Produktu katalogs

Baltic Agro

tradecorp
nutri-performance

ROVENSA
WELL BALANCED AGRICULTURE

ROVENSA GROUP - „Pārdomāta lauksaimniecība"

(*Well Balanced Agriculture*)

Mūsu misija ir ar cilvēcei un videi draudzīgiem risinājumiem veicināt līdzsvarotas un ilgtspējīgas lauksaimniecības attīstību pasaulē. Mēs esam apņēmušies būt par vadošo piemēru sadarbības partneriem un produktu lietotājiem kā augu veselības risinājumu ražotāji. Mūsu vīzija ir būt par kvalitātes un profesionālisma etalonu pasaules tirgū, nodrošinot lielisku pakalpojumu sniegšanas kultūru.

Klimata pārmaiņu, pārapdzīvotības un planētas resursu samazinājuma dēļ, cilvēci skar eksponenciālas pārtikas nodrošinājuma problēmas. Mēs rūpējamies, lai lauksaimnieki var saražot vairāk augstākas kvalitātes produkciju ar mazāku resursu ieguldījumu. Mēs cenšamies piedāvāt pārdomātus saimniekošanas risinājumus.

ROVENSA Group sastāvā ir vairāki uzņēmumi, kuru kopīgais mērķis ir - mainīt esošo lauksaimniecības modeli uz jaunu un progresīvāku – pārdomātu lauksaimniecību.

Kā mēs to darām? Mēs izstrādājam zinātniski un agronomiski pamatotas dažādu kultūraugu audzēšanas tehnoloģijas, ņemot vērā to specifiskās vajadzības un reģiona īpatnības.

Tradecorp International ir daļa no Rovensa Group, kas ir profesionālisma etalons mikroelementu un speciālo mēslojumu pasaules tirgū. Tradecorp piedāvājumā ir vietējiem apstākļiem pielāgoti augstas kvalitātes mēslojumi: helātu mikroelementi, humīnvielas saturoši mēslojumi, biostimulatori, ūdenī šķīstošie NPK mēslojumi, šķīdumu koncentrāti, starta mēslojumi un ūdens korektori.

Uzņēmums ir strauji augošs un paplašinās. Tiek ieviesti jauni produkti un apgūti jauni tirgi : OGT – jūraszāļu ekstaktu ražotne. SDP – virsmas aktīvo vielu un mēslojumu ražotājkompānija. Microquimica - inokulantu grupas produkti un bio – aizsardzības līdzekļi.

Tradecorp aktīvi darbojas 5 kontinentos vairāk kā 60 pasaules valstīs.

Vairāk informācijas:
www.tradecorp.lv
www.tradecorp.eu
www.rovensa.com

Augstas kvalitātes mēslošanas līdzekļi profesionālam lauksaimniekam

Sabalansētas augu mēslošanas pamatā ir kvalitatīvu mēslošanas līdzekļu lietošana no visagrīnākās kultūraugu attīstības stadijas līdz ražas novākšanai, nodrošinot augus ar katrā attīstības stadijā nepieciešamo barības vielu daudzumu, ievērojot katra kultūrauga specifiskās prasības. *Tradecorp* jau vairāk nekā divdesmit gadus sadarbojas ar zinātniekiem un lauksaimniekiem, lepojas ar šo sadarbību, un gūto pieredzi izmanto jaunu kultūraugu mēslošanas risinājumu radīšanai profesionālai lauksaimniecībai!

Tehniskā konsultācija:

Dace Strautiņa
Mob.tālr. (+371) 25 120 907
dace.strautina@tradecorp.rovensa.com

Lāsma Lapiņa
Mob.tālr. (+371) 20 331 619
lasma.lapina@tradecorp.rovensa.com

Galvenais birojs:
Tradecorp - Europe, Sub-Saharan Africa and Iran
C/ Avenue Louise, 500
1050 – Brussels (Beļģija)

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.
C/ Alcalá, 498. 2nd Floor. 28027 Madrid (Spānija)
Tel.: +34 913 273 200 global@tradecorp.sapec.pt

Produktu sastāvs

Helātu mēslojumi

EDDHA mikrogranulu helāti, 100% helatizēti

Saturs, g/kg		Fe (kopā)	Fe EDDHA	Fe EDDHA (o-o)	Fe EDTA	Cu EDTA	Mg EDTA	Mn EDTA	Ca EDTA	Zn	B	Mo	pH stabilitāte
ultraferro®		102,0	60,0	42,0									3-11
tradecorp® Cu	eco					145,0							4-9
tradecorp® Mn	eco							130,0					4-9
tradecorp® Zn	eco									140,0			4-9
tradecorp® Zn-Mn	eco							60,0		80,0			4-9
tradecorp® AZ	eco				75,0	2,8		35,0		7,0	6,5	3,0	3-9

Humīnvielas

Augsnes mikrobioloģisko procesu un auglības uzlabotājs

Saturs, g/L	Visi humīnekstrakti	Humīnskābes	Fulvoskābes	Kālijs (K_2O)
humistar®	165,0	132,0	33,0	55,1

Mikrogranulu mēslojumi

Augsnes mikrobioloģisko procesu un auglības uzlabotājs

seed sprint® H5	$N\text{-}H_3$	P_2O_5	SO_3	Zn	Humīnvielas
Saturs, g/kg	120,0	425,0	50,0	8,0	32,5

Antistresanti, biostimulatori

Dabisks jūraszāļu *Ascophyllum nodosum* ekstrakts, abiotisko stresu ierobežotājs

JAUNS PRODUKTS LATVIJĀ

s/s		Sausnas saturs,%	N	P_2O_5	K_2O	B	Mo
phylgreen B-Mo	eco	2,2	4,23	0,004	0,042	9,2	0,8

Antistresanti, biostimulatori

Augiem pilnībā uzņemamas L-α brīvās aminoskābes ar mikroelementiem

Saturs, g/L	Brīvās aminoskābes	Organiskās vielas	Organiskais ogleklis C	N	P_2O_5	K_2O	Fe	Mn	Zn	Mo
delfan® plus	288,0	444,0	276,0	108,0						
ruter AA®	84,0	180,0		66,0	60,0	42,0	0,4 EDDHA	0,6 EDTA	0,8 EDTA	1,2

Koncentrēti šķīstošie lapu mēslojumi

Koncentrēti šķīdumi

Saturs, g/L		N	P_2O_5	K_2O	MgO	SO_3	Fe	Mn	Zn	B	Mo
tradebor®	eco									154,0	
tradebor® Mo	eco									105,0	12,0
final K		45,0		465,0							
trafos Mg-B-Mn-Fe			394,0	263,0	4,2		1,4 EDTA	1,4 EDTA		2,1	
magnitech®		91,0			130		0,65 EDTA	0,65 EDTA	0,26 EDTA	3,25	0,013
folur S		260				195					

Ūdens pH regulators

ūdens pH regulators, Ca un Mg katjonu un bikarbonātu neitralizētājs

spray plus	Monokarbamīda dihidrogēnsulfāts 80%
	Preparāta palīgviela 20%

Augstas kvalitātes mēslošanas līdzekļi

ultraferro®

ŪDENĪ ŠĶĪSTOŠS DZELZS HELĀTS

ĶĪMISKAIS SASTĀVS

	saturs,%	g/kg
Dzelzs (Fe), šķīstošs ūdenī	10,2	102,0
Dzelzs (Fe), EDDHA helāts	10,2	102,0

IEPAKOJUMS:

5 kg

15 kg

APRAKSTS

Ultaferro ir ūdenī viegli šķīstošs mikrogranulēts 100% EDDHA dzelzs (Fe) helāts. Ieteicams lietot dzelzs prasīgo kultūraugu preventīvai papildmēslošanai vai ātrai dzelzs trūkuma novēršanai. Optimāla helātu orto-orto un orto-para izomēru attiecība. Mēslojums ir ar augstu šķīdības pakāpi. Tam ir ātra, ilgstoša iedarbība un ērts lietojums, jo sader tvertnes maisījumos ar lielāko daļu augu aizsardzības līdzekļiem un citiem mēslojumiem.

LIETOŠANAS IETEIKUMI

KULTŪRAUGI	DEVA	LIETOŠANA
Hidroponikas sistēmās		
Dārzeņi:	10-30 kg/ha	Lietošanas devu sadalot uz 2-3 lietošanas reizēm. Vienā lietošanas reizē lietot 1 -2 kg / 10 000 l ūdens (0,01 -0,02 % koncentrācija)
Ziedi	0,5 g/1 l ūdens	1 reizi 7-10 dienās (0,05 % koncentrācija)
Laistīšanai		
Augļu koki (stādi)	8 – 15 g/ 1 augam	Lietošanas devu sadalot uz 2-3 lietošanas reizēm.
Augļu koki	15-40 g/ 1 augam	
Dekoratīvie krūmi	2 -6 g/ 1 augam	
Augsnes un ārpussakņu papildmēslošanai		
Visiem kultūraugiem	2 – 4 kg/ha	Dzelzs (Fe) trūkuma novēršanai
Dārzeņi	2 – 5 g/1 m^2	Līdzko pietiekama lapu virsma
Augļu koki	30 – 100 g/100 l ūdens	Pirms ziedēšanas un visu veģetācijas ciklu
Dekoratīvie augi	30 – 100 g/100 l ūdens	2-4 reizes ik pēc 7-10 dienām
Vīnogas	1 -2 kg/ha	2 reizes pirms ziedēšanas, 2 reizes ziedēšanas laikā
Ogulāji	5 – 10 kg/ha	Pirms ziemošanas un veģetācijas sākumā.

Piezīme: Ieteicamais darba šķidruma daudzums 200-400 l/ha.

Tvertnes maisījuma sagatavošana: savienojams ar lielāko daļu augu aizsardzības līdzekļiem un citiem mēslojumiem. Var jaukt ar citiem Tradecorp helātu mēslojumiem - Tradecorp AZ, Tradecorp Fe. Nav ieteicams jaukt ar izteikti skābiem (pH <4) preparātiem. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu.

ULTRAFERRO IETEICAMS LIETOT ŠĀDOS GADĪJUMOS:

- dzelzs nodrošinājumam visiem kultūraugiem preventīvai lietošanai;
- ātrai un efektīvai dzelzs trūkuma novēršanai;
- olbaltumvielu sintēzei;
- aktīvas fotosintēzes un fermentu darbības nodrošināšanai.

tradecorp® Cu

eco

ŪDENĪ ŠĶĪSTOŠS VARA HELĀTS.

ĶĪMISKAIS SASTĀVS

	saturs, %	g/kg
Varš (Cu), ūdenī šķīstošs 100 % EDTA helāts	14,5	145

IEPAKOJUMS:

5 kg

15 kg

APRAKSTS

Tradecorp Cu ir ūdenī viegli šķīstošs un efektīvs vara (Cu) helāts, 100% EDTA.
Tradecorp ražoto helātu priekšrocība ir šķīdība, blīvums, krāsa un helātu mikrogranulas formas viendabība.
Tradecorp Cu ir piemērots pēc vara prasīgo kultūraugu papildmēslošanai caur augsni, caur lapām vai lietošanai laistīšanas sistēmās.
Mēslojumu lieto efektīvai un ātrai vara trūkuma novēršanai vai preventīvi.

