

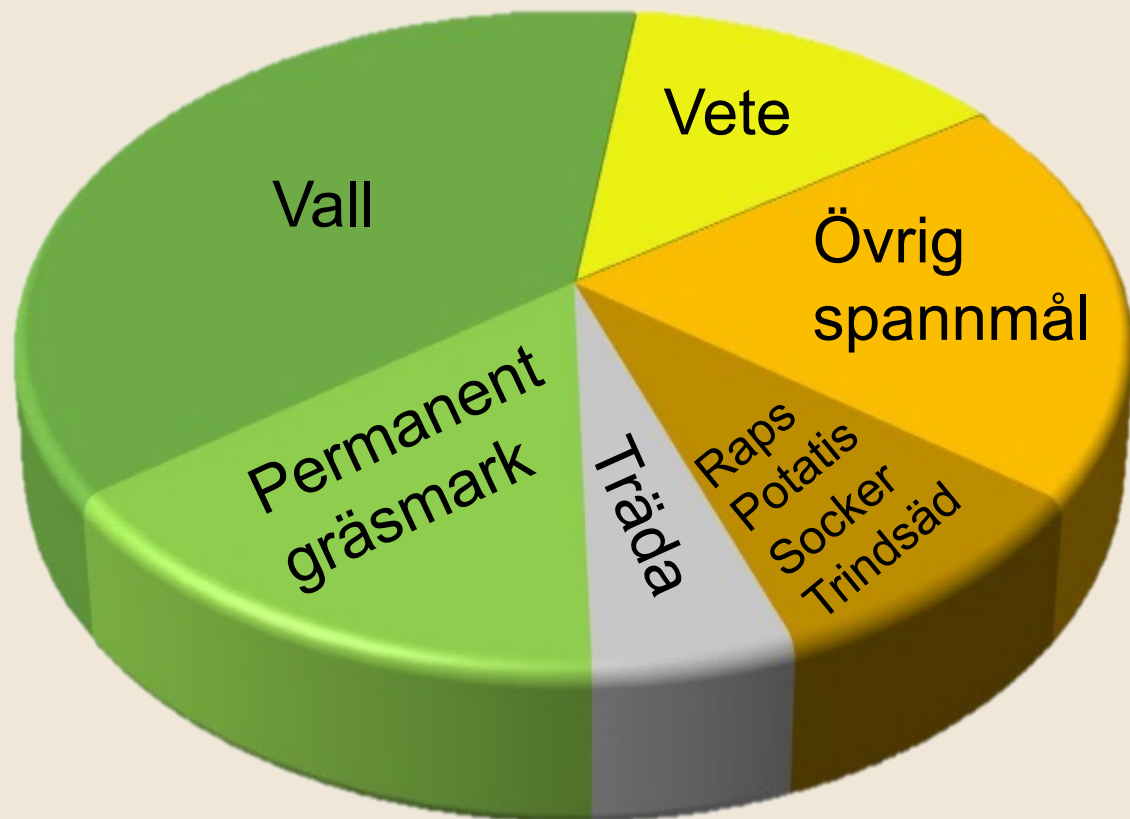


Klimatsmart användning av marken **– landskapet, djuren och kolinlagringen**

Sigrid Agenäs & Thomas Kätterer

SustAⁱnimal

8%



