

Agroekologinen symbioosi – Ruokaa, energiaa ja ravinteita

Hyvinkää 11.4.2019

Kari Koppelmäki

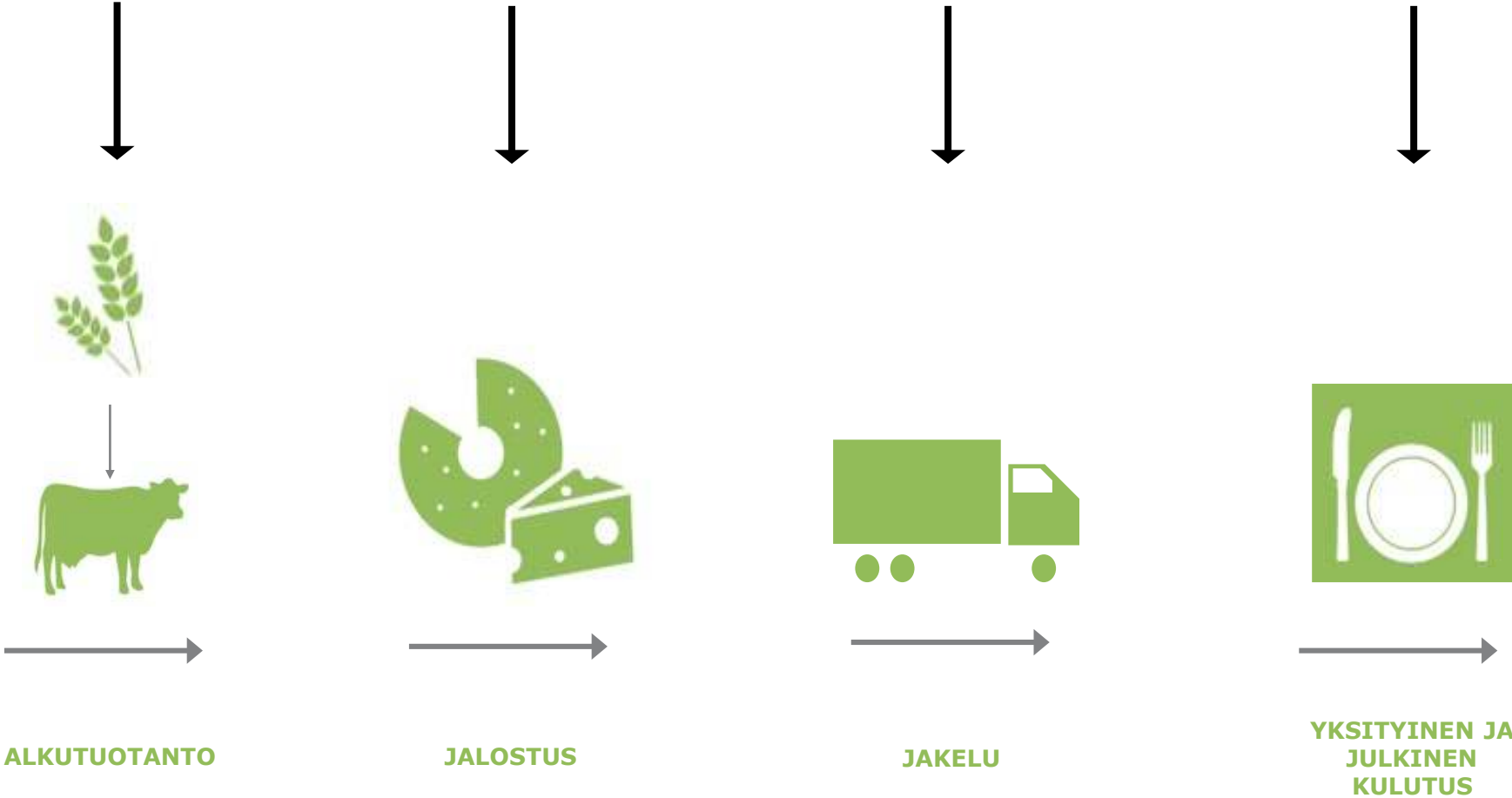
Agroekologisten symbioosien
verkostot