LIETOŠANAS IETEIKUMI

KULTŪRAUGI	DEVA	LIETOŠANA
Smidzināšanai uz lapām		
Graudaugi	0,8-2,0 kg/ha	Ieteicams lietot līdz cerošanas stadijas vidum, ziemājiem mēslojumu sadala uz divām lietošanas reizēm – pusi devas 0,8-1,0 kg/ha lieto rudenī, otru pusi devas 0,8-1,0 kg/ha lieto agri pavasarī līdz cerošanas vidum;
Kukurūza	0,5-1,0 kg/ha	Ieteicams lietot 4-8 lapu attīstības stadijā;
Kartupeļi un sakņu dārzeņi	0,2-0,75 kg/ha	Ieteicams lietot 4-8 lapu attīstības stadijā;
Dārzeņi	15-40 g/ūdens 100 l	Ieteicams lietot, līdzko ir pietiekama lapu virsma;
Augļu koki	90-140 g/ūdens 100 l	smidzināšanai uz lapām lieto, atsākoties veģetācijai agri pavasarī;
Dekoratīvie augi un stādi	10-40 g/ūdens 100 l	laistīšanai lieto, atsākoties veģetācijai agri pavasarī;
Augsnes mēslošanai		
Dārzeņi	0,5-1,5 kg/ha	laistīšanas sistēmās;
Augļu koki	2,0-5,0 g/augļu kokam	laistīšanai; jauniem kokiem lieto minimālo devu;
Ogulāji	3,0-5,0 g/ogulājam	laistīšanai; jauniem ogulājiem lieto minimālo devu.

Piezīme: Ieteicamais darba šķidruma daudzums 200-400 l/ha.

Tvertnes maisījuma sagatavošana: savienojams tvertnes maisījumos ar lielāko daļu augu aizsardzības līdzekļiem un citiem mēslojumiem. Nav vēlams jaukt ar augsti koncentrētām aminoskābēm un dažādām virsmas aktīvajām vielām. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu.

TRADECORP Cu IETEICAMS LIETOT ŠĀDOS GADĪJUMOS:

- labai fotosintēzei;
- efektīvai slāpekļa un magnija uzņemšanai;
- olbaltumvielu sintēzei;
- ziedputekšņu produktivitātei;
- ražas kvantitātei – graudu skaitam vārpā, 1000 graudu svaram;
- sēklas graudu kvalitātei;
- stiebru stiprībai un veldres noturībai;
- sakņu sistēmas attīstībai.

tradecorp® Mn

eco

ŪDENĪ ŠĶĪSTOŠS MANGĀNA HELĀTS.

ĶĪMISKAIS SASTĀVS

	saturs, %	g/kg
Mangāns (Mn), ūdenī šķīstošs, 100 % EDTA helāts	13,0	130

IEPAKOJUMS:

5 kg

15 kg

APRAKSTS

Tradecorp Mn ir ūdenī viegli šķīstošs un efektīvs mangāna (Mn) helāts, 100% EDTA.

Tradecorp ražoto helātu priekšrocība ir šķīdība, blīvums, krāsa un helātu mikrogranulas formas viendabība.

Tradecorp Mn ir piemērots visu kultūraugu papildmēslošanai caur augsni, caur lapām vai lietošanai laistīšanas sistēmās. Mēslojumu lieto efektīva un ātra mangāna trūkuma novēršanai vai preventīvi. Mangāns augā ir daļēji kustīgs, tāpēc to ieteicams lietot smidzināšanai uz lapām, sadalot uz vairākām smidzināšanas reizēm.

LIETOŠANAS IETEIKUMI

KULTŪRAUGI	DEVA	LIETOŠANA
Smidzināšanai uz lapām		
Graudaugi, iesala mieži	0,5-1,5 kg/ha	ziemājiem lieto rudenī pirms ziemošanas cerošanas stadijā ar devu 0,5-0,8 kg/ha, pavasarī ieteicams lietot cerošanas stadijā, 1.-2. mezgla attīstības stadijā un, ja nepieciešams, smidzināšanu atkārto karoglapas attīstības stadijā, leteicams lietot preventīvi, pirms trūkuma pazīmes nav vēl redzamas;
Rapsis	0,5-1,5 kg/ha	ziemas rapsim lieto rudenī – deva 0,8 kg/ha; pavasarī ieteicams lietot profilaktiski divas reizes – atsākoties veģetācijai un intensīvas augšanas stadijā vai tad, kad konstatētas Mn trūkuma pazīmes;
Kartupeļi	1,0-3,0 kg/ha	ieteicams lietot bumbuļu aizmešanās un intensīvas augšanas stadijā;
Augļu koki un ogulāji	50-100 g/ūdens 100 l	ieteicams lietot 2-3 reizes ražas gadā, nav ieteicams lietot ziedēšanas laikā vai tad, kad augļi maina krāsu; maksimālā deva 1,5 kg/ha;
Laistīšanai		
Visi kultūraugi	2,0-3,0 kg/ha	laista 2-4 reizes ik pēc 10-15 dienām atkarībā no trūkuma intensitātes.

Piezīme: Ieteicamais darba šķidruma daudzums 200-400 l/ha.

Tvertnes maisījuma sagatavošana: savienojams tvertnes maisījumos ar lielāko daļu augu aizsardzības līdzekļiem un citiem mēslojumiem. Nav ieteicams jaukt ar izteikti skābiem (pH <4) preparātiem. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu.

TRADECORP Mn IETEICAMS LIETOT ŠĀDOS GADĪJUMOS:

- mangāna nodrošinājumam visiem kultūraugiem preventīvai lietošanai;
- efektīvai mangāna trūkuma novēršanai visiem kultūraugiem;
- aktīvas fotosintēzes un fermentu darbības nodrošināšanai;
- efektīvai slāpekļa un fosfora uzņemšanai;
- olbaltumvielu sintēzei.

tradecorp® Zn

eco

ŪDENĪ ŠĶĪSTOŠS CINKA HELĀTS.

ĶĪMISKAIS SASTĀVS

	saturs, %	g/kg
Cinks (Zn), šķīstošs ūdenī, 100 % EDTA helāts	14,0	140

IEPAKOJUMS:

5 kg

15 kg

APRAKSTS

Tradecorp Zn ir ūdenī viegli šķīstošs un efektīvs cinka (Zn) helāts, 100% EDTA.

Tradecorp ražoto helātu priekšrocība ir šķīdība, blīvums, krāsa un helātu mikrogranulas formas viendabība.

Tradecorp Zn ir piemērots visu kultūraugu, bet īpaši kukurūzas, tauriņziežu, pākšaugu un kartupeļu papildmēslošanai caur augsni, caur lapām vai lietošanai laistīšanas sistēmās. Mēslojumu lieto efektīva un ātra cinka trūkuma novēršanai vai preventīvi, pirms redzamas trūkuma pazīmes.

Graudaugiem cinks ir nepieciešams cerošanas un 4-6 lapu attīstī-bas stadijās. Mēslojumu ieteicams lietot kopā ar šķidrajiem slāpekļa mēslojumiem KAS, citiem mēslošanas līdzekļiem un augu aizsardzības līdzekļiem.

LIETOŠANAS IETEIKUMI

KULTŪRAUGI	DEVA	LIETOŠANA
Smidzināšanai uz lapām		
Graudaugi, iesala mieži	1,0-2,0 kg/ha	ieteicams lietot 1-2 reizes augu agrīnās attīstības stadijās ar 7-10 dienu intervālu, ieteicams jaukt ar mangānu saturošiem mēslojumiem, piemēram, *Tradecorp Zn* 0,5 kg/ha + *Tradecorp Mn* 0,5 kg/ha. Pirmo smidzināšanu veic cerošanas stadijā kopā ar herbicīdu, bet otro - 1.-2. mezgla attīstības stadijā kopā ar fungicīdu vai augu augšanas regulatoru;
Kukurūza	2,0-3,0 kg/ha	ieteicams smidzināt uz augsnes vai lapām 4-6 lapu attīstības stadijā. Ieteicams lietot kopā ar herbicīdiem.

Piezīme: Ieteicamais darba šķidruma daudzums 200-400 l/ha.

Tvertnes maisījuma sagatavošana: savienojams tvertnes maisījumos ar lielāko daļu augu aizsardzības līdzekļiem un citiem mēslojumiem, tostarp arī ar citiem *Tradecorp* EDTA helatizētiem mēslojumiem: *Tradecorp Mn*, *Tradecorp AZ* u. c. Nav ieteicams jaukt ar izteikti skābiem (pH <4) preparātiem, minerāleļļām, sēru, organiskajiem vara savienojumiem. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu.

TRADECORP Zn IETEICAMS LIETOT ŠĀDOS GADĪJUMOS:

- efektīvai cinka trūkuma novēršanai visiem kultūraugiem;
- nukleīnskābju sintēzei (šūnu dalīšanās procesiem);
- aktīvas fotosintēzes un fermentu darbības nodrošināšanai;
- efektīvai slāpekļa uzņemšanai;
- auksīnu (augu hormonu) vielmaiņai;
- ražas kvantitātei un kvalitātei;
- miežiem iesala ekstrakta veidošanai.

tradecorp® Zn+Mn

eco

ŪDENĪ ŠĶĪSTOŠS CINKA UN MANGĀNA HELĀTS.

ĶĪMISKAIS SASTĀVS

	saturs, %	g/kg
Cinks (Zn), šķīstošs ūdenī, 100 % EDTA helāts	8,0	80
Mangāns (Mn), šķīstošs ūdenī, 100 % EDTA helāts	6,0	60

IEPAKOJUMS:

5 kg

15 kg

APRAKSTS

Tradecorp Zn+Mn ir ūdenī viegli šķīstošs un efektīvs cinka (Zn) un mangāna (Mn) helāts, 100% EDTA.
Tradecorp ražoto helātu priekšrocība ir šķīdība, blīvums, krāsa un helātu mikrogranulas formas viendabība.
Tradecorp Zn+Mn ir piemērots visu kultūraugu, bet īpaši kukurūzas, tauriņziežu, pākšaugu, iesala miežu un kartupeļu papildmēslošanai caur augsni, caur lapām vai lietošanai laistīšanas sistēmās. Mēslojumu lieto efektīva un ātra cinka un mangāna trūkuma novēršanai vai preventīvi, pirms redzamas trūkuma pazīmes.
Kultūraugiem cinks un mangāns ir nepieciešams vienlaikus, tāpēc *Tradecorp Zn+Mn* mēslojums ir piemērots un ekonomisks.

LIETOŠANAS IETEIKUMI

KULTŪRAUGI	DEVA	LIETOŠANA
Smidzināšanai uz lapām		
Graudaugi, iesala mieži	1,0-2,0 kg/ha	ieteicams lietot 1-2 reizes augu agrīnās attīstības stadijās ar 7-10 dienu intervālu, pirmo smidzināšanu veic cerošanas stadijā kopā ar herbicīdu, bet otro – 1.-2. mezgla attīstības stadijā kopā ar fungicīdu vai augu augšanas regulatoru;
Kukurūza	2,0-3,0 kg/ha	ieteicams smidzināt uz augsnes vai lapām 4-6 lapu attīstības stadijā kopā ar herbicīdiem.

