



Kunstmestvrije
Achterhoek

Nieuwsbrief

Nieuwsbrief 11, juni - juli 2020

Aanvullende metingen werking Groene Weide Meststof

Dit jaar worden er op de demovelden van KVA aanvullende metingen gedaan om een indruk te krijgen van de prestaties van GWM onder praktijkomstandigheden op grasland. Gemeten worden de opbrengst en voederwaarde van de eerste twee sneden, de botanische samenstelling van de zode, en de bodemverdichting.

De metingen geven inzicht in mogelijke verschillen in effecten van de toediening van Groene Weide Meststof (GWM) vergeleken met korrelkunstmest. Een sterk punt van deze metingen is dat ze op zes tot negen verschillende praktijkpercelen worden uitgevoerd. Hierdoor zijn de resultaten robuuster dan wanneer op één of twee proefvelden wordt gemeten. Inmiddels zijn de meeste metingen uitgevoerd. De resultaten worden momenteel geanalyseerd en later dit jaar bekendgemaakt.

Aanvulling op grashoogtemetingen

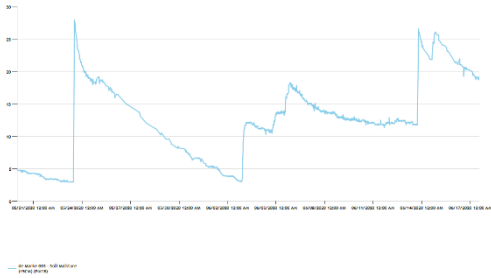
De demovelden van KVA op grasland bestaan uit een praktijkperceel dat is opgedeeld in twee helften. De ene helft krijgt sinds 2018 GWM toegediend, de andere helft een korrelkunstmest. Deze korrelkunstmest is zodanig samengesteld (geblend) dat er evenveel stikstof, kali en zwavel wordt toegediend als met de GWM. Vanaf de start van de demovelden is per snede al de grashoogte gemeten, om een indruk te krijgen van verschillen in grasopbrengst. Deze metingen worden nu dus aangevuld en uitgebreid. Daarnaast is de nulmeting (voorafgaande aan bemesting) van de voorraad minerale stikstof in drie bodemlagen uitgevoerd. Na de laatste snede wordt deze bemonstering herhaald. Wageningen Livestock Research en Unifarm voeren de aanvullende metingen uit, het Melkveefonds tekent voor de financiering.



Sensoren tonen ernstige droogte Achterhoek

In mei is in de Achterhoek een experiment van start gegaan met het automatisch meten van de bodemkwaliteit van weilanden. Het gaat om een perceel bij proefboerderij De Marke (Hengelo gld) en om een weiland in het grondwaterbeschermingsgebied bij Haarlo. Het experiment wordt uitgevoerd door Dorset Identification BV en ESTEDE | Scientific uit Aalten. Uit de eerste metingen blijkt hoe ernstig de droogte in de Achterhoek is.

In beide percelen zijn op vier plaatsen sensoren op 15 cm en 60 cm onder het maaiveld aangebracht. Volgens deskundigen van Wageningen University & Research (WUR) geeft het bodemvochtpercentage op 15 - 20 cm onder het maaiveld een goed beeld van de watervoorziening van het gewas. Bij een percentage onder de 10 kan het gewas niet meer aan voldoende water komen. Eerst blijft de groei van gras achter, daarna stopt de groei en tenslotte verdroogt het gras. Droogte versnelt ook aarvorming.



Datazender

De sensoren zijn via een draad aangesloten op een datazender. Deze is ook onder de grond afgewerkt zodat er bij het maaien en bemesten op het perceel geen rekening mee hoeft te worden gehouden. Het systeem geeft geheel automatisch meerdere keren per uur gegevens door over de bodemtemperatuur, de bodemvochtigheid, de grondwaterstand en de hoeveelheid mineralen. De verzamelde gegevens worden de basis voor een geavanceerd systeem waarmee melkveehouders op hun computer of smartphone kunnen zien wat ze moeten doen om de opbrengst van het perceel te optimaliseren.

Droogte

De metingen geven een helder inzicht in de ernstige droogte in de Achterhoek. In mei lag het bodemvochtpercentage direct onder de zode lange tijd onder de 10% (zie grafiek). Door beregening van het perceel rond 24 mei liep het op tot bijna 30% om daarna in korte tijd weer te dalen tot ver onder de 10%. Dankzij een combinatie van beregenen en neerslag lag het bodemvochtpercentage op 11 juni boven de 10%.

Johan Cruijff Arena

De manager van Dorset Identification, Roland Stump is vol vertrouwen over de uitkomst van de pilot: "Het is niet voor niets dat deze sensoren en aanpak bijvoorbeeld ook worden toegepast in de fruitteelt en in het veld van de Johan Cruijff Arena. We moeten wel het nodige aanpassen aan de agrarische praktijk want het onderhoud en gebruik van een voetbalveld is natuurlijk echt heel anders."

