

Rooiproef Biddinghuizen: Bieten te lang laten staan, verhoogt de kans op bodemverdichting

'Eerder oogsten met minder gewicht'

Biddinghuizen - Minder gewicht helpt beter tegen verdichting dan een andere drukverdeling. Dat blijkt uit een proef met bodemsensoren op een demonstratieveld van Agro Techniek Flevoland. „Wacht niet tot het laatste moment om het land op te gaan. Ook als het groeizaam weer is, toch oogsten om de grond te beschermen.”



Natte omstandigheden tijdens het oogsten van bieten werden bij ATF bodemverdichting aan te tonen.

De uitkomsten van de oogstproef deden bij de bezoekers aan de beurs in Biddinghuizen weinig wenkbrauwen fronsen. „Telers weten dit eigenlijk wel”, stelt onderzoeker Kees Westerdijk van Aeres Hogeschool. „Het is niet eenvoudig om in de waan van de dag de juiste beslissing te nemen. Daar zit het grote probleem met bodemverdichting. Telers laten bieten tot december staan, omdat ze die niet op het erf willen. Echter, voor de bodem is eerder oogsten cruciaal. Kies liever begin of half november onder goede omstandigheden. Als je de bieten goed op slaat, heb je weinig verliezen.”

Het advies druipt tegen de huidige ontwikkelingen in. Bieten worden namelijk steeds later geoogst. „Met het risico op nattere omstandigheden en dus meer kans op verdichting.” Op initiatief van het Actieplan Bodem & Water, Delphy, Aeres Hogeschool en ATF werden de omstandigheden van zo'n late oogst in Biddinghuizen gesimuleerd. „De proef toont aan dat je beter vaker met lage gewichten het land over kunt, dan één keer met een hoog gewicht. Als je maar binnen het draagvlak van de grond blijft. Dus niet te nat. Dan blijft verdichting beperkt.”

Aeres Hogeschool heeft beschikking over sensoren van de Zwitserse onderzoeker Matthias Stettler van de Bern University of Applied Science. Op 20, 40 en 60 centimeter diepte meten die

de mate van verdichting vanaf het contactoppervlak van de machine. „Je ziet een verschil tussen banden op hoge en lage druk. Voor beide geldt: hoe zwaarder



Blitterswijk Agro
Biddinghuizen via Twitter

Zelf rooien

Om in de toekomst minder bodemverdichting bij bietenoogst te realiseren gaan we vanaf aankomende oogst lekker zelf rooien. 35% lagere bandenspanning strakke inzet.

de combinatie, hoe dieper er wordt doorgedrukt. Ook tussen de banden is sprake van verdichting. Met bandenspanning kun je voor de bovenste laag inspelen op natte of droge omstandigheden. Maar om de bodem ook dieper te ontlasten, moet het gewicht lager. Dus de kiepwagen niet te vol en vaker heen en weer rijden.” Westerdijk erkent dat daar wel een tegenstrijdigheid zit, omdat

je ook niet te vaak over dezelfde plekken wilt rijden. „Los bij het bietenrooien dan wat vaker op het kavelpad. Punt met bodem is dat die best wel wat kan hebben, als je maar binnen het draagvlak blijft. Vergelijk het met een plank over een sloot, die 70 kilo kan tillen. Een vrouw van 50 kilo op naaldhakken met een draagvlak van een vierkante centimeter houdt die wel. Een man van 100 kilo gaat er doorheen, ook al heeft hij platte werkschoenen en dus een groter draagvlak.”

Gebruik van rupsbanden werkt positief. „Met name de moderne uitvoering met tussenliggende drukwieltjes zorgt voor een betere gewichtsverdeling. Toch zie je alsnog dat de grond doordrukt in de diepere lagen. Insporing wordt door banden veroorzaakt, maar verdichting in de ondergrond komt door het gewicht.”

De initiatiefnemers hopen op een omslag onder telers. „Probleem met verdichting is dat het gelei-

delijk gaat. Elk jaar lever je een beetje in. Vaak valt dit onder de jaarlijkse variatie. Toch is er daling. Door aanpassingen zie je de opbrengst langzaam stijgen. Het is een proces van de lange adem, maar met precisielandbouw met kleine machines die continu doorwerken, behoud je oogstcapaciteit en spaar je de bodem.” Volgens Westerdijk geldt dit voor alle gewassen. „Met mais lijkt het wel stoer om met de zware bak te werken, maar wat je achterlaat is verre van goed voor het gewas. Kies voor minder gewicht en droge omstandigheden voor een goede draagkracht. Wacht je tot het nat wordt, dan kan de bodem weinig hebben.”

Tekst: Martin de Vries
Beeld: Martin de Vries



Wilt u reageren?
redactie@agrio.nl of
tel. 0314 - 62 64 38