

GHIDUL FERMIERULUI

Cultura de cartof 2026



100
YEARS

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



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



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



Corneliu Sânea
Area Sales Manager CS, TM
corneliu.sanea@kwizda-agro.ro
0748 267 965

REGIUNEA 4



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



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

REGIUNEA 5



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



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

REGIUNEA 6



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

REGIUNEA 7



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



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



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



István Ferencz
Sales representative CV
0740 085 474
istvan.ferencz@kwizda-agro.ro



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

CUPRINS



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

Copyright fotografii: Adobe Stock Photos, Dreamstime, Shutterstock, Aglukon Spezialduenger GmbH & Co. KG și arhivă internă Kwizda Agro Romania (Robert Billbok). Fotografii reprezentând carentele de elemente au fost realizate în urma testelor efectuate de Robert Billbok (Kwizda Agro Romania) în parteneriat cu Facultatea de Agronomie Sapiientia, din Sfântu Gheorghe, jud. Brașov.

	Erbicide	5
	Fungicide	10
	Insecticide	18
	Adjuvanți	25
	Fertilizanți foliari	32
	Biostimulatori	39
	Microgranulate	43
	Program tehnologic	44

CHANON®

GLOBACHEM



Hrișca urcătoare (*Polygonum convolvulus*)



Pălămidă (*Cirsium arvense*)



DESCRIERE

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: pălămida (*Cirsium arvense*), trei-frați-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 acilonifen, din grupa fenoxi-anilinelor, se absoarbe atât prin cotiledoanele buruienilor, cât și foliar, provocând cloroza frunzelor, încetinirea creșterilor și, în final, uscarea acestora.



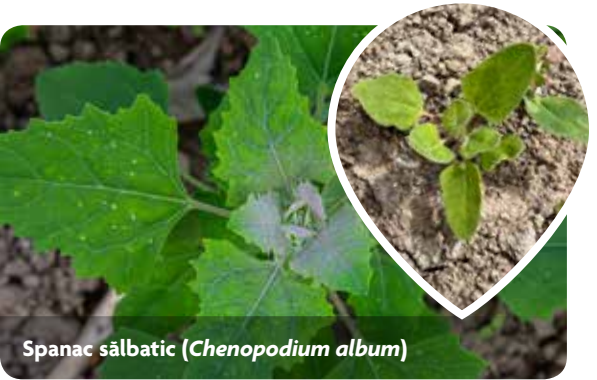
BENEFICII

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



RECOMANDĂRI 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*)



Știr sălbatic (*Amaranthus retroflexus*)

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
acilonifen 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



DESCRIERE

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: hirușor (*Poa annua*), iarba vântului (*Apera spica-venti*), doritoarea (*Veronica spp.*), raigrasul (*Lolium multiflorum*), busuiocul sălbatic (*Galinsoga spp.*), ridichea sălbatică (*Raphanus raphanistrum*), pungulița (*Thlaspi arvense*), traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*), turița (*Galium aparine*), urzica (*Lamium spp.*), nu-mă-uita (*Myosotis arvensis*), rocoina (*Stellaria media*), rapița (*Brassica napus*). Substanța activă prosulfocarb, din grupa tiocarbamaților, este preluată din sol prin rădăcinile și coleoptilul buruienilor, stopând germinarea și creșterea lor.



BENEFICII

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



RECOMANDĂRI DE APLICARE

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

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



ERBICID



Hirușor (*Poa annua*)



Turița (*Galium aparine*)



Rocoina (*Stellaria media*)

FITOFOP®

GALENIKA



Buruieni monocotile în cultura de cartof



DESCRIERE

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.



BENEFICII

- ✓ 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 costreiului din rizomi (*Sorghum halepense*)



RECOMANDĂRI DE APLICARE

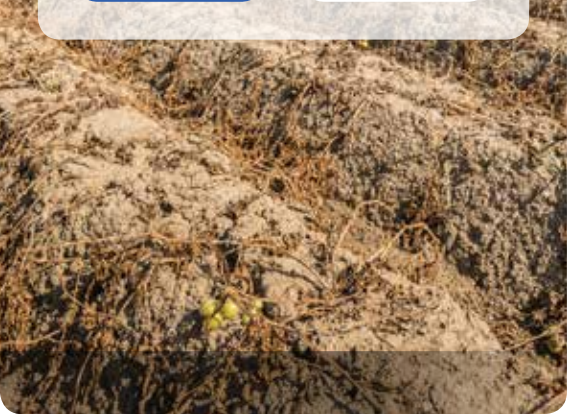
FITOFOP® se aplică postemergent, o singură dată pe sezon, înainte de închiderea rândurilor. Se recomandă evitarea aplicării soluției în condiții de ploaie sau vânt.

