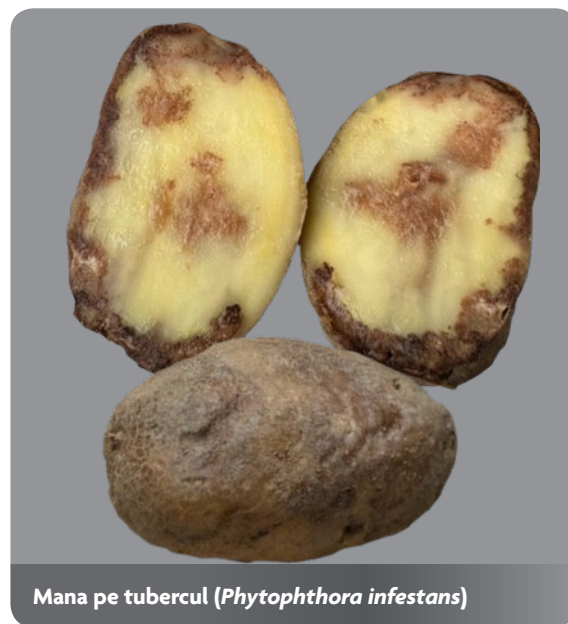
BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Substanța activă este disponibilă pentru plante imediat după aplicare
- ✓ Substanța activă 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



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
- ✓ Partener excelent în tratamentele fungicide



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.



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

ZORVEC ENTECTA™

CORTEVA



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 protejerea 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.



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



INSECTICID



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.

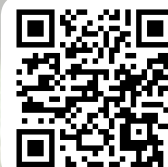


Gândacul din Colorado, larve producând daune
(*Leptinotarsa decemlineata*)

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 II - 89), maximum 2 tratamente	0,25 l/ha	1 l



INSECTICID



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 (WUXAL® pH Optim).



Păduchele verde al piersicului (*Myzus persicae*)

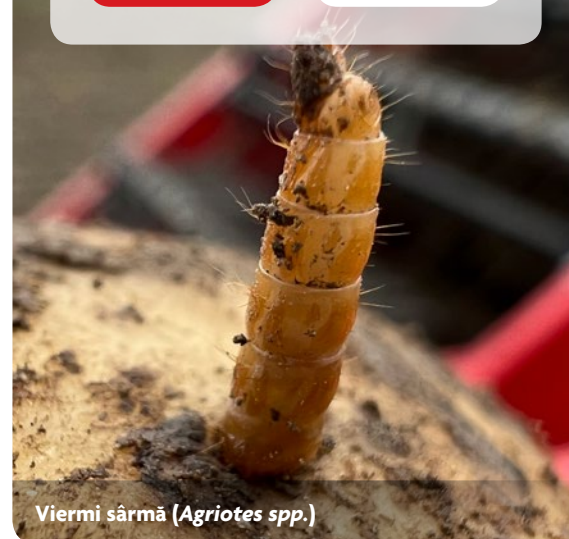
Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
cipermetrin 100 g/l	Păduchele verde al piersicului (<i>Myzus persicae</i>), păduchele verde al solanaceelor (<i>Macrosiphon euforbiae</i>), afida cartofului (<i>Aulacorthum solani</i>), păduchele castraveților (<i>Aphis gossypii</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



Viermi sărmă (*Agriotes spp.*)



Viermi sărmă (*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 sărmă (*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. 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, pentru o perioadă îndelungată
- ✓ 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 discurile de închidere să compacteze solul tratat în jurul tuberculului.



Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
cipermetrin 16 g/kg	Viermi sărmă (<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 prin 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.

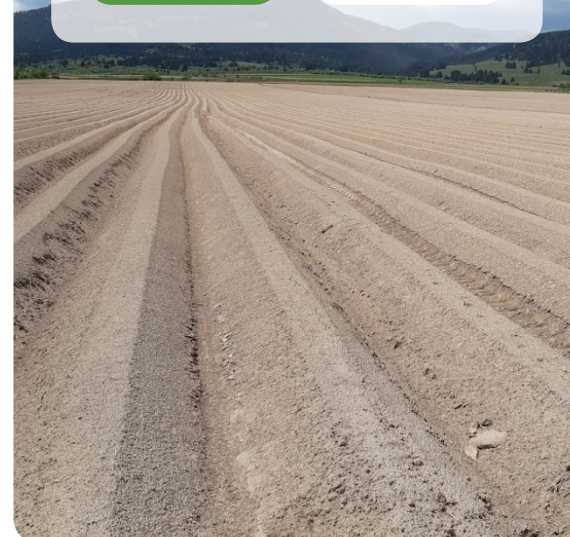


Afida cartofului (*Aulacorthum solani*)