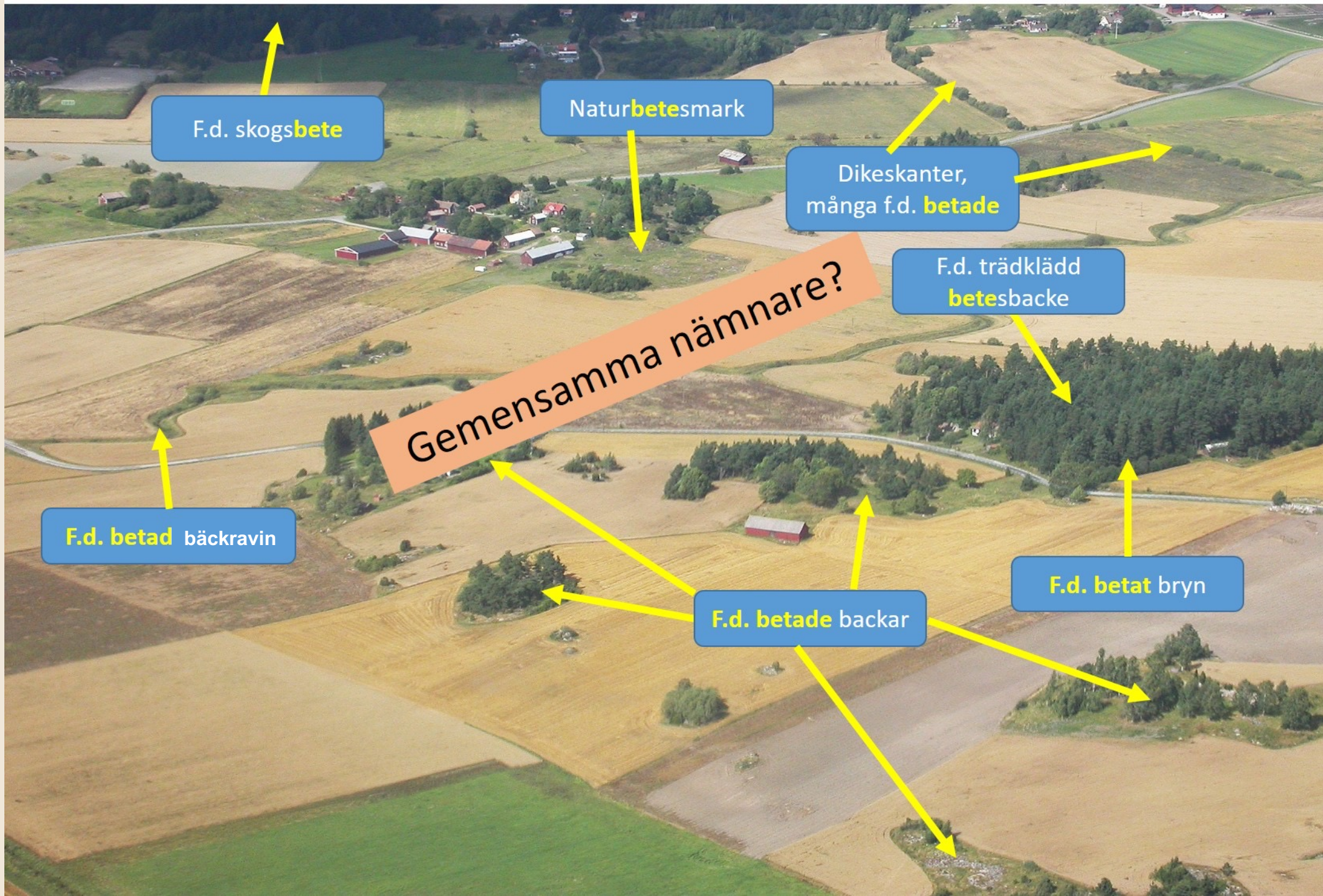
(SCB, 2019; Jordbruksverket, 2019)

Naturbete

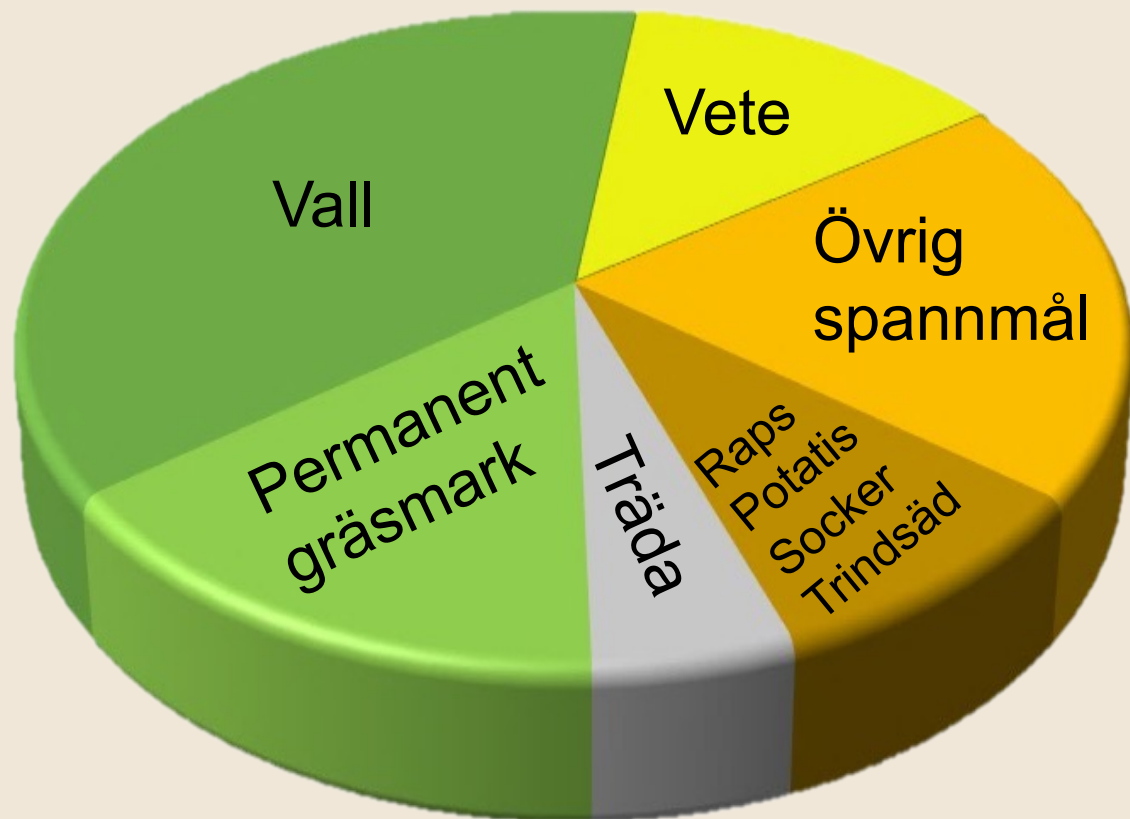


Bild: Malin Alm, Vreta Kluster





8%



(SCB, 2019; Jordbruksverket, 2019)



