

# Climate Farm Demo -demotapahtuma

## 14.8.2024 klo 12-15

Osoite: Juvankoskentie 100 (pelto), Oripää



### NIINIKOSKI FARM / TIMO ROUHIAINEN

- Erikoiskasvitila, n. 106 ha Oripäässä.
  - Pääkasvina sokerijuurikas
  - Vehnää
  - Saneerauskasveja
  - Ympäristö- ja monimuotoisuusnurmia
- Harjoittanut suorakylvöä jo 30 vuotta, sokerijuurikkaallakin yli 10 v.
- Käytössä kerääjäkasvit, täsmäviljelytoimia ja kierrätyslannoitteet.
- Aurinkopaneelit käytössä energiantuotannossa.



Energian  
tuotanto



Kasvin  
tuotanto



Maan kasvukunto  
ja monimuotoisuus



## MAANPARANNUS- JA SANEERAUSKASVIEN HYÖDYT VILJELYSSÄ JA HIILEN SIDONNASSA:

- Muokkaavat juurillaan maata > maan rakenne ja vesitalous paranee.
- Hyöty erityisesti tiivistyneen maan hoidossa ja erikois-/puutarhakasveilla.
- Lisää orgaanista ainesta (=hiiltä) maaperään > multavuus paranee ja maan pieneliöstön toiminta vilkastuu > parempi ravinne- ja vesitalous.
- Vähentää tuhoeläinten ja kasvitautien määrää maassa (esim. ankeroinen).
- Toimivat hyvin myös kerääjäkasveina – keräävät talteen ravinteita ja suojaavat eroosiolta.
- Paljon käytettyjä saneerauskasveja ovat nopeakasvuiset öljy- ja muokkausretikka sekä keltasinappi.
- Saneerauskasvit kylvetään maan lämmentyä loppukevästä tai alkukesästä 30.6. mennessä.
- Suositeltu kylvömäärä 10-25 kg/ha, alkuunlähdon nopeuttamiseksi voi käyttää 40-60 kg/ha typpilannoitusta.
- Kasvusto murskataan n. 6-8 viikon kuluessa kylvöstä, ennen kuin kasvusto alkaa täysin kukkia.
- Tila voi valita ympäristökorvauksen lohkokohoiseksi toimenpiteeksi saneerauskasvien viljelyyn, tukitaso 190 €/ha listan mukaisille kasveille.

## SUORAKYLVÖN EDUT JA VAIKUTUS HIILENSIDONTAAN:

- Kasvipeitteisessä maassa hiilensidonta on suurempaa kuin maahengitys (=CO<sub>2</sub> päästö ilmakehään).
- Muokkaus lisää orgaanisen aineksen hajotusta maaperässä ja vapauttaa hiilidioksidia ilmaan > muokkauksen vähentäminen vähentää hiilipäästöjä maasta.
- Kasvijätteet maan pinnassa vähentävät eroosiota ja suojaavat maata > vähemmän päästöä maasta.
- Maan humuksen ja orgaanisen aineen määrä lisääntyy ja maahan sitoutuu ja varastoituu kasvien kautta hiiltä ilmakehästä > multavuus lisääntyy, mururakenne paranee, ravinne- ja vesitalous paranee.
- Maan pieneliötoiminta, mikrobitoiminta ja ravinteiden kierrätys lisääntyy.
- Hillitsee kasvitauoja.
- Maan muokkauksen vähentäminen suojaa lieroja sekä mato- ja juurikanavia, joita suorakylvetyssä maassa enemmän. Lierot hoitavat maan mururakennetta ja kasvukuntaa.
- Juuret pääsevät syvemmälle maakerroksiin > parempi maan rakenne ja vesitalous, parempi kasvu.
- Kasvusto suojaaa maata: maa säilyttää kosteuden paremmin.
- Suorakylvössä maa on vaativampi ojituksen, pellon tasaisuuden ja maan tiivistymien poistamisen suhteen.
- Maatalouden ympäristöpäästöt (ravinne ja ilmasto) vähenee.
- Biocoden tutkimuksen mukaan suorakylvöön siirtymällä voidaan lisätä hiilen varastointia kivennäismailla 1163 kg CO<sub>2</sub>e/ha/v verrattuna kynnettyyn maahan.

## LINKIT

Suomen CA-viljelyn yhdistys: <https://www.suorakylvo.fi>

Propax Agro Oy, Timo Rouhiainen: <https://www.suorakylvo.net>

Saneerauskasvien viljelyohjeet/Sucros: <https://tinyurl.com/45s69rua>

Ympäristökorvauksen ohjeet/saneerauskasvit: <https://tinyurl.com/y2j7nn8y>

## OPPIMISKYSYMYKSIÄ:

1. Mitä havaintoja teit päivän aikana saneerauskasvien käytöstä tilalla?
2. Mitä asioita tulee ottaa huomioon suorakylvössä?
3. Mitä havaintoja teit pellon kasvukunnosta ja siihen vaikuttavista tekijöistä päivän aikana?