Ruoka- ja energiantuotannon alueellinen verkostoyhteistyö

MULTIFUNKTIONAALIN
KUNNAT

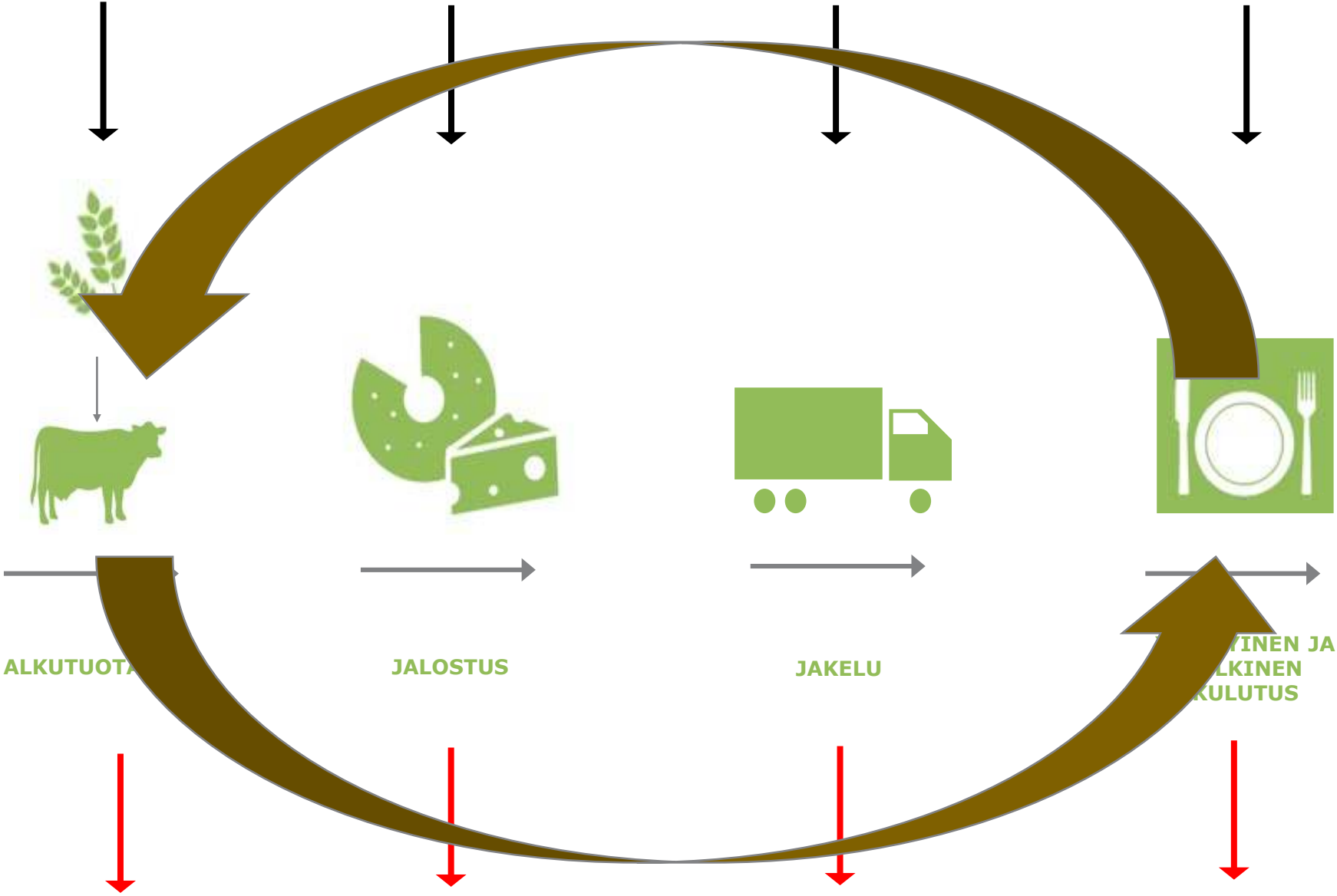
Biokaasuntuotanto on
paljon enemmän kuin
uusiutuvan energian tuotantoa

