



Säkillinen vanhaa, pussillinen uutta - uudistava viljely tulevaisuutta tukemassa

Sanna Söderlund, Koulutuspäällikkö, viljelijäyhteistyö, oppilaitosyhteistyö
Baltic Sea Action Group Sanna.Soderlund@bsag.fi

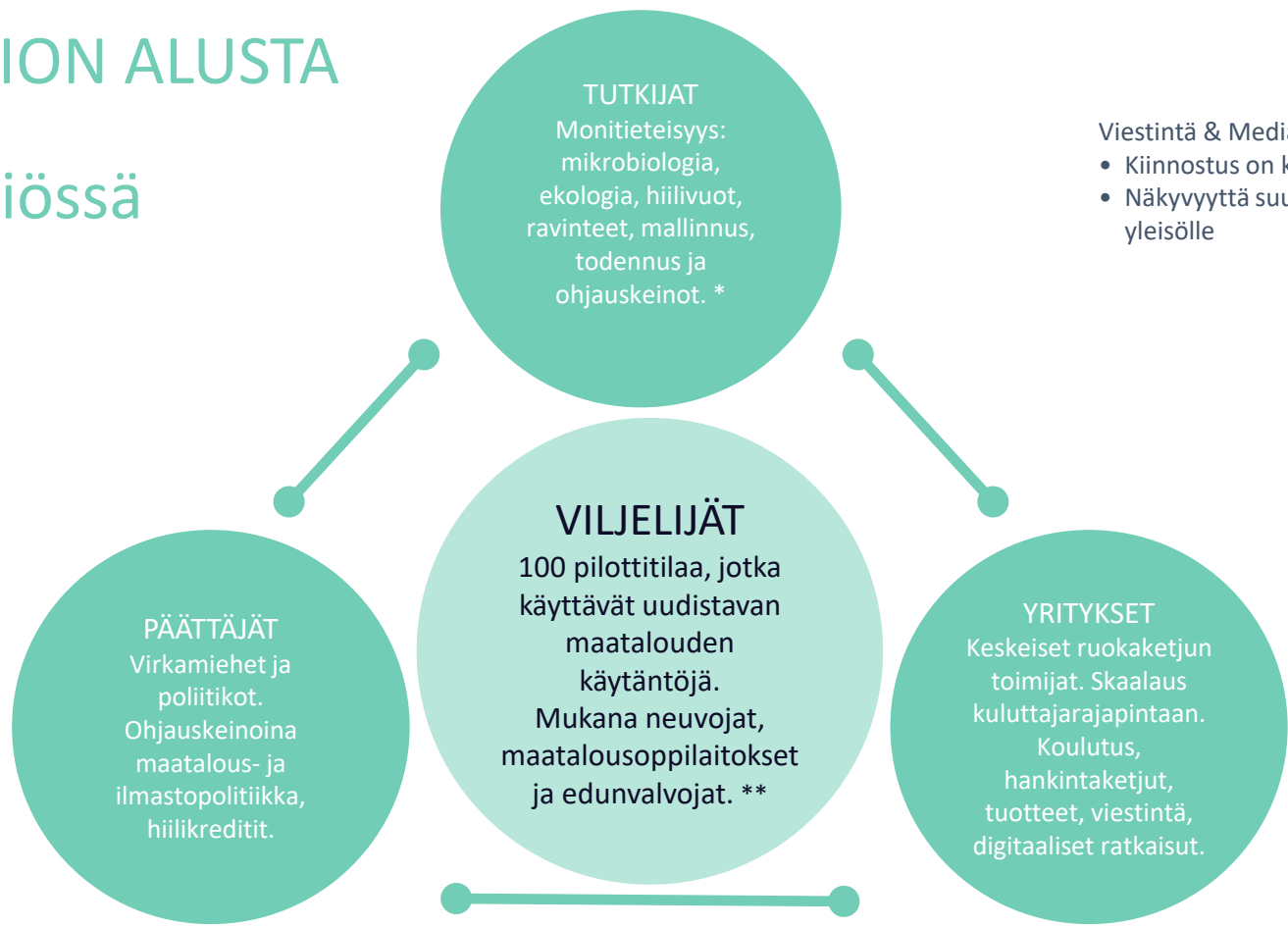




**VILJELIJÄ EI OLE ONGELMA
VAAN RATKAISIJA!**

CARBON ACTION ALUSTA

- viljelijä keskiössä



Viestintä & Media

- Kiinnostus on kova
- Näkyvyyttä suurelle yleisölle

* Mukana useita suomalaisia tutkimuslaitoksia ja yliopistoja. Tutkimuksia rahoittaa usea taho.

** (MTK, SLC)



CARBON ACTION HIILITILAT

- n. 100 erilaista maatilaa eri puolilla Suomea
- Koulutus, vertaisoppiminen, yhteistyö tutkijoiden kanssa
