



OPAL·Life



PeltoOptimi-työkalu

Pirjo Peltonen-Sainio ja Lauri Jauhiainen
Luonnonvarakeskus (Luke)
& OPAL-Life -hankkeen tutkijat



Land use optimization tool for sustainable intensification of high-latitude agricultural systems

Pirjo Peltonen-Sainio^{a,*}, Lauri Jauhiainen^b, Heikki Laurila^a, Jaana Sorvali^a, Eija Honkavaara^c, Samantha Wittke^{c,d}, Mika Karjalainen^c, Eetu Puttonen^e



**Korkeatuottoiset
peltolohkot**

**Heikkotuottoiset,
ominaisuuksiltaan
epäedulliset lohkot**

**Edulliset lohko-
ominaisuudet**

**Laajaperäistettäväksi:
viherryttämiseen ja ongel-
mista palautumaan**

**Kestävän
tehostamisen piiriin**

**Metsitykseen, jos ei
ruokaturvamerkitystä
tulevaisuudessakaan**

Peltolohkon perusominaisuudet

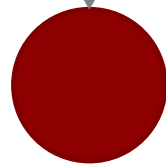
Koko

Etäisyys
tilakeskuksesta

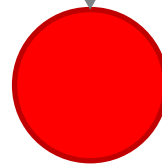
Muoto

Kaltevuus

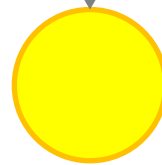
1. pisteytys



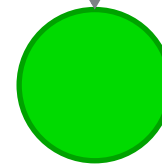
Metsitä



Laajaperäistä



Jotain siltä väliltä



Tehosta kestävästi

Peltolohkon perusominaisuudet

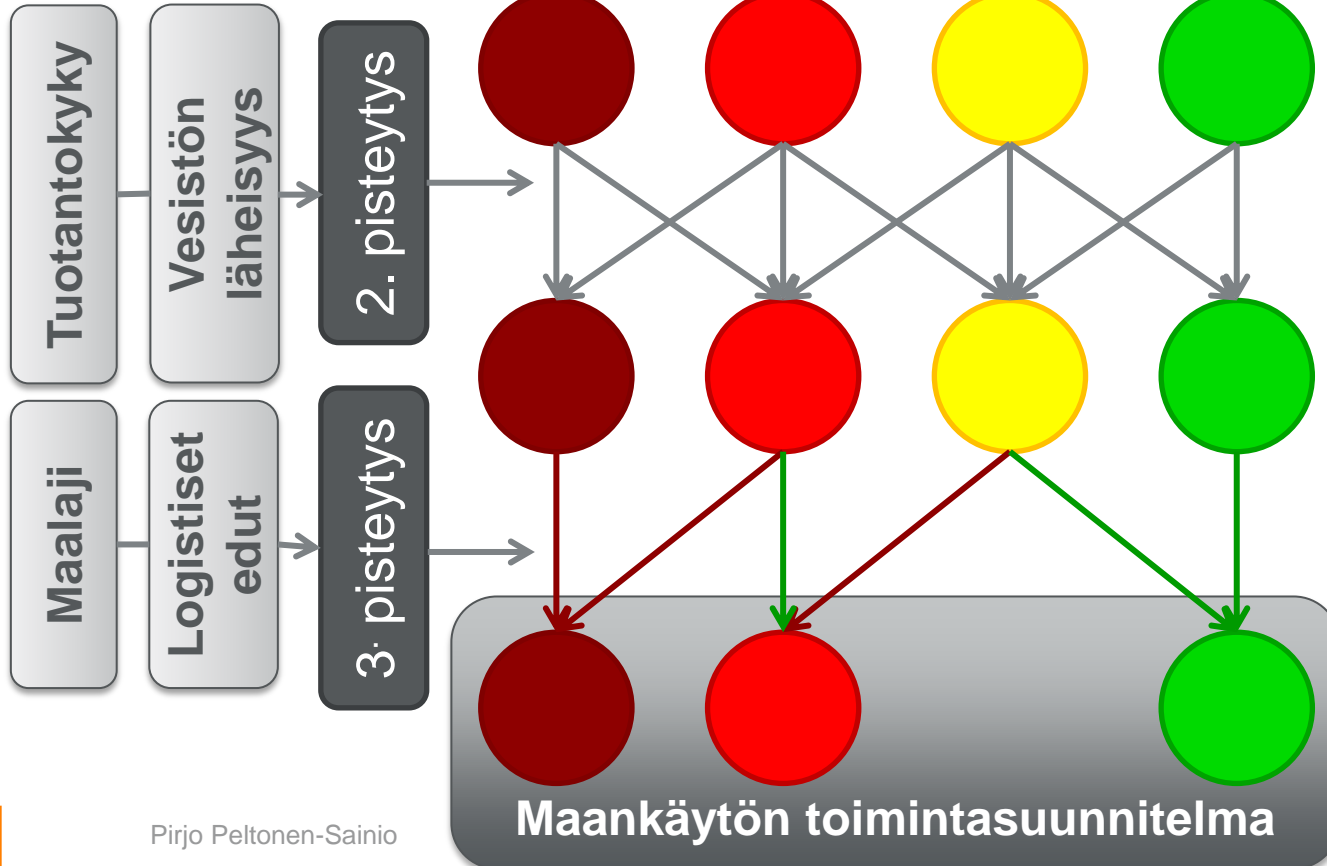
Koko

Etäisyys
tilakeskuksesta

Muoto

Kaltevuus

1. pisteytys





Tavoitetila

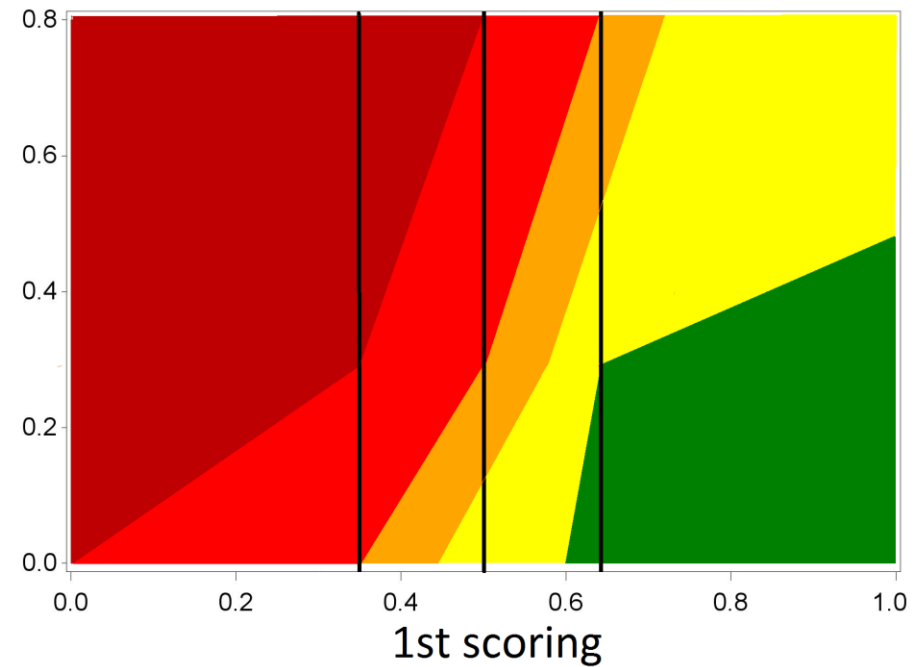
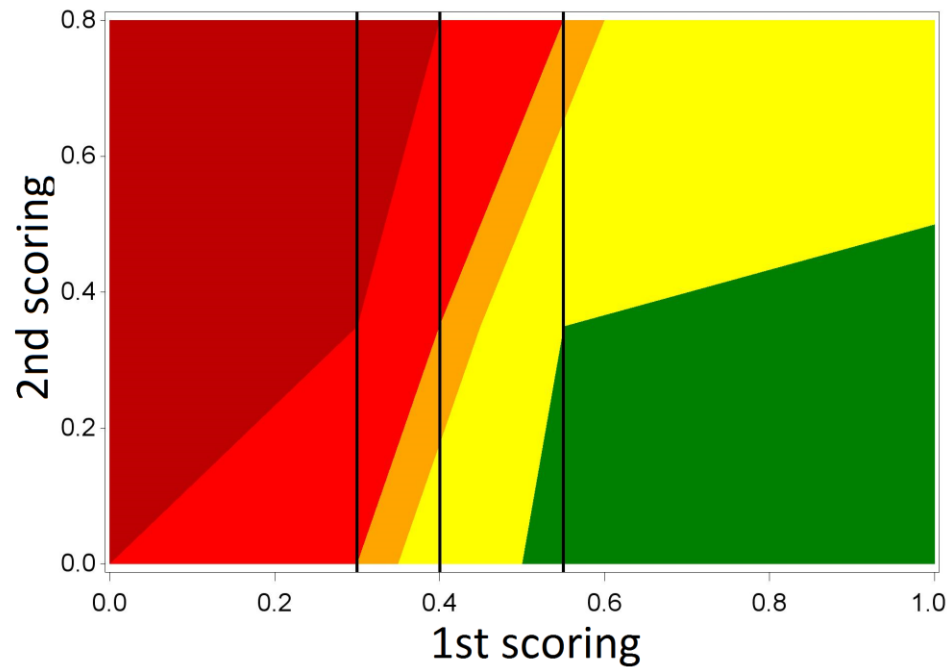
Land use optimization tool for sustainable intensification of high-latitude agricultural systems



