

Suomalaisten peltojen haasteet ja mahdollisuudet ilmastonmuutoksen hillinnässä

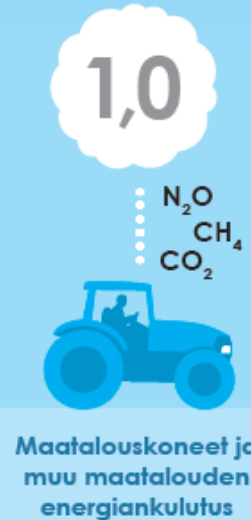
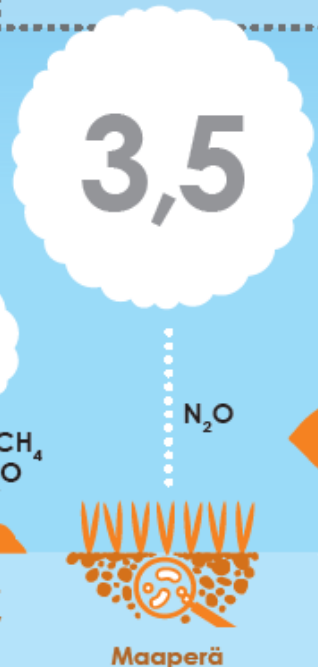
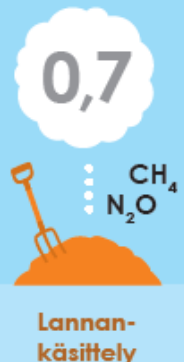
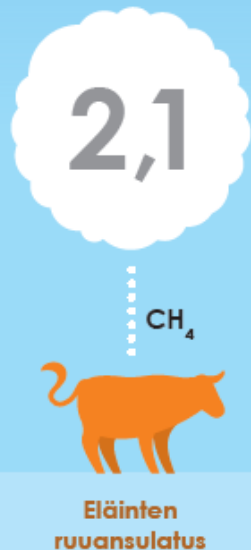
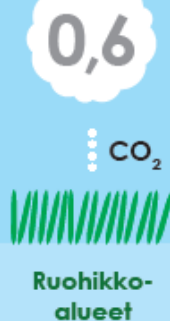
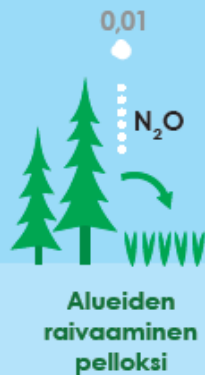
1.10.2019 Maa- ja metsätalousvaliokunnan ja ympäristövaliokunnan julkinen kuuleminen - Maatalousmaa ratkaisijana ilmastonmuutokseen hillinnässä ja sopeutumisessa

