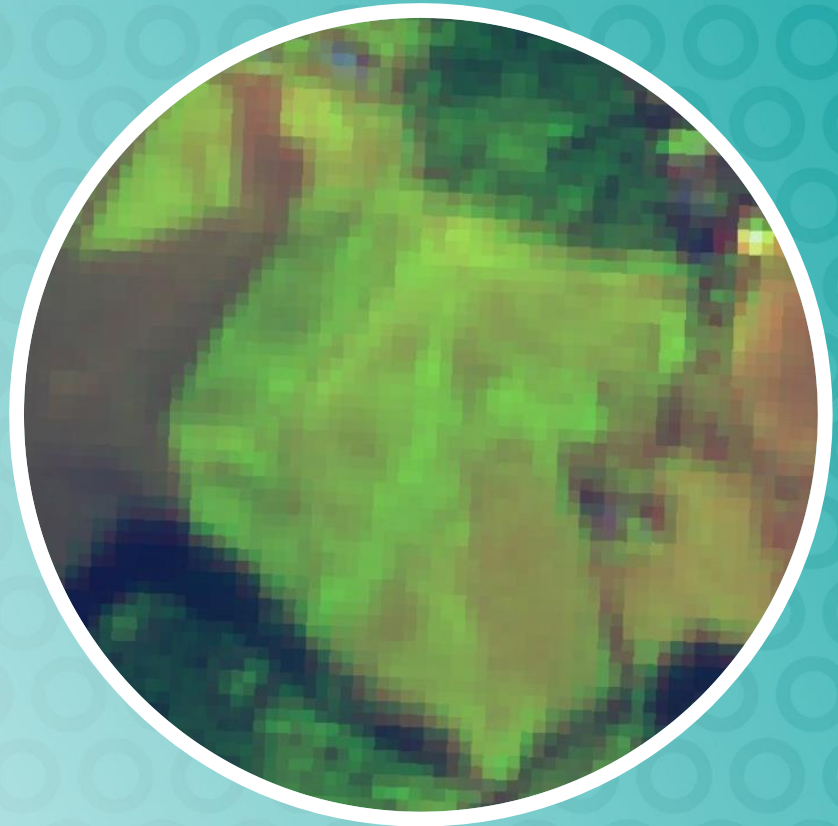


Mikä muuttuu maataloudessa hiiliviljelyn myötä? Havaintoja Carbon action tiloilta

Tuomas Mattila

Suomen ympäristökeskus SYKE

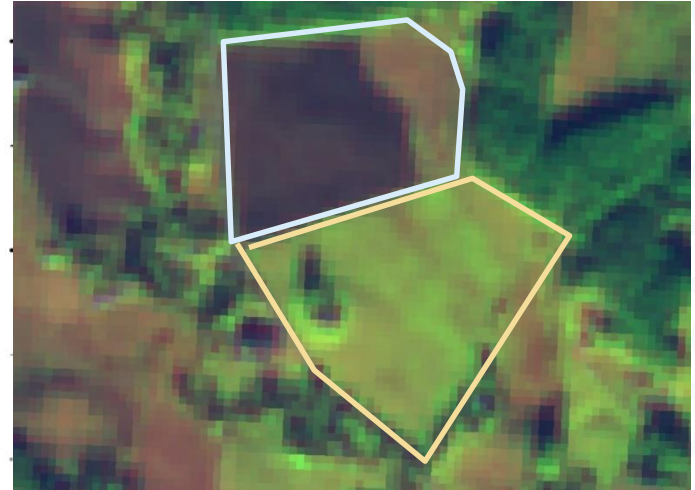
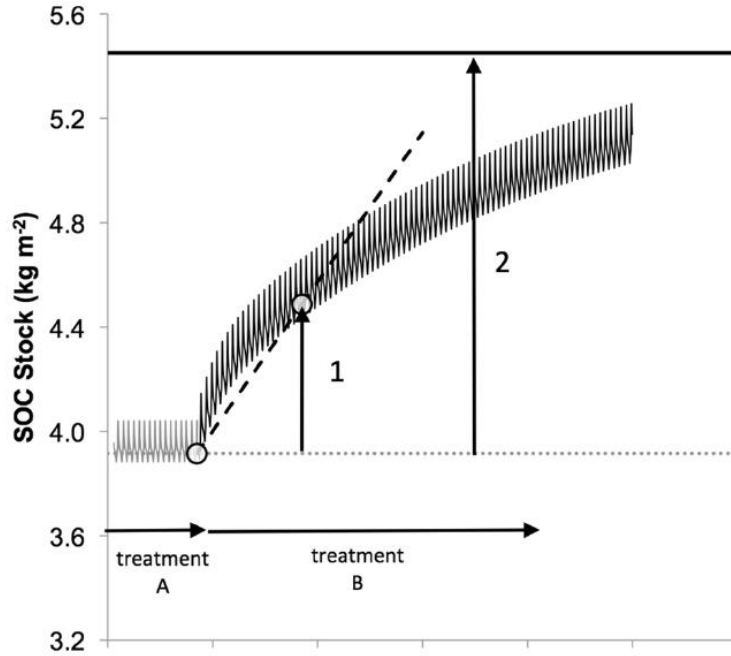
13.4.2020