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)	



ERBICID





DESCRIERE

MIZUKI® este un produs cu rol dublu, pe bază de piraflufen-etil (10,6 g/l), aplicat în preemergență până la postemergență timpurie, cât și ca desicant de contact în cultura de cartof. MIZUKI® funcționează ca erbicid de contact, controlând buruienile dicotiledonate anuale răsărite (până la 5% plante de cartof vizibile, BBCH 00 - 09), prin necrozarea rapidă a țesuturilor tinere și stoparea competiției. Înainte de recoltare, produsul acționează ca desicant de contact, determinând uscarea uniformă a masei vegetative, facilitând recoltarea mecanizată și contribuind la obținerea unor tuberculi uniformi, sănătoși și ușor de depozitat.



BENEFICII

- ✓ Uscare rapidă și uniformă a masei foliare, facilitând recoltarea mecanizată
- ✓ Tuberculi cu calibru comercial, aspect uniform și coajă mai rezistentă
- ✓ Reducerea riscului de infecții (mana tuberculilor, râia comună/făinoasă) și a atacului de afide și cicade
- ✓ Previne formarea de noi tuberculi la sfârșitul vegetației, menținând uniformitatea maturării și calitatea la depozitare
- ✓ Favorizează maturarea uniformă și controlată a tuberculilor în culturile destinate producerii de sămânță, prin oprirea timpurie a vegetației, prevenind creșterea excesivă a tuberculilor și menținând un calibru optim pentru standardele de sămânță
- ✓ Elimină rapid buruienile și resturile vegetative înainte de recoltare, contribuind la o cultură curată și la o recoltare eficientă
- ✓ Controlează eficient buruienile dicotiledonate anuale răsărite



RECOMANDĂRI DE APLICARE

Ca desicant, MIZUKI® se aplică înainte de recoltare, iar timpul de pauză este de 7 zile. În funcție de starea culturii, se poate realiza un singur tratament la plantele mature sau două tratamente la interval de 5 zile atunci când masa foliară este încă verde și abundentă. Ca erbicid, se aplică înainte de răsărire sau imediat după răsărire, până când maximum 5% din plantele de cartof sunt vizibile, iar buruienile dicotile anuale să fie răsărite.

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
piraflufen-etil 10,6 g/l	Erbicid pre-emergent	BBCH 00–09	1 - 2 l/ha	5 l
	Desicant de contact	BBCH 91 (înainte de recoltare)	2 l/ha	



Buruieni graminee în cultura de cartof



Buruieni graminee în cultura de cartof



DESCRIERE

SEDIM 120 este un erbicid sistemic selectiv, formulat EC (concentrat emulsionabil), care conține cletodim 120 g/l. Acționează prin inhibarea enzimei ACCase, blocând formarea acizilor grași esențiali, ceea ce conduce la distrugerea buruienilor monocotiledonate anuale și perene. Produsul este absorbit rapid la nivelul frunzelor și translocat spre rădăcini și rizomi, oferind eficiență chiar și în condiții de stres moderat.



BENEFICII

- ✓ Control eficient al buruienilor monocotiledonate anuale și perene (de ex. costrei, pir)
- ✓ Omologare la cartof și la un spectru larg de culturi
- ✓ Absorbție rapidă și translocare eficientă spre rădăcini / rizomi > acțiune bună asupra buruienilor
- ✓ Formulare cu adjuvant integrat pentru absorbție superioară chiar și în condiții mai dificile



RECOMANDĂRI DE APLICARE

SEDIM 120 se aplică postemergent. Momentul optim este când gramineele anuale au 3 - 5 frunze, iar cele perene, precum costreii sau pirul, au 15 - 20 cm înălțime. Tratamentul se efectuează o singură dată pe sezon.

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
cletodim 120 g/l	Buruieni graminee	Postemergent	0,8 - 1 l/ha graminee anuale; 1,6 - 2 l/ha graminee perene	1 l, 5 l



Pir târător (*Agropyron repens*)

BANJO 500 SC

ADAMA AGRICULTURAL SOLUTIONS



DESCRIERE

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).



BENEFICII

- ✓ 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)



RECOMANDĂRI DE APLICARE

BANJO 500 SC prezintă activitate reziduală parțială și este compatibil cu majoritatea produselor cunoscute de protecție a plantelor, cu excepția celor cu reacție puternic alcalină. 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



CURRANDO®

GLOBACHEM



Alternarioza (*Alternaria solani*)



Alternarioza (*Alternaria solani*)



Alternarioza (*Alternaria solani*)



DESCRIERE

CURRANDO® este un fungicid sistemic pe bază de difenoconazol 500 g/l, cu acțiune preventivă, curativă și parțial eradicativă împotriva bolilor foliare. Substanța activă pătrunde rapid în frunză, se distribuie translaminar și acropetal și protejează inclusiv țesuturile noi, în creștere, având eficiență dovedită împotriva alternariozei (*Alternaria solani*) la cultura de cartof. Formula concentrată asigură o protecție de durată și un control stabil chiar și în condiții favorabile dezvoltării bolilor.



