



Klei in veen

klei als bescherming tegen veenafbraak

Veenafbraak zorgt voor het vrijkomen van broeikasgassen. De vraag is of dit te voorkomen is door een kleine hoeveelheid klei in het veen te laten mengen. Met lab- en veldproeven wordt dit op diverse locaties onderzocht.

Opzet

In de Krimpenerwaard worden effecten van kleitoepassing op bodem en biodiversiteit onderzocht. In 2021 is van vier graslandpercelen de helft met klei behandeld, de andere helft is de controle. Klei werd in een dun laagje (1-2 cm) opgebracht om geleidelijk in de veenbodem te worden opgenomen. Er is gekeken naar de effecten op bodemeigenschappen, vegetatie, wormen en bodemkruipende insecten. Verwachting: betere condities voor wormen ontstaan, maar geen verandering van aantal bodemkruipende insecten.

Bodemeigenschappen

- Door toevoegen lutum, silt en zand: 40% toename van bodemdichtheid.
- Organische stof nagenoeg niet afgenomen
- Nutriënten en zuurgraad nagenoeg niet veranderd

Vegetatie

- Vergelijkbaar tussen behandelingen
- In kleibehandeling meer Engels raaigras (36%) vergeleken met controle (29%)

Regenwormen en insecten

- Meer (grijze) regenwormen in de kleibehandeling, vooral vroeg in het voorjaar
- Geen verschil gevonden in aantal en samenstelling insectenpopulatie

Vervolg

In 2025 wordt gekeken naar mijten en springstaarten: spelen een grote rol in omzetten van plantenresten en mengen van de klei met het veen.

VIPNL

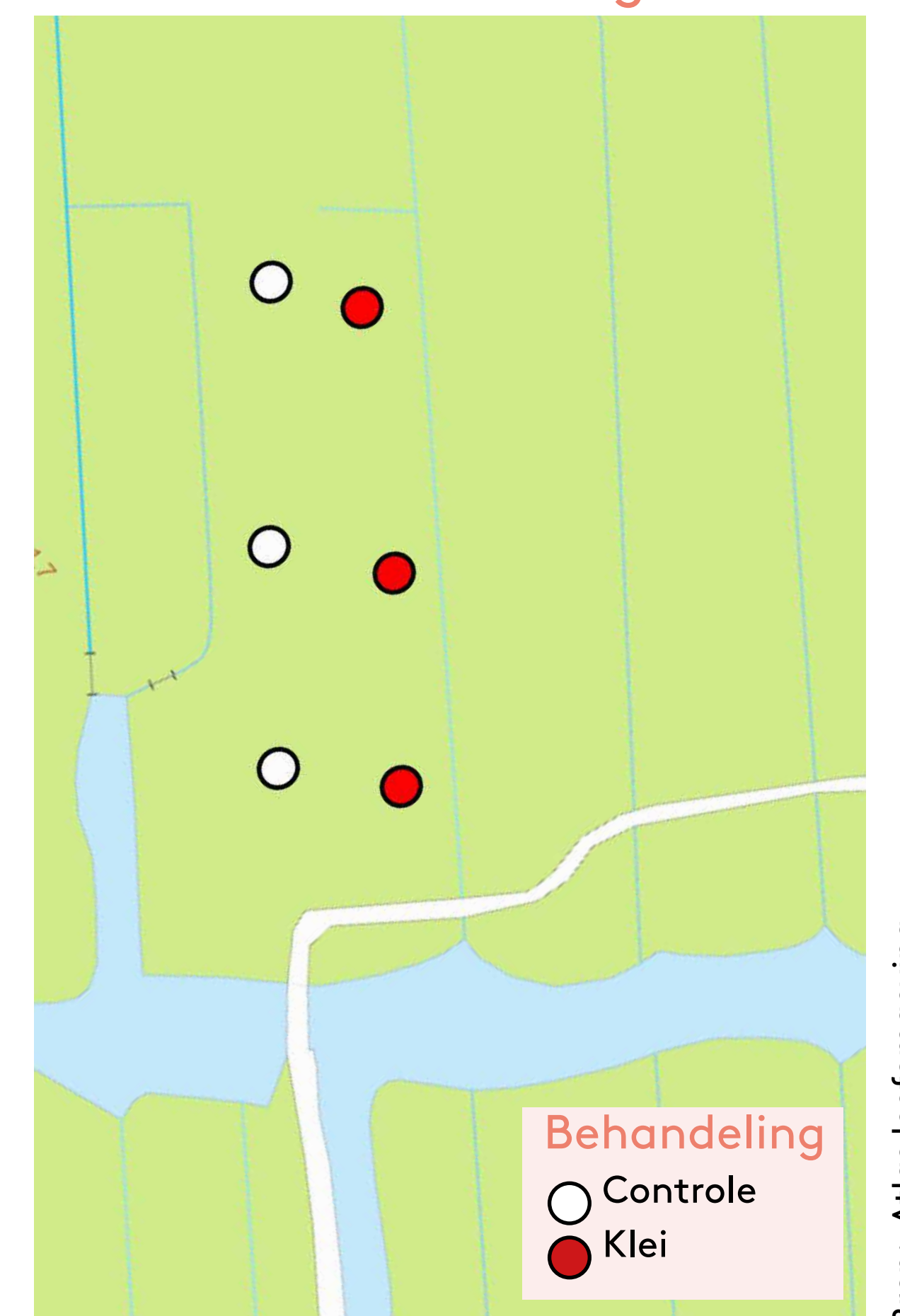
Binnen het Veenweiden Innovatie Programma Nederland (VIPNL) wordt klei in veen onderzocht als klimaatmitigatiemaatregel voor het veenweidegebied. In het laboratorium is aangetoond dat sommige kleisoorten zorgen voor een verminderde CO₂-uitstoot door veenafbraak. In het veld is dit nog niet aangetoond. De eerste CO₂-meetopstellingen zijn in juni 2024 aangelegd, de eerste meetgegevens worden eind 2025 verwacht.

