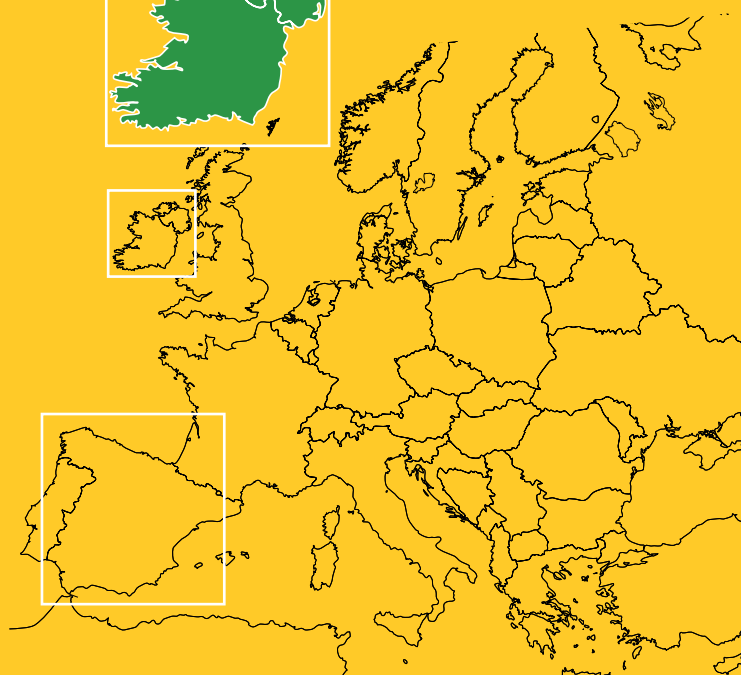
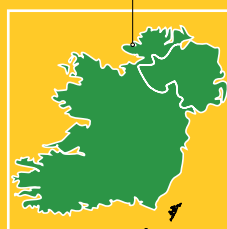


# Produktu katalogs



# 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 desmit 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) 2 5120907  
dstrautilna@tradecorp.sapec.pt  
dace.strautina@balticagro.com



### **Armands Bračs**

Mob.tālr. (+371) 25753030  
abracs@tradecorp.sapec.pt

### **Galvenais birojs:**

Tradecorp - Europe, Sub-Saharan Africa and Iran  
C/ Avenue Louise, 500  
1050 – Brussels (Belgium)

### **TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.**

C/ Alcalá, 498. 2<sup>nd</sup> Floor. 28027 Madrid (Spain)  
Tel.: +34 913 273 200 [global@tradecorp.sapec.pt](mailto:global@tradecorp.sapec.pt)

# Produktu sastāvs



## Helātu mēslojumi

un EDDHA mikrogranulu helāti, 100% helatizēti

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



## Humīnvielas

Augsnes mikrobioloģisko procesu un auglības uzlabotājs

Saturs, g/kg	Visi humīneksakti	Humīnskābes	Fulvoskābes	Kālijs (K <sub>2</sub> O)
humistar*	165,0	132,0	33,0	55,1



## Mikrogranulu mēslojumi

Augsnes mikrobioloģisko procesu un auglības uzlabotājs

turbo seed* Zn	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	SO <sub>3</sub>	Zn EDTA	
Saturs, g/kg		470,0	310,0		10,0	
seed sprint* H5	N-H <sub>3</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		SO <sub>3</sub>	Zn	Humīnvielas
Saturs, g/kg	120,0	425,0		50,0	8,0	32,5



## Antistresanti, biostimulatori

Augiem pilnībā uzņemamas L-α brīvās aminoskābes ar mikroelementiem

Saturs, g/kg	Brīvās aminoskābes	Organiskās vielas	Organiskais ogleklis C	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	Fe	Mn	Zn	B	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
aton AZ	60,0						12,0	10,0	8,0	12,0	1,0	1,0



## Koncentrēti šķīstošie lapu mēslojumi

Koncentrēti šķīdumi

Saturs, g/kg	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	Fe	Mn	Zn	Cu	SiO <sub>2</sub>	B	Mo
tradebor®												154,0	
tradebor® Mo												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%



## Ūdenī šķīstoši NPK mēslojumi

Ūdenī šķīstoši, fizioloģiski skābi mēslojumi ar mikroelementiem un antistresantu  
Glicīna Betaīnu (GB)

Saturs, %	N	N-NO <sub>3</sub>	N-NH <sub>4</sub>	N-NH <sub>2</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	SO <sub>3</sub>	Fe*	Mn*	Zn*	Cu*	B	Mo	GB
nutricomplex® blue 13-40-13	13,0	3,6	8,5	0,9	40,0	13,0	0,0	1,9	0,06	0,04	0,02	0,01	0,02	0,003	0,0
nutricomplex® pink 14-11-25	14,0	7,2	5,4	1,4	11,0	25,0	2,0	13,5	0,06	0,04	0,02	0,01	0,02	0,003	0,0
nutricomplex® pink 06-10-32	6,0	2,0	4,0	0,0	10,0	32,0	2,0	31,5	0,06	0,04	0,02	0,01	0,02	0,003	0,0
nutricomplex® pink 18-18-18	18,0	5,1	4,7	8,2	18,0	18,0	2,0	7,4	0,06	0,04	0,02	0,01	0,02	0,003	0,0
nutricomplex® platinum 11-05-34	11,0	7,1	3,9	0,0	5,0	34,0	0,0	15,8	0,06	0,04	0,02	0,01	0,02	0,003	4,0
nutricomplex® platinum 18-18-18	18,0	5,1	3,5	9,4	18,0	18,0	2,0	3,6	0,06	0,04	0,02	0,01	0,02	0,003	4,0
nutricomplex® platinum 12-41-08	12,0	2,3	8,0	1,7	41,0	8,0	2,0	4,2	0,06	0,04	0,02	0,01	0,02	0,003	4,0

\*EDTA 100% helatizācija.



**Augstas kvalitātes mēslošanas  
līdzekļi**



### ŪDENĪ ŠĶĪSTOŠS DZELZS EDDHA HELĀTS

#### ĶĪMISKAIS SASTĀVS

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

#### IENĀKUMS:



#### ULTRAFERRO IETEICAMS LIETOT ŠĀDOS GADĪJUMOS:

- dzelzs nodrošinājumam visiem kultūraugiem profilaktiskai lietošanai;
- olbaltumvielu sintēzei;
- aktīvas fotosintēzes un fermentu darbības nodrošināšanai.

#### LIETOŠANAS IETEIKUMI

KULTŪRAUGI	DEVA	LIETOŠANA
<b>Hidroponikas sistēmās</b>		
Dārzeni:	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/l ūdens	1 reizi 7-10 dienās ( 0,05 % koncentrācija)
<b>Laistīšanai</b>		
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	
<b>Augsnes un ārpussakņu papildmēslošanai</b>		
Visiem kultūraugiem	2 – 4 kg/ha	Dzelzs (Fe) trūkuma novēršanai
Dārzeni	2 – 5 g/1 m <sup>2</sup>	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 vai veģetācijas sākumā.

Piezīme: ieteicamais darba šķidrums daudzums 200-400 l/ha.

**Tvertnes maisījuma sagatavošana:** savienojams ar vairākums pesticīdu un dažādiem mēslošanas līdzekļiem. 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.

# tradecorp® Cu



## ŪDENĪ ŠĶĪSTOŠS VARA HELĀTS.

### KĪMISKAIS SASTĀVS

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

### IEPAKOJUMS:



### 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;
- graudu, sēkļu kvalitātei;
- stiebru stiprībai;
- lietošanai agrī pavasarī straujai sakņu attīstībai.

### LIETOŠANAS IETEIKUMI

KULTŪRAUGI	DEVA	LIETOŠANA
<b>Smidzināšanai uz lapām</b>		
Graudaugi	0,5-2,5 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 agrī 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 agrī pavasarī;
Dekoratīvie augi un stādi	10-40 g/ūdens 100 l	laistīšanai lieto, atsākoties veģetācijai agrī pavasarī;
<b>Augsnes mēslošanai</b>		
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 šķidrums daudzums 200-400 l/ha.

**Tvertnes maisījuma sagatavošana:** savienojams ar vairākumu pesticīdu un dažādiem mēslošanas līdzekļiem. Nav vēlams jaukt ar augsti koncentrētām aminoskābēm un dažādām virsmas aktīvajām vielām. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu.

# tradecorp® Mn



## ŪDENĪ ŠĶĪSTOŠS MANGĀNA HELĀTS.

### KĪMISKAIS SASTĀVS

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

### TRADECORP Mn IETEICAMS LIETOT ŠĀDOS GADĪJUMOS:

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

### IEPAKOJUMS:



### LIETOŠANAS IETEIKUMI

KULTŪRAUGI	DEVA	LIETOŠANA
<b>Smidzināšanai uz lapām</b>		
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 atkārtoti karoglapas attīstības stadijā, ieteicams lietot profilaktiski, 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 bumbūļu 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;
<b>Laistīšanai</b>		
Visi kultūraugi	2,0-3,0 kg/ha	laista 2-4 reizes ik pēc 10-15 dienām atkarībā no trūkuma intensitātes.

