

Autore: Lilija Borovko, Zemkopības zinātniskais institūts (Latvijas Lauksaimniecības Universitātes aģentūra)

Demonstrējuma izmēģinājuma mērķis

Pārbaudīt *Humate Green OK* (humusvielu koncentrācija 2 g/l) ietekmi uz kartupeļu ražību.

Materiāli un metodes

Demonstrējuma izmēģinājumi tika iekārtoti vāji podzolētā smilšainā augsnē: pHKCl – 6,0, P2O5 - 262 mg kg⁻¹, K2O - 157 mg kg⁻¹, organiskās vielas 3,0% un kopējā slāpekļa saturs 0,15%. Kartupeļi ‘*Madara*’ iestādīti maija pirmajā dekādē, 9 bumbuļi 1m² četros atkārtojumos. Pamatmēslojumam izmantots minerālmēslojums NPK 10-10-20 ar aprēķinu 500 kg/ha.

Izmēģinājumu varianti

1. Kontrole (bez apstrādes)
2. *Humate Green OK* (bumbuļu apstrāde + apsmidzināšana 2 reizes)

Bumbuļu apstrāde

1. Bez apstrādes
2. Bumbuļu apstrādei lietots *Humate Green OK* darba šķīdums (1:100) ar aprēķinu 40 ml *Humate Green OK* uz 1 kg kartupeļu. Apstrāde tika veikta šādi: kartupeļi tika izbērti viena kārtā uz plēves, bumbuļi tika apsmidzināti no visām pusēm, pārklāti ar plēvi un turēti, kamēr kartupeļi apžūst.

Augu apstrāde veģetācijas laikā

- 1) kad augu garums sasniedza 10-12 cm
- 2) ziedpumpuru veidošanās sākumā

Smidzināšanas deva: *Humate Green OK* darba šķīdums (1:200) ar aprēķinu 40 ml *Humate Green OK* uz 1m².

Raža novākta augusta pirmajā dekādē. Ražas dati matemātiski tika apstrādāti pielietojot dispersijas analīzi.

Rezultāti

Tika novērots pozitīvs efekts *Humate Green OK* pielietošanai kartupeļu bumbuļu apstrādē pirms stādīšanas un augu apsmidzināšanai veģetācijas periodā. *Humate Green OK* pielietošana kartupeļu audzēšanā nodrošināja būtisku ražas pieaugumu no 1m²: vidēji 1,13 kg jeb 21% vairāk nekā Kontrole (1. zīm.).



Kontrole

Humate Green OK

Attēli 1-2: Kartupeļu ‘*Madara*’ bumbuļu raža no 1 m²

Vidēji no 1 kartupeļu auga:

- pielietojot *Humate Green OK*, tika iegūti 8 bumbuļi, kuru kopsvars bija 0,73 kg,
- no Kontroles varianta auga - 10 bumbuļi, kuru kopsvars bija 0,60 kg.

Nepieciešams atzīmēt, ka pielietojot *Humate Green OK* kartupeļu bumbuļi bija vairāk izlīdzināti pēc lieluma un vidēji viena bumbuļa svars bija 81-97g. salīdzinot ar kontroli - 56-70g. (2.zīm.)

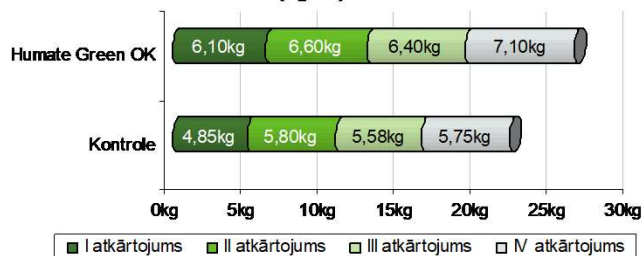


Kontrole

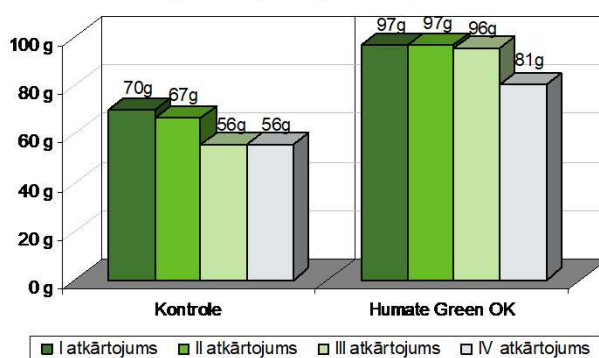
Humate Green OK

Attēli 3-4: Kartupeļu ‘*Madara*’ bumbuļu raža no 1 auga

1. zīm.
Kartupeļu ‘*Madara*’ bumbuļu raža - IV atkārtojumi pa 1 m² (kg/m²)



2. zīm.
Kartupeļu ‘*Madara*’ bumbuļu raža - IV atkārtojumi pa 1 m² (1 bumbuļa vidējais svars)



Secinājumi

Demonstrējuma izmēģinājuma rezultāti parādīja, ka *Humate Green OK* pielietošana kartupeļu audzēšanā ir efektīva un nodrošina būtisku ražas pieaugumu.