

VILKAS-hankkeen Viljelykierto- työkalu osaksi Luken Taloustohtorin palvelutarjontaa

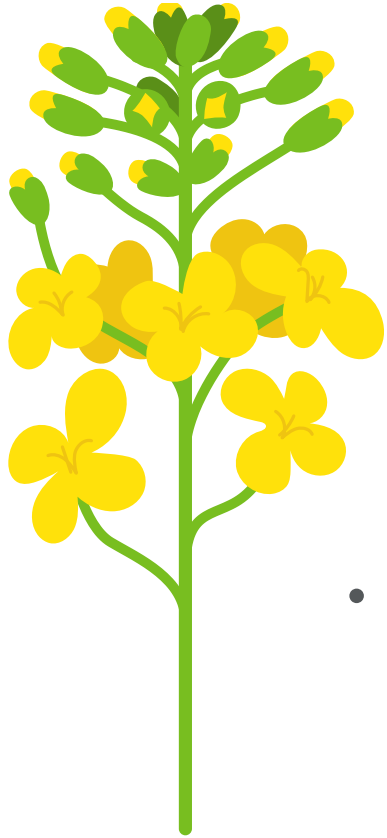
Pirjo Peltonen-Sainio

Tutkimusprofessori



Tavoite

- Tuottaa laajoihin aineistoihin perustuva, viljelykiertojen monipuolistamiseen kannustava, vuorovaikutteinen suunnittelutyökalu viljelijöiden käyttöön
 - Työkalu ”pakottaa” ja siten kannustaa viljelijän näkemään, miten tilan lohkojen viljelykiertoja voisi ja olisi perusteltua monimuotoistaa myös kannattavuuslukujen valossa
- Yhteistyötahot:
 - Pirjo Peltonen-Sainio, Lauri Jauhiainen & Asko Hannukkala (Luke)
 - Sari Peltonen & Pertti Savela (ProAgria)
 - Patrik Erlund (NSL)

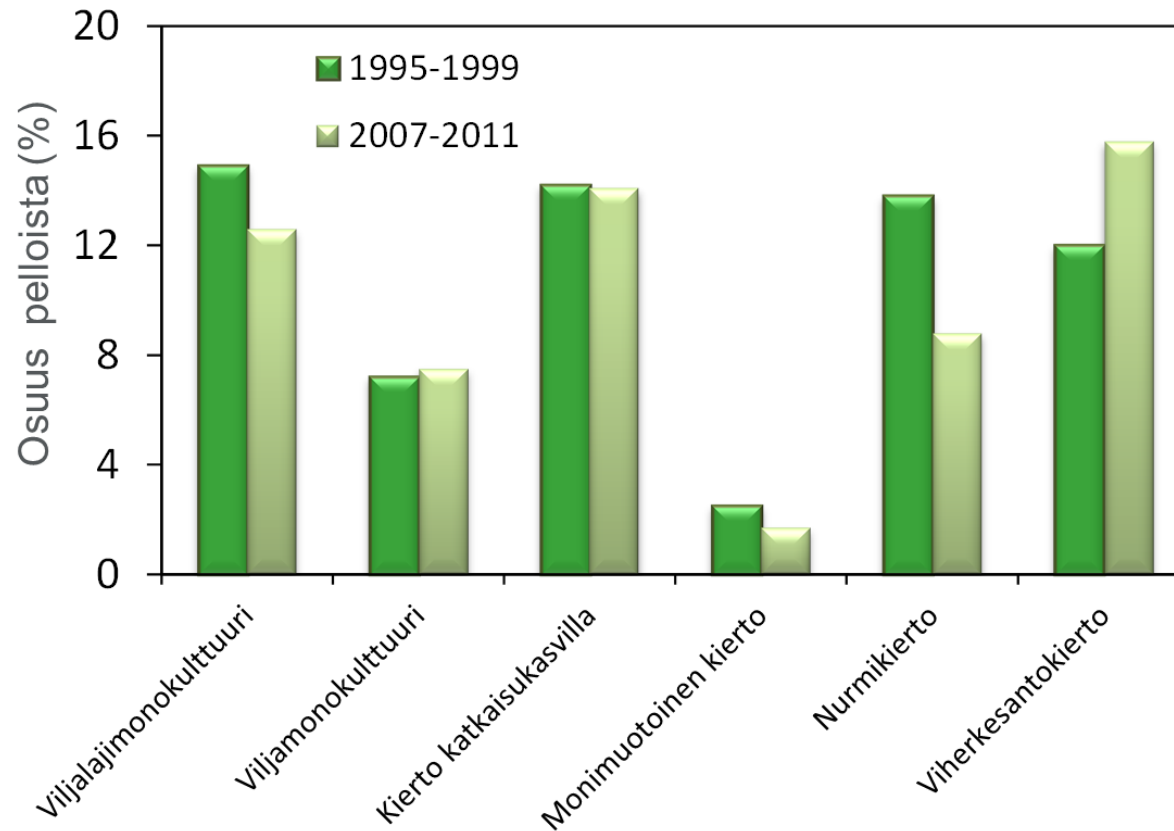
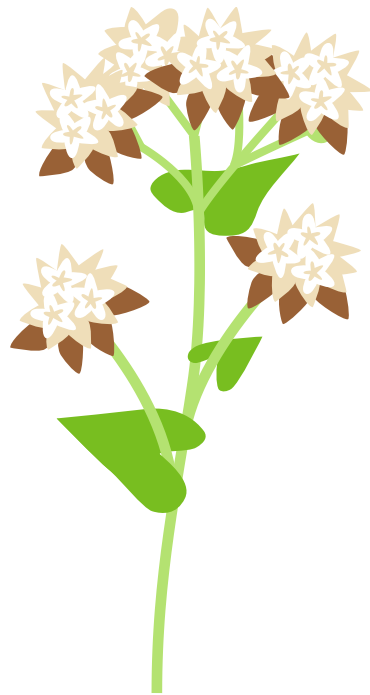