**Piezīme:** ieteicamais darba šķidrums daudzums 200-400 l/ha.

**Tvertnes maisījuma sagatavošana:** savienojams ar vairākums pesticīdu un dažādiem mēslošanas līdzekļiem. Nav ieteicams jaukt ar izteikti skābiem (pH <4) preparātiem. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu.



# tradecorp® Zn



## IEPAKOJUMS:



## ŪDENĪ ŠĶĪSTOŠS CINKA HELĀTS.

### KĪMISKAIS SASTĀVS

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

### TRADECORP Zn IETEICAMS LIETOT ŠĀDOS GADĪJUMOS:

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

## 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, <i>Tradecorp Zn</i> 0,5 kg/ha + <i>Tradecorp Mn</i> 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 šķidrums daudzums 200-400 l/ha.

**Tvertnes maisījuma sagatavošana:** savienojams ar vairākumu pesticīdu un dažādiem mēslošanas līdzekļiem, tostarp arī ar citiem *Tradecorp* EDTA helatizētiem mēslojumiem: *Tradecorp Mn*, *Tradecorp AZ* u. c. Nav ieteicams jaukt ar izteikti skābiem (pH <4) preparātiem, minerālajām, sēru, organiskajiem vara savienojumiem. Nejaukt ar *Aton Ca*, *Aton Fe*. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu.

# tradecorp® Zn+Mn



## ŪDENĪ ŠĶĪSTOŠS CINKA UN MANGĀNA HELĀTS.

### KĪMISKAIS SASTĀVS

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

### IEPAKOJUMS:



### TRADECORP Zn+Mn IETEICAMS LIETOT ŠĀDOS GADĪJUMOS:

- efektīvai cinka un mangāna deficīta 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;
- augsīnu (augu hormonu) vielmaiņai;
- miežiem iesala ekstrakta veidošanai.

### 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 šķidrums daudzums 200-400 l/ha.

**Tvertnes maisījuma sagatavošana:** savienojams ar vairākumu pesticīdu un dažādiem mēslošanas līdzekļiem, 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. Nejaukt ar Aton Ca, Aton Fe. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu.



## IEPAKOJUMS:



## ŪDENĪ ŠĶĪSTOŠS KOMPLEKSS HELĀTU MAISIJUMS.

### KĪMISKAIS SASTĀVS

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

### TRADECORP AZ IETEICAMS LIETOT ŠĀDOS GADĪJUMOS:

- sabalansētai laukaugu papildmēslošanai;
- nepārtrauktas vielmaiņas nodrošināšanai;
- intensīvas fotosintēzes nodrošināšanai;
- labai ražas kvalitātei;
- lietošanai laistīšanas sistēmās un hidroponikās.

### LIETOŠANAS IETEIKUMI

KULTŪRAUGI	DEVA	LIETOŠANA
<b>Smidzināšanai uz lapām</b>		
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 atkārtot 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.
<b>Hidroponikā vai laistīšanas sistēmās</b>		
Straujai augu attīstībai laistot vai lietojot hidroponikā	2,0-3,0 kg/ha (2-3 g/ūdens 100 l)	mēslošanu atkārtot ik pēc 7-10 dienām visu veģetācijas periodu;
	20-40 g/ūdens 10 l	laistīšanu atkārtot ik pēc 10-15 dienām visu veģetācijas periodu;

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

**Tvertnes maisījuma sagatavošana:** savienojams ar vairākumu pesticīdu un dažādiem mēslošanas līdzekļiem, 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. Nejaukt ar Aton Ca, Aton Fe. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu.

# humistar®



ORGANISKS MĒSLOŠANAS LĪDZEKLIS NO AMERIKAS LEONARDĪTA, KAS SPĒJ AIZSTĀT KŪTSMĒSLUS.

## KĪMISKAIS 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 <sub>2</sub> O)	5,0	5,5	55,0

## IEPAKOJUMS:



## 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 apsākšanos;
- lai uzlabotu slāpekļa (N), fosfora (P), kālija (K) un mikroelementu uzņemšanu no augsnes;
- maisījumos ar augu aizsardzības līdzekļiem un mēslojumiem;
- pilienvēda laistīšanai augļu kokiem, ogulājiem un zemenēm;
- dažādu augu laistīšanai un smidzināšanai uz augsnes mazās platībās.

## 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 šķīduma, smidzināšanai rudenī un agrī pavasarī maisījumā ar herbicīdu(-iem) lieto <i>Humistar</i> , <i>Ruter AA</i> un <i>Final K</i> ;
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 <i>Humistar</i> 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 applaušanas;
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 šķīduma daudzums smidzināšanai 200-400 l/ha.

**Tvertnes maisījuma sagatavošana:** pirms lietošanas sakratīt. Savienojams ar vairākumu pesticīdu un dažādiem mēslošanas līdzekļiem. Nav vēlams jaukt ar minerāļajām, sēru, varu, organiskiem vara savienojumiem, produktiem ar augstu pH un kalcija nitrātu. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu.

# turbo seed<sup>®</sup> Zn

JAUNUMS



## ĀTRAS IEDARBĪBAS PK STARTA MĒSLOJUMS AR HELĀTU CINKU

### ĶĪMISKAIS SASTĀVS

	saturs, %	g/kg
Fosfors ( $P_2O_5$ ), ūdenī šķīstošs	47,0	470,0
Kālijs ( $K_2O$ ), ūdenī šķīstošs	31,0	310,0
Cinks (Zn), 100% EDTA helāts	1,0	10,0

### IĒPAKOJUMS:

5 kg

25 kg

### TURBO SEED Zn IETEICAMS LIETOT ŠĀDOS GADĪJUMOS:

- dažādu kultūraugu pamatmēslošanai, ja nepieciešama strauja sadīgšana, ātra apsākšanās un augu attīstības veicināšana veģetācijas sākuma stadijās vai pie novēlotas sējas;
- dažādu kultūraugu pamatmēslošanai fosfora un kālija nabadzīgās augsnēs;
- ja pamatmēslojumā fosfors un kālijs lietots samazinātās devās vai nav lietots nemaz;
- cinka (Zn) prasīgiem kultūraugiem reizē ar sēju

### 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

**JAUNUMS**



AR SĒRU, CINKU UN HUMĪNVIELĀM

## KĪMISKAIS SASTĀVS

	saturs,%	g/kg
Slāpekļis (N)	12,0	120,0
Amonija slāpekļis (N-H <sub>2</sub> )	12,0	120,0
Fosfors (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), ūdenī šķīstošs	42,5	425,0
Sērs (SO <sub>2</sub> )	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:



## SEED SPRINT H5 IETEICAMS LIETOT ŠĀDOS GADĪJUMOS:

- dažādu kultūraugu pamatmēslošanai, ja nepieciešama strauja sadīgšana, ātra apsākšanās 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.

## 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 apdabēs pirms stādīšanas.

# delfan® plus



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

## KĪMISKAIS SASTĀVS

	saturs, %	tilpums, %	g/l
Brīvās L- $\alpha$ 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

IĒPAKOJUMS:

20 l

## DELFA 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. stress) 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.

## LIETOŠANAS IETEIKUMI

KULTŪRAUGI	DEVA	LIETOŠANA
<b>Smidzināšanai uz lapām</b>		
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 <i>Delfan Plus</i> , 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;
Dārzeni	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;
<b>Laistīšanai</b>		
Dekoratīvie augi un stādi	0,1-0,2% (10-20 ml/ūdens 10 l koncentrācijā)	lieto 3-5 reizes ik pēc 10-15 dienām.

**Tvertnes maisījuma sagatavošana:** pirms lietošanas sakratīt. Savienojams ar vairākumu pesticīdu un dažādiem mēslošanas līdzekļiem. Nav vēlams jaukt ar minerāleļļām, sēru, varu, organiskiem vara savienojumiem un produktiem ar augstu pH reakciju. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu.

# ruter AA<sup>®</sup>



BIOSTIMULATORS AR BRĪVAJĀM L- $\alpha$  AMINOSKĀBĒM. MĒSLOJUMS IEDARBOJAS CAUR AUGSNI UN CAUR LAPĀM, VEICINA AUGA SAKŅU SISTĒMAS UN VIRSZEMES DAĻAS SABALANSĒTU AUGŠĀNU

## IEPAKOJUMS:



## KĪMISKAIS SASTĀVS

	saturs, %	tilpums, %	g/l
Organiskās vielas	15,0	18,0	180,0
Organiskais ogleklis	9,75	11,7	117,0
Brīvās L- $\alpha$ aminoskābes	7,0	8,4	84,0
Kopējais slāpeklis (N)	5,5	6,6	66,0
Fosfors (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	5,0	6,0	60,0
Kālijs (K <sub>2</sub> O)	3,5	4,2	42,0
Dzelzs (Fe), helāts 100% ar EDDHA	0,04	0,04	0,4
Mangāns (Mn), helāts 100% ar EDTA	0,05	0,06	0,6
Molibdēns (Mo)	0,10	0,12	1,2
Cinks (Zn), helāts 100% ar EDTA	0,07	0,08	0,8

## LIETOŠANAS IETEIKUMI

KULTŪRAUGI	DEVA	LIETOŠANA
<b>Smidzināšanai uz augsnes un uz lapām</b>		
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 <i>Humistar 2 l/ha + Final K 1 l/ha</i> . Var jaukt ar <i>KAS</i> , <i>Humistar</i> 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. <i>Ruter AA</i> var lietot tvertnes maisījumos ar <i>Humistar</i> , <i>Final K</i> un herbicīdiem;
Dārzeni	1,0-2,0 l/ha	lieto 3-4 reizes, smidzināšanu atkārtotot ik pēc 10-15 dienām. Smidzināšanu veic, kad augam ir 8-10 lapas;
Zemenes	1,0-2,0 l/ha	laista pēc pārstādīšanas un pirms ziedēšanas 2-3 reizes, atkārtotot 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;
<b>Laistīšanai</b>		
Visiem kultūraugiem	0,2-0,4% (20-40 ml/ūdens 10 l koncentrācijā)	3-5 reizes katru 10.-15. dienu.