Hiiliviljelyssä muuttuu hiilitase = hiilisyöte - hajoaminen

C. Chenu et al.

Soil & Tillage Research 188 (2019) 41–52

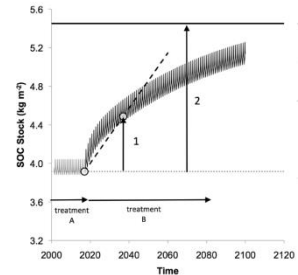
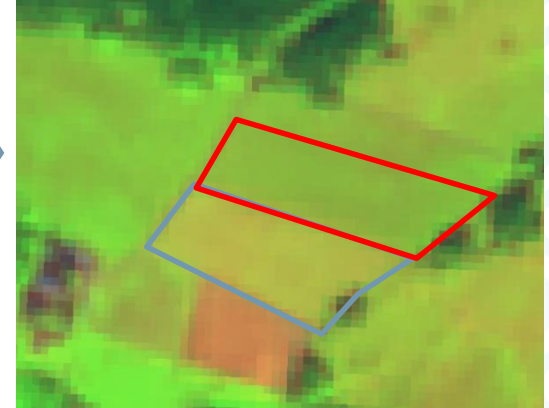


Increasing organic stocks in agricultural soils: Knowledge gaps and potential innovations

Carbon action tilat = 105 tilaa

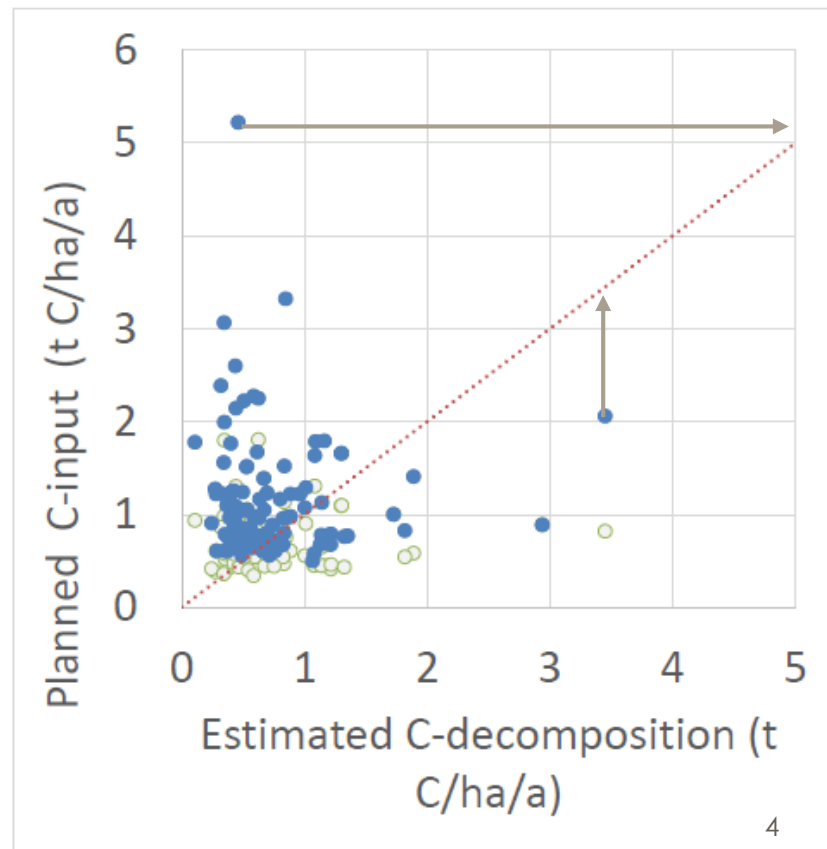
210 lohkoa
= lohko kohtaiset toimet

- Kerääjäkasvit
- Monilajiset nurmet
- Syväkuohkeutus
- Maaparannusaineet
- Laidunnus
- "All-in"



Suunniteltu muutos

- Hiilisyöte kasvaa:
 - Kerääjäkasvit
 - Välikasvit, viherlannoitusnurmet
 - Kohdennettu maanparannus
- Mitä suurempi lähtömultavuus, sitä suurempi hiilisyöte tarvitaan...



