

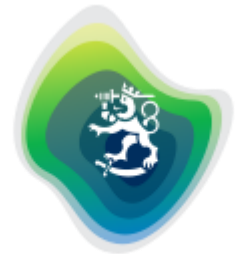
# Viljelytekniisiä perusteluja demonstraatioille – VäPä-hanke

Timo Lötjönen

- maatalousteknologian tutkija/viljelijä
- Luke Ruukki/Oulu
- timo.lotjonen@luke.fi
- p. 040-556 5926

# Demonstraatioita on tarkoitus tehdä mm. seuraavista aiheista:

1. Muokkauksen ajankohta ja sen keventäminen
2. Nurmien iän jatkaminen ja niittokorkeus
3. Turvemaan nurmissa menestyvät kasvilajit
4. Sätösalaajituksen käyttö ja korkea vedenpinta



# 1. Muokkauksen ajankohta ja sen keventäminen



# 1. Muokkauksen ajankohta ja sen keventäminen

## Ohranviljelyn muokkauksoe 2009 - 2011

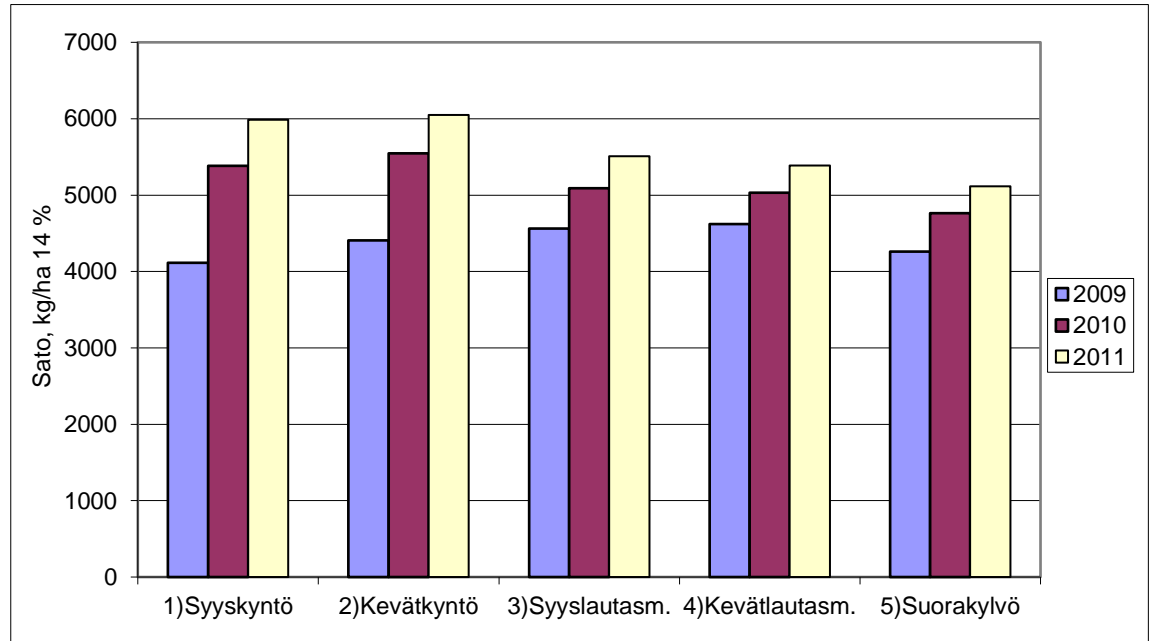
Koejäsenet olivat:

- 1) Syyskyntö + S-piikkiäestys keväällä + kylvö
- 2) Kevätkyntö + S-piikkiäestys keväällä + kylvö
- 3) Lautasmuokkaus syksyllä + kylvö keväällä
- 4) Lautasmuokkaus keväällä + kylvö
- 5) Suorakylvö keväällä

Sadot verrattuna kyntöön:

Lautasmuokkaus: - 5 - 10 %

Suorakylvö: noin - 10%



Ohrasadot MTT Ruukin turvemaalla 2009 – 2011.

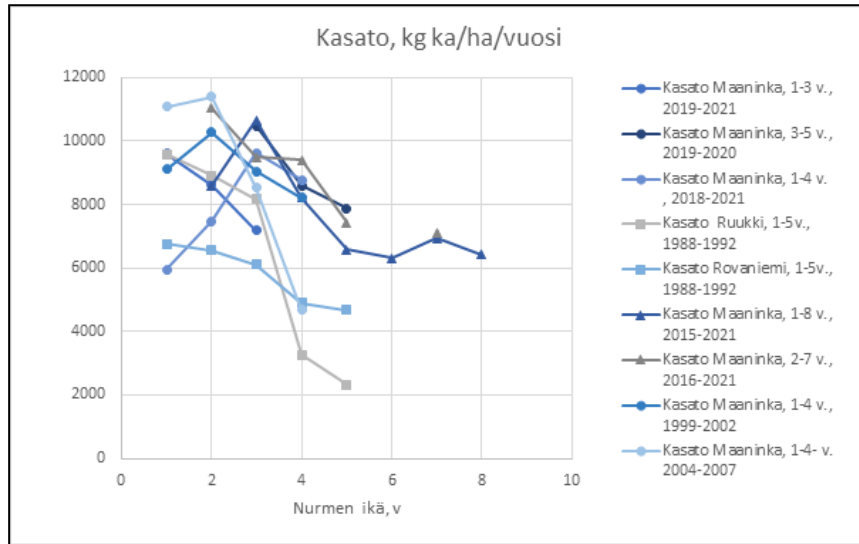
## 2. Nurmien iän jatkaminen ja niittokorkeus

