|  |  |
| --- | --- |
| op weg naar een natuurinclusieve landbouw | |
| Saalland  Wim Stegeman  Lelystad, Flevoland | “Als wij goed zijn voor de bodem,  zal de bodem goed zijn voor ons.” |
| https://media.licdn.com/mpr/mpr/shrinknp_200_200/AAEAAQAAAAAAAAaLAAAAJDlhYjBmY2QwLTJhODctNGIxNi04ZWNhLWE4Yzk5NzQ1MjZhNA.jpg | http://www.saalland.nl/wp-content/uploads/2016/03/22-biodiversiteit-1-BorderMaker-1.jpg   * Vogelweg 6, 8218 ND Lelystad, Flevoland * Akkerbouwbedrijf 52 ha, zeeklei * conserverende landbouw, agrarisch natuurbeheer, FAB-randen |
| **Het bedrijf**  Wim en zijn vrouw hebben sinds 2004 een akkerbouwbedrijf van 52 ha op zware klei in de buurt van vliegveld Lelystad in Flevoland. Het bouwplan van 1:6 bestaat voornamelijk uit graan (50%), aardappelen, suikerbieten en uien. Ze hebben een eigen opslag voor deze producten.  In zijn bedrijfsvoering zoekt Wim een balans tussen een goed rendement, een duurzame productiewijze en biodiversiteit (in balans met de omgeving). Daarbij ziet hij de bodem als belangrijkste productiekapitaal en als spil van zijn bedrijfsvoering. Zijn werkwijze noemt hij een vorm van ’conserverende akkerbouw’: de grond in zijn kracht zetten op een zo duurzaam mogelijke manier.  Wim heeft een wetenschappelijke achtergrond en was tot 2009 verbonden aan een bedrijf voor gewasbescherming. Hij heeft naast zijn akkerbouwbedrijf ook een eigen adviesbureau, Saalland Advies, en heeft een netwerk opgezet voor boeren die aan niet-kerende grondbewerking doen om hun kennis te vergroten en te delen. | |
| **De uitvoering**  Op zijn akkers voert Wim een minimale grondbewerking uit. Ploegen en spitten doet hij niet, wel woelt hij de bovenkant van de grond om. Daarnaast bedekt hij de grond permanent met organisch materiaal om zo het bodemleven te voeden. Tussen de hoofdgewassen door teelt hij groenbemesters.  *“Bij de oogst en andere werkgangen zorgen we altijd dat de bandenspanning van het materiaal optimaal is (zo laag mogelijk) zodat er geen verdichting van de grond plaatsvindt.*  *Door gebruik te maken van de FAB-akkerranden zorgen we voor een natuurlijke plaagbestrijding, Tegen luizen hebben we al zeker 5 jaar niet meer gespoten. De bijdrage van randen tegen trips in uien is vooralsnog te gering en daar moeten we nog wel chemisch ingrijpen. Zo combineren we een paar vormen van plaagbestrijding.”* | |
| **Het resultaat**  De investering in de bodem blijkt een langdurig proces, maar de resultaten worden langzaamaan zichtbaar. De grond heeft een betere draagkracht gekregen en is in de afgelopen jaren bruiner geworden. Dat wijst op een toename van het organische stofgehalte. Het bodemleven is actiever en diverser geworden, waardoor er weer meer bodemnutriënten vrijkomen en de waterdoorlatendheid is groter geworden door de regenwormen.  *“Vorig jaar leek ons uienveld na een hoosbui van 50 mm op een rijstveld. Een uur later was al het water weg. De ploegzool is inmiddels ook verdwenen, waardoor de regen bij ons nu nog beter infiltreert en ik minder erosie heb op mijn land. Het toegenomen waterbergend vermogen schrijf ik toe aan de sponswerking van de organische stof in mijn grond.*  *Die betere weerstand van de bodem zorgt er ook voor dat mijn gewassen beter bestand zijn tegen ziektes. En, niet onbelangrijk, de opbrengsten zijn op hetzelfde niveau als die in mijn omgeving, met een vergelijkbare kwaliteit.*  *Hoewel financiële winst niet onze belangrijkste drijfveer is, zien we wel dat we minder kosten hebben doordat we minder diesel per hectare kwijt zijn en minder kunstmest en andere chemicaliën gebruiken. Wat ook overduidelijk te zien is, is het positieve effect op de vogelstand.*  *We bereiken dus meer met minder.”* | |