Piezīme: Ieteicamais darba šķidruma daudzums 200-400 l/ha.

Tvertnes maisījuma sagatavošana: savienojams tvertnes maisījumos ar lielāko daļu augu aizsardzības līdzekļiem un citiem mēslojumiem, tostarp arī ar citiem *Tradecorp* EDTA helatizētiem mēslojumiem: *Tradecorp Mn*, *Tradecorp AZ* u. c. Nav ieteicams jaukt ar izteikti sārmainiem (pH >8), sēra, organiskajiem vara savienojumiem. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu.

TRADECORP Zn+Mn IETEICAMS LIETOT ŠĀDOS GADĪJUMOS:

- efektīvai cinka un mangāna trūkuma novēršanai visiem kultūraugiem;
- graudaugu noturībai pret slimībām;
- kartupeļu noturībai pret kraupi;
- nukleīnskābju sintēzei (šūnu dalīšanās procesiem);
- aktīvas fotosintēzes un fermentu darbības nodrošināšanai;
- efektīvai slāpekļa uzņemšanai;
- auksīnu (augu hormonu) vielmaiņai;
- miežiem iesala ekstrakta veidošanai.

tradecorp® AZ

eco

ŪDENĪ ŠĶĪSTOŠS KOMPLEKSS HELĀTU MAISĪJUMS.

ĶĪMISKAIS SASTĀVS

	saturs,%	g/kg
Dzelzs (Fe), ūdenī šķīstošs, 100 % EDTA helāts	7,5	75
Mangāns (Mn), ūdenī šķīstošs, 100 % EDTA helāts	3,5	35
Cinks (Zn), ūdenī šķīstošs, 100 % EDTA helāts	0,7	7,0
Varš (Cu), 1ūdenī šķīstošs, 100 % EDTA helāts	0,28	2,8
Bors (B)	0,65	6,5
Molibdēns (Mo)	0,3	3,0

IEPAKOJUMS:

5 kg

15 kg

APRAKSTS

Tradecorp AZ ir ūdenī viegli šķīstošs un efektīvs komplekss mikroelementu mēslojums. Mēslojuma sastāvā esošais dzelzs, cinks, mangāns un varš ir 100% EDTA helāti.

Tradecorp ražoto helātu priekšrocība ir šķīdība, blīvums, krāsa un helātu mikrogranulas formas viendabība.

Tradecorp AZ ir piemērots visu kultūraugu papildmēslošanai caur augsni, caur lapām vai lietošanai laistīšanas sistēmās. Mēslojumu lieto preventīvi vai efektīvai mikroelementu trūkuma novēršanai.

LIETOŠANAS IETEIKUMI

KULTŪRAUGI	DEVA	LIETOŠANA
Smidzināšanai uz lapām		
Graudaugi	1,0-2,0 kg/ha	ieteicams lietot cerošanas stadijā, 1.-2. mezgla attīstības un karoglapas attīstības stadijā;
Rapsis	1,0-2,0 kg/ha	ieteicams lietot agrīnās attīstības stadijās un pirms ziedēšanas sākuma;
Kartupeļi	2,0-3,0 kg/ha	ieteicams lietot divas reizes bumbuļu aizmešanās stadijā, smidzināšanu atkārtojot pēc 7-10 dienām;
Augļu koki un ogulāji	1,0-2,0 kg/ha	ieteicams lietot 4-5 reizes: pirms un pēc ziedēšanas un augļu nobriešanas stadijā.
Hidroponikā vai laistīšanas sistēmās		
Straujai augu attīstībai laistot vai lietojot hidroponikā	2,0-3,0 kg/ha (2-3 g/ūdens 100 l)	laistīšanu atkārto ik pēc 7-10 dienām visu veģetācijas periodu;
	20-40 g/ūdens 10 l	laistīšanu atkārto ik pēc 10-15 dienām visu veģetācijas periodu;

Piezīme: Ieteicamais darba šķidruma daudzums 200-400 l/ha.

Tvertnes maisījuma sagatavošana: savienojams ar lielāko daļu augu aizsardzības līdzekļiem un citiem mēslojumiem, tostarp arī ar citiem *Tradecorp* EDTA helatizētiem mēslojumiem: *Tradecorp Mn*, *Tradecorp Zn* u. c. Nav ieteicams jaukt ar izteikti sārmainiem (pH >8), sēra, organiskajiem vara savienojumiem. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu.

TRADECORP AZ IETEICAMS LIETOT ŠĀDOS GADĪJUMOS:

- visu kultūraugu papildmēslošanai, augsnes un ārpussakņu iedarbība;
- ārpussakņu papildmēslošanai;
- preventīvam mikroelementu nodrošinājumam vai efektīvai to trūkumu novēršanai;
- labai ražas kvalitātei;
- lietošanai laistīšanas sistēmās un hidroponikās.

humistar®

ORGANISKS MĒSLOŠANAS LĪDZEKLIS NO AMERIKAS LEONARDĪTA, AUGSNES AUGLĪBAS IELABOTĀJS.

ĶĪMISKAIS SASTĀVS

	saturs, %	tilpums, %	g/l
Humīnekstrakts, kopā	15,0	16,5	165,0
Humīnskābes	12,0	13,2	132,0
Fulvoskābes	3,0	3,3	33,0
Kālija oksīds (K_2O)	5,0	5,5	55,0

IEPAKOJUMS:

20 l

1000 l

APRAKSTS

Humistar ir šķidrs mēslošanas līdzeklis, kura sastāvā ir humīnskābes, fulvoskābes un kālija oksīds.
Mēslojumam ir plašs pielietojums: piedeva pie kodnes sēklu apstrādei, smidzināšanai uz augsnes vai uz lapām, laistīšanai un lietošanai pilināšanas sistēmās.
Ieteicams lietot gan rudenī, gan agri pavasarī maisījumos ar citiem mēslošanas līdzekļiem. Mēslojums rada mikroorganismiem labvēlīgu vidi, uzlabo augsnes dabīgo mikrofloru. Tiek aktivizēti augsnes organiskie procesi un uzlabota augsnes struktūra. Lietojot *Humistar*, sējumi ātrāk un vienmērīgāk sadīgst, augiem veidojas spēcīga sakņu sistēma, un tie labāk izmanto augsnē esošās barības vielas. *KAS*, *Ruter AA* un *Humistar* maisījums – ideāls pirmā papildmēslojuma risinājums aukstā pavasarī.

LIETOŠANAS IETEIKUMI

KULTŪRAUGI	DEVA	LIETOŠANA
Graudaugi, rapsis, bietes, kartupeļi, kukurūza, pupas, dārzeņi	2,0-5,0 l/ha	lietošanai pirms un pēc sējas, stādīšanas, izsmidzinot uz augsnes; izmantojot ar mērķi uzlabot augsnes organiku, ieteicamā deva 25-50 l/ha, tādā gadījumā smidzināšanai izmanto 400-500 l/ha darba šķidruma, smidzināšanai rudenī un agri pavasarī maisījumā ar herbicīdu(-iem) lieto *Humistar*, *Ruter AA*;
Kartupeļi, dārzeņi, augļu koki, ogulāji, zemenes	10-25 l/ha ūdens 400-500 l/ha	ieteicams lietot augsnes ielabošanai lokāli vai visā platībā pirms sējas vai stādīšanas ar nolūku būtiski uzlabot augsnes organikas saturu. Ieteicams *Humistar* un ūdens šķīdumu iestrādāt augsnē;
Zālieni, dekoratīvie augi, ziedi un stādi	1-3%, 10-30 ml/ūdens 10 l	smidzināšanai uz lapām lieto 1-3% šķīduma koncentrātu veģetācijas sākumā vai pēc zāliena appļaušanas;
Gurķi, tomāti, telpaugi	1-2%, 10-20 ml/ūdens 10 l	lieto pēc pārstādīšanas 2 reizes, smidzinājumu atkārto pēc 10 dienām. Vēlāk 3 lietošanas reizes ik pēc 10 dienām.

Piezīme: Ieteicamais darba šķidruma daudzums smidzināšanai 200-400 l/ha.

Tvertnes maisījuma sagatavošana: pirms lietošanas sakratīt. Savienojams ar lielāko daļu augu aizsardzības līdzekļiem un citiem mēslojumiem. Nav vēlams jaukt ar minerāleļļām, sēru, varu, organiskiem vara savienojumiem, produktiem ar augstu pH un kalcija nitrātu. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu.

HUMISTAR IETEICAMS LIETOT ŠĀDOS GADĪJUMOS:

- piedevai pie kodnes, lai uzlabotu sēklu dīgšanas enerģiju;
- lai uzlabotu augsnes auglību un dabīgo mikrofloru, aktivizējot tās organiskos procesus;
- lai veicinātu ātrāku un vienmērīgāku sējumu sadīgšanu un augu apsakņošanos;
- lai uzlabotu slāpekļa (N), fosfora (P), kālija (K) un mikroelementu uzņemšanu no augsnes;
- maisījumos ar augu aizsardzības līdzekļiem un mēslojumiem;
- pilienveida laistīšanai augļu kokiem, ogulājiem un zemenēm;
- dažādu augu laistīšanai un smidzināšanai uz augsnes mazās platībās.

Starta mēslojums, mikrogranulas

seed sprint H5

MIKROGRANULĒTS FOSFORA UN SLĀPEKĻA STARTA MĒSLOJUMS AR SĒRU, CINKU UN HUMĪNVIELĀM

ĶĪMISKAIS SASTĀVS

	saturs,%	g/kg
Slāpeklis (N)	12,0	120,0
Amonija slāpeklis ($N\text{-}H_3$)	*12,0*	*120,0*
Fosfors (P_2O_5), ūdenī šķīstošs	42,5	425,0
Sērs (SO_3)	5,0	50,0
Cinks (Zn), ūdenī šķīstošs	0,8	8,0
Humīnvielas, kopā	3,25	32,5
Humīnskābes	2,65	26,5
Fulvoskābes	0,6	6,0

IEPAKOJUMS:

APRAKSTS

Seed Sprint H5 ir mikrogranulēts NP starta mēslojums ar sēru (SO_3), cinku (Zn) un humīnvielām. Mēslojuma iestrādei izmanto ar mikrogranulu-starta mēslojumu tvertnēm aprīkotas sējmašīnas. Ātras iedarbības fosfors veicina sadīgšanu un apsakņošanos. Humīnvielu ietekmē tiek veicināta sakņu sistēmas augšana un attīstība agrīnās to attīstības stadijās.

LIETOŠANAS IETEIKUMI

KULTŪRAUGI	DEVA	LIETOŠANA
Graudaugi, rapsis, bietes, kartupeļi, pupas, dārzeņi	10-15 kg/ha	iestrādā reizē ar sēju ar speciālām sējmašīnām, kuras aprīkotas ar mikrogranulu tvertnēm;
Kukurūza, augļu koki, ogulāji, zemenes	15-25 kg/ha	iestrādā reizē ar sēju ar speciālām sējmašīnām, kuras aprīkotas ar mikrogranulu tvertnēm vai iestrādā apdobēs pirms stādīšanas.

