



© PATRICK DIELEMAN

SNELLER EEN EERSTE SNEDE OF EEN HOGERE OPBRENGST MET SMARTGRASS

Nufarm kreeg in het voorjaar van 2016 een erkenning voor de toepassing van gibberellinezuur (GA3) op grasland. SmartGrass moet de rundveehouder toelaten meer gras te oogsten of de eerste snede te vervroegen. – *Patrick Dieleman*

Paul van der Kooij, *technical advisor* bij Nufarm Benelux, verzorgde de toelichting. Vorig jaar deed hij al veel ervaring op in Nederland, waar SmartGrass al eerder erkend werd. Gibberellinezuur is een groeiregulator die door planten zelf wordt aangemaakt en die betrokken is bij de stengelstrekking. Kunstmatige gibberellines worden al langer ingezet bij pitfruit om de vruchtzetting te bevorderen en vruchtverruwing tegen te gaan. Op gras zorgt gibberellinezuur voor versnelling van de celdeling en het vergroot de celstrekking, waardoor het gras langere bladeren en stengels zal ontwikkelen.

Meer eiwit per ha

“In het begin van het groeiseizoen heeft het gras slechts een beperkte bladoppervlakte en kan het slechts een beperkte

lichthoeveelheid opvangen”, begint van der Kooij. “Er is dan weinig fotosynthese

.....
Meer ondergras en meer massa resulteert in een hogere opbrengst aan vers product.

en ook een geringe hoeveelheid gibberellinezuur in de plant. Door dan extra gibberellinezuur toe te dienen is het mogelijk de grasgroei te stimuleren en het seizoen te vervroegen. Dit moet

gebeuren als het gras tussen de 10 en 15 cm lang is en begint te groeien.” Essentieel is dat het gras ‘aan de groei’ moet zijn. “Dat betekent dat er geen stress mag zijn, noch droogte of nachtvorst. Ook moeten de vochtvoorziening en de voedingstoestand in orde zijn. In de praktijk zien we dat er meer ondergras en meer massa komt. Dat resulteert in een hogere opbrengst aan vers product. Let wel, dit heeft geen invloed op het drogestofpercentage of op het eiwitgehalte, en ook niet op de mineralensamenstelling in het blad. Dat betekent dat je meer eiwit per ha kan oogsten.”

Toepassing

Er is één toepassing per 12 maanden erkend. In Nederland heeft SmartGrass

twee toepassingen per 12 maanden, daar wordt nog aan gewerkt voor België. De dosering bedraagt 20 gram/ha toegediend met 200 tot 300 liter water. SmartGrass kan gemengd worden met bladmeststoffen. Voor vloeibare stikstof maakt van der Kooij enig voorbehoud, omdat die een tegenstrijdige toepassingwijze heeft. "Vloeibare stikstof moet je met een grove druppel spuiten, om zo weinig mogelijk product op het blad te krijgen. Bij SmartGrass is het juist van belang om het product zo goed mogelijk op het blad te krijgen. Nadat we in 2015 Smartgrass hadden gespoten met een grove druppel kregen we in een aantal gevallen wat bladverbranding, en dat moet je vermijden als je het gras beter wil laten groeien."

Alle grassen zijn gevoelig, dus ook dra viksoorten, veldbeemd en kroopbaar. Italiaans raaigras en rietzwenkgras hebben iets meer bladopname, waardoor ze ook iets meer effect realiseren. Een belangrijk aandachtspunt is om tijdig te maaien. "Wanneer het raaigras zijn vijfde blad aanmaakt, begint het onderste blad af te sterven. Het grootste effect bereik je vier tot vijf weken na toepassing. Wacht je langer, dan zal het onbehandelde gras het behandelde gras beginnen inhalen. Het is de bedoeling om door de behandeling een week tot tien dagen eerder te kunnen maaien. Dat laatste kan interessant zijn voor wie na het maaien het gras wil scheuren om nog maïs in te zaaien. Door SmartGrass in te zetten aan het begin van de groei van de eerste gras-snedes kan je ze eerder maaien en toch een hoge opbrengst realiseren. Op deze manier kan je de maïs op tijd zaaien, zodat die een vroege start en uiteindelijk een goede afrijping heeft." Een andere strategie is om het direct na de eerste snede toe te passen, voor een vroegere tweede snede. Afhankelijk van de maaihoogte moet je twee tot zeven dagen na het maaien toepassen. Dan is het gras opnieuw aan het groeien. Sommige Nederlandse melkveehouders willen er hun laatste snede nog een boost mee geven.

Het is wel aan te raden om SmartGrass toe te passen op zuiver grasland, en dus de onkruidbestrijding goed te verzorgen. Veel tweezaadlobbige onkruiden reageren immers ook goed op het product.

Praktijkervaringen

Paul volgde in 2015 het gebruik van Smartgrass op bij 39 Nederlandse veehouders. Toen werd de extra opbrengst



1 2 Deze grashoogtemeter, die via onderzoek geijkt werd door WUR, geeft aan hoeveel gras er kan geoogst worden. 3 Technical advisor Paul van der Kooij stelde dat er meer verse massa geoogst wordt met de gebruikelijke droge stof- en eiwitpercentages.

nog visueel geschat. Ondertussen gebruikt hij daarvoor een grashoogtemeter, die via onderzoek geijkt werd door Wageningen University & Research (WUR). "We kwamen toen vier weken na behandeling op een meeropbrengst van net geen 500 kg droge stof per ha. In 2016 hebben we met de grashoogtemeter op veertig bedrijven gemiddeld 500 kg droge stof meeropbrengst gemeten drie weken na toepassing, daarom durf ik beweren dat 600 kg droge stof meer per ha gemakkelijk te halen is." Van der Kooij toonde ook nog resultaten van een onderzoek door de Universiteit Gent (HoGent) in 2015. Gemiddeld werd er iets minder dan 500 kg droge stof/ha meeropbrengst gerealiseerd in vergelijking met de niet-behandelde percelen. Een behandeling na de eerste snede leverde gemiddeld 400 kg droge stof per ha extra. In dat onderzoek werd ook het effect op de wortels bekeken met een 360 graden-camera. Het bleek dat er tot op een diepte van 60 cm 30% meer wortels aanwezig zijn dan bij de onbehandelde percelen. Van der Kooij zei dat UGent dit verder

onderzoekt. "Wellicht gaat het gras wat efficiënter om met de aanwezige nutriënten en spoelt er minder uit. We willen ook onderzoeken of die extra wortelvorming ook nog effecten opleveren voor de volgende grassneden."

Wat de financiële return betreft, is er volgens Paul weinig discussie: "Met een meeropbrengst van 600 kg droge stof aan 23 cent/kg levert een SmartGrasstoepassing al snel 138 euro op, exclusief kosten voor SmartGrass." ■