Täydennyskylvössä on monia mahdollisuuksia, mutta aina ei onnistuta

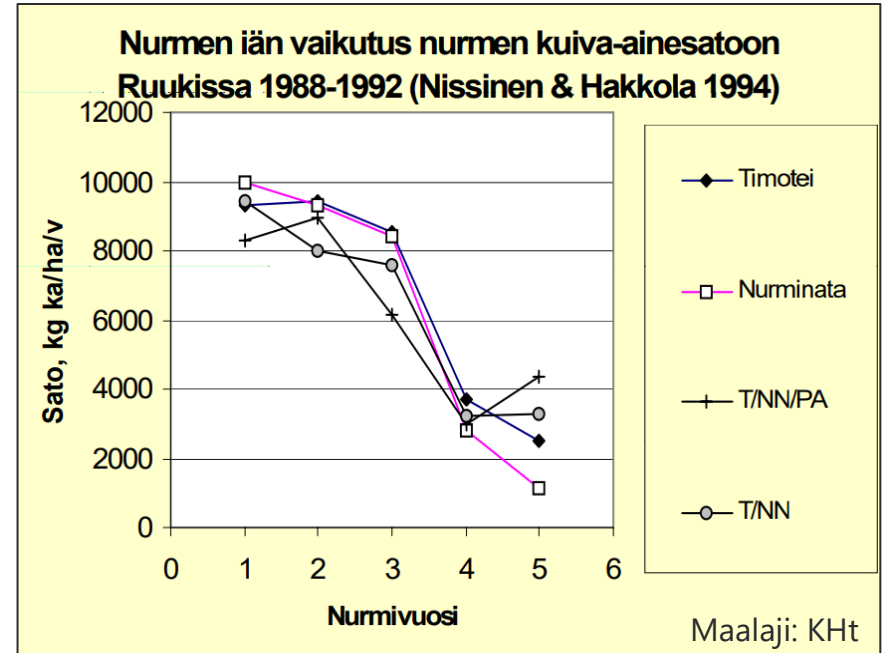


# 2. Selvitä mahdollisuudet nurmien iän jatkamiseen

Miksi nurmia pitää uusia tai täydennyskylvää?



Lähde: S. Kykkänen, 2022.



Maalaji: Kht

Piirros: K. Pakarinen

# 3. Turvemaan nurmissa menestyvät kasvilajit

Turvemailla kannattaa viljellä nurmia niin paljon kuin mahdollista.

Mitä kasveja turvemaan nurmeen?

- turvemaalla haasteita aiheuttavat märkyys, tasaisuus, happamuus, vaikeat talvehtimisolot ja korjuukoneiden painuminen
- kestäviä ovat timotei, nurminata, ruokonata ja alsikeapila. Valmiina on saatavana Turvemaan Carbo-seos
- ruokohelpi sopii vaikeisiin paikkoihin => käyttö rehuksi tai kuivikkeeksi



### 3. Mitä kasveja turvemaan nurmeen?



Ruokohelpi rehuksi tai kuivikkeiksi, se on märkien paikkojen kasvi.

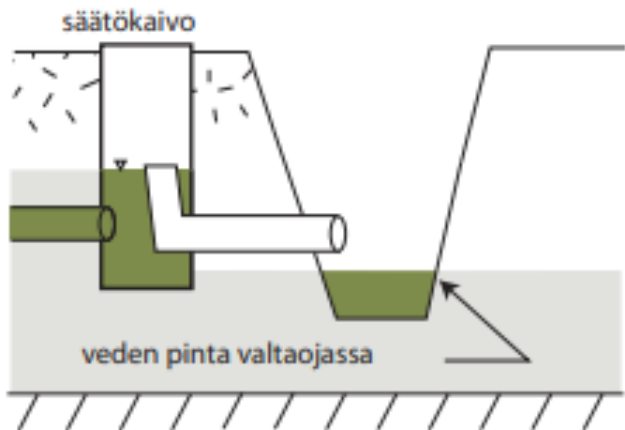


## 4. Säätosalaojituksen käyttö ja korkea vedenpinta



# 4. Säätosalaojituksen käyttö ja korkea vedenpinta

## Säätosalaojituksen toimintaperiaate



Kuva: Salaojayhdistys ry.

Säätoojituksen voisi toteuttaa myös avo-ojapellolla

- Turve hajoaa hitaammin, kun se on vettyneenä => pienemmät CO<sub>2</sub>-päästöt
- Viljanviljelyssä patoluukut voivat olla kiinni kylvöstä puintiin saakka ja myös talvella
- Säilörehulla korjuu tapahtuu useasti => patoluukkuja säädettävä tämän mukaan
- Turvemaassa kosteuden muutokset tapahtuvat selvästi hitaammin kuin kivennäismailla
- Kuivana kesänä voidaan parantaa myös satoa



Maa- ja metsätalousministeriö