SEED SPRINT H5 IETEICAMS LIETOT ŠĀDOS GADĪJUMOS:

- dažādu kultūraugu pamatmēslošanai, ja nepieciešama strauja sadīgšana, ātra apsakņošanās un augu attīstības veicināšana veģetācijas sākuma stadijās vai pie novēlotas sējas;
- dažādu kultūraugu pamatmēslošanai fosfora nabadzīgās augsnēs;
- ja pamatmēslojumā fosfors lietots samazinātās devās vai nav lietots nemaz;
- cinka (Zn) prasīgiem kultūraugiem reizē ar sēju;
- lai uzlabotu augsnes auglību un dabīgo mikrofloru, aktivizējot tās organiskos procesus.

delfan® plus

BIOSTIMULATORS AR BRĪVAJĀM L-α AMINOSKĀBĒM. UZLABO MĒSLOJUMU UN AUGU AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻU PĀRKLĀJUMU UZ AUGU LAPĀM, VEICINA TO UZŅEMŠANU.

ĶĪMISKAIS SASTĀVS

	saturs, %	tilpums, %	g/L
Brīvās L-α aminoskābes	24,0	28,8	288,0
Kopējais slāpeklis (N)	9,0	10,8	108,0
Proteīnu slāpeklis (N)	5,3	6,36	63,6
Organiskās vielas	37,0	44,4	444,0
Organiskais ogleklis (C)	23,0	27,6	276,0

IEPAKOJUMS:

20 l

APRAKSTS

Delfan Plus ir augsti koncentrēts, efektīvs un augiem viegli uzņemams šķīduma koncentrāts. Labi pārklājas un ātri uzsūcas caur auga lapām. Veģetācijas perioda sākumā apsmidzinātie augi kļūst noturīgāki pret nelabvēlīgiem augšanas apstākļiem. *Delfan Plus* ir pirmā palīdzība augiem, kas ir stresā pēc augu aizsardzības līdzekļu lietošanas, jo tam piemīt antioksidanta īpašības. Sabalansētas brīvās aminoskābes (svarīgākās ir prolīns, glutamīns, glicīns, alanīns, arginīns un glutamīnskābe) stiprina augu imunitāti un pasargā tos no stresa, ko rada aukstums, sausums, mitruma trūkums vai pārpilnība, pesticīdi vai augsta sāļu koncentrācija.
Izmantojot *Delfan Plus*, augiem saglabājas augšanas enerģija, pieaug šūnu noturība pret dažādiem bojājumiem, tiek regulēta atvārsnīšu darbība un uzlabojas dabīgā hormonālā darbība (augi labāk aug un attīstās).

LIETOŠANAS IETEIKUMI

KULTŪRAUGI	DEVA	LIETOŠANA
Smidzināšanai uz lapām		
Graudaugi, rapsis, kartupeļi, kukurūza, pupas	0,5-2,0 l/ha	lieto veģetācijas sākumā un būtiskākajos augšanas periodos. Ieteicams lietot kopā ar sulfonilurea grupas herbicīdiem, lietojot pilno devu. Maisījumā ar augšanas regulatoriem, insekticīdiem, fungicīdiem ieteicamo devu sadala uz pusēm un mēslo divas reizes. Lietojot augu augšanas regulatoru graudaugiem maisījumā ar *Delfan Plus*, nepārsniedz devu 0,5 l/ha. No ķīmiska stresa cietušiem augiem lieto pilnu devu. Vienā smidzināšanas reizē lieto ne vairāk kā 2,0 l/ha;
Augļu koki	1,0-2,0 l/ha	lieto 2-3 reizes. Smidzināšanu atkārto ik pēc 10-15 dienām. Pirmo smidzināšanu veic pirms ziedēšanas. Smidzināšanai izmanto 400-1000 l/ha darba šķidrumu;
Dārzeņi	0,5-2,0 l/ha	lieto 3-5 reizes, kad izveidojusies pietiekama lapu virsma. Smidzināšanu atkārto ik pēc 10-15 dienām;
Dekoratīvie augi un stādi	0,05-0,1% (5-10 ml/ūdens 10 l koncentrācijā)	smidzināšanu atkārto ik pēc 10-15 dienām;
Laistīšanai		
Dekoratīvie augi un stādi	0,1-0,2% (10-20 ml/ūdens 10 l koncentrācijā)	lieto 3-5 reizes ik pēc 10-15 dienām.

Piezīme: Ieteicamais darba šķidruma daudzums smidzināšanai 200-400 l/ha.

Tvertnes maisījuma sagatavošana: pirms lietošanas sakratīt. Savienojams tvertnes maisījumos ar lielāko daļu augu aizsardzības līdzekļiem un citiem mēslojumiem. Nav vēlams jaukt ar minerāleļļām, sēru, varu, organiskiem vara savienojumiem un produktiem ar augstu pH reakciju. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu.

DELFAN PLUS IETEICAMS LIETOT ŠĀDOS GADĪJUMOS:

- lietošanai veģetācijas perioda sākumā un būtiskākajos augšanas posmos;
- maisījumos ar augu aizsardzības līdzekļiem un mēslojumiem;
- gaismas trūkuma gadījumā;
- stresa stāvoklī esošu augu (ķīmiskie, klimatiskie, krusas bojājumi u. c. stresi) augšanas aktivizēšanai;
- nelabvēlīgu laika apstākļu ietekmes uz augu attīstību mazināšanai (ilgstošs sausums vai pārlieku liels mitrums, krasas temperatūras svārstības, nakts salnas), laistīšanai ziemas periodā segtajās platībās.

Antistresanti, biostimulatori

ruter AA®

IEPAKOJUMS:

20 l | 210 l | 1000 l

BIOSTIMULATORS AR BRĪVAJĀM L-α AMINOSKĀBĒM. MĒSLOJUMS IEDARBOJAS CAUR AUGSNI UN CAUR LAPĀM, VEICINA AUGA SAKŅU SISTĒMAS UN VIRSZEMES DAĻAS SABALANSĒTU AUGŠANU

ĶĪMISKAIS SASTĀVS

	saturs, %	tilpums, %	g/l
Organiskās vielas	15,0	18,0	180,0
Organiskais ogleklis (C)	9,75	11,7	117,0
Brīvās L-α aminoskābes	7,0	8,4	84,0
Slāpeklis (N), kopā	5,5	6,6	66,0
Fosfors (P_2O_5), ūdenī šķīstošs	5,0	6,0	60,0
Kālijs (K_2O), ūdenī šķīstošs	3,5	4,2	42,0
Dzelzs (Fe), 100 % EDDHA helāts	0,04	0,04	0,4
Mangāns (Mn), 100% EDTA helāts	0,05	0,06	0,6
Molibdēns (Mo)	0,10	0,12	1,2
Cinks (Zn), 100% EDTA helāts	0,07	0,08	0,8

APRAKSTS

Ruter AA ir universāls mēslojums, kas sekmē auga sakņu un virszemes daļas sabalansētu augšanu. Sastāvā esošās brīvās aminoskābes, organiskās vielas un barības vielas (slāpeklis, fosfors, kālijs un mikroelementi 100% EDTA helātu formā) ir sabalansēts papildmēslojums visiem kultūraugiem.

Mēslojums iedarbojas caur augsni un caur lapām, tāpēc ieteicams lietot veģetācijas sākumā. *Ruter AA* ieteicams lietot maisījumos ar šķidrajiem slāpekļa mēslošanas līdzekļiem (KAS) vai herbicīdiem. Īpaši ieteicams lietot ziemāju un rapšu papildmēslošanai rudenī, jo mikroelementi helātu formā ir viegli uzņemami un ātri iedarbojas, tādējādi nodrošinot augu veiksmīgu pārziemošanu.

Sabalansētas brīvās aminoskābes stiprina augu imunitāti un pasargā tos no stresa, ko rada aukstums, sausums, mitruma trūkums vai tā pārpilnība, pesticīdi vai augsta sāļu koncentrācija.

LIETOŠANAS IETEIKUMI

KULTŪRAUGI	DEVA	LIETOŠANA
Smidzināšanai uz augsnes un uz lapām		
Graudaugi, rapsis	1,0-3,0 l/ha	lieto veģetācijas sākumā tvertnes maisījumos ar herbicīdiem gan rudenī, gan pavasarī. Iedarbības spektra paplašināšanai lieto tvertnes maisījumā ar *Humistar* 2 l/ha. Var jaukt ar *KAS*, *Humistar* un laistīt augsni agri pavasarī vai izsmidzināt uz lapām;
Bietes, kartupeļi, zirņi, pupas, kukurūza	1,0-2,0 l/ha	lieto 2-3 reizes maisījumos ar herbicīdiem, fungicīdiem, insekticīdiem. *Ruter AA* var lietot tvertnes maisījumos ar *Humistar*, *Final K* un herbicīdiem;
Dārzeņi	1,0-2,0 l/ha	lieto 3-4 reizes, smidzināšanu atkārtojot ik pēc 10-15 dienām. Smidzināšanu veic, kad augam ir 8-10 lapas;
Zemenes	1,0-2,0 l/ha	lieto pēc pārstādīšanas un pirms ziedēšanas 2-3 reizes, atkārtojot ik pēc 10-15 dienām;
Augļu koki	1,0-2,0 l/ha	smidzina no ziedpumpuru atvēršanās līdz ziedēšanas sākuma stadijai un augļu veidošanās stadijā;
Dekoratīvie augi un stādi	0,05-0,2% (5-20 ml/ūdens 10 l koncentrācijā)	uz lapām katru 10.-15. dienu;
Hidroponikā un laistīšanas sistēmās		
Visiem kultūraugiem	0,2-0,4% (20-40 ml/ūdens 10 l koncentrācijā)	3-5 reizes katru 10.-15. dienu.

Piezīme: Ieteicamais darba šķidruma daudzums 200-400 l/ha.

Tvertnes maisījuma sagatavošana: pirms lietošanas sakratīt. Savienojams ar lielako daļu augu aizsardzības līdzekļiem un citiem mēslojumiem. Nav vēlams jaukt ar minerāleļļām, sēru, varu, organiskiem vara savienojumiem un produktiem ar augstu pH. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu.

phylgreen® B-Mo

eco

IEPAKOJUMS:

20 l

DABISKS, 100% *ASCOPHYLLUM NODOSUM*, JŪRASZĀĻU EKSTRAKTS. PREVENTĪVAI ABIOTISKO STRESU KONTROLEI AR BORU UN MOLIBDĒNU

ĶĪMISKAIS SASTĀVS

	saturs, %	tilpums, %	g/l
Sausnas saturs (100% *Ascophyllum nodosum* dabisks ekstrakts)	2,2	2,42	24,2
Slāpeklis (N), kopā	4,23	4,65	46,5
Fosfors (P)	0,004	0,0044	0,04
Kālijs (K)	0,042	0,046	0,46
Bors (B)	9,2	10,12	101,2
Molibdēns (Mo)	0,8	0,88	8,8

APRAKSTS

Phylgreen ir no jūraszālēm *(Ascophyllum nodosum)* aukstās ekstrakcijas veidā iegūts dabisks mēslojums. Mēslojums stimulē augu augšanu un attīstību visās to attīstības stadijās, Antistresantam ir preventīva iedarbība, tas uzlabo kultūraugu abiotisko un fitotehnisko stresu noturību. Bioloģiski aktīvas vielas aktivizē fotosintēzi un vielmaiņas procesus. Nepārtraukta veģetācija un nepieļauti stresi uzlabo kultūraugu ražību un iegūtās ražas kvalitāti. Lieto bora (B) un molibdēna (Mo) prasīgo kultūraugu papildmēslošanai, lai uzlabotu ziedēšanas intensitāti un ziedputekšņu produktivitāti.

