

Kwizda

Agro

2022
A GAZDA KÉZIKÖNYVE

A pityóka termesztési technológiája

Kwizda ROMÂNIA

Agro



NÖVÉNYVÉDELMI SZAKMÉRNÖK



Bilibok Róbert
Burgonya termekmenedzser
0741 251 812
robert.bilibok@kwizda-agro.ro

ÉRTÉKESÍTÉSI CSAPAT



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



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

RÉGIÓ 1



Viorel Ionescu
Területi igazgató
0735 002 497
viorel.ionescu@kwizda-agro.ro



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



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



Laurențiu Cătană
Területi képviselő CL Vest
0752 200 135
laurentiu.catana@kwizda-agro.ro



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



Bogdan Herteg
Területi képviselő IF
0724 363 038
bogdan.herteg@kwizda-agro.ro



Daniel Spănu
Területi képviselő IL Vest
0756 164 814
daniel.spanu@kwizda-agro.ro



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



Marian Popescu
Területi képviselő TR
0731 037 834
marian.popescu@kwizda-agro.ro



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



Adrian Iorga
Területi képviselő GR
0724 363 039
adrian.iorga@kwizda-agro.ro



Mihai Ionda
Területi képviselő TR
0752 217 927
mihai.ionda@kwizda-agro



Radu Malacea
Területi képviselő AG
0747 174 387
radu.malacea@kwizda-agro.ro



Adrian Popescu
Területi képviselő OT
0751 247 184
adrian.popescu@kwizda-agro.ro



Adrian Șurlică
Területi képviselő DB
0733 038 250
adrian.surlica@kwizda-agro.ro



Costinel Pîțoiu
Területi képviselő DJ, MH
0730 012 397
costinel.pitaroiu@kwizda-agro.ro



Mocanu Marius
Területi képviselő CT Nord
0747 280 370
marius.mocanu@kwizda-agro.ro



Alexandra Samoilă
Területi képviselő CT Sud Vest
0747 221 787
mihaela.samoila@kwizda-agro.ro



Aurel Cioroi
Területi képviselő CL Est
0756 104 853
aurel.cioroi@kwizda-agro.ro

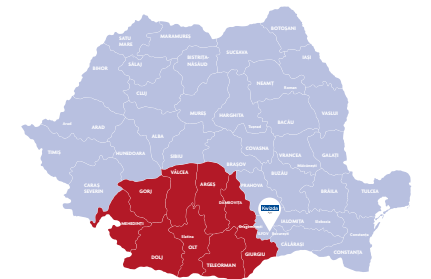


Florian Stroe
Területi képviselő IL Est
0747 220 279
florian.stroe@kwizda-agro.ro



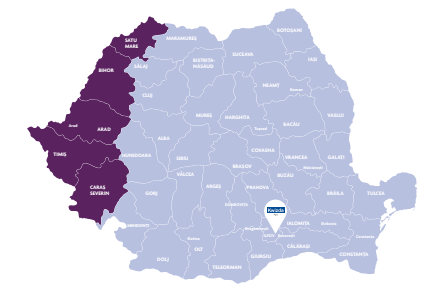
Cătălin Urziceanu
Területi képviselő TL Nord
0752 167 338
gabriel.urziceanu@kwizda-agro.ro

RÉGIÓ 2



Dumitru Șurlică
Területi igazgató
0722 203 782
dumitru.surlica@kwizda-agro.ro

RÉGIÓ 3



Cristian Chis
Területi igazgató
0730 550 174
cristian.chis@kwizda-agro.ro

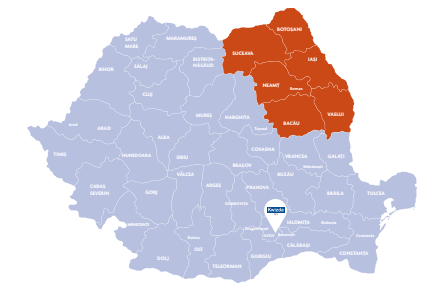
Mircea Moisin
Területi képviselő MS
0747 039 435
mircea.moisin@kwizda-agro.ro

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

Emil Bob
Területi képviselő CJ
0727 510 435
emil.bob@kwizda-agro.ro

Dănuț Dan
Területi képviselő MS
0752 178 140
danut.dan@kwizda-agro.ro

RÉGIÓ 5



Romulus Giurconi
Területi igazgató
0723 374 434
romulus.giurconi@kwizda-agro.ro

Alin Bochiș
Területi képviselő TM Sud
0751 065 933
m.bochis@kwizda-agro.ro

Dani Manea
Területi képviselő BH Sud
0722 121 347
dani.manea@kwizda-agro.ro

Mădălin Gheorga
Területi képviselő AR
0753 079 873
madalin.gheorga@kwizda-agro.ro

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

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

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

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

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

Adrian Tărau
Területi képviselő BH Nord
0756 164 817
adrian.tarau@kwizda-agro.ro

Cristian Zerbea
Területi képviselő TM Vest
0741 285 055
cristian.zerbea@kwizda-agro.ro

Cătălin Suci
Területi képviselő SM
0756 038 958
catalin.suciu@kwizda-agro.ro

RÉGIÓ 4



Viorel Mureșan
Területi igazgató
0733 038 244
viorel.muresan@kwizda-agro.ro

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

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

Cristian Ungureanu
Területi képviselő SV, BT Nord
0733 038 228
cristian.ungureanu@kwizda-agro.ro

Mihăiță Nicorescu
Területi képviselő NT, BC Nord-Vest
0747 209 335
mihaita.nicorescu@kwizda-agro.ro

Cristian Tudor
Területi képviselő BZ
0733 038 229
cristian.tudor@kwizda-agro.ro

Bogdan Ștefărtă
Területi képviselő BR
0744 769 071
bogdan.stefarta@kwizda-agro.ro

Costel Cindea
Területi képviselő GL
0753 049 924
costel.cindea@kwizda-agro.ro

RÉGIÓ 7



Gheorghe Kovacs
Területi igazgató
0733 038 249
gheorghe.kovacs@kwizda-agro.ro

Tiberiu Coștiuc
Területi képviselő BT, SV
0752 217 490
tiberiu.costiuc@kwizda-agro.ro

Alexandrel Todică
Területi képviselő NT, BC
0752 174 588
alexandrel.todica@kwizda-agro.ro

Dan Totea
Területi képviselő PH
0720 236 576
dan.totea@kwizda-agro.ro

Ștefan Buga
Területi képviselő BZ
0747 237 912
stefan.buga@kwizda-agro.ro

Virgil Antonescu
Területi képviselő VN
0756 199 143
virgil.antonescu@kwizda-agro.ro

Ionel Burlacu
Területi képviselő GL
0756 064 290
ionel.burlacu@kwizda-agro.ro

Kiss József
Területi képviselő CV
0747 294 634
jozsef.kiss@kwizda-agro.ro

Sztojka Csaba
Területi képviselő BV
0753 071 669
sztojka.csaba@kwizda-agro.ro

Bibó József
Területi képviselő HR
0744 503 483
jozsef.bibo@kwizda-agro.ro

RÉGIÓ 6



Alin Avădani
Területi igazgató
0725 443 531
alin.avadani@kwizda-agro.ro

Liviu Popa
Területi képviselő CV
0740 085 474
liviu.popa@kwizda-agro.ro

Lăcrămioara Vasiliu
Területi képviselő BV
0747 272 057
lacramioara.vasiliu@kwizda-agro.ro

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

TARTALOM



8



Gombaölők

18



Rovarölők

26



Adjuvászok

28



Biostimulátorok

32



Lombtrágyák

42



Starter műtrágyák

44



Termesztési
technológiák

A katalógus ajánlásai általános jellegűek és nem képezik a termékek használati utasítását. Bármely termék használata előtt szigorúan be kell tartania a termék címkéjén található összes utasítást, biztonsági óvintézkedést és információt. SC Kwizda Agro Romania S.R.L. semmilyen módon nem vonható felelősségre a katalógusban szereplő információk felhasználása által okozott bármilyen jellegű kárért. A termékkel kapcsolatos részletes információkért javasoljuk, hogy figyelmesen olvassa el a gyártó által rendelkezésre bocsátott összes információs anyagot.



A burgonyalevél felülete



Burgonyalevél sztóma



Sporangium a burgonyalevélen

Termékleírás

A Presidium tökéletes megoldást nyújt a burgonya fitoftórási betegségére ellen, erős gombaölő hatással rendelkezik, amelyet a talajba a gumóhoz lemosódva is megtart.

Hatásmechanizmus

Két hatóanyagot tartalmazó, új generációs gombaölő, nagy hatékonyságú megelőző kezelésekhez.

A **dimetomorf** egy szisztémikus hatóanyag. A növénybe felszívódva a frissen növekvő növényi részekbe is eljut (vitorla, kiterülő levelek), transzlaminárisan és alrendszeresen oszlik el a növényben. A fitoftóra valamennyi életciklusában beavatkozik, ezért megbízható preventív és kuratív védelmet nyújt. A kimagasló spóracsírázás gátló hatását értelemszerűen preventív kijuttatással fejti ki.