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

DESIGNER®

DE SANGOSSE



DESCRIEREA PRODUSULUI

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



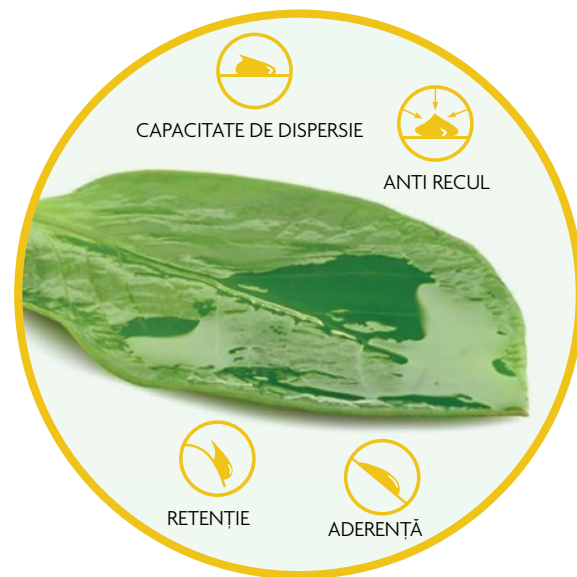
BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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 prelungeste 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	4 l

KWIZDA NO FOAM®

KWIZDA AGRO

ECO



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

În avantajul fermierului

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



Aprovizionare rapidă cu nutrienți

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



Ameliorarea efectelor stresului

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



Reducerea poluării solului

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



Producții mai mari, de calitate mai bună

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



Îmbunătățirea soluției de tratare

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



Utilizare flexibilă și facilă

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

Tehnologia SiCure de la WUXAL®

NOU

Nutriție funcțională pentru provocările climatice



Sporește capacitatea plantelor de a tolera stresul



Îmbunătățește fotosinteza



Îmbunătățește stabilitatea structurală a plantelor



100% solubilitate în apă – asigură absorbția completă a nutrienților



pH fiziologic optim (6.5) – menține stabilitatea produselor



Compatibilitate excelentă – poate fi utilizat împreună cu o gamă largă de pesticide

Tehnologia SiCure folosește ortosilicați solubili în apă și adjuvanți speciali pentru a oferi:

o soluție avansată pentru nutriția plantelor

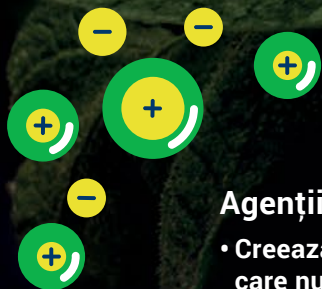
performanță crescută în fața schimbărilor climatice

Fertilizanții foliari din gama WUXAL®, îmbogățiți cu tehnologia SiCure, sunt rezultatul unui amplu proces de cercetare. În anii următori, din ce în ce mai multe produse din gama WUXAL® vor include tehnologia SiCure, aducând performanțe îmbunătățite pentru culturi.

Nutriție de precizie

Fertilizare foliară personalizată pentru plante și fermieri

Gama de fertilizanți foliari WUXAL® a fost special creată, astfel încât fiecare fermier să obțină rezultate excelente după utilizare. Are la bază tehnologia unică de formulare și adjuvanți de înaltă performanță, pentru eficacitate maximă, în orice condiții.



Agenții de chelatare

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



Agenții de tamponare

- Reglează pH-ul soluției de tratare la un nivel optim
- Susțin absorbția îmbunătățită a nutrienților, eficacitatea tratamentului, stabilitatea amestecului de tratare



Compatibilitatea

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



Agenții anti-evaporare

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

Tehnologie unică de formulare, adjuvanți de ultimă generație

WUXAL®



Agenții de umectare

- Susțin absorbția optimizată, pe termen îndelungat
- Utilizare îmbunătățită



Stickerii

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



Xtra Uptake

- Tehnologie unică de pătrundere a substanțelor în plantă, surfactant
- Eficiență sporită a distribuției picăturilor pe frunză și a absorbției nutrienților în plantă

Tehnologia de formulare

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



WUXAL® CALCIUM

AGLUKON



Râia comună (*Streptomyces scabies*)



Râia făinoasă (*Spongospora 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 SiCure sau WUXAL® ASCOFOL SiCure. 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%.

