

Koolstofopslag in graslanden – inzichten uit een potexperiment

Webinar GrasKracht

Robin Tersago – robin.tersago@kuleuven.be

KU LEUVEN

GEEL



Medegefinancierd door
de Europese Unie



LEADER
provincie Antwerpen



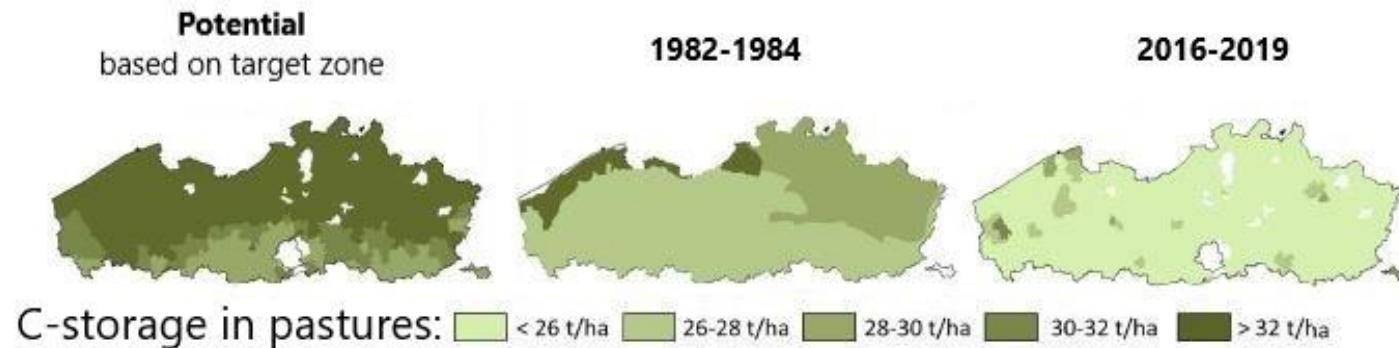
RURANT
versterkt het platteland



**Provincie
Antwerpen**

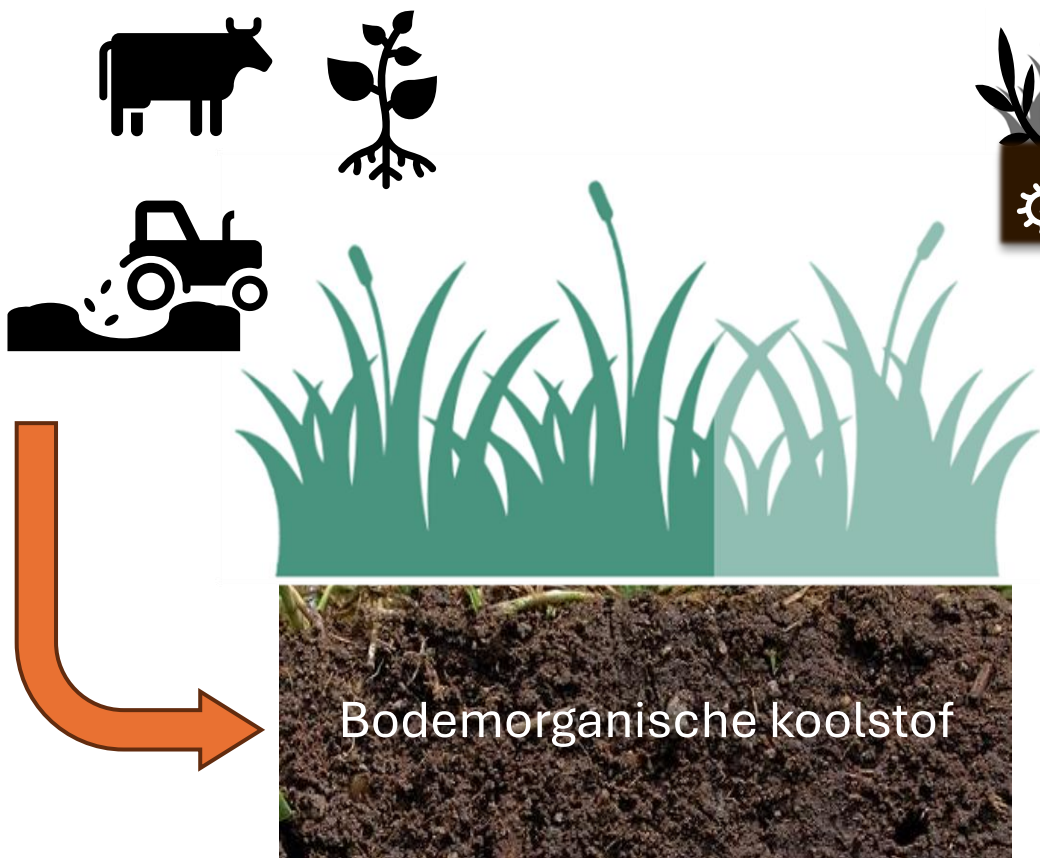
Grasland – een kans voor koolstofopslag?