JAUNS PRODUKTS LATVIJĀ

LIETOŠANAS IETEIKUMI

KULTŪRAUGI	DEVA	LIETOŠANA
Smidzināšanai uz lapām		
Rapsis	2,0-3,0 l/ha	Lieto intensīvas augšanas stadijā un pirms ziedēšanas, kad būtiska ir preventīva stresu kontrole, bora un molibdēna lietojums;
Zirņi, pupas, soja	2,0-3,0 l/ha	Lieto intensīvas augšanas stadijā un pirms ziedēšanas, kad būtiska ir preventīva stresu kontrole un bora un molibdēna lietojums;
Atklātā lauka dārzeņi, kartupeļi	3,0-5,0 l/ha	Sāk lietot līdz ko pietiekama lapu virsma līdz pirms ziedēšanas attīstības stadijai;
Augļu koki, ogulāji	3,0-5,0 l/ha	Sāk lietot līdz ko ko pietiekama lapu virsma līdz ziedēšanas stadijai.

Piezīme: eteicamais darba šķidruma daudzums 200-400 l/ha.
Phylgreen ieteicams lietot pirms abiotisko stresu iestāšanās - preventīvi (aukstums, sausums, krasas temperatūru svārstības, parlieku liels mitrums...)

Tvertnes maisījuma sagatavošana: pirms lietošanas sakratīt. Savienojams ar lielāko daļu augu aizsardzības līdzekļiem un citiem mēslojumiem. Nav vēlams jaukt ar minerāleļļām, sēru, varu, organiskiem vara savienojumiem un produktiem ar augstu pH. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu.

PHYLGREEN B-MO IETEICAMS LIETOT ŠĀDOS GADĪJUMOS:

- preventīvai abiotisko stresu (sausums, karstums, aukstums, krasas temperatūru svārstības...) kontrolei;
- kultūraugu stresu noturības uzlabošanai;
- lai stimulētu fizioloģiskos procesus augā un palielinātu to ražīgumu;
- pilnvērtīgai kultūraugu augšanai un attīstībai;
- bora un molibdēna prasīgo kultūraugu (rapsis, kartupeļi, zirņi, pupas, ogulāji) ārpussakņu mēslošanai.

Šķīduma koncentrāti

tradebor®

eco

BORA LAPU MĒSLOJUMS ETANOLAMĪNA FORMĀ.

ĶĪMISKAIS SASTĀVS

	saturs, %	tilpums, %	g/l
Bora etanolamīns (B)	11,0	15,4	154,0

IEPAKOJUMS:

20 l

210 l

APRAKSTS

Tradebor ir koncentrēts bora lapu mēslojums boretanolamīna formā, šķīduma koncentrāts.
Bors etanolamīna formā ir ūdenī ātri šķīstošs un augiem viegli uzņemams. Mēslojums ātri iekļūst augā un pakāpeniski izmantojas.
Augiem bieži novērojams bora trūkums, jo augsnē esošais bors parasti ir augiem grūti uzņemamā formā. Vizuāli pamanītas bora trūkuma pazīmes liecina par jau novēlotu un mazāk efektīvu mēslošanas līdzekļa lietošanu.
Tradebor ieteicams lietot boru prasīgiem kultūraugiem profilaktiski vai visiem kultūraugiem, lai ātri un efektīvi novērstu bora trūkumu.
Bors augā ir mazkustīgs, tāpēc lietojamo devu ieteicams sadalīt uz vairākām lietošanas reizēm.
Savienojams tvertnes maisījumā ar vairums augu aizsardzības līdzekļiem un citiem mēslojumiem.

LIETOŠANAS IETEIKUMI

KULTŪRAUGI	DEVA	LIETOŠANA
Smidzināšanai uz lapām		
Rapsis	1,0-2,0 l/ha	lieto 2-4 reizes sezonā profilaktiski – rudenī maisījumā ar augu aizsardzības līdzekļiem, pavasarī ieteicams lietot, atsākoties intensīvai augšanai un pirms ziedpumpuru veidošanās stadijas;
Dārzeņi	1,0-2,0 l/ha	lieto 8-10 lapu attīstības stadijā;
Zemenes	1,0 l/ha	lieto ziedēšanas sākumā;
Kartupeļi	0,75-1,0 l/ha	lieto 1-2 reizes. Pirmo smidzinājumu veikt, kad kartupeļu laksti sasnieguši 15-20 cm augumu, smidzināšanu atkārtot pēc 15 dienām;
Kāposti, burkāni	1,0 l/ha	lieto 2 reizes pēc bora vidēji prasīgiem augiem;
	1,5 l/ha	lieto 3 reizes nelabvēlīgos augšanas apstākļos;
Augļu koki, ogulāji	1,0-2,0 l/ha	lieto pumpuru veidošanās stadijā vai augļu veidošanās stadijā.

Piezīme: Ieteicamais darba šķidruma daudzums 150-400 l/ha.
Nesmidzināt, ja gaidāmas nakts salnas vai nākamajā dienā pēc tām.

Tvertnes maisījuma sagatavošana: pirms lietošanas sakratīt. Savienojams ar lielāko daļu augu auzsardzības līdzekļiem un citiem mēslojumiem. Iepildiet 2/3 no nepieciešamā ūdens daudzuma, ieslēdziet maisītāju, pievienojiet *Tradebor*. Pievienojiet citus mēslošanas līdzekļus vai augu aizsardzības līdzekļus un atlikušo ūdens daudzumu. Darba šķidrumu uzreiz izlietojiet. Ilgi maisīts darba šķidrums var homogenizēties. Maisījumā nav vēlams jaukt vairāk par diviem komponentiem. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu.

TRADEBOR IETEICAMS LIETOT ŠĀDOS GADĪJUMOS:

- meristēmas attīstības stimulēšanai;
- lai paātrinātu ogļhidrātu apmaiņu;
- nukleīnskābju sintēzei;
- bagātīgai augu ziedēšanai un ziedputekšņu produktivitātei;
- rapša ražas kvantitātei (vairāk pākšu, tajās vairāk sēklu);
- cukuru uzkrāšanai augos;
- lai stiprinātu ziemas rapša ziemotspēju.

Šķīduma koncentrāti

tradebor® Mo

eco

BORA UN MOLIBDĒNA LAPU MĒSLOJUMS ETANOLAMĪNA FORMĀ.

ĶĪMISKAIS SASTĀVS

	saturs, %	tilpums, %	g/l
Bora etanolamīns (B), ūdenī šķīstošs	8,1	10,5	105,0
Molibdēns (Mo), ūdenī šķīstošs	0,9	1,2	12,0

IEPAKOJUMS:

20 l

210 l

APRAKSTS

Tradebor Mo ir koncentrēts bora un molibdēna lapu mēslojums boretanolamīna formā, šķīduma koncentrāts.
Bors etanolamīna formā ir ūdenī ātri šķīstošs un augiem viegli uzņemams. Mēslojums ātri iekļūst augā un pakāpeniski izmantojas, radot dabisku zaļēšanas efektu.
Boram un molibdēnam ir būtiska loma augu vielmaiņas procesos, tas nodrošina ziedu veidošanos, putekšņu auglību, augļu stingrību un ūdens transpirāciju augā.
Tradebor Mo ieteicams lietot boru prasīgiem kultūraugiem (rapsim, pupām, zirņiem, kāpostiem, dārzeņiem) profilaktiski vai visiem kultūraugiem, lai ātri un efektīvi novērstu bora trūkumu.

LIETOŠANAS IETEIKUMI

KULTŪRAUGI	DEVA	LIETOŠANA
Smidzināšanai uz lapām		
Rapsis	1,0 l/ha	lieto rudenī pirms ziemas iestāšanās;
	2-3 l/ha	lieto pavasarī, atsākoties veģetācijai, no rozetes attīstības stadijas līdz ziedkopas attīstības stadijai;
Zirņi, pupas	2-3 l/ha	lieto, kad augi sasnieguši 10-15 cm augumu, līdz ziedpumpuru veidošanās stadijai;
Lucerna	5,0 l/ha	lieto ziedkopas veidošanās stadijā un pirms ziedēšanas, ieteicamo devu sadalot uz 2-3 lietošanas reizēm;
Kartupeļi, dārzeņi	3,0-5,0 l/ha	lieto līdzko pietiekama lapu virsma līdz ziedpumpuru veidošanās attīstības stadijai, ieteicamo devu sadalot uz 2-3 lietošanas reizēm;
Kāposti, ziedkāposti	5,0 l/ha	lieto 2 reizes. Pirmo smidzināšanu veic 2 nedēļas pēc pārstādīšanas, smidzināšanu atkārto pēc 10-15 dienām;
Augļu koki, ogulāji	3,0 l/ha	lieto pirms pumpuru veidošanās stadijas;
	1,0 l/ha	lieto pirms augļu veidošanās attīstības stadijas.

Piezīme: Ieteicamais darba šķidruma daudzums 150-400 l/ha.
Nesmidzināt, ja gaidāmas nakts salnas vai nākamajā dienā pēc tām.

Tvertnes maisījuma sagatavošana: pirms lietošanas sakratīt. Savienojams ar vairākumu pesticīdu un dažādiem mēslošanas līdzekļiem. Iepildiet 2/3 no nepieciešamā ūdens daudzuma, ieslēdziet maisītāju, pievienojiet *Tradebor*. Pievienojiet citus mēslošanas līdzekļus vai augu aizsardzības līdzekļus un atlikušo ūdens daudzumu. Darba šķidrumu uzreiz izlietojiet. Ilgi maisīts darba šķidrums var homogenizēties. Maisījumā nav vēlams jaukt vairāk par diviem komponentiem. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu.

TRADEBOR MO IETEICAMS LIETOT ŠĀDOS GADĪJUMOS:

- bora un molibdēna prasīgo kultūraugu papildmēslošanai (rapsis, zirņi, pupas, kartupeļi, sakņu dārzeņi un kāpostaugi);
- lai ar vienu smidzināšanu nodrošinātu nepieciešamo bora un molibdēna daudzumu – ekonomisks risinājums;
- bagātīgai augu ziedēšanai un ziedputekšņu produktivitātei;
- rapša ražas kvantitātei (vairāk pākšu, tajās vairāk sēklu);
- ja izteikti skābas vai pārlieku sārmainas augsnes;
- ja izteikti vieglas un smilšainas augsnes;
- ja ilgstošs sausums;
- lai stimulētu fizioloģiskos procesus augā un palielinātu to ražīgumu;
- lai stiprinātu ziemas rapšu ziemotspēju.