A **zoxamid** nem kontakt, nem felszívódó és nem strobilurin típusú, hanem a levélszövetekbe felszívódó, ún. cerodinamikus™ viselkedésű hatóanyag. A kijuttatást követően gyorsan bejut a levél viaszrétegébe, majd onnan továbbvándorol a felső levélszövetbe, ahol raktárat képez. A hatásmódja minden eddigittől eltérő: a gomba összes, növekedéssel járó életfolyamatát gátolja, blokkolja (a gomba csírázását követő növekedés, növénybe hatolás, táplálkozás), így a burgonya kívülről és belülről is védett.

Javaslatok

Ideálisabb a fő növekedési szakasz befejezése után használni. Amennyiben a kultúrában a burgonyavész jelen van, használja más gombaölővel együtt.

Hatóanyag	Hatásspektrum	Kijuttatási időszak	Dózis	Kiszerezés
zoxamid 180 g/l + dimetomorf 180 g/l	Burgonyavész (<i>Phytophthora infestans</i>)	A fő növekedési szakasz befejezése után, nagy nyomás esetén használja együtt a Banjo-val	1 l/ha	0,5 l 1 l 5 l

PRESIDIUM®



Burgonyavész (*Phytophthora infestans*)

Burgonyavész (*Phytophthora infestans*)

A Presidium® nagyon gyors megoldást nyújt a burgonya fitoftórási betegségére ellen, jól tapadó, erős spóraölő hatással rendelkezik, a levélen és a levélben (transzlaminárisan) fejti ki, lehetetlenné téve a spórák bejutását a növénybe.

A Presidium® két hatóanyagot tartalmazó, zoxamid és dimetomorf, új generációs gombaölő szer, nagy hatékonyságú megelőző kezelésekhez a **fitoftórási** (*Phytophthora infestans*) betegségek ellen.

Hatásmechanizmus:

- ✓ A növénybe felszívódva a fitoftóragomba valamennyi életciklusában beavatkozik, ezért megbízható preventív védelmet nyújt.
- ✓ A **zoxamid** hatásmódja minden eddigittől eltérő: erős fitoftóraspóra-ölő hatással rendelkezik, amelyet a talajba a gumóhoz lemosódva is megtart.
- ✓ A kimagasló spóracsírázás gátló hatását értelemszerűen preventív kijuttatással fejti ki.

www.kwizda-agro.ro



Kizárólagos forgalmazó

Kwizda

Agro



Burgonyavész (*Phytophthora infestans*)



Burgonyavész (*Phytophthora infestans*)



Az első kezelés elvégzése a sorok összezárása előtt.

Termékleírás

Kontakt hatású készítmény, a fertőzés bekövetkezése előtt, megelőző jelleggel kell kijuttatni.

Hatásmechanizmus

A felszívódó hatóanyagú szerek használatával átjuttattuk burgonyánkat a legkritikusabb időszakon, meggátoltuk a fertőzés fellépését az állományban. Az BANJO hatóanyaga a fluazinam erős fitoftóra spóraölő hatással rendelkezik, amit a talajba a gumóhoz lemosódva is megtart. Kifejezetten a burgonya első és két utolsó gombaölő szeres permetezését javasoljuk BANJO -val végezni, mert a termés minőségét és tárolhatóságát nagymértékben javítja.

Javaslatok

Burgonyában 0,4 l/ha dózisban a várható fertőzés időpontja előtt kell kijuttatni. A permetezést szükség szerint 7-10 naponta ismételjük meg.

A Presidium® gombaölővel egyszerre használva kiváló védelmet nyújt a fitoftórás betegségek ellen (4.2 pont az Euroblight 2020 alapján)

A kezelésekhez ajánlott tapadás-, hatásfokozásra és elsodródásgátlásra a Designer adjuváns használata.

Hatóanyag	Hatásspektrum	Kijuttatási időszak	Dózis	Kiszerezés
fluazinam 500 g/l	Burgonyavész (<i>Phytophthora infestans</i>)	Első kezelésként a talajra is permetezve, valamint a két utolsó kezelés, gumók védelmére	0,3-0,4 l/ha	1 l



Fermierii știu că

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



ADAMA

BANJO
Ține mana
sub control!

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

ADAMA răstoarnă mitul:



Burgonyavész - nagy nyomás esetén



Burgonyavész (*Phytophthora infestans*)

Termékleírás

Kombinált hatású, granulált gombaölő szer.

Gombák és baktériumok elleni hatékony, a rezisztencia veszélye nélkül használható, gazdaságos termék.

Hatóanyag: 83% réz-oxiklorid, 4,3% cimoxanil

Hatásmechanizmus

A réz-oxiklorid kontakt, a cimoxanil lokál-szisztémikus védelmet nyújt a kórokozók ellen. A réz (Cu++) hatóanyagot a csírázó spóra veszi fel. Ez a folyamat rendkívül gyorsan a toxikus koncentrációig fokozódik. A cimoxanil a gombák lebontó, oxidatív biokémiai folyamatait gátolja. A hatóanyag egy órán belül felszívódik a növénybe, és mintegy 3–6 napon át belső védelmet ad, ezért a betegségek megelőzésére, megállítására és gyógyítására egyaránt alkalmas.

Dózis:

Burgonyában, 2,5 kg/ha. A magasabb dózis alkalmazása csak erős fertőzés esetén javasolt.

Egyéb információk

A vízben diszpergálható granulátum (WG) forma a termelő számára könnyebb kezelhetőséget eredményez. A permetlé előállításakor a vízbe öntve robbanásszerűen diszpergálódik, ezzel megkönnyítve az előkészítést, gyorsítva a permetezési munkát. A formulációnak köszönhetően a permetlé használhatósága, kijuttathatósága számottevően jobb a poralakú készítményekhez képest. Figyelemreméltó a termék nagy hatóanyagtartalma is.

Tapadásfokozó adjuváns (pl. Designer®) hozzáadása javasolt. Nagy mennyiségű csapadék után a viaszréteg gyengülhet, ami a rézérzékenységet fokozza, ezért ilyenkor javasolt alacsonyabb dózisokkal elvégezni a kezeléseket.

Lehetőség szerint a kezeléseket az előrejelzésekre alapozva, a betegség tüneteinek megjelenése előtt kell megkezdeni. A permetlé mennyiségét a kultúra művelési módjától, a lombzat nagyságától, a kijuttató gép típusától függően kell megválasztani.

Hatóanyag	Hatásspektrum	Kijuttatási időszak	Dózis	Kiszerezés
43 g/kg + réz-oxiklorid 781 g/kg	Burgonyavész (<i>Phytophthora infestans</i>) Baktérium	Virágzás után, a vész megjelenése esetén, vihar vagy jégeső után fertőtleníti, gyógyít	2,5 kg/ha	1 kg 10 kg

KUPFER FUSILAN®



Burgonyavész (*Phytophthora infestans*)

Gombák és baktériumok elleni hatékony, a rezisztencia veszélye nélkül használható, gazdaságos termék.

- ✓ Kontakt és lokál-szisztémikus védelmet nyújt a kórokozók ellen, nem csak megelőző és blokkoló, hanem gyógyító hatással is rendelkezik.
- ✓ A fitoftóra-gomba valamennyi életciklusában beavatkozik, ezért megbízható preventív és kuratív védelmet nyújt.
- ✓ Vihar vagy jégeső után érdemes megelőző védekezést végezni, ugyanis a sérüléseken, légcserenyílásokon behatolhat a kórokozó.

www.kwizda-agro.ro

Kizárólagos forgalmazó

Kwizda

Agro



Burgonya alternáriás betegsége (*Alternaria solani*)



Burgonyavész (*Phytophthora infestans*)



Burgonya alternáriás betegsége (*Alternaria solani*)

Formuláció
Vízben oldható granulátum

Hatóanyag
70.0 % metiram

Hatásmód
A Polyram DF kontakt hatású; belső élősködő gombák (peronoszpórafélék, foltbetegségek stb.) ellen hatékony. Több ponton gátolja a gombák életfolyamatait.

Megjegyzés:
Esőállósága és tapadóképesége kedvező. Cinktartalmát a növény tápelemként hasznosítja.

Tolerabilitás:
Kijuttatása preventíven, a fertőzési folyamat kezdetén. Permetlé vízmennyisége 400-600l/ha, finomcseppes kijuttatással.

Hatóanyag	Hatásspektrum	Kijuttatási időszak	Dózis	Kiszerezés
metiram 700 g/kg	Burgonyavész (<i>Phytophthora infestans</i>), Alternária (<i>Alternaria solani</i>)	Alternáriás betegségek megelőzésére, kezelésére	1,8 kg/ha	10 kg









We create chemistry

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

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



FLOWBRIX®/COPPERFIELD®

MONTANWERKE
BRIXLEGG

GOMBAÖLÖK



Burgonyalevél keresztmetszete

Termékleírás

Réz-oxiklorid-tartalmú, folyékony gomba- és baktériumölő szer vizes szuszpenzió formulációban.

Az egyedülálló formázási eljárásnak köszönhetően a fedési képessége és biológiai aktivitása kiemelkedő.