- 16.7% van Vlaanderen is landbouwgrasland
- Potentieel voor koolstofopslag van meer dan 100t/ha
- Koolstofopslag door een aanpassing in beheer
- Koolstof is niet enkel voor het klimaat

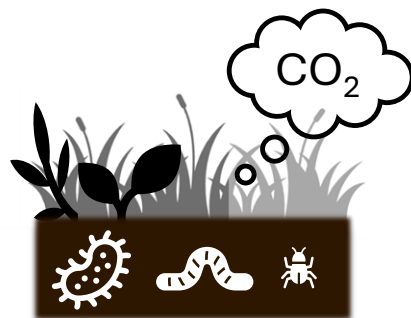


Aan- en afvoer van koolstof

Koolstof IN



Koolstof UIT



> 10 jaar

Klimaathoeders van de Kempen



5

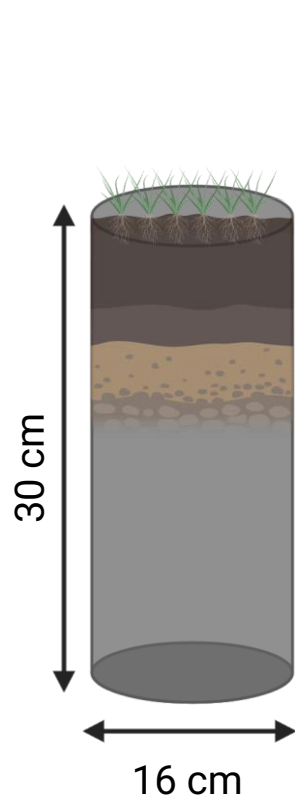
BEDRIJVEN WERDEN GEMETEN:
4 LANDBOUWERS EN 1 PROEFBEDRIJF

©Tom Cornille / LEADER provincie Antwerpen

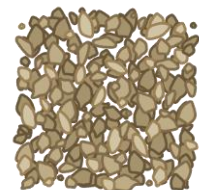
Een experimentele opstelling



Opstelling



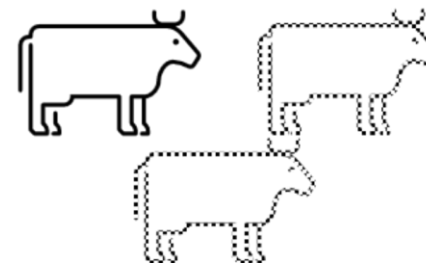
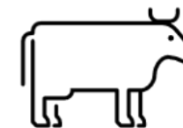
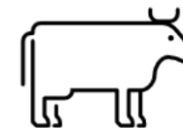
Bodemtextuur



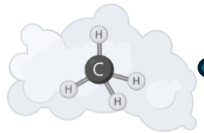
Biodiversiteit



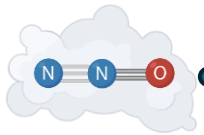
Maaibeheer



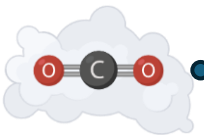
$$F_{\text{BKG}} \sim \text{Maaibeheer} + \text{Biodiversiteit} + \text{Bodemtype} + \text{Bodemtemp} + \text{Bodemvocht} + 1|\text{Pot}$$