Monimuotoistaminen

Diversity of high-latitude agricultural landscapes and crop rotations: Increased, decreased or back and forth?

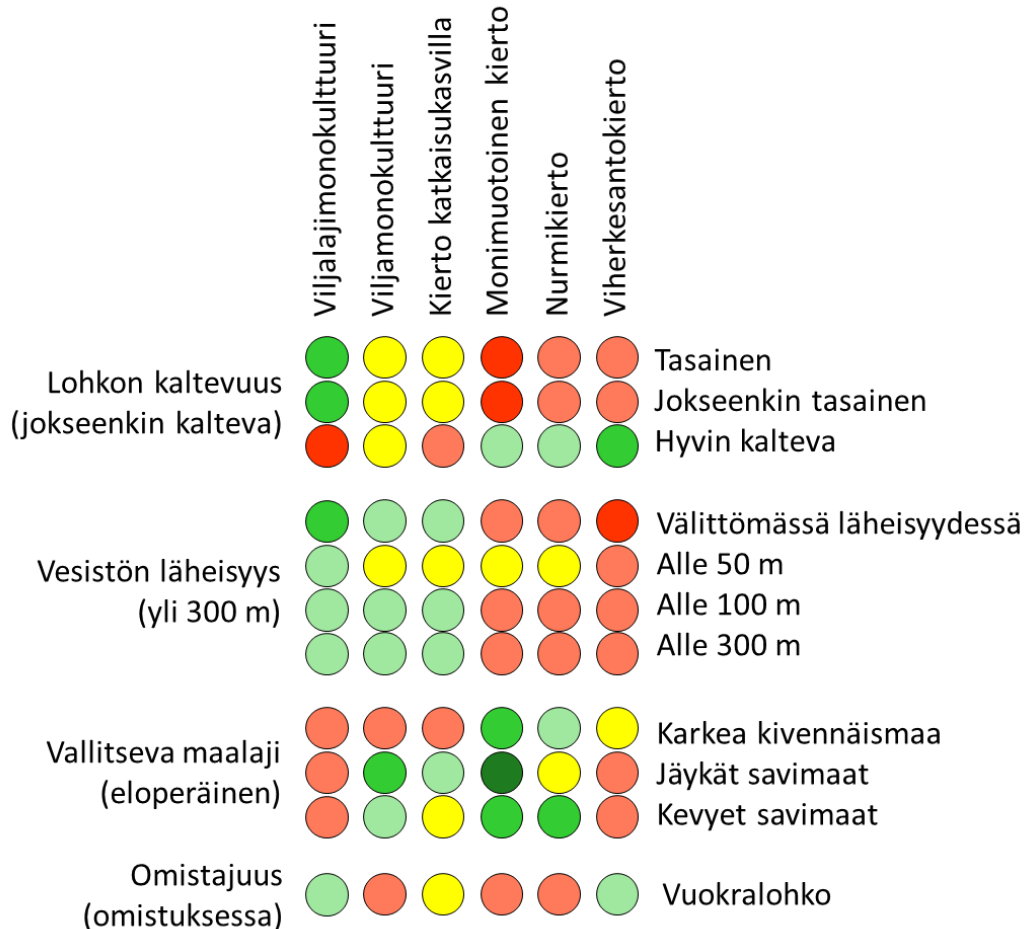
Pirjo Peltonen-Sainio *, Lauri Jauhiainen, Jaana Sorvali