**Piezīme:** leteicamais darba šķidrums daudzums 200-400 l/ha.

**Tvertnes maisījuma sagatavošana:** pirms lietošanas sakratīt. Savienojams ar vairākumu pesticīdu un dažādiem mēslošanas līdzekļiem. Nav vēlams jaukt ar minerāleļļām, sēru, varu, organiskiem vara savienojumiem un produktiem ar augstu pH. Nejaukt ar *Aton Fe* un *Tradecorp AZ*. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu.



# aton AZ



BIOSTIMULATORS, UNIVERSĀLS LAPU MIKROELEMENTU MĒSLOJUMS AR BRĪVAJĀM L- $\alpha$  AMINOSKĀBĒM.

## KĪMISKAIS SASTĀVS

	saturs, %	tilpums, %	g/l
Brīvās L- $\alpha$ aminoskābes	5,0	6,0	60,0
Kalcijs (Ca)	1,0	1,2	12,0
Bors (B)	0,09	0,108	1,08
Dzelzs (Fe)	0,9	1,08	10,8
Mangāns (Mn)	0,7	0,84	8,40
Molibdēns (Mo)	0,09	0,108	1,08
Cinks (Zn)	1,08	1,29	12,9

IEPAKOJUMS:



20 l

## ATON AZ IETEICAMS LIETOT ŠĀDOS GADĪJUMOS:

- pēc bora, molibdēna un kalcija prasīgu kultūraugu (iesala mieži, rapsis, cukurbietes, kartupeļi, kukurūza, dārzeņi, zemenes, augļu koki) papildmēslošanai;
- bora, molibdēna un kalcija trūkuma novēršanai visiem kultūraugiem;
- nelabvēlīgu laika apstākļu ietekmes uz augu attīstību mazināšanai (ja ilgstoši dominē mitri laika apstākļi, novērojamas krāsas temperatūras svārstības, kā rezultātā iespējama augļu un dārzeņu mizas plaisāšana);
- ātram un efektīvam nepieciešamo mikroelementu papildu nodrošinājumam.

## LIETOŠANAS IETEIKUMI

KULTŪRAUGI	DEVA	LIETOŠANA
<b>Smidzināšanai uz lapām</b>		
Graudaugi (īpaši der iesala miežiem)	2,0-4,0 l/ha	lieto veģetācijas sākumā un svarīgākajos augšanas posmos (no cerošanas līdz karoglapas attīstības stadijai), ieteicamo devu sadalot vairākās smidzināšanas reizēs;
Cukurbietes	2,0-4,0 l/ha	lieto 2-3 reizes, smidzina maisījumos ar augu aizsardzības līdzekļiem. Pirmo smidzināšanu veic 4-6 lapu attīstības stadijā, otro – kad lapas pārklāj rindas līdz sakņu attīstības beigu stadijai;
Kartupeļi	2,0-4,0 l/ha	lieto 2 reizes bumbuļu attīstības stadijā maisījumos ar augu aizsardzības līdzekļiem;
Rapsis	2,0-4,0 l/ha	lieto 2-3 reizes no veģetācijas sākuma līdz ziedēšanas sākuma stadijai. Īpaši efektīvs stublāja intensīvas augšanas laikā;
Kukurūza	2,0-4,0 l/ha	lieto 2 reizes, pirmo smidzināšanu veic 2-3 lapu attīstības stadijā, otro 6-8 lapu attīstības stadijā;
Augļu koki	2,0-4,0 l/ha	lieto 2-3 reizes, smidzināšanu atkārtot ik pēc 10-14 dienām. Pirmo smidzināšanu veic pirms ziedēšanas, 400-1000l/ha ūdens;
Kāposti, burkāni, tomāti, gurķi u. c. dārzeņi	2,0-4,0 l/ha	lieto 3-5 reizes, smidzināšanu atkārtot ik pēc 15 dienām. Pirmo smidzināšanu veic 5-6 lapu attīstības stadijā, 200-400l/ha ūdens;
Zemenes	2,0-4,0 l/ha	lieto 3-5 reizes – no veģetācijas sākuma līdz ziedēšanas sākuma stadijai, 200-400l/ha ūdens;
Dekoratīvie augi un stādi	0,05-0,2% (10-20 ml/ūdens 10 l koncentrācijā)	smidzināšanu atkārtot ik pēc 10-15 dienām;
<b>Laistīšanai</b>		
Dekoratīvie augi un stādi	0,2-0,4% (20-40 ml/ūdens 10 l koncentrācijā)	3-5 reizes sezonā, laistīšanu atkārtot ik pēc 10-15 dienām.

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

**Tvertnes maisījuma sagatavošana:** pirms lietošanas sakratīt. Savienojams ar vairākumu pesticīdu un dažādiem mēslošanas līdzekļiem. Īpaši der jaukšanai ar *Delfan Plus*. Nav vēlams jaukt ar minerāleļļām, sēru, varu, organiskiem vara savienojumiem un produktiem ar augstu pH, kā arī ar *Aton Mn*, *Tradebor*, *Aton Fe*, *Final K*. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu.

# tradebor®



## BORA LAPU MĒSLOJUMS ETANOLAMĪNA FORMĀ.

### KĪMISKAIS SASTĀVS

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

### 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 rapša ziemotspēju.

### IEPAKOJUMS:



### 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;
Dārzeni	1,0-2,0 l/ha	lieto 8-10 lapu attīstības stadijā;
Zemenes	1,0l/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.

**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 šķidrumš var homogenizēties. Maisījumā nav vēlams jaukt vairāk par diviem komponentiem. Nejaukt ar *Tradecorp AZ*. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu.

# tradebor® Mo



## BORA UN MOLIBDĒNA LAPU MĒSLOJUMS ETANOLAMĪNA FORMĀ.

### KĪMISKAIS 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

### IĒPAKOJUMS:



20 l

### TRADEBOR MO IETEICAMS LIETOT ŠĀDOS GADĪJUMOS:

- bora un molibdēna prasīgo kultūraugu papildmēslošanai (rapsis, zirņi, pupas, kartupeļi, sakņu dārzeni 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 pārlietu 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.

### LIETOŠANAS IETEIKUMI

KULTŪRAUGI	DEVA	LIETOŠANA
Smidzināšanai uz lapām		
Rapsis	1,0 l/ha	lieto rudenī pirms ziemas iestāšanās;
	2,5 l/ha	lieto pavasarī, atsākoties veģētācijai, no rozetes attīstības stadijas līdz ziedkopas attīstīšanās stadijai;
Zirņi, pupas	2,5 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;
Kartupeļi, dārzeni	3,0-5,0 l/ha	lieto, līdzko izveidojusies pietiekama lapu virsma;
Kāposti, ziedkāposti	5,0 l/ha	lieto 2 reizes. Pirmo smidzināšanu veic 2 nedēļas pēc pārstādīšanas, smidzināšanu atkārti pēc 10-15 dienām;
Augļu koki, ogulāji	3,0 l/ha	lieto pirms pumpuru veidošanās stadijas;
	1,0 l/ha	pirms augļu veidošanās stadijas.

**Piezīme:** Minimālais darba šķīduma daudzums – 200 l/ha. Nesmidzināt, ja gaidāmas salnas un ziedēšanas laikā.

**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 šķīdumu uzreiz izlietojiet. Ilgi maisīts darba šķīdums var homogenizēties. Maisījumā nav vēlams jaukt vairāk par diviem komponentiem. Nejaukt ar *Tradecorp AZ*. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu.

# final K<sup>®</sup>




## IEPAKOJUMS:



## KĀLIJA UN SLĀPEKĻA LAPU MĒSLOJUMS

### KĪMISKAIS SASTĀVS

	saturs, %	tilpums, %	g/l
Kopējais slāpekļis (N)	3,0	4,5	45,0
Kālija oksīds (K <sub>2</sub> O)	31,0	46,5	465,0

### 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 apsākņošanas, 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.

## LIETOŠANAS IETEIKUMI

KULTŪRAUGI	DEVA	LIETOŠANA
<b>Smidzināšanai uz lapām</b>		
Graudaugi	1,5-2,0 l/ha	lieto 2 reizes – pirmo reizi pēc ziedēšanas, otro reizi graudu piengatavības stadijā;
lesala mieži	2,0 l/ha	lieto 2 reizes pirms un pēc ziedēšanas;
Rapsis, zirņi, pupas, kukurūza	1,0 l/ha	lietot maisījumā ar augsnes herbicīdiem gan rudenī, gan pavasarī;
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 vāgas, sakņu sistēmas intensīvas augšanas laikā, bumbuļu veidošanās stadijā un bumbuļu briešanas laikā;
Augļu koki, ogulāji	2,0-3,0 l/ha 4,0-5,0 l/ha	lieto 4-5 reizes, sadalot pa visu veģetācijas periodu; 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: Minimālais darba šķidruma daudzums – 150 l/ha.

