

Nurmen päättäminen ja ravinnekuidun levitys -koe 2020 – 2021 Mustialan opetus- ja tutkimusmaatilalla

1. Viljelytoimenpiteet Lamminranta -nimisellä lohkolla. Lohko löytyy osoitteesta:
<https://mustialanluomutila.fi/lohko-3-lamminranta/>

Lohkolla Lamminranta tehtiin vuosina 2020 ja 2021 seuraavat viljelytoimenpiteet:

- 3.8.2020 Ravinnekuidun levitys 40 tn/ha, 1,8 ha:n alalle
- 4.8.2020 Lautasmuokkaus kaksi kertaa koko alalle
- 14.8.2020 Lautasmuokkaus kertaalleen koko alalle
- 1.9.2020 Lautasmuokkaus kertaalleen koko alalle
- 1.-2.9.2020 Kyntö, länsiosa
- 2.9.2020 Kylvömuokkaus
- 2.9.2020 Syysvehnän kylvö

- 16.5.2021 Lannoitus, naudan lietelanta 20 tn/ha (38-10-64/ha)
- 25.5.2021 Rikkaästys ja aluskasvin kylvö, valkoapila 2,5 kg/ha
- 24.7.2021 Puinti, sato 16 600 kg, 3739 kg/ha
- 7.8.2021 Olkien keruu

Kuvasta 1 ilmenee kuidun levitysalue (lohkon alaosa), joka tehtiin syksyllä 2020 sekä kynnetyt ja lautasmuokatut alueet syksyllä 2020. Lautamuokkaus tehtiin kuvan 2 muokkaimella.



Kuva 1: Eri käsittelyt kartalla.



Kuva 2: Lautasmuokkaus syksyllä 2020.

2. Havainnot ja johtopäätökset

Kuvassa 3 syysvehnäkasvusto oraalle tulon jälkeen. Kuvaus tehty länsisuunnalta 2.10.2020. Kuidun levitysalue on mustan viivan oikealla puolella. Kuidun levitys ei näkynyt oraskasvustossa syksyllä. Kynnetyn ja lautasmuokatun raja näkyy keskellä lohkoa poikittaisena tumman ja vaaleamman alueen rajana.



Kuva 3: Droonikuva 2.10.2020

Kuvan 4 keskellä on lautasmuokatun ja kynnetyn raja kuvattuna 25.5.2021. Kynnetyllä alueella, tolpan oikealla puolella on huomattavasti vähemmän voikukkaa.



Kuva 4. Eri käsittelyjen raja, Oikealla kynnetty ja vasemmalla lautasmuokattu alue.

Kuvassa 5 lohko kuvattuna droonilla 15.7.2021. Satovuonna saunakukkaa oli paikoin alueella runsaasti, kuva 6. Kuidulla ei tuntunut olevan vaikutusta saunakukan esiintymiseen.

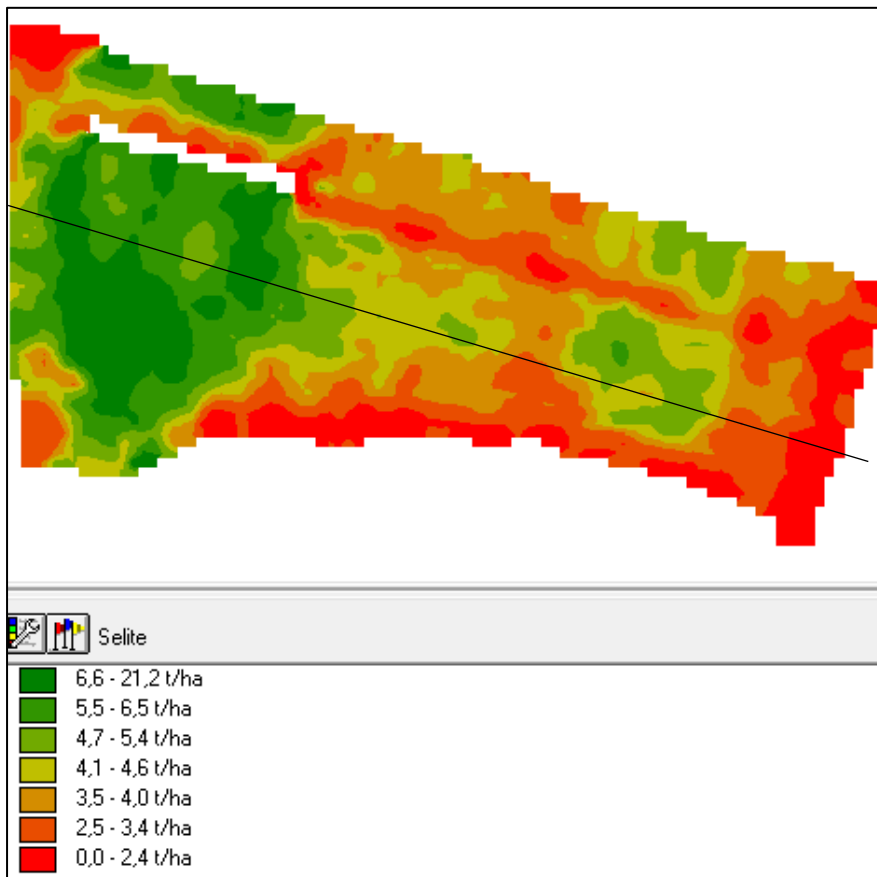


Kuva 5: Droonikuva 15.7.2021.



Kuva 6. Syysvehnäkasvustoa ennen puintia.

Kuvassa 7 on syysvehnän satokartta syksyllä 2021. Lohkon vasemmassa yläosassa oleva valkoinen raita on koeruutualue. Valkoisen alueen jatkeena oikealla on alue, mihin ei levitetty lietettä. **Kuidun levityksellä ei näyttänyt olevan vaikutusta syysvehnän satotasoon.**



Kuva 7. Puimurin satokartta.