Hatóanyag: 638 g/l réz-oxiklorid (fémréz tartalom 380 g/l)

Hatásmechanizmus

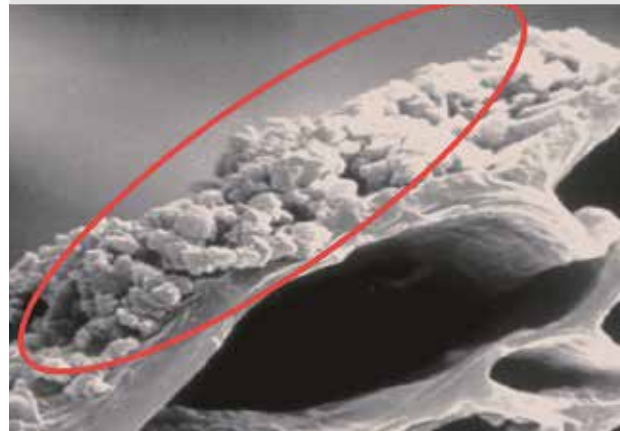
Kontakt védelmet nyújt a kórokozók ellen. A réz (Cu++) hatóanyagot a csirázó spóra veszi fel. Ez a folyamat a toxikus koncentrációig fokozódik, így a gombákban, baktériumokban az enzimek gátlásával fejt ki hatását, amely a kórokozók pusztulásához vezet.

Felhasználás és dózisok

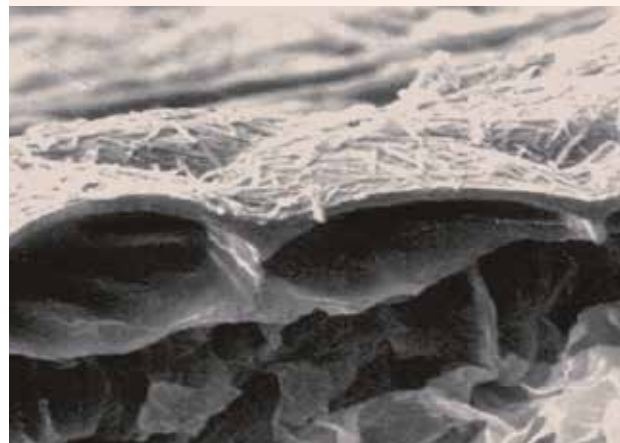
Minden esetben előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel kell kipermetezni, amit az időjárástól, a fertőzési nyomástól, a kultúrnövény fenofázisától függően 7–14 naponta meg kell ismételni.

Burgonya és cukorrépa: sorzáródáskor célszerű megkezdeni a védekezést, amit az időjárási körülményektől függően, ismételni szükséges.

A réz-oxiklorid fedési képessége



Rézkristály permet réz-oxiklorid formában



Rézkristály permet réz-hidroxid formában

Hatóanyag	Hatásspektrum	Kijuttatási időszak	Dózis	Kiszerezés
638 g/kg réz-oxiklorid (fémréz tartalom 380 g/l)	Burgonyavész (<i>Phytophthora infestans</i>) Baktérium	Virágzás után, preventíven, vihar, jégeső után vagy utolsó kezelésként	2,5 l/ha	1 l 10 l

FLOWBRIX®



Burgonyavész (*Phytophthora infestans*)

Réz-oxiklorid tartalmú, folyékony gomba- és baktériumölő szer.

A Flowbrix megbízható preventív és kuratív védelmet nyújt a fitoftórás betegségek ellen, növeli a növény fagyellenállóságát valamint vihar vagy jégeső után gyógyítja a friss sebeket, hogy ne juthassanak be a károkozók.

- ✓ Az egyedülálló formázási eljárásnak köszönhetően a réz-oxikloridok között a fedési képessége és biológiai aktivitása kiemelkedő.
- ✓ A finom szemcseméret nem veszélyezteti a fotoszintézist, így hozzájárul a magasabb minőségű termés eléréséhez.
- ✓ Folyékony gomba- és baktériumölő szer vizes szuszpenzió formulációban, nem csak megelőző és blokkoló, hanem gyógyító hatással is rendelkezik.

www.kwizda-agro.ro

Kizárólagos forgalmazó

Kwizda

Agro



ROVARÖLŐK

COLUMBO® 0,8 MG | SBM DEVELOPEMENT

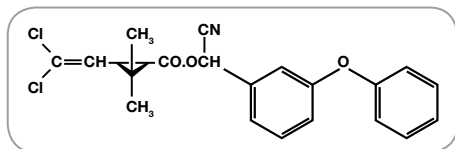


Drótféreg (*Agriotes spp.*)

Termékleírás

Mikrogranulált talajfertőtlenítőszer, a termékben lévő, a piretroidok közé tartozó cipermetrin azonnali taglózó hatást biztosít az idegsejtek ingerületátvitelének megakadályozásával. A hatóanyag mikrogranulátum formában kerül a magárokba, így biztosítja a vetőmag hosszú távú védelmét.

Hatásmechanizmus: A cipermetrin az idegsejtek axonmenbránjainak a Na⁺ ioncsatornáinak az áteresztőképességét gátolják. Hatására nő a Na⁺ ion áteresztés, az ionkapu nem zár, így nem tud regenerálódni a potenciál különbség. Ennek következtében az új ingerület nem tud az axonon végig futni, ezáltal a rovar idegrendszere blokkolódik. Azonnali, taglózó hatású, kontakt és gyomorméreg.



Előnyök:

A cipermetrin hatóanyagnak köszönhetően, nem gázasodó hatású és vízben nem oldódik.

Egyedi formulációjának köszönhetően a hatóanyag kevésbé mobil a talajban, így a mag környékén tudja kifejteni rovarölő hatását.

A cipermetrin erősen kötődik a talajhoz, így biztosítja a gumók hosszú távú védelmét a drótféreg, a pajorok ellen, akár 120 nap elteltével is.

Felhasználási javaslat

A burgonya kultúrában az ültetéssel egy menetben, mikrogranulátumszóró használatával, közvetlenül a magárokba adagolva.

A **COLUMBO®** hatékonyságának kulcsa a halfarokdiffúzor használata, amelyet a Kwizda Agro a megvásárolt termékhez térítésmentesen biztosít. A diffúzornak köszönhetően a **COLUMBO®** mikrogranulátumai nemcsak a magárok aljára kerülnek, hanem teljesen körbeveszik a magot.

Perzisztencia és lebonthatóság: a cipermetrin biológiai lebonthatósága kismértékű.

Hatóanyag	Hatásspektrum	Kijuttatási időszak	Dózis	Kiszerezés
Cypermethrin 8 g/kg	Drótféreg (<i>Agriotes spp.</i>)	Ültetéssel egy menetben	24 kg/ha	1,2 kg 12 kg

COLUMBO® 0,8 MG

Drótféreg: probléma megoldva

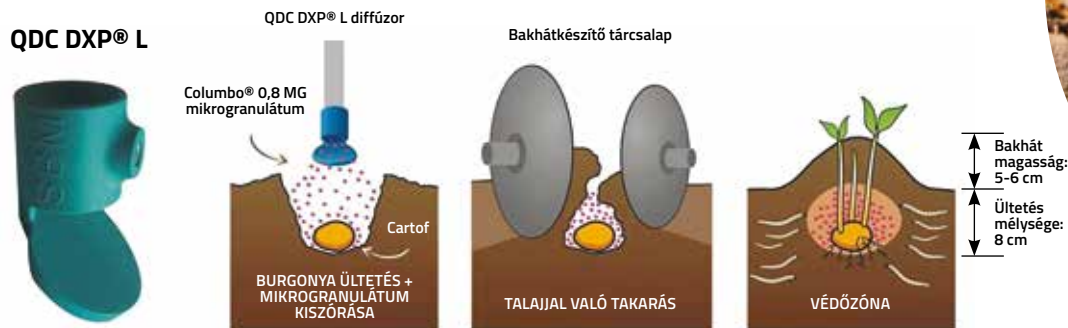
MIKROGRANULÁTUM AJÁNLAT

AJÁNDÉK MDP M100
mikrogranulátum szóró

Erdeklődj a területi képviselőknél

Drótféreg (*Agriotes spp.*)

QDC DXP® L



Mikrogranulált talajfertőtlenítő szer, taglózó hatású cypermethrin a talajlakó kártevők ellen, amely kíméletesebb a talaj hasznos szervezeteivel szemben.

A termékben lévő cypermethrin szigorúan a mag környékén tudja kifejteni rovarölő hatását, nem gázasodó hatású és vízben nem oldódik. Egyedüli cypermethrin alapú talajfertőtlenítő szer, amely a burgonya és egyéb zöldség kultúrákban a drótféreg ellen engedélyezve van.

A vetőmag és a termés hosszútávú védelme biztosított, a **COLUMBO® 0,8 MG** hatékonysága a burgonyánál 70.3% a 110. nap után. A **COLUMBO® 0,8 MG** hatékonyságának kulcsa a „halfarok” diffúzor használata, amelyet a Kwizda Agro a megvásárolt termékhez térítésmentesen biztosít.

Ajánlott dózis: 24 kg/ha

www.kwizda-agro.ro

Kizárólagos forgalmazó

Kwizda

Agro

DRÓTFÉREG, A SOKOLDALÚ KÁROKOZÓ

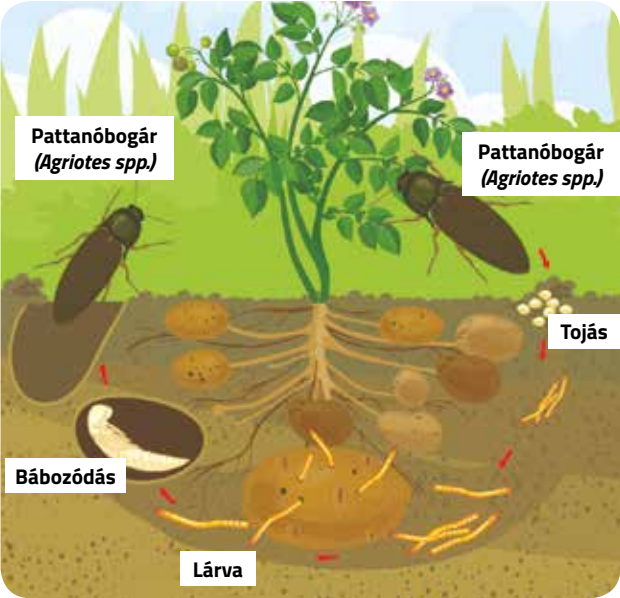


A kártevő tudományos neve: Agriotes nembe tartozó fajok; gyakorisági sorrendben mezei pattanóbogár.