BENEFICII

- ✓ Control eficient al alternariozei, cu acțiune preventivă și curativă
- ✓ Protecție sistemică, translaminară și redistribuire către frunzele noi
- ✓ Instrument important în strategiile anti-rezistență (grupa DMI – FRAC 3)



RECOMANDĂRI DE APLICARE

CURRANDO® se aplică de la apariția florilor în proporție de 50%, până la începutul îngălbenirii frunzelor (BBCH 65-91). Se pot efectua maximum 4 tratamente pe sezon, în funcție de presiunea de infecție, respectând intervalele recomandate între aplicări.

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
difenoconazol 500 g/l	Alternarioză (<i>Alternaria solani</i>)	BBCH 65-91	0,25 l/ha	5 l



Mana cartofului (*Phytophthora infestans*)



DESCRIERE

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.



BENEFICII

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



RECOMANDĂRI DE APLICARE

FLOWBRIX® poate fi aplicat la temperaturi 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.

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



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



Infecție avansată cu mana cartofului (*Phytophthora infestans*)



Sporangioforii manei pe frunză (*Phytophthora infestans*)



Infecție avansată cu mana (*Phytophthora infestans*)



DESCRIERE

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. Oxiclura de cupru, cu acțiune de contact, manifestă un puternic caracter inhibitor împotriva ciupercii, ajută la cicatrizarea organelor vătămăte 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.



BENEFICII

- ✓ 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



RECOMANDĂRI 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.

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
cimoxanil 43 g/kg + oxiclură 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*)



DESCRIERE

Fungicid cu mod de acțiune sistemic local, translaminar, **PROMESA®** se prezintă sub formă de suspensie concentrată (**SC**), având la bază substanța activă azoxistrobin, din grupa strobilurinelor. Se aplică preventiv împotriva 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.



BENEFICII

- ✓ Acțiune sistemică locală și translaminară
- ✓ Acțiune preventivă împotriva patogenilor agresivi din spectrul-țintă
- ✓ Pătrundere rapidă în plantă și protecție de durată



RECOMANDĂRI 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.

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



FUNGICID



Alternaria la cartof, semne vizibile pe frunză (*Alternaria solani*)



Rizoctonioza la cartof (*Rhizoctonia solani*)



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



DESCRIERE

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.



BENEFICII

- ✓ 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



RECOMANDĂRI 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.

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



FUNGICID



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



Mana pe tubercul (*Phytophthora infestans*)



Mana cartofului (*Phytophthora infestans*)



DESCRIERE

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.



BENEFICII

- ✓ Mod de acțiune sistemic, cu absorbție rapidă
- ✓ Protecție pe termen lung împotriva riscului de infecție
- ✓ Partener excelent în tratamentele fungicide



RECOMANDĂRI 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



FUNGICID



Mana cartofului (*Phytophthora infestans*)



Mana cartofului (*Phytophthora infestans*)



FUNGICID



Mana cartofului (*Phytophthora infestans*)



DESCRIERE

Fungicid complex, cu triplu mod de acțiune (contact, sistemic și translaminar), ZORVEC ENMAGO™ 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 ENMAGO™ 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.



BENEFICII

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



RECOMANDĂRI DE APLICARE

ZORVEC ENMAGO™ 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



CYPERFOR® 100 EC

SBM DEVELOPPEMENT



Afida cartofului (*Aulacorthum solani*)



Molia cartofului (*Phthorimaea operculella*)



DESCRIERE

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 pondei la adulți și a hrănirii larvelor.



BENEFICII

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



RECOMANDĂRI 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**).

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 euphorbiae</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

FLONIKI®

GLOBACHEM



Afida cartofului (*Aulacorthum solani*)



Păduchele verde (*Macrosiphum euphorbiae*)



DESCRIERE

FLONIKI® este un insecticid selectiv pe bază de flonicamid 500 g/kg, formulat ca granule dispersabile în apă (WG), destinat controlului principalelor specii de afide din cultura de cartof. Produsul este absorbit prin frunze și lăstari, se distribuie rapid acropetal, și acționează prin contact și ingestie. Asigură o protecție de lungă durată, fiind eficient atât în culturile de cartof pentru consum, cât și în cele pentru sămânță.



BENEFICII

- ✓ Control excelent al afidelor la cartof
- ✓ Reduce rapid hrănirea dăunătorilor, limitând răspândirea virozelor
- ✓ Persistență de până la 21 zile și eficacitate ridicată în perioade critice



RECOMANDĂRI DE APLICARE

FLONIKI® se aplică în cazul unui risc ridicat de infestare cu afide, fără a depăși BBCH 15 pentru toate tipurile de cartof (consum, sămânță). Se efectuează maximum 2 tratamente pe cultură, utilizând apă 200 - 500 l/ha și evitând amestecurile cu produse pe bază de ulei în cazul cartofului pentru consum.

