

Graslandprogramma's op computer en telefoon zoeken aansluiting bij managementsystemen

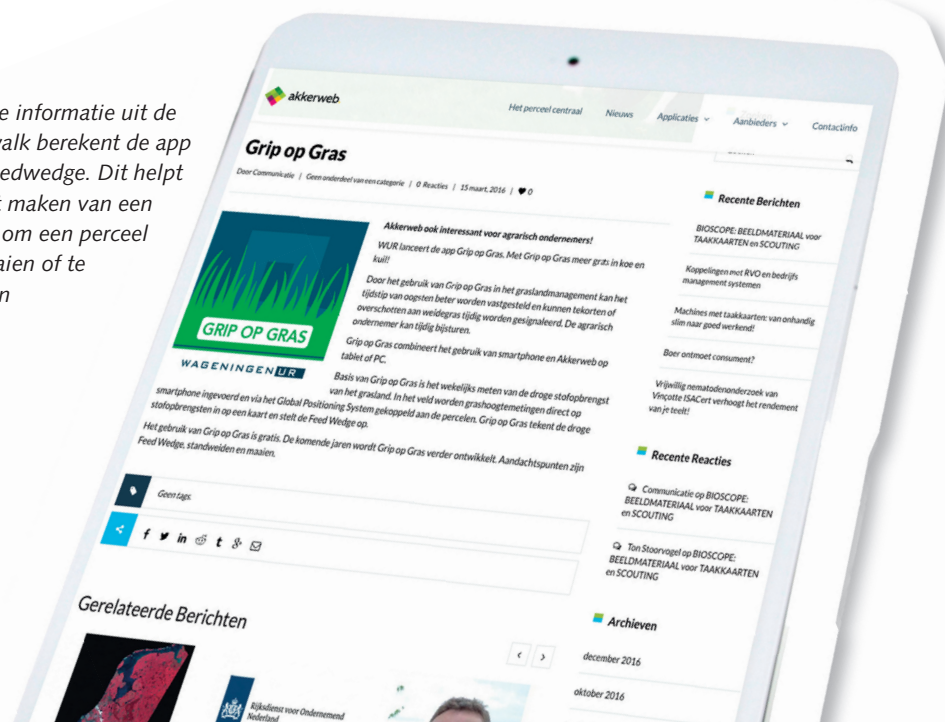
Apps als grashulpen

Verschillende applicaties voor computer en telefoon helpen bij het graslandmanagement. Het gebruik is nog beperkt, ontwikkeling is nog in volle gang en er wordt zelfs gewerkt aan een GPR, een graslandproductieregistratie. De Nederlandse apps zijn gemaakt naar buitenlands voorbeeld, maar Nederlandse omstandigheden, zoals bijvoeding, vragen om specifieke aanpassingen.

tekst **Alice Booij**

Veehouders die wekelijks op hun bedrijf een farmwalk maken, verzamelen veel informatie en dat vraagt om een vervolg. Er zijn verschillende apps en computerprogramma's beschikbaar die deze data omzetten naar informatie om beter te weiden en een hogere grasopbrengst te halen. Zo berekent een grasland-app bijvoorbeeld de feedwedge, waarmee veehouders inzicht krijgen in de grasvoorraad op het bedrijf. Dat maakt het gemakkelijker om te bepalen in welke percelen de koeien kunnen weiden en welke percelen gemaaid kunnen worden. De Nederlandse apps zijn gemaakt naar voorbeeld van buitenlandse toepassingen. Zo zijn melkveehouders uit Ierland en Nieuw-Zeeland enthousiaste gebruikers van de grasland-apps. De afgelopen

Met de informatie uit de farmwalk berekent de app een feedwedge. Dit helpt bij het maken van een keuze om een perceel te maaien of te weiden



Grip op Gras

Aantal gebruikers: **50**
 Ontwikkeld door: **Amazing Grazing, Wageningen UR**
 Kosten: **gratis**
 Downloaden: **via de App Store, play store of als computermodule op www.akkerweb.nl**



Veehouders die beginnen met Grip op Gras, starten met het in kaart brengen van alle percelen op hun bedrijf met Google Maps. De informatie over de grashoogte uit de wekelijkse farmwalk kunnen wor-

den ingevoerd via de app of pc en die worden omgezet naar opbrengst in kilo's droge stof per hectare. Met de feedwedge in de app wordt de voorraad gras in beeld gebracht en worden keuzes gemaakt voor weiden en maaien van percelen. Nieuw bij Grip op Gras dit jaar is het maaiwindow, licht Marcia Stienezen, onderzoekster bij Wageningen UR, toe. 'Percelen die gemaaid worden, gaan niet mee in de feedwedge, waardoor een reëler beeld ontstaat van de grasvoorraad voor het weiden.' Daarmee is Grip op Gras ook geschikt voor bedrijven die niet weiden, maar alleen maaien. Ze krijgen inzicht in het groeischema van hun maai-percelen. 'Bovendien is de feedwedge aangepast zodat ook het aantal percelen dat nodig is voor beweiding variabel is in het seizoen.