A kártevők leírása: Változó nagyságú (7-12 mm), keskeny, lapostestű bogarak. Általában sötét színűek. Az imágók, hátukra fektetve pattanószervük segítségével szaltót ugranak. A lárvák talajlakók, erősen kitines kültakarójú, hengeres testű, ún. drótféreg.

Életmód, kártétel: fajoktól és a környezeti tényezőktől függően 3-5 éves fejlődésűek. Lárva, vagy imágó alakban a talajban telelnek. A drótféreg csak a 8 °C-ot meghaladó talajhőmérsékleten mozognak. A fiatal lárvák humusszal táplálkoznak, az idősebbek a növények földalatti részeit rágják. 14-16 lárvaállapotot lehet elkülöníteni. A drótféregnek csaknem minden termesztett és gyomnövény földalatti része táplálékul szolgálhat. A kisebb gyökérágakat teljesen feléli, a csírázó magokat is elpusztítják. A megtámadott növények részlegesen, vagy teljesen elpusztulnak. A károsítást jelezheti már a hiányos kelés is, később általánosan megfigyelhető sárgulás, kiszáradás.

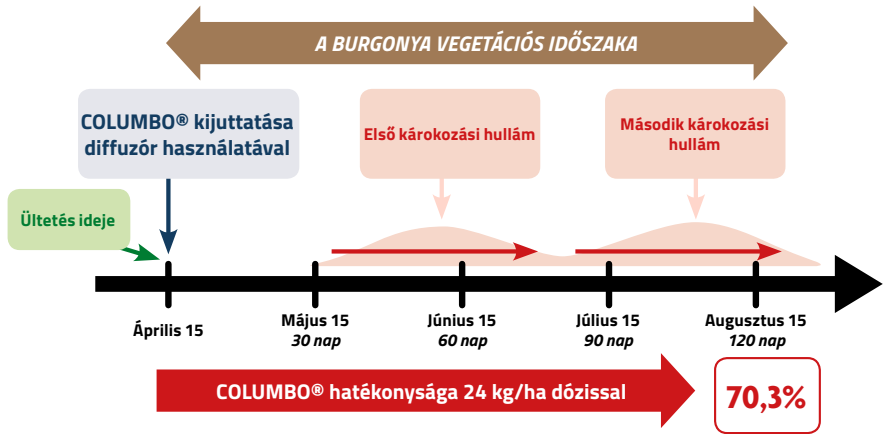
Termésveszteség lehetséges léptéke: a kár mértéke akár 60 % fölé is emelkedhet. Különösen burgonya, napraforgó, kukorica, cukorrépa kultúrákban, nagyobb tenyészterületű paradicsom és paprika állományokban károsítanak, de gabonában is nagy kárt okozhatnak.



A pattanóbogár életciklusa

CIPERMETRIN - HATÉKONY MEGOLDÁS A DRÓTFÉRGEK ELLEN

A gumó hosszútávú védelme biztosított, a COLUMBO® 0,8 MG kezelés hatékonysága a drótféreg-támadás mindkét időszakában magas marad.



A burgonya kultúrában az ültetéssel egy menetben, mikrogranulátumszóró használatával, közvetlenül a magárokba kell adagolni. A COLUMBO® hatékonyságának kulcsa a halfarokdiffúzor használat. A diffúzornak köszönhetően a COLUMBO® mikrogranulátumai nemcsak a magárok aljára kerülnek, hanem teljesen körbeveszik a magot.

Kisebb parcellák esetén használhatjuk a 1,2 kg-os kiszerezést, az alábbiakban a szer kijuttatási lépései:



Toxikológiai jellemzők	LD ₅₀	LD ₅₀ fűj/tyúk	LD ₅₀ pisztráng	LD ₅₀ méh	Munkaegészségügyi várakozási idő
Cypermethrin	> 2000 mg/kg	> 2000 mg/kg	2,8 mg/liter	1,8 mg/méh	0 nap



A cipermetrin fontosabb fizikai és kémiai jellemzői:
Oldhatóság: Víz: 0,2 mg/l Aceton: 450 g/l Etanol: 337 g/l Xilol: 450 g/l
Gőznyomása: 190 nPa (20 oC-on)
Stabilitás: 3-7 pH között stabil, optimum pH 4 értéknél. pH = 12-13 értéknél hidrolízis útján bomlik.
Sűrűség: 1,6 kg/dm³
Szemcseméret: 0,8-1 mm (legalább 90%-ban)
A GILISZTÁKAT SZERETJÜK. A KÁRTEVŐKET ELKERGETJÜK!



ROVARÖLŐK

NEXIDE® 60 CS | FMC



Levéltetvek a burgonyalevélen (*Aphis spp.*)



Kolorádóbogár - fejlődési szakaszok



Kolorádóbogár
(*Leptinotarsa decemlineata*)

Termékleírás

A **NEXIDE® 60 CS** egy kontakt hatású, piretroid rovarölő készítmény, hatását taglózó módon fejti ki.

Hatóanyaga a gamma-cihalotrin.

Hatásmód és hatékonyság

A **NEXIDE® 60 CS** kivételes hatékonyságát annak köszönheti, hogy a piretroid hatóanyagú készítmények között, egyedülálló módon, 98%-ban tartalmazza a rovarok ellen hatékony hatóanyag molekulát. Ezen felül a **NEXIDE® 60 CS** a legmodernebb mikrokapszulázott formában készült el, amelynek eredményeként minimálisra csökkent a permetezés során a hatóanyag elpárolgása, nagyobb lett a fény és UV stabilitása, valamint az esőállósága a többi piretroid típusú készítménnyel szemben. A **NEXIDE® 60 CS** esetében a mikrokapszulából fokozatosan szabadul fel a hatóanyag, ezért hatása fokozatosan, de annál erőteljesebben jelentkezik. A mikrokapszulázott formuláció előnyös tulajdonságainak köszönhetően a **NEXIDE® 60 CS** akár 3-4 napos tartamhatással is rendelkezhet. A **NEXIDE® 60 CS** CS hatóanyaga állandó ingerületi impulzust jelent a rovarok idegrendszerére, amely hiperaktivitáshoz, idegrángáshoz és a végül rovarok pusztulásához vezet.

Javaslat

Költséghatékony és tartamhatással bíró rovarölő szer. A rezisztencia kialakulásának veszélye miatt egy vegetációban ne használja 3-nál többször.

Hatóanyag	Hatásspektrum	Kijuttatási időszak	Dózis	Kiszerezés
Gamma-cihalotrin 60 g/l	Kolorádóbogár (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>), levéltetvek	Rovarok megjelenése esetén	0,12 l/ha	1 l 5 l

NEXIDE® 60 CS



A **NEXIDE® 60 CS** egy kontakt, piretroid rovarölő készítmény, hatását taglózó módon fejti ki. Hatóanyagtartalma 60g/l gamma cihalotrin, idegméreg, a kártevők táplálkozás és érintkezés útján veszik fel.

Előnyök:

- ✓ Lárvákat pusztító (**larvicide**) és tojásölő szer (**ovicide**).
- ✓ A termék a hatóanyagot speciális CS (mikrokapszula vizes szuszpenzióban) formulációban tartalmazza a hosszabb hatás érdekében.
- ✓ Kiváló fotostabilitás: a termék magasabb hőmérsékleten is hatékony.

Hatástartomány: burgonyánál: kolorádóbogár, levéltetvek.

www.kwizda-agro.ro

Kizárólagos forgalmazó

Kwizda

Agro



ÚJ

ROVARÖLŐK

ALVERDE® | BASF



Kolorádóbogár tojás és lárv (Leptinotarsa decemlineata)



Kolorádóbogár és lárv (Leptinotarsa decemlineata)



Kolorádóbogár és tojásai (Leptinotarsa decemlineata)

Termékleírás

Az **ALVERDE®** egy új hatásmódú, rendkívül hatékony rovarirtó a burgonyabogár lárvája és kifejlett példánya ellen. Vizes szuszpenziókoncentrátum (SC) formuláció, hatóanyaga 240 g/l metaflumizon, amely egyedülálló módon hat a rovarok idegrendszerére: zárt helyzetben rögzíti az idegrendszerben lévő nátriumcsatornát. Az idegimpulzusok kezdeti gátlása a rovarok „pihentető” bénulását, majd néhány óra, nap után ezek pusztulását okozza.

Előnyök:

Kiváló hatékonyság a krumplibogár védekezésében.
Új hatóanyag a rezisztencia kialakulásának megelőzésében.
Gyors hatékonyság, magasabb hőmérsékletben is használható.
Transzlamináris aktivitás.

