

Termékismertető

- növényvédő szerek
- mikrobiológiai készítmények
- tápanyagok
- egyéb termékek



AGRO
NAUTA
20
24

2024-évi ÚJ Termékeink!

Bentaki 480 SL

Gyomirtó permetező szer (SL)

Fundamentum 700 WG

Gyomirtó permetező szer (WG)

Shance 480 SL

Gyomirtó permetező szer (SL)

LEPTOSTAR[®]
200 SL

Rovarölő permetező szer (SL)

MAKLER 250 SE

Gombaölő permetező szer (SE)

Praktikum 250 EC

Gombaölő permetező szer (EC)

Tebuki

Gombaölő permetező szer (EW)

VinMAX

Levéltrágya

További információ:

AGRONAUTA Kft.

H-2038 Sósút, Rákóczi u. 8.

Török Béla cégvezető

e-mail: bela.torok@agronauta.hu

Honlap: www.agronauta.hu



NÖVÉNYVÉDŐ SZEREK

gyomirtó szerek

Adentis® (75 WG)

Gyomirtó permetező szer (WG)

Az Adentis (75 WG) azonos a 04.2/650-1/2018. NÉBIH számon engedélyezett Corida gyomirtó permetező szerrel

Hatóanyag: tribenuron-metil 750 g/kg

Forgalmazási kategória: I.

ALKALMAZÁSOK:

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges dózis g/ha		Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa	magról kelő kétszikű gyomnövények, mezei aszat	10-25	200-300	egy nóduszos fejlettségtől a zászlós levél megjelenéséig (BBCH 31-37)

Bentaki 480 SL

Új termék!

Gyomirtó permetező szer (SL)

A Bentaki azonos a 6300/2398-1/2022 NÉBIH számon engedélyezett Benta 480 SL gyomirtó permetező szerrel.”

Hatóanyag: bentazon, 480 g/l

Forgalmazási kategória: II.

ALKALMAZÁSOK:

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges szer l/ha		Kezelés ideje (fenológiához viszonyítva)
zöldborsó, szárazborsó (sárgaborsó)	magról kelő kétszikű gyomnövények	2	200-300	az első valódi lomblevél megjelenésétől a 2 lombleve- les fejlettségig (BBCH 11-12)
zöldbab (szabadföldi), szárazbab szója				két valódi leveles állapotól az első hármasan összetett levél fejlettségig (BBCH 12-13)

Kiskultúrás felhasználások a felhasználó saját felelősségére a 1107/2009 EK rendelet 51. cikk (2) bekezdése alapján. A felhasználások nincsenek megfelelően alátámasztva biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal

pannonbükköny (vetőmag)	magról kelő kétszikű gyomnövények	2	200-300	az intenzív tavaszi fejlődés kezdetétől (viaszréteg kialakulásától) a vegetatív növekedés végéig (BBCH 39-ig)
----------------------------	--------------------------------------	---	---------	--



Fundamentum 700 WG

Új termék!

Gyomirtó permetező szer (WG)

Hatóanyag: tribenuron-metil+metszulfuron-metil+floraszulam (400+135+165 g/kg)

Forgalmazási kategória: I.

ALKALMAZÁSOK:

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges dózis l/ha permetlé l/ha		Kezelés ideje (fenológiai állapot)
őszi búza, rozs, tritikále	magról kelő kétszikű	25-30	200-300	bokrosodás kezdetétől zászlos levél megjelenéséig (BBCH 21-37)
	gyomnövények			
tavaszi búza, tavaszi árpa	mezei acat (<i>Cirsium arvense</i>)			bokrosodás kezdetétől 2 nóduszos állapotig (BBCH 21-37)

TD-90 hozzáadása javasolt, 0,05-0,1% koncentrációban.

DARIUM™

Gyomirtó permetező szer (EC)

A Darium™ azonos a 6300/141-1/2019. NÉBIH számon engedélyezett Trepach™ gyomirtó permetező szerrel

Hatóanyag: kizalofop-p-etil 50 g/l

Forgalmazási kategória: I.

A NÖVÉNYVÉDŐ SZER FELHASZNÁLÁSÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK:

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges dózis l/ha	permetlé (/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
őszi-káposzta-repce	magról kelő egyszikű gyomnövények	0,7-1,0	200-300	kultúrnövény 3-6 leveles állapotában (BBCH 13-16)
	fenyércirok (magról kelő)	0,8		
	fenyércirok (rizómáról kihajtó)	1,0-1,2		
	tarackbúza	2,0-2,5		
	gabona árvalakés	0,4-0,6		
napraforgó	magról kelő egyszikű gyomnövények	0,7-1,0	200-300	kultúrnövény 4-6 leveles állapotában (BBCH 14-16)
	fenyércirok (magról kelő)	0,8		
	fenyércirok (rizómáról kihajtó)	1,0-1,2		
	tarackbúza	2,0-2,5		
	csillagpázsit	3,0		

Dikotex Neo 750 SL

Gyomirtó permetező szer (SL)

Hatóanyag: MCPA 750 g/l

Forgalmazási kategória: I.

FŐBB ALKALMAZÁSOK:

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges szer mennyiség l/ha		Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
őszi kalászosok (őszi búza, őszi árpa, rozs, tritikále)	magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények	1,0		bokrosodás kezdetétől bokrosodás végéig (BBCH 21-29)
tavaszi kalászosok (tavaszi búza, tavaszi árpa, zab)	magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények	0,8		bokrosodás kezdetétől bokrosodás végéig (BBCH 21-29)

DUCEL

Gyomirtó permetező szer (OD)

A DuceL azonos a 6300/1997-1/2020. NÉBIH számon engedélyezett Stretch gyomirtó permetező szerrel.

Hatóanyag: 40 g/liter nikoszulfuron.

Forgalmazási kategória: I.

A NÖVÉNYVÉDŐ SZER FELHASZNÁLÁSÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK:

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges dózis l/ha		Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
kukorica (takarmány)	magról kelő és évelő egyszikű gyomfajok valamint magról kelő kétszikű gyomnövények	1,0-1,5	200-300	3-7 leveles állapotig (BBCH 13-17)

NASA[®] NEO

Totális, levélen keresztül ható gyomirtó szer

Hatóanyag: 360 g/l glifozát (486 g/l glifozát izopropilamin só)

Forgalmazási kategória: II.

Kultúra	Magról kelő gyomok ellen dózis (l/ha)	Évelő gyomok ellen dózis (l/ha)
tarló	2-3	4-6
szőlő (bor-, csemege-) (min. 3 éves)	2-3	4-6
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya) (min. 3 éves)	2-3	4-6
csonthéjasok (cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin, kajszli, ringló, szilva) (min. 3 éves)	2-3	4-6



Új termék !

Gyomirtó permetező szer (SL)

A Shance 480 SL azonos a 04.2/3699-1/2016. NÉBIH számon engedélyezett Dicash 480 SL gyomirtó permetező szerrel.

Hatóanyag: dikamba, 480 g/l

Forgalmazási kategória: I.

A NÖVÉNYVÉDŐ SZER FELHASZNÁLÁSÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK:

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges szer l/ha	víz l/ha	Kezelés ideje (fenológiához viszonyítva)
kukorica (takarmány)	magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények	0,5-0,6	200-300	kultúrnövény 3-6 leveles fejlettsége (BBCH 13-16)

rovarölő szerek



Apis 200 SE

Rovarölő permetező szer (SE)

Hatóanyaga: acetamiprid 200 g/l

Forgalmazási kategória: I.

ALKALMAZÁS:

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
őszi káposztarepce	levéltetvek repcebolha, repcedarázs repceszár-ormányos repce-fénybogár, repcebecő-ormányos	0,2	szikleveles állapot – 4 leveles állapot (BBCH 09-14) zöldbimbós állapot – virágzás (BBCH 51-67)

Megjegyzés: Önmagában kijuttatva a méhekre nem veszélyes.

Tebukonazol tartalmú szerrel tankkeverékben csak méhkímélő technológiával juttatható ki.

DelTop™ 50 CS

Rovarölő permetező szer (CS)

A DelTop™ 50 CS azonos a 6300/20216-1/2019. NÉBIH számon engedélyezett DelCaps™ 050 CS rovarölő permetező szerrel

Hatóanyag: deltametrin 50 g/l

Forgalmazási kategória: II.