| **De investering**  *“Mijn grootste investering is dat ik in mijn werk elke dag weer op zoek ben naar manieren om zo goed mogelijk voor de bodem te zorgen. Hoe kan ik dat optimaliseren?*  *Ik doe op mijn bedrijf veel onderzoek naar de bodem. Ik graaf regelmatig kuilen om te zien hoe het bodemleven zich ontwikkelt, hoe de structuur eruit ziet en wat het organische stofgehalte is. Kennis van mijn bodem is voor mij cruciaal. De organische stof is immers de motor van de bodem.*  *Ik ben nu aan het onderzoeken hoe ik de plantweerstand kan vergroten. Zo maak ik reeds 3 jaar gebruik van mycorrhiza (schimmels). Deze zijn in staat om mineralen vrij te maken die de gewassen dan kunnen opnemen. Ook gaan we werken met het vaste rijpadensysteem zodat we niet over de teeltgrond rijden en gaan we stoppen met het telen van suikerbieten.*  *Vanuit mijn wetenschappelijke achtergrond vind ik het leuk om te discussiëren met collega boeren over de resultaten van mijn eigen onderzoek én over die van anderen. Het doel is om inzicht te krijgen in hoe je het kunt toepassen op je eigen bedrijf en om de kennis uit te wisselen. Over het algemeen zijn mensen sceptisch als je iets anders doet dan wat anderen doen. Toen ik besloot om te stoppen met ploegen op zware klei, vonden collega’s in de buurt dat maar vreemd. Nu ze zien dat het werkt, ontstaat er meer belangstelling en gaan ze zelf ook experimenteren.*  *De bodem en biodiversiteit zijn voor mij heel belangrijk. Sommige zaken zijn nu nog wel even lastig. Als er bijvoorbeeld trips in de uien zitten, kun je het goedkoopste middel gebruiken om ze te bestrijden. Ik onderzoek dan eerst om welke soort trips het gaat zodat ik een duurder, selectiever middel kan gebruiken dat minder schade toebrengt aan de natuurlijke vijanden. Dat doe ik omdat ik ervan overtuigd ben dat de natuurlijke vijanden het uiteindelijk zullen winnen. In die zin is geld dus niet mijn drijfveer, maar het bevorderen van de biodiversiteit.*  *Naast het werken aan mijn bodem zoek ik ook naar manieren om andere producten binnen het bedrijf te verwaarden. Daarvoor stap ik over naar biologische landbouw. Zo wil ik mijn bedrijf blijvend kunnen aanpassen op de omstandigheden om mijn bedrijf toekomstbestendig te houden. Daarbij moet ik ook verder kijken dan mijn bedrijf. Zo ben ik nu met collega boeren bezig om een kringloopsysteem op te zetten. Ik ga een paar melkveehouders stro leveren voor hun potstal en zij leveren mij organische mest.”* | |
| **De omgeving en de toekomst**  Wim maakt zich enigszins zorgen over hoe er nu met de bodem wordt omgegaan en dat het kennisniveau ervan is teruggelopen in de afgelopen jaren. De technologische ontwikkelingen met precisielandbouw en de steeds verdergaande mechanisatie maken volgens Wim de kans steeds groter dat je weinig feeling hebt met je bodem.  *”Je hoeft namelijk steeds minder op je land te zijn of de trekker af te stappen. Ik adviseer daarom iedereen om vaak kuilen te graven, er even bij te gaan zitten en de grond te voelen, te proeven.*  *Andere tip: gebruik goede banden bij al je werkzaamheden.*  *Hoe dan ook: Weet hoe belangrijk de bodem is, vertroetel hem. Kijk goed wat past binnen je bedrijf zodat je een toekomstbestendig bedrijf kunt opbouwen.”* | |

1. Wanneer zou jij kiezen voor ploegen en wanneer zou je kiezen voor niet kerende grondbewerking?
2. Wat kan jij vertellen over het effect van mycorrhiza op je bodem en je gewas?