

Akuutti Agrotekno



Tarpeenmukainen maanmuokkaus

Hannu Ruokonen



Tarpeenmukainen maanmuokkaus

- Työ-ajan säästö
- Poltto-aineen säästö
- Peltoviljelyn tuotantokustannukset alhaisemmat
- Tärkeysjärjestys tarpeenmukaisessa maanmuokkauksessa:
 - Kasvinvuorotus
 - Ojitus
 - Kalkitus
 - Lannoitus
 - Muokkaus



Ilmastoviisas maatalous

- Biohiilen lisäys
- Peltomaan kunnostaminen
- Muokkauksen vähentäminen
- Kehittyneet maatalouskäytännöt



Hiilikierto peltomaassa

- Maan multavuus lisääntyy
- Lisää maaperään varastoituvan hiilen määrää
- Maan eliöstö monipuolistuu
- Vähentää eroosiota, valuntaa ja vesistökuormitusta
- Kestävyys ilmaston ääriolosuhteita vastaan paranee



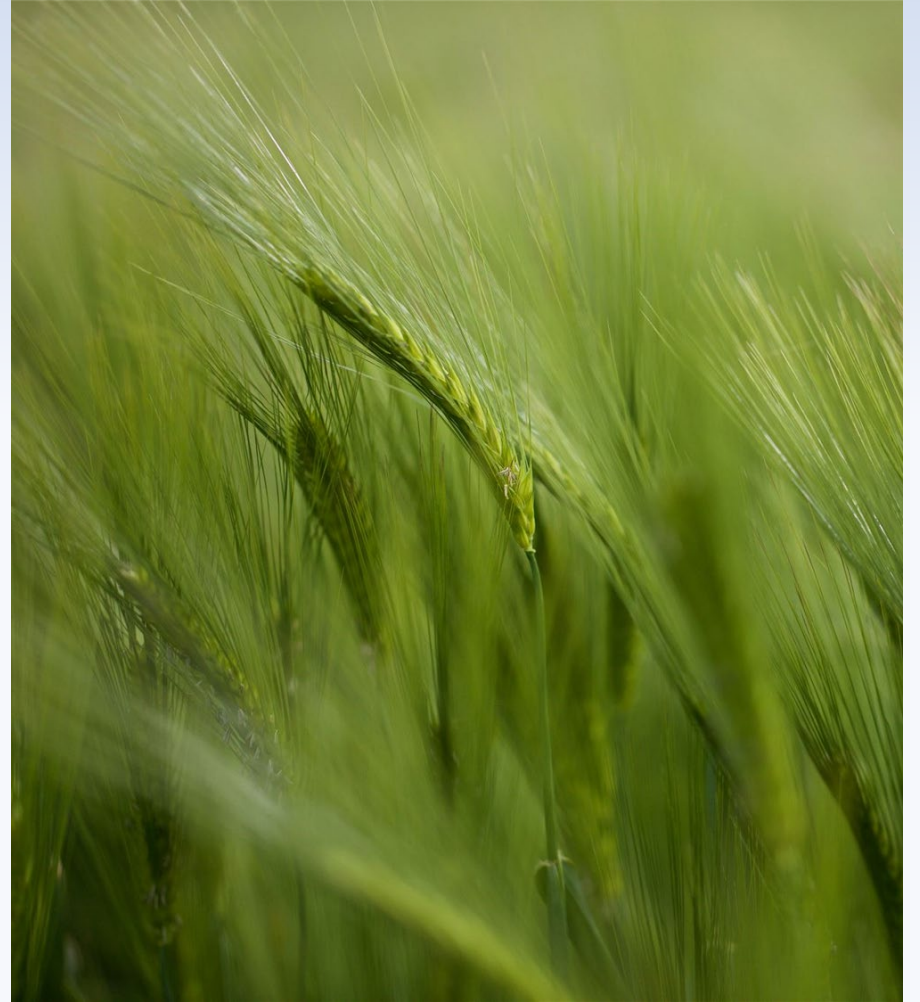
Muokkaustavat vaikuttavat pellon sadontuottokykyyyn

- Juuriston maata parantava vaikutus
- Muokkauksen ajoitus
- Muruisuuden säilyttäminen
- Tiivistymisen ehkäiseminen



Miksi kevennetty muokkaus?

- Lisää maan multavuutta
- Kasvijätteen multaus
- Vähentää eroosiota
- Torjuu rikkakasveja mekaanisesti



Viljelijä hyötyy tarpeenmukaisesta maanmuokkauksesta



- Ravinteiden kierrätystoiminta
- Pieneliöstön hajotustoiminta
- Eloperäisen aineksen lisääntyminen
- Mikrobiston lisääntyminen

Tarpeenmukainen maanmuokkaus

- Muokkausajankohdan määrittäminen
- Peltomaan oikea murustuvuusaste
- Kasvijäte
- Lierojen lisääntyminen



Lähteet

- https://www.ilmastoviisas.fi/taustatiedot/miten_vahentaa_ilmastopaastoja/
- Helsingin yliopisto, Maaseudun tutkimus- ja koulutuskeskus. 45 4 MAAN KASVUKUNNON HOIDON SUUNNITTELU
- <https://kasvukunto.fi/maan-kasvukunto/maan-muokkausmenetelmat/>

Akuutti Agrotekno



Kiitos!

Lisätietoja hankkeesta:

<https://projektit.seamk.fi/kestavat-ruokaratkaisut/akuutti-agrotekno/>



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Elintalouden, liikenne- ja
ympäristökeskus

SeAMK
SEINÄJÄRVEN AMMATTIKORKEAKOULU
SEINÄJOKI UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

ProAgria
Etelä-Pohjanmaa

sedu