Tuotantopanokset

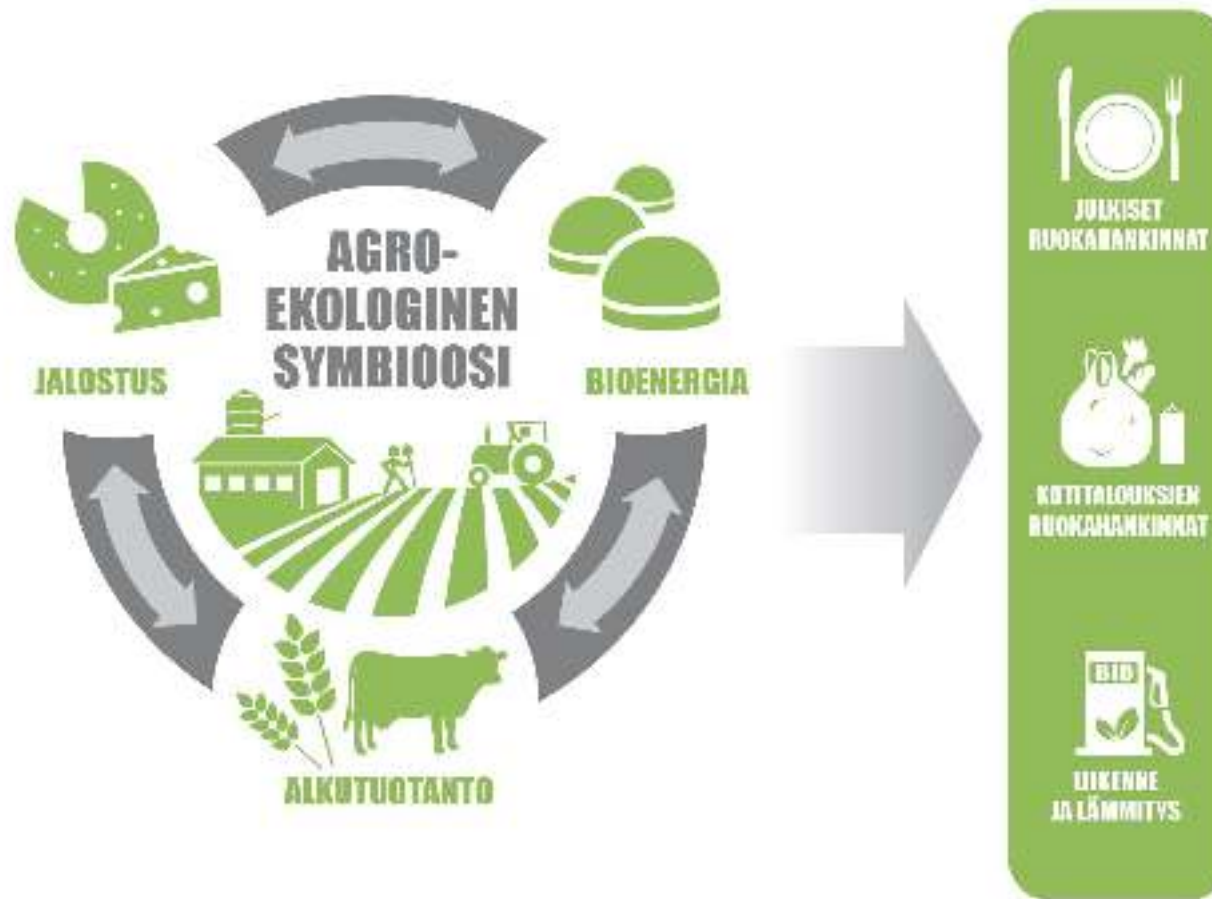


Hävikki

Tuotantopanokset

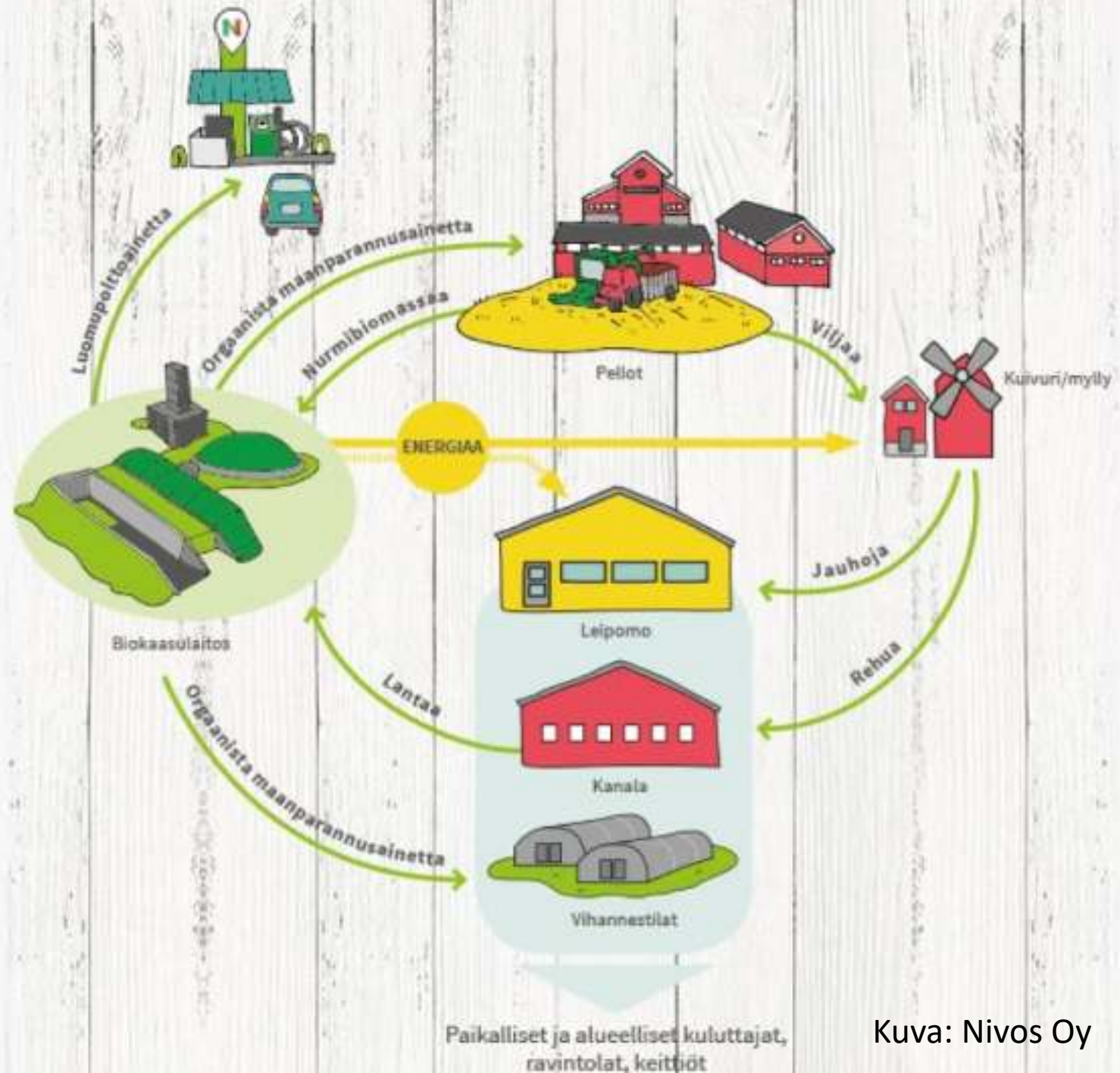


Hävikki

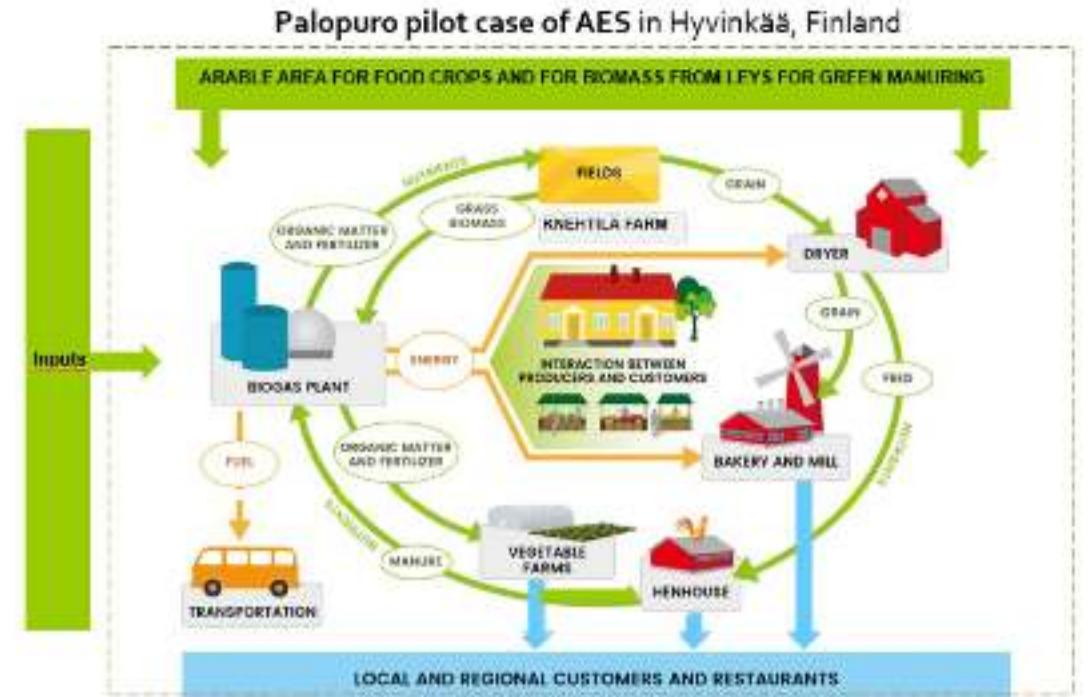


“Agroekologisella symbioosilla -AES tarkoitetaan ruoantuotantoa, jossa maatilat, elintarvikkeiden jalostajat ja energian tuottajat toimivat paikallisesti yhdessä: AES tuottaa maataloustuotteita ja elintarvikkeita. Se tuottaa omista biomassoistaan bioenergiaa omiin tarpeisiin ja myyntiin. Symbioosit synnyttävät alueellista ruokakulttuuria ja maaseudun elinvoimaa sekä kasvattavat aluetaloutta.”

