



KUMINAN VIJELYPÄIVÄT 2020

Maailmanennätys rikkoontui Janakkalassa

Kuminasta yli 4000 kg/ha

Vuonna 2018 perustettiin Janakkalan Hyvikkälään konsulttimme Samuel Jussilan pellolle kuminan lannoituskoealue yhteistyössä Yaran ja Trans Farmin kanssa. Koealan kokonaispinta-ala oli n. 12 ha, josta koeruutuja oli noin 0,5 ha. Kokeen tarkoituksena oli selvittää erityisesti lannoituksen vaikutusta kuminan satoon ja laatuun. Koeruutujen ulkopuoliselta alueelta oli tarkoitus tutkia kylvötiheyden vaikutusta satoon.

Perustamisvuoden 2018 toimenpiteet

Koelohkon perustettiin seuraavasti:

- 25.5.2018 Sänkiäestys 1 cm
- 26.5.2018 Kylvö Record 15 kg + YaraMila Y6 300 kg/ha
- 3.6.2018 Rodeo XL 2 L + Contact 0,5 L/ha
- 22.7.2018 Fenix 0,42 L + Goltix 0,84 kg + Lentagran 0,42 kg/ha
- 5.8.2018 2. kylvö Record 10 kg + YaraMila Y6 40 kg + **YaraBela Suomensalpietari 100 kg/ha**

Satovuoden 2019 toimenpiteet

Ensimmäisen satovuoden toimenpiteet olivat seuraavat:

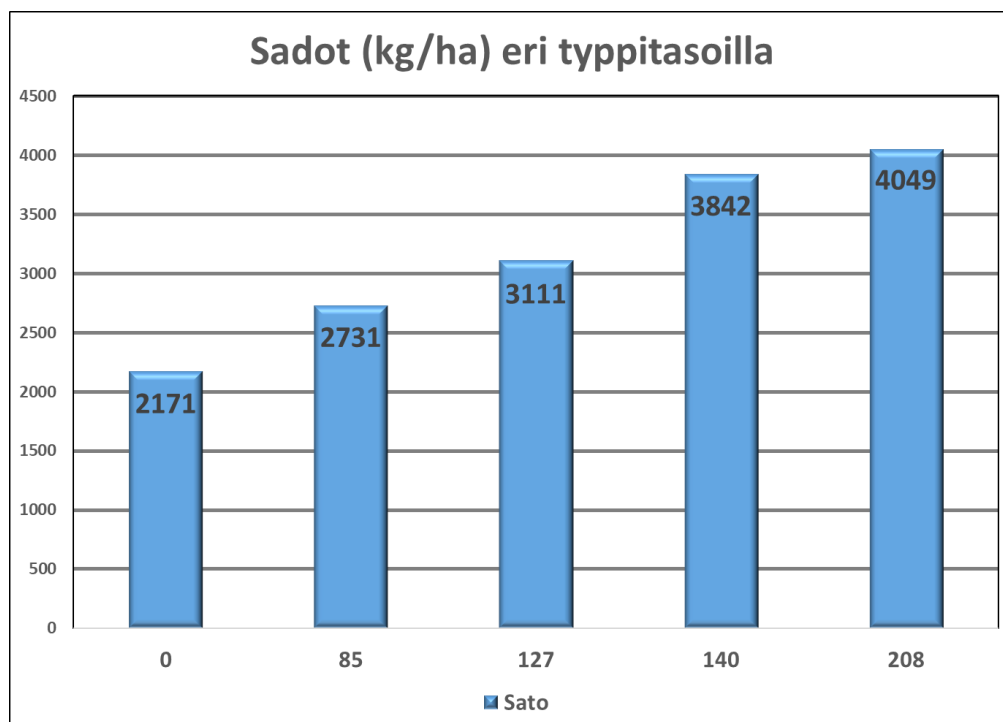
- 5.4.2019 YaraMila Y6 283-567 kg/ha (42,5-85 kg/N/ha koeruudut)
- 11.4.2019 YaraMila Y6 246 kg/ha (37 kg/N/ha pelto)
- 29.4.2019 YaraBela Suomensalpietari 470-770 kg/ha (127-208 kg/N/ha koeruudut)
- 30.4.2019 YaraBela Suomensalpietari 156-178 kg/ha (42-48 kg/N/ha pelto+koeruudut)
- 1.6.2019 Targa 2L/ha + Monfast 0,4 L/ha + Karate Zeon 75 ml/ha + Wuxal Microplant 1 L/ha

Koeruutujen typpitasot 0 kg, 85 kg, 127 kg, 140 kg ja 208 kg/ha

Sadot eri typpitasoilla

Kokeen perusteella voidaan todeta, että on perusteltua antaa kuminalle perustamisvuonna riittävästi typpeä. Kuminalle saa antaa 50 -90 kg/ha/v maan multavuuden mukaan. Monesti ainakin perustamisvuoden N-lannoitus jää selvästi alle tämän suosituksen.

Samuel suosittaa antamaan kuminalle typpeä sekä kylvö- että satovuosina sallitun maksimimäärän. Näin kasviyksilöt saavat riittävästi voimaa kasvattaa vahvan ja elinvoimaisen juuren, jonka avulla talvehtia ja tuottaa satoa. Kylvö täytyy olla tällöin mahdollisimman aikainen, jotta kasvi ehtii käyttää ravinteet hyödykseen kasvukauden aikana. Sadot (kg/ha) on esitetty kuvassa 1.



Kuva 1 Sadot ja öljyt eri typpitasoilla

Kasvustotiheyksistä

Kovimmat yli 4000 kg/ha sadot muodostuivat keskimäärin 77 kasvista/m². Seuraavalle vuodelle taimia oli jäljellä keskimäärin 36 kpl/m²

10 kg/ha siementä tuotti keskimäärin satonsa n. 2200 kg/ha 73 kasvista/m². Seuraavalle vuodelle taimia 21 kpl/m²

15 kg/ha siementä tuotti keskimäärin satonsa <2500 kg/ha 91 kasvista/m². Seuraavalle vuodelle taimia 34 kpl/m²

55 kg/ha siementä tuotti keskimäärin satonsa n. 2000 kg/ha 160 kasvista/m². Seuraavalle vuodelle taimia 127 kpl/m²

Sadonkorjuun jälkeen sekä koeruutujen että ympäröivän alueen kasvustot olivat kovin epätasaisia. Samuel päätti lopettaa kasvustot ja kylvi lohkolle syysvehnää.



Kuva 2 Laske taimet kuten Samuel! Laatikon koko on 0,25 m².

Samuel pohti esityksessään, josko kuminan kylvössä siemenmäärää (kg/ha) nostettaisiin nykyisestä n. 30 kiloon, jotta varmistettaisiin toiselle satovuodelle riittävän tiheä kasvusto. Kylvön tulisi olla tällöin riittävän aikainen ja lannoitus mitoitettu reiluksi. Tiheä kasvusto vähentäisi rikkaongelmaa mutta lakoriski saattaisi kasvaa etenkin hikevillä ja multaisilla mailla.