Bild: Jenny Svénnås-Gillner, SLU

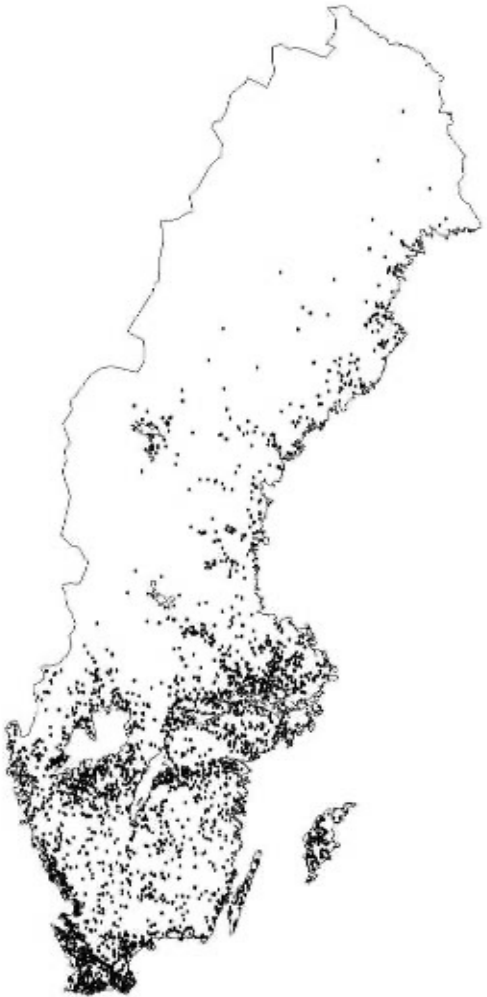


Bild: Jenny Svennås-Gillner, SLU

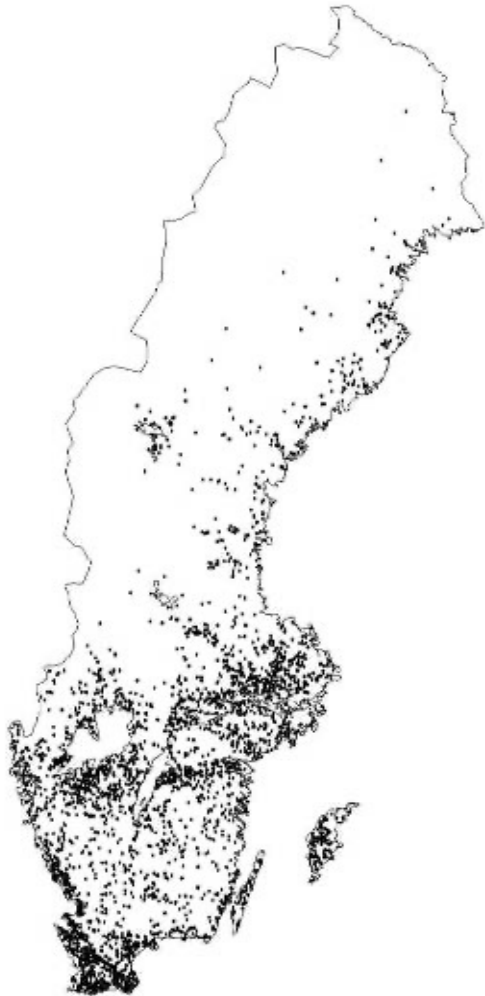
Kolhalten ökar i svensk jordbruksmark på mineraljord

Markinventering:

I (1988-97),

II (2001-07),

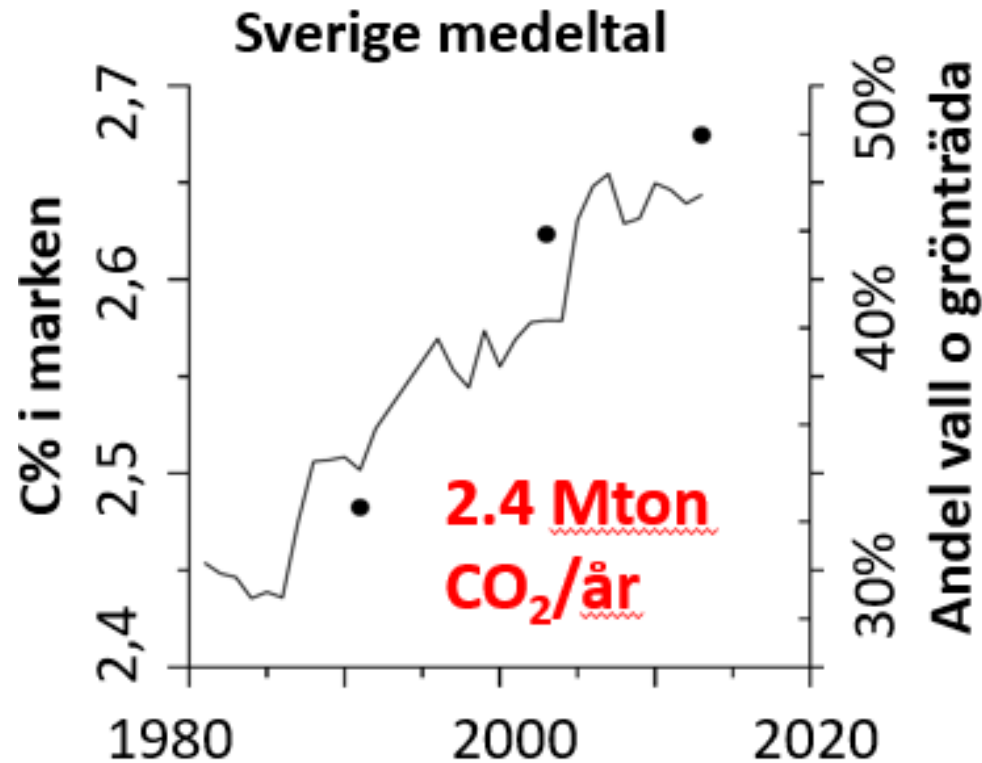
III (2010-17)



