



Mg, Fe, Zn, Cu, Co, Mn, Mo, Se, Nd

ĀTRAS IEDARBĪBAS MIKROELEMENTU MĒSLOJUMS VISĀM AUGU KULTŪRĀM

NANOKARBOKSILĀTU FORMĀ

SĒKLU APSTRĀDEI UN ĀRPUSSAKŅU MĒSLOŠANAI

ŠĶĪDUMS, TILPUMS- 1 l

ĪPAŠĪBAS

- šķīdums uz dabīgās citronskābes bāzes, kas augiem ir atpazīstama un īpaši viegli izmantojama forma
- visi mikroelementi ir nano izmērā (<100 nm) un, pateicoties tam, viegli saistās ar nukleīnskābēm, olbaltumvielām, iesaistās augu membrānās un tiek cauri šūnāpvalkam
- nodrošina bāzes mikroelementu vajadzību augiem un kompensē to trūkumu
- ķīmiskā saderība ar citiem mēslojumiem un augu aizsardzības līdzekļiem

IEGUVUMI

- 3-5 reizes lielāka sazarota sakņu sistēma
- veselīgas augu dīgļlapas un lielāka lapu virsma
- augi labāk pārcieš klimatisko apstākļu un pesticīdu radīto stresu
- vairāk pārziemojušo augu
- resnāki stublāji
- par līdz pat 30% lielāka raža

PLUSI

- ērti lietojams produkts
- iekļaujams jebkurā augu apstrādes shēmā, nemainot ierasto mēslošanas kārtību
- lietojams pie jebkuras ūdens cietības un pH 3-12
- nav toksisks un nekaitē apkārtējai videi

KĀ IEDARBOJAS

Mangāns (Mn) – 800 mg/l
Magnijs (Mg) – 1300 mg/l
Molibdēns (Mo) – 160 mg/l
Kobalts (Co) – 140 mg/l
Neodīms (Nd) – 50 mg/l

Dzelzs (Fe) – 500 mg/l
Cinks (Zn) – 400 mg/l
Varš (Cu) – 200 mg/l
Selēns (Se) – 40 mg/l

- varš un mangāns dod enerģiju sekmīgai dīgšanai un attīstībai
- cinks, varš, selēns un neodīms uzlabo augu imunitāti un noturību gan pret ķīmisko, gan klimata izraisīto stresu, palīdz atjaunoties. Cinks nepieciešams kukurūzai sekmīgai apputeksnēšanai.
- magnijs, varš, dzelzs, molibdēns un kobalts uzlabo augu vielmaiņu, nodrošinot sabalansētu barošanu un slāpekļa izmantošanu
- varam piemīt fungicīdas spējas
- mangāns, dzelzs un magnijs paaugstina fotosintēzes intensitāti

LIETOŠANA

SĒKLU APSTRĀDE

Graudaugi 0,1 l/t sēklu
Rapsis 0,3 l/t sēklu
Kukurūza 0,3 l/t sēklu
Pupas 0,1 l/t sēklu

ĀRPUSSAKŅU APSTRĀDE 2-3 REIZES VEĢETĀCIJAS LAIKĀ

Graudaugi 0,05 l/ha (cerošanas, stiebrošanas un vārpošanas stadijās)
Rapsis 0,05-0,1 l/ha (5-7 lapu un ziedpumpuru stadijā)
Kukurūza 0,05-0,1 l/ha (3-5 lapu stadijā un 2 nedēļas vēlāk)
Pupas 0,05 l/ha (3-5 lapu stadija, auga augstums 15 cm, pākstu veidošanās sākums)

LAPU APSTRĀDE DĀRZEŅIEM UN AUGĻU KOKIEM, OGULĀJIEM

Visas kultūras 1 ml + 100 ml H₂O (sēklu un stādu mērcēšanai pirms sēšanas, stādīšanas)