Op dit moment wordt in Amazing Grazing, samen met adviseurs, onderzoekers en veehouders, gewerkt aan een tool voor standweiden. Om de grasgroei te kunnen voorspellen, gras met drones te kunnen meten en de grasopname van de koeien met sensordata te kunnen inschatten lopen er in Amazing Grazing proeven. 'Zodra dit goede resultaten oplevert, wordt dit gekoppeld aan Grip op Gras.' Stienezen geeft aan dat Grip op Gras een prototype is. 'Je kunt veel meer met de gegevens uit Grip op Gras wanneer dit gekoppeld wordt met andere bedrijfsgegevens. Daarom komen de rekenregels vrij beschikbaar. Bedrijven worden van harte uitgenodigd om mee te denken en om deze kennis te gebruiken in hun eigen producten en dienstverlening.'

Grasland Mobile

Aantal gebruikers: **60**
 Ontwikkeld door: **AgroVision**
 Kosten: **€ 125**
 Downloaden: **via de App Store, Play Store**
 of via agrovision.nl/downloads/



Alhoewel Grasland Mobile nog steeds te downloaden is, zal Agrovision in 2018 een nieuwe app op de markt brengen, zo geeft Gerrit Braakman van AgroVision aan. 'De huidige feedwegde in Grasland Mobile is gebaseerd op het weidesysteem in Ierland, dat past niet bij de manier van weiden van de meeste Nederlandse veehouders.'

In maart komt CowVision Grond&Gewas op de markt. Daarin zijn bemesting en

mestverdeling belangrijke onderdelen. 'We starten nu met een klantenpanel. In 2018 is de app een standaard onderdeel van de module Grond&Gewas.'

Braakman verwacht dat met het vernieuwen en verbeteren van de programma's ook de animo voor veehouders om met het programma te gaan werken groter wordt. 'De app nu gebruiken voor beweiding is op dit moment alleen interessant voor een aantal voorlopers.'

jaren is er in Nederland veel energie in gestoken om deze apps aan te passen aan de Nederlandse omstandigheden. Dat betekent naast het 'ijken' van grashoogtes naar kilo's droge stof per hectare dat ook de bijvoeding in de stal meegenomen wordt in de berekeningen en dat er rekening gehouden wordt met percelen die gemaaid worden.

Momenteel zijn er drie apps of computerprogramma's beschikbaar die veehouders helpen bij het managen van hun grasland: Mijn graslandplan, Grip op Gras en Grasland Mobile. Het gebruik van de apps, die nu één tot twee jaar beschikbaar zijn, is nog maar heel beperkt. In deze VeeteeltGRAS een overzicht, met daarbij een toelichting van de ontwikkelingen die er nog aan zitten te komen. |

Aan de programma's wordt nog hard gesleuteld om zo meer veehouders te interesseren om ermee aan de slag te gaan



Mijn graslandplan

Aantal gebruikers: **30**
 Ontwikkeld door: **PPP-Agro Advies**
 Kosten: **een maand gratis, dan € 20 per jaar**
 Te vinden via: **www.mijngraslandplan.nl**



Graslandprogramma's uit het buitenland werken eigenlijk niet voor de Nederlandse omstandigheden, zo is de ervaring van Wim Honkoop, adviseur bij PPP-Agro Advies. 'Omdat we naast het weiden ook ruwvoer bijvoeren. Met die strategie zijn we een uitzondering.

Buitenlandse programma's houden daar dan ook geen rekening mee.'

In het programma 'Mijn graslandplan' zit die bijvoeding verwerkt. 'En we hopen eind van het jaar ook een module voor standweiden beschikbaar te hebben', geeft Honkoop aan. Het programma is te downloaden via de website, maar kan ook online ingevuld worden, waarna het een feedwegde-berekening maakt. 'Op termijn zal "Mijn graslandplan" ook als app beschikbaar komen voor op de telefoon', zegt Honkoop en voegt eraan toe dat de ontwikkeling van 'Mijn graslandplan' voor een groot deel parallel loopt met 'Grip op Gras'.

Dat de programma's nog niet veel gebruikt worden, komt volgens de adviseur niet door de rekenregels of het

gebruiksgemak. 'Het probleem is het meten. De regelmatige farmwalk met grashoogtemetingen vormen de basis van de programma's.'

In praktijk is de wekelijkse farmwalk echter nog lang niet ingeburgerd, is Honkoops ervaring. 'We starten dit jaar dan ook met een dienst om – net als bij de melkcontrole – een grascontrole te gaan uitvoeren. Zo komt er elke week informatie beschikbaar die het programma gaat voeden.'

Dat drones worden ingezet als hulp voor de opbrengstbepaling ziet Honkoop nog niet op korte termijn gebeuren. 'Daar zijn ze in Nieuw-Zeeland al drie jaar mee bezig, dat is nog niet praktijkrijp, naast de hobbels die er rond regelgeving ontstaan.'