- Hiilen varastoitumista edistäviä viljelytoimia testataan jokaisella tilalla yhdellä peltolohkolla viiden vuoden ajan.
- Carbon Action Klubi kaikille kiinnostuneille viljelijöille
<https://carbonaction.org/carbon-action-klubi-on-avattu/>

8.12. webinaari: Pölyttäjätavallinen maatala

10.12. webinaari: Metrin maanäytteet





**UUDISTAVA VILJELY-
Kasvukunto
keskiössä**

2016 ja 2018

[Miksi uudistavaa viljelyä?](#)

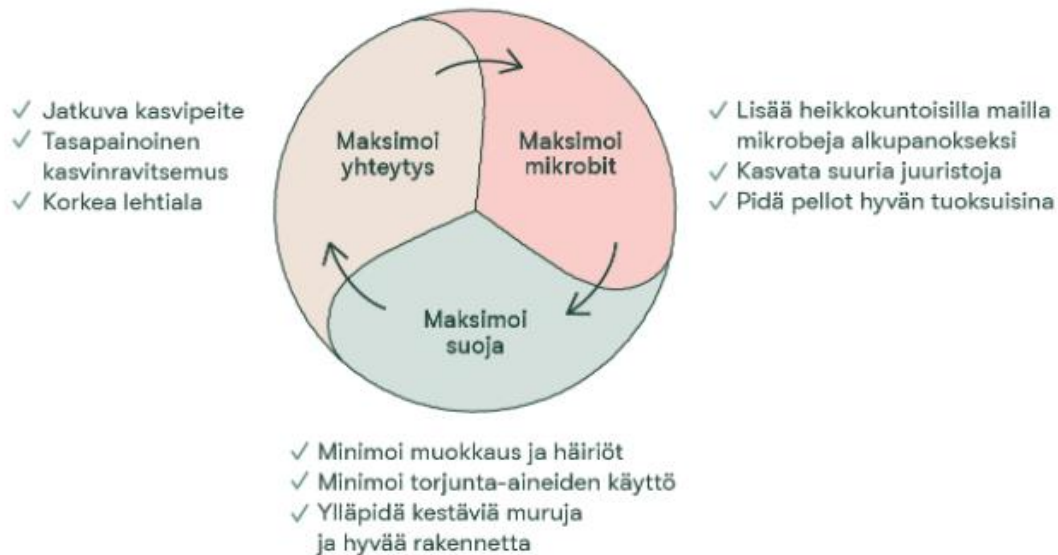
HIILIVILJELY

Hiiliviljely tarkoittaa erilaisia viljelystoimenpiteitä, jotka vähentävät maatalouden kasvihuonekaasupäästöjä ja/tai lisäävät hiilen varastoitumista maaperään.