Kristiina Regina

Luonnonvarakeskus

Maataloudesta lähtöisin olevat kasvihuonekaasupäästöt

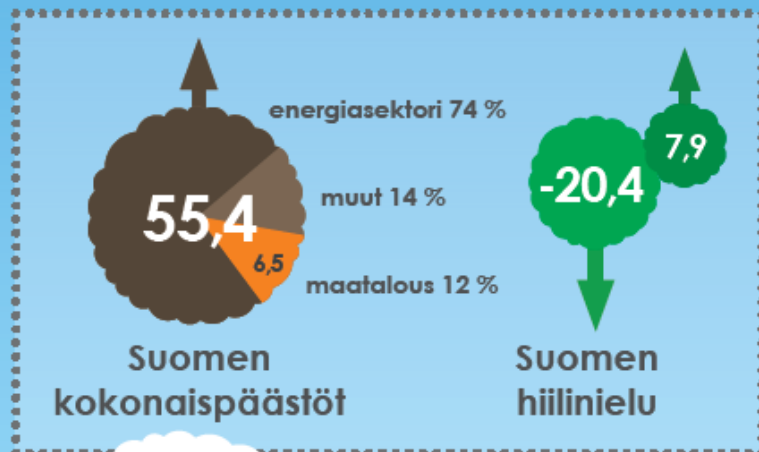
7,3



Maankäyttö, maankäytön muutokset ja metsätalous

Maatalous

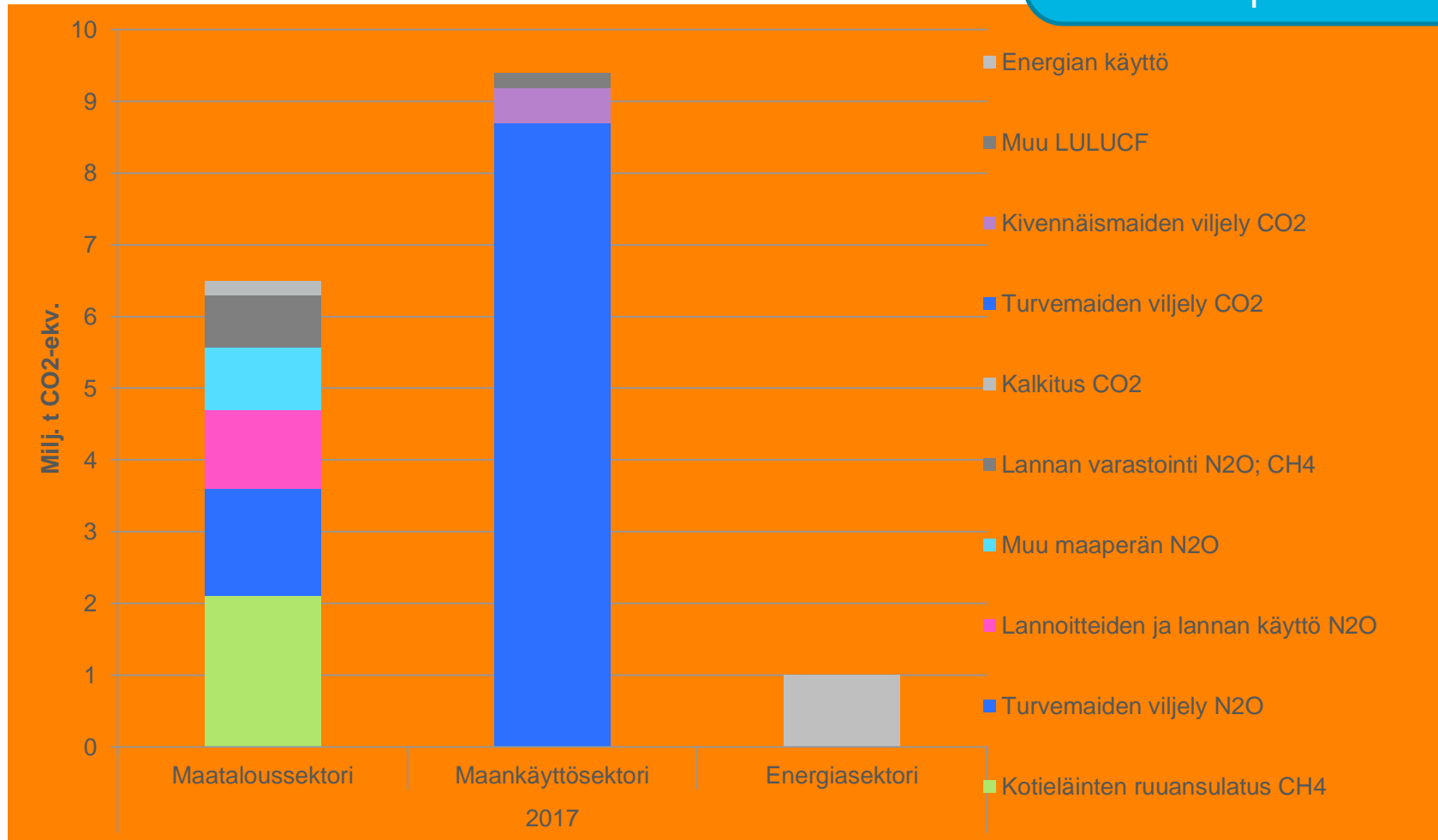
Energia



Maataloudesta lähtöisin olevien päästöjen raportointi YK:n ilmastopimuksen mukaisessa raportoinnissa, luvut vuoden 2017 päästöjä, milj. tonnia CO₂-ekv. Viljelysmaiden