Periodă 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/cm ³ ; pH: 5			
Cu, Fe, Mn și Zn sunt chelatați cu EDTA			

WUXAL® K40 SiCure

AGLUKON

NOU



Carență de Potasiu, primele semne



Carență de Potasiu stadiu avansat



DESCRIEREA PRODUSULUI

WUXAL® K40 SiCure este un fertilizant foliar de înaltă calitate, conceput pentru a satisface cerințele mari de potasiu ale culturii de cartof. Pe lângă un conținut echilibrat de macro și micronutrienți, WUXAL® K40 SiCure conține o sursă unică de siliciu complet solubil în apă, care este disponibilă imediat pentru plante, ajutând la îmbunătățirea sănătății și rezistenței acestora. Rolul potasiului este să regleze regimul hidric în plantă, iar, în sinergie cu siliciul din formularea WUXAL® K40 SiCure, întărește structurile plantei și îi mărește acesteia rezistența la stresul provocat de secetă. 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 a acestora.



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Mărește rezistența la stresul de secetă, crește stabilitatea și sănătatea plantelor
- ✓ Îmbunătățește calitatea tuberculilor și rezistența acestora la depozitare
- ✓ Previne deficiențele de potasiu și le asigură plantelor o nutriție echilibrată



MODUL DE APLICARE

WUXAL® K40 SiCure este soluția optimă pentru soluri nisipoase și grele, deoarece ajută la descompunerea blocajelor de potasiu din soluri, îmbunătățind accesibilitatea acestuia. Produsul poate fi folosit în combinație cu majoritatea produselor de protecția plantelor, efectuând un test de compatibilitate înainte de aplicare.



Carență de Magneziu

Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
3 tratamente pe durata perioadei de vegetație, până la apariția inflorescențelor	3 - 5 l	1 l, 10 l

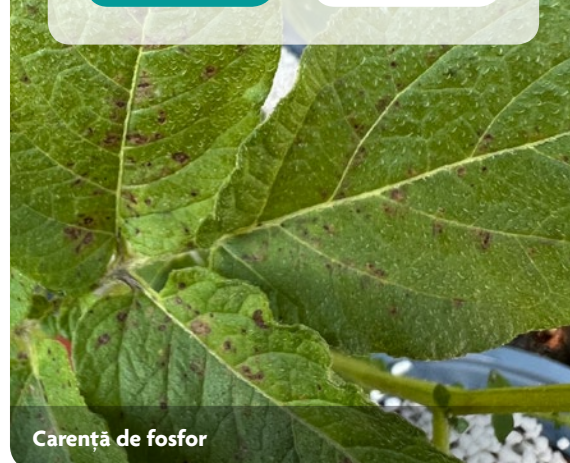
Substanță activă			
% w/w	Compoziție		g/l
3	SiO ₂	Dioxid de siliciu	47,4
3,2	N	Azot	50
25,5	K ₂ O	Potasiu	400
16,7	SO ₃	Sulf	264
0,02	B	Bor	0,32
0,05	Cu	Cupru	0,79
0,1	Fe	Fier	1,58
0,05	Mn	Mangan	0,79
0,05	Zn	Zinc	0,79
0,001	Mo	Molibden	0,016
Densitate: 1,58 g/cm ³ ; pH: 7,5			
Toți nutrienții sunt solubili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

WUXAL® MACROMIX

AGLUKON



Carență de azot, foto IPNI, Bhushan Prakash Phadnis



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 tuberculelor (repetări 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/cm ³ ; 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



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.



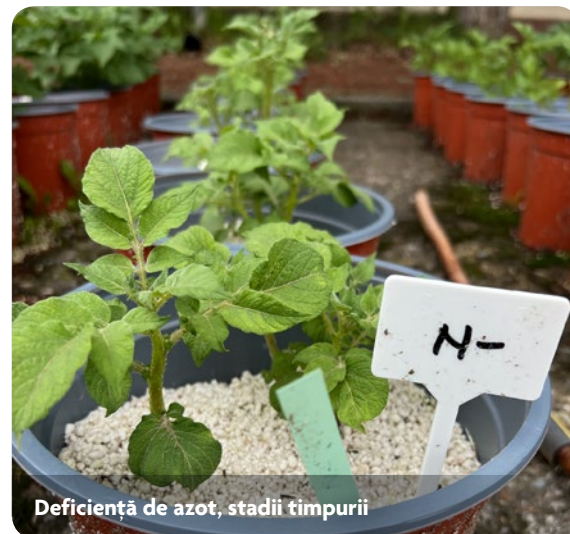
BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ 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