Pirjo Peltonen-Sainio^{a,*}, Lauri Jauhiainen^b, Heikki Laurila^a, Jaana Sorvali^a, Eija Honkavaara^c, Samantha Wittke^{c,d}, Mika Karjalainen^c, Eetu Puttonen^c

Maltillinen

Kunnianhimoinen





Kunnianhimoinen tavoite

Land use optimization tool for sustainable intensification of high-latitude agricultural systems



Pirjo Peltonen-Sainio^{a,*}, Lauri Jauhiainen^b, Heikki Laurila^a, Jaana Sorvali^a, Eija Honkavaara^c, Samantha Wittke^{c,d}, Mika Karjalainen^e, Eetu Puttonen^e

Tuotantosuunta	%	%	%	%
Nautatilat	64.1	27.3	7.9	0.7
Sikatilat	74.4	19.5	5.7	0.5
Siipikarjatilat	75.5	19.0	5.1	0.4
Hevos-/lammastilat	61.1	28.7	9.1	1.0
Viljatilat	72.3	21.5	5.7	0.5
Erikoiskasvitilat	72.9	20.7	6.0	0.5
Puutarhatilat	53.0	33.4	12.5	1.1
Muut	61.3	30.0	7.9	0.8

* Ensimmäinen pisteytyskierros

PeltoOptimi-työkalun piirteet:

- Systemaattinen
- Vertailukelpoinen
- Olemassa olevaa lohkokokoista dataa hyödyntävä
 - Ajallisesti dynaaminen
 - Joustava raja-arvojen asettamiselle
 - Taipuu eri käyttötarkoituksiin
- **Tukee hillintä- ja sopeutumistoimien kohdentamista ja resurssitehokkuutta**
- Tarjolla alueittain laajentuvana Luken Taloustohtori-palvelussa kaikille suomalaisille viljelijöille

