

Græsafgrødernes kulstofeffekt

Nikolaj Jensen

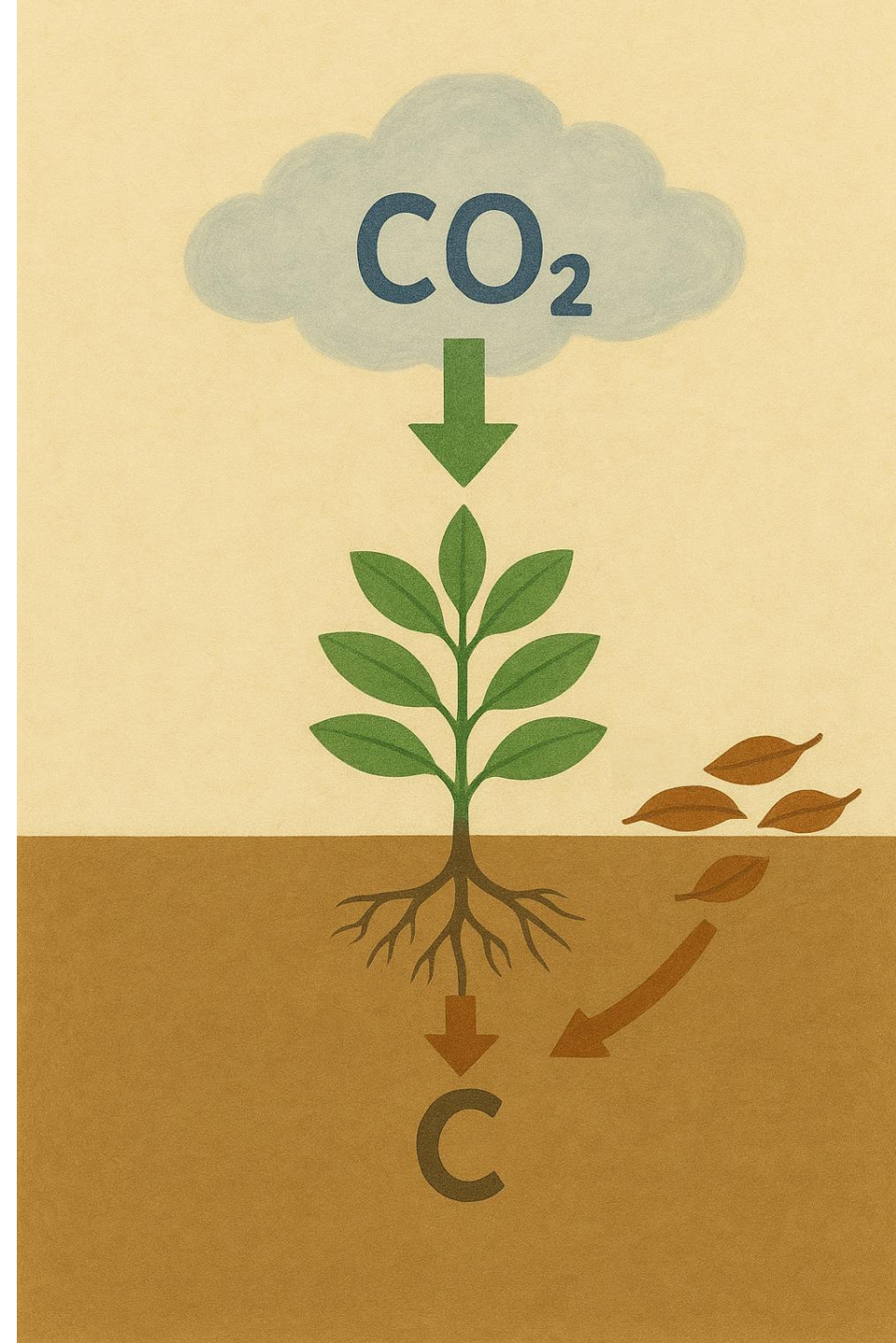
13. Maj 2025

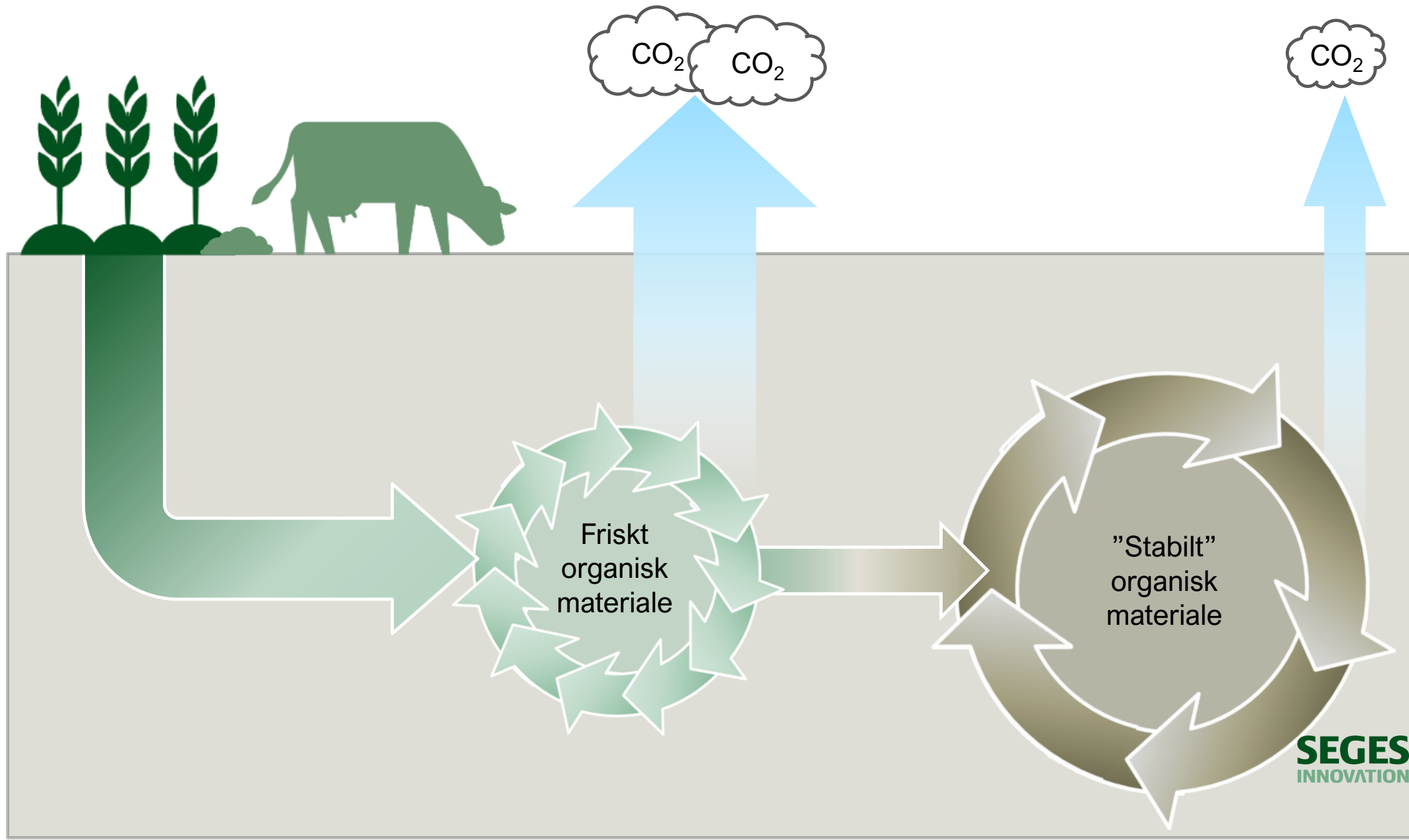
STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug

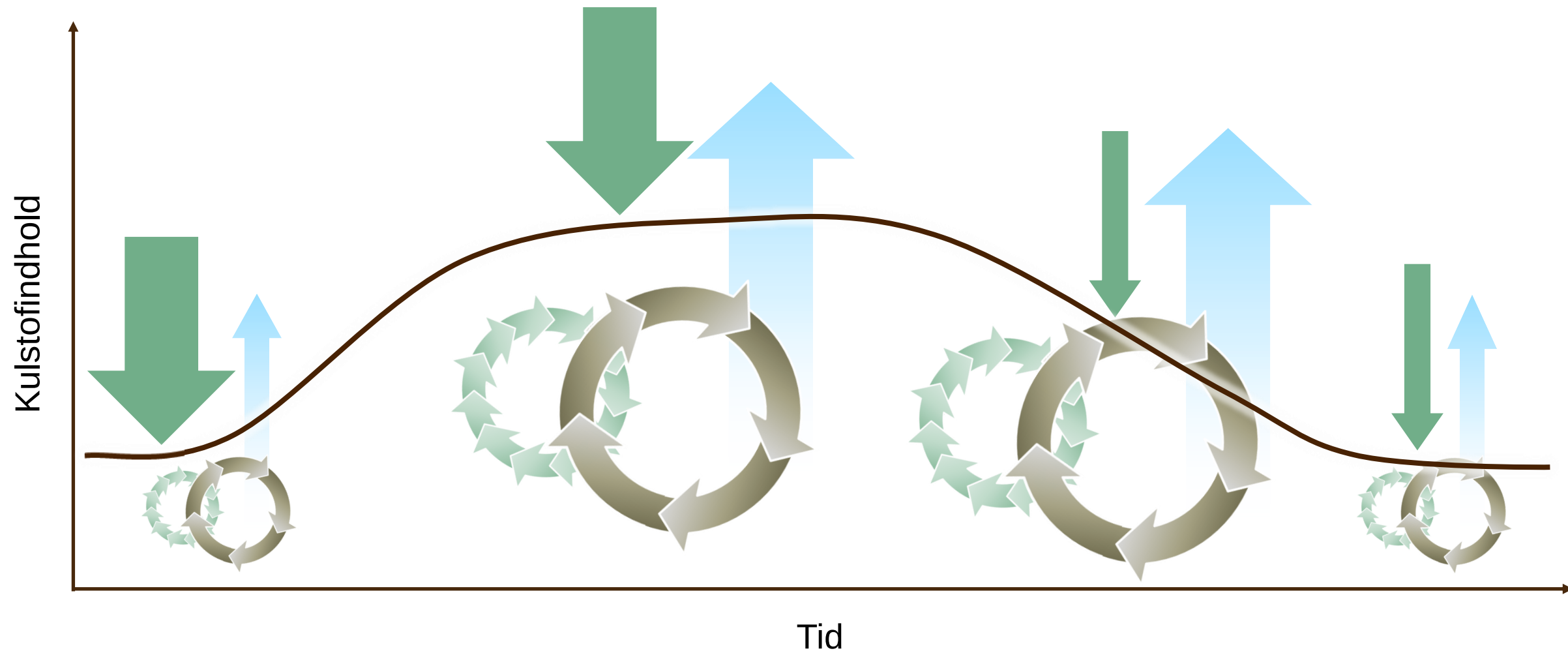
SEGES
INNOVATION

Kulstof i jord

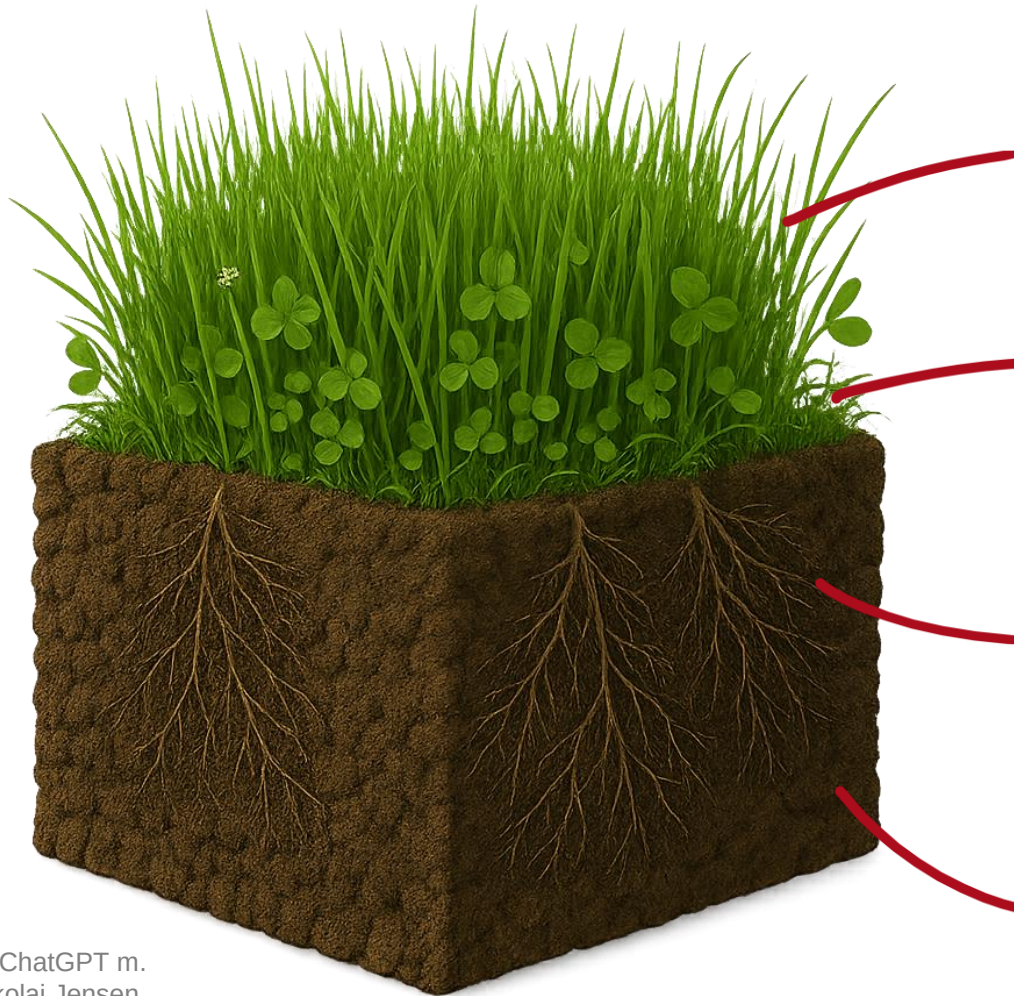
- Det organiske kulstofstof i jorden er vigtigt for jordens fysiske, kemiske og biologiske funktioner
- Jordens organiske kulstof kommer fra atmosfæren
- Kulstoflagrene i jorden har en effekt på klimaforandringerne