Šķīduma koncentrāti

final K

KĀLIJA UN SLĀPEKĻA LAPU MĒSLOJUMS

ĶĪMISKAIS SASTĀVS

	saturs, %	tilpums, %	g/l
Kopējais slāpeklis (N)	3,0	4,5	45,0
Kālijs (K_2O)	31,0	46,5	465,0

IEPAKOJUMS:

20 l

APRAKSTS

Final K ir koncentrēts slāpekļa un kālija ārpussakņu mēslojums, šķīduma koncentrāts.
Mēslojumu ieteicams lietot smidzināšanai uz augu lapām un lietošanai laistīšanas sistēmās. Tam ir laba iedarbība gan skābā, gan sārmainā vidē.
Veģetācijas sākumā ar *Final K* papildmēslotie augi ātrāk aug, izveido spēcīgāku sakņu sistēmu, intensīvi cero un veido sabalansētu auga virszemes daļas un sakņu sistēmas attiecību. Rudenī papildu mēslotiem augiem uzlabojas ziemotspēja. Augļi un ogas iegūst intensīvu krāsu, un uzlabojas garšas īpašības. Graudaugiem un rapšiem ieteicams lietot pēc ziedēšanas, tas būtiski uzlabo ražas produktivitāti.
Final K ieteicams lietot maisījumā ar fungicīdiem un aminoskābes saturošiem mēslojumiem.

LIETOŠANAS IETEIKUMI

KULTŪRAUGI	DEVA	LIETOŠANA
Smidzināšanai uz lapām		
Graudaugi	1,5-2,0 l/ha	lieto 2 reizes – pirmo reizi karoglapas stadijā, bet otro reizi piengatavības attīstības stadijā;
Iesala mieži	2,0 l/ha	lieto divas reizes - pirmo reizi stiebrošanas, bet otro reizi karoglapas attīstības stadijā;
Rapsis, zirņi, pupas, kukurūza	2-3 l/ha	lieto intensīvas augšanas un ražas briedināšanas laikā;
Zemenes	2,0 l/ha	lieto 5-7 reizes, smidzināšanu atkārtojot ik pēc 7-10 dienām, pēdējā smidzināšana ne vēlāk kā 5 dienas pirms ražas novākšanas;
Kartupeļi	2,0-5,0 l/ha	lieto 4 reizes: kad lapas pārklāj vagas, sakņu sistēmas intensīvas augšanas laikā, bumbuļu veidošanās stadijā un bumbuļu briešanas laikā;
Augļu koki, ogulāji	2,0-3,0 l/ha	lieto 4-5 reizes, sadalot pa visu veģetācijas periodu;
	4,0-5,0 l/ha	lieto vienu reizi pēc ražas novākšanas, pirms vēl kokiem nobirst lapas;
Puravi, sīpoli, ķiploki	3,0-5,0 l/ha	lieto 4-5 reizes, sadalot pa visu veģetācijas periodu, pirmo smidzināšanu veicot sakņu veidošanās sākumā, pēdējo – ne vēlāk kā 5 dienas pirms ražas novākšanas;
Kāposti, ziedkāposti	4,0-5,0 l/ha	lieto 3 reizes, sākot no 10 lapu attīstības stadijas līdz galviņas izveidošanai, smidzināšanu atkārtot pēc 10-15 dienām;
Tomāti, gurķi	2,0 l/ha	lieto 3-5 reizes, pirmo smidzināšanu veic pirms ziedēšanas, pārējās sadalot pa visu ražas gadu.

Piezīme: Ieteicamais darba šķidruma daudzums 150-400 l/ha.

Tvertnes maisījuma sagatavošana: pirms lietošanas sakratīt. Savienojams tvertnes maisījumos ar lielāko daļu augu aizsardzības līdzekļiem un citiem mēslojumiem. Nav ieteicams jaukt ar izteikti skābiem preparātiem (pH <4). Nejaukt ar kalciju saturošiem mēslojumiem. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu.

FINAL K IETEICAMS LIETOT ŠĀDOS GADĪJUMOS:

- lai izaudzētu augstas kvalitātes un transportēšanu izturīgus augļus un dārzeņus;
- lai uzlabotu augļu, ogu, dārzeņu garšas īpašības un tie iegūtu intensīvu nokrāsu;
- lai veicinātu rapša un graudaugu intensīvu apsakņošanos, cerošanu un stiebrošanu;
- lai uzlabotu rapša ražas kvalitāti (vairāk pākšu, rupjākas sēklas, augstāks eļļas saturs);
- lai uzlabotu graudaugu ražas kvalitāti (rupjāki graudi, augstāks proteīnu saturs);
- lai stiprinātu ziemāju ziemotspēju.

Šķīduma koncentrāti

folur® S

SLĀPEKĻA LAPU MĒSLOJUMS AR SĒRU

ĶĪMISKAIS SASTĀVS

	saturs, %	tilpums, %	g/l
Kopējais slāpeklis (N)	20,0	20,6	260,0
t.sk. amīdu slāpeklis ($N\text{-}NH_2$)	14,7	19,1	191,0
amonija slāpeklis ($N\text{-}NH_4$)	5,3	6,8	68,0
Sērs (SO_3)	15,0	19,5	195,0

IEPAKOJUMS:

20 l

1000 l

APRAKSTS

Folur S ir koncentrēts slāpekļa un sēra ārpussakņu mēslojums, šķīduma koncentrāts.
Slāpeklis amīdu un amonija formā ir augiem caur lapām viegli uzņemams. Mēslojums ātri iekļūst augā un pakāpeniski izmantojas.
Augu papildmēslošana caur lapām ar slāpekli un sēru saturošiem mēslojumiem uzlabo berības vielu uzņemšanu ar saknēm no augsnes.
Mēslojumā sabalansēta slāpekļa un sēra attiecība.
Folur S ieteicams lietot visiem kultūraugiem no agrīnām to attīstības stadijām līdz pat ražas veidošanai, sadalot uz vairākām lietošanas reizēm.

LIETOŠANAS IETEIKUMI

KULTŪRAUGI	DEVA	LIETOŠANA
Smidzināšanai uz lapām		
Rapši	5,0–10,0 l/ha	lieto 2–3 reizes sezonā no rozetes attīstības stadijas līdz ziedpumpuru veidošanās attīstības stadijai, īpaši ieteicams lietot intensīvas augšanas laikā, smidzinājumu atkārtojot ik pēc 15 dienām;
Graudaugi	3–4 l/ha 3–4 l/ha 4–5 l/ha	lieto no cerošanas attīstības stadijas beigām līdz vārpiņas 1cm attīstības stadijai; lieto karoglapas attīstības stadijā; lieto pēc noziedēšanas līdz piengatavības attīstības stadijai, lietošanas devu var palielināt atbilstoši ražas potenciālam;
Kāposti, ziedkāposti	5,0 l/ha	lieto līdzko izveidojusies pietiekama lapu virsma, smidzinājumu atkārto 2-3 reizes ar 10-15 dienu intervālu;
Atklātā lauka dārzeņi	5,0 l/ha	lieto līdzko izveidojusies pietiekama lapu virsma, smidzinājumu atkārto 2-3 reizes ar 10-15 dienu intervālu;
Citi kultūraugi	5,0 l/ha	lieto līdzko izveidojusies pietiekama lapu virsma, kopējo lietošanas devu var sadalīt uz 2-3 lietošanas reizēm.

Piezīme: Ieteicamais darba šķidruma daudzums lauka kultūraugiem150–200 l/ha, dārzeņiem 300-400 l/ha.

Tvertnes maisījuma sagatavošana: pirms lietošanas sakratīt. Savienojams tvertnes maisījumos ar lielāko daļu augu aizsardzības līdzekļiem un citiem mēslojumiem. Nejaukt ar varu (Cu) saturošiem mēslojumiem. Nelietot intensīva apgaismojuma, ilgstoša sausuma un karstuma (> + 20) C, stipra un sausa vēja apstākļos. Smidzināt tikai pa sausām augu lapām. Mēslojuma uzņemšana un izmantošana ir efektīvāka, ja to lieto dienas beigās. Maksimālu produkta efektivitāti nodrošina 3-4 stundu bezlietus perioda ievērošana. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu.

FOLUR S IETEICAMS LIETOT ŠĀDOS GADĪJUMOS:

- visu kultūraugu papildmēslošanai caur lapām visu veģetācijas ciklu;
- lai nodrošinātu kultūraugus ar viegli uzņemamas formas slāpekli un sēru;
- lai stimulētu fizioloģiskos procesus augā un palielinātu to ražīgumu;
- lai uzlabotu rapša ražas kvantitāti un kvalitāti (vairāk pākšu, tajās vairāk sēklu, augstāks eļļas saturs);
- lai uzlabotu graudaugu ražas kvantitāti un kvalitāti (graudu rupjums, proteīna saturs).

Šķīduma koncentrāti

trafos Mg-B-Mn-Fe

FOSFORA UN KĀLIJA LAPU MĒSLOJUMS AR HELĀTU MIKROELEMENTIEM

ĶĪMISKAIS SASTĀVS

	saturs, %	tilpums, %	g/l
Fosfors (P_2O_5)	28,2	39,5	395,0
Kālijs (K_2O)	18,8	26,3	263,0
Magnijs (MgO), 100% EDTA helāts	0,3	0,42	4,2
Bors (B), ūdenī šķīstošs	0,15	0,21	2,1
Mangāns (Mn), 100% EDTA helāts	0,1	0,14	1,4
Dzelzs (Fe), 100% EDTA helāts	0,1	0,14	1,4

IEPAKOJUMS:

20 l

APRAKSTS

Trafos Mg-B-Mn-Fe ir koncentrēts fosfora un kālija ārpussakņu mēslojums ar helātu mikroelementiem, šķīduma koncentrāts.

Trafos Mg-B-Mn-Fe ir ideāli sabalansēts mēslojums kultūraugu ārpussakņu papildmēslošanai, ja dažādu negatīvu faktoru dēļ ir apgrūtināta barības vielu uzņemšana no augsnes. Šī mēslojuma lietojums veicina sakņu sistēmas attīstību, uzlabo cerošanu, kā rezultātā uzlabojas kultūraugu ražība.

Trafos Mg-B-Mn-Fe ieteicams lietot agri pavasarī, ja ilgstoši līst, ir pārlieku mitra augsne un ilgstošs aukstums, kas traucē augu barības vielu uzņemšanu no augsnes, līdz ar to augi nespēj atsākt veģetāciju un strauji ataugt. Sevišķi labus rezultātus var sasniegt, *Trafos Mg-B-Mn-Fe* ieteicams lietot visu kultūraugu ārpussakņu papildmēslošanai agrīnās to attīstības stadijās.

LIETOŠANAS IETEIKUMI

KULTŪRAUGI	DEVA	LIETOŠANA
Smidzināšanai uz lapām		
Graudaugi	2,0-4,0 l/ha	lieto no cerošanas stadijas līdz karoglapas attīstības stadijai, īpaši piemērots lietošanai agri pavasarī augu agrīnās attīstības stadijās;
Rapsis	2,0-5,0 l/ha	lieto rozetes attīstības stadijā un intensīvas stiebru augšanas laikā, īpaši piemērots lietošanai agri pavasarī augu agrīnās attīstības stadijās;
Ziņi, pupas, kukurūza	2,0-5,0 l/ha	lieto 3-6 lapu attīstības stadijā maisījumos ar augu aizsardzības līdzekļiem;
Kartupeļi, dārzeņi, zemenes	2,0-5,0 l/ha	lieto 2-3 reizes, pirmo smidzināšanu veikt, tiklīdz ir pietiekama lapu virsma; smidzināšanu atkārtot ik pēc 7-10 dienām;
Augļu koki, ogulāji	2,0-5,0 l/ha	lieto 2 reizes – pirms un pēc ziedēšanas, nesmidzināt ziedēšanas laikā.