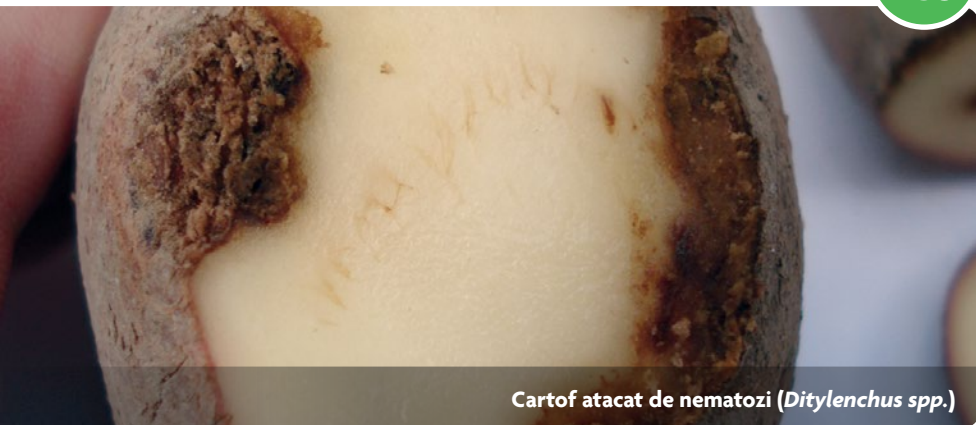
Aplicat în fenofaze timpurii, AZO-SPEED® AMINO+ ajută planta să își direcționeze energia către creșterea vegetativă. Fertilizantul potențează eficacitatea produselor de protecție a plantelor, având proprietăți similare adjuvanților, datorită ureei formaldehide. Aderă foarte bine pe frunze și împiedică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



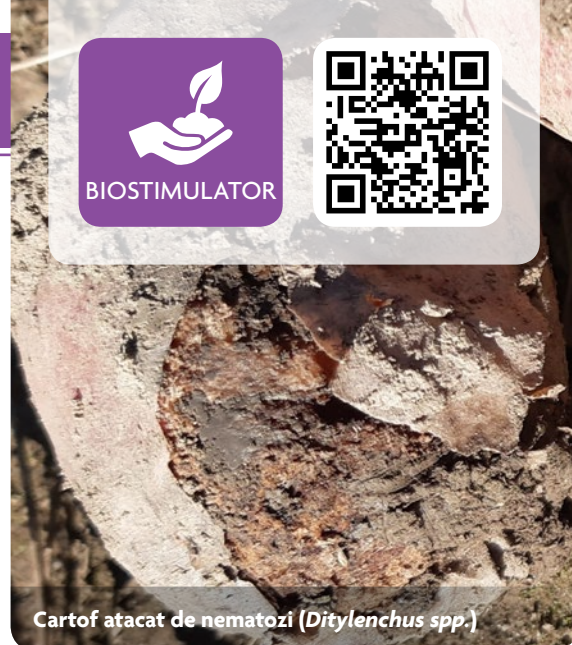
Deficiență de azot, stadii timpurii

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 fertirigare. 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: $5,0 \times 10^5$ (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.



Efectul fitotoxic al s.a. metribuzin

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

Substanță activă	
Compoziție	% w/w
Substanță uscată	48,6 %
Carbon organic total	22,7 %
Azot total (N)	3,1 %
Potasiu (K ₂ O)	3,4 %
Extract de ierburi alpine, extract din alge, aminoacizi, antioxidanți, fitohormoni, alginat; pH: 6	

ALGA 600™

LEILI MARINE BIOINDUSTRY



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, hidroliză 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 prelungeste 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)	



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



BENEFICIILE PRODUSULUI

- ✓ Efectul elicitor: întărește sistemul imunitar al plantelor și cicatrizează 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.

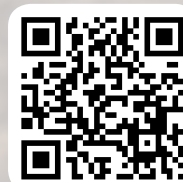


Periodă de aplicare	Doză	Ambalaj
De la răsărire, până la tuberizare	1,5 - 2 l/ha	10 l