- Kun sidotaan hiiltä, lisätään maaperän hiilivarastoja
- Hiilivaraston kasvattaminen tapahtuu joko hajotustoimintaa hidastamalla tai hiilisyötettä lisäämällä

**RUOKA JA HIILI VILJELLÄN
SAMOILLA PELLOILLA!**

Uudistava maanviljely



Kuva 2. Uudistava maanviljely on yksinkertaisuudessaan nerokas tapa viljellä, sillä siinä on vain kolme peruseriaatetta. Niitä noudattamalla maan kasvukunto kohenee, satovarmuus paranee ja ympäristö hyötyy: Maksimoi yhteytys, maksimoi mikrobit, maksimoi suoja. Kuva: Tuomas Mattila

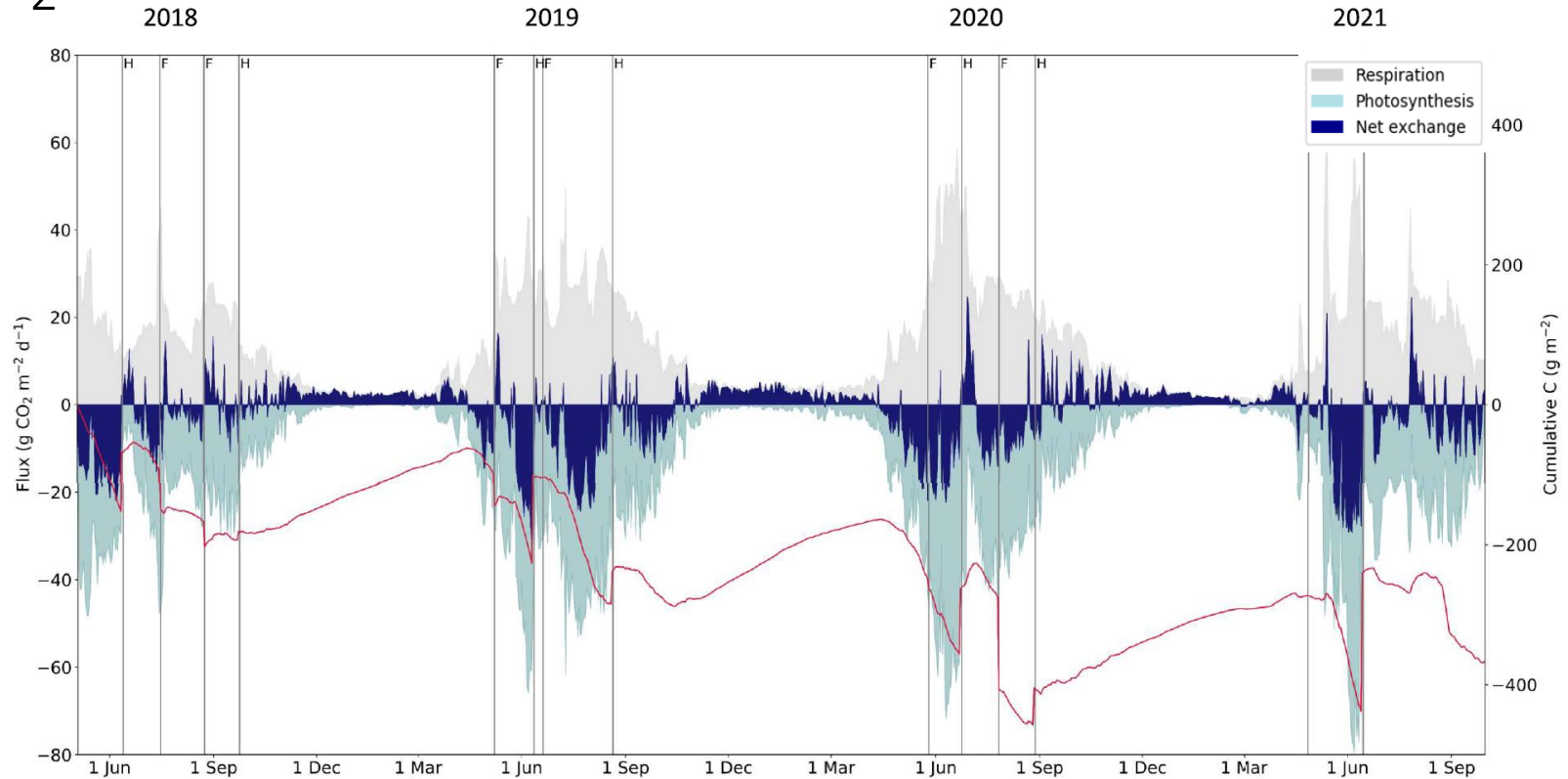
UUDISTAVAN MAANVILJELYN MENETELMÄT

ENSIN PELTO PERUSKUNTOON

- ✓ Vesitalouden kunnostustoimenpiteet
- ✓ Muokkauksen minimointi
- ✓ Eloperäiset maanparannusaineet ja biohiili
- ✓ Torjunta-aineiden käytön minimointi
- ✓ Agrometsätalous
- ✓ Tasapainoinen kasvinravitseminen
- ✓ Ympärivuotinen vihreä kasvipeitteisyys
- ✓ Kerääjä- ja aluskasvit
- ✓ Syväjuuriset kasvit ja nurmet viljelykierrassa
- ✓ Monipuolinen viljelykierto
- ✓ Hiiltä maksimaalisesti sitova laidunnus



**Eikä vain MITÄ...
...vaan erityisesti: MITEN?**

CO₂ fluxes in QVIDJA

First year	-62	-57±10	
Second year	-216	-86±12	(g C m ⁻² yr ⁻¹)



TILANNETAJUISUUS

– KYKYÄ TOIMIA

- KOKONAISVALTAISESTI
- ENNAKOIDEN
- REAKTIIVISESTI