Felhasználási javaslat

A krumplibogár elleni védekezésben ajánlott a fertőzés kezdetén, a lárvák kikelése utáni kezelés. Normál fertőzési körülmények között, egyetlen kezelés képes kontrollálni a kártevők populációját. Bizonyos súlyos és folyamatos nyomásfeltételek esetén egy második kezelésre lehet szükség (7-10 napra), a teljes ellenőrzés fenntartásához.

Hatóanyag	Hatásspektrum	Kijuttatási időszak	Dózis	Kiszerezés
metaflumizon 240 g/l	Kolorádóbogár (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	BBCH 11 - 89 Nagy fertőzés esetén, 7-10 napra ismételni	0,25 l/ha	1 l

ALVERDE®

**Új rovarölőszer, rendkívüli hatásfokú új hatásmóddal a krumplibogár ellen.**

Az **ALVERDE®** egy új generációs hatóanyagon, a metaflumizonon alapuló, mérsékelt transzlamináris, gyors hatékonysággal és kivételes teljesítménnyel bíró rovarölő készítmény. Az **ALVERDE®** hatására rövid időn belül a krumplibogár táplálkozása leáll, majd néhány órán belül lebénul és elpusztul.

Előnyök:

- ✓ Magas hatásfok, gyors hatékonyság a krumplibogár védekezésében.
- ✓ Más rovarölő hatóanyagok közötti kereszttolerancia nem ismert.
- ✓ Szuszpenziós koncentrátum formuláció, magasabb hőmérsékleten is használható.

www.kwizda-agro.ro

Kizárólagos forgalmazó

Kwizda

Agro



ADJUVÁNSOK

DESIGNER® | DESANGOSSE



Termékleírás

A gomba- és a rovarölőszerek hatásának fokozására, valamint esőállóságuk növelésére

Hatásmechanizmus

Két komponensből álló permetezési segédanyag. A készítmény organoszilikon komponense segít, hogy a permetlé kellő mértékben szétterüljön a növény felületén, a latex ragasztóanyag pedig a felülethez köti. A ragasztó tulajdonságának köszönhetően az adalékanyag javítja a növényvédő szerek esőállóságát, és fokozza a hatékonyságukat.

Javaslat

A kijuttatáshoz szükséges vízmennyiséget az alkalmazott növényvédő szer technológiai ajánlásának megfelelően, a kultúrától, a kezelendő felület nagyságától és az alkalmazott növényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani.

A permetlé készítésénél a vízzel 3/4-éig feltöltött tartályba a keverés megindítását követően először a növényvédő szert kell bekeverni, majd ezt követően a permetezőszer-segédanyagot kell a tartályba önteni. Legvégül a fennmaradó vízmennyiséget kell betölteni, folyamatos keverés mellett. A permetezés során a permetlé folyamatos keverését biztosítani kell.

Hatóanyag	Kijuttatási időszak	Dózis	Kiszerezés
latex + organoszilicon	Minden gombaölő és rovarölőszerrel együtt	0,1-0,2 l/ha	1 l 4 l

Designer®

A MAXIMÁLIS TAPADÁSÉRT



Designer® a gomba- és a rovarölőszerek hatásának fokozására, valamint esőállóságuk növelésére.

- Csapadék esetén a kezelést nem kell megismételni.
- A Designer® nem lép reakcióba a növényvédő szerekkel.
- A készítmény segít, hogy a permetlé kellő mértékben szétterüljön a növény felületén, a ragasztóanyag pedig a felülethez köti.
- A növényvédőszereknek nagyobb hatást biztosít.

A Designer® biztonságosan használható a legtöbb gombaölő és rovarölő szerekkel.

www.kwizda-agro.ro

Kizárólagos forgalmazó

Kwizda

Agro



AMALGEROL® ESSENCE | HECHENBICHLER GMBH

BIOSTIMULÁTOROK



A stresszhatások enyhítésére új technológiai lehetőség az AMALGEROL® ESSENCE alkalmazása, amely biológiai természetű készítmény.

Termékleírás

Az Amalgerol® Essence összetétele alga és növényi kivonatok, növényi illóolajok, aminosavak, esszenciális nyomelemek-wolfram, vanádium, szelén, növényi hormonok-auxin, gibberellin és citokinin amely szintetikus aminosavakkal dúsított sötétbarna színű, olajos szagú és tapintású folyadék.

Hatásmechanizmus

Az Amalgerol® Essence hatása kétirányú, ugyanis a permetezést követően az Amalgerol® Essence egyedien magas biológiai eredetű olajtartalmának köszönhetően szétterül a talajkolloidokon/talajszemcséken és jelentős tápanyagforrást biztosít a talajban élő hasznos mikroorganizmusok számára. Alginát tartalma által javítja a talaj vízmegtartó tulajdonságát, ezáltal a emeli a preemergens gyomirtószerek hatékonyságát.

Starterként permetezve (10-15cm burgonya), az Amalgerol® Essence serkenti a növények biokémiai és élettani folyamatait, ezáltal biztosítani tudja a növényeket ért folyamatos biotikus és abiotikus stresszfaktorok enyhítését, mint pl. korai fagyok, aszály, metribuzin fitotoxicitás, stb. Az Amalgerol® Essence speciális összetételének (aminosavak, esszenciális nyomelemek-wolfram, vanádium, szelén; növényi hormonok-auxin, gibberellin és citokinin) köszönhető, hogy közvetett módon képes pufferelni a különböző stresszhatásokat.

Hatóanyag		Kijuttatási időszak	Dózis	Kiszerezés
Összetétel	% w/w	A keléstől a gumóérésig, javasolt permetezés 3 x 10-14 naponként	2-3 l/ha	1 l 15 l
Száraz anyag	48,6 %			
Összes szerves szén	22,7 %			
Összes nitrogén (N)	3,1 %			
Kálium (K ₂ O)	3,4 %			
Alpesi gyógynövény kivonat, alga kivonat, aminosavak, antioxidánsok, fitohormonok, alginát				
pH: 6				

AMALGEROL® ESSENCE

Antistressz a burgonyának,
egyensúly a talajnak

100%
organikus

100%
lebomló

0
génmódosított
organizmus

Nagyobb termés, jobb minőség



Organikus nitrogén és kálium
Lombtrágya



Aminosavak
Sejtszövetek aktív helyreállítására



Alpesi gyógynövénykivonatok
Erősítik az immunrendszert



Növényi hormonok és szerves szén
Támogatja a gyökér fejlődését és a talajélet fenntartását



Alginát
Javítja a talaj vízmegtartó képességét



Antioxidánsok
Stresszoldó

Az Amalgerol® Essence természetes összetételének köszönhetően jelentősen befolyásolja a termés és a talaj minőségi változásait, egy organikus biostimulátor, magas alga és növényi kivonat, növényi illóolaj, aminosav, esszenciális nyomelem tartalommal.

A termék használatának előnyei:

- ✓ A nitrogén és kálium tartalom serkenti a növény fejlődését.
- ✓ Segíti a gyökérrendszer fejlődését.
- ✓ Biotikus és abiotikus stresszfaktorok enyhítését szolgálja.
- ✓ A növény immunrendszer erősítésében játszik szerepet.
- ✓ Megnöveli a talajlakó mikroorganizmusok számát, javítja a talaj vízmegtartó tulajdonságát és segíti a növényi maradványok bomlását.

www.kwizda-agro.ro

Kizárólagos forgalmazó

Kwizda

Agro





ECO

BIOSTIMULÁTOROK

ARTIS® WP | BIOVED 2005 KFT.

**Termésnövelő mikrobiológiai készítmény**

A termék az *Arthrobotrys oligospora* hiperparazita gomba spóráit és micéliumait tartalmazza, és a talajban lakó kártevők számára kedvezőtlen feltételeket teremt.

Hatóanyag: *Arthrobotrys oligospora* gomba AO1 NCAIM 153/2012 törzse / Mikro-gombaszám: 5×10^5 CFU/g / Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap / Eltarthatósági idő: eredeti, zárt csomagolásban.

Hatásmechanizmus

Az Artis® az *Arthrobotrys oligospora* gomba spóráit és konídiumait nagy mennyiségben tartalmazó készítmény. Ez a gombafaj nemzetközi tudományos adatok szerint a talajban egyes rovarok számára olyan életkörülményeket alakít ki, hogy a kezelést követően rövid időn belül mind a szaporodásuk, mind a károsításuk megszűnik. Ilyen hatása van például a fonálféreg, a drótféreg, a pajor, a tripszlárva, valamint számos más talajban élő vagy ott károsító rovar esetében is.

Gyakorlati tanácsok, dózisok

A burgonya kultúrában alkalmazható 1,5–3,0 kg/ha mennyiségben, maximum 1%-os töménységben, ültetés vagy sorfeltöltés előtt a talajfelszínre permetezve, majd sekélyen bedolgozva.

Akár gyomirtással, akár egyéb kémiai rovarölő szerekkel, tápanyagokkal együtt is kijuttatható. A talajban 1–3 hónapig él, a környezeti hőmérséklet és az intenzitás függvényében.

Mire figyeljünk a használat során?

Permetezés esetén az üzemi nyomás a hatékonyságra semmilyen hatással nincsen. 24–36 órás kézmeleg vízben történő áztatás gyorsítja és javítja a termék hatását. A permetezést követően értelemszerűen be kell dolgozni vagy be kell öntözni, mert hatását a talajban fejti ki. Az Artis® nem hő- és fényérzékeny, a bedolgozás a legjobb biológiai hatás eléréséhez szükséges (talajlakó gomba).