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

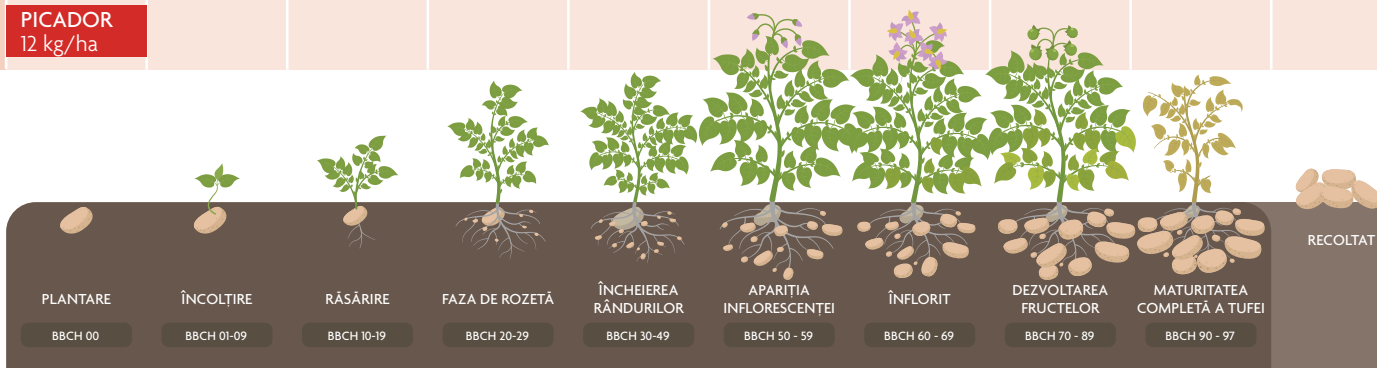
CADOU aplicator APV model MDP 100 M1, complet echipat!

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

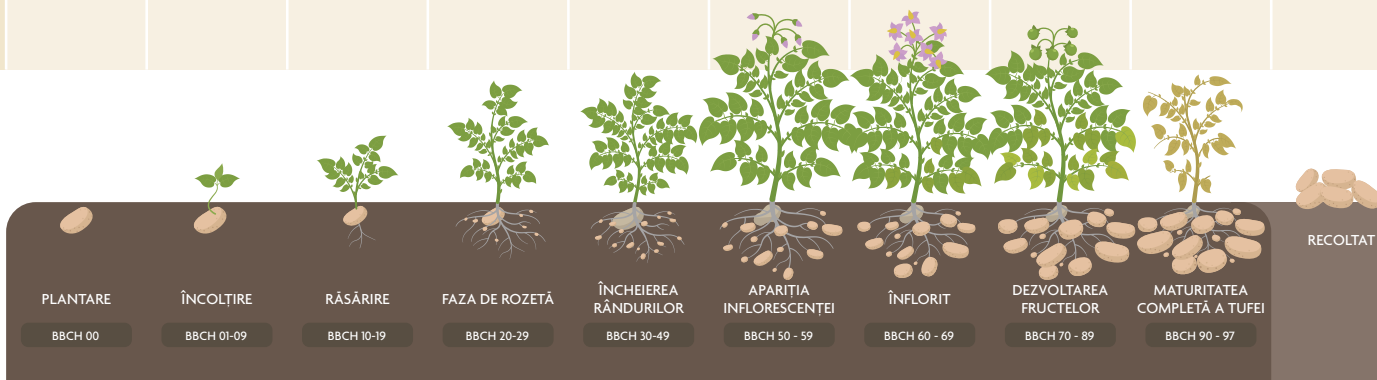
PROGRAM TEHNOLOGIC CARTOF | PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR

Tip de tratament	Descriere	Produs	Doză
Erbicide	Controlul buruienilor monocotiledonate	FITOFOP	0,7 - 1 l/ha monocotile anuale 1,5 - 2 l/ha monocotile perene
		DRILL	0,5 l/ha
	Dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate	CHANON	3 l/ha
	Monocotiledonate și dicotiledonate anuale	FANTASIA	3 - 5 l/ha
Fungicide	Mana (<i>Phytophthora infestans</i>)	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	
	Alternarioza (<i>Alternaria solani</i>)	PROMESA	1 l/ha
Rizoctonioza (<i>Rhizoctonia solani</i>)	PROMESA	3 l/ha	
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>), buha semănturilor (<i>Agrotis spp.</i>)	PICADOR	12 kg/ha	



PROGRAM TEHNOLOGIC CARTOF | FERTILIZANȚI ȘI BIOSTIMULATORI

Fertilizanți	Descriere	Dozaj
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 + ortosilicat	WUXAL K40 SiCure 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



Kwizda

Agro

SC Kwizda Agro Romania SRL, Park Avenue Office Building

Str. Emanoil Porumbaru, Nr. 93 - 95, Etaj 2, CP 011442, Sector 1, București

Tel.: 037 208 97 00 | Fax: 037 208 97 10

e-mail: office@kwizda-agro.ro

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



/ kwizdaagroromania



www.kwizda-agro.ro



www.mywuxal.com/ro



@kwizdaagroromania

https://ro.gofoliar.com/