

Gezonde bodem heeft kleinere voetafdruk



Ongeploegde bodem bevat meer wormen.

De eerste resultaten van een grote Nederlandse veldproef met akkerbouw zonder ploeg zijn positief, zegt onderzoeker Derk van Balen van Praktijkonderzoek Plant en Omgeving. Landbouw bedrijven zonder het land te ploegen zou de CO₂-voetafdruk van de akkerbouw flink kunnen verlagen.

‘We zijn nu twee jaar bezig, en even kijken, de opbrengsten waren: bij poot aardappelen nagenoeg gelijk, net als bij suikerbieten, zomergerst en grasklaver. Bij wintertarwe zelfs iets hoger. En de oogst van winterpeen

was beduidend lager. Verder is in de bodem het organisch stofgehalte verhoogd en zien we een betere waterinfiltratie’, zegt Van Balen. Van Balen is projectleider van Basis, een grootschalige proef met niet-kerende grondbewerking in Nederland. Het verbouwen van gewassen zonder te ploegen zou volgens voorstanders leiden tot een gezondere bodem die minder lachgas uitstoot en meer koolstof opslaat. Bovendien bespaart een boer die niet hoeft te ploegen heel wat liters diesel. Op vijf percelen van ieder 2,5 hectare zoekt Van Balen uit wat de mogelijkheden zijn voor biologische en reguliere teelt met niet-kerende

grondbewerking. Een deel wordt geploegd, een ander deel niet. Er wordt gemeten aan de uitstoot van broeikasgassen, koolstofvastlegging en de biodiversiteit in de bodem.

Van Balen: ‘Wij proberen de bodem zo weinig mogelijk te verstoren. We werken daarom met vaste rijpaden, zodat de grond daarbuiten niet wordt verdicht. Dat lukt goed, behalve met gewassen die gerooid moeten worden, daar zijn de machines niet voor geschikt. Dan ontkomen we er niet aan om toch over de akker te rijden.’ Ook voor het zaaien zouden eigenlijk andere machines gebruikt moeten worden.

De huidige zaaimachines hebben teveel last van de stoppels die achterblijven.

Veel boeren zijn sceptisch over de niet-kerende grondbewerking. Het zou zorgen voor meer onkruid, arbeidsintensief zijn en mest en organische stof zouden niet goed door de bodem mengen. ‘Ik merk dat de scepisis kleiner wordt’, zegt Van Balen. ‘Er is veel interesse, zeker voor onze proeven met rooigewassen zoals aardappel en suikerbiet. Steeds meer mensen zien dat er weliswaar voldoende voedingsstoffen in de Nederlandse akkers zit, maar dat de structuur een probleem wordt. Een betere bodemstructuur zorgt bovendien voor een beter vochtbeheer.’

Contact:

derk.vanbalen@wur.nl

0320 - 29 13 43