Lohkotiedot

Omat valinnat

Taustatiedot

Peltolohkot

Peltolohkot

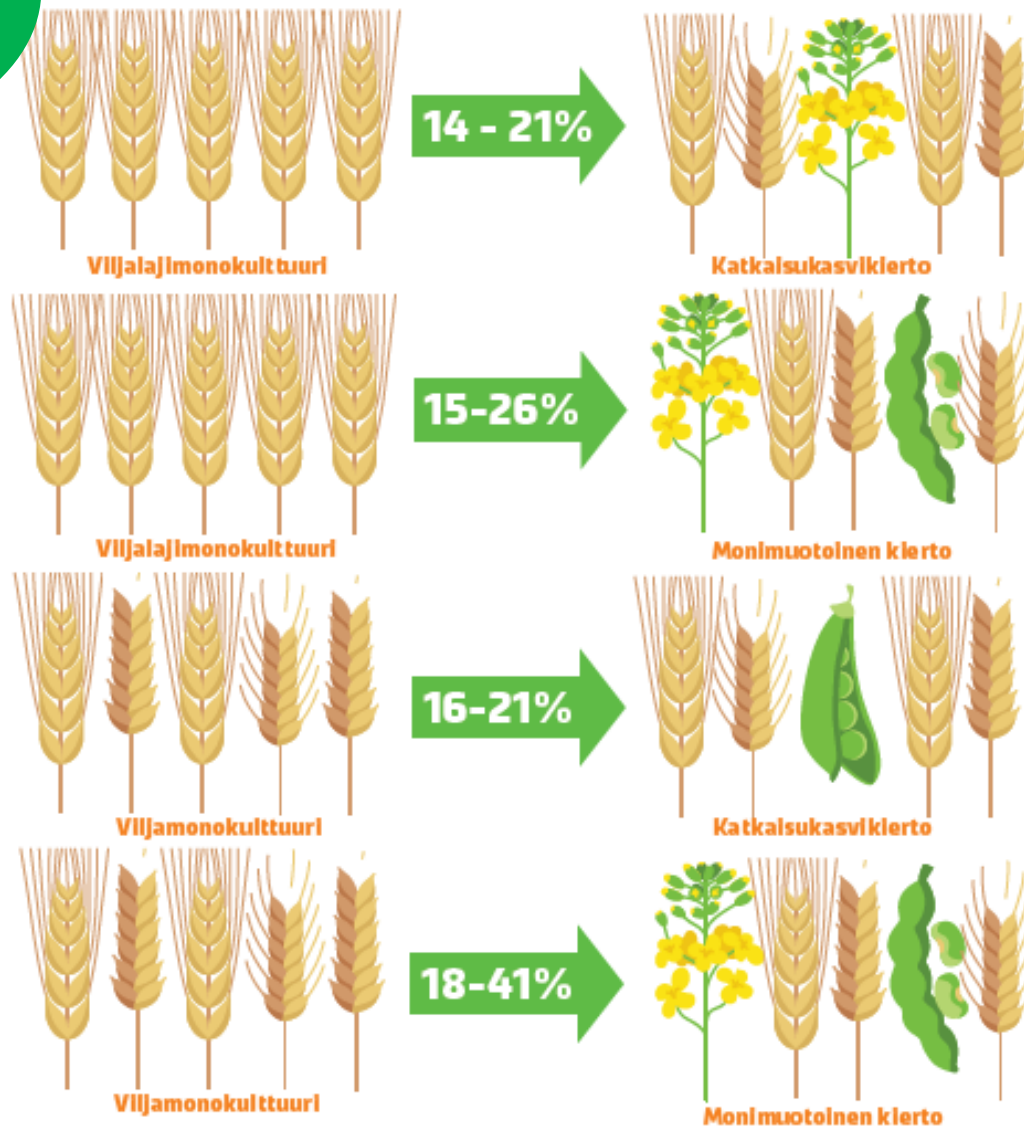
Lohkokartta

Taloustohtori. Pelto-optimi -palvelu (luke.fi/taloustohtori). Aineisto: Mavin Peltolohkoaineisto & Luken Peltolohkoluokitteluaineisto. 13.9.2018

Viljelyalat	2014											
	Oma tila											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Oma tila	Oma tila	Oma tila	Oma tila	Oma tila	Oma tila	Oma tila	Oma tila	Oma tila	Oma tila	Oma tila	Oma tila
Viljelyala	4,71	0,86	0,32	1,05	1,34	0,38	2,33	2,91	0,42	41,31	0,29	14,33
Peruslohko	5.880.183.157	5.880.183.662	5.880.183.763	5.880.330.475	5.880.349.976	5.880.350.077	5.880.356.141	5.880.356.242	5.880.373.117	5.880.375.440	5.880.375.541	5.880.451.828
1. Pisteytys	0,87	0,47	0,55	0,57	0,44	0,26	0,70	0,76	0,42	0,98	0,47	0,97
2. Pisteytys												
3. Pisteytys												

palvelun tuottaa: Luke (Luonnonvarakeskus) | www.luke.fi

Mikä hyödyntämätön potentiaali viljelykiertoissa piilekään?



