



Kevätvehnän lannoituskoe

Luomuvehnän lannoituskoe suoritettiin kesällä 2022 Mustialan opetus- ja tutkimusmaatilalla. Koelohko oli maalajiltaan runsasmultaista karkeaa hietaa, jonka pH on 6,5. Koelalla ravinteista oli jonkin verran niukkuutta kaliumista ja isosti rikistä (taso 3,8 mg/l). Esikasvina vehnällä oli Astronaute herne.

Lohko sijaitsee pohjavesialueella, joten sitä ei voida lannoittaa liete- tai kuivalannalla. Koelaa lannoitettiin kaliumsulfaattilla (0-0-41-18) 200 kg/ha pintalevityksenä. Kylvö suoritettiin 10.5. Leijona kevätvehnällä. Kylvömäärä oli 300 kg/ha (tavoite 650 orasta/m²). Kylvön yhteydessä koelat lannoitettiin orgaanisella YARA Suna lannoitteella (10-4-1) kahdella eri lannoitustasolla (600 ja 900 kg/ha). Lohko rikka- äestettiin 6.6. ja samalla kylvettiin nurmisiemenseos. Orastuminen oli tasaista ja kasvustossa ei juurikaan ollut rikkoja. Koelat käsiteltiin 17.6. hivenravinneliuos Amazinc (Mn-Zn) 1 l/ha ja biostimulantti Biotrac (N-K-B-Zn) 1 l/ha ruiskutteilla. Koelat olivat 1 ha:n suuruisia ja mittauspuinti punnituksineen tehtiin 25.8. 500 m²:n alalta vehnän kosteuden ollessa 24 %.

Tämän maatilamittakaavassa tehdyn kokeen tulos kertoo, että lannoituksella oli selvä vaikutus satotasoon. 0-ruutuun verrattuna 60 kg:n typpimäärä muiden ravinnelisien ohella toi 1600 kg:n satolisän. Typpimäärän nosto 60 kilosta 90 kiloon lisäsi satomäärää 620 kg.

Kevätvehnä Leijona 300 kg/ha			
Lannoituskokeen tulokset			
	kg/ha	kg/ha	kg/ha
Kaliumsulfaatti	0	200	200
YARA Suna	0	600	900
Typpitaso	0	60	90
Satotaso	3040	4640	5260