Natural Resources Institute Finland (Luke), Management and Production of Renewable Resources Latokartanonkatu 9, FI-31600 Jokioinen, Finland



Monimuotoistaminen

Ympäristövaikutuksen kannalta merkittävien lohko-ominaisuuksien vaikutus eri viljelykiertojen yleisyyteen



Diversity of high-latitude agricultural landscapes and crop rotations: Increased, decreased or back and forth?

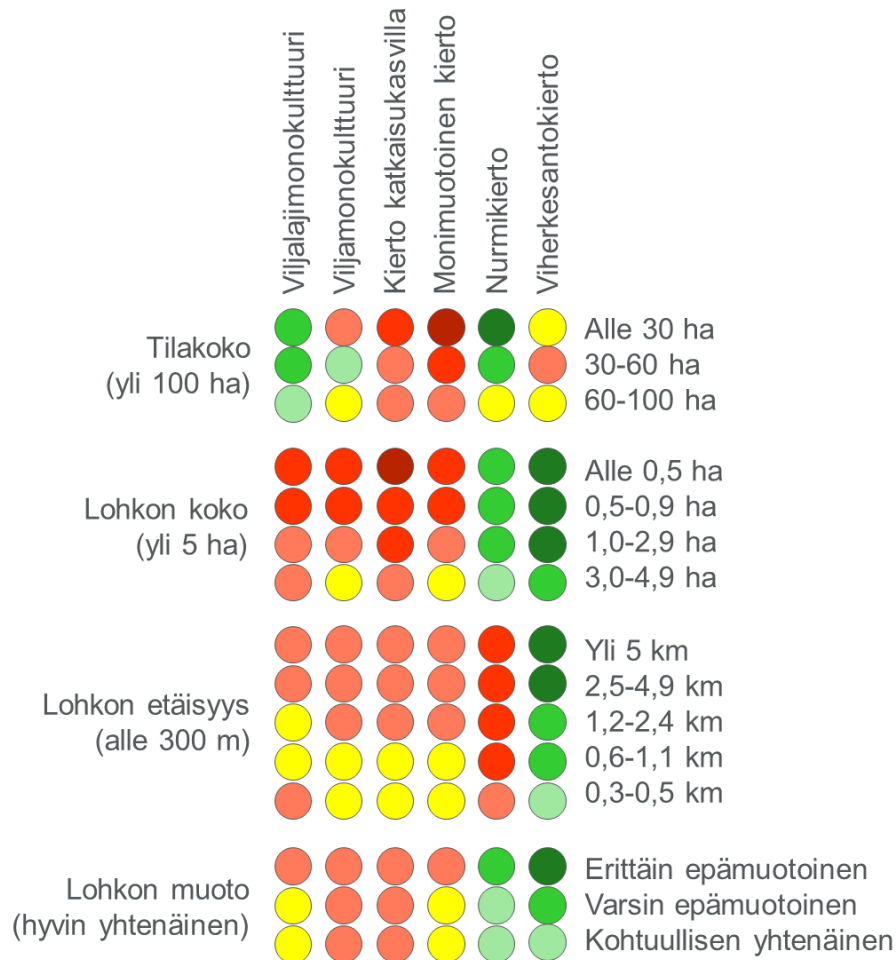
Pirjo Peltonen-Sainio *, Lauri Jauhiainen, Jaana Sorvali

Natural Resources Institute Finland (Luke), Management and Production of Renewable Resources Latokantoniemi 9, FI-31600 Jokioinen, Finland



Monimuotoistaminen

Tilakoon ja lohko-ominaisuuksien vaikutus eri viljelykiertojen yleisyyteen



Diversity of high-latitude agricultural landscapes and crop rotations: Increased, decreased or back and forth?