ALKALMAZÁSOK:

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges		Kezelések évenkénti maximális száma	Az utolsó kezelés időpontja (fenológiához viszonyítva)
		Dózis (l/ha)	Permeté (l/ha)		
őszi káposztarepce	repce-fénybogár, repceszár-ormányos, nagy repceormányos, repcebecő-ormányos,	0,1	200-400	1	sárgabimbós állapot (BBCH 59)
őszi búza	vetésfehérítő bogarak, levéltetvek	0,1	200-400	1	virágzás vége (BBCH 69)

LEPTOSTAR®

Új termék!

200 SL

Rovarölő permetező szer (SL)

Hatóanyag: acetamiprid 200 g/l (17,06 m/m%) Forgalmazási kategória: I.

FŐBB ALKALMAZÁSOK:

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges dózis l/ha	permetté l/ha mennyiség	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
alma	almamoly, lombosfa-fehérmoly, poloskaszagú almadarázs, almalevel-gubacsszúnyog, kerti szipoly	2	7-14	0,125	300-750	levélkiterülés kezdete - érés (BBCH 11-82)
meggy	cseresznyelég, levéltetvek, füstösszárnyú levéldarázs, meggyvirág-aranymoly, meggyfűró ormányos, almailonca, rózsailonca ligeti sodrómoly, levéltetvek, szilvamoly,	2	7-14	0,125	300-750	levélkiterülés kezdete - érés (BBCH 11-82)
szilva	poloskaszagú szilvadarazsak, közönséges teknőspajzstetű, almailonca, ligeti sodrómoly,	2	7-14	0,125	300-750	levélkiterülés kezdete - érés (BBCH 11-82)
napraforgó (vetőmag)	mezei poloskák levéltetvek	1	-	0,25	300-500	szikleveles állapot - teljes virágzás (BBCH 10-65)
szója (vetőmag)	csipkézőbogarak, mezei poloskák, levéltetvek	1	-	0,3	200-500	1 leveles állapot - teljes virágzás (BBCH 11-65)
őszi káposztarepce, tavaszi káposztarepce	repce-fénybogár, repceszár-ormányos, nagy repceormányos, repcebecő-ormányos, repcebecő-gubacsszúnyog	1	-	0,3	200-400	tőlevélrózsa - sárgabimbós állapot (BBCH 20-59) 50 %-os virágzás a becők - 10 %-a elérte a végleges nagyságot (BBCH 65-71)
tavaszi búza, őszi búza, tavaszi tritikálé, őszi tritikálé, őszi rozs	mórpoloska	1	-	0,2	200-400	szárba indulás - kalászhányás vége (BBCH 30-59)
csemege-kukorica	kukoricamoly, levéltetvek	1	-	0,2	300-500	címerhányás kezdete - tejesérés (BBCH 51-75)
kukorica	kukoricamoly, amerikai kukoricabogár	1	-	0,3 0,2	300-500	címerhányás kezdete - tejesérés (BBCH 51-75)

Megjegyzés: Önmagában kijuttatva a méhekre nem veszélyes.

Tebukonazol tartalmú szerrel tankkeverékben csak méhkímélő technológiával juttatható ki.

SCATTO®

Rovarölő permetező szer (EC)

Hatóanyag: deltametrin 25 g/l

Forgalmazási kategória: II.

FŐBB ALKALMAZÁSOK:

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges szer mennyisége l/ha
őszi és tavaszi búza, őszi és tavaszi árpa, tritikálé	levéltetű fajok, vetésfehérítő bogarak, gabona-poloskák, búzagubacs-szúnyogok	0,2
őszi káposztarepce, tavaszi repce	repcebolhák, repce-fénybogár, repcebecő-ormányos	0,2
zöldborsó, cukorborsó, szárborsó	tripszek, levéltetű fajok, borsó-csipkézőbogár	0,25
tejes káposzta, kelkáposzta	lepkehernyők	0,4

... és további 71 kultúra

gombaölő szerek



MAKLER 250 SE

Új termék !

Gombaölő permetező szer (SE)

Hatóanyag: 250 g/l azoxistrobin

Forgalmazási kategória: I.

ALKALMAZÁSOK:

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges szer l/ha	víz l/ha mennyiség	Kezelés ideje (fenológiához viszonyítva)
őszi búza	lisztharmat, levélrozsdá, szeptóriás levélfoltosság	2	14	1	200-300	1 szárcsomós állapottól (BBCH 31) virágzás végéig (BBCH 69)



Új termék !

Gombaölő permetező szer (EC)

A Praktikum 250 EC gombaölő szer azonos a 6300/2315-1/2022 NÉBIH számon engedélyezett Praktis gombaölő szerrel.

Hatóanyag: 250 g/l protiokonazol

Forgalmazási kategória: I.

ALKALMAZÁSOK:

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges szer l/ha	víz l/ha mennyiség	Kezelés ideje (fenológiához viszonyítva)
őszi búza tavaszi búza	sárgarozsda, vöröszosda (levélrozsdá), kalászfuzáriózis	2	10	0,8	200-500	1 szárcsomós állapottól (BBCH 31) a teljes virágzásig (BBCH 65)
őszi árpa tavaszi árpa	kalászfuzáriózis	2	10	0,8	200-500	a zászlóslevél kiterülésétől (BBCH 39) a teljes virágzásig (BBCH 65)

Protezol

Gombaölő permetező szer (EC)

A Protezol azonos a 6300/1174-1/2020 NÉBIH számon engedélyezett

Jade gombaölő permetező szerrel

Hatóanyag: 125 g/l protiokonazol + 125 g/l tebukonazol

Forgalmazási kategória: I.

ALKALMAZÁSOK:

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges szer l/ha víz l/ha mennyiség		Kezelés ideje (fenológiához viszonyítva)
búza (őszi, tavaszi)	lisztharmat, levél- és sárgarozsda	0,75–1,0	200–300	szárbaindulástól (BBCH 30)–virágzás végéig (BBCH 69)
tritikále, rozs	szeptóriás és pirenofórás levélfoltosság, kalászfuzáriózis, szemfoltbetegség, rinhospóriumos levélfoltosság			
árpa (őszi, tavaszi)	lisztharmat, levél- és sárgarozsda, pirenofórás és rinhospóriumos levélfoltosság, szemfoltbetegség	0,75–1,0	200–300	szárbaindulástól (BBCH 30)–virágzás kezdetéig (BBCH 61)
zab	koronás rozsda, szemfoltbetegség	0,75–1,0	200–300	szárbaindulástól (BBCH 30)–virágzás kezdetéig (BBCH 61)
őszi káposztarepce	leptoszférás (fómás) betegség, szklerotíniás betegség, pirenopezizás levélfoltosság	1,0	200–300	4 leveles állapotól (BBCH 14)–50%-os virágzásig a fővirágzaton (BBCH 65)

RézMax®

Gombaölő permetező szer (SC)

A RézMax® azonos a Montaflo 02.5/722/1/2007. MgS₂HK számon engedélyezett

gombaölő permetező szerrel

Hatóanyag: 380 g/l fémréz – 638 g/l réz-oxiklorid formában

Forgalmazási kategória: I.

ALKALMAZÁSOK:

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges szer mennyiség (l/ha)
almatermésűek	varasodás, tűzelhalás	2,0–4,0
csonthéjasok	baktériumos és gombás betegségek	2,0–2,5
szőlő	peronoszpóra, orbánc	1,75–2,5
paprika	baktériumos betegségek	1,5–2,0
paradicsom, burgonya	baktériumos betegségek, fitoftóra	2,0–2,5
borsó, bab	baktériumos betegségek, fenésedés, rozsda	1,5–2,0
hagymafélék	baktériumos betegségek, peronoszpóra	2,0–2,5
cukorrépa	cerkospóra, ramulária, foma	2,0–2,5

RézMax[®] micro 63 WG

Gombaölő permetező szer (WG)

A RézMax[®] Micro 63 WG azonos a Neoram 37,5 WG 02.5/723/1/2007. MgSzHK számon engedélyezett gombaölő permetező szerrel

Hatóanyag: 37,5 % fémréz – 63% réz-oxiklorid formában

Forgalmazási kategória: III.

