

IS JE AKKER AL GESCAND?

Agrometius lanceert in samenwerking met de Bodemkundige dienst van België (BDB) een bodemscan met de Veris. Deze nieuwe dienstverlening helpt de introductie van precisielandbouw op akkerbouw- en veebedrijven een stap verder. De voorstelling vond plaats bij Josse en Jan Peeters in Huldenberg, omdat bij hen vorig jaar al een perceel gescand werd ten behoeve van de *ForwardFarm* van Bayer. Ze waren daar tevreden over en lieten dit voorjaar al andere percelen scannen.



Na de scan van je perceel, neemt de BDB stalen en krijg je een bemestingsadvies.

PRECISIELANDBOUW

Patrick Dieleman

Precisielandbouw stopt niet bij het rijden van rechte lijnen. Steven De Meyer van Agrometius verwijst naar de definitie, die vooropstelt dat er bij precisielandbouw gezocht wordt naar verschillen in het gewas of in de bodem. Een volgende stap is de beslissing om daar dan plaats specifiek te behandelen. Nadien moet men het effect evalueren. "Precisielandbouw houdt in dat je een perceel niet meer uniform behandelt, maar het rendement verhoogt door de productie plaatselijk te optimaliseren. Het meten gebeurt met sensoren, die niet alleen precies moeten zijn, maar ook stevig genoeg om te blijven functioneren in praktijkomstandigheden.

Veris

De bodemscanner Veris combineert meerdere sensoren, waarmee hij het organischekoolstofgehalte en de pH van de bodem kan bepalen. Al rijdend wordt een staal gestoken, dat tegen de pH-meter gedrukt wordt. Omdat die nadien gespoeld moet worden, duurt het proces ongeveer 10 seconden. Afhankelijk van de rijnsnelheid, kan men dus om de 20 tot 30 meter een staal nemen. Met een spectrometer wordt elke seconde het organischekoolstofgehalte gemeten, maar ook de geleidbaarheid (EC) tot op een diepte van 90 cm. Daarvoor sturen 2 schijven elektrische stroom in de grond; 4 andere schijven vangen de informatie op. Die metingen geven een indicatie over de bodemtextuur, de aanwezigheid van verdichte lagen en de mogelijke verzilting. Dankzij de rtk-gps kan meteen ook een hoogtekaart meegeleverd worden.

Bodemkundige dienst

Jan Bries van de BDB stelt dat al heel wat energie gestoken werd in een goed staatsnameprotocol. De bedoeling is om een representatief beeld te krijgen van de voedingstoestand van het perceel, waarop men dan een optimaal bemestingsadvies kan uitwerken. "Bij grotere percelen zijn dus meerdere stalen nodig, al blijft de verborgen heterogeniteit een probleem. Er kunnen slechte plekken zijn. Delen van een perceel hebben soms een totaal verschillende voorgeschiedenis, bijvoorbeeld omdat ze samengevoegd zijn. We merken dat bijvoorbeeld ook op wanneer we proefvelden met meerdere herhalingen aanleggen. Dankzij geolokalisatie kunnen we plaats specifiek bepalen, waardoor we ook plaats specifieke adviezen kunnen geven – bijvoorbeeld voor bekalking, maar ook voor het toedienen van organisch materiaal." Vervolgens belichtte hij het belang van een goede pH en het effect op onder meer de opneembaarheid van bepaalde elementen en op de plantengroei. Hij stoffeerde dat met gegevens. Tussen 2008 en 2012, bijvoorbeeld, viel de pH bij 46,5% van de grondontledingen van suikerbietenpercelen in de zandleemstreek binnen de streefzone. Maar 30,2% had een tamelijk lage pH. "Als je weet dat we ook bij percelen binnen de streefzone vaak nog een onderhoudsbekalking voorstellen, is het duidelijk dat veel grond nood heeft aan bekalking."

Op basis van de bodemscan komt de BDB op het perceel vier tot vijf gerichte stalen nemen. Met de ontledingsresultaten worden de door de bodemscan gegenereerde cijfers geïkht. Op basis van pH, organische koolstof en grondsoort stelt men vervolgens een optimaal plaats specifiek advies

op. Het is niet per definitie de bedoeling om de totale dosis kalk te verminderen, maar wel om die anders en efficiënter over het perceel te verdelen met een kalkstrooier die met gps gestuurd wordt.

Dienstverlening

Agrometius gaat met een pakket naar de markt. Het traject duurt zes weken. Agrometius doet de verkoop, maar er zullen ook regionale handelaars ingeschakeld worden. Eerst komt een loonwerker je perceel scannen. Momenteel gebeurt dat door loonwerker Hans Van Gestel uit het Nederlandse Hapert (vlakbij de grens bij Postel). Vervolgens komt de BDB stalen nemen. Na verwerking levert de BDB een advies. Je ontvangt alle kaarten en adviezen, maar een regionale adviseur zal de resultaten ook met jou bespreken. Voor de bekalking hoef je niet zelf een gps aan te schaffen. In Oost-Vlaanderen is er al één loonwerker die plaats specifiek

kan bekalken en enkele collega's hebben interesse.

Voor het totaalpakket is het tarief 175 euro/ha, voor een minimale oppervlakte van 14 ha. Dit tarief is gebaseerd op grotere percelen van 3 ha, maar burenen kunnen ook samenwerken. Voor grotere oppervlakten kan de prijs nog aangepast worden. Naar aanleiding van PotatoEurope en de Werktuigendagen, komt er in september een introductieaanbieding.

De kostprijs moet je wel kunnen terugverdienen. De partners zijn ervan overtuigd dat die zich zal laten terugverdienen met betere opbrengsten, zeker omdat ze ervan uitgaan dat een landbouwer een perceel één keer laat scannen ten behoeve van de volledige rotatie.

In Nederland hebben vier machines de afgelopen drie jaar al ruim 3000 ha gescand. De bedoeling is om vanaf 2016 ook in België een scanner te laten opereren, in samenwerking met een loonwerker. De partners mikken het eerste jaar op 1000 ha. ■