Græsafrøder som kulstofvirkemiddel



Høj biomasseproduktion

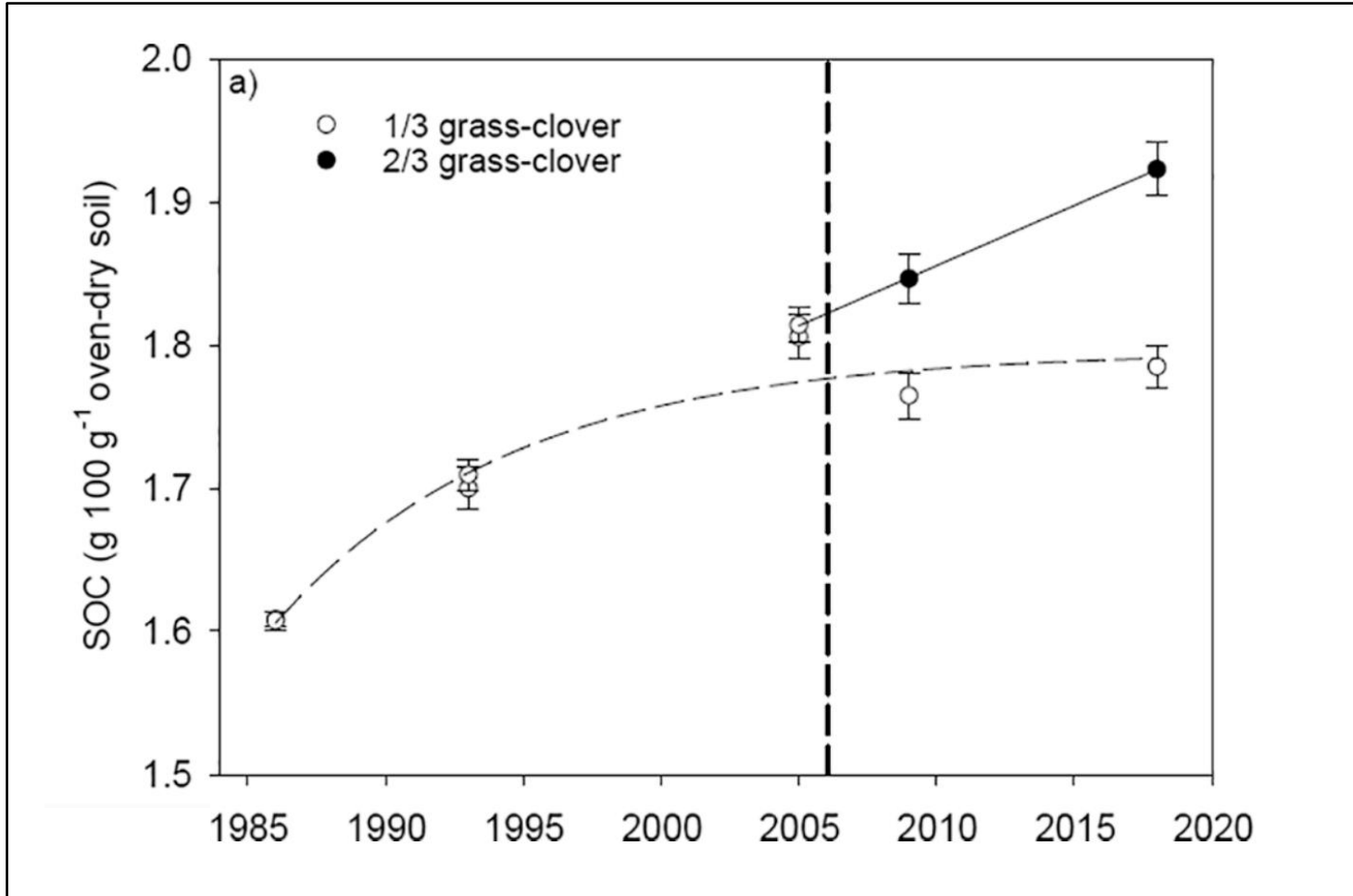
Lang vækstsæson
– god udnyttelse af årets indstråling