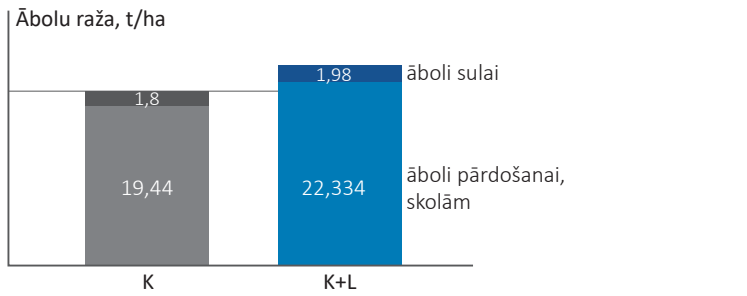
Augļu koki, ogulāji 0,1 l/ha x 2 (ziedpumpuru un augļu un ogu veidošanas stadijās)
Zemenes 0,05-0,1 l/ha x 2 (ziedpumpuru un ogu veidošanas stadijās)
Kartupeļi 0,05 l/ha x 2 (kad lakstu augstums ~10cm un ziedpumpuru stadijā)
Bietes 0,1 l/ha x 2 (saskaroties lapām starp rindas augiem un saskaroties lapām starp vagām)
Sīpolaugi, ķiploki 0,1 l/ha x 2 (3-4 lapas pirmajā reizē un 2 nedēļas vēlāk)
Tomāti, paprika, gurķi 0,1 l/ha x 3 (pēc dēstu iestādīšanas, ziedpumpuru stadijā un intensīvas ražošanas sākumā)
Burkāni 0,05 l/ha x 2 (3-5 lapas pirmajā reizē un 2 nedēļas vēlāk)
Ķirbji, cukini 0,1 l/ha x 3 (3-4 lapas pirmajā reizē un ik pa 2 nedēļām)

ATSAUKSMES UN PIEREDZE

SIA "Auseklītis" Tukuma novadā 2015. gadā Nano ELEMENT izmantoja ābeļu šķirnei „Kortland”.

Apstrāde ar Nano ELEMENT tika veikta divas reizes veģetācijas periodā. Pirmā apstrāde veikta augļu attīstības sākumā, otrā apstrāde augļiem sasniedzot 30% no šķirnei raksturīgā izmēra. Gan kontrole, gan izmēģinājuma rinda tika apstrādātas arī ar herbicīdiem, insekticīdiem, kalcija nitrātu un kalcija hlorīdu.

Ar Nano ELEMENT apstrādātajā rindā ābolu ražu novāca ilgāk, jo atšķirība ar kontroles rindu bija papildu 3 tonnas. Apstrādāto lauku āboli bija gan vizuāli lielāki, gan ar intensīvāku krāsojumu – apetītlīgāki. Ābelēm mazāk novēroja miltrasu un kraupi. Procentuāli mazāk ābolu no kopējās ražas tika atlikti kā sulas āboli, tātad augstākās kvalitātes ābolu bija vairāk.



Grafikos:
K = Kontrole
K+L = lapu apstrāde ar Nano ELEMENT

LLU MPS "Vecauce", 2016. gads, ziemas kvieši 'Olivin', sēja – 17. septembris, ražas novākšana – 11. augusts.

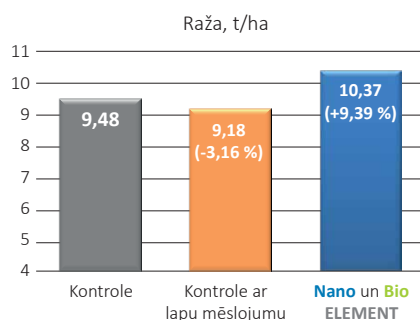
Neatkarīgs Latvijas kooperatīva pētījums, kurā tika salīdzināta dažādu mēslojumu efektivitāte un kurā tika piemērota sekojoša shēma:

Sēklu apstrāde: Nano ELEMENT 0,1 l/t
Bio ELEMENT 1,5 l/t

Cerošanas stadija: Nano ELEMENT 0,1 l/ha
Bio ELEMENT 0,5 l/ha

Vārpošanas stadija: Nano ELEMENT 0,05 l/ha

Aptuvenā aprēķinātā papildu peļņa – 80 Eur/ha.



Latgales Lauksaimniecības zinātnes centrs, 2017. gads, ziemas kvieši 'Skagen', sēja – 15. septembris, ražas novākšana – 31. augusts.

Nano ELEMENT kombinācija ar Bio ELEMENT un Citra PK deva nelielu pieaugumu ražai un ļoti būtisku kvalitātes uzlabojumu – proteīna pieaugumu no 11,9 uz 14%.

Savukārt Nano ELEMENT kombinācija ar Bio ELEMENT gan uzlaboja proteīna daudzumu, gan deva būtisku ražas pieaugumu, kas nodrošināja papildu peļņu 55-60 Eur/ha apmērā.

