

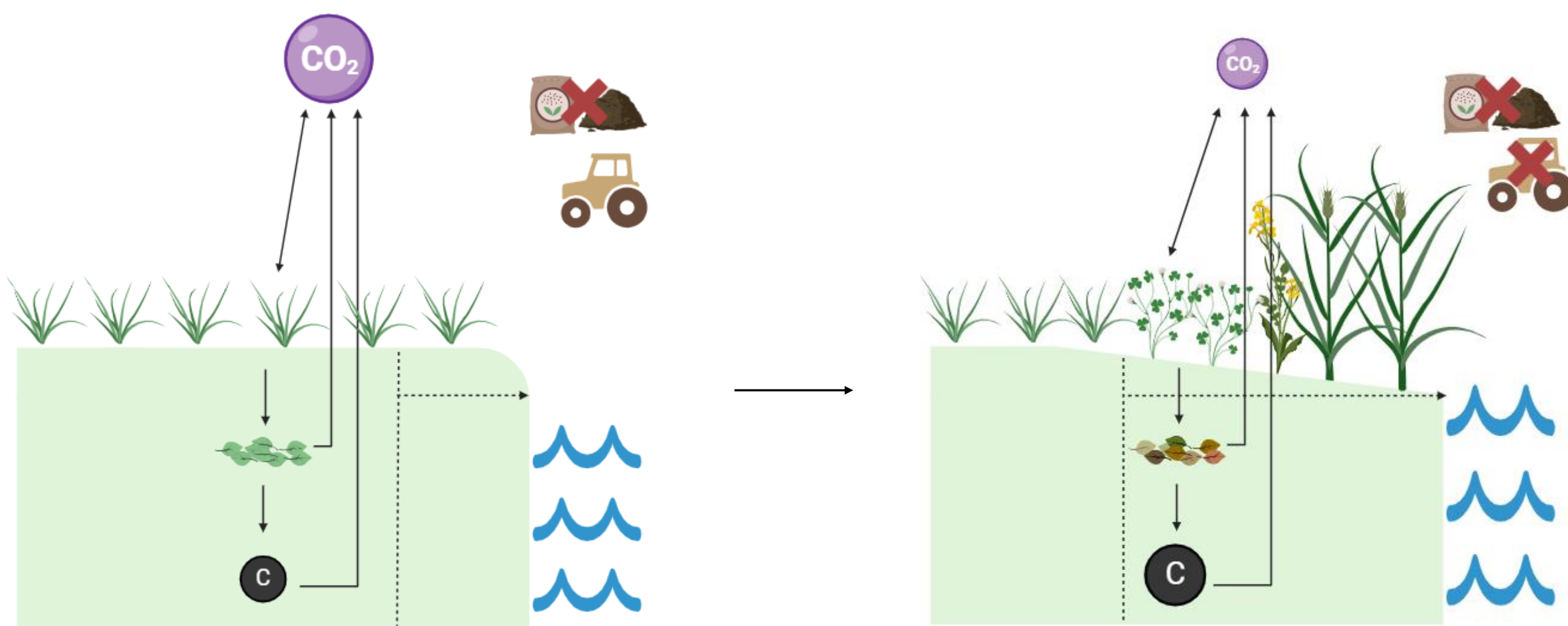
Natuurvriendelijke oevers: een afname in de kwaliteit van dood plantenmateriaal zorgt voor vertraagde afbraak

Sanne E. Bethe, James T. Weedon, Matty P. Berg & Mariet M. Hefting

Introductie

Veenweidegebied: toenames in broeikasgas uitstoot, veenafbraak en biodiversiteitsverlies.

Natuurvriendelijke oevers zouden een aantal van deze problemen kunnen aanpakken. We onderzochten het effect op bodem condities, plantenrijkdom en koolstofopslag.



