

Grashoogte-telefoon

Met een smartphone bepalen hoeveel gras er op een perceel staat?

Met een Ierse vinding, de Grass-o-Meter, kan het.

Tekst: Job van den Crommert – Foto's: Leverancier

Graslandmanagement is een belangrijk onderdeel van de bedrijfsvoering. Zeker in Ierland.

Methodes om eenvoudig de grashoogte en de opbrengst van een perceel grasland te meten zijn echter niet veel voorhanden. Dat inspireerde de Ierse televisiemaker Steven Lock uit Loisburg tot het ontwikkelen van een apparaat dat deze gegevens eenvoudig verzamelt. Samen met onderzoekers van het Trinity College in Dublin maakte Lock de eerste schetsen voor de Grass-o-meter. Het idee is simpel. Als een boer door zijn grasland loopt, worden ondertussen de harde cijfers over dat perceel automatisch verzameld. Het apparaat wordt aan de bovenkant van een rubber-

laars bevestigd, tussen been en laars. Twee ultrasone 'ogen' meten de hoogte van het gras. Het prototype weegt evenveel als een mobiele telefoon. Tijdens het lopen wordt bij elke stap tien keer de hoogte van het gras gemeten. Na een korte wandeling door het veld heb je dus al snel meer dan duizend metingen. Daarmee is de Grass-o-Meter een stuk nauwkeuriger dan een handbediende hoogtemeter. De gegevens worden via een bluetoothverbinding draadloos naar de smartphone verzonden. De software op die telefoon verwerkt de gegevens tot bruikbare informatie, zoals kilogrammen droge stof op het perceel. De gps-functie op de smartphone wordt gebruikt om de locatie van een perceel te bevestigen. In de nabije toekomst willen de uitvinders de gps ook koppelen aan plaats specifieke opbrengstkaarten van het grasland. Doordat de

gegevens op de smartphone opgeslagen worden, zijn ze gemakkelijk te delen met de voorlichter of een studieclub. Prototypes van de Grass-o-Meter worden momenteel in Ierland getest en er wordt gesleuteld aan de juiste software voor de smartphone. De Ierse overheid subsidieert een groot deel van dit onderzoek in het kader van de 'New Smart Green Economy'. De introductie van de Grass-o-meter staat gepland voor het eind van dit jaar, voorlopig alleen in Ierland. De prijs is nog onbekend, maar wel is duidelijk dat die zal bestaan uit een basisbedrag voor het apparaat en abonnementskosten voor het gebruik van de software. Ook een Nederlandse introductie staat op het verlanglijstje van de uitvinders. Daarom is het bedrijf nog op zoek naar bedrijven die het product willen testen en verkopen. 