**Tvertnes maisījuma sagatavošana:** pirms lietošanas sakratīt. Savienojams ar vairākumu pesticīdu un dažādiem mēslošanas līdzekļiem. Nav ieteicams jaukt ar izteikti skābiem preparātiem (pH <4). Nejaukt ar kalciju saturošiem mēslojumiem. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu.

# folur® S




## SLĀPEKĻA LAPU MĒSLOJUMS AR SĒRU

### KĪMISKAIS SASTĀVS

	saturs, %	tilpums, %	g/l
Kopējais slāpekļis (N)	20,0	20,6	260,0
Amīdu slāpekļis (N-NH <sub>2</sub> )	14,7	19,1	191,0
Amonija slāpekļis (N-NH <sub>4</sub> )	5,3	6,8	68,0
Sērs (SO <sub>2</sub> )	15,0	19,5	195,0

### IĒPAKOJUMS:



20 l

### FOLUR S IETEICAMS LIETOT ŠĀDOS GADĪJUMOS:

- visu kultūraugu papildmēslošanai caur lapām visu veģetāciju;
- lai nodrošinātu kultūraugus ar viegli uzņemamas formas slāpekli un sēru;
- lai stimulētu fizioloģiskos procesus augā un palielinātu to ražīgumu;
- lai stimulētu ziemāju ātrāku atgūšanos pēc ziemošanas un straujāku ataugšanu;
- 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).

### 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	lieto no cerošanas attīstības stadijas beigām līdz vārpiņas 1 cm attīstības stadijai;
	3–4 l/ha	lietot karoglapas attīstības stadijā;
	4–5 l/ha	lietot 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, kopējo lietošanas devu var sadalīt uz vairākām lietošanas reizēm;
Atklātā lauka dārzeni	5,0 l/ha	lieto līdzko izveidojusies pietiekama lapu virsma, kopējo lietošanas devu var sadalīt uz vairākām lietošanas reizēm;
Citi kultūraugi	5,0 l/ha	ieteicams lietot līdzko izveidojusies pietiekama lapu virsma, kopējo lietošanas devu var sadalīt uz 2-3 lietošanas reizēm.

Piezīme: Ieteicamais darba šķīduma daudzums lauka kultūraugiem 150–200 l/ha, dārzeniem 200–250 l/ha.

**Tvertnes maisījuma sagatavošana:** pirms lietošanas sakratīt. Savienojams ar vairākumu pesticīdu un dažādiem mēslošanas līdzekļiem. Nejaukt ar varu (Cu) saturošiem mēslojumiem. Nelietot intensīva apgaismojuma, ilgstoša sausuma un karstuma (>+27) 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.

# trafos Mg-B-Mn-Fe



## FOSFORA UN KĀLIJA LAPU MĒSLOJUMS AR HELĀTU MIKROELEMENTIEM

### KĪMISKAIS SASTĀVS

	saturs, %	tilpums, %	g/l
Fosfors (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	28,2	39,5	395,0
Kālijs (K <sub>2</sub> O)	18,8	26,3	263,0
Magnijs (MgO), 100% EDTA helāts	0,3	0,42	4,2
Bors (B)	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:



### TRAFOS Mg-B-Mn-Fe ieteicams lietot šādos gadījumos:

- lai nodrošinātu kultūraugus ar nepieciešamo fosfora, kālija un mikroelementu daudzumu to agrīnās attīstības stadijās;
- lai stimulētu augu ātrāku atgūšanos pēc ziemošanas, straujāku ataugšanu;
- lai stimulētu fizioloģiskos procesus augā un palielinātu to ražīgumu;
- lai dabiskā veidā pasargātu augus no nelabvēlīgas laika apstākļu ietekmes.

### LIETOŠANAS IETEIKUMI

KULTŪRAUGI	DEVA	LIETOŠANA
<b>Smidzināšanai uz lapām</b>		
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;
Zirņi, 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 šķīduma daudzums – 150-200 l/ha.

**Tvertnes maisījuma sagatavošana:** pirms lietošanas sakratīt. Savienojams ar vairākumu pesticīdu un dažādiem mēslošanas līdzekļiem. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu.



## IĒPAKOJUMS:



## MAGNIJA NITRĀTA ŠĶĪDUMS AR HELĀTU MIKROELEMENTIEM.

ĶĪMISKAIS SASTĀVS			
	saturs, %	tilpums, %	g/l
Kopējais slāpeklis (N)	7,0	9,1	91,0
100% nitrātu slāpeklis (NO <sub>3</sub> )	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

### MAGNITECH IETEICAMS LIETOT ŠĀDOS GADĪJUMOS:

- lai pasargātu kultūraugus no magnija trūkuma (profilaktiski 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.

## LIETOŠANAS IETEIKUMI

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

Piezīme: Ieteicamais darba šķīduma daudzums – 150-200 l/ha.

**Tvertnes maisījuma sagatavošana:** pirms lietošanas sakratīt. Savienojams ar vairākumu pesticīdu un dažādiem mēslošanas līdzekļiem, tostarp arī ar Tradecorp Calitech. Maisījumā nav ieteicams jaukt vairāk par diviem preparātiem. Ievērot 3-4 stundas bezlietus periodu. Nesmidzināt, ja augsnas temperatūra zemāka par +5 °C. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu.

# nutricomplex®



## ŪDENĪ ŠĶĪSTOŠS NPK LAPU MĒSLOJUMS AR MIKROELEMENTIEM

### LIETOŠANAS IETEIKUMI

MĒSLOŠANAS VEIDS	DEVA	LIETOŠANA
Laistīšanas sistēmās	0,5-2 g/l	darba šķidrums koncentrācija;
	15-20 kg/ ūdens 100 l	sākotnējā šķidrums koncentrācija (izšķīdina, pirms jauc darba šķidrums ar koncentrāciju 0,5-2,0 g/l);
	60-80 kg/ha	kopējā ieteicamā deva, sadalot pa vairākām mēslošanas reizēm, ieteicamais darba šķidrums daudzums – 200-300 l/ha;
Smidzināšanai uz lapām	2,0-5,0 kg/ha	laukaugiem – graudaugiem, rapsim, kukurūzai, kartupeļiem u. c. – visu veģetācijas periodu, izvēloties kultūrauga barības vielu prasībām un attīstības stadijai piemērotu Nutricomplex veidu, smidzināšanai izmanto 200-300 l/ha darba šķidrums, nelietot ziedēšanas laikā.

### IEPAKOJUMS:



**Tvertnes maisījuma sagatavošana:** savienojams ar vairākumu pesticīdu un dažādiem mēslošanas līdzekļiem. Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu. 1) Piepildiet 80% no smidzinātāja tilpuma. 2) Ieslēdziet maisītāju un, ja nepieciešams, samaziniet bikarbonātu daudzumu ūdenī un neitralizējiet pH, izmantojot *Spray Plus*. Ieteicamais ūdens pH ir 5-6. 3) Atveriet *Nutricomplex* maisu. 4) Lēnām beriet mēslojumu smidzinātājā vai jaukšanai paredzētajā tvertnē. Smidzinātāja maisītājam jābūt ieslēgtam un jāturpina šķidrums maisīšana. 5) Atvienojiet ūdens padevi un maisiet, līdz mēslojums pilnībā izšķīdis. 6) Piepildiet atlikušo ūdens daudzumu.

Atkarībā no ūdens temperatūras un NPK attiecības mēslojums pilnībā izšķīst 10-15 minūšu laikā. Sagatavoto darba šķidrums ieteicams izlietot nekavējoties.