Genvækst efter afgræsning/høst

Stor investering i rodbiomasse

Kulstof fra græs kan have en
længere opholdstid i jorden

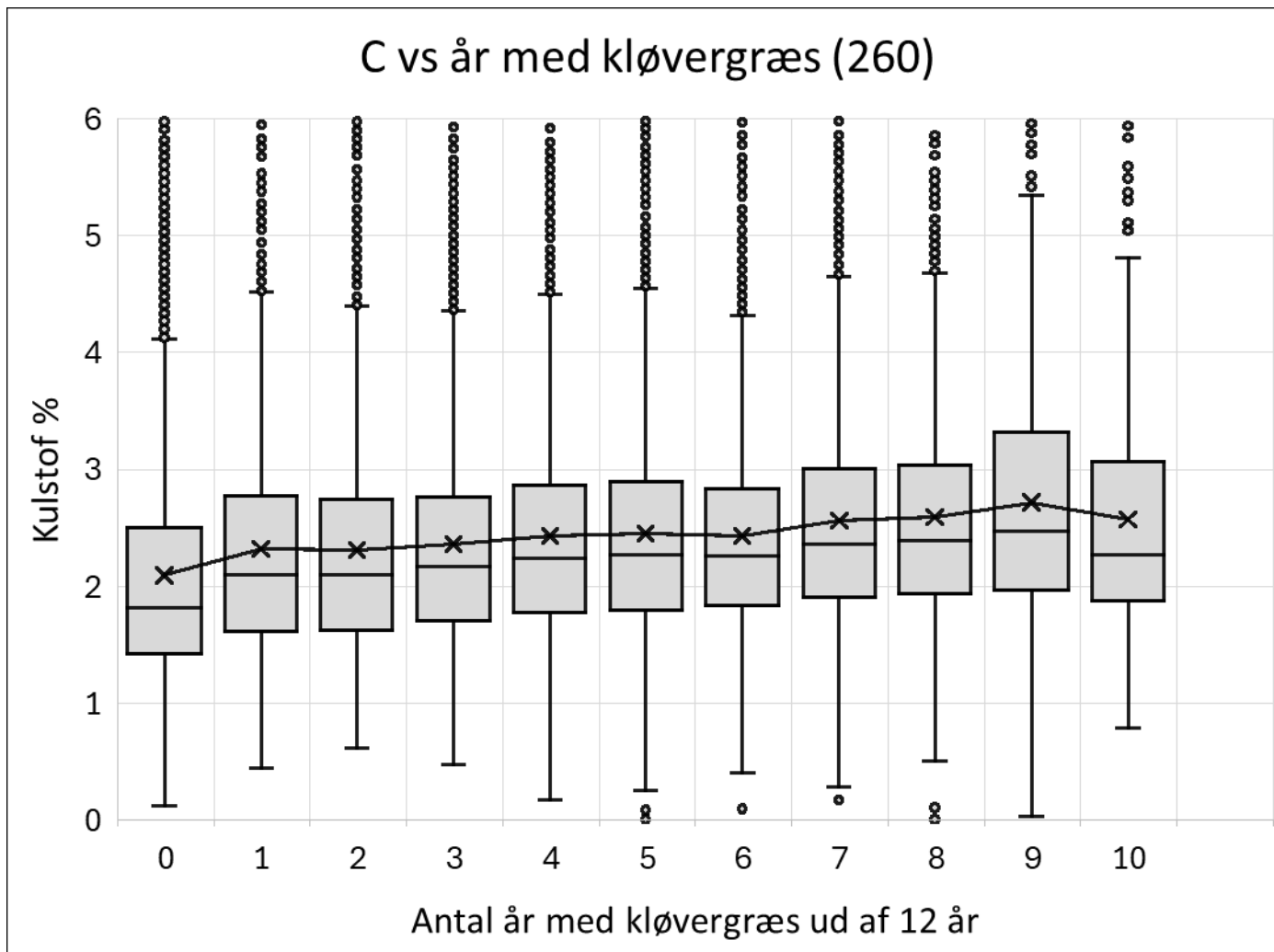
Forsøg med græs i afgrøderotationen fra Aarhus Universitet



- Forsøg anlagt på areal med korndomineret sædskifte frem til 1986
- Fra 1986 blev der introduceret 1/3 kløvergræs i seksårig rotation
- Fra 2006 blev der introduceret en yderligere behandling med 2/3 græs

