

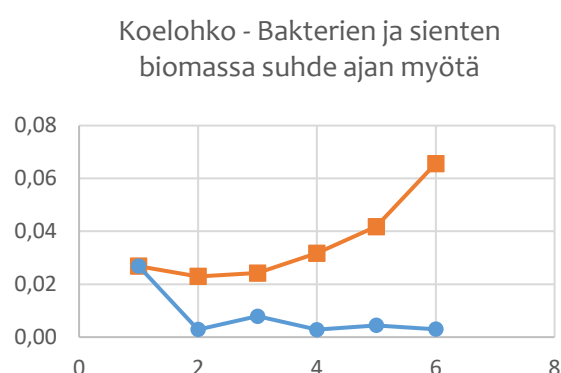
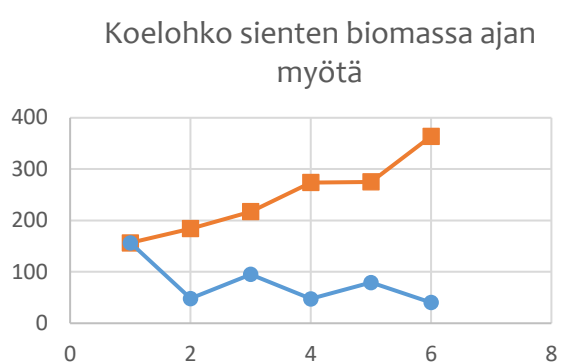
## Laidunten parantaminen bioaktiivisen kompostin avulla

Kasvukauden 2022 aikana toteutetun kokeen tavoitteena oli osoittaa biologisen maaperänhoidon vaikutukset tavanomaisesti hoidetulla laitumella. Kokeessa laidun inokuloitiin tilakokonaisuuden maaperän mikro-organismeilla, aerobisen termofiilisen, kompostin avulla.

Tuotettu komposti ja maaperäkäsittelyt sekä maaperän arviointi tehtiin SoilFoodWeb-menetelmän mukaisesti. Analyyseissä mikro-organismien eri funktionaalisten ryhmien (bakteerit, sienet, alkueläimet, sukkulamadot) määrä lasketaan maaperä-grammaa kohti.

Taulukossa on esitetty laidunalueen vaihteluväli, laidunalueen alkutilanne ja tulos kokeen päättyessä elokuussa 2022. Lisäksi kaavioissa esitetään mikro-organismien kehitys kunkin levityksen jälkeen ja vertailu vertailulohkoon. Siitä käy ilmi myös bakteeri- ja sienibiomassan suhteen muutos, joka määrittää myös kyseisen maaperän sukkessiovaiheen.

Päätelmät: Bioaktiivisen kompostin ja sen nesteiden käyttö muutti merkittävästi sukkulamatojen ja sienten määrää. Epävakaat ja riittämättömät alkueläinmäärät aiheuttavat sen, että bakteerimäärät ovat edelleen liian korkeita. Jotta ravinteiden kierto toimisi tehokkaasti, meidän on tehtävä lisää levityksiä ja seurattava edistymistä tulevina vuosina.



Hyödylliset Mikro-organismit	KOELOHKO alkutilanne	KOELOHKO lopputilanne	KONTROLLILOHKO lopputilanne	Halutut määrät tuottavilla laitumilla
Bakterien biomassa ( µg/g )	5825	5550	13160	135 - 1350 µg/g
Sienten biomassa ( µg/g )	156	364	40	135 - 1350 µg/g
Sienten keskihajonta (%)	60 %	46 %	131 %	
S:B Suhde	<b>0,03</b>	<b>0,07</b>	<b>0,003</b>	<b>F:B ≈ 0.75 - 1.0</b>
Hyödylliset alkueläimet (nro/g)	44577	49104	19642	Koko kasvuden ajan siimaeläimiä ja ameeboja > 50,000 /g
Alkueläinten keskihajonta (%)	136 %	122 %	136 %	
Baktereeja syövät sukkulamadot (nro/g)	0	360	0	Tarvitaan bakteereja (200/g) sieniä syöviä (100/g) ja saalistavia sukkulamatoja (100/g)
Sieniä-syövät sukkulamadot (nro/g)	0	0	0	
Sukkulamadot-saalistajat (nro/g)	0	0	0	
Haitalliset Mikroorganismit				
Oomykeetit ( µg/g )	0	0	0	/
Ripsieläimet (nro/g)	0	0	0	/
Juuria syövät sukkulamadot (nro/g)	270	0	200	/