### KĪMISKAIS SASTĀVS

	Blue 3-40-13	Pink 14-11-25	Pink 6-10-32	Pink 18-18-18
	saturs, %	saturs, %	saturs, %	saturs, %
Kopējais slāpeklis (N)	13,0	14,0	6,0	18,0
Slāpeklis (N-NO <sub>3</sub> ) nitrātu	3,6	7,2	2,0	5,1
Slāpeklis (N-NH <sub>4</sub> ) amonija	8,5	5,4	4,0	4,7
Slāpeklis (N-NH <sub>2</sub> ) amīda	0,9	1,4	0,0	8,2
Fosfors (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), ūdenī un neitrālā amonija citrātā šķīstošs	40,0	11,0	10,0	18,0
Kālijs (K <sub>2</sub> O) ūdenī šķīstošs	13,0	25,0	32,0	18,0
Magnijs (MgO) ūdenī šķīstošs	0,0	2,0	2,0	2,0
Sērs (SO <sub>3</sub> ) ūdenī šķīstošs	1,9	13,5	31,5	7,4
Dzelzs (Fe), 100% EDTA helāts	0,06	0,06	0,06	0,06
Mangāns (Mn), 100% EDTA helāts	0,04	0,04	0,04	0,04
Cinks (Zn), 100% EDTA helāts	0,02	0,02	0,02	0,02
Varš (Cu), 100% EDTA helāts	0,01	0,01	0,01	0,01
Bors (B), ūdenī šķīstošs	0,02	0,02	0,02	0,02
Molibdēns (Mo), ūdenī šķīstošs	0,003	0,003	0,003	0,003
<b>Fizikālās un ķīmiskās īpašības</b>				
10 proc. šķidrums pH	4,0	4,1	2,6	2,9
1 proc. šķidrums blīvums g/cm <sup>3</sup>	1,2	1,1	1,1	0,8
EC (mS/cm)	1,07	1,51	1,69	1,29



# nutricomplex® platinum



## Iepakojums:



## ŪDENĪ ŠĶĪSTOŠS NPK LAPU MĒSLOJUMS AR MIKROELEMENTIEM UN ANTISTRESANTU – GLICĪNA BETAĪNU

**Tvertnes maisījuma sagatavošana:** Pirms jaukšanas ieteicams veikt saderības testu. 1) Piepildiet 80% no smidzinātāja tilpuma. 2) Ieslēdziet maisītāju 3) Atveriet *Nutricomplex* maisu. 4) Lēnām beriet mēslojumu smidzinātājā vai jaukšanai paredzētajā tvertnē. Smidzinātāja maisījumam jābūt ieslēgtam un jāturpina šķīduma maisīšana. 5) Atvienojiet ūdens padevi un maisiet, līdz mēslojums pilnībā izšķīdis. 6) Piepildiet atlikušo ūdens daudzumu.

Atkarībā no ūdens temperatūras un NPK attiecības mēslojums pilnībā izšķīst 10-15 minūšu laikā. Sagatavoto darba šķīdumu ieteicams izlietot nekavējoties.

### LIETOŠANAS IETEIKUMI

MĒSLOŠANAS VEIDS	DEVA	LIETOŠANA
Laistīšanas sistēmās	0,5-2 g/l	darba šķīduma koncentrācija;
	15-20 kg/ ūdens 100 l	sākotnējā šķīduma koncentrācija (izšķīdina, pirms jauc darba šķīdumu ar koncentrāciju 0,5-2,0 g/l);
	60-80 kg/ha	kopējā ieteicamā deva, sadalot pa vairākām mēslošanas reizēm, ieteicamais darba šķīduma daudzums – 200-300 l/ha;
Smidzināšanai uz lapām	2,0-5,0 kg/ha	laukaugiem – graudaugiem, rapsim, kukurūzai, kartupeļiem u. c. – visu veģetācijas periodu, izvēloties kultūrauga barības vielu prasībām un attīstības stadijai piemērotu Nutricomplex veidu, smidzināšanai izmanto 200-300 l/ha darba šķīdumu, nelietot ziedēšanas laikā.

### KĪMISKAIS SASTĀVS

	Platinum 11-5-34	Platinum 18-18-18	Platinum 12-41-08
	saturs, %	saturs, %	saturs, %
Kopējais slāpekļis (N)	11,0	18,0	12,0
Slāpekļis (N-NO <sub>3</sub> ) nitrātu	7,1	5,1	2,3
Slāpekļis (N-NH <sub>4</sub> ) amonija	3,9	3,5	8,0
Slāpekļis (N-NH <sub>2</sub> ) amīda	0,0	9,4	1,7
Fosfors (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), ūdenī un neitrālā amonija citrātā šķīstošs	5,0	18,0	41,0
Kālijs (K <sub>2</sub> O) ūdenī šķīstošs	34,0	18,0	8,0
Magnijs (MgO) ūdenī šķīstošs	0,0	2,0	2,0
Sērs (SO <sub>3</sub> ) ūdenī šķīstošs	15,8	3,6	4,2
Dzelzs (Fe), 100% EDTA helāts	0,06	0,06	0,06
Mangāns (Mn), 100% EDTA helāts	0,04	0,04	0,04
Cinks (Zn), 100% EDTA helāts	0,02	0,02	0,02
Varš (Cu), 100% EDTA helāts	0,01	0,01	0,01
Bors (B), ūdenī šķīstošs	0,02	0,02	0,02
Molibdēns (Mo), ūdenī šķīstošs	0,003	0,003	0,003
Glicīna betaīns (GB)	4,0	4,0	4,0
<b>Fizikālās un ķīmiskās īpašības</b>			
10 proc. šķīduma pH	2,5	2,9	-
1 proc. šķīduma blīvums g/cm <sup>3</sup>	1,1	0,8	1,0
Šķīdība, g/l (25 °C)	200	280	300

# spray plus



MĒSLOJUMS, LĪDZEKLIS pH LĪMEŅA REGULĒŠANAI UN BIKARBONĀTU SAMAZINĀŠANAI

## KĪMISKAIS SASTĀVS

Monokarbamīda dihidrogēnsulfāts 80%

Preparāta palīgviela 20%

**Piezīme:** Ūdens regulatoru ieteicams lietot maisījumos ar herbicīdiem, insekticīdiem, fungicīdiem, augu augšanas regulatoriem un lapu mēslojumiem.

## IEPAKOJUMS:



## 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.

**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 izmantojamās mēslošanas līdzekļus, kas izšķīdināti ūdenī. 7) Mēslojumu pievienošanas secība: karbamīds, magnija sulfāts, NPK tipa mēslošanas līdzekļi, šķīdrie 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 mērinstrumentiem. 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.**



**Augstas kvalitātes mēslošanas  
līdzekļu lietojums**

## NEPIECIEŠAMIE MAKRO UN MIKROELEMENTI NORĀDĪTI KATALOGA NODAĻĀ NODERĪGA INFORMĀCIJA. AUDZĒJOT PĒC INTENSĪVAS TEHNOĻIJAS JĀŅEM VĒRĀ, KA SVARĪGĀKIE MIKROELEMENTI GRAUDAUGIEM IR VARŠ, CINKS UN MANGĀNS.

- *Ruter AA* – atsvaidzina un baro augus veģetācijas sākumā un palīdz novērst mikroelementu trūkumu.
- *Humistar* – uzlabo barības vielu uzņemšanu no augsnes, veicina augsnes dabisko mikrofloru.
- *Tradecorp Zn+Mn* – 100% EDTA helātu mēslojums. Pasargā augus no cinka un mangāna trūkuma.
- *Tradecorp Cu* – veicina slāpekļa un magnija uzņemšanu. Graudu skaitam vārpā, produktivitātei.
- *Trafos Mg-B-Mn-Fe* – ātram fosfora, kālija un mikroelementu nodrošinājumam, straujai sakņu attīstībai ar dabisku zaļēšanas efektu.
- *Delfan Plus* – pirmā palīdzība augiem stresa pārvarēšanai.
- *Nutricomplex Platinum* – baro augus un palīdz novērst barības vielu trūkumu, pasargā no stresa.
- *Final K* – uzlabo graudu kvalitātes rādītājus (rupjums un svars).



Vara (Cu) trūkums



Magnija (Mg) trūkums  
(Avots: IPNI)



Mangāna (Mn) trūkums  
(Avots: IPNI)



Kālija (K) trūkums  
(Avots: IPNI)



Slāpekļa (N) trūkums



Fosfora (P) trūkums  
(Avots: IPNI)











Sēra (S) trūkums  
(Avots: IPNI)



Cinka (Zn) trūkums  
(Avots: IPNI)

## Mēslošanas līdzekļu lietojums graudaugiem

turbo seed vai seed sprint	10-15 kg/ha							
humistar	2-5 l/ha							
ruter AA	2 l/ha							
tradecorp Zn	1-2 kg/ha							
tradecorp Zn+Mn		2-3 kg/ha						
trafos Mg-B-Mn-Fe			2-3 l/ha					
delfan plus				1-2 l/ha				
nutricomplex				3-5 kg/ha				
magnitech				1-2 l/ha				
folur S				3-5 l/ha				
final K					1-2 l/ha			1-2 l/ha
								
	Sēklu kod- ināšana, sēja	2-4 lapas	Cerošana	Stiebrošanas sākums	Stiebrošana	Karoglapas veidošanās	Ziedēšana	Raža

## NEPIECIEŠAMIE MAKRO UN MIKROELEMENTI NORĀDĪTI KATALOGA NODAĻĀ NODERĪGA INFORMĀCIJA. AUDZĒJOT PĒC INTENSĪVAS TEHNOĻIJAS JĀŅEM VĒRĀ, KA SVARĪGĀKIE MIKROELEMENTI RAPSIM IR BORS, MOLIBDĒNS, MANGĀNS UN CINKS.

- *Ruter AA* – atsvaidzina un baro augus veģetācijas sākumā, nodrošina nepieciešamo mikroelementu daudzumu un veicina sakņu attīstību. Augsnes mēslošanai un caur lapām.
- *Humistar* – veicina barības vielu uzņemšanu no augsnes, uzlabo augsnes dabisko mikrofloru. Augsnes mēslošanai pirms sējas vai agrīnās attīstības stadijās.
- *Delfan Plus* – pirmā palīdzība pret stresu. Delfan Plus regulē augu vielmaiņu un mazina stresu. Mēslošanai caur lapām visu veģetācijas periodu.
- *Tradecorp Mo* – ziedputekšņu produktivitātei un ziedēšanas intensitātei. Uzlabo slāpekļa uzņemšanu un vielmaiņu.
- *Tradecorp Zn+Mn* – nodrošina augus ar nepieciešamo cinka un mangāna daudzumu. Augsnes mēslošanai un caur lapām.
- *Magnitech* – nodrošina aaugus ar nepieciešamo slāpekļa, mangāna un mikroelementu daudzumu. Fotosintēzes aktivitātei. Mēslošanai caur lapām.
- *Final K* – palielina ražu un uzlabo ražas kvalitātes rādītājus. Mēslošanai caur lapām veģetācijas perioda beigās.