FŐBB ALKALMAZÁSOK:

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges szer mennyiség (kg/ha)
almatermésűek	varasodás, tűzelhalás	2,0–4,0
csonthéjasok	baktériumos és gombás betegségek	2,0–2,5
szőlő	peronoszpóra, orbánc	1,75–2,5
paprika	baktériumos betegségek	1,5–2,0
paradicsom, burgonya	baktériumos betegségek, fitoftóra	2,0–2,5
borsó, bab	baktériumos betegségek, fenésedés, rozstda	1,5–2,0
hagymafélék	baktériumos betegségek, peronoszpóra	2,0–2,5
cukorrépa	cerkospóra, ramulária, foma	2,0–2,5

SULFOMAX[®] 80 WG

Gombaölő permetező szer (WG)

A SulfoMax 80 WG azonos az 04.2/7014-1/2015. számú forgalomba

hozatali és felhasználási engedéllyel rendelkező Sulfolac 80 WG

gombaölő permetező szerrel

Hatóanyag: kén 80 %

Forgalmazási kategória: III.

FŐBB ALKALMAZÁSOK:

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges szer mennyisége kg/ha
kalászosok	lisztharmat	5,0
cukorrépa	lisztharmat	5,0-6,0
alma	lisztharmat	3,0-7,5
csonthéjasok	lisztharmat	3,0-7,5
szőlő	lisztharmat	2,0-7,5

... és további 28 kultúra

Tebuki

Új termék!

Gombaölő permetező szer (EW)

A Tebuki azonos a 04.2/6149-1/2011 MgSzH számon engedélyezett Tebusha 25 EW gombaölő permetező szerrel.

Hatóanyag: 250 g/l tebukonazol

Forgalmazási kategória: II.

ALKALMAZÁSOK:

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges szer l/ha	víz l/ha mennyiség	Az utolsó kezelés időpontja (fenológiához viszonyítva)
kalászosok (búza, árpa, tritikálé, rozs, zab)	sárgarozsda, levél- és kalászbetegségek	2	21	1	250-400	virágzás
őszi káposzta-repce	fagykár csökkentés	1	21	0,50–1,0 0,75–1,0	250–400	tőlevélrózsás állapot virágzás vége
	Plenodómuszos és alternáriás betegségek	2				
szőlő (bor)	lisztharmat szürkerothadás	3	21	0,4	400-800	zsendülés

Zizan 500 SC

Gombaölő permetező szer (SC)

Hatóanyag: 500 g/l tebukonazol

Forgalmazási kategória: I.

Dupla hatóanyag, fele dózis!

ALKALMAZÁSOK:

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges szer l/ha	víz l/ha mennyiség	Kezelés ideje (fenológiához viszonyítva)
őszi búza	levélrózsda	2	21	0,5	250-400	két szárcsomós állapottól (BBCH 32) a kalászosok 50%-os kiemelkedéséig (BBCH 55)
őszi árpa	pirenofórás levélfoltosság	2	23	0,5	250-300	egy szárcsomós állapottól (BBCH 32) a kalászosok 50%-os kiemelkedéséig (BBCH 55)
		2				két szárcsomós állapottól (BBCH 31) kalászhányás végéig BBCH 59)
őszi káposzta-repce	leptoszférás (fómás) betegség, alternáriás betegség, pirenofórás levélfoltosság	1	–	0,5	200-400	az első látható szárcsöz megjelenését (BBCH 31) zöldbimbós állapotig (BBCH 51)

PERMETLÉ ADALÉKOK



Elsodródás gátló adalék

Hatóanyag: sztírol-akrilát kopolimer 27%
poliéterrel módosított trisziloxan 15,6%
Forgalmazási kategória: III.

ALKALMAZÁSOK:

Kultúra	Cél	Koncentráció a permetlében
valamennyi mezőgazdasági kultúra, vasúti pályatestek	Elsodródás csökkentése földi és légi permetezésnél	0,1 % 0,1 liter/100 l permetlé



Habzsgátló permetlé adalék

Hatóanyaga: poli(dimetil-sziloxan)
Forgalmazási kategória: III.

A Foam-EX™ habzsgátló készítmény felhasználható valamennyi mezőgazdasági kultúrában gyomirtó, rovar- és gombaölő szerekhez.

ALKALMAZÁSI MÓD:

A Foam-EX™ habzsgátlót állandó keverés mellett adagoljuk a permetléhez a permetlé készítés elején (ekkor legfeljebb nagyon kis mennyiségű hab képződhet) vagy a permetlé készítés végén (ekkor a habképződést megszünteti).

Alkalmazási dózis: 0,005-0,01% koncentráció a permetlében, 5-10 ml készítmény/100 liter permetlé.



Hatásfokozó segédanyag szulfonil-karbamid típusú gyomirtó szer készítményekhez

Hatóanyag: etoxilált alkoholok
Forgalmazási kategória: I.

FŐBB ALKALMAZÁSOK:

Kultúra	Cél	Dózis %	Permetlé l/ha	Felhasználás ideje (fenológia szerint)
Szántóföldi kultúrák, vasúti pályatestek	szulfonil-karbamidok hatásfokozása	0,05–0,1%	200–300	A felhasznált gyomirtó szer engedélyokirata szerint



Permetezési segédanyag

Hatóanyag: poliszorbát 50 m/m% szorbitán-monolaurát 20 m/m%, oldható koncentrátum (SL)

Forgalmazási kategória: III.

FELHASZNÁLHATÓ

Kultúra	Cél	Az utolsó kezelés fenostádiuma	Koncentráció a permetlében
Valamennyi mezőgazdasági kultúra, amelyben felhasznált a növényvédőszer	EC és ME formulációjú gyomirtó szerekhez, EC és ME formulációjú rovarölő szerekhez, felszívódó gombaölő szerekhez	A készítménnyel együtt alkalmazott növényvédőszernek megfelelően	40 ml/100 l permetlé, de legalább 100 ml/ha (alacsony térfogatú permetlé kijuttatása esetén)
	glifozát, szulfonil-karbamid hatóanyagú gyomirtó szerekhez		120 ml/100 l permetlé, de legalább 300 ml/ha (alacsony térfogatú permetlé kijuttatása esetén)
	nem EC és nem ME formulációjú, illetve nem glifozát vagy szulfonil karbamid hatóanyagú gyomirtó szerekhez; nem EC és nem ME formulációjú rovarölő szerekhez; kontakthatású gombaölő szerekhez		80 ml/100 l permetlé, de legalább 200 ml/ha (alacsony térfogatú permetlé kijuttatása esetén)

LEVÉLTRÁGYÁK

AGROBONUS® CuproMax™

Réz-oxiklorid szuszpenzió

MINDEN, AMI EGY RÉZ-OXIKLORIDTÓL ELVÁRHATÓ

Az Agrobonus® CuproMax™ a rézigényes növények szabályozott réz ellátását szolgálja. A réz mikroelem elengedhetetlenül szükséges a növények növekedéséhez. Főbb szerepei: nélkülözhetetlen az enzimaktivitáshoz, a klorofill képződéshez, a magok kialakulásához és termelődéséhez – azaz a magas hozamokhoz.

ÖSSZETÉTELE

Cu (réz): 377,5 g/liter 25 tömeg%

Adagok és alkalmazások

Kultúra	Adag (l/ha)	Víz mennyiség (l/ha)
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	2,0–4,0	600–1500
szőlő	2,0–2,5	400–1000
csonthéjasok (cseresznye, meggy, őszibarack, kajszibarack, nektarin, szilva)	2,0–2,5	600–1500
héjasok (dió, mandula, mogyoró, gesztenye)	1,75–2,5	600–1000
paprika	1,5–2,0	300–800
paradicsom, burgonya	2,0–2,5	300–800
bab borsó	1,5–2,0	300–800
kabakosok (uborka, dinnye, tök)	1,5–1,8	300–800
hagymafélék, (vörös-, zöld- fok-, póré-, gyöngy-, sarjadékhagyma)	2,0–2,5	300–800
cukorrépa	2,0–2,5	200–400
szója	2,0–2,5	200–400
napraforgó	2,0–2,5	200–400
kalászosok	2,0–2,5	200–400
káposztafélék, repce, mustár, olajretek	2,0–2,5	200–400
mák	2,0–2,5	200–400



Új termék!

Növénykondicionáló készítmény

Felhasználható:

Szántóföldi növények levélkezelésére

5 l/ha (5,9 kg/ha) mennyiségben, 200-300 l/ha vízmennyiséggel, a tenyészidőszakban az intenzív növekedési fázis kezdetén, majd szükség szerint 2-3 hét múlva ismételtén kijuttatva.