Groene Weide Meststof helpt mee om de kringloop te sluiten

René Woestenenk, melkveehouder in Laren, is zowel lid van de Vereniging Vruchtbare Kringloop Achterhoek en Liemers als deelnemer aan het project Kunstmestvrije Achterhoek. De reden? "Het is in ons aller belang dat we de kringloop zoveel mogelijk sluiten."

René runt het vierde generatie familiebedrijf in een driemansmaatschap, samen met zijn vrouw Nicolet en zijn zoon Michiel. De onderneming telt 115 meest roodbonte melkkoeien, die een groot gedeelte van het jaar in de wei te vinden zijn. Als de uiers vol zitten, vervoegen de 'dames' zich bij één van de melkrobots, om vervolgens terug te keren naar de grazige weiden. Naast 42 hectare grasland beschikt de maatschap over 10 hectare maïsland.

Ben & Jerry's

René is al heel wat jaren bewust bezig met verduurzaming, vertelt hij. Zo heeft hij via Friesland Campina een jaar of zeven melk geleverd aan de ijsfabriek van Ben & Jerry's in Hellendoorn. René: "Aan die levering waren strikte eisen verbonden. Zo min mogelijk gebruik maken van bestrijdingsmiddelen bijvoorbeeld, en zoveel mogelijk akkerranden aanleggen."

Nieuwe impuls

Aan de productie voor Ben & Jerry's kwam een eind toen Friesland Campina en de ijsmaker uit elkaar gingen. Maar het kringloop-denken werd voortgezet en kreeg een nieuwe impuls toen René zich drie jaar geleden aansloot bij de Vruchtbare Kringloop Achterhoek en Liemers. Hij noemt het lidmaatschap erg waardevol, vooral vanwege de uitwisseling van ideeën: "Je kunt van iedereen leren. De één is verder op het gebied van kruidenrijk grasland, een ander weet veel over bemestingsmethodes. Door kennis met elkaar te delen kunnen we ervoor zorgen dat de kringloop in de Achterhoek zo kort mogelijk wordt."



Als voorbeeld van het sluiten van de kringloop noemt René 'dat gesleep met mest'. "Daar moeten we vanaf! Het is toch te gek dat we kunstmest over grote afstanden hier naartoe laten rijden - met alle CO₂-uitstoot van dien - om vervolgens zelf een overschot aan mest af te moeten voeren." Dat was ook precies de reden waarom René begin vorig jaar ging deelnemen aan de Kunstmestvrije Achterhoek.

Ook geschikt voor maïs

De hoogwaardige kunstmestvervanger die in het project wordt ontwikkeld, de Groene Weide Meststof, bevat goed stelt René. Na een start met het bemesten van 10 hectare grasland in 2019, heeft de Larense melkveehouder het gebruik van de kunstmestvervanger dit jaar inmiddels opgeschroefd naar 24 hectare (eerste snede). René: "De Groene Weide Meststof is niet duurder dan kunstmest en wordt voor dat geld ook nog eens voor je uitgereden. Daar bespaar je dus op. Bovendien is de Groene Weide Meststof ook geschikt voor de maïs. Daar kom ik dit jaar nog niet aan toe, maar ik heb er zeker belangstelling voor!"

De Kunstmestvrije Achterhoek telt op dit moment 65 deelnemers. Dit voorjaar is ca. 1.500 hectare grasland en 90 hectare maïsland met de Groene Weide Meststof bemest. Bent u deelnemer en kent u collega-ondernemers die mogelijk óók geïnteresseerd zijn? Laat hen dan contact opnemen met Arjan Prinsen, innovatiemanager Groene Weide Meststof, telefoon 06-51249107, e-mail: arjan@groot-zevert.nl.

Reportage over Groene Weide Meststof bemester

Het vakblad Veehouderij Techniek / AgriMedia heeft een [reportage](#) gewijd aan de bemesters die Slootsmid heeft ontwikkeld voor de toediening van de Groene Weide Meststof. Een [poster](#) die in het blad is verschenen toont de 12 meter brede versie van de bemester, die voor de dosering gebruikmaakt van veldspuittechniek.



Colofon

Deze digitale nieuwsbrief is een uitgave van Kunstmestvrije Achterhoek. De frequentie staat niet vast omdat we u zoveel mogelijk op de hoogte willen houden van actuele zaken.

Eindredactie

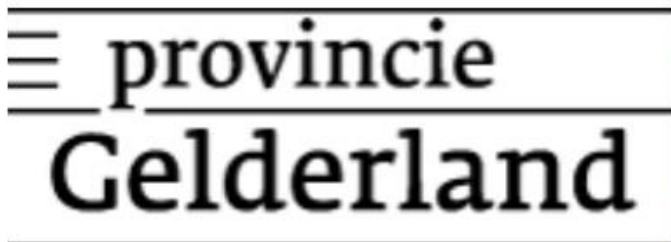
Projecten LTO Noord - kunstmestvrijeachterhoek@gmail.com

Financiers

Dit project wordt mogelijk gemaakt door:



Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit



Voor meer informatie, kijk op onze website: www.kunstmestvrijeachterhoek.nl