

Bodem is troef van biolandbouw

Per hectare stoot de biologische landbouw grofweg twintig procent minder broeikasgassen uit dan de gangbare landbouw. Per kilogram product is de uitstoot echter nog vergelijkbaar. Dat blijkt uit onderzoek naar de klimaatprestaties van de biologische landbouw. De opbrengsten in de biolandbouw zijn namelijk lager als gevolg van ziekten en plagen.

De klimaatprestaties van de biologische landbouw per kilo product blijven achter omdat ziekten en plagen niet chemisch kunnen worden bestreden. Met betere alternatieven zal de biologische sector ook per kilo het beste gaan presteren, verwacht Wijnand Sukkel, onderzoeker bij Praktijkonderzoek Plant en Omgeving, onderdeel van Wageningen UR. Denk aan de ontwikkeling van resistente groente- en fruitrassen, slimme onkruidbestrijding of betere beheersing van ziekten en plaaginsecten met bijvoorbeeld hete lucht of door opzuigen. Ontwikkelingen waarvan zowel de biologische als gangbare sector profiteren. Maar de grootste troef van de biologische landbouw is de bodem, vertelt Sukkel. 'Doordat er met mest, compost en gewas-

resten veel meer organische stof naar de bodem wordt aangevoerd, wordt er meer koolstof in de bodem opgeslagen.' Omdat biologische boeren geen kunstmest gebruiken, dat met veel fossiele brandstof wordt geproduceerd, is hun fossiele brandstofgebruik lager. Ook komt er door een betere bodemstructuur minder lachgas en nitraat vrij. Daarnaast leveren biologische akkers ook goede diensten bij aanpassing aan klimaatverandering. Want door de betere bodemstructuur kunnen ze meer water opnemen en vasthouden, en dit is zeer voordelig bij zowel hevige regenval als lange perioden van droogte. Toch zijn er ook punten waarop biolandbouw klimatologisch gezien slechter scoort. 'Soms

moet je iets toegeven op klimaatverandering omdat je bijvoorbeeld biodiversiteit, waterbeheer of dierenwelzijn belangrijker vindt', zegt Sukkel. 'Willen we dieren in een kleine ruimte vasthouden of eten we een stukje vlees minder en geven we ze de ruimte? Als je dieren ook buiten wilt laten lopen, is het lastig om natuurlijke emissies uit de dierlijke spijsvertering en mest te verminderen. Maar zonder vrije uitloop komt voor de biologische landbouw de eigenheid van het dier in het geding.' Toch levert de biologische landbouw volgens Sukkel een topprestatie als het gaat om duurzaamheid. 'De biologische praktijk kun je vergelijken met een tienkamper. Die beoordeel je op het geheel van zijn prestaties, en dan is de biologische landbouw van de twee de beste tienkamper.'

Informatie: www.biokennis.nl
www.boerenklimaat.nl
Contact: wijnand.sukkel@wur.nl
0320 - 29 13 75