KEVERHETŐ: talajjavító baktériumokkal, tápanyagokkal.

NEM KEVERHETŐ: talajfertőtlenítésre használt gombaölő szerekkel és Trichodermakészítményekkel.

Hatóanyag	Kijuttatási időszak	Dózis	Kiszerezés
<i>Arthrobotrys oligospora</i> , gomba AO1, NCAIM 153/2012 törzse. Mikro-gombaszám: $5,0 \times 10^5$ (5 m/m%) min CFU/g	Ültetés vagy sorfeltöltés előtt a talajfelszínre permetezve, majd sekélyen bedolgozva	1,5–3 kg/ha	5 kg

Artis® WP. Jótékony hatások az ültetéstől a betakarításig.

Termésnövelő mikrobiológiai készítmény, minőségi javulás a burgonyánál és a zöldségféléknél



Zöldségfélék számára



Az Artis® WP az *Arthrobotrys oligospora* hiperparazita gomba spóráit és micéliumait tartalmazza, és a talajban lakó kártevők számára kedvezőtlen feltételeket teremt.

- Elősegíti a burgonya gumókötődését, termésnövelő hatású.
- Az Artis® WP egy természetes készítmény, nincs kémiai szennyezés, nem hagy szennyeződést a gumókban, optimális választás azoknak a gazdálkodóknak, akik biztonságos, hatékony és tiszta termesztési technológiára töreksenek.
- Használható a burgonya, paradicsom, paprika és uborka kultúrákban.

www.kwizda-agro.ro

Kizárólagos forgalmazó

Kwizda

Agro

The background of the entire page is a photograph of a farmer in a red shirt and white cap, bent over and inspecting a field of green crops. Stylized white lines are drawn over the image, suggesting the flow of nutrients or the path of a spray. The lines start from the bottom left and curve upwards and to the right, ending near the farmer's hand.

Prémium minőségű, nagy hatékonyságú szuszpenziós lombtrágyák.

Tápanyaghiány megelőzésére, illetve a kialakult hiányok gyors és eredményes gyógyítására alkalmas, nagy hatékonyságú lombtrágyák:

- ✓ Támogatja a növények harmonikus fejlődését, gyökérszónás tápanyagfelvételét pótolja vagy helyettesíti.
- ✓ Növeli a növény stresszállóságát (aszály, fagy), valamint pótolja a mikro- és makroelemek hiányait a talajban.
- ✓ A WUXAL® tápanyagok közel 100% -a felszívódik a lombzaton keresztül.
- ✓ Magas terméshozamot biztosít.

A WUXAL® termékcsalád a burgonya, kalászosok, cukorrépa, kukorica, zöldségfélék és gyümölcsösök nagy hatékonyságú szuszpenziós lombtrágyái.

A WUXAL®. Teljeskörű tápanyagellátás az erőteljes fejlődésért.

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

LOMBTRÁGYÁK

WUXAL® MACROMIX

AGLUKON



Termékleírás
Magas NPK koncentráció, mikroelemekkel dúsított szuszpenzió formában. EDTA kelatizált mikroelem tartalmuk segíti a tápelemek felvehetőségét. Párolgáscsökkentő adalék megakadályozza a hatóanyagok felszívódás előtti elpárolgását a levél felületéről. Nedvesítőszer tartalmuk már a harmat hatására is újranedvesíti a beszáradt permetlé oldatot, így a lombtrágya hosszabb felszívódást biztosít a hatóanyagoknak. Tapadásfokozó adalék védi a lombtrágyában lévő tápanyagot a lemosódástól. Felületaktív anyaguk javítja a permetcsepp terülését a levélen, egyenletes folyadékeloszlást és tökéletes fedőképességet biztosít.

- A Wuxal Macromix **használatának előnyei**
- kíméli a növényeket
 - egyenletes tápanyag felvételt biztosít
 - növeli a vegetatív fejlődés és a gumókötődés hatékonyságát
 - kijuttatása minden használatos permetezőgéppel egyszerű és problémamentes.

Keverhetőség, elkészítés, kijuttatás:
A WUXAL® Macromix kijuttatható minden folyékony trágyázó- és permetező készülékkel és öntöző berendezéssel, valamint egy munkamenetben növényvédő szerekkel kombinálva is.
A WUXAL® Macromix a legtöbb növényvédő szerrel keverhető. A permetlé készítése előtt célszerű keverési próbát végezni.

Hatóanyag			Kijuttatási időszak	Dózis	Kiszerelés
%	w/w	g/l	Sorok összezáródásától a gumók fejlődéséig	5 l/ha	1 l 10 l
16	Nitrogén (N)	241			
16	Foszfor (P ₂ O ₅)	241			
12	Kálium (K ₂ O)	181			
0,02	Bór (B)	0,3			
0,05	Réz (Cu)	0,75			
0,1	Vas (Fe)	1,5			
0,05	Mangán (Mn)	0,75			
0,001	Molibdén (Mo)	0,015			
0,05	Cink (Zn)	0,75			
Sűrűség: 1,51 g / cm ³ ; pH: 6,3			Minden tápanyag vízben oldódik, a kationos mikroelemek (Cu, Fe, Mn és Zn) az EDTA-val teljesen kelátot képeznek.		

LOMBTRÁGYÁK

WUXAL® MICROPLANT

AGLUKON



Termékleírás
Magas mikroelem- és jelentős kálium- és magnézium-tartalommal bíró szuszpenziós lombtrágya mikroelemhiány megelőzésére és kezelésére.

Alkalmazási területek
Valamennyi gyümölcs-, zöldség- és szántóföldi kultúrában felhasználható. Használata elsősorban az intenzív növekedési időszakban javasolt, amikor fokozott a növények tápelemigénye. Magas káliumtartalma miatt ideális a burgonya kultúrák kezelésére.

Burgonya: virágzás előtt-től virágzás végéig 1-2 alkalommal, 1-2l/ha adagban

A fenti adagokat és kijuttatási gyakoriságot csak kifejezetten megállapított mikroelemhiány esetén lépje túl!

Hatóanyag			Kijuttatási időszak	Dózis	Kiszerelés
%	w/w	g/l	Virágzás előtti fázistól a virágzás végéig	1 l/ha	1 l 10 l
5	Nitrogén (N)	78			
10	Kálium (K ₂ O)	157			
5,2	Kén (S)	81			
3	Magnézium (MgO)	47			
0,3	Bór (B)	4,7			
0,5	Réz (Cu)	7,9			
1	Vas (Fe)	15,7			
1,5	Mangán (Mn)	23,6			
0,01	Molibdén (Mo)	0,15			
1	Cink (Zn)	15,7	Minden tápanyag vízben oldódik, a kationos mikroelemek (Cu, Fe, Mn és Zn) az EDTA-val teljesen kelátot képeznek.		
Sűrűség: 1,57 g / cm ³ ; pH: 6,4					

LOMBTRÁGYÁK

WUXAL® CALCIUM

AGLUKON



Termékleírás
A növény kalciumellátását és a kalciumhiányból adódó élettani betegségek megelőzését biztosító szuszpenziós lombtrágya.

Alkalmazási területek
A készítmény a kalciumhiányból eredő betegségek megelőzésére szolgál. Különleges adalékanyagai révén, kedvező pH értéke segítségével, mérsékelt mennyiségű nitrogén és komplex mikroelem tartalmával hatékonyabban pótolja a kalciumot, mint a csak egy tápanyagot (pl. kalciumnitrát) tartalmazó műtrágyaoldatok. Továbbá adalékanyagai révén olyan tulajdonságokkal rendelkezik, mely a növényeket nagy mértékben kíméli, hosszú hatástartamú felvehetőséget biztosít és optimális fiziológiai hatásán keresztül biztosítja a kitűnő minőségű termést, növeli a betegségek és baktériumok elleni védelmet és a jobb eltarthatóságot.

Fontos tudni
A Wuxal formulációs technológiának köszönhetően hatékonyabban pótolja a kalciumot, mint az egyszerű, formulázás nélküli lombtrágyák.

Hatóanyag			Kijuttatási időszak	Dózis	Kiszerezlés
%	w/w	g/l	Sorok összezáródásától a virágzás végéig	3-5 l/ha	1 l 10 l
10	Nitrogén (N)	160			
15	Kalcium (CaO)	240			
2	Magnézium (MgO)	32			
0,05	Bór (B)	0,8			
0,04	Réz (Cu)	0,64			
0,05	Vas (Fe)	0,8			
0,1	Mangán (Mn)	1,6			
0,001	Molibdén (Mo)	0,016			
0,02	Cink (Zn)	0,32	Minden tápanyag vízben oldódik, a kationos mikroelemek (Cu, Fe, Mn és Zn) az EDTA-val teljesen kelátot képeznek.		
Sűrűség: 1,6 g / cm ³ ; pH: 5					

LOMBTRÁGYÁK

WUXAL® K40

AGLUKON



Termékleírás
Extra magas káliumtartalmú szuszpenziós lombtrágya burgonya és cukorrépa termésminőségének javítására.

Alkalmazási területek
A kálium a burgonyánál a termés minőségének javítására szolgáló, nélkülözhetetlen tápelem. Hatása a termés minőségének javulásában, a termés nagyságának növekedésében, intenzívebb színesedésben és az aromaanyagok képződésében mutatkozik meg. A növények káliumfelvétele és -szállítása száraz és napfényes időben általában lelassul, valamint egyes talajokon (az erős K-megkötő képességgel rendelkezőkön) sokszor gátolt, ezért érdemes a káliumot levéltrágyaként, a növények érési folyamataihoz igazítva adagolni.