HATÓANYAG TARTALOM:

Nitrogén (N)	min. 9,0 m/v%
Foszfor-pentoxid (P ₂ O ₅)	min. 0,2 m/v%
Kálium-oxid (K ₂ O)	min. 3,0 m/v%
Kén (S)	min. 1,0 m/v%
Bór (B)	0,4 m/v% +/-0,04
Réz (Cu)	min. 0,25 m/v%
Cink (Zn)	min. 0,5 m/v%
Kelátképző	EDTA, EDDHA

EGY **PIROS PONT** A MINŐSÉGNEK, EGY AZ ÁRNAK!

Plantal®

szuszpenziós és oldat levéltrágya család

A Plantal® levéltrágyák általános jellemzői

- magas tápelem tartalom, magas térfogattömeg
- a célnövényekre adaptált tápanyag összetétel és arány
- hatékonyság javító adalékok:
 - o nedvesítő szer – javítja a permetcsepp terülését, csökkenti a lecsorgást
 - o párolgás csökkentő – megakadályozza az apró cseppek beszáradását, mielőtt elérnék a levél felszínét, növelik a felvett tápanyag arányát
 - o visszanedvesítő – reaktiválja a beszáradt cseppet a levél felszínén
 - o tapadás fokozó – esőben csökkenti a permetlé lemosódását, a veszteséget
 - o keverhetőség javító – pufferol, pH-t szabályoz
 - o EDTA kelátképző – javítja a tápelemek felvehetőségét, csökkenti a kicsapódás veszélyét
- kiváló ár-érték arány
- széles választék

Plantal® Amical

Egyetlen makroelemet tartalmazó, folyékony szervesetlen trágya PFC 1(C)(I)(b)I 15/10,73

Tápanyag összetétel

Mezoelemek	%m/m	g/liter
kalcium-oxid (CaO)	15,00	202
Mikroelemek	%m/m	g/liter
Mangán (Mn)* klorid formában	0,50	6,8
Cink (Zn)* klorid formában	0,50	6,8

* Vízoldható formában

A Plantal® Amical egy magas kalcium tartalmú műtrágya, mikroelem kiegészítéssel. Elsősorban gyümölcs- és zöldségművények termesztéséhez javasolt.

- **Almában** a sztiptikusedés megelőzésére javasolt használni, augusztus elejétől a szedésig.
- **Szamócában, csonthéjasokban** a gyümölcs keménység növelésére és a tárolási idő meghosszabbítására.
- **Zöldségfélékben** a kalcium hiány miatt fellépő élettani betegségek megelőzésére, pl. paradicsomban, paprikában csúcsrothadás, káposztában a nekrozis, dinnyében és uborkában levélszél- és csúcshalás ellen.

Felhasználási javaslatok

Kultúra	dózis liter/ha	Ajánlott kezelések száma és a javasolt kijuttatás ideje
Alma	3-5	2-4 kezelés augusztus végétől 8 napos intervallumokkal. Az utolsó kezelés 3-4 nappal a szedés előtt
Meggy	3-5	2-3 kezelés a terméskötéstől, min. 600 l/ha vízben, 14 naponta
Cseresznye	3-5	2-3 kezelés a terméskötéstől, min. 600 l/ha vízben, 14 naponta
Szilva	3-5	2-3 kezelés a terméskötéstől, min. 600 l/ha vízben, 14 naponta
Szamóca	3-5	2-3 kezelés a terméskötéstől, min. 600 l/ha vízben, 14 naponta
Uborka	3-5	2-3 kezelés a terméskötéstől, min. 600 l/ha vízben, 14 naponta
Káposzta	3-5	2-3 kezelés a fejesedés kezdetétől, 14 naponta
Paprika, paradicsom	3-5	2-3 kezelés a terméskötéstől, 14 naponta

Figyelem! Foszfát tartalmú műtrágyákkal nem keverhető!

Több makroelemet tartalmazó, mikroelemekkel dúsított, folyékony szerzetlen trágya PFC 1(C)(I)(b)(ii) NK, szuszpenzió formában 10-5/10-4,15

Tápanyag összetétel

Makroelemek	% m/m	g/liter
Összes nitrogén (N)	10,0	137
Nitrogén nitrát formában (NO ₃)	1,5	21
Nitrogén karbamid formában (NH ₂)	8,5	116
Kálium-oxid (K ₂ O ₅)*	5,0	68
Mikroelemek	% m/m	g/liter
Bór (B)* sav formában	7,000	96
Réz (Cu)* EDTA-val kelatizált formában	0,050	0,68
Vas (Fe)* EDTA-val kelatizált formában	0,150	2,05
Mangán (Mn)* EDTA-val kelatizált formában	0,050	0,68
Molibdén (Mo)* nátrium-molibdát formában	0,001	0,014
Cink (Zn)* EDTA-val kelatizált formában	0,050	0,68

* Vízoldható formában

A Plantal® Boron Plus koncentrált levéltrágya magas bór- és káliumtartalommal, valamint kelatizált mikroelemekkel dúsított. Valamennyi magas bór igényű kultúra (pl. *repce, mustár, cukorrépa, alma, napraforgó, zeller, káposztafélék, pillangósok, zöldségfélék, dísznövények stb.*) jobb terméssel és minőséggel reagál az alkalmazására. A bór és a harmonikusan összeállított tápelem arány segíti a növényekben a cukrok szintézisét és szállítását, a virágok képződését és megtermékenyülését, a stressz-helyzetek (pl. szél-, homok-, és jégverés, nagy hőingadozások, hideg periódusok, növényvédő szer okozta perzselések) átvészelését, növeli az olajos növények olajtartalmát, javítja a növények vízmérlegét.

Felhasználási javaslatok

Kultúra	A hiánytünetek megjelenése előtt			A hiánytünetek megjelenésekor		
	Kezelések száma	Dózis (l/ha)		Kezelések száma	Dózis (l/ha)	Alkalmazás időpontja
Repce, mustár, olajretek	2	2,0		2-3	3,0	Intenzív növekedés idején
Napraforgó	2	2,0		2-3	3,0	
Kukorica (csemege, hibrid)	1-2	2,0		2	3,0	
Napraforgó	2	2,0		2-3	3,0	
Zöldségfélék	2	2,0		2-3	3,0	
Burgonya	1-2	2,0		2	3,0	

Kultúra	Dózis (l/ha)	Kezelés
Almatermésűek	2-3	3 kezelés: zöldbimbós állapotban (BBCH 50-53); szíromhulláskor (BBCH 60-69); betakarítás után (BBCH 91-99)
Csonthéjasok	2	3 kezelés: zöldbimbós állapotban (BBCH 50-53); szíromhulláskor (BBCH 60-69); betakarítás után (BBCH 91-99)
Szőlő	2	2 kezelés: rügyfakadás után, virágzás után (BBCH 57-71)
Dísznövények	3	1 kezelés: virágzás előtt

Plantal® Extra Cink

Cink-szulfát műtrágya szuszpenzió

Összetétele:

Makro és mezo elemek	g/liter	tömeg%
N (nitrogén)	65	5
Ebből karbamid	65	5
K ₂ O (dikálium-oxid)	26	2
SO ₃ (kén-trioxid)	240	18,5
Mikroelem	g/liter	tömeg%
Zn* (cink)	195	15

A Plantal® Extra Cink koncentrált levéltrágya kiemelkedően magas cink tartalommal. Minden kultúra igényli a sok cinket, mivel jelentős szerepe van a sejtosztódásban, elsősorban a gyökérszövet fejlődésében. Az erős gyökerű növények jobban bírják a stresszt (pl. szárazságot), több tápanyagot tudnak felvenni, azaz javul a termés minősége és mennyisége. Az ország talajainak jelentős része cink hiányos, így használata mindenhol javallott.