Agricultural Systems 174 (2019) 73–82



Contents lists available at ScienceDirect

Agricultural Systems

journal homepage: www.elsevier.com/locate/agsy



ELSEVIER



Unexploited potential to diversify monotonous crop sequencing at high latitudes

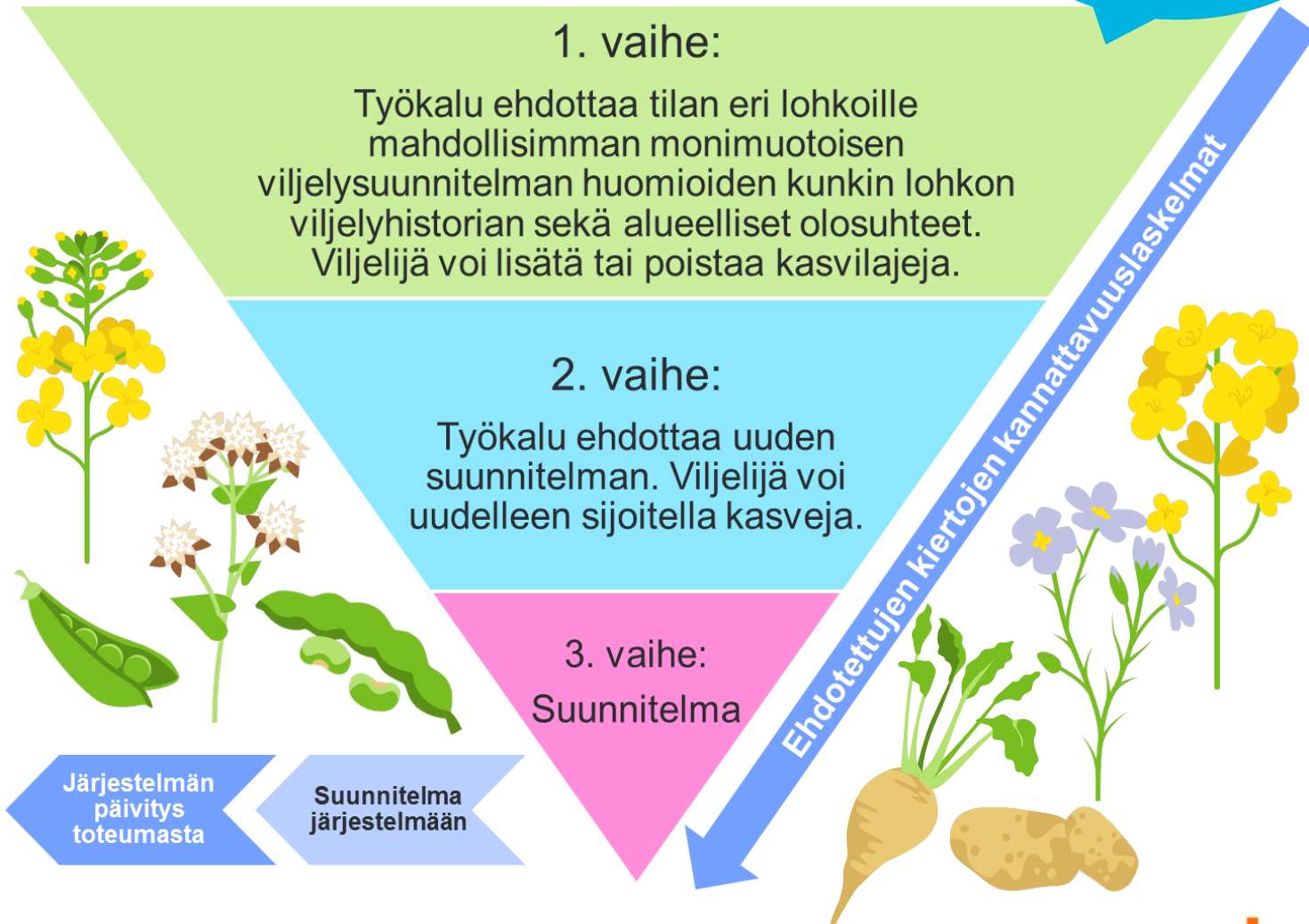
Pirjo Peltonen-Sainio^{a,*}, Lauri Jauhiainen^b

^a Natural Resource Institute Finland (Luke), Luokkarunko 9, FI-00790 Helsinki, Finland

^b Natural Resource Institute Finland (Luke), FI-31600 Jokioinen, Finland

Taloustohtori Viljelykierto-työkalu

Viisivuotinen
suunnitelma



Nautakarjatuotannon
supistuminen, nurmialan
muutokset, kasvukunto
ja monimuotoisuus?



Metsittää vaiko tukea
monimuotoisuutta?





Kiitos!