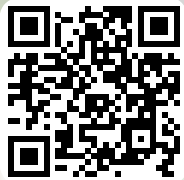
Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
flonicamid 500 g/kg	Afide (<i>Aphis spp.</i>)	BBCH 11 - 15	0,16 kg/ha	2 kg



Gândacul din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*)



INSECTICID



Gândacul din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*)



Larvele Gândacului din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*)



INSECTICID



Larvele Gândacului din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*)

DESCRIERE

INECOR® este un insecticid cu spectru larg pe bază de clorantraniliprol 200 g/l, formulat ca suspensie concentrată (SC). Face parte din gama Rynaxypyr®, cu o moleculă antranilamidică unică, având un mod de acțiune diferit față de majoritatea insecticidelor existente. Produsul acționează prin contact, ingestie și absorbție cuticulară, oferind protecție rapidă și de lungă durată împotriva dăunătorilor, inclusiv asupra Gândacului din Colorado (larve și adulți) în cultura de cartof. Activând receptorii rianodinei, determină paralizia musculaturii insectei, oprirea hrănirii în câteva minute - ore și moartea larvară în 24 - 60 de ore. Formularea oferă stabilitate, eficacitate ridicată și o performanță constantă, chiar și în condiții dificile.

BENEFICII

- ✓ Control excelent al Gândacului din Colorado – acțiune rapidă asupra ouălor, larvelor și adulților
- ✓ Eficiență de lungă durată (14 - 21 zile) și rezistență bună la spălare după 2 ore de la tratament
- ✓ Mod de acțiune inovator și profil toxicologic favorabil, sigur pentru cultură și mediul înconjurător
- ✓ Inhibă hrănirea aproape imediat, reducând pierderile și protejând noile creșteri

RECOMANDĂRI DE APLICARE

INECOR® se aplică la apariția larvelor și la primele semne de atac ale Gândacului din Colorado. Se recomandă respectarea unui singur tratament pe ciclu de zbor, integrat în schema de combatere, pentru a menține eficacitatea produsului și prevenirea rezistenței.



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

DESCRIERE

KORON 100 SC este un piretroid de sinteză, formulat ca suspensie concentrată (SC), ce conține deltametrin 100 g/l. Acționează rapid prin contact și ingestie, având un efect puternic asupra larvelor Gândacului din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*), pe care le paralizează și le oprește imediat din hrănire.

BENEFICII

- ✓ Control rapid al larvelor Gândacului din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*)
- ✓ Efect de șoc
- ✓ Formulare stabilă, ușor de utilizat
- ✓ Timp de pauză redus: 7 zile

RECOMANDĂRI DE APLICARE

KORON 100 SC se aplică în intervalul BBCH 51 - 65, de la apariția primilor boboci floriali până la deschiderea parțială a inflorescenței, la primele semne de atac, respectând timpul de pauză de 7 zile.



Larvele Gândacului din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*)

Substanță activă	Spectru de combatere	Periodă de aplicare	Doză	Ambalaj
clorantraniliprol 200 g/l	Gândacul din Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	La apariția larvelor	0,05 l/ha	1 l, 5 l

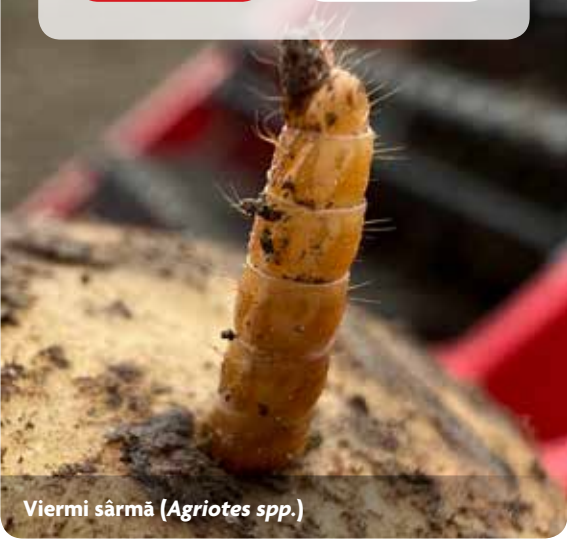
Substanță activă	Spectru de combatere	Periodă de aplicare	Doză	Ambalaj
deltametrin 100 g/l	Larvele Gândacului din Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	BBCH 51 - 65	0,05 l/ha	1 l

PICADOR® 1,6 MG

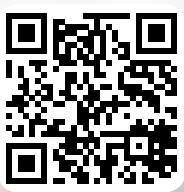
SBM DEVELOPPEMENT



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



Viermi sârmă (*Agriotes spp.*)



RAPTOL HP

W. NEUDORFF GMBH KG



Larvele Gândacului din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*)



Larvele Gândacului din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*)



Larvele Gândacului din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*)

DESCRIERE

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. Substanța activă, cipermetrin, din grupa chimică a piretroizilor de sinteză, acționează ca o neurotoxină cu acțiune rapidă asupra dăunătorilor, cauzându-le hiperactivitate și paralizie.