Alkalmazások és adagok

Kultúra	Kezelések száma	Adag liter/ha	Kezelés ideje
Kukorica	2	0,75-1	3-5 leveles kortól, 7-12 napos intervallummal
Napraforgó	2	0,75-1	4-6 leveles kortól, 7-12 napos intervallummal
Cukorrépa	3	0,5-1	4-6 leveles korban, majd a sorok záródásától, 2-3 hetes intervallummal
Burgonya	2	0,5-1	A főhajtás megnyúlásától 12-14 napos intervallummal
Repce	2	0,5-1	Összel: 1 kezelés 4-6 leveles kortól, tavasszal 1 kezelés a vegetáció indulásakor
Tavaszi kalászosok	2	0,5-1	3-4 leveles kortól, majd 2-3 hét múlva
Őszi kalászosok	3	0,5-1	Összel: 1 kezelés 3-4 leveles kortól, tavasszal 2 kezelés a vegetáció indulásakor, majd zászóleveles állapotban
Egyéb szántóföldi növények	1-2	0,5-1	1-2 megelőző vagy hiánytünet kezelés, látható cink hiánytünetek esetén a magasabb dózisban
Alma és körte	3-4	0,75-1,5	1-2 kezelés a vegetáció elején. Megelőző jelleggel az alacsonyabb, látható cink hiánytünetek esetén a magasabb dózisban. Majd 2 kezelés néhány héttel a betakarítás előtt a gyümölcs színesedés és az eltarthatóság javítására
Bogyósok	3-4	0,75-1,5	Megelőző jelleggel az alacsonyabb, látható cink hiánytünetek esetén a magasabb dózisban. Majd 1 kezelés néhány héttel a betakarítás előtt a gyümölcs színesedés javítására
Csonthéjasok	5-7	0,75-1,5	Tavasszal: 1 kezelés a virágzás előtt, 1 kezelés utána. Nyáron: 2-3 kezelés a gyümölcszuhallás után. Szedés után: 1-2 feltöltő kezelés, 14 napos intervallummal
Hüvelyesek	2-3	0,5-1	4-6 leveles kortól a virágzat megjelenéséig, 7-14 napos intervallumokkal
Szántóföldi zöldségfélék	3	0,5-1	Első kezelés 6-10 leveles korban az intenzív növekedési szakaszban, majd 12-14 napos intervallumokkal

Plantal® Kalcium

magas kalcium tartalmú összetett szuszpenziós levéltrágya mikroelemekkel

Összetétele:

Makroelemek	g/liter	tömeg%
N (nitrogén)	140	10,0
Ebből ammónium nitrát	14 126	1,0 4,1
P ₂ O ₅ (foszfor-pentoxid)	132	9,0
Mezoelemek	g/liter	tömeg%
CaO (kalcium-oxid)	210	15
MgO (magnézium-oxid)	28	1,9
Mikroelemek	g/liter	tömeg%
B (bőr)	0,7	0,05
Cu* (réz)	0,56	0,04
Fe* (vas)	0,7	0,05
Mn* (mangán)	1,4	0,1
Mo (molibdén)	0,14	0,01
Zn* (cink)	0,28	0,02

A **Plantal® Kalcium** a kalcium hiánytünetek és -betegségek, (pl. sztipikus foltosodás az almánál, terméscsúcs rothadás, hajtásvég pusztulás a zöldségnövényeknél) megelőzésére szolgál. Különleges adalékanyagai és kedvező pH értéke segítségével, mérsékelt mennyiségű **nitrogén** és komplex **mikroelem** tartalmával hatékonyabban pótolja a kalciumot, mint a csak egy tápanyagot (pl. kalcium-klorid,-nitrát) tartalmazó műtrágyaoldatok. Speciális adalékanyagai révén a növényeket az érzékeny fenológiai állapotokban is kíméli (pl. alma korai kezelése), hosszú hatástartamú felszívódást biztosít, segítve ezzel a jobb minőség és magasabb termés elérését.

Adagok és alkalmazások

Kultúra	Dózis liter/ha	Kezelések száma és időpontja
Alma	Sztipikes foltosságra hajlamos fajtáknál 5–6 l/ha (0,5–0,6%) Sztipikesedésre kevésbé hajlamos fajtáknál 3–4 l/ha (0,3–0,4%)	A tárolási betegségek megelőzésére 4–6-szor, az alma zölddío nagyságától a szedésig, 14 naponta
Őszibarack, cseresznye, meggy, szilva	5–6 l/ha (0,5–0,6%)	Tárolhatóság és piacállóság fokozására 4–6-szor a gyümölcsképződés kezdetétől, 14 naponta
Dinnye, uborka	3–5 l/ha (0,3–0,5%)	Gyümölcshús keménység fokozására, a tárolhatóság javítására a gyümölcsképzés idején 14 naponta
Szamóca	6–7 l/ha (0,6–0,7%)	Gyümölcshús keménységének javítására a szedések előtt 2–3 alkalommal
Saláta	4–5 l/ha (0,4–0,5%)	Levélszél száradások megelőzésére ültetés után 2–3-szor 14 naponta
Káposztafélék	4–5 l/ha (0,4–0,5%)	Kálciumhiányos tünetek megelőzésére, tárolhatóság javítására a fejképződéstől 2–3-szor
Paradicsom, paprika	3–5 l/ha (0,3–0,5%)	A gyümölcsképződés kezdetétől folyamatosan 10–14 naponta a mézhiányos tünetek megelőzésére, a tárolhatóság javítására
Virág	4–5 l/ha (0,4–0,5%)	Az első virágok megjelenésétől 14 naponta

Plantal® Kén

magas kén és nitrogén tartalmú összetett levéltrágya oldat mikroelemekkel kiegészítve

Összetétele:

Makroelemek	g/liter	tömeg%
N (nitrogén)	198	15,0
Ebből ammónium karbamid	119 72,2	11,9 6,0
Mezoelemek	g/liter	tömeg%
SO ₃ (kén-trioxid)	695	52,5
Ebből vízdoldható	695	52,5
Mikroelemek	g/liter	tömeg%
B (bőr)	0,133	0,010
Cu* (réz)	0,053	0,004
Fe* (vas)	0,265	0,020
Mn* (mangán)	0,159	0,012
Mo (molibdén)	0,013	0,001
Zn* (cink)	0,053	0,004

A **Plantal® Kén** koncentrált levéltrágya oldat alkalmas a kénhiány megelőzésére és kezelésére minden kén igényes szántóföldi és kertészeti kultúrában, pl. repce, kalászosok, kukorica, cukorrépa, valamint a hagyma, káposztafélék és egyéb keresztesvirágúak, a pillangós növények (bab, borsó, szója stb.). Az őszi vetésekben az ősszel kijuttatott kén csökkenti a növények fagyérzékenységet. Hatékonyaságát növeli az azonnal hozzáférhető – nem elemi – kén forma, az **emelt nitrogén és jelentős mikroelem tartalom**. A kén – a nitrogénnel együtt – fontosak a fehérjeszintézisben. A kén részt vesz a növények betegség ellenállóságának kifejtésében is.

Adagok és alkalmazások

Kultúra	Dózis liter/ha	Kezelések száma és időpontja
Kalászosok	3–5	1. Bokrosodáskor, a gyomirtással egy menetben, 2. a szárbaindulás után
Repce	3–5	1. Ősszel, 4–6 leveles stádiumban, 2. Tavasszal, a szárbainduláskor
Bab, borsó, szója	3–5 alkalmanként	1–2 kezelés
Cukorrépa	3–5	1. A 4–6 leveles stádiumban, 2. A 6–10 leveles állapotban
Hagymafélék	3–5 alkalmanként	1–2 kezelés
Káposztafélék	3–5 alkalmanként	1–2 kezelés
Kukorica	3–5 alkalmanként	1–2 kezelés

Plantal® KénesBór

N műtrágya oldat mikroelemekkel dúsítva kiemelt kén és bór tartalommal

Összetétele:

Makroelemek	g/liter	tömeg%
N (nitrogén)	202,5	16,2
Ebből ammónium karbamid	65 137,5	5,2 11
Mezoelemek	g/liter	tömeg%
SO ₃ (kén-trioxid)	189,4	15,15
Mikroelemek	g/liter	tömeg%
B (bór)	30	2,4
Cu* (réz)	0,025	0,002
Fe* (vas)	0,25	0,020
Mn* (mangán)	0,13	0,010
Mo (molibdén)	1,63	0,130
Zn* (cink)	0,025	0,002

A Plantal® KénesBór koncentrált levéltrágya együtt tartalmazza a növények számára létfontosságú bórt és kén. Ezen tápelemek hasznosulását a magas nitrogén tartalom és a többi mikroelem is segíti. A kén több fehérjealkotó aminosav fontos alkotóeleme, a bór sok más mellett a hajtásnövekedésben, a szénhidrátok szintézisében és a termés kötődésben játszik nagy szerepet.

Különösen ajánlott szántóföldön a repace, napraforgó, szója, kalászosok és a cukorrépa kezelésére.

Zöldségfélék közül a magas fehérje tartalmú, illetve kénigényű növények (pl. hüvelyesek, káposztafélék, paprika, paradicsom stb.) táplálására javasolt.