CO₂-päästöt sisältää myös pellonraivauksen CO₂-päästöt. (Lähde: Tilastokeskus 2019. Suomen kasvihuonekaasupäästöt 1990-2018.) Tarkasteltaessa ruokatuotteiden ilmasto-vaikutuksia kasvihuonekaasupäästöjä syntyy myös mm. teollisuudesta, kaupasta ja logistiikasta.

Maatalouden päästöt 2017

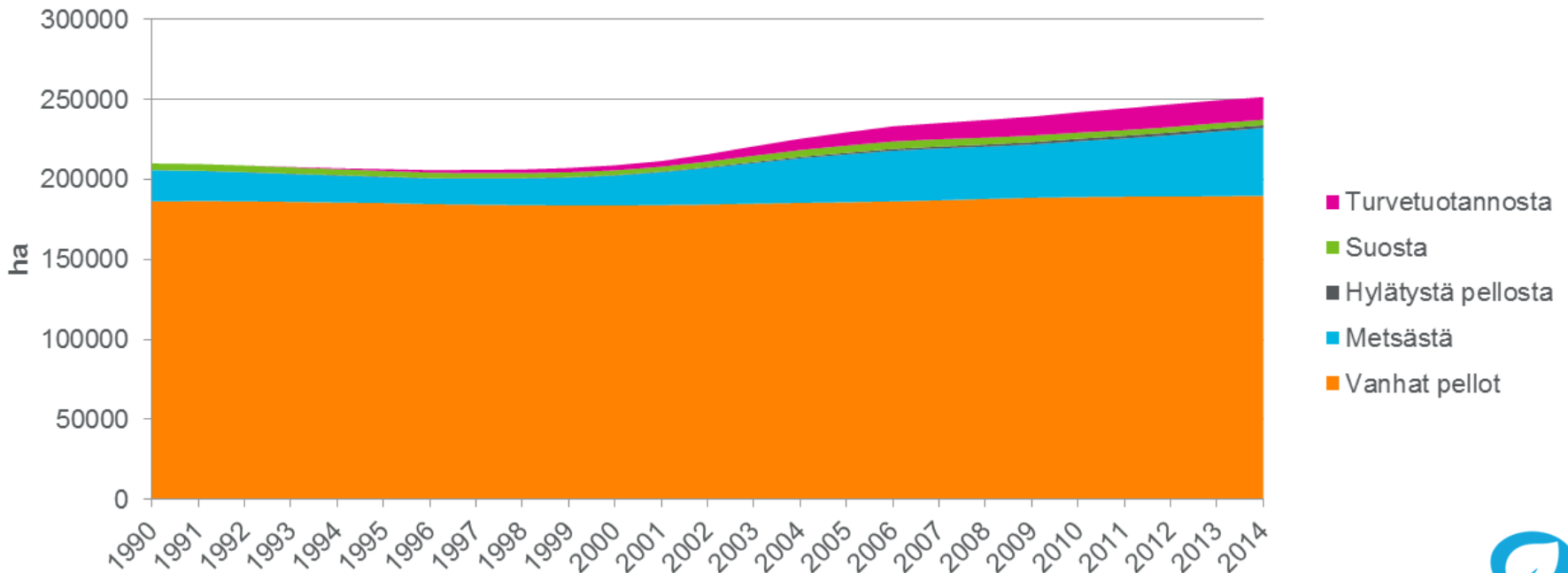
Haaste nro 1:
Turvepeltojen päästöt
>50 % maatalouden
kokonaispäästöistä