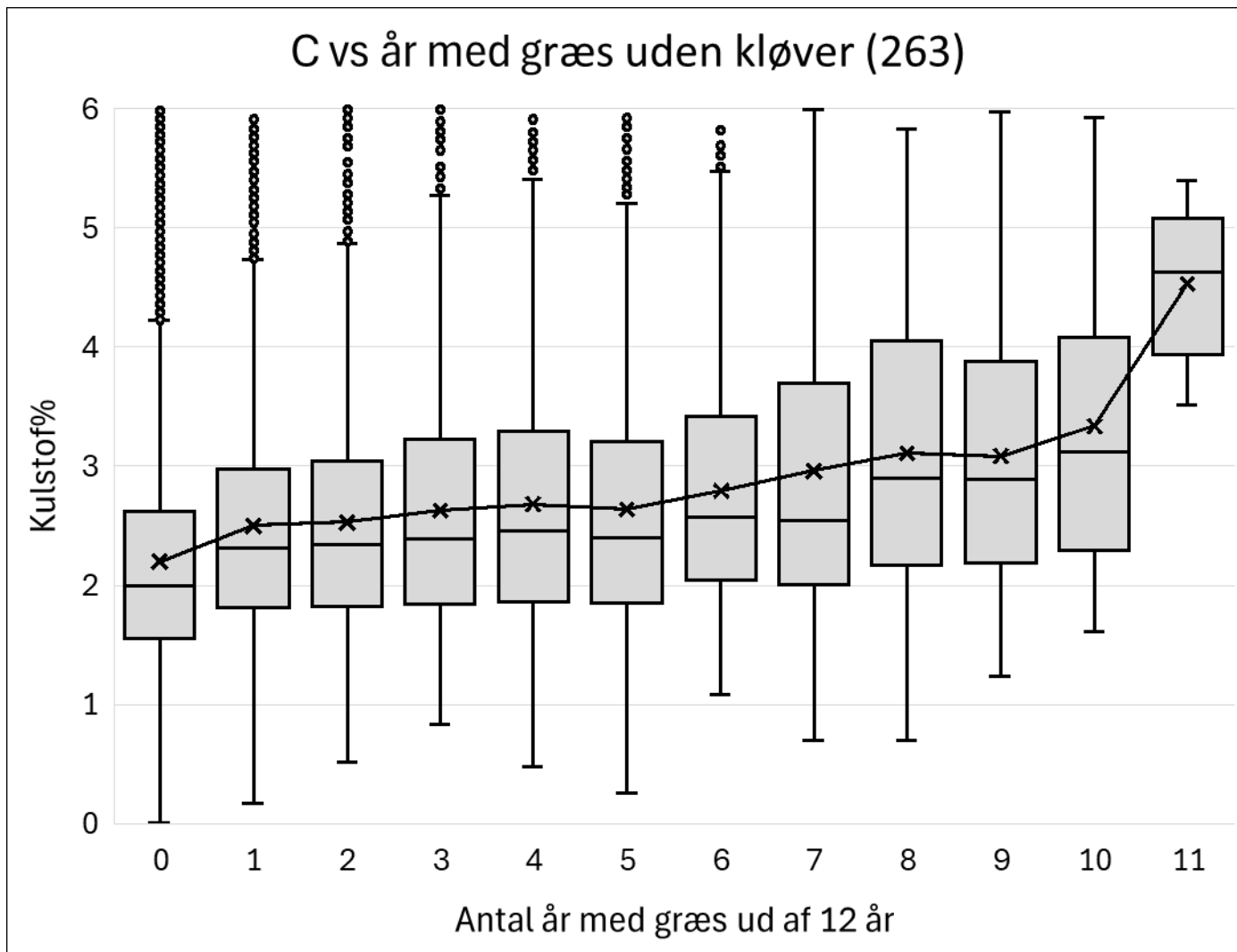
Kilde: Jensen, J.L. et al. (2022)

Målinger af kulstofindhold i praksis som følge af år med kløvergræs (260)



- Data fra Mark Analyse Online
- Data stammer primært fra kvægundtagelsesbrug
- Afgrødeinformation stammer fra perioden 2011-2022

Målinger af kulstofindhold i praksis som følge af år med græs uden kløver (263)