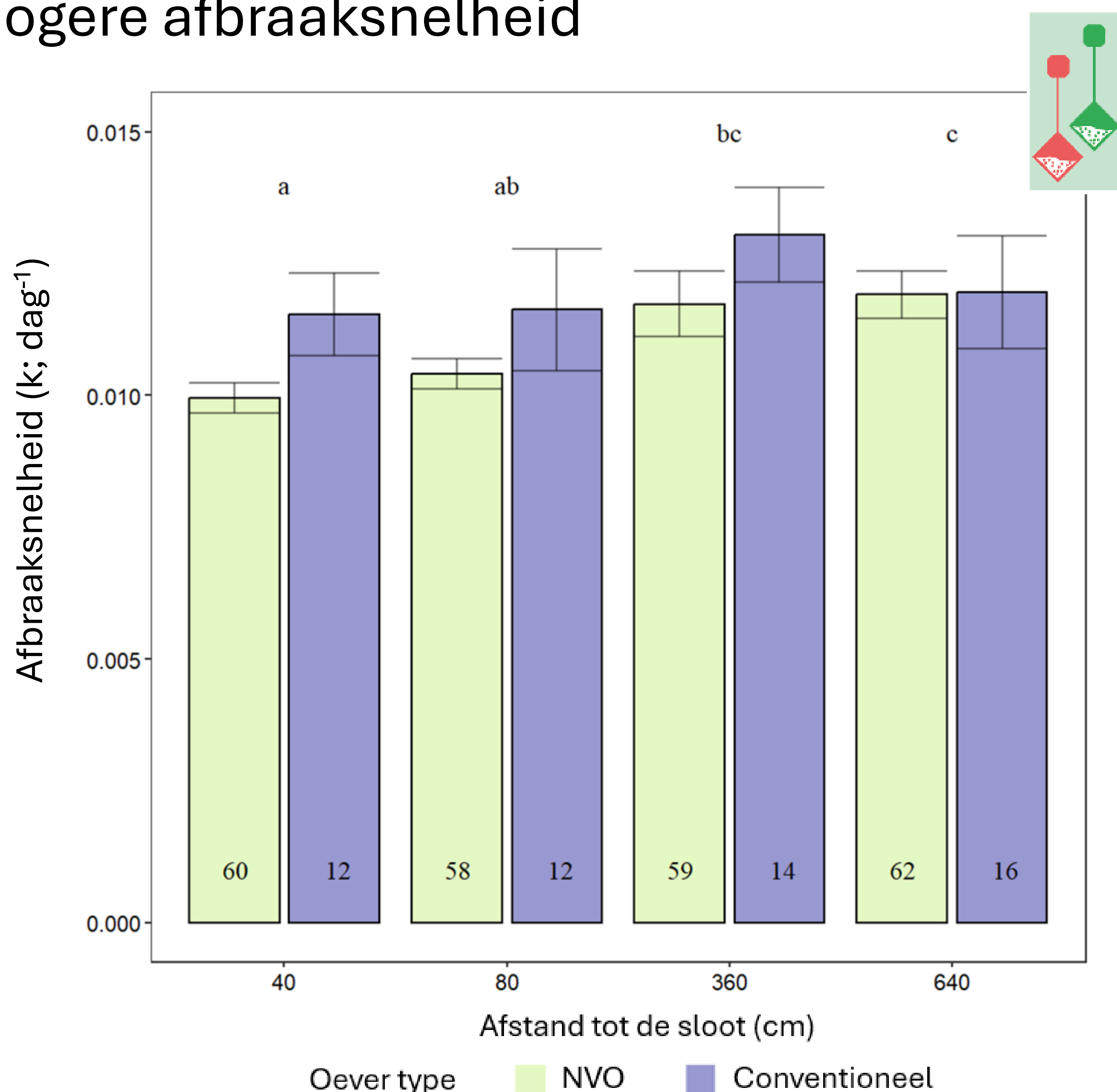
Methode



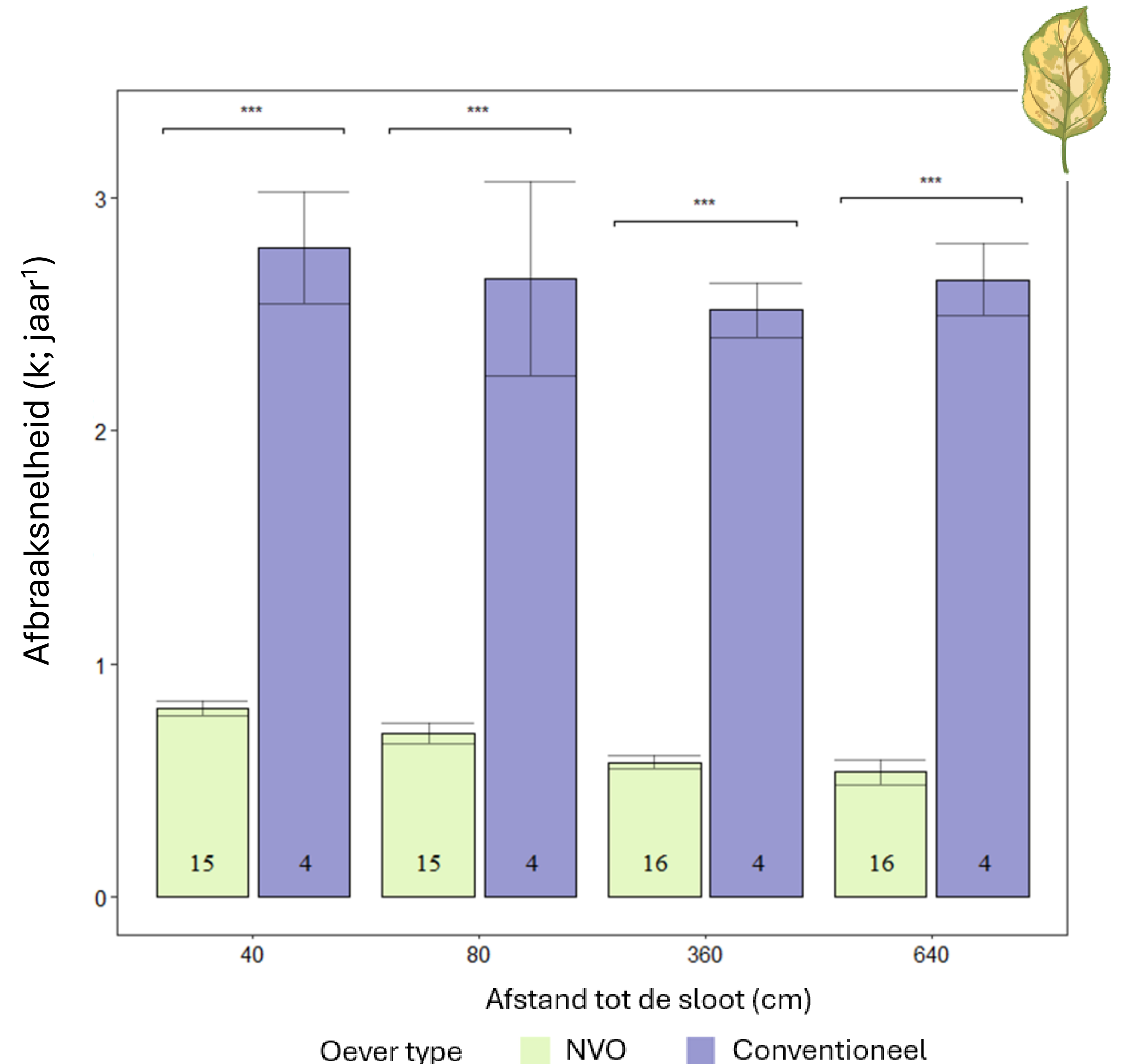
- 20 oevers: 16 natuurvriendelijk (NVO) & 4 conventioneel
- Transect sloot → veld
- (1) Afbraaksnelheid (theezakjes & blad- en wortelzakjes), (2) kwaliteit dood plantenmateriaal & (3) bodemeigenschappen

Resultaten

(1) Geen effect van oever type op de afbraaksnelheid; grotere afstand tot sloot, hogere afbraaksnelheid



(2) Riet brak langzamer af dan gras; geen effect op wortel strooisel afbraak



Discussie

Natuurvriendelijke oevers leiden tot een verandering in plantensamenstelling. Hierdoor, wordt er **dood plantenmateriaal** met een **lagere kwaliteit** geproduceerd wat de **afbraaksnelheid vertraagd** en kan zorgen voor **koolstofvastlegging** (Fig. 2) met een ondergeschikte rol voor bodemomstandigheden (Fig. 1).