Javaslat
Burgonya: vegetációban, a gumóképzés és a termésérés idején, 3,0–5,0 l/ha adagban. A jobb hatás érdekében érdemes a Wuxal® Ascofol biostimulátorral kombinálva kijuttatni.

Hatóanyag			Kijuttatási időszak	Dózis	Kiszerezlés
%	w/w	g/l	Virágzástól a gumó fejlődéséig	5 l/ha	10 l
3,2	Nitrogén (N)	50			
25,5	Kálium (K ₂ O)	400			
2	Magnézium (MgO)	31			
6,4	Kén (S)	100			
0,02	Bór (B)	0,31			
0,05	Réz (Cu)	0,79			
0,1	Vas (Fe)	1,57			
0,05	Mangán (Mn)	0,79			
0,001	Molibdén (Mo)	0,016			
0,05	Cink (Zn)	0,79	Minden tápanyag vízben oldódik, a kationos mikroelemek (Cu, Fe, Mn és Zn) az EDTA-val teljesen kelátot képeznek.		
Sűrűség: 1,57 g / cm ³ ; pH: 7,1					

Amennyiben magasabb terméshozamot és minőséget szeretne elérni, válassza a WUXAL® termékcsaládot

A WUXAL® egyedi kombinációja:

- Kiváló minőségű, vízben oldódó tápanyagok
- Nagy teljesítményű adjuvászok a maximális hatékonyság érdekében
- Egyedülálló formulázási technológia

- 
- Kelátképző szerek**
- Megakadályozza a tápanyagok és a növényvédő szerek egyéb anyagai közötti reakciót
 - Kiváló tápanyag hozzáférhetőséget biztosít a növények számára

Permetezővíz kémhatásának beállítása

- A kezelési oldat pH-jának optimalizálása
- Kedvező körülményeket biztosít a tápanyagok jobb felszívódásához és a növényvédőszerek hatékonyságához

Kompatibilitás

- A levéltrágyák és a növényvédőszerek hatékonyságát növeli
- Könnyű használhatóság

Párolgásgátlók

- Megakadályozza a nagyon kis permetcseppek elpárolgását
- A tápanyagok folyamatosan rendelkezésre állnak a növény számára

Nedvesítő szerek

- A csapadék és a harmat nedvességének hatására reaktiválódik
- Optimalizált és tartós felszívódást biztosít

Ragasztók

- Megakadályozza a tápanyagok és a növényvédő szerek eső általi lemosódását
- A permetszer nagyobb tapadása növeli a növényvédőszerek hatékonyságát

Xtra Uptake

- Egyedi felületaktív anyag, felszívódást elősegítő technológia
- Jelentős javulás a tápanyagok felszívódásában

Formulációs technológia

- Biztosítja a tápanyagok és adjuvászok nagy kompatibilitását
- Maximális eltarthatóságot és hatékonyságot biztosít

FEDEZD FEL AZ ELŐNYÖKET

WUXAL®

Előnyök

A WUXAL® termék, gyökérszónás tápanyagfelvétel pótlására használva, számos előnyt biztosít:



A tápanyagok gyors asszimilációja

A legjobb rövid távú tápanyagellátás csak a lombtrágya segítségével lehetséges. A műtrágyákban lévő tápanyagok soha nem fognak ilyen hatékonyan és gyorsan asszimilálódni.



A növények stresszállósága

A vegetációs időszakban az olyan stresszfaktorok, mint a fagy vagy az aszály, negatív hatással lehetnek a növényekre. A WUXAL® lombtrágyák és biostimulátorok képesek leküzdeni vagy megelőzni ezeket a stresszfaktorokat.



Magas termés és minőség

Az optimális tápanyagellátás a vetéstől, ültetéstől kezdődik és az egész tenyészidő alatt tart. A műtrágya használata mellett a kiegyensúlyozott, lombozaton keresztüli tápanyagellátás javítja a termés minőségét és mennyiségét, ellenállóbbá téve a növényeket különböző betegségek és károsítók ellen.



A talajszennyezés csökkentése

A műtrágyák esetleges túladagolásával szemben a lombtrágyák használata nem jár semmilyen veszéllyel a természetre nézve. Lombtrágyázás esetén a tápanyagok, például a nitrogén, nem mosódnak le a talajba.



A kezelési oldat biztosítása

A WUXAL® használata biztosítja a növényvédő szerek maximális hatékonyságát. Ezenkívül megakadályozza a kezelési oldatban lévő anyagok közötti reakciókat, amelyek a permetezőberendezés fűvókáinak eltömődéséhez vezethetnek.



Könnyű és rugalmas használat

A WUXAL® lombtrágyák megkönnyítik a megfelelő tápanyagok adagolását a megfelelő időben. Növényvédő szerekkel kombinálható a maximális rugalmasság és hatékonyság érdekében.





Termékleírás

Tartós hatású, folyékony nitrogénfejtrágyák. Különleges formulációjú és összetételű, nitrogén-, magnézium és kén-tartalmú fejtrágya, mely tökéletesen hasznosul. A perzselés veszélye nélkül, bármely fenológiai stádiumban hatékony nitrogénellátást tesz lehetővé.

Összetételek:

AZO-SPEED® AMINO+: 300 g/l nitrogén (201 g/l gyors hatású karbamid forma + 99 g/l lassú lebomlású urea-formaldehid forma) + 33 g/l magnézium + 67 g/l kén + 65 g/l aminosav

Az AZO-SPEED® AMINO+ g/l speciálisan formulázott nitrogen hatóanyagot tartalmaz. Ebből 201 g/l gyors hatású formulázott karbamid, 99 g/l pedig karbamid formaldehid, mely egy tartamhatással bíró nitrogénforma. A kettős kombináció igen előnyös, mert kijuttatása után a növények azonnal hozzájutnak a nitrogénhez, a tartós forma pedig hosszabb ellátásról gondoskodik. A termék 67 g/l kén-tartalma elősegíti a nitrogén hasznosulását, és ezen keresztül növeli a fehérjetartalmat, javítja a minőséget. A kén mellett a termék még tartalmaz 33 g/l magnéziumot, mely tápelem a klorofill központi eleme, így alapvető szerepet tölt be a növények asszimilációs folyamataiban.

Az új fejlesztésű, biostimulátor hatású AZO-SPEED® AMINO+ a fenti tápelemeken kívül nagy mennyiségben tartalmaz aminosavat, ami azonnali, „energiahatékony” nitrogénbeépülést tesz lehetővé, illetve javítja a növények stressztoleranciáját.

Jól tudjuk, hogy a szilárd nitrogéntartalmú műtrágyák hasznosulásához legalább 15–20 mm bemosócsapadék szükséges. Abban az esetben, ha nincs csapadék, még a legjobb minőségű műtrágya sem hasznosul. Különösen kritikus lehet ez a tavaszi fejtrágyázások során, amikor a nitrogénhiányos állapotok, garantáltan termés csökkenést okoznak.

Felhasználás és dózisok

A szilárd nitrogénfejtrágyázás kiegészítésére, helyettesítésére.

Dózisa kiegészítés esetén 10 l/ha, önállóan alkalmazva 20 l/ha, adjuvánsként 3–5 l/ha.

Hatóanyag			Kijuttatási időszak	Dózis	Kiszerezés
	w/w	g/l			
Nitrogén (N)	■ 201 g/l karbamid	300	A sorok összezáródásától a gumók fejlődési fázisáig	5 l-20 l/h	10 l 1000 l
	■ 99 g/l urea formaldehid				
	Kén (S)	67			
	Magnézium (MgO)	33			
	Aminosavak	65			
Sűrűség: 1,29 g / cm ³ ; pH: 7,4					

AZO-SPEED® AMINO+

65 g/l
aminosavak



Az AZO-SPEED® AMINO+ mely a tartós és gyors hatású nitrogén mellett, aminosavat, kén és magnéziumot is tartalmaz, meghatározó szerepet tölt be a burgonya kultúrákban:

- ✓ Serkenti a növények anyagcseréjét, támogatva a vegetatív növekedést
- ✓ Megnöveli a gyökérzónában felvehető nitrogén felszívódását
- ✓ Növeli a növény stresszállóságát
- ✓ Javítja a termés minőségét és homogenitását



Az AZO-SPEED® AMINO+ kétféle speciálisan formulázott nitrogen hatóanyagot tartalmaz: gyors hatású, felszívódású karbamid forma és lassú lebomlású urea-formaldehid forma, amely a hosszantartó nitrogénellátásért felel.

Nagy mennyiségben tartalmaz aminosavat, ami azonnali, „energiahatékony” nitrogénbeépülést tesz lehetővé, illetve javítja a növények stressztoleranciáját.

www.kwizda-agro.ro

Kizárólagos forgalmazó

Kwizda

Agro

**Termékleírás**

Magas foszfor, nitrogén, kén és cink tartalmú mikrogranulált műtrágyák a növények számára azonnal felvehető formában. Minden növényi kultúra, de elsősorban a szántóföldi növények vetéssel, ültetéssel egy menetben történő startertrágyázására javasolt a használatuk.