Bora (B) trūkums



Kālija (K) trūkums  
(Avots: IPNI)



Sēra (S) trūkums  
(Avots: IPNI)



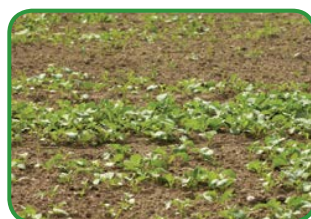
Fosfora (P) trūkums  
(Avots: IPNI)



Slāpekļa (N) trūkums



Magnija (Mg) trūkums  
(Avots: IPNI)










Nevienmērīga sadīgšana sausuma  
apstākļos



Molibdēna (Mo) trūkums  
(Avots: IPNI)

## Mēslošanas līdzekļu lietojums rapšiem

turbo seed vai seed sprint	15 - 25 kg/ha						
humistar	2 - 5 l/ha						
ruter AA	2 l/ha						
tradecorp Zn	1-2 kg/ha						
tradecorp Zn+Mn		1 - 2 kg/ha					
trafos Mg-B-Mn-Fe				2-3 l/ha			
delfan plus				1-2 l/ha			
nutricomplex				3-5 kg/ha			
magnitech				2-3 l/ha			
folur S				3-5 l/ha			
final K			1-2 l/ha		1-2 l/ha		1-2 l/ha
							
	Sadīgšana	Divas istās lapas	Lapu rozētes veidošanās	Stiebrošana	Pumpuru veidošanās	Ziedēšana	Pāksteņu veidošanās

## NEPIECIEŠAMIE MAKRO UN MIKROELEMENTI NORĀDĪTI KATALOGA NODAĻĀ NODERĪGA INFORMĀCIJA. AUDZĒJOT PĒC INTENSĪVAS TEHNOLOĢIJAS JĀŅEM VĒRĀ, KA SVARĪGĀKIE MIKROELEMENTI TAURIŅZIEŽIEM IR BORS, MOLIBDĒNS, MANGĀNS UN CINKS.

- *Ruter AA* – atsvaidzina un baro augus veģetācijas sākumā, nodrošina nepieciešamo mikroelementu daudzumu un veicina sakņu attīstību. Augsnes mēslošanai un caur lapām.
- *Humistar* – veicina barības vielu uzņemšanu no augsnes, uzlabo augsnes dabisko mikrofloru. Augsnes mēslošanai pirms sējas vai agrīnās attīstības stadijās.
- *Tradecorp Mo* – ziedputekšņu produktivitātei un ziedēšanas intensitātei. Uzlabo slāpekļa uzņemšanu un vielmaiņu. Mēslošanai caur lapām.
- *Tradecorp Zn+Mn* – 100% EDTA helāts, nodrošina augus ar nepieciešamo cinka un mangāna daudzumu. Augsnes mēslošanai un mēslošanai caur lapām.
- *Trafos Mg-B-Mn-Fe* – palielina ražu un uzlabo ražas kvalitātes rādītājus. Mēslošanai caur lapām veģetācijas perioda sākumā. Nodrošina augus ar nepieciešamo kālija, fosfora un mikroelementu daudzumu. Straujai sakņu un auga virszemes daļas attīstībai. Mēslošanai caur lapām agrīnās attīstības stadijās.
- *Final K* – palielina ražu un uzlabo ražas kvalitātes rādītājus – lielākas pākstis, tajās vairāk sēklu.



Bora (B) trūkums  
(Avots: IPNI)



Kalcija (Ca) trūkums  
(Avots: IPNI)



Kālija (K) trūkums  
(Avots: IPNI)









Molibdēns (Mo) trūkums  
(Avots: IPNI)



Cinka (Zn) trūkums  
(Avots: IPNI)

## Mēslošanas līdzekļu lietojums zirņiem un lauka pupām

turbo seed vai seed sprint	15-25 kg/ha					
humistar	2-5 l/ha					
ruter AA	2 l/ha					
tradecorp AZ		1-2 kg/ha				
tradecorp Zn+Mn	1-2 kg/ha					
trafos Mg-B-Mn-Fe		2-3 l/ha				
delfan plus	1-2 l/ha					
nutricomplex		3-5 kg/ha			3-5 kg/ha	
magnitech		2-3 l/ha				
folur S		3-5 l/ha				
final K		1-2 l/ha				1-2 l/ha
						
	Sadīgšana	Stublāja attīstība	Pirms ziedēšanas	Ziedēšana	Pāksteņu veidošanās	Raža

## NEPIECIEŠAMIE MAKRO UN MIKROELEMENTI NORĀDĪTI KATALOGA NODAĻĀ NODERĪGA INFORMĀCIJA. AUDZĒJOT PĒC INTENSĪVAS TEHNOĻIJAS JĀŅEM VĒRĀ, KA SVARĪGĀKIE MIKROELEMENTI KUKURŪZAI IR CINKS, MANGĀNS UN BORS.

- *Ruter AA* – atsvaidzina un baro augus veģetācijas sākumā, nodrošina nepieciešamo mikroelementu daudzumu un veicina sakņu attīstību. Augsnes mēslošanai un caur lapām agrīnās augu attīstības stadijās.
- *Humistar* – veicina barības vielu uzņemšanu no augsnes, uzlabo augsnes dabisko mikrofloru. Augsnes mēslošanai pirms sējas vai agrīnās attīstības stadijās.
- *Tradecorp Zn+Mn* – 100% EDTA helāts, nodrošina augus ar nepieciešamo cinka un mangāna daudzumu. Aktivizē fermentu darbību, vāļītē veidojas vairāk sēklu ar augstāku proteīna saturu. Saīsina veģetācijas periodu par 2 nedēļām. Augsnes mēslošanai un mēslošanai caur lapām augu 6-12 lapu attīstības stadijā.
- *Delfan Plus* – pirmā palīdzība pret stresu. *Delfan Plus* regulē augu vielmaiņu un mazina stresu. Mēslošanai caur lapām visu veģetācijas periodu.



Aukstuma ietekme uz kukurūzas dīgšanu



Kālija (K) trūkums  
(Avots: IPNI)



Slāpekļa (N) trūkums  
(Avots: IPNI)



Cinka (Zn) trūkums  
(Avots: IPNI)



Sausuma ietekme uz kukurūzas attīstību



Mangāna trūkums (Mn)  
(Avots: IPNI)









Fosfora (P) trūkums  
(Avots: IPNI)



Bora (B) trūkums  
(Avots: IPNI)

## Mēslošanas līdzekļu lietojums kukurūzai

turbo seed vai seed sprint	15-25 kg/ha					
humistar	2-5 l/ha					
ruter AA	2-5 l/ha					
tradecorp Zn	1-2 kg/ha					
tradecorp Zn + Mn		2-3 kg/ha				
trafos Mg-B-Mn-Fe		3-4 l/ha				
delfan plus		1-2 l/ha				
nutricomplex		5-10 kg/ha				
folur S		3-5 l/ha				
final K		1-2 l/ha				
						
	Dīgšana	Īsto lapu attīstība	4-6 lapas	8-12 lapas	Ziedēšana	Vāļīšu veidošanās un nogatavošanās

## NEPIECIEŠAMIE MAKRO UN MIKROELEMENTI NORĀDĪTI KATALOGA NODAĻĀ NODERĪGA INFORMĀCIJA. AUDZĒJOT PĒC INTENSĪVAS TEHNOĻIJAS JĀŅEM VĒRĀ, KA SVARĪGĀKIE MIKROELEMENTI KARTUPEĻIEM IR BORS, MANGĀNS UN CINKS.

- *Ruter AA* – aizsargā no nelabvēlīgiem augšanas apstākļiem un nodrošina nepieciešamo mikroelementu daudzumu veģetācijas sākumā. Augsnes mēslošanai un caur lapām.
- *Humistar* – veicina barības vielu uzņemšanu no augsnēs, uzlabo augsnēs dabisko mikrofloru. Augsnes mēslošanai pirms sējas vai agrīnās attīstības stadijās.
- *Nutricomplex Platinum* – nodrošina augus ar nepieciešamajām barības vielām un aizsargā no stresa. Mēslošanai caur lapām.
- *Boramin Ca* – nodrošina augus ar nepieciešamo bora un kalcija daudzumu, aizsargā no stresa. Uzlabo augu vielmaiņu un veicina slāpekļa uzņemšanu.
- *Calitech* – nodrošina augus ar viegli uzņemamu slāpekli, kalciju un mikroelementiem. Aktivizē fotosintēzi, palīdz augiem labāk augt un attīstīties, veicina noturību pret slimībām.
- *Delfan Plus* – pirmā palīdzība pret stresu. *Delfan Plus* regulē augu vielmaiņu un mazina stresu. Mēslošanai caur lapām visu veģetācijas periodu.
- *Tradecorp Zn+Mn* – 100% EDTA helāts, nodrošina augus ar nepieciešamo cinka un mangāna daudzumu. Olbaltumvielu sintēzei un ūdens cirkulācijai augā. Palielina ražu un uzlabo ražas kvalitāti. Augsnes mēslošanai un mēslošanai caur lapām.
- *Final K* – palielina ražu un uzlabo ražas kvalitātes rādītājus (bumbuļu forma un svars). Uzlabo transportēšanas un uzglabāšanas kvalitāti.



