



MAASEUTU 2020



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

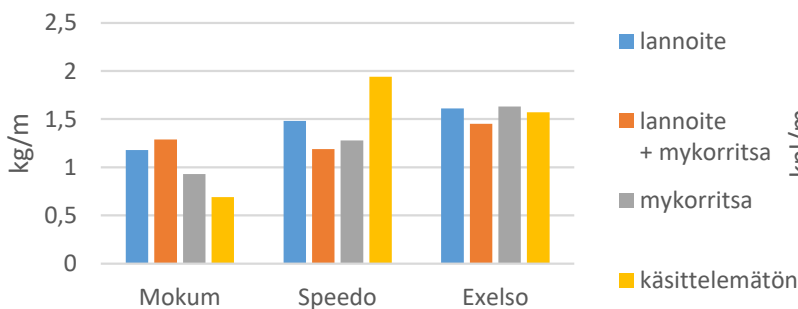
Luomussa vara parempi



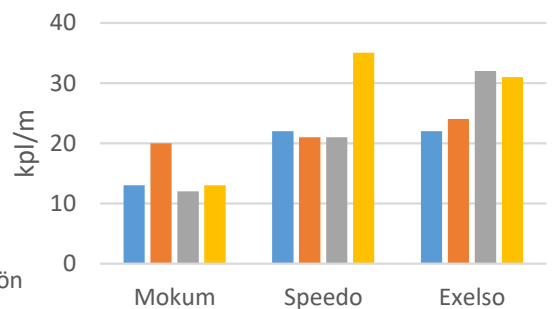
Luomuporkkanakoe

Kesällä 2020 toteutettiin Mustialassa luomuporkkanakoe, jossa tutkittiin lannoituksen ja mykorriitsan vaikutusta porkkanan kasvuun ja satoon. Kokeessa viljeltiin kolmea varhaisporkkanalajiketta, jotka olivat Mokum F1, Speedo F1 ja Exelso F1. Jokaista lajiketta kylvettiin neljä 6 m² koeruutua, joissa oli erilaiset lannoite-mykorriitsakäsittelyt. Käsittelyt olivat: lannoite, lannoite+mykorriitsa, mykorriitsa, käsittelemätön. Käytetty lannoite oli Biolan Peruna- ja juureslannoite ja käyttömäärä 1666 kg/ha, jolla tyyppitasoksi tuli 50 kg/ha. Käytetty mykorriitsa oli Symbio MycoForce Grass SeedCoat, jota ripoteltiin kylvövakoon 2,5 g/rivimetri. Porkkanat kylvettiin toukokuun viimeisellä viikolla ja taimettumishavainnot tehtiin 23.6. Exelso taimettui parhaiten, Mokum huonoiten. Exelso myös kasvoi lajikkeista rehevimmin. Eri käsittelyjen välillä ei kasvussa ollut havaittavissa merkittäviä eroja. Lannoitetut ruudut kasvoivat aavistuksen rehevämmin kuin lannoittamattomat. Varsinaiset satomittaukset tehtiin 18.8., jolloin jokaisesta ruudusta nostettiin yhdeltä rivimetritä kaikki porkkanat, jotka punnittiin. Satomäärässä oli pientä eroa eri lajikkeiden välillä, mutta eri käsittelyjen välillä ei havaittu merkitseviä eroja, lähinnä satunnaista vaihtelua. Tähän vaikuttaa osaltaan se, että porkkana on erittäin tehokas hyödyntämään kaikki maassa saatavilla olevat ravinteet.

Kokonaissato painona



Kokonaissato kappaleina



<http://bit.ly/luomuhame>

#luomuhäme





MAASEUTU 2020



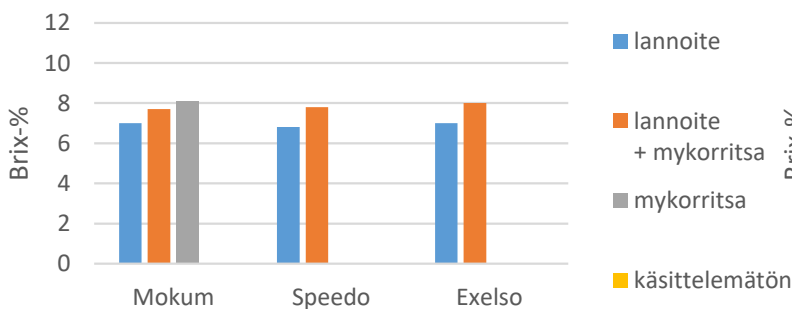
Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto: Eurooppa investoi maaseutualueisiin

Luomussa vara parempi

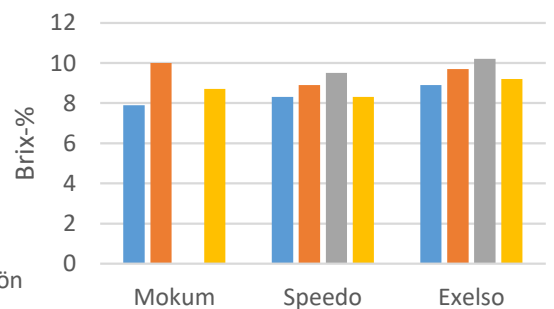


Porkkanoista mitattiin myös sokeripitoisuudesta kertova Brix-arvo. Jokaisesta koeruudusta nostetuista porkkanoista otettiin n. 6-8 porkkanaa, jotka mehustettiin mehulingolla. Mehusta mitattiin refraktometrillä Brix-arvo, joka kuvaa liuenneen sokerin pitoisuutta prosentteina. Refraktometri mitaa Brix-arvon valon taitekertoimen muutoksesta, johon vaikuttavat sokereiden lisäksi muutkin aineet, kuten orgaaniset hapot. Brix-arvo ei kerro siis tarkasti mehun absoluuttista sokeripitoisuutta, mutta sen avulla voi hyvin vertailla sokeripitoisuuden suhteellisia eroja eri mehuerien välillä. Mittarin toiminnassa oli hankaluuksia, mistä johtuen sokeripitoisuuksien mittaaminen venyi useamman päivän ajalle. Uusintamittausten perusteella porkkanoiden sokeripitoisuus oli noussut kolmen päivän kylmäsäilytyksen aikana, joten eri päivien tulokset eivät ole vertailukelpoisia keskenään. Kaikista mittauksista tuli kuitenkin sama tulos, että mykorritsaa sisältävän koeruudun porkkanoissa Brix-arvo on hieman korkeampi kuin vastaavan mykorritsattoman koeruudun porkkanoissa. Näyttää siis siltä, että mykorritsan lisääminen maahan auttaa porkkanaa saamaan joitakin ravinteita paremmin, jolloin porkkanoista tulee aavistuksen makeampia. Ero sokeripitoisuuksien välillä on kuitenkin niin pieni, että sitä tuskin on mahdollista havaita porkkanan mausta.

Brix-arvot mitattu 20. ja 21.8.



Brix-arvot mitattu 23.8.



<http://bit.ly/luomuhame>
luomuhäme