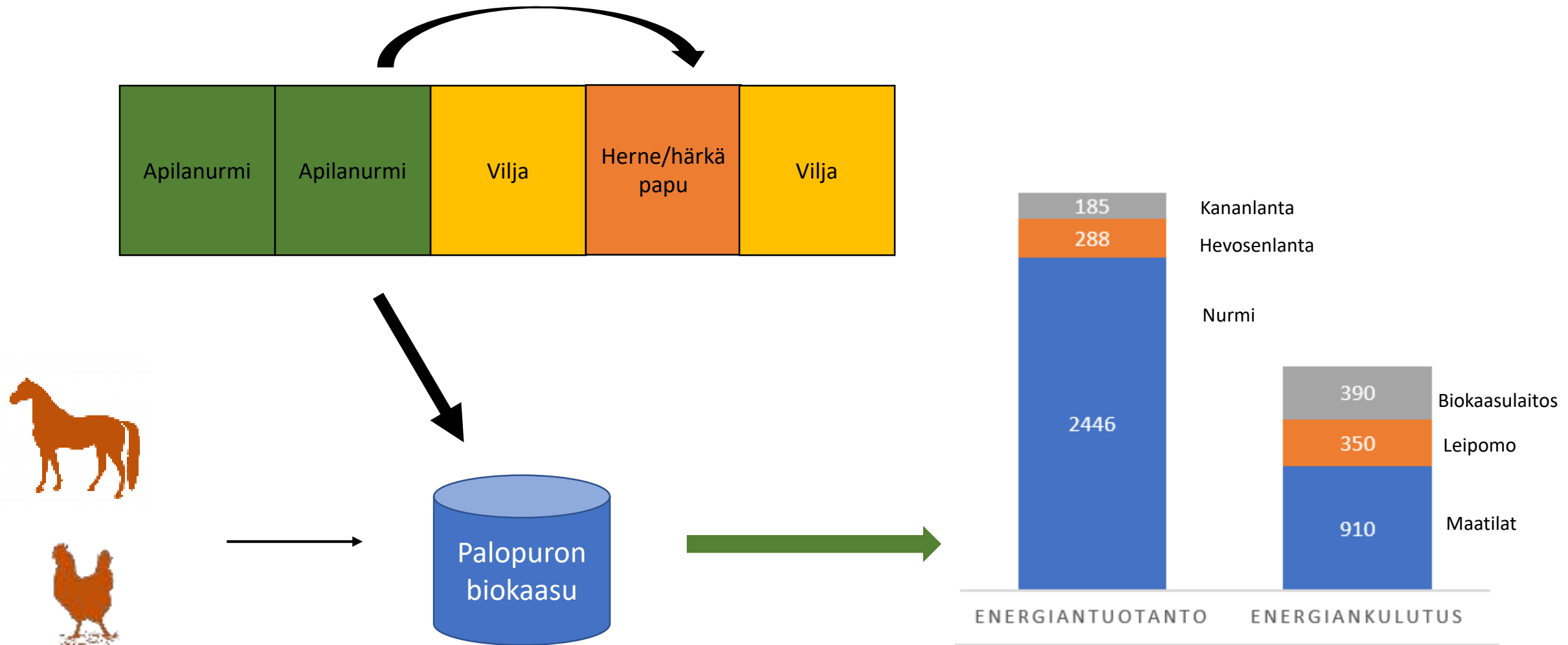
Palopuron Agroekologinen symbioosi



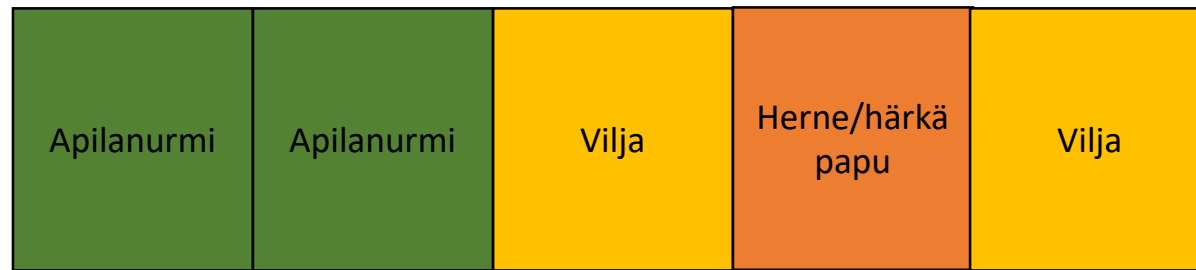
- Energian kuluttajasta energian tuottajaksi
- Enemmän ruokaa
- Pienemmät ravinnehävikit