- Data fra Mark Analyse Online
- Data stammer primært fra kvægundtagelsesbrug
- Afgrødeinformation stammer fra perioden 2011-2022

Projekt: Græsafgrødernes kulstofeffekt (2025-2026)

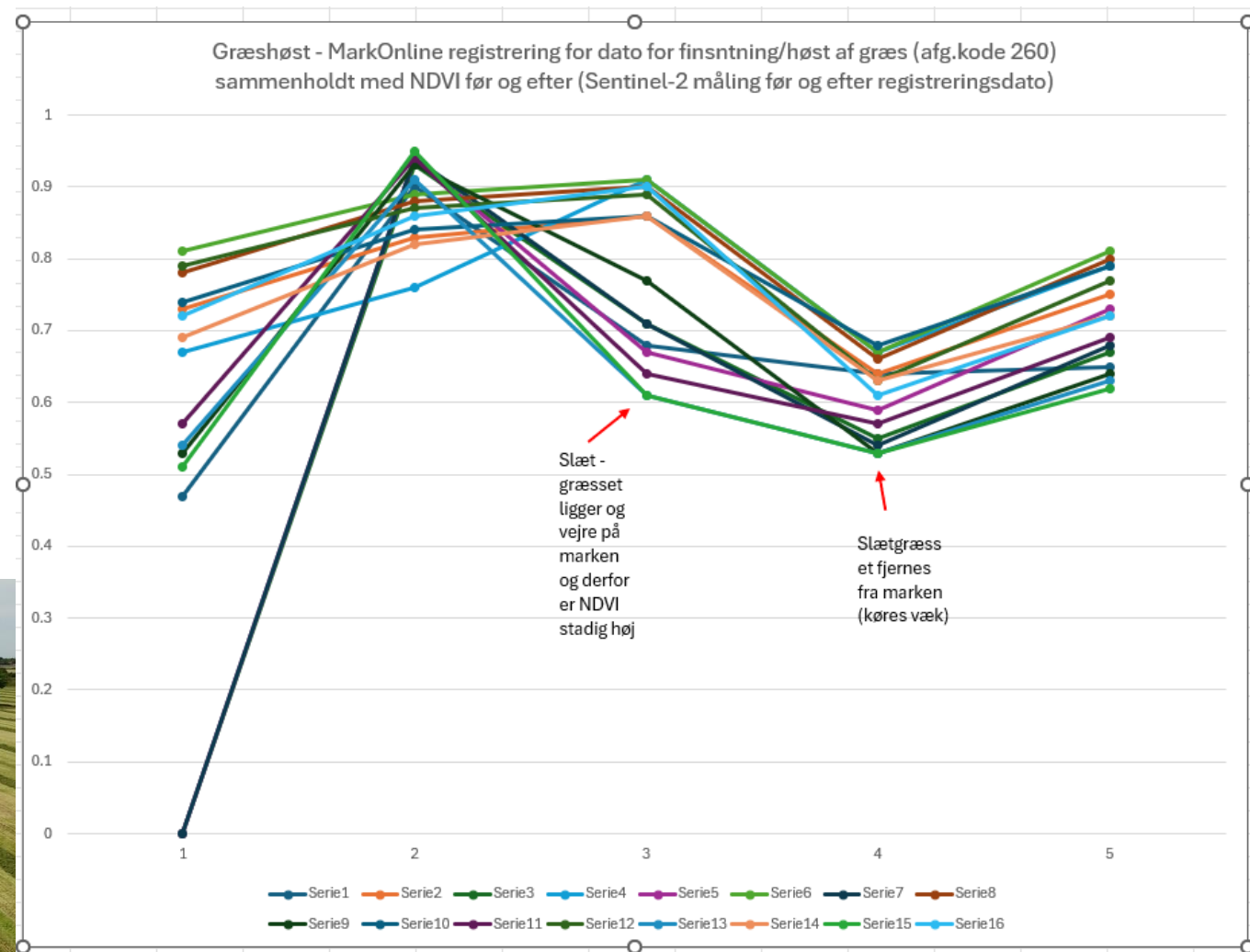
Fra viden til praksis - synlig og øget kulstoflagring med græs