Adagok és alkalmazások

Kultúra	Adag (l/ha)	Felhasználási idők és módok
Őszi káposztarepce	2 – 3	Ősszel a gyökeresedés és télállóság elősegítésére Tavasszal a növényvédelmi munkálatokkal egy menetben
Napraforgó	2 – 3	6-10 leveles állapottól virágzás kezdetéig, az egyéb növényvédelmi munkákkal egy menetben 1-2 alkalommal
Kukorica	2 – 3	4-6 leveles állapottól 2-3 alkalommal, címerhányásig a kötődés javítására
Kalászosok	2 – 3	Kalászoslaskor/bugahányáskor a növényvédelmi permetezésekkel egy menetben lombra
Cukorrépa	2 – 3	4-6 leveles állapottól sorzáródásig 2-3 alkalommal
Zöldségfélék (paprika, paradicsom, káposztafélék, uborka, stb.)	3 – 5	Ültetés, palántázás után 2 héttel, 3-4 alkalommal, stressz kezelésre is javasolt
Almatermésűek	2 – 3	Egértüles állapottól piros bimbós állapotig 2 alkalommal, valamint gyümölcscszedés után
Szőlő	2 – 3	Fürtvirágzat kezdemények kialakulásától 2-3 alkalommal
Csonthéjasok	2 – 3	Virágzás előtt egy alkalommal és szirmhullást követően két alkalommal kipermetezve
Burgonya	2 – 3	Sorzáródástól a gumókötés végéig 2-3 alkalommal növényvédelmi kezelésekkkel egy menetben
Bab, borsó, szója	2 – 3	Virágzás előtt a terméskötődés elősegítésére egyszer

Plantal® Macro K

NPK műtrágya szuszpenzió kiemelt kálium tartalommal, mikroelemekkel dúsítva

Összetétele:

Makroelem	g/liter	tömeg%
N (nitrogén)	143	10,0
Ebből nitrát ammónium karbamid	42,9 14,3 85,8	3,0 1,0 6,0
P ₂ O ₅ (foszfor-pentoxid)	71,5	5,0
K ₂ O (dikálium-oxid)	357,5	25,0
Mikroelemek	g/liter	tömeg%
B (bór)	0,501	0,035
Cu* (réz)	0,644	0,045
Fe* (vas)	1,43	0,10
Mn* (mangán)	0,215	0,015
Mo (molibdén)	0,100	0,007
Zn* (cink)	0,501	0,035

A Plantal® Macro K koncentrált levéltrágya magas káliumtartalommal és kelatizált mikroelemekkel. Minden magas kálium igényű kultúra (pl. cukorrépa, burgonya, szőlő, gyümölcsök, dinnye- és zöldségfélék stb.) jobb eredménnyel és minőséggel reagál az alkalmazására.

A magas kálium és a harmonikusan összeállított tápelem arány segíti a növényekben a szénhidrátok (répacukor, gyümölcscukor, keményítő, stb) szintézisét és szállítását.

Hatására javul a termés minősége és mennyisége, növekszik a cukor- és keményítőtartalom, intenzívebb lesz a színesedés és az aromaanyagok képződése.

Adagok és alkalmazások

Növény	Adag liter/ha	Kezelés ideje
Cukorrépa	2-3	4-6 leveles korban, a sorok záródásakor és az utolsó gomba/rovarölő szeres kezeléskor
Burgonya	3-5	Első kezelés a sorok záródásakor, majd 2-3 hetes intervallumokkal a stressz elleni rezisztencia növelésére, a jobb minőségű, magasabb keményítő tartalmú áru eléréséhez
Gyümölcsfák	5	Zöldbimbós állapotban, virágzás után és az intenzív növekedési szakaszban. Használata ajánlott stresszes esetekben is, pl. szárazság, alacsony hőmérséklet, stb. amikor a tápanyagok felvétele a talajból akadályozott
Bogyósok	3-5	Használata ajánlott stresszes esetekben, pl. szárazság, alacsony hőmérséklet, stb. amikor a tápanyagok felvétele a talajból akadályozott. Szedés előtt 2-3 héttel növeli a cukortartalmat
Szőlő	3-5	Használata ajánlott stresszes esetekben, pl. szárazság, alacsony hőmérséklet, stb. amikor a tápanyagok felvétele a talajból akadályozott. Szedés előtt 2-4 héttel növeli a cukortartalmat
Repace	2-3	Összel: 1 kezelés a tölevélrozsás állapotig; tavasszal: 1-2 kezelés a vegetáció újraindulásától a zöldbimbós állapotig
Szántóföldi zöldségfélék	3-5	Első kezelés 4-6 leveles kortól, majd 2-3 hetes intervallumokkal a stressz elleni rezisztencia növelésére, a jobb minőségű, piacos áru eléréséhez
Dinnyefélék	3-5	Első kezelés 6-10 leveles kortól, majd kéthetes intervallumokkal a stressz elleni rezisztencia növelésére, a jobb minőségű, piacos áru eléréséhez

Plantal® Macro P

NPK műtrágya szuszpenzió kiemelt foszfor tartalommal mikroelemekkel dúsítva

Összetétele:

Makroelem	g/liter	tömeg%
N (nitrogén)	143	10
Ebből nitrát	14,3	1
ammónium	57,2	4
karbamid	71,5	5
P₂O₅ (foszfor-pentoxid)	286	20
K ₂ O (dikálium-oxid)	143	10
Mikroelemek	g/liter	tömeg%
B (bőr)	0,5	0,035
Cu* (réz)	0,64	0,045
Fe* (vas)	1,43	0,1
Mn* (mangán)	0,215	0,015
Mo (molibdén)	0,100	0,007
Zn* (cink)	0,501	0,035

A **Plantal® Macro P** koncentrát levéltrágya magas foszfor tartalommal és kelatizált mikroelemekkel. Biztosítja a gyors, lévelen keresztüli foszfor ellátást és a foszforhiány kezelését.

A foszfor élettani szerepe:

- segíti az energiaellátást, a növekedést, gyökérféjlődést és a generatív fejlődést (virág-, mag-, és termésképződést),
- fokozza a szárszilárdságot, ellenálló képességet,
- kedvező a termésminőségre, koraiságra,
- építő elem fehérjékben és szerves vegyületekben.

A **Plantal® Macro P** segédanyagai javítják a permetlé kezelhetőségét és hatékonyságát.

Adagok és alkalmazások

Növény	Kezelések száma	Adag liter/ha	Kezelés ideje
Cukorrépa, napraforgó	2-3	2	4-6 leveles kortól a sorok záródásáig (BBCH 16-39)
Gyümölcsfák, szőlő	többször	5	Először zöldbimbós ill. fakadás állapotban, majd virágzás után, és az intenzív növekedésben. Szintén ajánlott stresszes helyzetekben, pl. szárazság, alacsony hőmérséklet, stb., amikor a tápanyag felvétel a talajból nem biztosított
Bogyósok	többször	3-5	Ajánlott stresszes helyzetekben, pl. szárazság, alacsony hőmérséklet, stb., amikor a tápanyag felvétel a talajból nem biztosított
Kukorica	2	3	3-5 leveles korban (BBCH 13-18) majd két héttel az első kezelés után
Repece	2	3	Összel: egy kezelés 4-6 leveles kortól (BBCH 14-25), tavasszal: egy kezelés a vegetáció újraindulásától a bimbó képződésig (BBCH 25-50)
Szabadtéri zöldségfélék	3	3	Kiültetés illetve kelés után két héttel, majd 12-14 napon
Tavaszi kalászosok	1	3	3-4 leveles kortól a virágzás kezdetéig (BBCH 13-50)
Őszi kalászosok	2	3	Összel: egy kezelés 3-4 leveles kortól (BBCH 13-25), tavasszal: egy kezelés a vegetáció indulása és virágzás kezdete között (BBCH 31-50)
Burgonya	2-3	2-3	A főhajtás megnyúlásától a végleges gumótömeg 40 %-a eléréséig (BBCH 35-73), 12-14 napon

Plantal® MicroMax

kiemelkedően magas mikroelem tartalmú összetett szuszpenziós NK levéltrágya

Összetétele:

Makroelemek	g/liter	tömeg%
N (nitrogén)	115	8,0
Ebből ammónium	58	4,0
karbamid	58	4,0
K ₂ O (kálium-oxid)	145	10,0
Mezoelemek	g/liter	tömeg%
MgO (magnézium-oxid)	43,5	3,0
SO ₃ (kén-trioxid)	75,4	5,2
Mikroelemek	g/liter	tömeg%
B (bőr)	4,35	0,3
Cu* (réz)	7,25	0,5
Fe* (vas)	14,5	1,0
Mn* (mangán)	1,4	1,50
Mo (molibdén)	0,15	0,01
Zn* (cink)	15,5	1,0

A **Plantal® MicroMax** koncentrát levéltrágya alkalmas a mikroelem hiány megelőzésére és kezelésére minden szántóföldi és kertészeti kultúrában.