Turvepeltojen pinta-alan kehitys

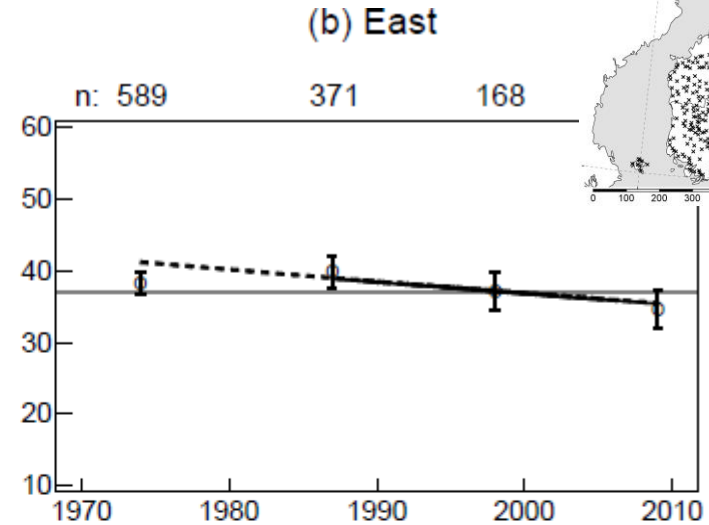
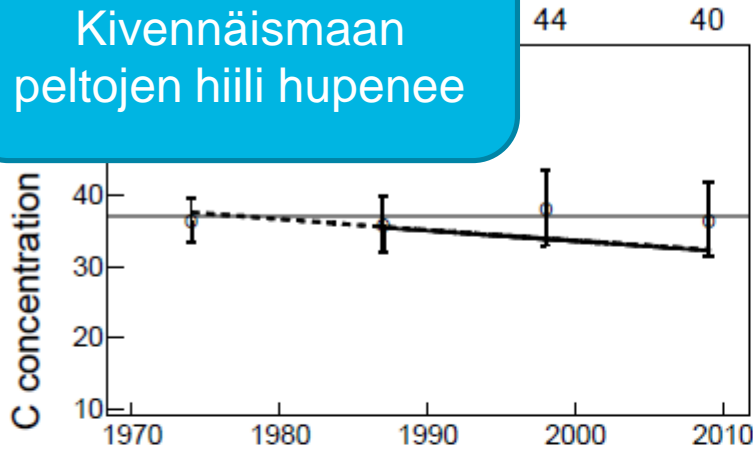
Haaste nro 2:
Turvepeltojen ala ja
osuus peltoalasta
kasvaa

- Ala nousi 42700 ha ja päästöt 1 Mt vuosina 2000-2014
- Lisäys vastasi 1,5 % Suomen päästöistä
- Kokonaispeltoala tai ruuantuotanto ei kasvanut, vain tilakoko kasvoi
- Eloperäisten peltojen osuus on kasvanut 8->11 % 1990-2014



