



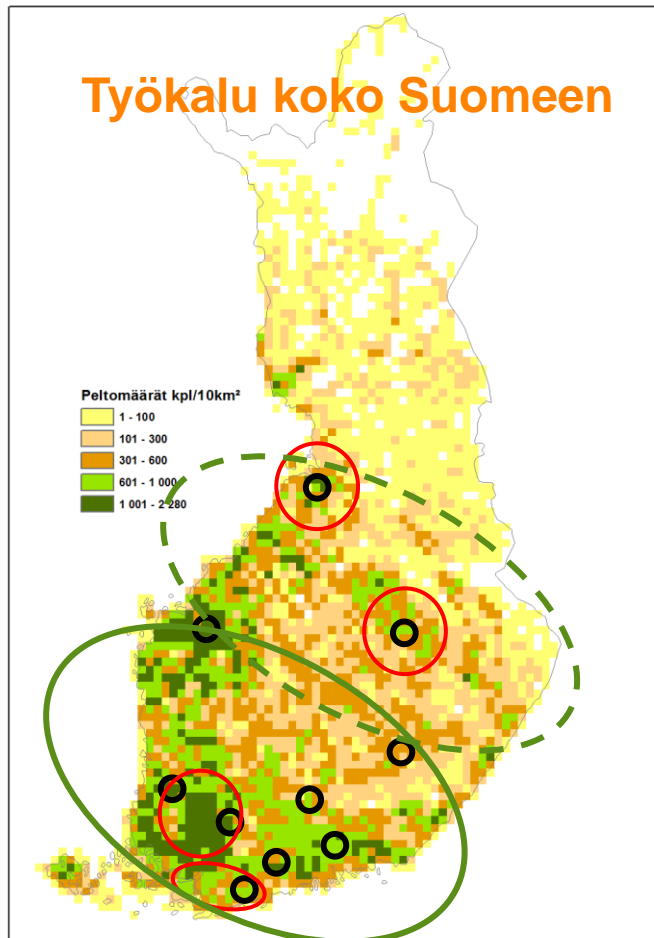
PeltoOptimi-työkalu – terveisiä sorvin ääreltä

Pirjo Peltonen-Sainio
Luonnonvarat ja biotuotanto





Sorvin ääreltä...



○ 10 × 10 km tutkimusalustat

○ Pilottialueet: 20 pilottitilaa

○ Kasvintuotantoalue

○ Nurmivaltainen tuotantoalue

Tilan/peltolohkojen ominaisuudet:

- 1) Tilan koko
- 2) Lohkon koko
- 3) Lohkon muoto
- 4) Lohkon kaltevuus
- 5) Lohkon etäisyys tilakeskuksesta
- 6) Lohkon läheisyys vesistöön
- 7) Lohkon maalaji
- 8) Lohkon omistussuhde
- 9) Sijoittelun logistiikkaedut



Sorvin ääreltä...

- PeltoOptimi-työkalua rakennettaessa tulee ymmärtää:
 - lohkojen tuotantokykyerot ja satokuilut
 - kuinka viljelijät kohdentavat peltojaan eri kasvilajeille ja viljelykierroille
 - mitä muutoksia kohdentamisessa on tapahtunut
 - mitkä ovat olleet muutoksen ajureita tai vaikuttimia ja
 - mikä merkitys todennetuilla muutoksilla on maisemarakenteisiin, viljelyn monimuotoisuuteen ja ilmastokestävyyteen



Sorvin ääreltä...

- On tärkeä keskittyä tilan ja peltolohkon ominaisuuksiin:
 - jotka ovat saatavilla tai koostettavissa erilaisista tietokannoista
 - joilla on merkitystä maankäytön kannalta
 - joihin nojaten voidaan tehostaa työkalun käytäntöön vientiä ja seurantaa ja
 - jotka voidaan ”pisteyttää” merkityksensä mukaan PeltoOptimi-työkaluun



Sorvin ääreltä...

- Kasvilajien kohdentamisen ajurit poikkesivat kasvintuotanto- ja kotieläintiloilla
 - enemmän kuin etelän ja pohjoisen välillä
- Ajurit eivät useinkaan vaikuta yksinään vaan kietoutuvat toisiinsa
- Tunnistettuja pohdinnan paikkoja:
 - öljykasvit etäisille lohkoille – logistiikkaedut mutta tarkkailu?
 - kaura epäedullisille lohkoille – kaura Suomen vientivaltti?
 - öljykasvit vuokramaille – viljelykierrot eivät rajoita ja lohkoja ei tunneta hyvin?
- PeltoOptimi-työkalun koeajot pilottitiloilla
 - ensin viljelijöiden tuottamien karttojen hyödyntäminen