Ondertussen worden allerlei andere aspecten van klei in veen in veldproeven en labexperimenten onderzocht.

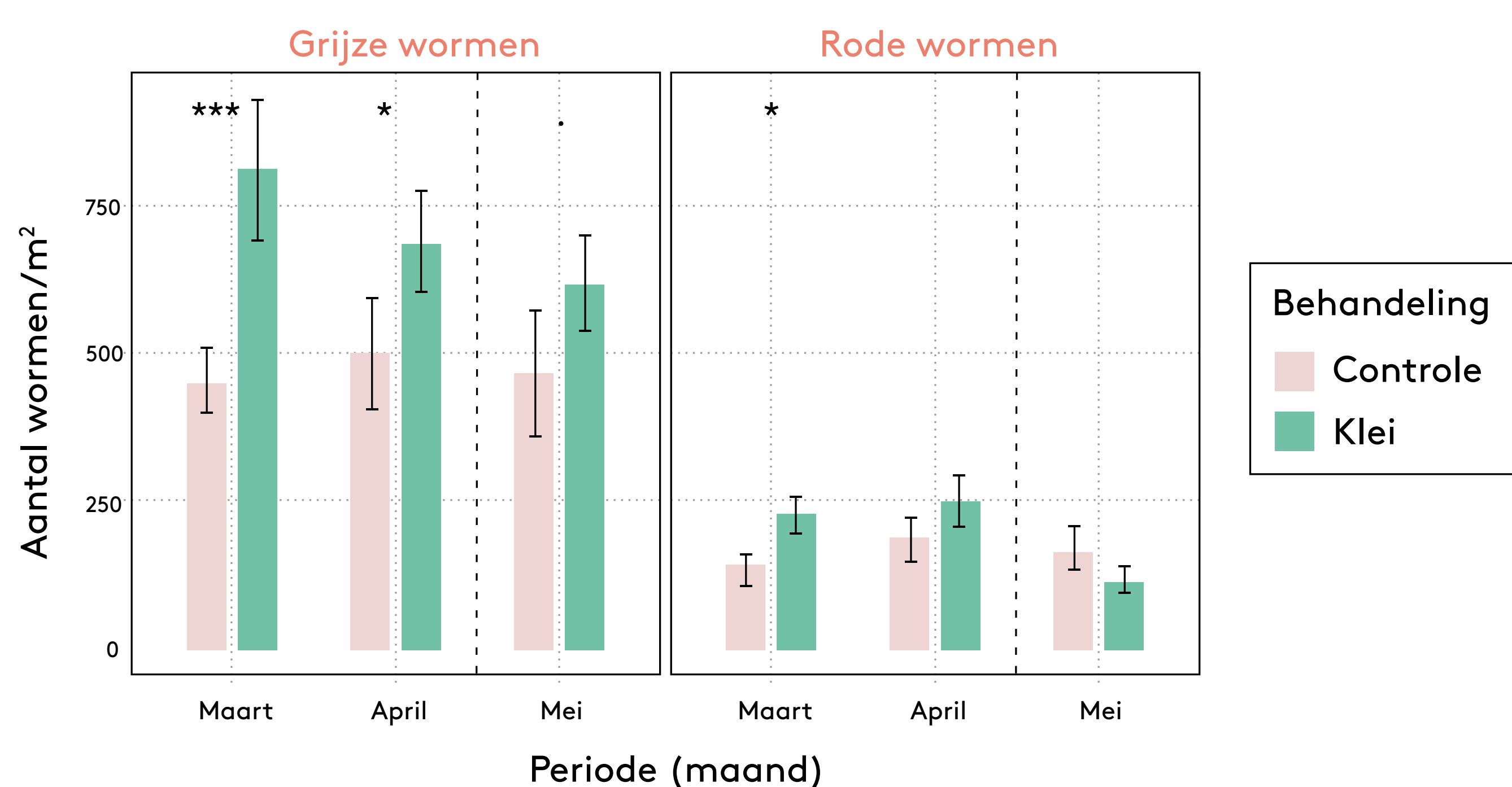
Vier locaties (controle en klei)



Per locatie: 3 herhalingen



Aanwezigheid van wormen per vierkante meter bij de twee behandelingen.



Twee toepassingsmethoden van klei: vermengd met water in vloeibare vorm (links) of in vaste vorm (rechts).

Bron: Atlas leefomgeving