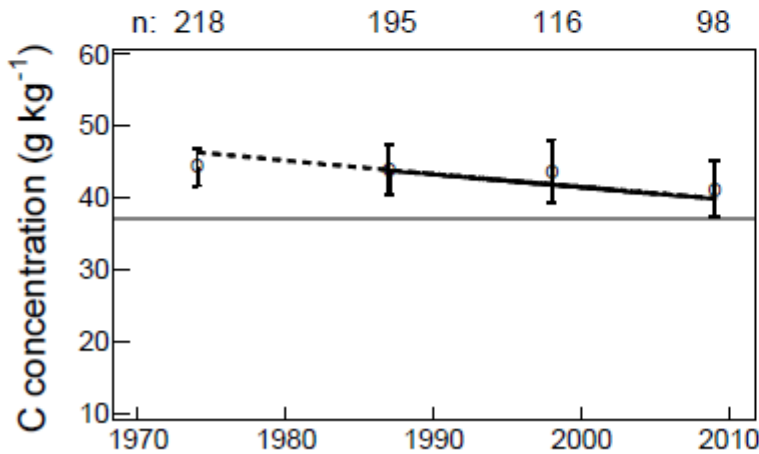
Kivennäismaan pellot 1974-2009

Haaste nro 3:
Kivennäismaan
peltojen hiili hupenee

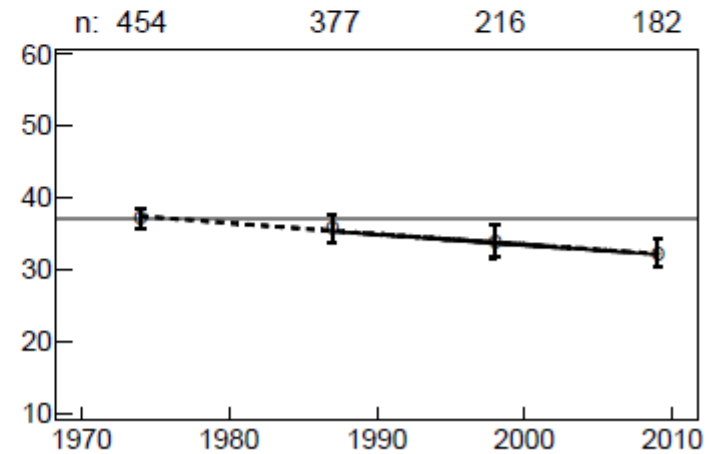


