

## Johdanto

# Siipikarjatilán viljelykierron haasteet ja mahdollisuudet

Hankeaineistona tarkasteltiin Ruokaviraston kasvilajitietoja n. 13 600 lohkolta 2015-2021, jotka olivat olleet 520 siipikarjatilán hallinnassa: Kevätmuotoisten rehuviljojen viljelykierto on ylivoimaisesti yleisin siipikarjatilojen viljelykierto. Maan kasvukunnolle on eduksi viljelykierron monipuolistaminen, mikä edistää myös pellon sadontuotto-kykyä. Näitä toimia esittelemme tässä SiipiHiili-hankkeen tietokorttisarjassa.

Hankeaineiston vuosittaisessa lohkotarkastelussa ilmeni, että siipikarjatilalla viljeltiin 2015-2021 aikana eniten kevätvehnää n. 3 000 lohkolta (n. 12 000 ha/v.) ja miltei samalla määrällä lohkoja rehuohraa (n. 10 000 ha/v.). Kauraa viljeltiin vuosittain n. 1 500 lohkolta (n. 6 000 ha/v.).

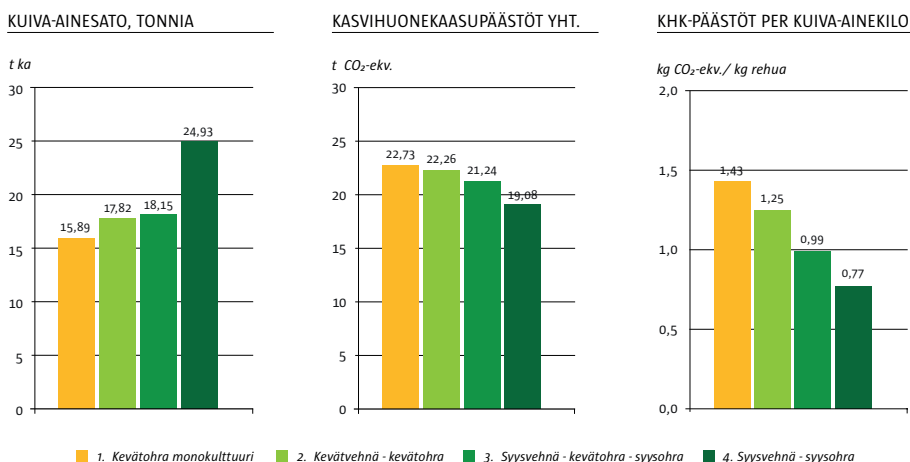
Osa muista yleisistä pellonkäytön muodoista lohkoilla liittyvät maatalouden ympäristökorvausohjelman toimenpiteisiin kuten luonnonhoitopelto ja suojavyöhyke.

## Mitä viljelykierron monipuolistaminen laskennallisesti tuottaa

LCA-laskennan avulla tarkastelimme hankeaineistossa esiintynyttä kolmen kevätmuotoisen sekä yhden hypoteettisen syyskylvöisten viljojen viljelykierron kuiva-ainesatoja ja kasvihuonekaasupäästöjä (kuva 1).

Yksinomaan kevätohraa sisältänyt viljelykierto tuotti vähiten satoa kuiva-aineena laskettuna, suurimmat kasvihuonekaasupäästöt ja siten suurimman hiilijalanjäljen rehukiloa kohti (kuva 1). Viljelykierrossa, jossa viljeltiin vuorotellen kevätvehnää ja kevätohraa, tai sekä syysmuotoisia että kevätviljalajikkeita tuottivat enemmän satoa ja kasvihuonekaasupäästöt jäivät alhaisemmiksi. Hypoteettinen syysmuotoisten viljojen viljelykierto tuotti suurimman sadon sekä pienimmän hiilijalanjäljen tuotettua rehukiloa kohden.

Nämä hanketulokset vahvistavat viljelykierron monipuolistamisen toimia, joilla voidaan edistää siipikarjatuotantotilojen peltomaiden sadontuotto-kykyä ja hiilinielua ja -varastoa.



# Talous

Itsekasvatetulle rehusadolle on myös laskettava tuotanto-kustannukset.

Monokulttuuri heikentää sato-odotuksia vuosi toisensa jälkeen kasvaneiden riskien johdosta.

## Mahdollisia ratkaisuja:

1. Tuhannen lisäkilon tuottaminen ei välttämättä vaadi panosten kasvattamista.
2. Jos lohkolta ei ole vähintään 4 500 kilon satoa odotettavissa, sille pitää löytää muita vaihtoehtoja, esimerkiksi luonnonhoito- tai viherlannoitusnurmi.

## Kannattavan viljantuotannon satotaso tai vaadittava hinta 12/2023 hinnoin

Kasvi	Hinta €	Sato kg	Tulos
Vehnä	175	3000	-1061
Vehnä	175	10000	+54
Vehnä	300	3000	-686
Vehnä	300	6000	+104
Rehuvilja	150	3000	-1013
Rehuvilja	150	10500	+62
Rehuvilja	250	3000	-713
Rehuvilja	250	6500	+112

**KUVA 2.** Siipikarjatilan tuotantokustannuslaskelma. Maatalouskalenteri 2024, s.157-158. Laskelma kertoo kevätilja-painotteisen rehuntuotannon kannattavuuden tai kannattamattomuuden. Oman rehuviljan kannattava kasvatus edellyttää korkeita satotasoja. Korkeampaan satotasoon päästään syyskylvöisillä kasveilla, viljelyn monipuolistamisella sekä maan kasvukunnon parantamisella.

**LÄHDE:** Maaseudun Tulevaisuus 9.8.2024 Viljan tuottaminen tappiolla jatkuu vuodesta toiseen – tästä syystä se on ongelma kaikille viljelijöille. <https://www.maaseuduntulevaisuus.fi/maatalous/c2ab3f7d-ab31-49c1-956c-7cbdc05ede27>



Pyhäjärvi-instituutti  
Puhdas vesi, paremmat eväät