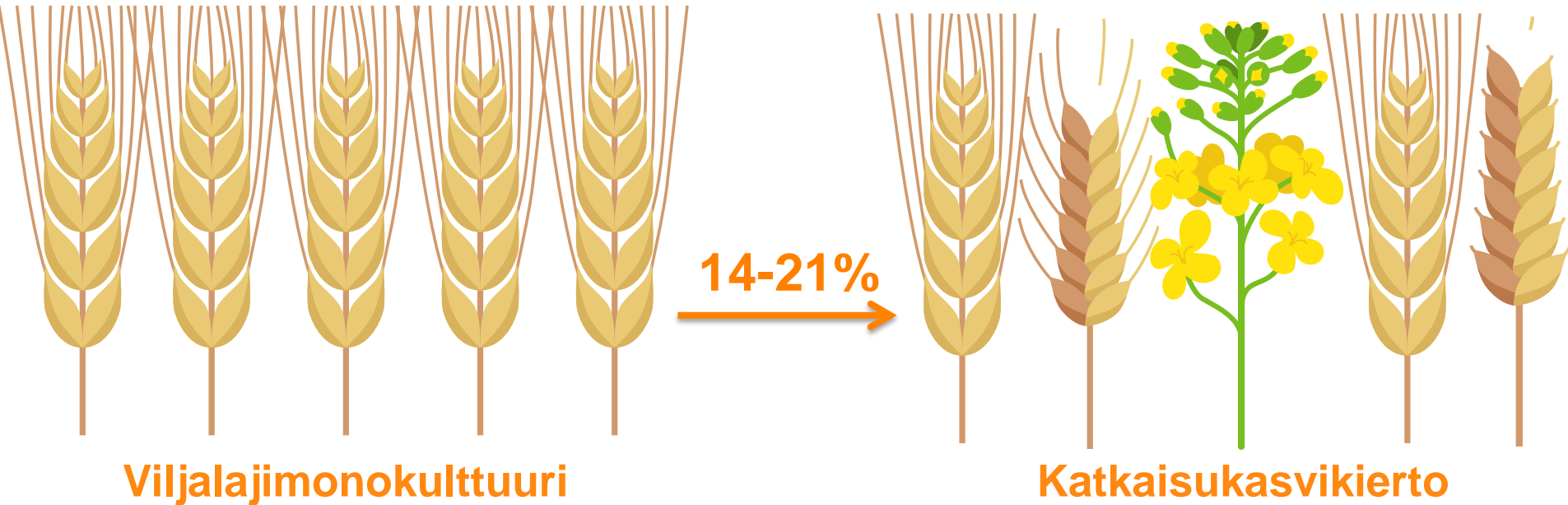
Pirjo Peltonen-Sainio *, Lauri Jauhiainen, Jaana Sorvali

Natural Resources Institute Finland (Luke), Management and Production of Renewable Resources Latokantoniementi 9, FI-31600 Jokioinen, Finland



