



Kaliumlannoituksen vaikutus herneen sadon määrään ja laatuun

Atria- tuottajat Valkuaista pellostahanke

Heikki Ilkka



Tiivistelmä työstä

- Selvittää kaliumlannoituksen vaikutuksen herneen sadon määrään ja laatuun.
- Peltokokeet toteutettiin kasvukausina 2021 ja 2022 Ilmajoella.
- Huomiottiin myös mahdollinen korrensäteen vaikutus.
- Koetekijöinä oli erilaiset herneen kaliumlannoitukset (lannoittamaton, A-rehun hernelannos N-P-K 6-9,5-26,4 %, hernelannos + kaliumsulfaatti ja pelkkä kaliumsulfaatti).
- Lisätyn kaliumin määrä lannoitetuissa kasvustoissa oli 60 kg/ha.
- Laskennassa käytettiin Excel-
taulukkolaskentaohjelmaa.

Tiivistelmä työstä

- Exel-taulukkolaskentaohjelmalla saatiin laskettua tulosten keskiarvot ja keskihajonnat.
- Kasvustossa mitattiin sadon määrää ja sadon laatua: valkuaispitoisuus tuhannen jyvän paino sekä kosteuspitoisuutta.
- Mitattiin myös hernekasvien pituutta, palkojen määrää kasvissa, herneiden määrää palossa sekä herneitä kasvissa.
- Tuloksissa tuli ilmi, että kaliumlannoitus nosti satotasoja vuosina 2021 ja 2022.
- Maalajien vaihtelullakin oli merkitystä, sillä multavilla mailla kaliumlannoitus nosti enemmän satoa (11 000 kg/ha) kuin ei multavilla mailla 8000 kg/ ha).

Tiivistelmä työstä

- Kaliumlannoitus lisäsi myös palkojen määrää hernekasveissa, ja herneitä oli myös enemmän palossa.
- Eniten satoa tuli vuonna 2021 kaliumkoekaistalta (12 845 kg/ha), jossa korrensäädettä ei ollut käytetty ollenkaan.
- Hajonta oli tuloksissa erittäin suurta, joten kyseiset keskiarvotulokset ovat vain suuntaa antavia eikä niillä ole tilastollista merkitsevyyttä.