

Menestystä
maalle



100 VUOTTA KASVUA

Luomutuotannon vaikutus ympäristön hyvinvointiin

- kommenttipuheenvuoro



Luomufoorumi 1.2.2017
Jyväskylä



MOTTO

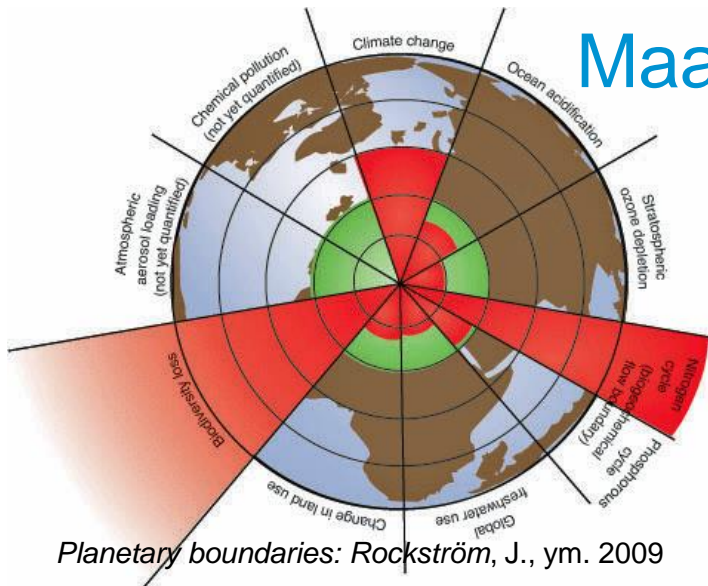
*Luonto auttaa meitä ja me
luontoa, jotta saamme
ruokamme ja lämpömme.*



100 VUOTTA KASVUA



Maapallon kantokyky ja tuottavan maa



Planetary boundaries: Rockström, J., ym. 2009

- **Luonnon monimuotoisuus**
- **Ilmastonmuutos**
- **Typen kierto**
- Saasteet ilmassa, vedessä
- Merien happamoituminen
- Otsonikato
- Fosforikierto
- **Maan veden käyttö**
- **Maankäyttö**

Maan kasvukunnan vaikutuskohteet

• Biologinen tila

- pieneliöstö (sienet, bakteerit)
- maaperäeläimet (lierot, ym.)
- orgaaninen aines

• Kemiallinen tila

- kasvinravinteet
- happamuus
- haitta-aineet

Maan kasvukunto & ympäristö

• Fysikaalinen tila

- maan huokosto: ilmavuus, vesitalous, mekaaninen vastus

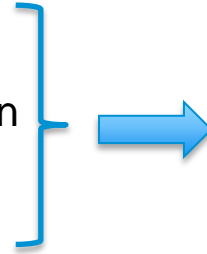


MTK

Luomun saavutuksia ja haasteita ympäristölle

SAAVUTUKSIA:

1. Maan multavuuden vaaliminen
2. Viljelykierron merkityksen korostaminen
3. Ravinnekiertoihin kannustaminen
4. Monimuotoisuuden arvostaminen



Tavanomainen löytämässä nämä uudelleen



Paras viljelymenetelmien yhdistelmä ?

HAASTEITA:

1. Mekaaninen **rikkakasvien** torjunta: NO₃ ja CO₂ päästöt
2. **Satotason** alhaisuus: pinta-alatarkastelu yksistään ei vie resurssitehokkuuteen
3. Kasvinravitsemuksen **ajoitus**: NO₃ päästöt
4. Kasvinsuojelu: sienitaudit ja **mykotoksiinit**



Säännönmukaisuus vai luonnonmukaisuus?

Säännöt ihmisen tekemät

Onko kaikki säännöt tarpeen – luonnonmukaisia?

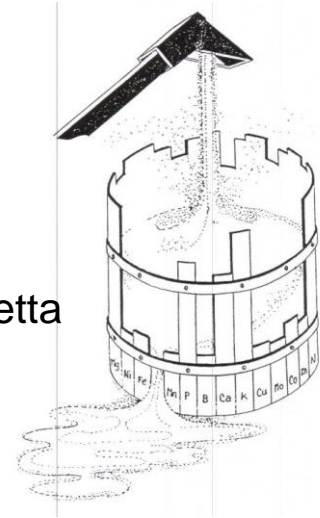
Kasvinravitsemuksessa voisi nähdä laajemmin

Kaikki ravinteet luonnollisia alkuaineita – ei ole keinoravinnetta

Kasvinsuojelu –

Kasvinjalostus –

- missä luonnonmukaisuuden raja?



Yhteistyötä luonnossa: ekosysteemipalvelut

Ylläpito:

Maaperän muodostuminen, Ravinteiden kierrätys, Yhteyttäminen

Tuotanto

*Ruoka, Rehu,
Sahatavara ja Kuidut*

Säätely

*Pölytys,
Hiilensidonta: ilmasto
Vedenläpäisy: tulvat ja vedenpuhdistus*

Kulttuuri

Virkistys, Maisema

*Maa- ja metsätaloustuottajat osallistuvat kaikkiin
ekosysteemipalveluihin*

Teemme työtä luonnon kanssa



On nähtävä maapallon
kantokyvyn rajat -
LUOMUNKIN
Faktoilla – ei mielikuvilla
Ja ympäristö kiittää



LUOMU on haastavaa - taitolaji

Ansaitsee lisäarvonsa – vaikei aina ympäristöllisin perustein

Meidän on oltava rehellinen tuotteille ja ympäristölle

Ansaitsee kehittämistä

Tulee vastata kuluttajien kysyntään

LUPAUS-MITTARIT-SÄÄNNÖT