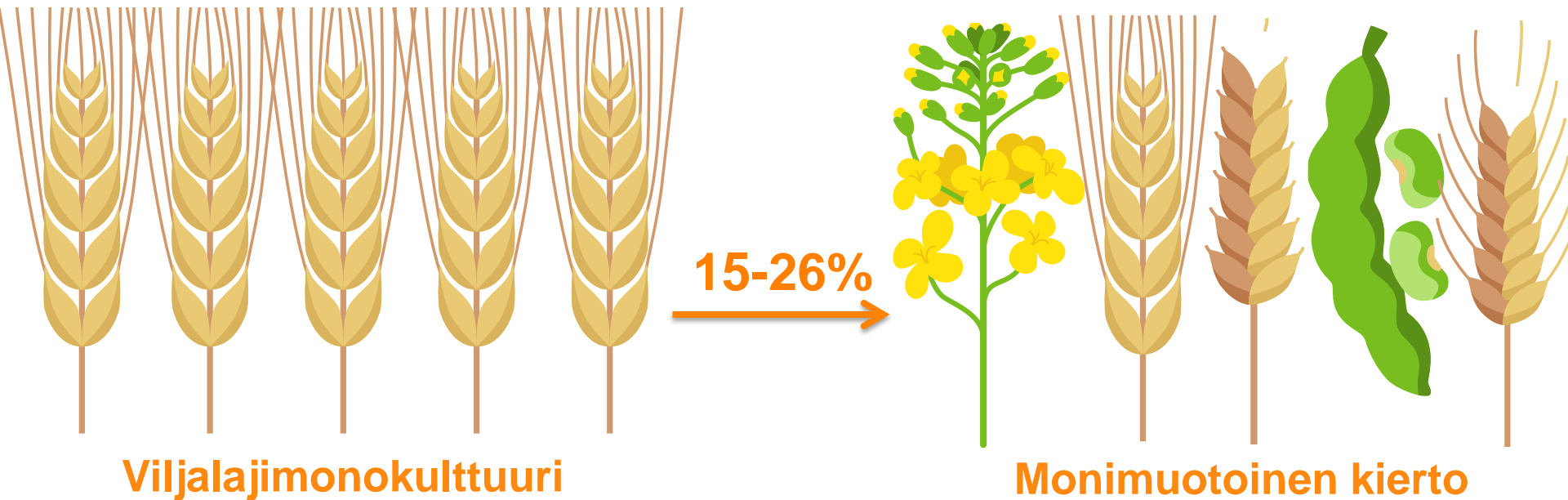
Monimuotoistaminen

Peltonen-Sainio, P. & Jauhiainen, L. 2019.
Monotonous crop sequencing calls for
diversification at high latitudes.
Agricultural Systems, manuscript revised



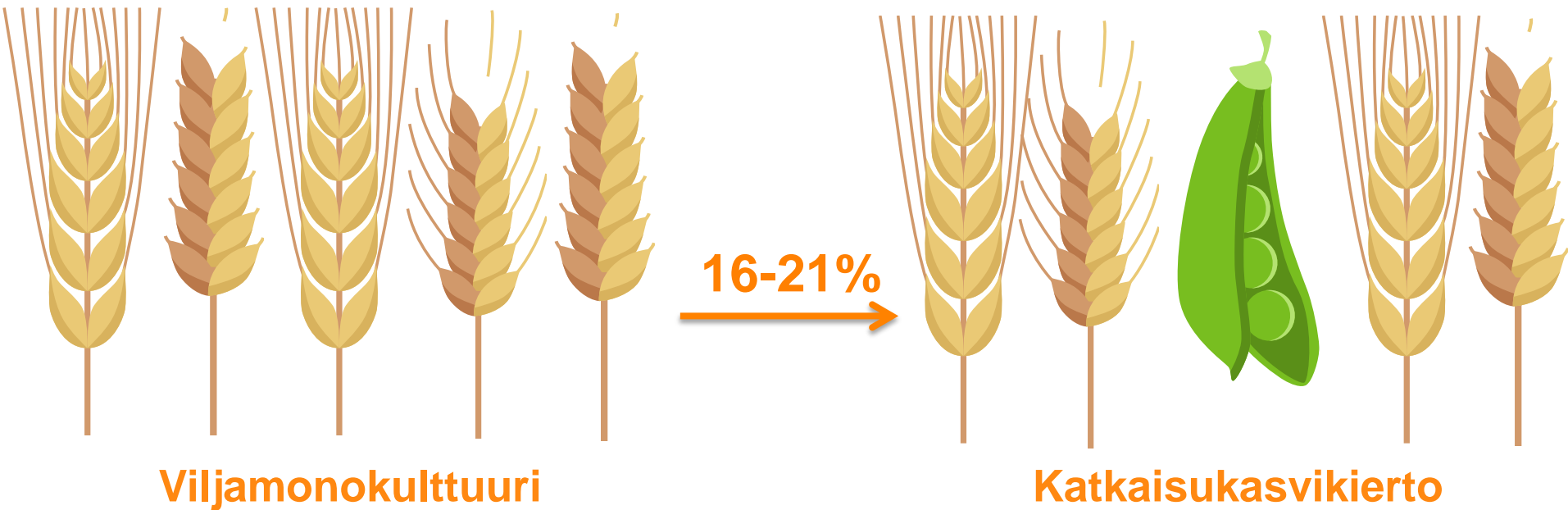
Monimuotoistaminen

Peltonen-Sainio, P. & Jauhiainen, L. 2019.
Monotonous crop sequencing calls for diversification at high latitudes.
Agricultural Systems, manuscript revised