- JOUSTAVASTI
- SOPEUTUEN
- TULEVAISUUSTIETOISESTI
- TOIMINNAN SEURAUKSET
YMMÄRTÄEN



CARBON
ACTION

Uudistava viljely

Tietoa opistosta

Kuluttajille

Opettajille

Uudistavan viljelyn e-opisto

Tehty yhdessä suuren
kumppanijoukon kanssa
BSAG & Reaktor
Sitra
ProAgrarian neuvojat,
viljelijät, oppilaitokset,
tutkijat,
Valio, Fazer, Lahden
kaupunki, Atria, Viking
Malt, SOK, MTK, SLC

**Uudistavan viljelyn verkkokurssi
tarjoaa kattavan läpileikkauksen
uudistavasta maanviljelystä ja sen
keskeisistä menetelmistä.**

Kaikille viljelijöille ja maatalousalan opiskelijoille tarkoitettu uudistavan viljelyn e-opisto käsittelee maan kasvukuntoa ja sen parantamista monin eri keinoin.

<https://courses.reaktor.education/fi/courses/regenfarming/overview/>

E-opisto tarjoaa mahdollisuuden kehittää omaa ammattitaitoaan haluamallaan tavalla.

Opiskelu yhdessä muiden kanssa on hyödyllisintä, jolloin oppimaansa voi pallorella porukassa. Hyödynnä olemassa olevat verkostosi tai keskustele aiheesta Carbon Action Klubin FB-ryhmässä!

<https://www.facebook.com/groups/carbonactionklubi>

Uudistavan viljelyn e-opisto

Haluatko parantaa maan kasvukuntoa, satoja ja ympäristöä? Uudistavan viljelyn e-opisto sopii kaikille maanviljelyn kehittämiseen kiinnostuneille. Astu sisään!