BENEFICII

- ✓ 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

RECOMANDĂRI 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 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

DESCRIERE

RAPTOL HP este un insecticid piretroid de contact, pe bază de piretrin 45,9 g/l, formulat sub formă de concentrat emulsionabil (EC), cu acțiune rapidă împotriva insectelor dăunătoare. Asigură combaterea eficientă a larvelor și adulților Gândacului din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*) în cultura de cartof, având aplicare și având o acoperire foarte bună a foliajului datorită formulării superioare. Acționează prin contact, determinând paralizia și moartea rapidă a dăunătorilor, are timp scurt de pauză și este aprobat și pentru utilizare în agricultura ecologică.

BENEFICII

- ✓ Efect de șoc rapid, ideal în perioade de infestare ridicată
- ✓ Combatere eficientă a larvelor și adulților Gândacului din Colorado
- ✓ Omologat la o gamă largă de culturi și dăunători cu aparat bucal de rupt și mestecat și la cele cu aparat bucal de înțepat și supt
- ✓ Timp de pauză scurt: 3 zile, oferind flexibilitate la recoltare

RECOMANDĂRI DE APLICARE

RAPTOL HP se aplică în intervalul BBCH 12 - 49, respectiv de la a doua frunză formată până la formarea completă a stratului exterior al tuberculului. Se pot efectua maximum 2 tratamente pe sezon, repetate la 5 - 7 zile la nevoie, la primele semne de atac ale dăunătorilor.

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
piretrin 45,9 g/l	Gândacul din Colorado larve și adulți (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	BBCH 12 - 49	0,6 l/ha	1 l

TRAPER

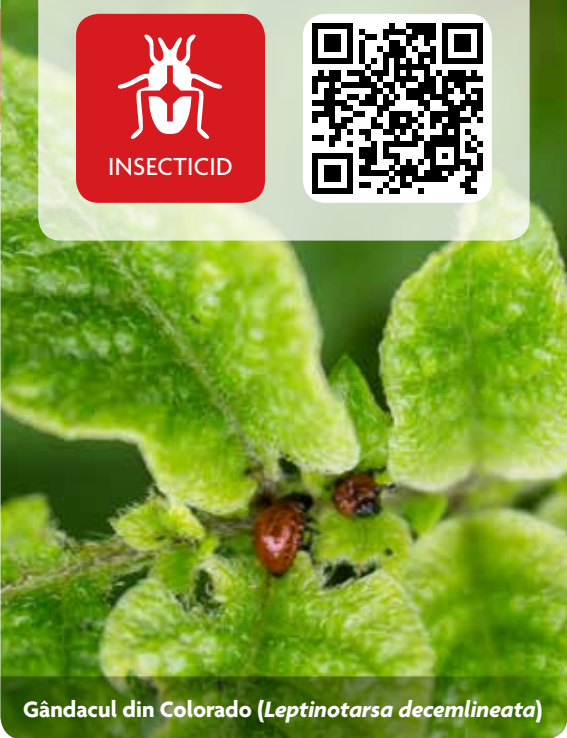
GALENIKA FITOFARMACIJA

NOU

ECO



Gândacul din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*)



Gândacul din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*)

DRILL®

DE SANGOSSE



Erbicidat la cartof



DESCRIERE

TRAPER este un insecticid biologic sub formă de suspensie concentrată (SC), pe bază de spinosad 240 g/l, obținut prin fermentația bacteriei *Saccharopolyspora spinosa*. Acționează prin contact și ingestie, având un efect rapid asupra sistemului nervos al dăunătorilor, care devin imobili și își încetează hrănirea la scurt timp după aplicare. Datorită pătrunderii translaminare, asigură protecția frunzelor inclusiv în zonele greu accesibile. Produsul este omologat pentru o gamă largă de culturi și dăunători, inclusiv pentru cultura de cartof și se integrează foarte bine în programele de combatere integrată a dăunătorilor.



BENEFICII

- ✓ Control eficient și rapid al Gândacului din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*)
- ✓ Acțiune translaminară pentru o acoperire optimă
- ✓ Efect rezidual îndelungat, pentru o protecție cât mai eficientă
- ✓ Potrivit pentru IPM și compatibilitate ridicată cu alte produse de protecția plantelor



RECOMANDĂRI DE APLICARE

Se aplică la primele semne de atac în volum de 300 - 400 l apă/ha. Maxim 3 tratamente, la interval de 7 zile. Nu este spălat de ploii după 2 ore. Timp de pauză: 3 zile

Substanță activă	Spectru de combatere	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
spinosad 240 g/l	Gândacul din Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	La primele larve tinere	0,1 l/ha	0,5 l



Gândacul din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*)



DESCRIERE

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.



BENEFICII

- ✓ 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



RECOMANDĂRI 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	Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
ulei vegetal	La fiecare aplicare a tratamentului cu erbicide	0,5 l/ha	5 l



DESIGNER®

DE SANGOSSE



DESCRIERE

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



BENEFICII

- ✓ 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



RECOMANDĂRI DE APLICARE

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

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



KWIZDA NO FOAM®

KWIZDA AGRO



DESCRIERE

KWIZDA NO FOAM® este un produs pe bază de emulsie antispumantă de silicon, care se utilizează în tank-mix la fiecare tratament împreună cu produsele de protecție a plantelor, în vederea reducerii sau prevenirii formării de spumă în mixurile de tratare. Aceasta apare cel mai frecvent în momentul preparării amestecului de stropit.