Förklaringar

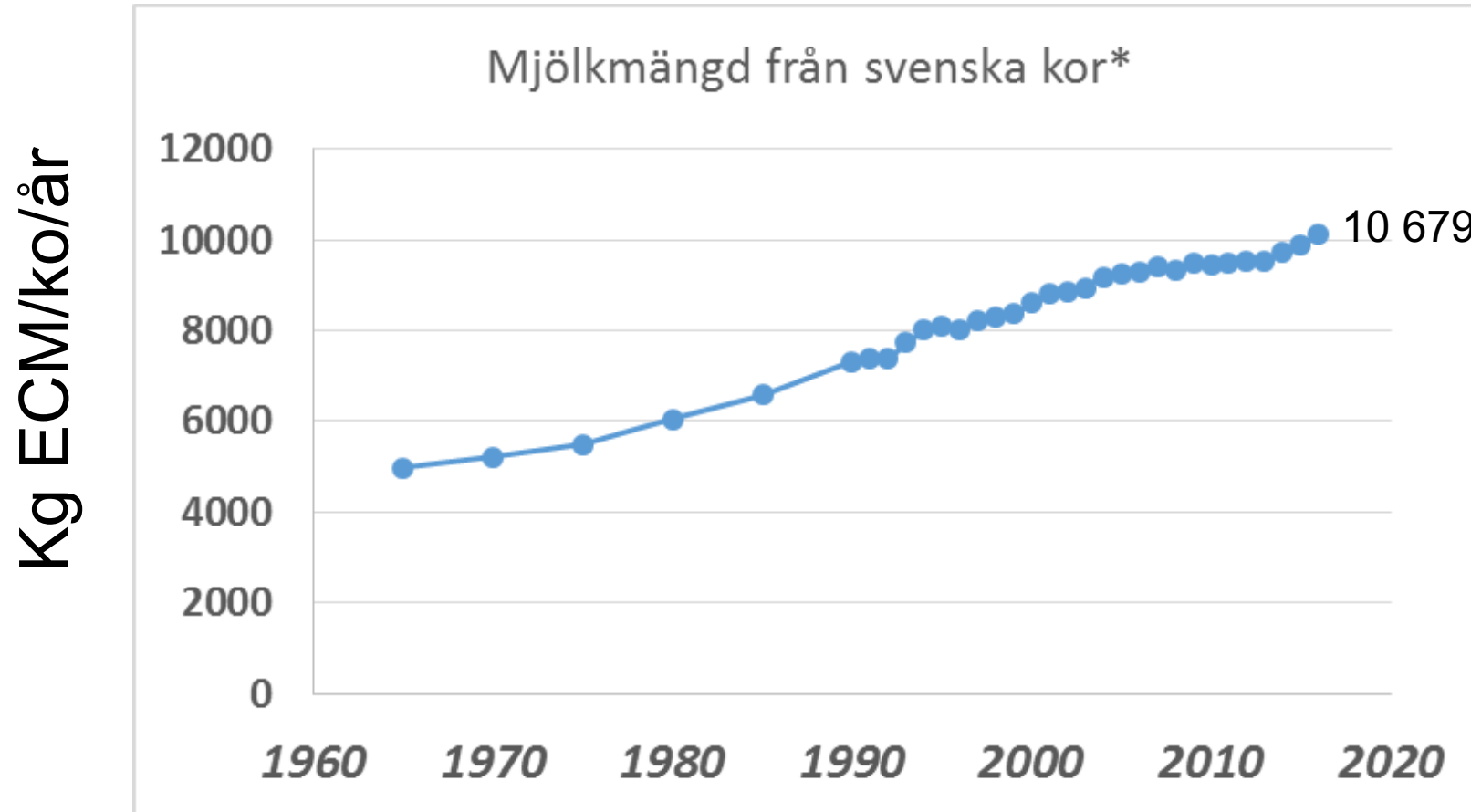
Mera vall

Mera höstsäd, mindre vårsäd





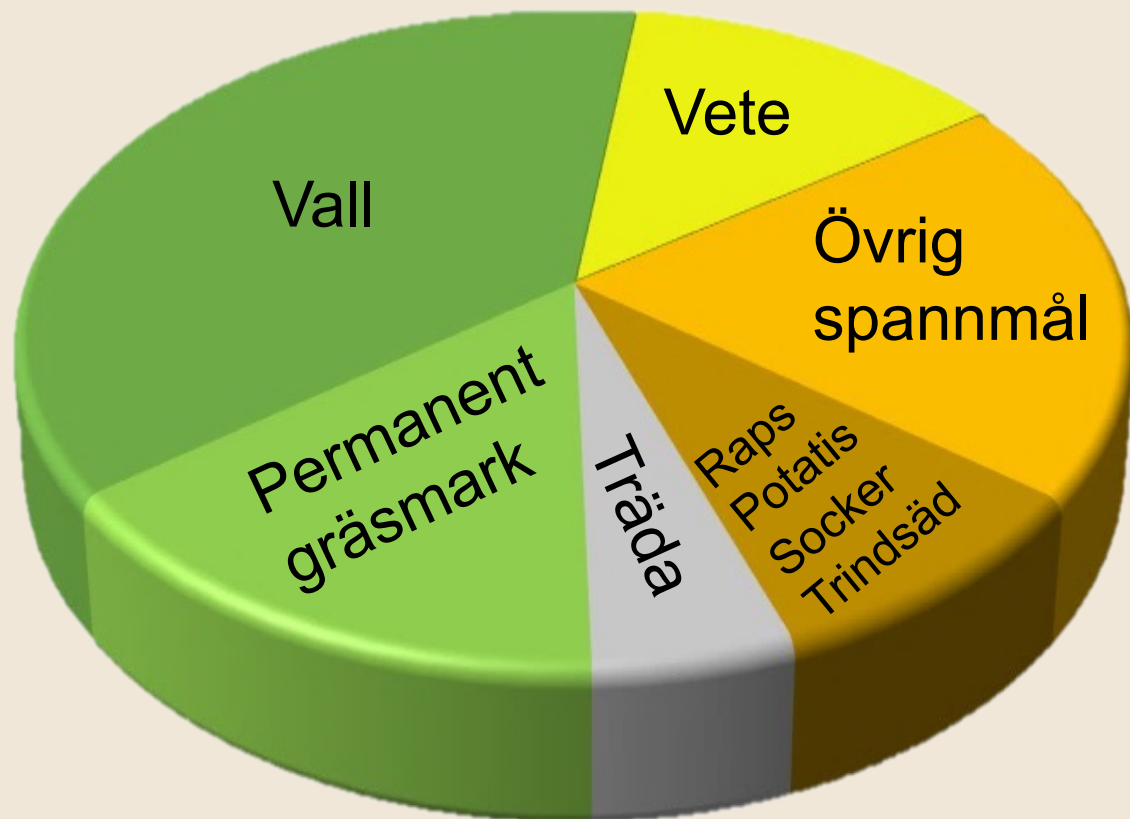
Industriella revolutionen, urbanisering och intensifiering av djurhållning



**som ingår i den svenska kokontrollen*

(Husdjursstatistik, Växa, 2021)

8%



(SCB, 2019; Jordbruksverket, 2019)

Markanvändning och skötsel påverkar kolförrådet i marken

Förändringen av kolförrådet i marken är liten jämfört det stora kolförrådet i marken. Därför tar det lång tid för tills man kan mäta förändringen.