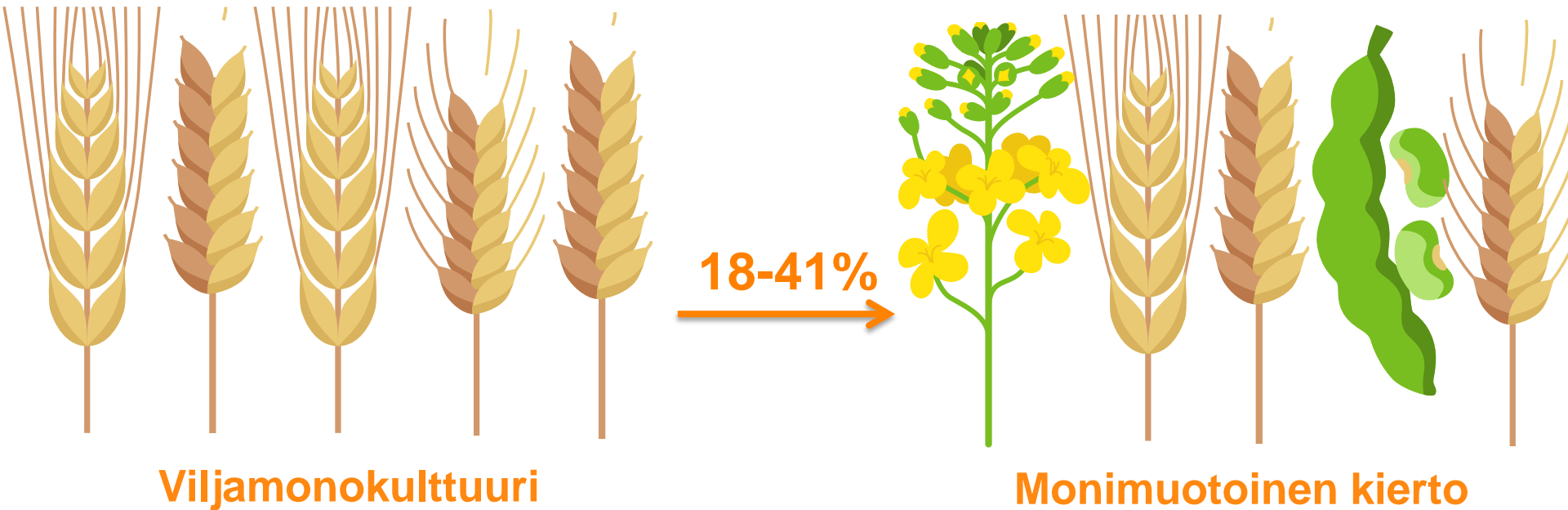
Monimuotoistaminen

Peltonen-Sainio, P. & Jauhiainen, L. 2019.
Monotonous crop sequencing calls for
diversification at high latitudes.
Agricultural Systems, manuscript revised



Monimuotoistaminen

Peltonen-Sainio, P. & Jauhiainen, L. 2019.
Monotonous crop sequencing calls for diversification at high latitudes.
Agricultural Systems, manuscript revised



Viljamonokulttuuri

Monimuotoinen kierto

**Mikä hyödyntämätön
potentiaali
viljelykiirroissa
piileekään?**



Taloustohtori Viljelykierto-työkalu

Viisivuotinen
suunnitelma

1.

Työkalu ehdottaa tilan eri lohkoille monimuotoisen viljelysuunnitelman huomioiden kunkin lohkon viljelyhistorian sekä alueelliset olosuhteet ja viljelijä tekee kasvilajien poisvalintoja esim. konekannan perusteella

2.

Työkalu ehdottaa uuden suunnitelman, jota viljelijä esim. tarkentaa logistiikkatoivein

3.

Suunnitelma

Ehdotettujen kiertojen kannattavuuslas kelmat

Viljelijän
päivitys
toteutumasta

Suunnitelma
järjestelmään



Nouki monimuotoistamisen hyödyt käyttöösi



Yhteistyössä: DivCSA & BoostIA



Pre-Crop Values from Satellite Images for Various Previous and Subsequent Crop Combinations

Pirjo Peltonen-Sainio^{1*}, Lauri Jauhiainen², Eija Honkavaara³, Samantha Wittke^{3,4}, Mika Karjalainen³, Eetu Puttonen³

¹ Natural Resources Institute Finland (Luke), Latokartanonkaari 9, FI-00790 Helsinki, Finland

² Natural Resources Institute Finland (Luke), FI-31600 Jokioinen, Finland

³ Finnish Geospatial Research Institute (FGI) in the National Land Survey of Finland (NLS), Geodeetinrinne 2, FI-02430 Masala, Finland

⁴ Department of Built Environment, Aalto University, Otakaari 4, FI-02150 Espoo, Finland

* Correspondence:

Research Professor Pirjo Peltonen-Sainio

pirjo.peltonen-sainio@luke.fi

Keywords: crop rotation, crop sequencing, NDVI, pre-crop effect, remote sensing, Sentinel-2



Kiitos!

