

Meer bodemvocht met spitten

Met spitten en ploegen heeft een gewas meer vocht ter beschikking dan bij ondiepe grondbewerkingen. Dat blijkt uit een proef met grondverwerkingsmethoden en bodemvochtsensoren van DLV Plant en Dacom in Zeijen.

In samenwerking met provincie Drenthe en Dacom is DLV Plant het project 'Kennis boven de grond met sensortechnologie' gestart. Op een demoveld bij Zeijen is spitten vergeleken met een vleugelschaarcultivator in aardappelen. Bodemvochtsensoren van Dacom hebben het hele groeiseizoen op verschillende dieptes de wateronttrekking van de

aardappelplant gemeten.

Tijdens de demodag 'Sensortechnologie en grondbewerking in de akkerbouw' zijn eind vorige week de resultaten gepresenteerd. Uit een kleine rooiproef blijkt dat de aardappelen bij de vleugelschaarcultivator minder egaal zijn dan bij de spitmachine. Daarnaast lijkt de kilogramopbrengst iets lager.

Peter Raatjes van Dacom: „Bij de vleugelschaar is de grond na het poten relatief droog. Bij de spitmachine zit meer vocht in de bovenste tien centimeter. Daarnaast blijkt dat bij spitten de droogteperiode in de zomer minder is. De grond heeft het vocht beter vastgehouden. Bij de vleugelschaar heeft het

gewas langer last gehad van een droge periode.”

Het is voor het eerst dat met vochtsensoren naar het effect van grondbewerking wordt gekeken. „Spitten en ploegen lijkt dit jaar betere resultaten te geven. Maar het ene jaar is niet het andere jaar. Volgend jaar kan het anders uitpakken”, zegt Raatjes. Ook in andere jaren verwacht hij dat bij spitten en ploegen de plant in het begin meer water ter beschikking heeft.

PRAKTIJKRIJP

Ter gelegenheid van het project is een samenwerkingsverband aangegaan met studenten van het Hanze Institute

of Technology (HIT) in Assen. Het instituut richt zich op de ontwikkeling van sensortechnologie. „Dit soort innovaties heeft tijd nodig, net als vroeger de stoommachine. Sensoren bestaan al lang. We gaan studenten inzetten om het gebruik ervan praktijkrijp te maken”, aldus Henk Zwetsloot bij de opening van de demodag.

Raatjes kon melden dat Dacom bezig is met de ontwikkeling van een nieuwe vochtsensor. Deze gaat waarschijnlijk tussen de 1000 en 2000 euro kosten, terwijl de huidige ongeveer twee keer zo duur is. Die prijsdaling zal de inzet van sensoren in de landbouwpraktijk versnellen.