Dzelzs (Fe) trūkums



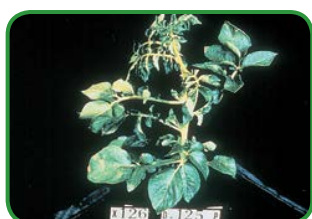
Kālija (K) trūkums



Sēra (S) trūkums  
(Avots: IPNI)



Magnija (Mg) trūkums



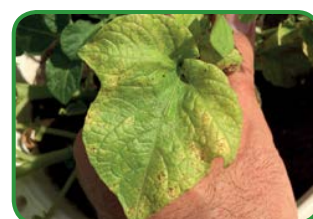
Fosfora (P) trūkums



Mangāna (Mn) trūkums









Bora (B) trūkums



Slāpekļa (N) trūkums

## Mēslošanas līdzekļu lietojums kartupeļiem

turbo seed vai seed sprint	15-25 kg/ha					
humistar	2-5 l/ha					
ruter AA	2 l/ha	2-5 l/ha				
tradecorp Zn+Mn	1-3 kg/ha					
trafos Mg-B-Mn-Fe			3-4 l/ha			
delfan plus			1-2 l/ha			
tradebor Mo			2-3 l/ha	2-3 l/ha		
nutricomplex			5-10 kg/ha			
magnitech			2-5 l/ha			
folur S			3-5 l/ha			
final K					2-5 l/ha	
						
	Kodināšana, stādīšana	Dīgšana	10-15 cm lapotne, intensīva stolonu augšana	20-40 cm lapotne, pumpuru veidošanās	Ziedēšana, bumbuļu veidošanās	Lapotne pilnīgi izaugusi, bumbuļu intensīva briešana



NEPIECIEŠAMIE MAKRO UN MIKROELEMENTI NORĀDĪTI KATALOGA NODAĻĀ NODERĪGA INFORMĀCIJA. AUDZĒJOT PĒC INTENSĪVAS TEHNOĻĪJAS JĀŅEM VĒRĀ, KA SVARĪGĀKIE MIKROELEMENTI AUGĻU KOKIEM IR DZELZS, MANGĀNS, CINKS, VARŠ UN BORS.

- *Tradecorp Zn+Mn* – 100% EDTA helāts, nodrošina augus ar nepieciešamo cinka un mangāna daudzumu. Palielina ražu un uzlabo ražas kvalitāti. Uzlabo jauno dzinumumu attīstību.
- *Final K* – palielina ražu un uzlabo ražas kvalitātes rādītājus, augļi vienmērīgāk nogatavojas. Uzlabo transportēšanas un uzglabāšanas kvalitāti.
- *Tradecorp Cu* – veicina jauno dzinumumu attīstību, augļu aizmešanos un vienmērīgu nogatavošanos. Novērš mizas plaisāšanu. Paātrina lapu nobiršanu rudenī un stiprina ziemotspēju.



Bora (B) trūkums  
(Avots: IPNI)



Kalcija (Ca) trūkums  
(Avots: IPNI)



Kālija (K) trūkums  
(Avots: IPNI)



Dzelzs (Fe) trūkums  
(Avots: IPNI)



Magnija (Mg) trūkums  
(Avots: IPNI)



Mangāna (Mn) trūkums  
(Avots: IPNI)








## Mēslošanas līdzekļu lietojums augļu kokiem

humistar	25-50 l/ha								
tradecorp Cu	1-2 kg/ha								1-2 kg/ha
tradecorp Zn	1-2 kg/ha								1-2 kg/ha
tradecorp Zn+Mn	2-3 kg/ha					1-2 kg/ha			
delfan plus			2-3 l/ha		2-3 l/ha		2-3 l/ha		
tradebor Mo						2-3 l/ha			1-2 l/ha
magnitech						2-5 l/ha			
final K						2-5 l/ha			
	Pumpuru attīstība	Lapu attīstība	Pirms ziedēšanas	Ziedēšana	Ziedlapiņu nobiršana	Augļu aizmešanās	Augļu briešana	Raža	Lapu nobiršana

## NEPIECIEŠAMIE MAKRO UN MIKROELEMENTI NORĀDĪTI KATALOGA NODAĻĀ NODERĪGA INFORMĀCIJA. AUDZĒJOT PĒC INTENSĪVAS TEHNOĻIJAS JĀŅEM VĒRĀ, KA SVARĪGĀKIE MIKROELEMENTI BURKĀNIEM IR BORS, MANGĀNS UN CINKS.

- *Ruter AA* – aizsargā no nelabvēlīgiem augšanas apstākļiem un nodrošina nepieciešamo mikroelementu daudzumu veģetācijas sākumā. Augsnes mēslošanai un caur mēslošanai lapām.
- *Humistar* – veicina barības vielu uzņemšanu no augsnes, uzlabo augsnes dabisko mikrofloru. Augsnes mēslošanai pirms sējas vai agrīnās attīstības stadijās.
- *Nutricomplex Platinum* – nodrošina augus ar nepieciešamajām barības vielām un aizsargā no stresa. Mēslošanai caur lapām.
- *Tradecorp Zn+Mn* – 100% EDTA helāts, nodrošina augus ar nepieciešamo cinka un mangāna daudzumu. Augsnes mēslošanai un mēslošanai caur lapām.
- *Final K* – palielina ražu un uzlabo ražas kvalitātes rādītājus (forma un svars). Uzlabo transportēšanas un uzglabāšanas kvalitāti.






## Mēslošanas līdzekļu lietojums burkāniem

turbo seed vai seed sprint	15-25 kg/ha						
humistar	2-5 l/ha						
ruter AA	2-5 l/ha						
tradecorp Zn	1-2 kg/ha						
tradecorp Zn + Mn		2-3 kg/ha					
trafos Mg-B-Mn-Fe			3-4 l/ha				
delfan plus			1-2 l/ha				
nutricomplex			3-5 kg/ha				
magnitech			3-5 l/ha				
folur S			5 l/ha				
final K						3-5 l/ha	
tradebor Mo				2-3 l/ha			
							
	Sēja	Dīgšana	īsto lapu attīstība	Trīs īstās lapas	Sakneņa attīstība	Sakneņa augšana	Raža

## NEPIECIEŠAMIE MAKRO UN MIKROELEMENTI NORĀDĪTI KATALOGA NODAĻĀ NODERĪGA INFORMĀCIJA.

- *Ruter AA* – paātrina sakņu sistēmas attīstību un augu ataugšanu pēc pārstādīšanas.
- *Humistar* – veicina barības vielu uzņemšanu no augsnes, uzlabo augsnes dabisko mikrofloru. Augsnes mēslošanai pirms stādīšanas.
- *Trafos Mg-B-Mn-Fe* – ātram fosfora, kālija un nepieciešamo mikroelementu nodrošinājumam, straujai sakņu un auga virszemes daļas attīstībai augu agrinās attīstības stadijās.
- *Tradebor Mo* – nodrošina augus ar nepieciešamo bora un molibdēna daudzumu. Uzlabo slāpekļa uzņemšanu un vielmaiņu.
- *Magnitech* – nodrošina augus ar nepieciešamo slāpekļa, magnija un mikroelementu daudzumu. Fotosintēzes aktivitātei.
- *Final K* – palielina ražu un uzlabo ražas kvalitātes rādītājus (forma un svars). Uzlabo transportēšanas un uzglabāšanas kvalitāti.









## Mēslošanas līdzekļu lietojums kāpostiem

turbo seed vai seed sprint	15-25 kg/ha				
humistar	2-5 l/ha				
ruter AA	2-5 l/ha				
tradceorp Zn	1-2 kg/ha				
tradebor Mo		1-3 l/ha			
trafos Mg-B-Mn-Fe		3-4 l/ha			
delfan plus		1-2 l/ha			
nutricomplex		3-5 kg/ha			
magnitech		2-5 l/ha			
folur S		5 l/ha			
final K				2-5 l/ha	
					
	Stādīšana	5 īsto lapu attīstība	Intensīva galviņas augšana	Galviņas briešana	Raža

## NEPIECIEŠAMIE MAKRO UN MIKROELEMENTI NORĀDĪTI KATALOGA NODAĻĀ NODERĪGA INFORMĀCIJA. AUDZĒJOT PĒC INTENSĪVAS TEHNOĻĪJAS JĀŅEM VĒRĀ, KA SVARĪGĀKIE MIKROELEMENTI ZEMENĒM IR BORS, MANGĀNS UN CINKS.