Piezīme: Ieteicamais darba šķidruma daudzums – 200-400 l/ha.

Tvertnes maisījuma sagatavošana: pirms lietošanas sakratīt. Savienojams tvertnes maisījumos ar lielāko daļu augu aizsardzības līdzekļiem un citiem mēslojumiem. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu.

TRAFOS Mg-B-Mn-Fe IETEICAMS LIETOT ŠĀDOS GADĪJUMOS:

- lai nodrošinātu kultūraugus ar nepieciešamo fosfora, kālija un mikroelementu daudzumu agrīnās to attīstības stadijās;
- lai veicinātu augu ātrāku atgūšanos pēc ziemošanas, straujāku ataugšanu;
- lai veicinātu fizioloģiskos procesus augā un palielinātu to ražīgumu;
- lai uzlabotu barības vielu uzņemšanu ar saknēm no augsnes;
- lai stiprinātu ziemāju ziemotspēju;
- lai uzlabotu augu abiotisko stresu noturību.

magnitech®

MAGNIJA NITRĀTA ŠĶĪDUMS AR HELĀTU MIKROELEMENTIEM

ĶĪMISKAIS SASTĀVS

	saturs, %	tilpums, %	g/l
Nitrātu slāpeklis (NO_3)	7,0	9,1	91,0
Magnijs (MgO), ūdenī šķīstošs	10,0	13,0	130,0
Bors (B), ūdenī šķīstošs	0,25	0,325	3,25
Dzelzs (Fe), 100% EDTA helāts	0,05	0,065	0,65
Mangāns (Mn), 100% EDTA helāts	0,05	0,065	0,65
Molibdēns (Mo), ūdenī šķīstošs	0,001	0,0013	0,013
Cinks (Zn), 100% EDTA helāts	0,02	0,026	0,26

IEPAKOJUMS:

20 l

APRAKSTS

Magnitech ir koncentrēts magnija nitrāta ārpussakņu mēslojums ar helātu mikroelementiem, boru un molibdēnu - šķīduma koncentrāts. Mikroelementi Zn, Mn, Fe ir 100 % EDTA helāti.
Magniju nitrāta formā augi uzņem daudz labāk nekā sulfāta formas. Mēslojumu ieteicams lietot preventīvi, pirms redzamas trūkuma pazīmes. Magnijs pastiprināti nepieciešams, ja ilgstoši ir vēss un mitrs laiks vai maz saules.
Magnitech uzlabo kultūraugu ražību un iegūtās ražas kvalitāti. To ieteicams lietot tvertnes maisījumā ar fungicīdiem.

LIETOŠANAS IETEIKUMI

KULTŪRAUGI	DEVA	LIETOŠANA
Smidzināšanai uz lapām		
Visi kultūraugi	2,0-5,0 l/ha	lieto 2-3 reizes sezonā preventīvi. Pirmo smidzināšanu veic, līdzko ir pietiekama lapu virsma. Smidzināšanu atkārto pēc 10-15 dienām, papildus ieteicams smidzināt, ja ilgstoši ir mitrs un auksts laiks vai valda ilgstošs sausums. Nesmidzināt ziedēšanas laikā;
Augsnes mēslošanai		
Dārzeņi, augļu koki, ogulāji	10-20 l/ha	katrā mēslošanas reizē vai laistīšanas sistēmās ik pēc 10-15 dienām;
Ar citiem mēslojumiem		
Dekoratīvie augi, ziedi	0,01-0,2% (0,1-2 l/ūdens 1000 l koncentrācijā)	siltumnīcās;
	0,1-0,2% (1-2 l/ūdens 1000 l koncentrācijā)	atklātās platībās.

Piezīme: Ieteicamais darba šķidruma daudzums – 200-400 l/ha.

Tvertnes maisījuma sagatavošana: pirms lietošanas sakratīt. Savienojams tvertnes maisījumos ar lielāko daļu augu aizsardzības līdzekļiem un citiem mēslojumiem. Maisījumā nav ieteicams jaukt vairāk par diviem preparātiem. Ievērot 3-4 stundas bezlietus periodu. Nesmidzināt, ja augsnes temperatūra zemāka par +5 °C. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu.

MAGNITECH IETEICAMS LIETOT ŠĀDOS GADĪJUMOS:

- lai pasargātu kultūraugus no magnija trūkuma (preventīvi smidzinājumi);
- lai stiprinātu ziemāju ziemotspēju;
- lai stimulētu augu ātrāku atgūšanos pēc ziemošanas, straujāku ataugšanu;
- lai aktivizētu fotosintēzes procesus;
- lai vienā smidzinājumā nodrošinātu nepieciešamo slāpekļa un magnija daudzumu.

spray plus

MĒSLOJUMS, LĪDZEKLIS pH LĪMEŅA REGULĒŠANAI UN BIKARBONĀTU SAMAZINĀŠANAI

ĶĪMISKAIS SASTĀVS

Monokarbamīda dihidrogēnsulfāts 80%

Preparāta palīgviela 20%

Piezīme: Ūdens regulatoru ieteicams lietot maisījumos ar herbicīdiem, insekticīdiem, fungicīdiem, augu augšanas regulatoriem un lapu mēslojumiem vai, ja vienā tvertnes maisījumā tiek lietoti augu aizsardzības līdzekļi un ārpussakņu mēslojumi.

IEPAKOJUMS:

5 l

20 l

APRAKSTS

Spray Plus ir slāpekļa un sēra mēslojums, ko izmanto ūdens pH regulēšanai un bikarbonātu daudzuma samazināšanai augu aizsardzības līdzekļus un mēslošanas līdzekļus saturošos šķīdumos.
Spray Plus nodrošina kompleksu iedarbību uz bikarbonātiem, kalcija un magnija katjoniem un citiem oksidēšanas produktiem, tos neitralizējot. *Spray Plus* sastāvā esošais sērs un amīda slāpeklis garantē preparātu maksimālo efektivitāti. Preparāts lietojams smidzināšanai izmantojamā ūdens cietības samazināšanai gadījumos, ja ūdens ir sārmains, piesārņots, lietojot samazinātas ūdens devas vai jaucot vienā tvertnē vairāk par diviem komponentiem.

Tvertnes maisījuma sagatavošana: 1) Nosakiet ūdenim pH līmeni (pH metrs). 2) Nosakiet ūdenim bikarbonātu daudzumu (RQflex). 3) Pamatojoties uz iegūtajiem rādītājiem, nosakiet nepieciešamo *Spray Plus* devu. (Ja nav iespējams noteikt bikarbonātu daudzumu, izvēlēties no tabulas lielākajam bikarbonātu daudzumam atbilstošo devu.) 4) Iepildiet smidzinātājā 80% no tilpuma un ieslēdziet maisītāju. 5) Pievienojiet ūdenim nepieciešamo *Spray Plus* daudzumu (sk. tabulā). 6) Pievienojiet darba šķidrumam izmantojamos mēslošanas līdzekļus, kas izšķīdināti ūdenī. 7) Mēslojumu pievienošanas secība: karbamīds, magnija sulfāts, NPK tipa mēslošanas līdzekļi, šķidrie mēslošanas līdzekļi. 8) Pievienojiet pesticīdus. 9) Turpinot maisīšanu, pievienojiet atlikušo ūdens daudzumu. 10) Nepārtaukti maisiet darba šķidrumu līdz tā izlietošanai.

ŪDENS pH	BIKARBONĀTU KONCENTĀCIJA (Ca, Mg), mg/l		
	300 mg/l	500 mg/l	1000 mg/l
8,7	150 ml	310 ml	590 ml
8,0	130 ml	290 ml	560 ml
7,5	110 ml	250 ml	400 ml
7,0	65 ml	210 ml	350 ml

Piezīme: Norādītais Spray plus daudzums mililitri (ml) uz 1000 litriem ūdens.

LIETOŠANAS IETEIKUMI

Izmantojamā deva tiek izvēlēta atbilstoši ūdenī esošo karbonātu un bikarbonātu daudzumam. Tos mēra ar mērinstrumantiem. Ūdens pH nosaka ar pH metru, bet bikarbonātu daudzumu ūdenī nosaka ar RQflex. **Ja nav iespējams veikt nepieciešamos ūdens mērījumus, pamatdeva ir 20-40 ml uz 100 litriem ūdens. Optimālais ūdens pH līmenis ir 5,5.**

SPRAY PLUS IETEICAMS LIETOT ŠĀDOS GADĪJUMOS:

- lai smidzināšanai izmantojamajā ūdenī regulētu pH un samazinātu bikarbonātu daudzumu;
- lai uzlabotu smidzināšanai izmantojamo augu aizsardzības līdzekļu efektivitāti un novērstu smidzinātāja sprauslu aizsprostošanos;
- lai izvairītos no minerālo barības vielu sasaistīšanās darba šķidrumā;
- lai samazinātu bikarbonātu daudzumu, ja tiek lietoti karbamīds, amonija sulfāts, magnija sulfāts vai citi mēslošanas līdzekļi.

Augstas kvalitātes mēslošanas līdzekļu lietojums

Noderīga informācija

Barības vielu trūkumus pastiprinošie riska faktori

	AUGSNE		LAIKA APSTĀKĻI
N	**Risks, ja pH < 5,5 un > 7,5**	• zems organikas saturs augsnē • augsts C/N rādītājs	• nepiemērota gaisa temperatūra (pārlieks karstums, aukstums) • daudz un ilgstoši nokrišņi (izskalošanās)
P	**Risks, ja pH < 6 un > 7**	• augsnes ar augstu P sasaistīšanas spēju • zems organiskas saturs augsnē • skāba vai sārmaina augsne	• ilgstošs aukstums un mitrums
K	**Risks, ja pH < 5,5**	• viegla, smilšaina augsne • izskalota augsne • skāba augsne	• daudz un ilgstoši nokrišņi (izskalošanās)
Mg	**Risks, ja pH < 6,5 ar K bagāta augsne**	• skāba augsne • viegla smilšaina augsne • izskalota augsne • pārmērīgi lietoti K un NH_4 saturoši mēslojumi	• ilgstošs aukstums un mitrums • stipri nokrišņi (izskalošanās)
Ca	**Risks, ja pH < 6**	• augsne ar augstu K saturu • pārmērīgi lietoti N mēslojumi	• karstums un sausums
S	**Risks, ja pH < 5,5**	• zems organiskas saturs augsnē • mitra un auksta augsne • dubļaina augsne • slikta gaisa apmaiņa, noplicināta augsne	• daudz un ilgstoši nokrišņi (izskalošanās)
Fe	**Risks, ja pH < 6,5**	• augsne ar zemu Fe saturu • ar aktīvu $CaCO_3$ bagāta augsne • augsne ar augstu P saturu, • Mn,Cu vai Zn pārbagātas augsnes • slikta gaisa apmaiņa, noplicināta augsne • pārmērīgi lietoti organiskie mēsli vai N saturoši mēslojumi • pārlieku mitra augsne	• ilgstošs aukstums un mitrums • nepiemēroti laika apstākļi (pārlieks karstums, aukstums) • augsta gaismas intensitāte
Mn	**Risks, ja pH < 5 un > 6,5**	• augsne ar zemu Mn saturu (ļoti smilšaina, skāba, izskalota augsne) • melnzeme ar augstu organikas saturu • kaļķaina, organiskas bagāta, ūdeņaina augsne • pārlieku irdināta augsne • kūdras augsne • augsne ar augstu Fe saturu • pārlieku mitra augsne	• ilgstošs aukstums un mitrums • zema augsnes temperatūra • sausums