Nogle af hovedaktiviteterne i projektet:

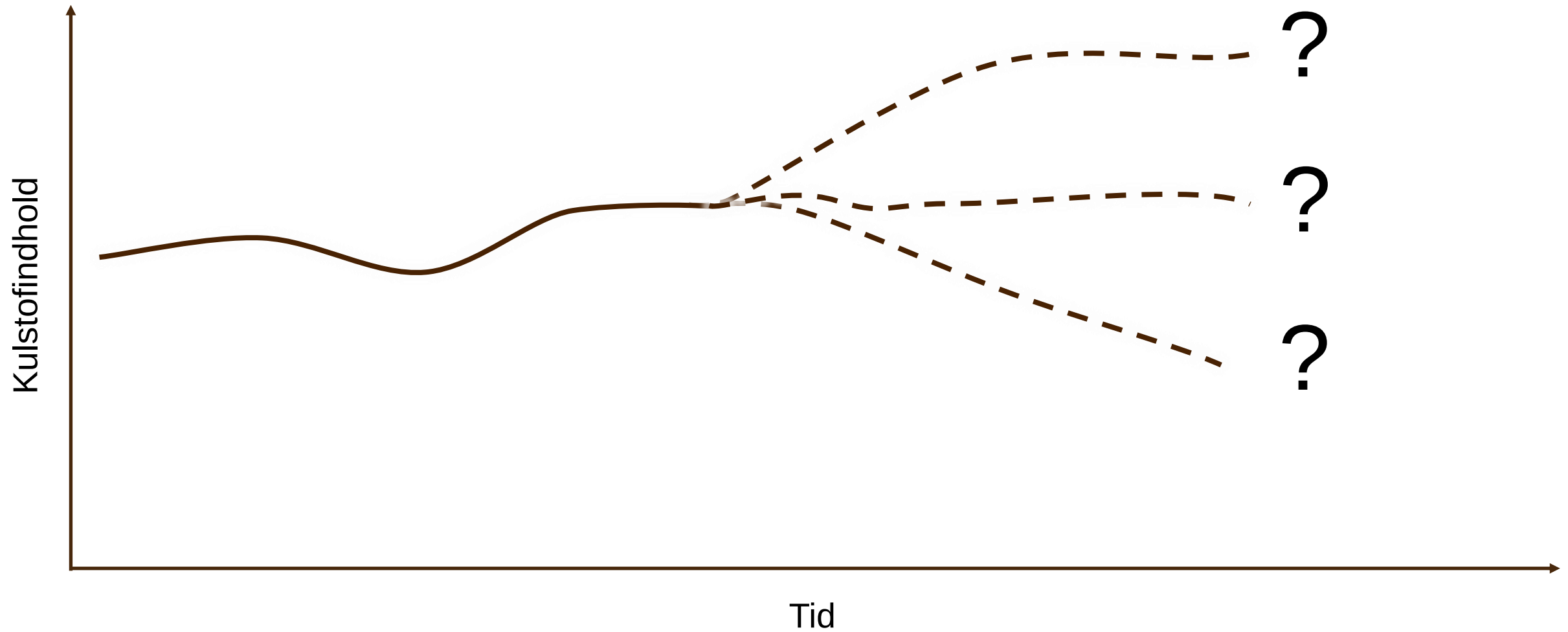
1. Kortlægning af græsdyrkning i Danmark og praksis i græsdyrkning
2. Bedre modellering af kulstofeffekten fra græsdyrkning
3. Analyse af efterspørgsel på græs fremadrettet