Muutos -0,4 %/vuosi; 220 kg C/ha/vuosi

(c) West



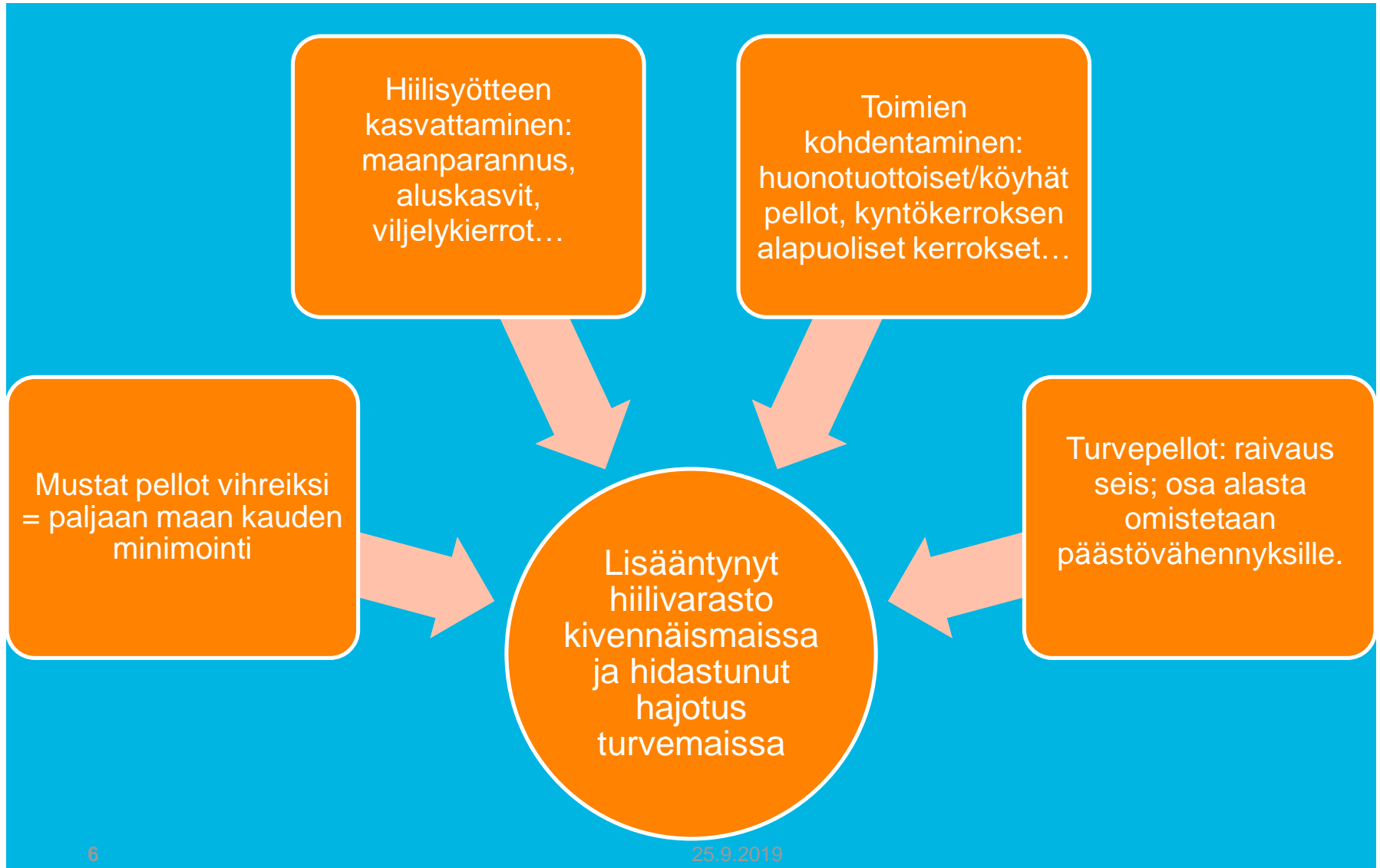
(d) South



Year

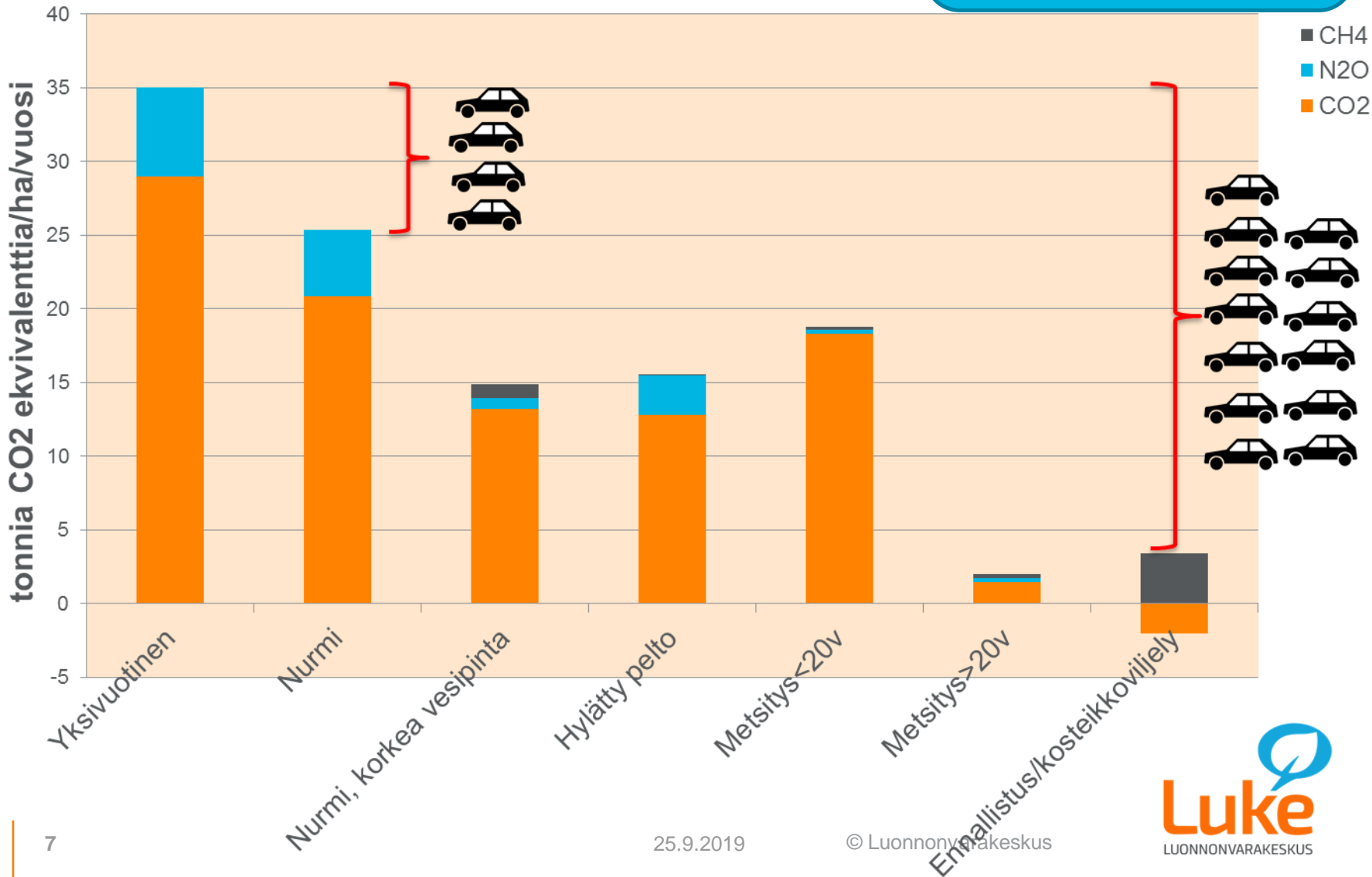
Year

Miten Suomen peltojen hiilitase parantuisi?