Oikeita vastauksia

93%

Tehtäviä tehty

22/39



Luku 1 Uudistava viljely

Kappale

Tehtävät

- | | |
|---|-----|
| I. Maanviljelijä on tulevaisuuden tekijä | 4/4 |
| II. Uudistava maatila toimii kokonaisuutena | 0/3 |



Luku 2 Maaperä

Kappale

Tehtävät

- | | |
|---------------------------|-----|
| I. Elintärkeä maaperä | 0/1 |
| II. Maaperän ominaisuudet | 3/4 |
| III. Maan kasvukunto | 0/1 |



Luku 3 Monimuotolsuus

Kappale

Tehtävät

- | | |
|---|-----|
| I. Elonkirjo muodostaa monilattaisen verkon | 0/1 |
| II. Monimuotolsuutta voi vahvistaa pienin askelin | 0/3 |



Luku 1

Uudistava viljely

Kappale Tehtävät

I. Maanviljelijä on tulevaisuuden tekijä 4/4

II. Uudistava maatila toimii kokonaisvaltaisesti 3/3



Luku 2

Maaperä

Kappale Tehtävät

I. Elintärkeä maaperä 1/1

II. Maaperän ominaisuudet 4/4

III. Maan kasvukunto 1/1



Luku 3

Monimuotoisuus

Kappale Tehtävät

I. Elonkirjo muodostaa moniulotteisen verkon 1/1

II. Monimuotoisuutta voi vahvistaa pienin askelin 3/3



Luku 4

Hiili, Vesi, Ilmasto

Kappale Tehtävät

I. Hiili 2/2

II. Vesi 1/1

III. Ilmasto 3/3



Luku 5

Kunnosta pelto

Kappale Tehtävät

I. Ongelmien tunnistaminen 5/5

II. Tasapainoinen kasvinravitus 2/2

III. Vesitalouden parantaminen 2/2

IV. Tiivistymisen ehkäisy 3/3



Luku 6

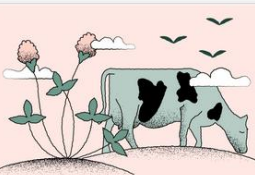
Maksimoi yhteytys, mikrobit ja suoja

Kappale Tehtävät

I. Maanparannus ja hiilensidonta viljelykierron avulla 1/1

II. Kerääjä-, alus- ja syväjuuriset kasvit sekä typensidonta 2/2

III. Allelopatia – kasvien kemiallinen vuorovaikutus 1/1



Luku 7

Paranna maata ulkoisilla panoksilla

Kappale Tehtävät

I. Kotieläintuotannon lanta 1/1

II. Eloperäiset maanparannusaineet 1/1



Luku 8

Minimoi häirintä

Kappale Tehtävät

I. Maanmuokkauksen minimointi 0/2

II. Kasvinsuojelu 0/1



Luku 9

Perehdy valinnaisiin aiheisiin

Kappale Tehtävät

I. Agrometsätalous

II. Monimuotoisuuden lisääminen

III. Tuotantourmet

IV. Uudistavaa vihannesten, juureksien ja marjojen viljelyä

V. Uudistavaa viljelyä turvopelloilla

VI. Tehtävät 0/2



Luku 10

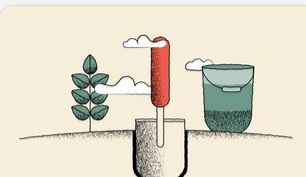
Huomioi talous

Kappale Tehtävät

I. Maatilan strateginen johtaminen 1/1

II. Talouden johtaminen 0/2

III. Hiilimarkkinat



Luku 11

Mittaa ja havainnoi

Kappale Tehtävät

I. Mittaa

II. Havainnoi 0/12

EI VETTÄ, POHJAA RAKKAAMPAA

Anna upea aineeton joululahja, jolla vaalit ainoan meremme elämää.
Saat tyylikkää materiaalia hyvän mielen jakamiseen ja joulutervehdyksiin.

joululahjaitamerelle.fi



KIITOS!

Sanna Söderlund
Koulutuspäällikkö,
Viljelijäyhteistyö

Baltic Sea Action Group
Sanna.soderlund@bsag.fi
www.bsag.fi
www.carbonaction.org