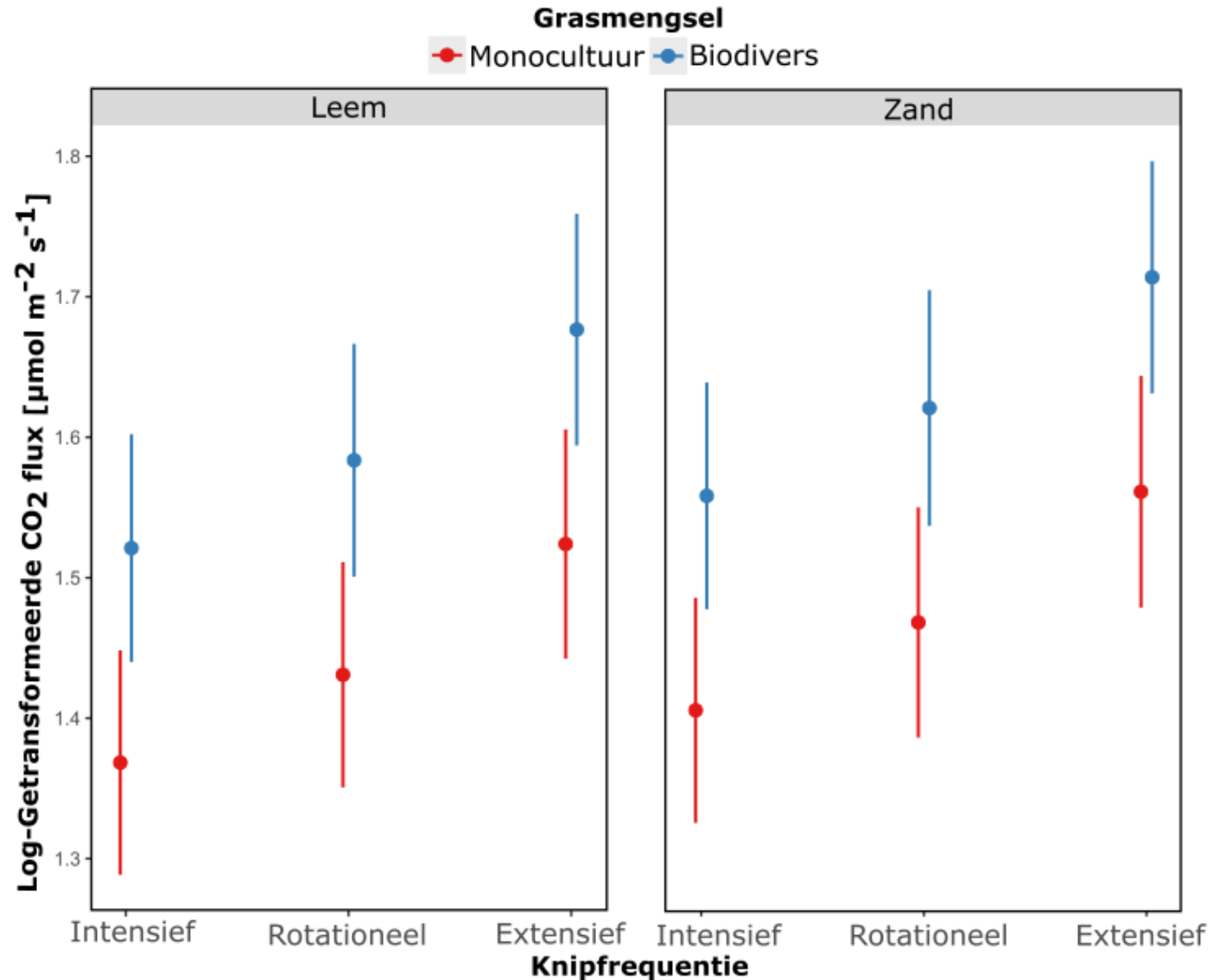
- Bodemtype***
- SWC**

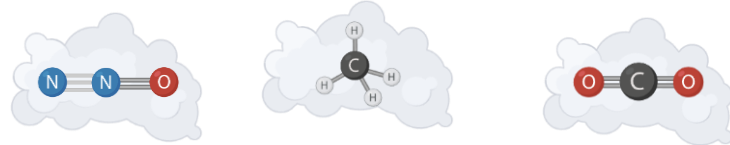


- Bodemtype***
- Bodemtemp***
- Bodemvocht*

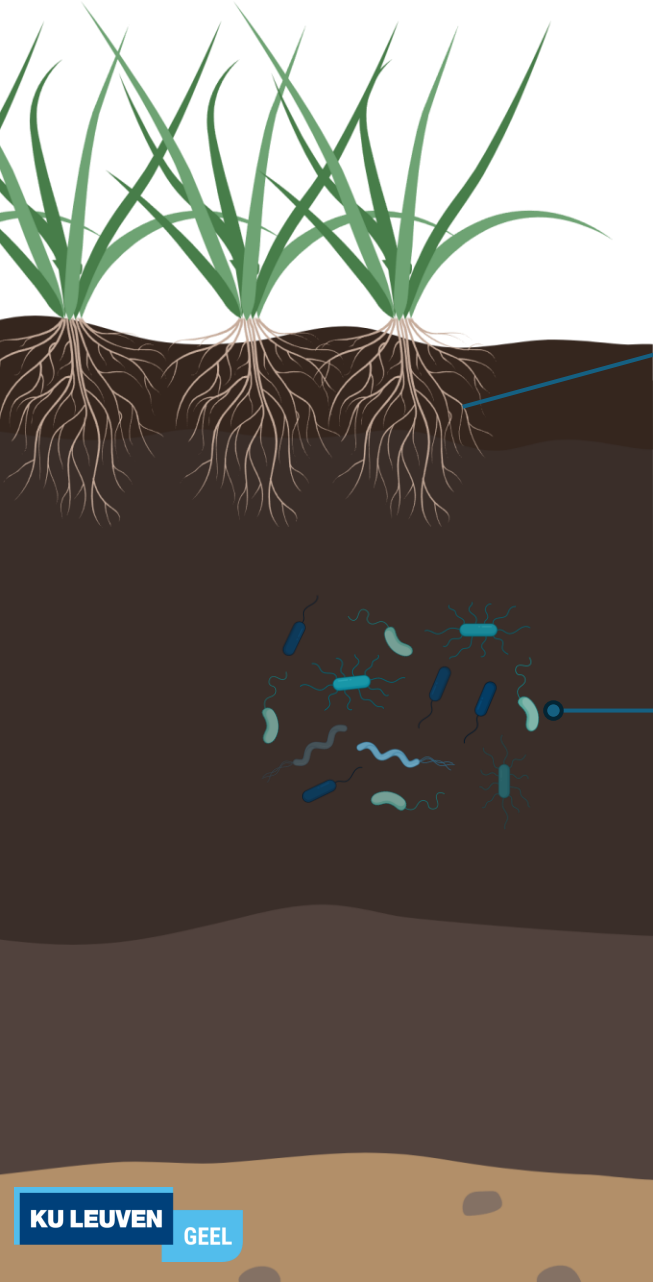


- Maaibeheer***
- Biodiversiteit***
- Bodemtemp***

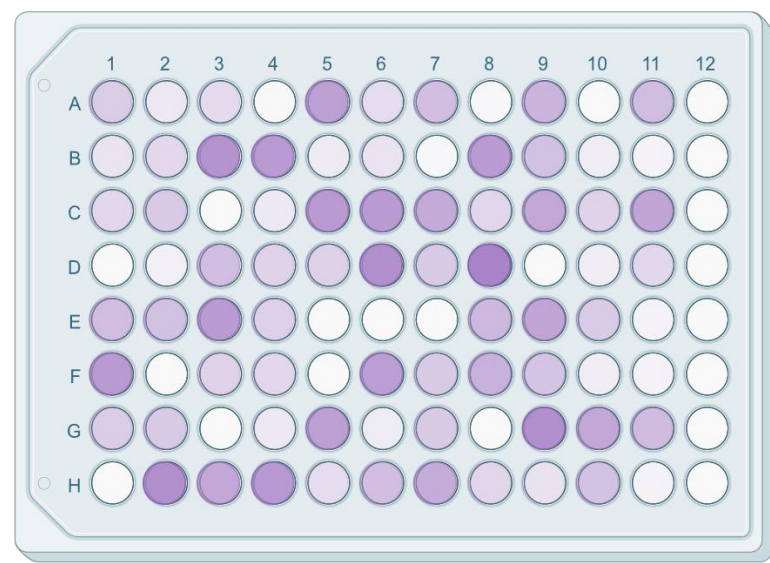




Ondergrondse biodiversiteit



Ondergrondse biomassa?



Grasbiodiversiteit en Bodemtextuur zijn drijvende krachten voor microbiele activiteit!

(Voorlopige) conclusies

Is het mogelijk om de broeikasgasuitstoot te beïnvloeden door beheer?

Ja! – Enkel CO₂ uitstoot

Een grotere bovengrondse biodiversiteit is ook een grotere ondergrondse biodiversiteit

Niet enkel voor koolstofopslag, maar ook voor productiviteit

Grasland kan een driedubbel doel hebben → Productie - Biodiversiteit – Koolstofopslag

Welke kansen zien jullie voor het verhogen van koolstofgehalte onder grasland?

Klimaathoeders.be

Klimaathoeders: Bevraging koolstofopbouw bij (melk)veehouders