A termék összetétele megfelel az intenzív termesztésű növények élettani igényeinek.

Elősegíti a növények megfelelő tápanyagellátását az összes olyan tápelemmel, amelyek a kiváló termés minőséghez szükségesek.

Adagok és alkalmazások

Kultúra	Dózis liter/ha	Kezelések száma és időpontja
Kalászosok	0,5-1 alkalmanként	1. 3-4 leveles korban 2. szárbainduláskor 3. kalászosláskor
Repece	0,5-1 alkalmanként	1. ősszel, 4 - 6 leveles stádiumban 2. tavasszal, 2 alkalommal a tölevélrózsás és virágzás között
Bab, borsó, szója	0,5-1 alkalmanként	1-2 kezelés
Cukorrépa	0,5-1 alkalmanként	1. a 4-6 leveles stádiumban 2. a 6-10 leveles állapotban
Kukorica	0,5-1 alkalmanként	1-2 kezelés a 4-8 leveles stádium között
Gyümölcs, szőlő	0,5-1 alkalmanként	3-6 alkalommal a szüretig, utána egy feltöltő kezelés
Zöldségfélék, disznóvénység	0,5-1 alkalmanként	3-5 alkalommal az intenzív növekedés időszakában, vagy az palántázás után 10-14 nappal kezdve, 7-10 napon

Plantal® QualiBÓR

bór-etanolamin tartalmú oldat levéltrágya magas bórtartalommal

Összetétele:

Mikroelemek	g/liter	tömeg%
B (bór)	150	11

A Plantal® QualiBÓR könnyen kezelhető, gyorsan bekeverhető oldat levéltrágya minden magas bór igényű kultúra kezelésére. Magas, a növény számára gyorsan felvehető bórtartalom biztosítja a rejtett és látható bór hiány hatékony kezelését.

Adagok és alkalmazások

Rejtett hiány, átlagos igény esetén

Növény	Kezelések száma	Adag (l/ha)
Repce, mustár	2	1,0
Cukorrépa	2	1,0
Napraforgó	2	1,0
Burgonya, kukorica	1-2	1,0
Káposztafélék	2	1,0
Gyökérzöldségek	2	1,0
Paprika, paradicsom	2	1,0
Zöldségfélék	1-2	1,0

Látható hiány, magas igény esetén

Kezelések száma	Adag (l/ha)	Időzítés
2-3	1,5	
2-3	1,5	
2-3	1,5	Intenzív
2	1,5	növekedési
2-3	1,5	időszakban
2-3	1,5	
2-3	1,0	
2-3	1,5	

Növény	Adag (l/ha)	Időzítés
Almatermésűek	1-2	3 kezelés: 1. zöld vagy pirosbimbós állapotban, 2. szíromhulláskor, 3. betakarítás után
Csonthéjasok	1	3 kezelés: 1. rügyfakadás után, 2. szíromhulláskor, 3. betakarítás után
Szőlő	1-2	2 kezelés: 1. rügyfakadás után, 2. virágzás után
Szamóca	2	1 kezelés: virágzás előtt
Disznóvénnyek	1	1 kezelés: virágzás előtt

Plantal® RézGTI

magas réz és nitrogén tartalmú összetett szuszpenziós levéltrágya

Összetétele:

Makroelemek	g/liter	tömeg%
N (nitrogén)	203	15,0
Ebből ammónium	203	15,0
Mikroelemek	g/liter	tömeg%
Cu (réz)*	68	5,0
Mn (mangán)*	6,8	0,5
Zn (cink)*	6,8	0,5

A Plantal® Réz GTI koncentrált szuszpenziós levéltrágya alkalmas a rézhiány megelőzésére és kezelésére minden szántóföldi, kertészeti és erdészeti kultúrában. Hatékonyágát növeli az **emelt nitrogén tartalom a kiegészítő mikroelemekkel.**

A megfelelő réz ellátás megakadályozza a levelek idő előtti elöregedését, optimalizálja a vegetációs időszakot, növeli a termés mennyiségét és minőségét. Kalászosokban a **Plantal® Réz GTI** kijuttatását a tavaszi legelső kezeléskor javasoljuk elkezdni, mivel a hasznosulása ekkor a legjobb.

Adagok és alkalmazások

Kultúra	Dózis liter/ha	Kezelések száma és időpontja
Kalászosok	1	Gyomirtással egy menetben, majd a szárbaindulás után
Kukorica	1-2	6-12 leveles állapotban
Cukorrépa	1	6-10 leveles állapotban
Burgonya	1-2	Intenzív levélképzés idején, és a gumóképződéskor
Gyümölcsösök	1-2	1-2 alkalommal az intenzív növekedési szakaszban
Spenót	1	Intenzív levélképzés idején a fotoszintézis serkentésére
Gyökérzöldségek	1-1,5	1-2 alkalommal az intenzív növekedési szakaszban
Faiskolai termesztés	1-2	1-2 alkalommal az intenzív növekedési szakaszban

Plantal® Super

NPK műtrágya oldat mikroelemekkel dúsítva

Összetétele:

Makroelemek	g/liter	tömeg%
N (nitrogén)	98,4	8,0
Ebből ammónium	34,4	2,8
nitrát	24,6	2,0
karbamid	39,4	3,2
P ₂ O ₅ (foszfor-pentoxid)	98,4	8,0
K ₂ O (dikálium-oxid)	73,8	6,0
Mikroelemek	g/liter	tömeg%
B (bőr)	0,16	0,013
Cu* (réz)	0,11	0,009
Fe* (vas)	0,23	0,019
Mn* (mangán)	0,19	0,015
Mo (molibdén)	0,01	0,0001
Zn* (cink)	0,07	0,006

A **Plantal® Super** általános célú folyékony műtrágya, minden növény minőség- és termésmenvelő táplálására használható.

A növények a tápanyagokat levélen és gyökéren keresztül is felveszik.

Adagok és alkalmazások

Általános felhasználás:

Szobanövények, palánták 10 ml/10 liter víz = 0,1%/ 7–14 naponként.

Kerti és balkon növények 20 ml/10 liter víz = 0,2%/ 7–14 naponként.

Speciális felhasználás:

Szőlő és gyümölcs kultúrákban a tenyészidőszakban 6–7 alkalommal, a növényvédő szerek kezelésekként egy menetben 0,3% töménységben

Zöldségtermesztésben, dísznövényeknél 0,1–0,2% töménységben tápoldatozásra, 0,4%-ban lombtrágya kezelésre

Plantal® Szója FF

magas makro- és mikroelem tartalmú összetett szuszpenziós levéltrágya a szója táplálására

Összetétele:

Makro-és mezo elemek	g/liter	%(m/m)
Nitrogén (N)	106,7	7,79
Ebből nitrát (NO ₃)	50,6	3,69
ammónium (NH ₄)	56,2	4,1
Foszfor-pentoxid (P ₂ O ₅)	141,2	10,34
Dikálium-oxid (K ₂ O)	109,9	8,02
Magnézium-oxid (MgO)	27,4	2,00
Kén-trioxid (SO ₃)	68,5	5,00
Mikroelemek	g/liter	%(m/m)
Bór (B)	4,80	0,35
Kobált* (Co)	0,30	0,02
Réz* (Cu)	7,00	0,5096
Vas* (Fe)	11,40	0,83
Mangán* (Mn)	15,95	1,1644
Molibdén (Mo)	0,11	0,0079
Cink* (Zn)	14,80	1,08

A **Plantal® Szója FF** koncentrált szuszpenziós levéltrágya kifejezetten a szója élettani igénye alapján lett összeállítva.

A tápanyag arányok és a dózis megállapítása a szója kiegyensúlyozott táplálását szolgálja a növény fejlődése, a magasabb hozam és a jobb beltartalom érdekében.