- Lisää maaseudun elinvoimaisuutta



Energian kuluttajasta energian tuottajaksi

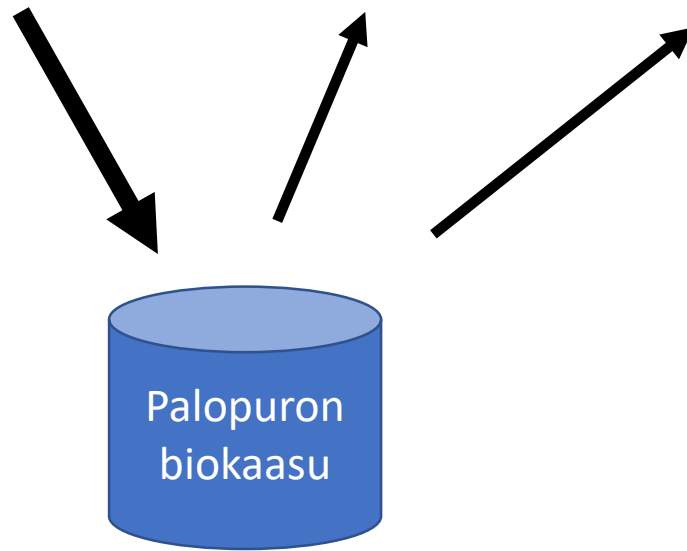
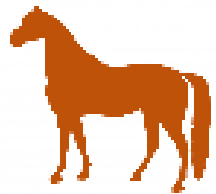
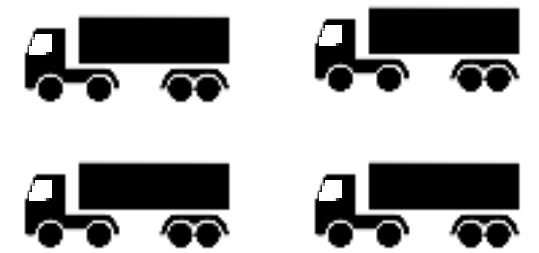