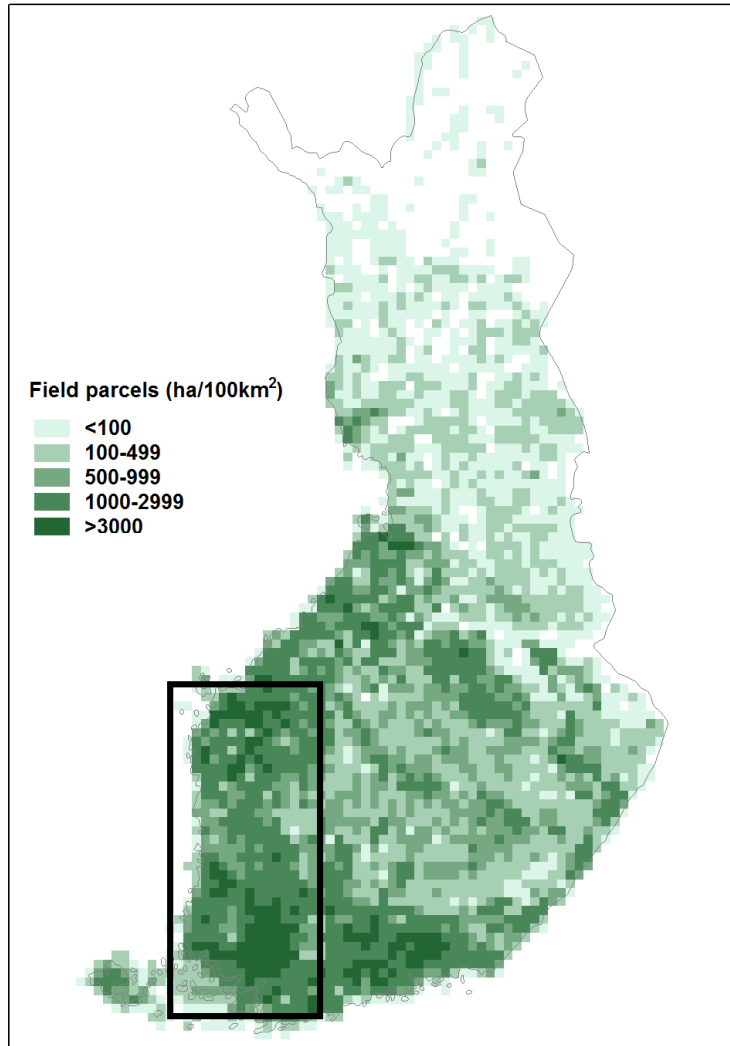


Sorvin ääreltä...

Ominaisuus	Vaikuttimen luonnehdinta					Special remarks
	Avain-	Piilo-	Toisarvoinen	Merkityksetön	Lisä-	
Lohkon koko	++					Viljelijät eivät erityisesti korostaneet tai maininneet merkityksettömäksiään.
Etäisyys tilakeskukseen	+++					Viljelijät korostivat. Yhteydessä logistiikkaetuihin. Erityisesti tuotantonurmet tilakeskuksen läheisyyteen.
Lohkon muoto		+++				Koskee pieniä, ei suuria lohkoja.
Lohkon kaltevuus		(+)	++			Viljelijät eivät pitäneet merkityksekkäänä.
Vesistön läheisyys				++		Lähinnä merkitystä tulvariskin ja toisaalta suojavaöhykkeiden kannalta.
Maalaji	+++					Merkittävä niin analyysien perusteella kuin viljelijöiden mielestä.
Omistajuus	(++)	+++				Merkityksetön, jos pitkäaikaiset vuokrasuhteet; jos lyhyet, ei nurmia esimerkiksi kohdenneta vuokramaille.
Logistiset edut					+++	Viljelijät korostivat – analyysit tukivat: viljelijät haluavat mahdollisimman yhtenäisiä aloja samoille lajeille tai lajityypeille logististen etujen vuoksi..
Viljelykierron vaikutus					+	Viljelijät korostivat, mutta ei tule vahvasti esille kiertoja tarkasteltaessa



Viljelykiertojen ääreltä...



- Kasvintuotantotilat, >165.000 lohkoa
- Tunnistetut viljelykierrot:
 - 1) Viljalajimonokulttuuri (I → III)
 - 2) Viljamonokulttuuri (V → V)
 - 3) Vilja-katkaisukasvilla (II → II)
 - 4) Monimuotoinen kierto (VI → VI)
 - 5) Tuotantonurmikierto (III → IV)
 - 6) Viherryttämiskierto (IV → I)
- Havaintoja:
 - Isoilla tiloilla paremmat edellytykset monipuolisille viljelykierroille
 - Viljelijöillä halukkuutta monipuolistaa tulevaisuudessa viljelykiertojaan
 - Minkä vuoksi?
 - Satoisuuden hiipuminen? Maan rakenneongelmat?

Kiitos!