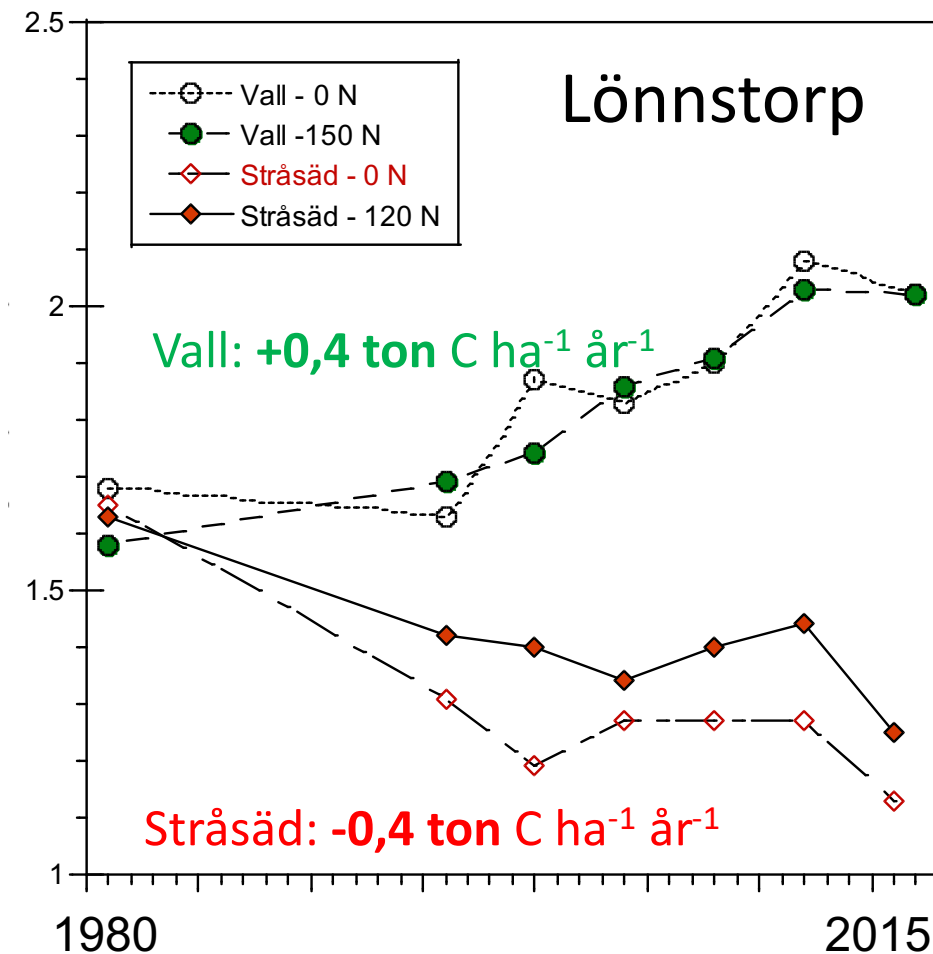
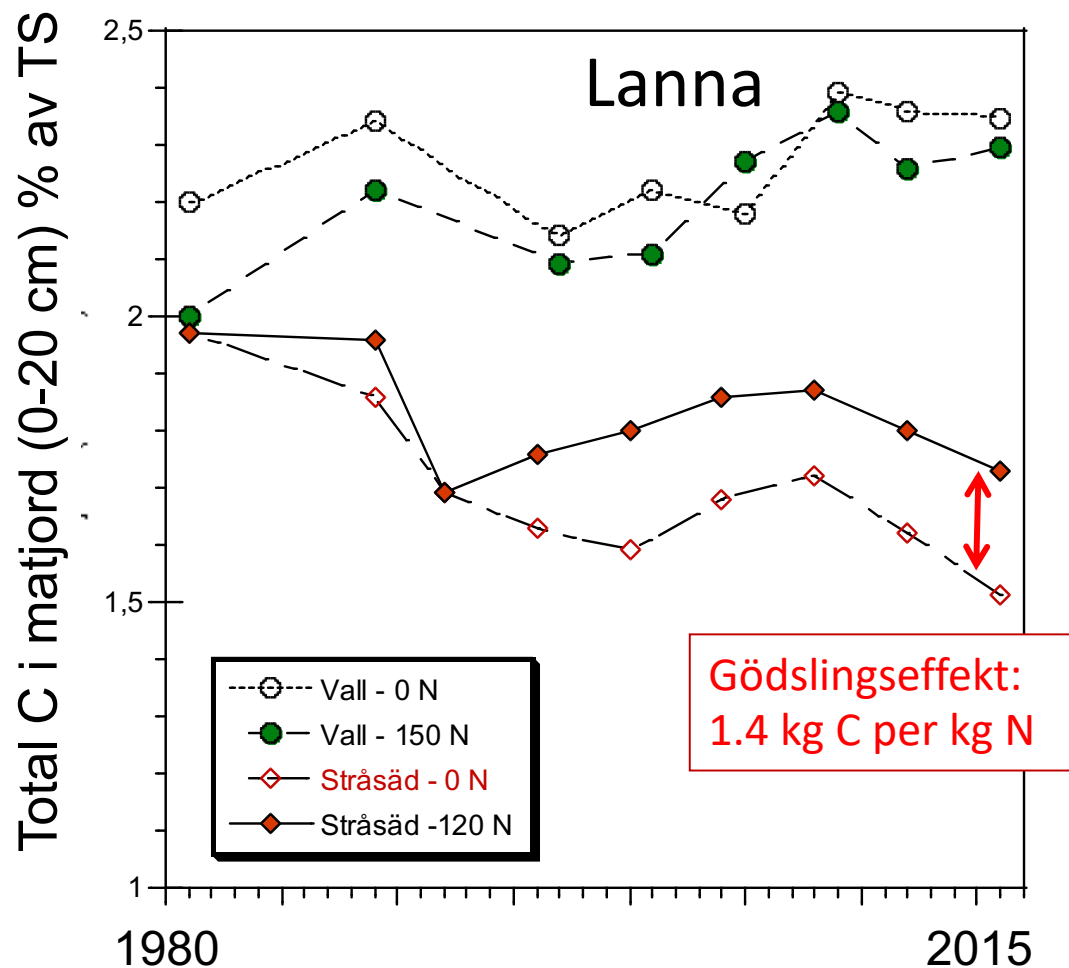