	AUGSNE		LAIKA APSTĀKĻI
Zn	**Risks, ja pH < 5 un > 7**	• augsne ar zemu Zn saturu (smilšaina, skāba, izskalota augsne) • kaļķaina augsne (ar augstu Zn sasaistīšanas spēju) • zems organiskas saturs augsnē • noplicināta augsne • -pārmērīgi lietoti P un N mēslojumi • -skābu augšņu intensīva kaļķošana	• ilgstošs aukstums un mitrums
Cu	**Risks, ja pH < 5 un > 7**	• augsne ar zemu Cu saturu (stipri izskalota smilts augsne) • kūdras augsne • augsts organiskas saturs augsnē • ar aktīvu $CaCO_3$ bagāta augsne • māla augsne • augsne ar augstu N, P saturu • skābu augšņu intensīva kaļķošana	• daudz un ilgstoši nokrišņi (izskalošanās)
B	**Risks, ja pH <5 un > 7**	• augsne ar zemu B saturu • (stipri izskalota skāba augsne) • smilts augsne • sārmaina augsne • skābu augšņu intensīva kaļķošana • pārmērīgi lietoti K mēslojumi	• daudz un ilgstoši nokrišņi (izskalošanās) • mitrums • augsta gaismas intensitāte
Mo	**Risks, ja pH < 6**	• skāba augsne ar zemu organiskas saturu • augsne ar bagātīgu brīvā Fe_2O_3 saturu • kūdras augsne • smilšaina augsnes • bagātīga mēslošana ar P, S un Cu	• ilgstošs aukstums un mitrums

BARĪBAS VIELU NOZĪME	
N	Veicina auga sakņu, dzinumu un virszemes daļas attīstību, palielina augšanas enerģiju, palielina ražu un tās kvalitāti, pagarina veģetācijas periodu;
P	Veicina sakņu sistēmas attīstību, palielina graudaugu cerošanas intensitāti, augu ziedēšanai, augļu veidošanai un sēklu dīgšanai, veicina magnija uzņemšanu;
K	Veicina ūdens pieplūšanu šūnām, regulē ūdens režīmu un samazina transpirāciju, paaugstina salizturību un sausumizturību, veicina mangāna un dzelzs uzņemšanu;
Mg	Hlorofila sastāvdaļa, tieši piedalās fotosintēzē, aktivizē fermentu darbību, nodrošina ražas kvalitāti un veicina fosfora uzņemšanu;
Ca	Būtiska šūnapvalka sastāvdaļa, stabilizē protoplasta membrānas un nodrošina šūnu sieniņu caurlaidību, paaugstina augu izturību nelabvēlīgos augšanas apstākļos, veicina graudaugu veldres noturību;
S	Proteīna sastāvdaļa, svarīgs olbaltumvielu sintēzei, veicina slāpekļa uzņemšanu;
Fe	Aktivizē hlorofila sintēzi, nepieciešams nitrātu un sulfātu reducēšanai un asimilēšanai;
Mn	Veicina auga sakņu, dzinumu un virszemes daļas attīstību, nepieciešams nitrātu reducēšanai, veicina fotosintēzi, hlorofila veidošanos, stiprina augu noturību pret slimībām;
Cu	Ziedputekšņu produktivitātei, augu noturībai pret slimībām, graudaugu ziemotspējai;
Zn	Aktivizē enzīmu darbību un auksīnu veidošanos, veicina graudaugu cerošanu, graudu veidošanos, veicina augu sausumizturību, uzlabo NPK uzņemšanu;
B	Augu ziedēšanas intensitātei un ziedputekšņu produktivitātei, palielina ražu un stiprina augu noturību pret slimībām;
Mo	Augu ziedēšanas intensitātei un ziedputekšņu produktivitātei, veicina slāpekļa un vara uzņemšanu.

Lai nodrošinātu sabalansētu augu barošanos, vispirms jāizveido mēslošanas plāns. Mēslošanas plāna metodika piedāvā maksimālās mēslojuma devas, kas ne vienmēr ir kultūraugiem nepieciešamas un lauksaimniekiem ekonomiski pamatotas. Jāizsver lietotā mēslojuma darbīgās vielas lietderīgums un ekonomiskā efektivitāte.

AUGSNES SASTĀVA MAKROELEMENTU NOVĒRTĒJUMS MG/KG

Novērtējums	N min. kg/ha	P_2O_5 mg/kg	K_2O	MgO mg/kg ph >6,0	CaO mg/kg	So_4^{2} mg/kg
Ļoti maz	<30	0-50	0-50	<100	<1000	<10,0
Maz	31-60	51-100	51-100	101-150	1001-3800	10-15
Vidējs	61-90	101-150	101-150	151-200	3801-6500	15-30
Pietiekams	91-120	151-200	151-200	201-300	6501-9200	>30
Daudz	>120	200-300	201-300	>300	>9200	>30

AUGSNES SASTĀVA MIKROELEMENTU NOVĒRTĒJUMS MG/KG

Novērtējums	Mo	B	Co	Cu	Zn	Mn
Ļoti maz	<0,05	<0,1	<0,2	<0,3	<1,0	<1,0
Maz	0,06-0,15	0,1-0,3	0,2-1,5	0,3-1,5	1-2	1,1-10
Vidējs	0,16-0,3	0,3-0,6	1,5-4	1,5-3,0	2-3	10-50
Pietiekams	0,3-0,5	0,6-1	4-5	3-7	3-7	50-100
Daudz	>0,5	>1	>5	>7	>7	>100

MINERĀLVIELU VAJADZĪBA RAŽAS** VEIDOŠANAI

Kultūra	Makroelementi kg/t						Mikroelementi g/t					
	N	P_2O_5	K_2O	CaO	MgO	SO_3	B	Cu*	Fe*	Mn*	Mo	Zn*
Vasaras kvieši	22	10	21	3	3	9	8	12	95	90	0,7	65
Ziemas kvieši	25	12	20	3	5	9	8	8	100	80	0,4	55
Mieži	18	8	20	3	2	4	8	12	95	55	0,85	65
Ziemas rudzi	22	10	25	2	3	2	5	12	123	94	1	85
Ziemas rapsis	40	35	58	20	5	40	45	12	80	60	0,5	60
Vasaras rapsis	38	30	36	8	4	35	45	12	80	60	0,5	60
Kukurūza (graudiem)	20	10	10	4	3	3	10	10	156	92	0,3	48
Zirņi, pupas	6	4	4	-	1	4	8	9	86	21	2	46
Kartupeļi	3	1,2	5	0,2	0,7	2,5	6	6	41	8	0,2	16
Sīpoli	2,2	1,6	2,4	1	0,2	3	12	5	29	24	0,2	25
Kāposti	3,2	0,9	3,2	1	3,4	4,15	3	1	10	3	0,2	3
Tomāti	1,3	0,5	2,9	0,5	0,5	1,6	1	2	63	12	0,1	4
Gurķi	1,1	0,91	1,2	0,5	0,67	1	1	2	94	10	0,1	3
Ābeles	3	0,5	3,75	4,5	0,75	-	37,5	8,5	20	67,5	0,2	35

*Attiecināms helātu formas elementiem. Helātu formas mikroelementu vajadzība 4-6 reizes mazāka.

Sagatavots saskaņā ar Starptautiskā augu mēslošanas institūta (IPNI – International Plant Nutrition Institute), Pārtikas un Lauksaimniecības Organizāciju Apvienības (FAO – The Food and Agriculture Organization of the United) un Nacionālā agronomisko pētījumu institūta (INRA – National Institute of Agronomic Research) datiem.

Tvertnes maisījumi

Vai vēlies būt pārliecināts par produktu saderību tvertnes maisījumā ?

Jautājiet mūsu tehniskajiem konsultantiem un agronomiem

tradecorp
nutri-performance

www.tradecorp.lv

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.
C/ Alcalá, 498. 2nd Floor. 28027 Madrid (Spain)
Tel.: +34 913 273 200 global@tradecorp.sapec.pt

Tehniskā konsultācija:

Dace Strautiņa
Mob. tālr. (+371) 2 5120907
dace.strautina@tradecorp.rovensa.com

Lāsma Lapiņa
Mob.tālr. (+371) 2 0331619
lasma.lapina@tradecorp.rovensa.com

Baltic Agro 25 gadi Latvijā

www.balticagro.lv

Produktu menedžere Šķīstošie un atklātā lauka minerālmēsli:
Aiga Tillere
Mob. tālr. (+371) 2 9157555
aiga.tillere@balticagro.com
Tehniskā konsultācija:
Jelena Pumpure
Mob.tālr. (+371) 2 9436939
jelena.pumpure@balticagro.com

TIRDZNIECĪBAS MENEDŽERI

Reģions	Menedžeri	Mob. tālr.	E-pasts
Zemgale	Dace Grigale	(+371) 2 6132766	dace.grigale@balticagro.com
Zemgale	Diāna Vilsone	(+371) 2 9446285	diana.vilsone@balticagro.com
Zemgale	Juris Kosts	(+371) 2 9170001	juris.kosts@balticagro.com
Zemgale	Raimonds Jagučanskis	(+371) 2 9351732	raimonds.jagucanskis@balticagro.com
Kurzeme	Anita Žodziņa	(+371) 2 9134686	anita.zodzina@balticagro.com
Kurzeme	Aivars Būcens	(+371) 2 6191521	aivars.bucens@balticagro.com
Kurzeme	Edgars Stalidzāns	(+371) 2 6522544	edgars.stalidzans@balticagro.com
Kurzeme	Jānis Cielava	(+371) 2 9189060	janis.cielava@balticagro.com
Kurzeme	Vilnis Vecmanis	(+371) 2 7331172	vilnis.vecmanis@balticagro.com
Vidzeme	Inga Tīnusa	(+371) 2 9181813	inga.tinusa@balticagro.com
Vidzeme	Juris Skādulis	(+371) 2 5749577	juris.skadulis@balticagro.com
Vidzeme	Pēteris Melbārdis	(+371) 2 9263232	peteris.melbardis@balticagro.com
Latgale	Ilze Bākule	(+371) 2 9443373	ilze.bakule@balticagro.com
Latgale	Jānis Grebežs	(+371) 2 5737172	janis.grebezs@balticagro.com
Latgale	Margita Rautiņa	(+371) 2 6665576	margita.rautina@balticagro.com
Latgale	Jānis Bārtuļs	(+371) 20472010	janis.bartuls@balticagro.com