Adagok és alkalmazások

Kultúra	Dózis liter/ha	Kezelések száma és időpontja
Szója	2 l/ha 2 l/ha	A virágzás kezdetekor Az elvirágzás után

Plantal® Top N

nitrogén műtrágya oldat mikroelemekkel dúsítva

Összetétele:

Makroelemek	g/liter	tömeg%
N (nitrogén)	362	27,0
Ebből ammónium	54	4,0
nitrát	67	5,0
karbamid	241	18,0
Mezoelemek	g/liter	tömeg%
MgO (magnézium-oxid)	40	3,0
Mikroelemek	g/liter	tömeg%
B (bór)	0,13	0,01
Cu* (réz)	2,7	0,2
Fe* (vas)	0,27	0,02
Mn* (mangán)	13,4	1,0
Mo (molibdén)	0,01	0,00075
Zn* (cink)	0,07	0,005

A Plantal® Top N magas nitrogéntartalmú oldat levéltrágya a nitrogént háromféle formában tartalmazza, így a mikroelemekkel kiegészítve biztosítja stresszelt, tápanyaghiányos növények gyors és látványos regenerálódását.

Különösen ajánlott az őszi vetésű növények (repce, őszi búza és árpa) tavaszi kezelésekor, de más növények esetén is szárazság, alacsony hőmérséklet, a gyökérszóna vízzel telítettsége miatt, amikor a tápanyagok felvétele gyökéren keresztül nem elegendő.

Adagok és alkalmazások

Kultúra	Dózis liter/ha	Kezelések száma és időpontja
Kalászosok	5–20	1. bokrosodáskor, 2. 1–2 nóduszos állapotban, 3. zászlós leveles korban, 4. kalászosláskor
Kukorica	5–20	6–12 leveles állapotban
Cukorrépa	5–15	1. kezelés a 2–4 leveles, 2. a 6–8 leveles állapotban, 3. sorzáródás előtt
Burgonya	5–15	1. kezelés a gumóképződéskor (kb. 2–3 héttel a kelés után, további 2–3 kezelés 10–14 napos intervallumokban
Repce	5–20	1. a vegetáció indulásakor, 2. virágzás előtt
Pillangósok	5–20	1. virágzás előtt, további 2–3 alkalommal a virágzás után 10–14 naponként
Zöldségfélék	5–10	1. kezelés 2 héttel a palántázás után, helyrevetés esetén 2–4 leveles kortól, majd további 2–3 kezelés 10–14 napos intervallumokban
Pázsit, gyep	5–10 (0,1–0,2 l/100 m ²)	Kitavaszkodástól július végéig 2–3 hetenként
Dísznövények	0,5–1%-os koncentráció	A növények regenerálására, előzetes fitotoxicitás vizsgálat után

starter műtrágyák

PRIMEIRATM Starter^{MC ZA}

Mikrogranulált NP starter műtrágya cinkkel és molibdénnel kiegészítve.

Összetétele:

Makroelemek	tömeg%
N – (nitrogén):	10
Ebből ammónium	10
P₂O₅ (foszfor-pentoxid)	46
Citrát oldható:	46
Vízoldható:	41,5
Mo –(Molibdén)	0,002
Zn – (cink):	0,8

Szemcse méret: 0,8 – 1,2 mm

Olasz termék, kiváló ár-érték arányú készítmény.

Adagok és alkalmazások

Kultúrák	Adagok:
Kukoricában, napraforgóban szójában:	15–25 kg/ha
Cukorrépában, burgonyában:	20–30 kg/ha
Kalászosokban, repcében:	15–30 kg/ha
Szántóföldi zöldségfélékben:	30–40kg/ha
Üvegházi és fóliás termesztésben:	50–100 g/m ²

GÉPÁPOLÁS



Permetezőgép tisztító koncentrátum

Hatóanyag: kálium-dodecilbenzén-szulfonát, tetrakáliumfoszfát, tenzidek

ALKALMAZÁS:

Növényvédő szer maradékok eltávolítása a permetező gépekből, berendezésekből, szórókeretről, vezetékekből, szűrőkből, fúvókákból – beleértve a nehezen tisztítható szulfonilurea, azol, karfentrazon, növekedésszabályzó, ragadós és olajos stb. termékeket is.

Alapos géptisztítás szükséges minden használat után, különösen kultúrnövény váltás előtt és gyomirtó szer használat után, illetve gépleállítás előtt.

A **PERGETISTM** tartalmú mosófolyadék a feloldott növényvédő szer maradékokkal a kezelt kultúrnövényre károsítás nélkül, környezetkímélő módon kipermetezhető.

Vízkeménység	Pergetis mennyiség
lágy és közepesen kemény (0-14 nk°)	200–250 ml/100 l víz
kemény és nagyon kemény (15-21 nk° és felette)	400–500 ml/100 l víz

FIGYELEM: A kiadványban szereplő információk tájékoztató jellegűek.

A termékek felhasználására a forgalomba hozatali engedélyben illetve a címkén feltüntetett előírások az irányadók!

A PERMETEZŐGÉP TISZTÍTÁSA

Miért?

A permetező gépet – márkától, típustól, alkalmazási területtől függetlenül sokféle növényvédő szer, növekedés szabályzó anyag, levéltrágya, adalékok stb. kijuttatására használjuk, amelyek hatóanyaguktól, formulációjuktól függően különböző vegyi anyagokat tartalmaznak.

Ezek az anyagok lerakódnak, kicsapódnak a permetező gép tartály falára, csövekre, szűrőkbe, a fúvókákra. Az így felgyűlt rétegek tartalmazhatnak az éppen permetezésre kerülő növény számára káros anyagokat, hatóanyagokat, amelyek látható módon vagy akár látens, rejtett módon csökkentik a termés mennyiségét és minőségét, ezzel jelentős kárt okozva a gazdának. Rosszabb esetben maga a permetező gép is károsodhat.

Mikor?

Bár kényelmetlennek tűnhet, a legjobb, ha minden használat után erre a célra kifejlesztett szerrel kimossuk a permetező gépet. Ezzel az egymásra rakódó, egyre vastagodó rétegek kialakulását előzhetjük meg, amelyek – még ha ebből a szempontból veszélytelen anyagból képződnek is (pl. gombaölő szer)– nagyobb mennyiségű, kárt okozni tudó hatóanyagot (pl. gyomirtó szer) kötnek meg, amely a következő kultúrnövényünket veszélyeztetik. Ne hagyja a permetlevet rászáradni a gép belső és külső felületére.

Mindenképpen ki kell mosni a permetező gépet minden gyomirtó szer használat után. A nem vízdoldható, nagyon kis mennyiségben is hatékony gyomirtók esetében különös figyelemmel és alaposággal járjunk el.

Alaposan ki kell mosni a gépünket a téli leállás előtt is.

Hogyan, mivel?

A mosás hatékonyabbá tehető, ha a szereket a kipermetezés előtt teljes egészében feloldjuk ill. diszpergáljuk. Ehhez megfelelő berendezés és elegendő idő szükséges a permetlé készítés során.

A gép tartályát a permetezés után lehetőség szerint teljesen ürítsük ki. Soha ne ürítse a tartály maradékot a talajra, jelentős környezetszennyezést okozva ezzel.

Sokan használnak háztartási tisztító szereket (pl. hipó, triso stb.) erre a célra. Ezek a szerek nem permetező gép tisztítására lettek kifejlesztve, hatékonyságuk nem elegendő, és a környezetet is jelentősen károsítják.

A gépet a tartály kapacitás 10%-át kitevő tiszta vízzel öblítsük át, beleértve a szórókeret csöveit, fúvókákat is.

A tartály kapacitás 20%-át kitevő tiszta vízzel töltjük fel és adjuk hozzá a szükséges **PERGETIS™** mennyiséget. Helyezzük rövid időre nyomás alá a rendszert, amíg a tisztító folyadék megjelenik a fúvókáknál. A tisztító folyadékot 15 percig cirkuláltassuk a keverő berendezés használatával.

A tisztító folyadékot a fúvókákon keresztül permetezzük ki arra a kultúrnövényre, amire a mosásra kerülő szert használtuk. A **PERGETIS™** minden növényre kipermetezhető.

A tankot teljesen ürítsük ki. Különösen ellenálló szennyeződések esetén a szert 24 órán keresztül hagyjuk a rendszerben.

A szűrőket, fúvókákat szereljük ki és **PERGETIS™** tartamú mosóoldattal (20-40 ml/10 l víz) mossuk át.