- *Ruter AA* – atsvaidzina un baro augus veģetācijas sākumā, nodrošina nepieciešamo mikroelementu daudzumu un veicina sakņu attīstību. Veicina augu ataugšanu pēc pārstādīšanas. Augsnes mēslošanai un caur lapām.
- *Humistar* – veicina barības vielu uzņemšanu no augsnēs, uzlabo augsnēs dabisko mikrofloru. Augsnes mēslošanai pirms sējas vai agrīnās attīstības stadijās.
- *Nutricomplex Platinum* – nodrošina augus ar nepieciešamajām barības vielām un aizsargā no stresa. Mēslošanai caur lapām.
- *Delfan Plus* – pirmā palīdzība pret stresu. Delfan Plus regulē augu vielmaiņu un mazina stresu. Mēslošanai caur lapām visu veģetācijas periodu.
- *Tradecorp Zn+Mn* – 100% EDTA helāts, nodrošina augus ar nepieciešamo cinka un mangāna daudzumu. Olbaltumvielu sintēzei un ūdens cirkulācijai augā. Palielina ražu un uzlabo ražas kvalitāti. Augsnes mēslošanai un mēslošanai caur lapām.
- *Final K* – palielina ražu un uzlabo ražas kvalitātes rādītājus (bumbuļu forma un svars). Uzlabo transportēšanas un uzglabāšanas kvalitāti.

## Mēslošanas līdzekļu lietojums zemenēm

turbo seed vai seed sprint	15-25 kg/ha							
humistar	5-10 l/ha							
ruter AA	2-5 l/ha							
tradecorp AZ	1-2 kg/ha							
ultraferro	1-2 kg/ha							
trafos Mg-B-Mn-Fe				2-3 l/ha				
delfan plus				1-2 l/ha				
nutricomplex				3-5 kg/ha				
magnitech				2-5 l/ha				
tradebor Mo		1-2 l/ha						
final K							2-3 l/ha	
								
	Pirmais lapu pāris	Pirmais galotnes pumpurs	Ziedpumpuru veidošanās	Ziedošana	Ziedlapiņu nobīršana	Zaļas ogas	Baltas ogas	Raža



**Noderīga informācija**

# Barības vielu trūkumus pastiprinošie riska faktori

	N	P	K	Mg	Ca	S
<b>AUGSNE</b>	-Risks, ja pH<5,5 un >7,5 -zems organikas saturs augsnē -augsts C/N rādītājs	-Risks, ja pH<6 un >7 -augšnes ar augstu P sasaistīšanas spēju -zems organikas saturs augsnē -skāba vai sārmaina augsne	-Risks, ja pH <5,5 -viegla, smilšaina augsne -izskalota augsne -skāba augsne	Risks, ja pH <6,5 ar K bagāta augsne -skāba augsne -viegla smilšaina augsne -izskalota augsne -pārmērīgi lietoti K un NH4 saturoši mēslojumi	-Risks, ja pH <6 - augsne ar augstu K saturu -pārmērīgi lietoti N mēslojumi	Risks, ja pH <5,5 -zems organikas saturs augsnē - mitra un auksta augsne -dublaina augsne -slikta gaisa apmaiņa, noplicināta augsne
<b>LAIKA APSTĀKĻI</b>	-nepiemērota gaisa temperatūra ( pārliets karstums, aukstums) -daudz un ilgstoši nokrišņi (izskalošanās)	-ilgstošs aukstums un mitrums	-daudz un ilgstoši nokrišņi (izskalošanās)	-ilgstošs aukstums un mitrums -stipri nokrišņi (izskalošanās)	-karstums un sausums	-daudz un ilgstoši nokrišņi (izskalošanās)

	Fe	Mn	Zn	Cu	B	Mo
<b>AUGSNE</b>	Risks, ja pH<6,5 -augšne ar zemu Fe saturu - ar aktīvu CaCO3 bagāta augsne -augšne ar augstu P saturu, -Mn,Cu vai Zn pārbagātās augsnes -slikta gaisa apmaiņa, noplicināta augsne -pārmērīgi lietoti organiskie mēsli vai N saturoši mēslojumi -pārlietu mitra augsne	Risks, ja pH<5 un >6,5 -augšne ar zemu Mn saturu (loti smilšaina, skāba, izskalota augsne) -melnzeme ar augstu organikas saturu -kaļķaina, organiskas bagāta, ūdeņaina augsne -pārlietu irdināta augsne -kūdras augsne -augšne ar augstu Fe saturu -pārlietu mitra augsne	Risks, ja pH<5 un >7 -augšne ar zemu Zn saturu (smilšaina, skāba, izskalota augsne) -kaļķaina augsne (ar augstu Zn sasaistīšanas spēju) -zems organikas saturs augsnē -noplicināta augsne -pārmērīgi lietoti P un N mēslojumi -skābu augšņu intensīva kaļķošana	Risks, ja pH<5 un >7 -augšne ar zemu Cu saturu (stipri izskalota smilts augsne) -kūdras augsne -augsts organikas saturs augsnē -ar aktīvu CaCO3 bagāta augsne -māla augsne -augšne ar augstu N, P saturu -skābu augšņu intensīva kaļķošana	Risks, ja pH<5 un >7 -augšne ar zemu B saturu (stipri izskalota skāba augsne) -smilts augsne -sārmaina augsne -skābu augšņu intensīva kaļķošana -pārmērīgi lietoti K mēslojumi	Risks, ja pH <6 -skāba augsne ar zemu organikas saturu -augšne ar bagātīgu brīvā Fe2O3 saturu -kūdras augsne -smilšaina augsnes -bagātīga mēslošana ar P, S un Cu
<b>LAIKA APSTĀKĻI</b>	-ilgstošs aukstums un mitrums -nepiemēroti laika apstākļi (pārliets karstums, aukstums) -augsta gaismas intensitāte	-ilgstošs aukstums un mitrums -zema augsnes temperatūra -sausums	-ilgstošs aukstums un mitrums	-daudz un ilgstoši nokrišņi (izskalošanās)	-daudz un ilgstoši nokrišņi (izskalošanās) -mitrums -augsta gaismas intensitāte	-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;
Ca	Būtiska šūnapvalka sastāvdaļa, stabilizē protoplasta membrānas un nodrošina šūnu sienīgu caurlaidību, paaugstina augu izturību nelabvēlīgos augšanas apstākļos, veicina graudaugu veldres noturību;
Mg	Hlorofila sastāvdaļa, tieši piedalās fotosintēzē, aktivizē fermentu darbību, nodrošina ražas kvalitāti un veicina fosfora uzņemšanu;
S	Proteīna sastāvdaļa, svarīgs olbaltumvielu sintēzei, veicina slāpekļa uzņemšanu;
Mn	Veicina auga sakņu, dzinumu un virszemes daļas attīstību, nepieciešams nitrātu reducēšanai, veicina fotosintēzi, hlorofila veidošanos, stiprina augu noturību pret slimībām;
Fe	Aktivizē hlorofila sintēzi, nepieciešams nitrātu un sulfātu reducēšanai un asimilēšanai;
Cu	Ziedputekšņu produktivitātei, augu noturībai pret slimībām, graudaugu ziemotspējai;
Zn	Aktivizē enzīmu darbību un augsniņu 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 barošanu, vispirms jāizveido mēslošanas plāns. Mēslošanas plāna metodika piedāvā maksimālās mēslojuma devas, kas ne vienmēr ir kultūraugiem nepieciešamas un lauksaimniekiem ekonomiski pamatotas. Jāizsver lietotā mēslojuma darbigās vielas lietderīgums un ekonomiskā efektivitāte.

### AUGSNES SASTĀVA MAKROELEMENTU NOVĒRTĒJUMS mg/kg

Novērtējums	N min. kg/ha	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> mg/kg	K <sub>2</sub> O	MgO mg/kg ph >6,0	CaO mg/kg	So <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	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 ?



Jautājiem mūsu tehniskajiem konsultantiem un agronomiem





















**Tehniskā konsultācija:**

Dace Strautiņa  
Mob. tālr. (+371) 2 5120907  
dstrautilna@tradecorp.sapec.pt  
dace.strautina@balticagro.com

Armands Bračš  
Mob.tālr. (+371) 25753030  
abracs@tradecorp.sapec.pt



**Produktu menedžere**  
**Šķīstošie un atklātā**  
**lauka minerālmēsli:**

Aiņa Tīllere  
Mob. tālr. (+371) 2 9157555  
aiiga.tillere@balticagro.com

**TIRDZNICĪBAS MENEDŽERI**

Reģions	Menedžeri	Mob. tālr.	E-pasts
Zemgale	Dace Grigale	(+371) 2 6132766	dace.grigale@balticagro.com
Zemgale	Jelena Pumpure	(+371) 2 5749575	jelena.pumpure@balticagro.com
Zemgale	Juris Koste	(+371) 2 9170001	juris.koste@balticagro.com
Zemgale	Raimonds Jagučānskis	(+371) 2 9351732	raimonds.jagucanskis@balticagro.com
Kurzeme	Anīta 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 Tinusa	(+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.grebez@balticagro.com
Latgale	Mārgīta Rautiņa	(+371) 2 6665576	margita.rautina@balticagro.com
Latgale	Jānis Bārtulis	(+371) 20472010	janis.bartuls@balticagro.com