



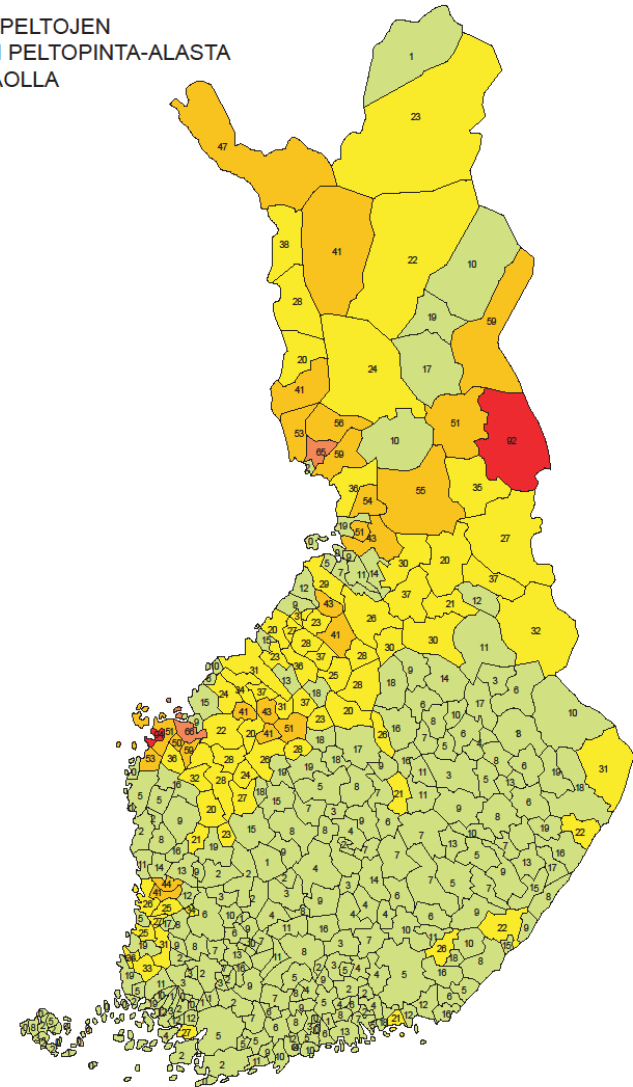
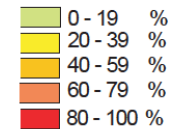
Turvepeltojen viljely

Merja Mylly

Suoseuran seminaari 23.3.2011

Turvepeltojen määrä

ELOPERÄISTEN PELTOJEN
OSUUS KUNNAN PELTOPINTA-ALASTA
V. 2009 KUNTAJAOLLA



Eripaksuisten turvemaiden määrä

turpeen paksuus	ha	% pelto- alasta
alle 30 cm	9 000	0,4
30-60 cm	80 000	3,3
yli 60 cm	170 000	6,9
yht.	≈ 260 000	10,6

Lähde: MTT 2011

Turvemaat viljelymaana

- + tasaisia lohkoja
- + helppo muokata (ja raivata)
- + vähäinen typpilannoitustarve
- + vettä riittävästi

- heikko kantavuus
- märkyys
- kylmyys
- happamuus
- vähäravinteisuus

 suuret
vihermassasadot

 suuret
sadonkorjuuriskit



Turvemaiden viljelyn vesistövaikutukset

Vuosittaiset ravinnepäästöt vesistöihin kg ha⁻¹

	typpeä	fosforia
nurmi	15	1
vilja	30	1

Huuhtoutuvan **typen** määrät noin kolminkertaiset kivennäismaihin verrattuna.

Huuhtoutuvan **fosforin** määrät samansuuruiset kuin kivennäismailla, mutta suurin osa fosforista liukoisessa muodossa.

➡ Hehtaarikohtaiset vesistövaikutukset huomattavasti suuremmat kuin kivennäismailla.



