

Grasland kan klimaat helpen verbeteren

Melkveehouders moeten niet ploegen, wel het waterpeil hoog houden en juist intensief boeren.

Dat stelt promovendus Bjorn Dirks, die de rol van grasland in de CO₂-vastlegging onderzocht. Wat in de huidige klimaatdiscussies ondersneeuwt, is dat grasland heel veel koolstofdioxide vastlegt. 'De helft van wat de mens uitstoot aan CO₂, wordt geabsorbeerd door oceanen, bossen en graslanden', zegt Dirks. 'We zien de atmosfeer teveel als een statisch reservoir van CO₂. In feite is onze atmosfeer een doorgangshuis van koolstofstromen. Daarbij varieert de opname en afgifte enorm. Ook grasland levert een bijdrage aan de vastlegging van koolstofdioxide en helpt daarmee de klimaatopgave te realiseren.' Dirks onderzocht welke processen de uitstoot en vastlegging ervan bepalen.

Ten eerste: fotosynthese legt het vast. Dus in de zomer, als het lang licht is, legt grasland veel CO₂ vast. Ten tweede: hoe hoger de temperatuur, hoe meer



Foto Shutterstock

koostofdioxide-uitstoot via respiratie en afbraak. Dus in lange en koele dagen neemt grasland het meeste CO₂ op in de vorm van organische stof. Natuurlijk grasland neemt het meeste op, boeren-grasland scoort slechter, omdat boeren het grasland van tijd tot tijd omploegen en dat leidt tot uitstoot.

Veenweide

Nederlandse veenweideboeren hebben nog een probleem. Als het waterpeil op hun land kunstmatig wordt verlaagd, breekt het veen af, waardoor ze een

bijdrage leveren aan de klimaatcrisis.

Als het waterpeil omhoog gaat, kan het grasland koolstofdioxide vasthouden of zelfs opslaan. Maar dat vraagt wel om een minder intensieve bedrijfsvoering, zegt Dirks.

Toch is het ook zo: hoe productiever het grasland, hoe meer CO₂ er wordt vastgelegd. De populaire gedachte dat 'extensief beter is voor het klimaat' klopt niet voor grasland buiten veenweidegebieden. Dirks hoopt dat dit proefschrift leidt tot businessmodellen voor boeren die een bijdrage leveren aan CO₂-vastlegging. As