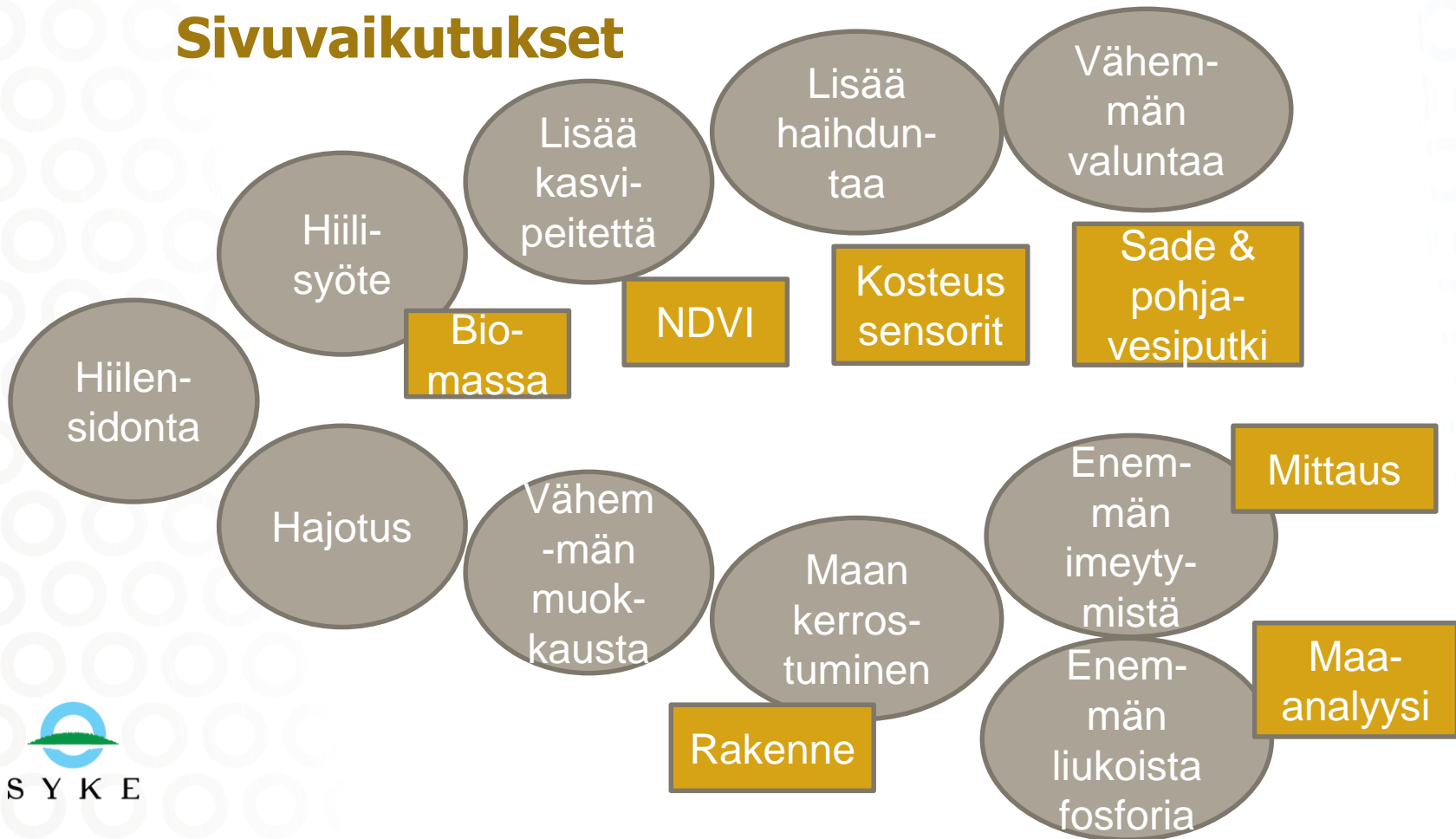
2

4

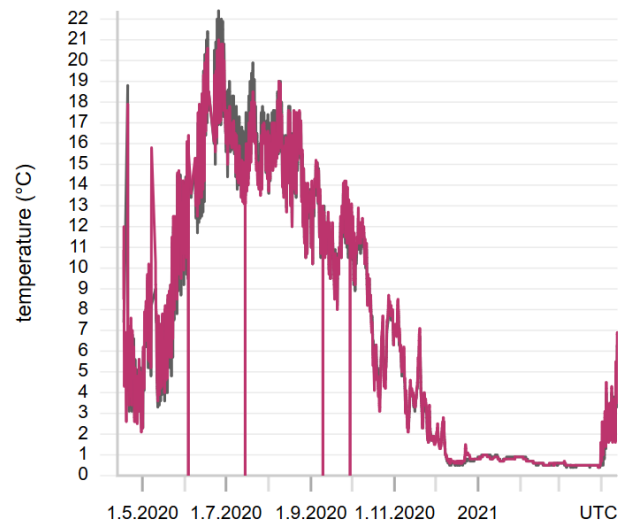
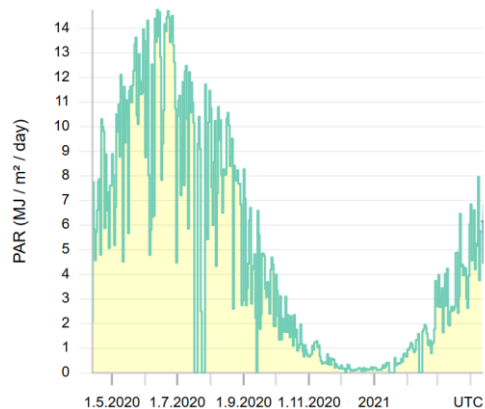
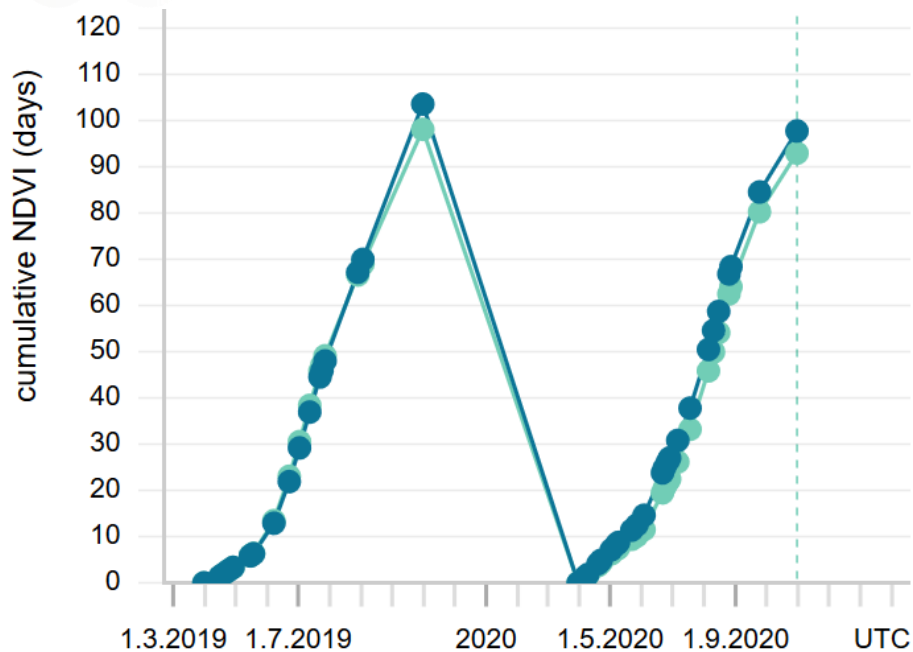
Sivuvaikutukset



Sivuvaikutukset



Mikä muuttuu?



Mikä muuttuu?

- Vihreämpiä peltoja
- Kuivempia peltoja märkään aikaan?
- Kosteampia peltoja kuivaan aikaan??
- Parempi koko kasvukauden hyödyntäminen
- Vähemmän valuntaa?



SYKE Tarkka, Copernicus, Landsat, 1.4.2021

Kiitos!

- Lisätietoa:
 - www.peltoobservatorio.fi
 - <https://carbonaction.org/stn-multa/>