BENEFICII

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



RECOMANDĂRI DE APLICARE

KWIZDA NO FOAM® se utilizează 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





TEHNOLOGIA SiCure

CULTURI REZISTENTE ÎN FAȚA PROVOCĂRILOR CLIMATICE



Sporește capacitatea plantelor de a tolera stresul



Îmbunătățește fotosinteza și stabilitatea structurală a plantelor



Tehnologie bazată pe ortosilicați
100% solubili în apă și adjuvanți speciali



pH fiziologic optim (6,5) și compatibilitate excelentă cu o gamă largă de pesticide



Toleranță îmbunătățită la salinitate și rezistență crescută la toxicitatea metalelor din sol



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



Kwizda

Agro

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.

WUXAL®



Compatibilitatea

- Optimizează eficacitatea fertilizantilor 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



Agenții de umectare

- Susțin absorbția optimizată, pe termen îndelungat
- Utilizare îmbunătățită



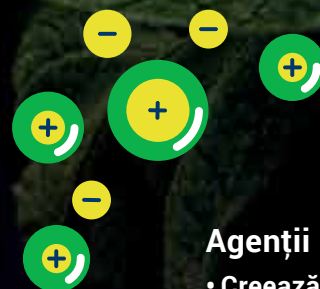
Stickerii

- 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



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



Tehnologia de formulare

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

Tehnologie unică de formulare, adjuvanți de ultimă generație

WUXAL® CALCIUM

AGLUKON



Râia comună (*Streptomyces scabies*)



Râia făinoasă (*Spongospora subterranea*)



Carență de Calciu, primele semne

DESCRIERE

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).

- BENEFICII**
- ✓ 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

RECOMANDĂRI 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%.

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		

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 SiCure

AGLUKON



Carență de Potasiu, primele semne

DESCRIERE

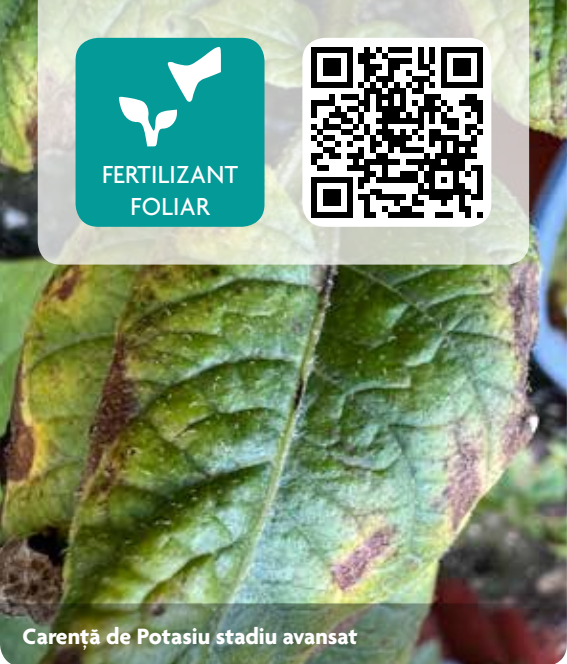
WUXAL® K40 SiCure este un fertilizant foliar de înaltă calitate, conceput pentru a satisface cerințele mari de potasiu ale culturii de cartof. Pe lângă un conținut echilibrat de macro și micronutrienți, WUXAL® K40 SiCure conține o sursă unică de siliciu complet solubil în apă, care este disponibilă imediat 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.

- BENEFICII**
- ✓ 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

RECOMANDĂRI DE APLICARE

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

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



Carență de Potasiu stadiu avansat



Carență de Magneziu

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/cm³; pH: 7,5			
Toți nutrienții sunt solubili în apă, iar microelementele cationice (Cu, Fe, Mn și Zn) sunt complet chelatați cu EDTA.			

WUXAL® MACROMIX

AGLUKON



Carență de azot, foto IPNI, Bhushan Prakash Phadnis



Carență de fosfor



Carență de bor

WUXAL® MICROPLANT

AGLUKON



Carență de cupru



Carență de zinc



Carență de mangan



DESCRIERE

Fertilizantul foliar **WUXAL® MACROMIX** este o suspensie concentrată (SC) în macroelemente (NPK), cu un adaos echilibrat de microelemente, pentru a susține nutriția optimă a plantelor, în vederea prevenirii sau 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.



BENEFICII

- ✓ 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)



RECOMANDĂRI DE APLICARE

WUXAL® MACROMIX este compatibil cu majoritatea produselor de protecție a plantelor și reglează pH-ul soluției de pulverizare. Oferă siguranță în utilizare și poate fi aplicat cu toate echipamentele obișnuite. Adjuvanții din componentă reduc duritatea apei din soluția de tratat.

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

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			



DESCRIERE

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.