A Pannon Starter® család általános jellemzői:

- ✓ Valódi mikrogranulátumok, tökéletes fizikai minőség
- ✓ Folyamatos tápanyagleadás
- ✓ A növények csírázásához, indulásához szükséges tápanyag-összetétel (nitrogén, foszfor, cink)
- ✓ Az ültetett vetőmag közvetlen közelébe adagolható, így azonnal felvehető a növény számára.

Hatásmechanizmus

A kezdeti fejlődés minden növény életében kritikus szakasz, amikor a foszforellátásnak kiemelt jelentősége van. Számos kutatás bizonyítja, hogy függetlenül a növény fajától, a korai foszforhiányos állapotok 20–30%-os terméscsökkenést determinálnak, már a tenyészidőszak legelején.

A hatékony foszforellátás azonban nem egyszerű feladat, hiszen a foszfor gyakorlatilag nem mobilis a talajban, csak onnan tudja felvenni a növény, ahova kijuttattuk. Ezért kiemelt jelentőségű az ültetéssel egy menetben történő foszfortrágyázás.

A Pannon Starter® mikrogranulátum formulációjával biztosítható, hogy a műtrágyaszemcsék közvetlenül a gyökér mikrokörnyezetébe jussanak, és rögtön a tenyészidőszak elejétől szolgáltatassák a tápanyagokat. A termék cinktartalma szintén nagy mértékben hozzájárul a kezdeti erőteljes gyökerezéséhez, hiszen a cink az egyik legfontosabb növényi növekedési hormon, az auxin képzéséhez nélkülözhetetlen. Az intenzívebb gyökérképződés nagyobb gyökértömeget eredményez, így a kedvezőtlen időjárási periódusokat is könnyebben át tudják vészelni a Pannon Starter®-rel kezelt növények.

Hatóanyag		Kijuttatási időszak	Dózis	Kiszerezés
%	w/w	Ültetéssel egy menetben	20–40 kg/ha	20 kg 285 kg
9	Nitrogén (N)			
40	Foszfor-pentoxid (P ₂ O ₅)			
5	Kén-trioxid (SO ₃)			
1	Cink (Zn)			

PANNON STARTER®

MIKROGRANULÁTUM AJÁNLAT

**AJÁNDÉK MDP 100 M1
mikrogranulátum szóró**

Erdeklődj a területi képviselőknél

Optimális tápanyagellátás
p és Zn könnyen
elérhető formábanIntenzív tevékenységű
hasznos mikroorganizmusok

A **Pannon Starter®** egy mikrogranulált starter műtrágya, amely gyors és egyenletes kelést biztosít a burgonya számára. Az ultralokalizált alkalmazás „táplálékbuborékot” hoz létre a burgonya vetőmag körül, amelyet a növények gyökerei teljes mértékben felhasználnak.

Előnyök:

- ✓ Serkenti a gyökérfejlődést azáltal, hogy könnyen asszimilálható foszfort biztosít.
- ✓ Biztosítja a kultúra gyors kezdeti fejlődését.
- ✓ Támogatja az egészséges és gazdag lombzat kialakulását.
- ✓ A mikroelemek serkentik a növények metabolikus és hormonális aktivitását, és meghatározzák a kellő klorofill tartalmat.

Dózis: burgonya 20–40kg / ha
www.kwizda-agro.ro

Kizárólagos forgalmazó

Kwizda

Agro

A BURGONYATERMESZTÉS TECHNOLÓGIÁJA | NÖVÉNYVÉDŐ SZEREK

**COLUMBO® 0,8 MG** 24 kg/ha

Drótféreg ellen

**PRESIDIUM®** 1 l/ha Burgonyavész ellen, a gumó védelmére is

**FLOWBRIX®-COPPERFIELD®** 2,5 l/ha Burgonyavész ellen

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

**POLYRAM® DF** 1,8 kg/ha Burgonyavész és alternária ellen

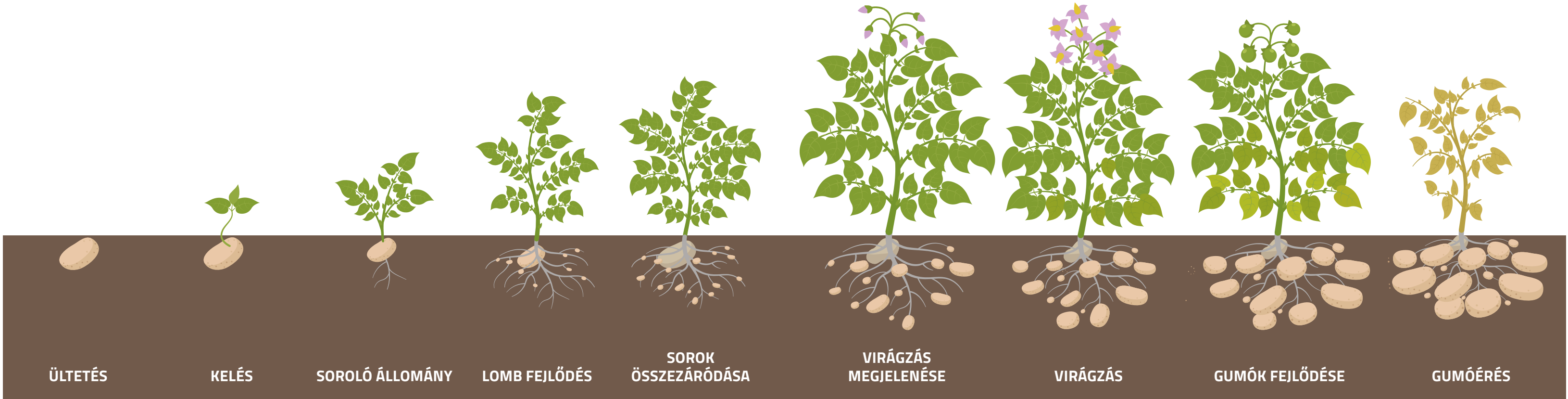
**BANJO 500 SC** 0,4 l/ha Burgonyavész ellen

**KUPFER FUSILAN®** 2,5 kg/ha Burgonyavész ellen

**ALVERDE®** 0,25 l/ha Kolorádóbogár ellen

**NEXIDE® 60 CS** 0,12 l/ha Kolorádóbogár és levéltetvek ellen

**DESIGNER®** 0,1 l/ha Növényvédőszer hatékonyságának növelésére



A BURGONYATERMESZTÉS TECHNOLÓGIÁJA | LOMBTRÁGYÁK ÉS BIOSTIMULÁTOROK

**ARTIS® WP** 3 kg/ha
Minőség és termésnövelő készítmény, nematódák ellen

**AMALGEROL ESSENCE®** 2 - 3 l/ha
Starter és antistressz biostimulátor

**AMALGEROL ESSENCE®** 2 - 3 l/ha
Az organikus termésnövelő biostimulátor

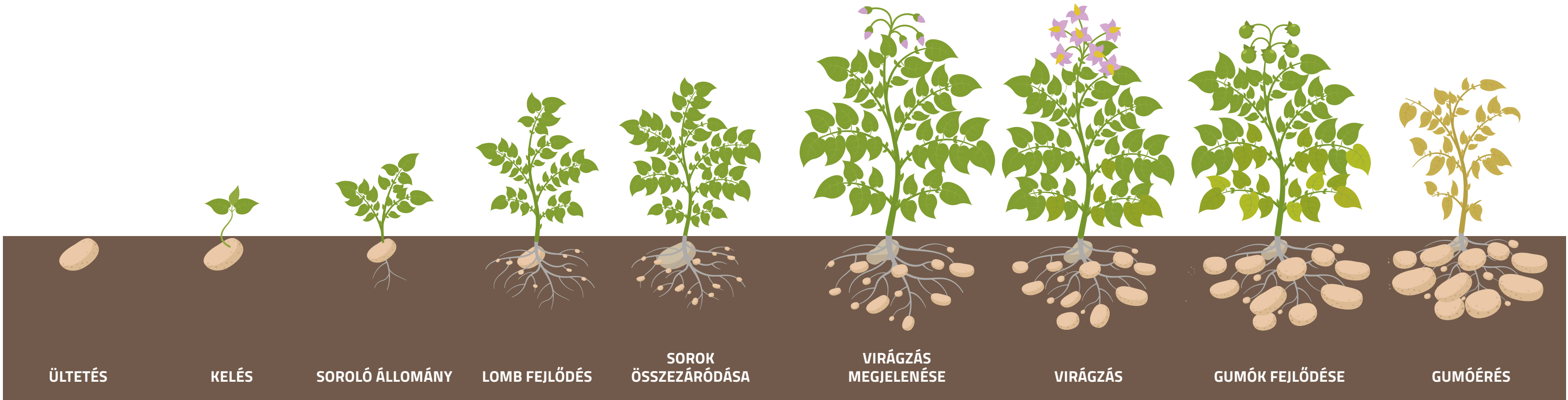
**AZO-SPEED® AMINO+** 5 - 20 l/ha
Extra nitrogén biostimulátor hatással

**WUXAL® MICROPLANT** 1 l/ha
Mikroelemhiány megelőzésére és kezelésére

**WUXAL® MACROMIX** 5 l/ha
Növeli a vegetatív fejlődés és a gumókötődés hatékonyságát

**WUXAL® CALCIUM** 5 l/ha
Kalciumhiányból eredő betegségek megelőzésére szolgál

**WUXAL® K40** 5 l/ha
A termés minőségi és mennyiségi javulása





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

 / kwizdaagrormanian



www.kwizda-agro.ro



myWUXAL www.mywuxal.com/ro