Enemmän ruokaa

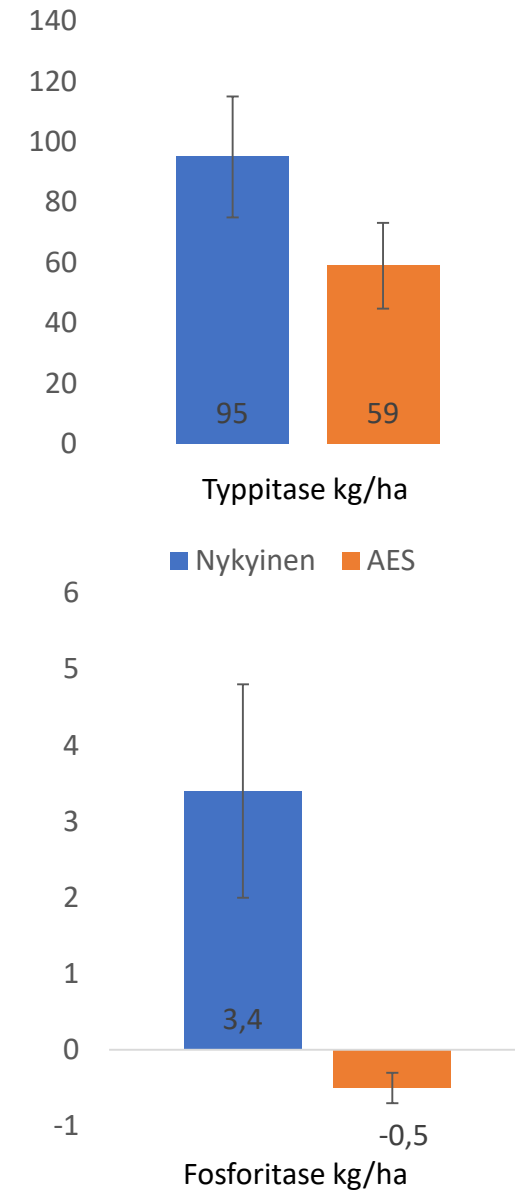
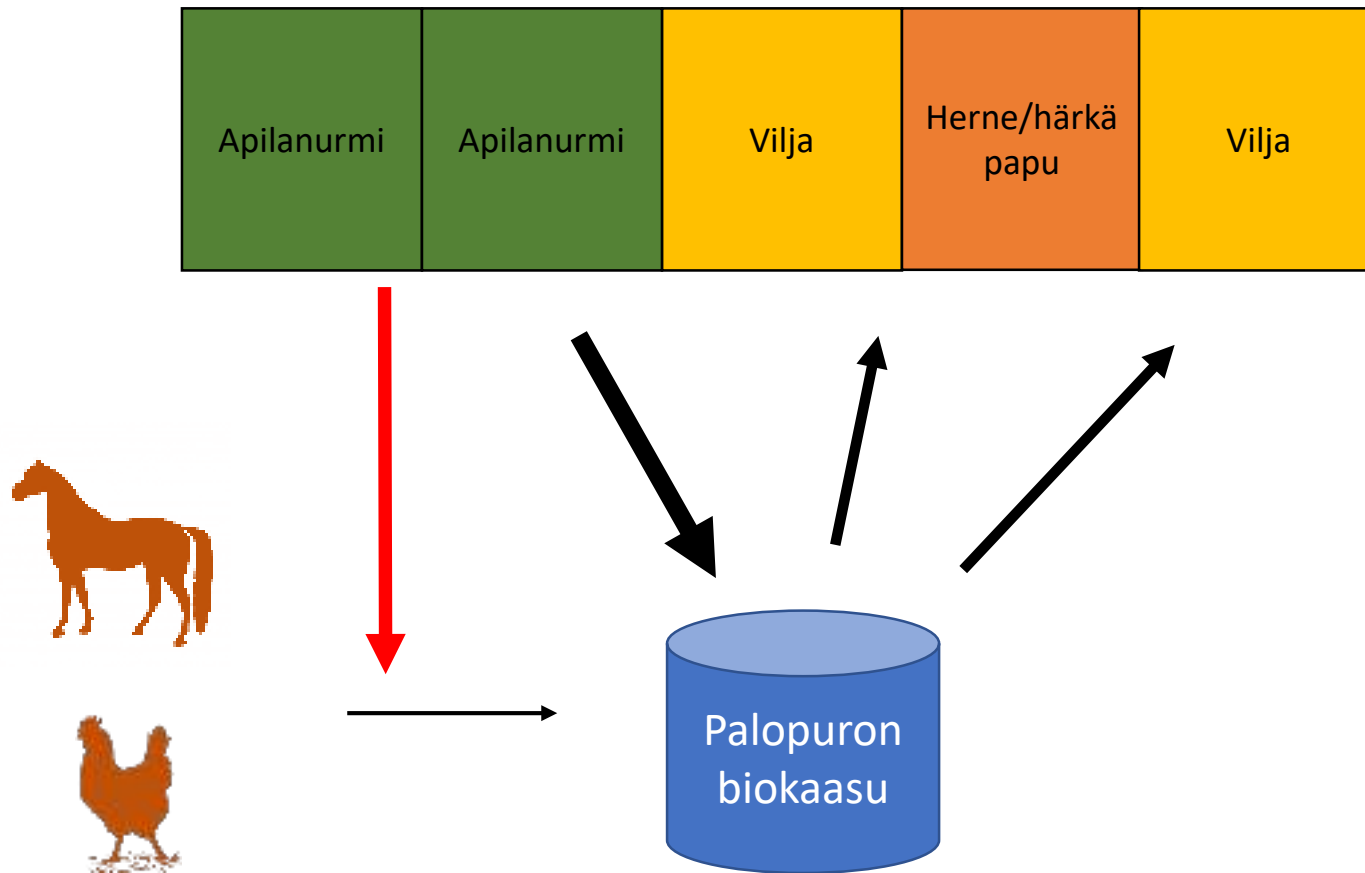