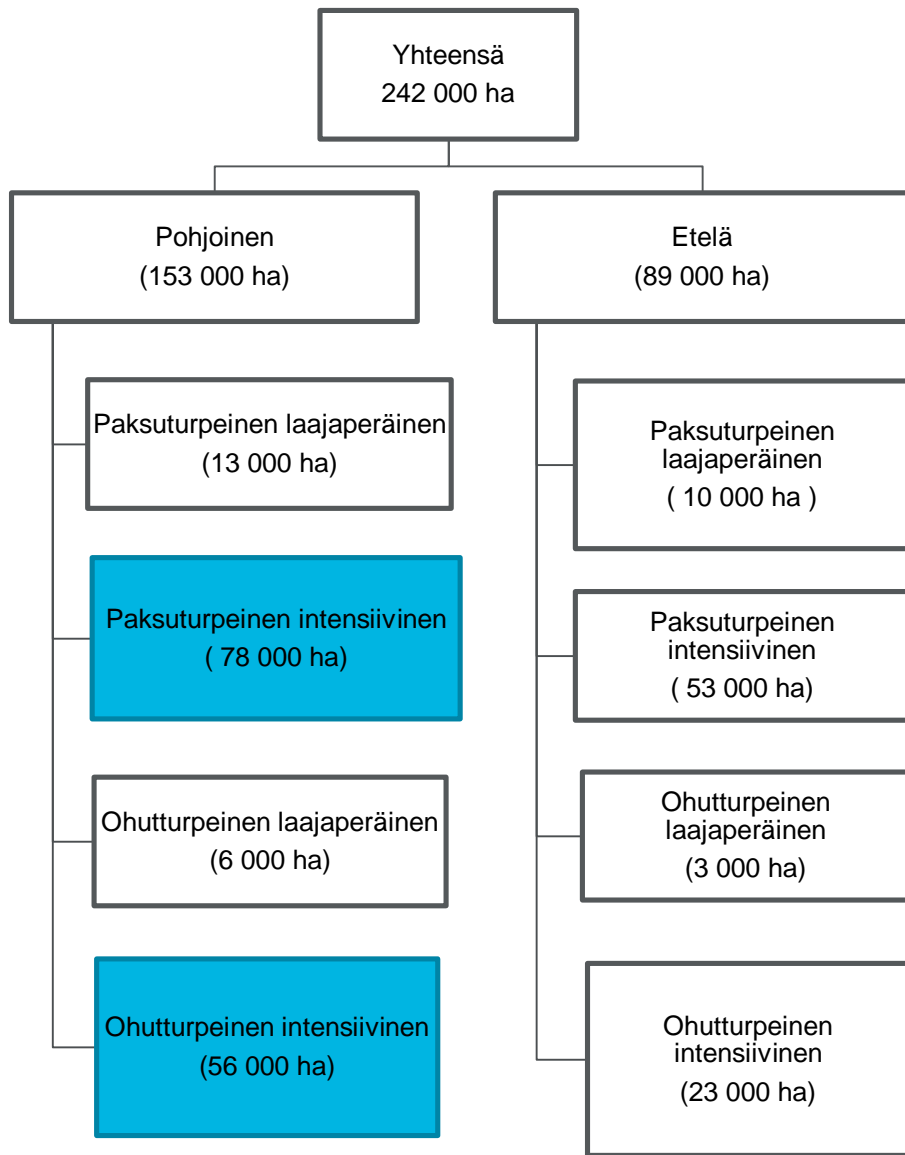


Maaperän päästö turvemaan eri käyttömuodoissa

Mahdollisuus nro 1:
turvepeltojen
päästövähennykset
voivat olla 10-20 t/ha/v



Missä käytössä turvepellot ovat?



Mahdollisuus nro 2: Vain puolet turvepelloista on todella tärkeitä elinkeinolle.*

* Perustelut: Etelä-Suomessa turvepellot ovat korvattavissa kivennäismaan pelloilla. Laajaperäinen ei tuota ruokaa; monet näistä menettäneet tuotantokykynsä.

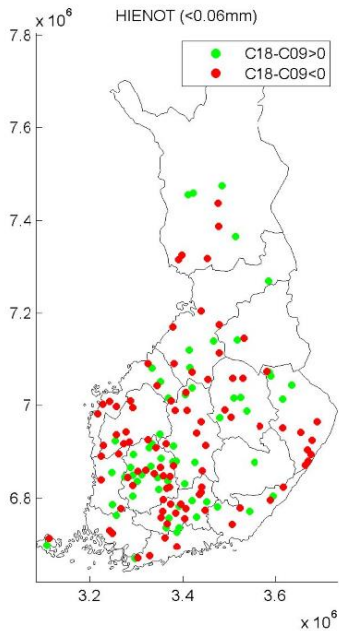
Aluejako: Pohjoinen=5 pohjoisinta ELY-keskusta; Etelä=muut
Paksaturpeinen=yli 60 cm turvetta
Intensiivinen=ruuan/rehuntuotantoa
