

# Climate Farm Demo -demotapahtuma

## 22.08.2024 klo 9:30-12:30

Osoite: Reiniläntie 90, Ylistaro (sekä pellolla Lahdentie 11)



## ISOSAAREN TILA



- kasvinviljelytila, jolla viljelyksessä noin 140 ha
- monipuolinen viljelykierto: kasvivalikoimassa vehnä, kumina, kaura, herne, rypsi
- tilalla käytössä keräjäkasvit, jaettu lannoitus, karjanlanta
- tilalla myös ympäristösopimuskohteita sekä luonnonhoitopeltoja
- energiantuotannossa käytössä aurinkopaneelit, vuosituotanto noin 20 000 kwh
- kuivauksessa käytössä 250 hl kuivuri
  - lämpölaitos otettu käyttöön v. 2013, lämpökeskuksessa 300 kw kattila, joka varustettu 360 kw liikkuva-arinaisella palopöydällä.
  - pääenergiaa tuotetaan hakkeella tms. kotimaisella polttoaineella (rinnalla öljy)
  - aikaisemmin kuivaukseen kului noin 40 l/h polttoöljyä, nyt noin 9 l/h.
  - piensiemien ym. matalemmalla lämmöllä kuivattavien energiaa tuotetaan pelkästään hakkeella.
  - vuosittainen kuivausmäärä noin 500 tonnia
- tulevaisuudessa tavoitteena kuivauksessa käytettävän energiankulutuksen pienentäminen



Maan kasvukunto ja monimuotoisuus



Energian tuotanto



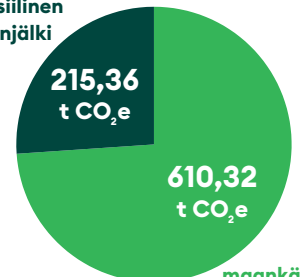
Kasvin tuotanto

## Tilan hiilitaselaskelma (Biocode / Henna Latvala)

Tilan fossiilinen hiilijalanjälki on 215,36 t CO<sub>2</sub>-ekvivalenttia. Maankäytön hiilijalanjälki eli pellon hiilitase on 610,32 t CO<sub>2</sub> e eli yli puolet suurempi, kuin viljelyn aiheuttama fossiilinen hiilipäästö. Käytännössä siis tilalla peltoon sitoutuva hiilimäärä kumoaa fossiilisen hiilipäästön ja tase jää sidonnan puolelle 610-215=395 t CO<sub>2</sub>e.

Maaperän multavuus ja muutokset viljelykäytännöissä (esim. keräjäkasvit, karjanlannan käyttö ja kuminan viljely) mahdollistavat hiilen sidonnan maahan.

tilan fossiilinen  
hiilijalanjälki



maankäytön  
hiilijalanjälki

# KERÄÄJÄKASVEILLA PAREMPAA MAAN KASVUKUNTOA JA HIILENSIDONTAA

- kerääjäkasvit ovat kasveja, jotka kylvetään tuotantokasvin aluskasviksi tai heti tuotantokasvin sadonkorjuun jälkeen
- lisäävät yhteyttävien vihreiden viikkojen määrää ja hiilensidontaa: hiilensidonta peltoon jatkuu satokasvin korjuun jälkeenkin
- ehkäisevät eroosiota
- lisäävät monimuotoisuutta, jolla on myös hiilensidontaa parantava vaikutus
- parantavat maan rakennetta tuomalla lisää orgaanista ainesta peltoon ja muokkaamalla juuristolla maata (erityisesti syväjuuriset)
- pidättävät ravinteita, erityisesti liukoista typpeä, tehostavat ravinnekiertoja ja ehkäisevät ravinnehuuhtoumia
- sitovat biologisesti typpeä (palkokasvit, kuten apila)
- vähentävät lannoitekustannuksia
- ruokkivat maan pieneliöstöä ja lisäävät sen monimuotoisuutta > maan rakenne, ravinnetalous ja hiilensidonta paranee
- parantavat satotasoja maan kasvukunnon parantumisen myötä
- parantavat maan vesitaloutta hoitamalla maan rakennetta ja parantamalla vedenpidätyskykyä
- vievät tilaa rikkakasveilta ja ehkäisevät torjunta-aineiden käyttötarvetta
- kerääjäkasvin valintaan vaikuttaa satokasvi sekä se, mitä kerääjäkasvilta halutaan
  - valintaa ohjaa vahvasti ympäristökorvauksen ehdot
  - kokemuksia kerääjäkasveista ja niiden seoksista saadaan jatkuvasti
  - kerääjäkasvin valintaa voi helpottaa kerääjäkasvitaulukon avulla (Kerääjäkasviopas, BSAG)
  - yleisimpiä kerääjäkasveja ovat italianraiheinä ja muut nurmiheinät sekä apilat ja näiden seokset (kerääjäkasvikasvusto ei saa olla pelkkää typensitojakasvia)
  - perunalla ja puutarhakasveilla paljon käytetty kerääjä on öljy- ja muokkausretikka
- kerääjäkasvitoimenpide on ympäristökorvauksen (vapaaehtoinen) lohkokohtainen toimenpide
  - kerääjää voi kylvää yksivuotisen satokasvin alle viimeistään 15.8. mennessä
  - tukea maksetaan max. 30 % korvauskelpoisesta alasta
  - kerääjän saa päättää kemiallisesti aikaisintaan 15.9. ja muokata 1.10. alkaen, kasvuaika tulee olla väh. 6 viikkoa

## Kerääjäkasvitaulukko

VILJAT JA HEINÄT				RISTIKUKKAISET					MUUT			PALKOKASVIT		
syysruis													valko-apila	
ohra	italianraiheinä												härkäpapu	puna-apila
kaura	englanninraiheinä	ruokonata	muokkausretikka	pellava	sikuri	auringonkukka							virnat	veri-apila
vehnä	westerwoldinraiheinä	nurminata	öljyretikka	hunajakukka	tattari	keltamaite							valkomesikkä	persian-apila
timotei	koiranheinä	rapsi	sinapit	hamppu	kumina	sinilupiini							sini-mailanen	nurmi-mailanen

## LISÄTIETOJA:

Kerääjäkasviopas: <https://tinyurl.com/kerajakasviopas>

Vinkkejä kerääjäkasvin valintaan: <https://tinyurl.com/prokerajakasvit>

Ympäristökorvauksen ehdot, kerääjäkasvit: <https://tinyurl.com/ykorvaus2024>