BENEFICII

- ✓ 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



RECOMANDĂRI DE APLICARE

WUXAL® MICROPLANT este compatibil cu majoritatea pesticidelor și poate fi aplicat cu toate echipamentele obișnuite de pulverizare. Agenții de tamponare îmbunătățesc calitatea apei 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		

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			

WUXAL SiCure PLUS®

AGLUKON

NOU



Carență de azot, foto IPNI, Bhushan Prakash Phadnis



Carență de fosfor



DESCRIERE

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



BENEFICI

- ✓ Rezistență mecanică: plante mai puternice
- ✓ Toleranță la stres: protejează cultura împotriva secetei, arșitei și înghețului
- ✓ Sănătate: reduce incidența bolilor fungice prin întărirea barierei naturale a plantei
- ✓ Aprovizionare nutritivă esențială: asigură nutriție echilibrată prin aport optim de macro- și microelemente
- ✓ Eficiență ridicată: oferă absorbție excelentă și siguranță ridicată în utilizare



RECOMANDĂRI DE APLICARE

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

Perioadă de aplicare	Doză	Ambalaj
2 - 3 tratamente în timpul închiderii rândurilor	1 - 2 l/ha	10 l
Toți nutrienții sunt solubili în apă		

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



În avantajul 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 eficient și de rapid asimilați în plantă.



Ameliorarea efectelor stresului

În timpul vegetației, factori de stres, cum sunt înghețul sau seceta, produc un impact negativ asupra plantelor de cultură. 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 supraîncărca 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.

AZO-SPEED® AMINO+

AGRONUTRITION



Cultură de cartof fertilizată corespunzător



DESCRIERE

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.



BENEFICII

- ✓ 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



RECOMANDĂRI 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.

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



Deficiență de azot

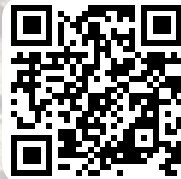


Deficiență de azot, stadii timpurii

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			

ARTIS® WP

BIOVÉD 2005 KFT



Cartof atacat de nematozi (*Ditylenchus spp.*)



Cartof atacat de nematozi (*Ditylenchus spp.*)



DESCRIERE

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%.



BENEFICII

- ✓ 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



RECOMANDĂRI 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.

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



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

AMALGEROL® ESSENCE

HECHENBICHLER GMBH



Stres indus de temperaturi scăzute



Stres generat de secetă

ALGA 600™

MARINE BIOINDUSTRY



Cultură de cartof afectată de îngheț



Stres provocat de accident tehnologic



DESCRIERE

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).



BENEFICII

- ✓ 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



RECOMANDĂRI 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	



DESCRIERE

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.



BENEFICII

- ✓ 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



RECOMANDĂRI 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.

Perioadă 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/cm³; pH: 9 (10% soluție apoasă)	



Cultură de cartof după accident climatic (grindină)



DESCRIERE

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.



BENEFICII

- ✓ Efectul elicitor: întărește sistemul imunitar al plantelor și cicatrizează rănila cauzate de atacul fungic, de grindină sau de frig
- ✓ Îmbunătățește capacitatea de absorbție și utilizare a macro și microelementelor
- ✓ Stimulează producția de clorofilă și crește parametrii de dezvoltare ai plantei



RECOMANDĂRI DE APLICARE

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

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



Stres biotic (infecție fungică)



Răni provocate de grindină, porți de intrare pentru patogeni

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



DESCRIERE

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 tubercului 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%.