Laajaperäinen=luonnonhoitopellot, kesannot tms.

Hyviä uutisia kivennäismailta

Vuosi	Kerääjäkasvi (ha)
2015	270 180
2016	141 200
2017	127 200
2018	123 200

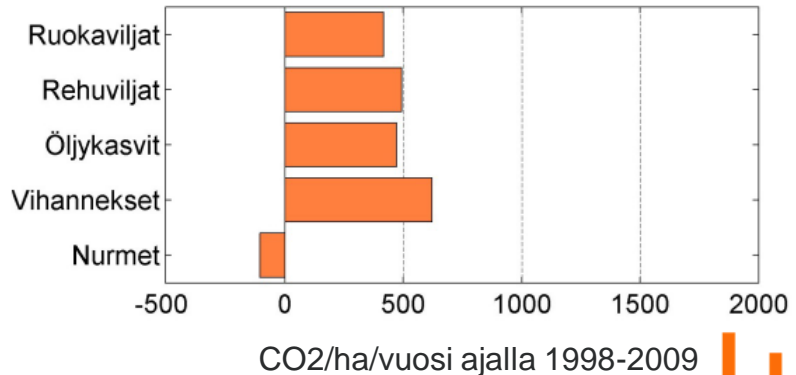
Aluskasvi on tehokas hiilivaraston lisääjä. Viljelijät ottivat hyvin vastaan siitä maksetun ympäristökorvauksen (kerääjäkasvitilanne 2017: 11% viljoista ja 2-20% muista kasveista)

Mahdollisuus nro 3:
Kivennäismaan toimet ovat maanomistajan kannalta helpommin hyväksyttäviä kuin turvemaan.



Maaperäseuranta: osalla pelloista hiilivarasto on noussut (vihreät pisteet)

Luken maaperäseuranta: kivennäismaan nurmet eivät ole menettäneet hiiltä



Kiitos!