

Climate Farm Demo -demotapahtuma KESTÄVÄÄ JA OMAPERÄISTÄ KASVINTUOTANTOA PELTOLAN TILALLA 19.9.2024 klo 9.30-12.00

osoite: Koskenmäentie 61, 61460 Hanhikoski



PELTOLAN TILA ANSSI JA JENNI KOSKI



- tavanomaisesti viljelevä kasvitila, jolla peltoa 122 ha
- erittäin monipuolinen viljelykierto, jossa mukana palkokasveja, syväjuurisia ja syysmuotoisia kasveja
 - ohra
 - kaura
 - vehnä
 - herne
 - kumina
 - ruisvehnä
 - timotein siementuotanto
 - rypsi
 - monivuotisia nurmia ja riistapelloja
- välikasvikokeiluna tattaria
- käytetään karjanlantaa lannoituksessa
- kevennetty muokkausta itse modifioidulla muokkarilla
- fossiilisen energian kulutusta vähennetty siirtymällä hakkeeseen viljankuivauksessa
 - käytössä uusi, itse suunniteltu ja toteutettu viljan-kuivaaja, jossa Ala-Talkkarin energiajärjestelmä



Kasvintuotanto



Energiantuotanto



Maan kasvukunto
ja monimuotoisuus

OMAPERÄINEN KUIVAAJARATKAISU PELTOLAN TILALLA

- Kahden kaapin kuivaaja (à 180 hl) - valmistui v. 2022
- Oma suunnittelu - rakennettu uusista ja käytetyistä komponenteista
- Suunniteltu monipuolisen kasvivalikoiman tarpeisiin
- Hakelämmitteinen kuivaus - yhden lämpökeskuksen maatala
- Kuivaus lämpöeristetyssä tilassa



TILAN HIILITASELASKELMA (BIOCODE/HENNA LATVALA)

Tilan fossiilinen hiilijalanjälki on 138,98 t CO₂-ekvivalenttia. Maankäytön hiilijalanjälki eli pellon hiilitase on 516,96 t CO₂ e eli moninkertaisesti suurempi, kuin viljelyn aiheuttama fossiilinen hiilipäästö ja hiilitase jää sidonnan puolelle 378 t CO₂ e.

Maaperän multavuus ja muutokset viljelykäytännöissä (kerääjäkasvit, nurmet kierrossa, karjanlannan käyttö, syväjuuriset ja typensitojakasvit sekä kevennetty muokkaus) mahdollistavat hiilen sidonnan maahan. Erityisesti karjanlannan käyttöön ottaminen on vaikuttanut positiivisesti hiilitaseeseen eli lisännyt maan hiilivarantoa.

fossiilinen
hiilijalanjälki

138,98
t CO₂e

-516,96
t CO₂e

maankäytön
hiilijalanjälki

KASVINVIJELYN RISKIENHALLINTAA PELTOLAN TILALLA

- Kasvukausien erilaiset sääolot ja niihin vastaaminen
- Maan kasvukunnon parantaminen
- Kasvitautien, rikkojen ja tuholaisten parempi hallinta
- Kiirehuippujen tasaaminen
- Taloudellinen riskienhallinta - reagoitakyky markkinoihin

OPPIMISKYSYMYKSET

1. Mitä havaintoja teit Peltolan tilan energiaratkaisusta viljan kuivaukseen ja lämmitykseen?
2. Mitä havaintoja teit tilan viljelykierrosta ja kasvivalinnoista?
3. Mitä havaintoja teit tilan muokkauskäytännöistä?
4. Mitä kehittämissuhteita sinulla olisi Peltolan tilalle?