Turvemaiden viljelyn ilmastovaikutukset

Vuosittaiset kasvihuonekaasuemissiot g m^{-2} a)

	CO ₂ -C	CH ₄ -C	N ₂ O-N
ohra	568	-0.052	1.108
nurmi	405	0.071	0.574
avokesanto	591	0.239	1.671
viljely lopetettu	324	-0.165	0.822
kivennäismaat	-	0.07 - 0.78 ^{b)}	0.07 - 0.78 ^{c)}
ohra, nurmi, kesanto			

→ Turvepeltojen osuus maatalouden kasvihuonekaasupäästöistä 50 %

→ Maatalouden päästöt koko maan päästöistä 17 %



a) *Maljanen et al. 2007*

b) *Regina et al. 2007*

c) *Regina et al. 2004, 2006;*
Syväsalo et al. 2004, 2006

Strategian tavoite

Turvepeltojen viljelyllä turvataan kotimaista ruoan- ja bioenergian tuotantoa

Strategian linjaukset

1. Huolehditaan turvepeltojen tuotantokunnosta osana ruokaturvan ja kotimaisen bioenergian tuotannon edistämistä.
2. Hillitään turvepeltojen raivauksesta aiheutuvia ilmasto-, vesistö- ja monimuotoisuusvaikutuksia vähentämällä pellonraivaustarvetta.
3. Vähennetään turvepeltojen viljelystä aiheutuvia haitallisia ilmasto- ja vesistövaikutuksia viljely- ja ojitusteknisin keinoin.

Toimenpiteet, linjaus 1



Huolehditaan turvepeltojen tuotantokunnosta osana ruokaturvan ja kotimaisen bioenergian tuotannon edistämistä.

- Toteutetaan EU:n ja kansallista maatalouspolitiikkaa huomioiden turvepeltojen erityispiirteet ja vähennetään niiden ympäristöhaittoja
- Edistetään energiakasvien viljelyä EU:n yhteisen maatalouspolitiikan keinoin turvaamaan ilmasto- ja energiapaketin tavoitteiden toteutumista

Toimenpiteet, linjaus 2

Hillitään turvepeltojen raivauksesta aiheutuvia ilmasto-, vesistö- ja monimuotoisuusvaikutuksia vähentämällä pellonraivaustarvetta.

- Uusille raivatuille pelloille ei myönnetä maataloustukia.
- Edistetään lannan prosessointia, mikä vähentää lannan levitykseen tarvittavan lisämaan raivaustarvetta.
- Edistetään maatalojen lisämaan hankintaa tilusjärjestelyllä tai vuokraamalla raivauksen sijaan. Käytetään viljelyn turvetuotannosta vapautuvia alueita.
- Tilarakenteen kehittämiseksi välttämättömän pellonraivaus suositellaan kohdennettavaksi kivennäismaille tai luonnontilaltaan merkittävästi muuttuneille soille ja turvemaille.
- Pellonraivaukselle asetetaan ilmoitusvelvollisuus.

Toimenpiteet, linjaus 3

Vähennetään turvepeltojen viljelystä aiheutuvia haitallisia ilmasto- ja vesistövaikutuksia viljely- ja ojitusteknisin keinoin.

- Maatalouden ympäristötuen kohdentamisella pyritään turvepeltojen viljelyn ympäristövaikutusten vähentämiseen.
- Maataloustukijärjestelmissä suositetaan monivuotisten kasvien viljelyä, kevennettyjä maanmuokkausmenetelmiä sekä vedenpinnan säätelyä.
- Vesiensuojelumenetelmien kehittyessä niitä otetaan käyttöön.
- Otetaan käyttöön tarkennetut lannoitusrajat.
- Tutkimusta ja seuranta lisätään.

Vaikutukset

- riippuvat maatalouspolitiikan päätöksistä ja tutkimuksen aikaansaannoksista

Strategian toteutus

- onnistuessaan lopettaa turvepeltojen raivauksen
- onnistuessaan vähentää turvepeltojen viljelyn ympäristövaikutuksia
- ei vie maatalousyritysten toimintaedellytyksiä
- turvaa elintarvikeomavaraisuutta
- turvaa globaalia ravinnontuotantoa
- edistää bioenergiatavoitteiden toteutumista

Kiitokset kuulijoille!

