



LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTES AĢENTŪRA

ZEMKOPIBAS ZINĀTNISKAIS INSTITŪTS

Reģ. Nr. 90001839756

Zemkopības institūts 7, Skrīveru pagasts, Aizkraukles rajons, LV 5125

Tālr. 65197512 Fax 65197954 e-pasts: szc@inbox.lv

Slēdziens par humusvielas saturošu mēslošanas līdzekļu ietekmi uz kultūraugu ražas palielināšanu

Kultūraugu ražas palielināšanai, tradicionāli visā pasaulē īpašu vērību pievērš barības vielu režīma regulēšanas jautājumiem pie minimālā piesārņojuma riska līmeņa, kas nepieciešams ilgtspējīgas lauksaimniecības sistēmas prasību nodrošināšanai. Augstāka kultūraugu raža iespējama pie pietiekoša barības vielu daudzuma augsnē augiem pieejamā formā. Visā pasaulē nopietni pastiprinājās pētījumi par humusvielām – Vācijā, Francijā, Japānā, Kanādā, ASV, Anglijā, Krievijā u. c. Zinātnieki pierādīja, ka saskaldot lielmolekulāro humusvielas vienību, augi spēj tieši uzņemt humīnskābju grupas vielas, tā ietaupot enerģijas krājumus, kas būtu jāizlieto organisko vielu sintēzei, lai barības vielas uzņemtu minerālā veidā.

Pateicoties viegli asimilējamiem humīnu savienojumiem, tiek stimulēta augu augšana, sakņu sistēmas veidošanās un attīstība, palielinās augu noturību pret temperatūras stresiem un citiem nelabvēlīgiem apstākļiem, uzlabojas barības elementu iekļūšana augos, normalizējas apmaiņas procesi, kas vizuāli izpaužas kā lapu apjoma palielināšanās un to intensīvāka zaļā krāsa, tāpat pieaug produktīvo stublāju daudzums, tiek stimulēta bagātīga ziedēšana.

Pētījumi, kas veikti Latvija Zemkopības Zinātniskajā institūtā ar humusvielu preparātiem kopš 2005. gada, pierāda, ka humusvielām piemīt spēja, aktīvi iedarbojoties uz augiem, veicināt to augšanu, attīstību un palielināt ražas apjomu un ražas kvalitāti.

Latvijas Zemkopības zinātniskajā institūtā tika veikti laboratoriski pētījumi lai noskaidrot organiskā mēslojuma *Humate Green OK* ietekmi uz dažādām lauksaimniecības kultūrām. Sēklu apstrāde ar *Humate Green OK* pozitīvi ietekmēja sēklu dīgšanas sparū, sēklu dīgtspēju, dīgstu augšanu un attīstību, kā arī manāmi samazinājās sēklu bojājumi ko izraisa sēnīšu slimības. Rezultāts parādīja, ka preparāta *Humate Green OK* šķīdumam ar humusvielu koncentrāciju 0,005% ir augsta bioloģiska aktivitāte, kas, atkarībā no kultūras, pārsniedza kontroli par 25-50% .

Lauka izmēģinājumos veiktie pētījumi parādīja, ka preparāta *Humate Green OK* ar humusvielu koncentrāciju 0,005% pielietošana ziemāju kviešu sējumos palielināja sēklu ražu par 19% un kartupeļu bumbuļu ražu par 20%.

Atsaucoties uz augstāk minēto, preparāts *Humate Green OK* ir rekomendējams lauksaimnieciskai pielietošanai kā organisks mēslošanas līdzeklis.

Dr. agr. L.Borovko
10.08.2010.

L. Borovko