BENEFICII

- ✓ 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



RECOMANDĂRI 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

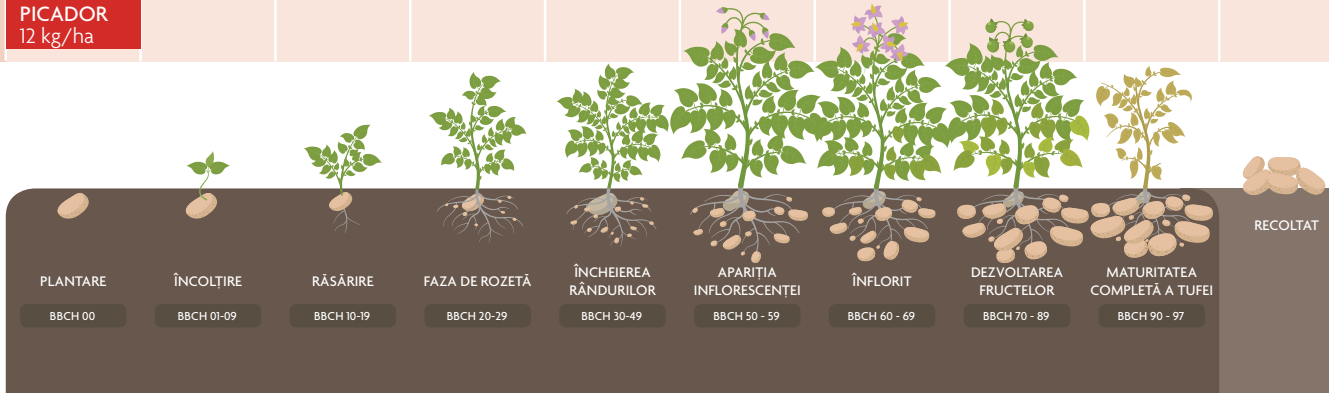
Erbicide	Buruieni graminee			SEDIM 120	1,6 - 2 l/ha														
	Controlul buruienilor monocotiledonate			FITOFOP	0,7 - 1 l/ha monocotile anuale 1,5 - 2 l/ha monocotile perene														
		MIZUKI®	1 - 2 l/ha	DRILL	0,5 l/ha							MIZUKI®	2 l/ha						
	Dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate	CHANON	3 l/ha																
	Monocotiledonate și dicotiledonate anuale	FANTASIA	3 - 5 l/ha																
Fungicide	Mana (Phytophthora infestans)			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	ENMAGO™	0,25 l/ha													
	Alternarioza (Alternaria solani)			PROMESA	1 l/ha														
	Rizoctonioza (Rhizoctonia solani)	PROMESA	3 l/ha																
				DESIGNER →	la fiecare tratament cu fungicide și / sau insecticide														
				INECOR	0,05 l/ha														
Insecticide	Gândacul din Colorado (Leptinotarsa decemlineata)											KORON 100 SC	0,05 l/ha						
												TRAPER	0,1 l/ha						
												RAPTOL HP	0,6 l/ha						
				CYPERFOR 100 EC	0,21 l/ha														
	Afide, altele			FLONIKI	0,6 kg/ha														
	Viermi sârmă (Agriotes spp.), buha semănturilor (Agrotis spp.)	PICADOR	12 kg/ha																

PROGRAM TEHNOLOGIC CARTOF | FERTILIZANȚI ȘI BIOSTIMULATORI

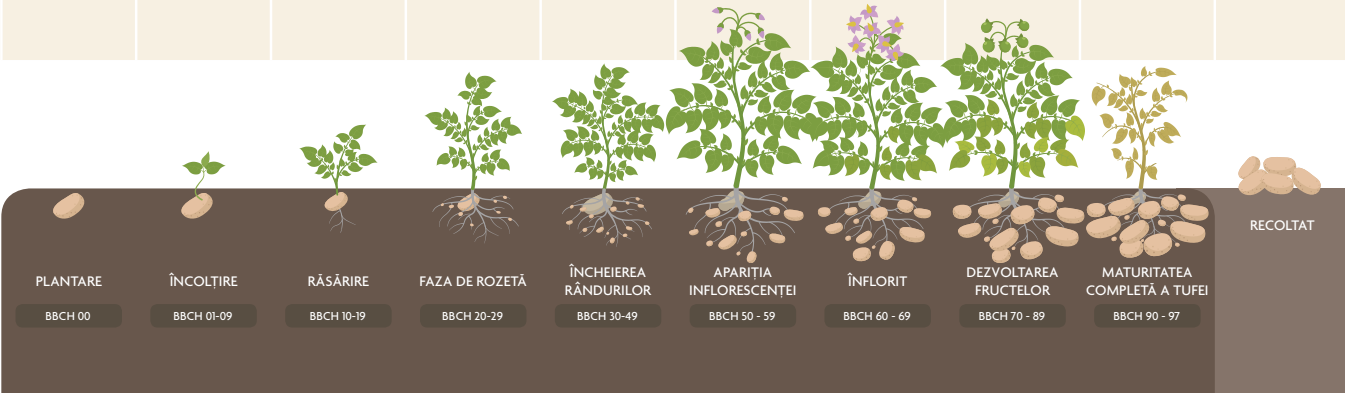
Fertilizanți	Aprovizionare eficientă cu N									AZO-SPEED AMINO	5 - 10 l/ha								
	Conținut echilibrat de microelemente											WUXAL MICROPLANT	1 l/ha						
	Aport optim NPK foliar + ME											WUXAL MACROMIX	5 l/ha						
	Aport optim de Ca (240 g/l) + N + Mg + ME											WUXAL CALCIUM	5 l/ha						
	Conținut mare de K (400 g/l) + N + Mg + ME + ortosilicat											WUXAL K40 SiCure	5 l/ha						
	Ortosilicat cu macro și ME, pentru creșterea rezistenței mecanice și fiziologice a plantelor											WUXAL SiCure Plus	1 - 2 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																		



STADII DE VEGETAȚIE BBCH



STADII DE VEGETAȚIE BBCH



NOTE

NOTE

SC Kwizda Agro Romania SRL, Park Avenue Office Building
Str. Emanoil Porumbaru, Nr. 93 - 95, Etaj 2, CP 011442,
Sector 1, București
Tel.: 037 208 97 00 | Fax: 037 208 97 10
e-mail: office@kwizda-agro.ro

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



/ kwizdaagroromania



www.kwizda-agro.ro



www.mywuxal.com/ro



@kwizdaagroromania

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



Kwizda

Agro

100
YEARS