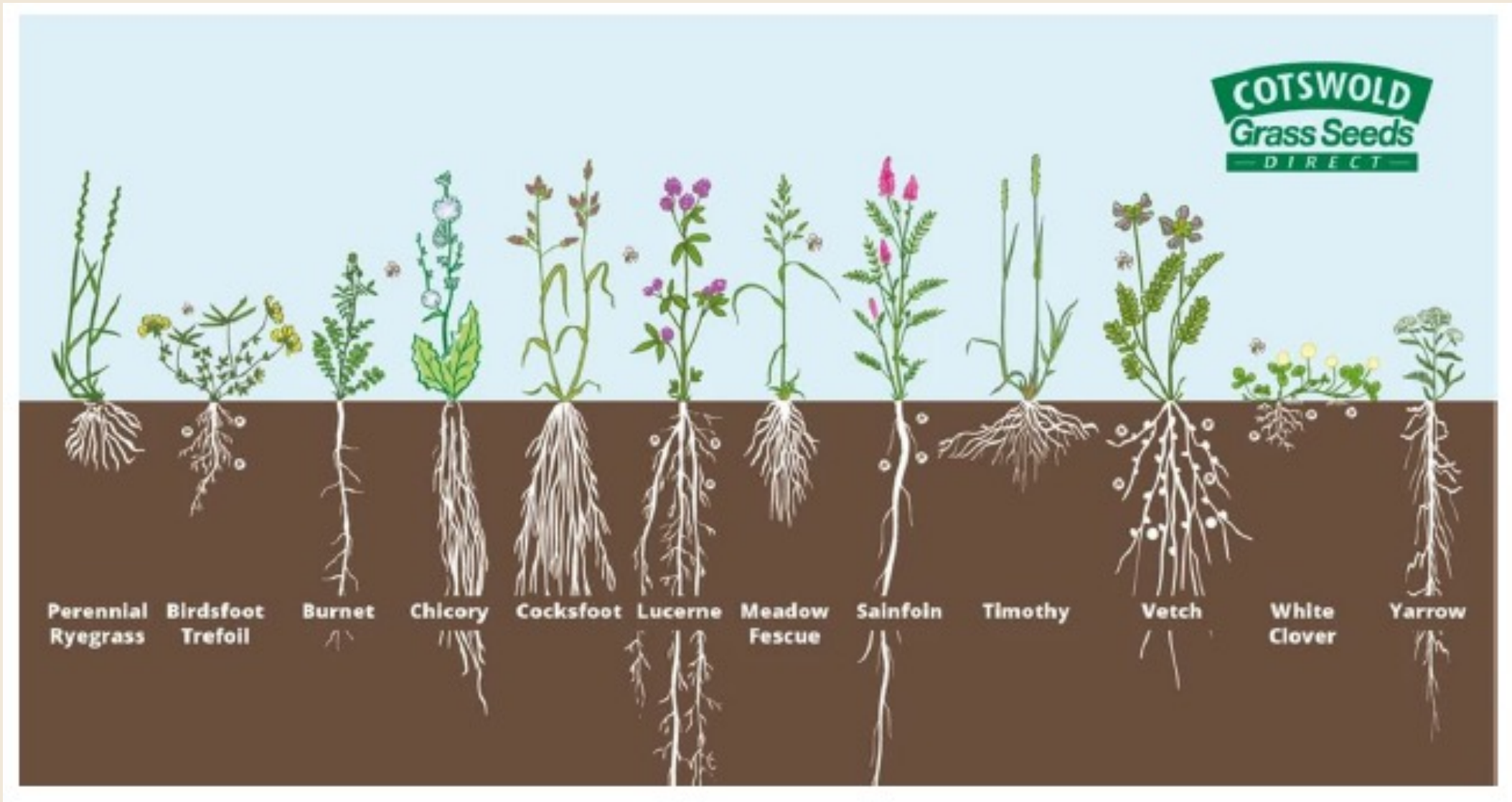


Foto: Jim Richardson,
Land institute Salina,
Kansas

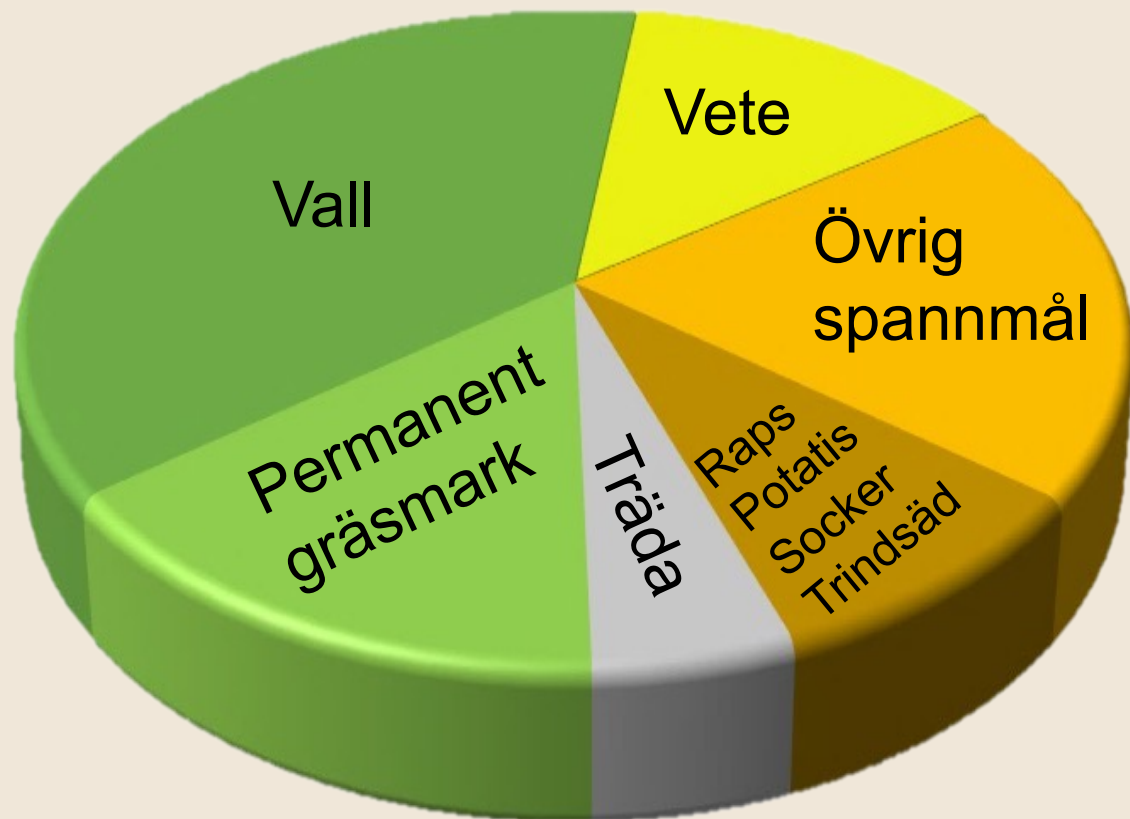


Foto: Jim Richardson,
Land institute Salina,
Kansas

Kolinlagringen ökar med högre variation av gräs/örter i vallen

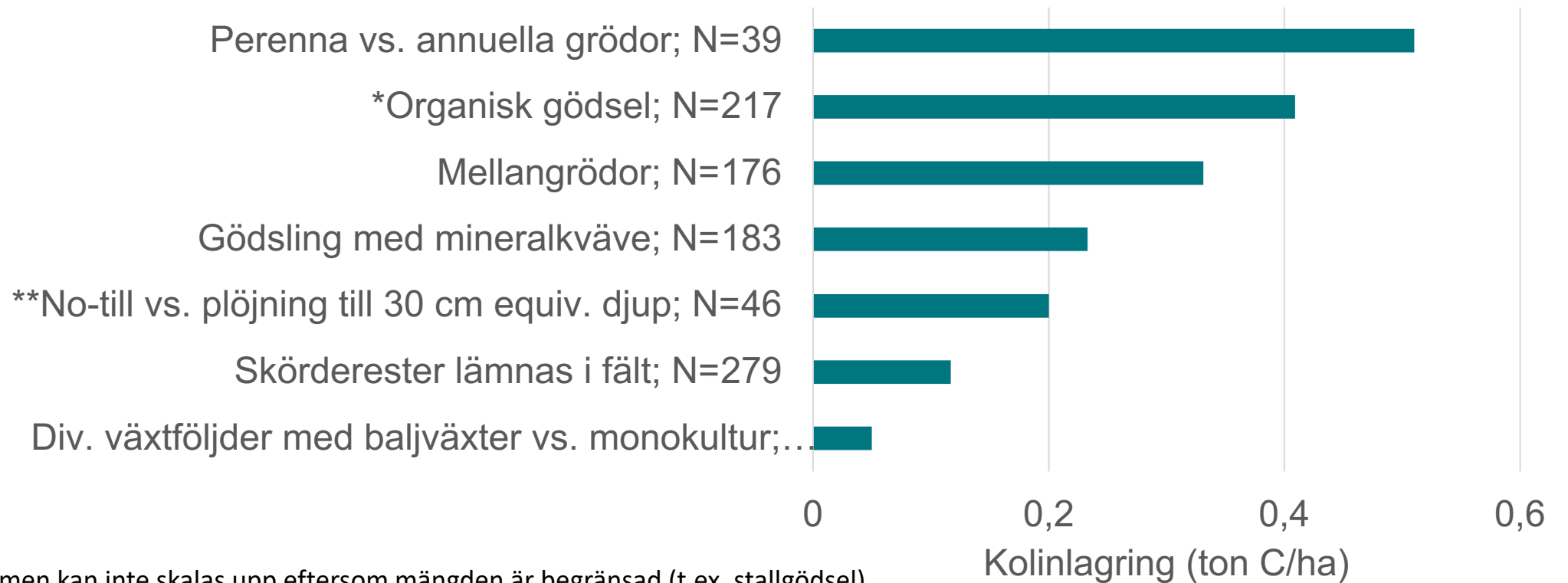


8%



(SCB, 2019; Jordbruksverket, 2019)

Kolinlagring – medeltal – global litteraturgenomgång



*gäller fältnivå, men kan inte skalas upp eftersom mängden är begränsad (t.ex. stallgödsel)

**Effekten är lägre (0,06 ton/ha) i studier med provtagning till 60 cm djup eftersom reducerad bearbetning verkar leda till lägre kolförråd i alven.

**Stor variation mellan enskilda studier –
forskning pågår för att förstå mekanismerna som påverkar stabiliseringen av kol i marken**



Tack!

sustainimal@slu.se

sigrid.agenas@slu.se

thomas.katterer@slu.se

www.sustainimal.se

SustAinimal