Viherlannoitusnurmen ravinteiden parempi kohdentaminen

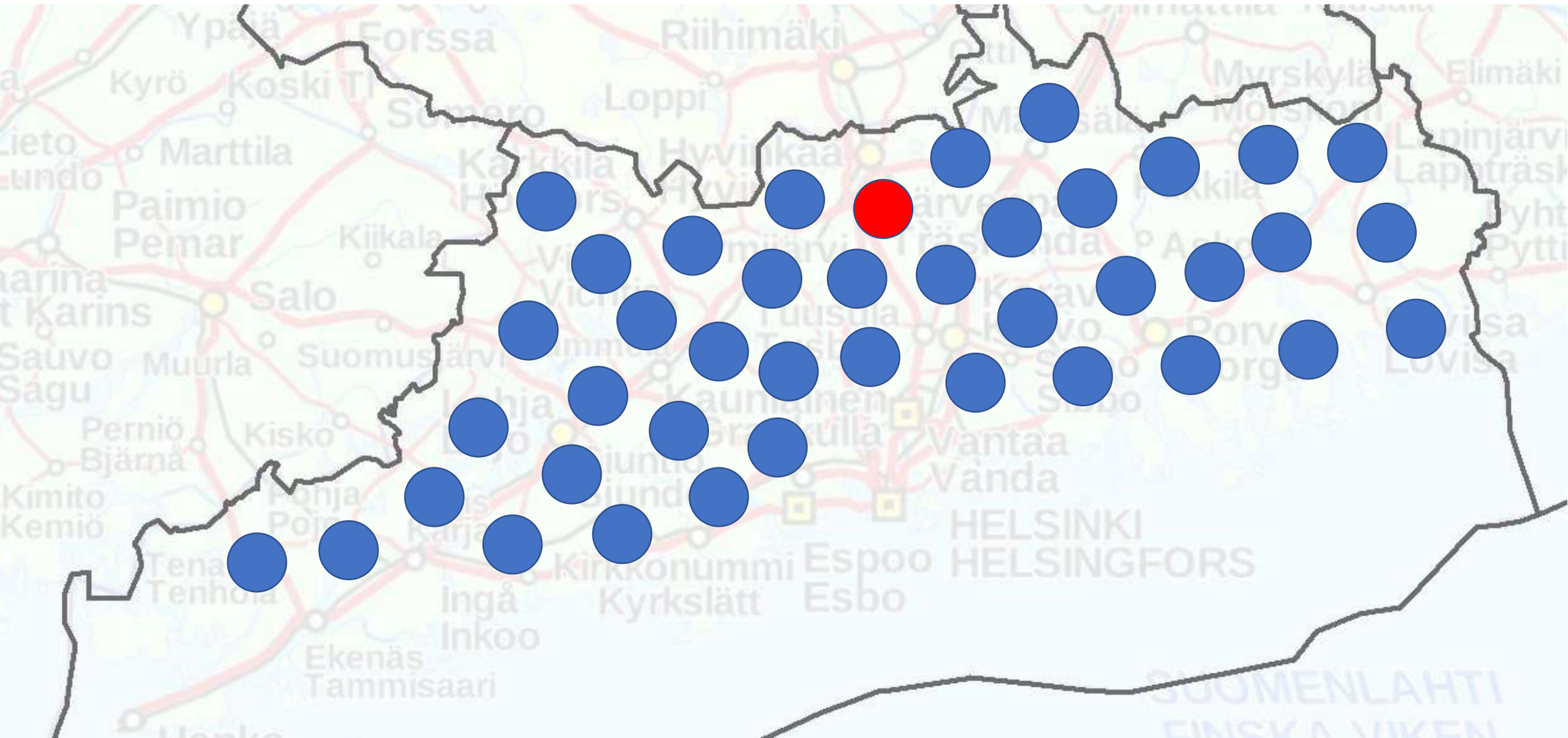
Suuremmat viljasadot (+40%)



Pienemmät ravinnehävikit



Monistettavuus?







KIITOS