1. Kortlægning af danske græsarealer og beskrivelse af praksis

- Baseret på registreringer om afgrødetype, udbytter, managementtiltag
- Supplereret med satellitdata

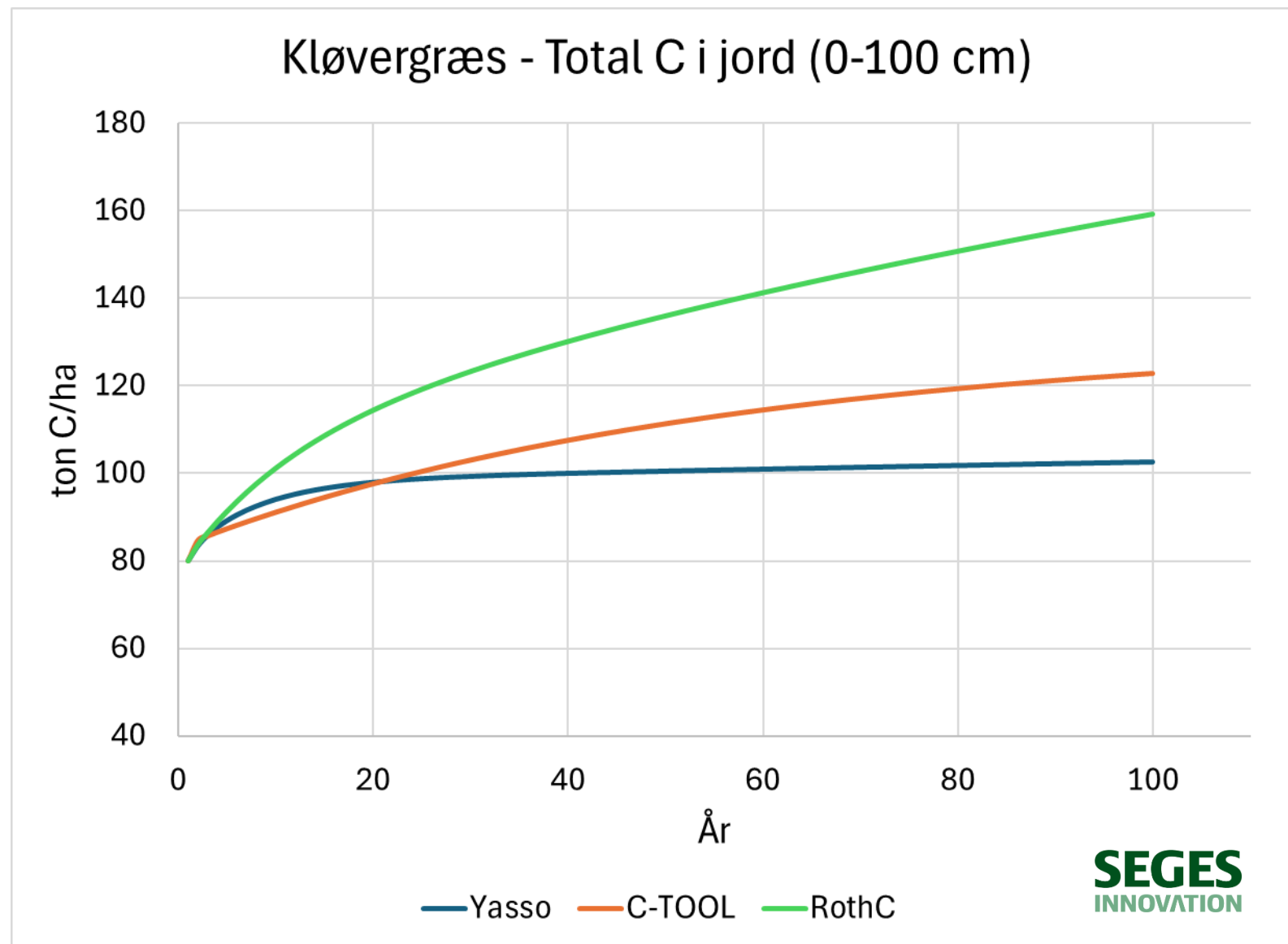


Modellering af C-effekt fra græs



Modellering af C-effekt fra græs

- C-TOOL: Dansk model, udviklet af Aarhus Universitet
- Yasso: Finsk model, oprindeligt udviklet til skov
- RothC: Engelsk model, meget anvendt internationalt



Bedre viden om praksis og
barriererne for "best practise"
for græsdyrkning i Danmark

Bedre modellering af
kulstoflangring fra græs

Viden om fremtidens
efterspørgsel på græs

Overblik over hvordan græs
i forvejen lagrer kulstof
– og hvordan man kan lagre
mere.

TAK for opmærksomheden

Kontakt:

Nikolaj Jensen, SEGES Innovation

Mail: nije@seges.dk

Tlf.: 60714111

SEGES
INNOVATION