



Piet Jan Thibaudier  
Lemmer  
28 jaar  
Lid van AJK  
Gaasterland e.o.

# De grasmeter

Melkveehouder Piet Jan Thibaudier ontwikkelde een maaimachine met opbrengstmeting en GPS

**Met de hogere eisen in de melkveesector wordt de grond onder het bedrijf steeds belangrijker. Piet Jan Thibaudier, melkveehouder in het Friese Lemmer onderstreept dit belang. Hij ontwikkelde een maaimachine met opbrengstmeting en GPS. Goed voor een nauwkeurige meting van ruwvoer, maar ook om brandstof te besparen.**

*Tekst en beeld: Ellen van den Manacker*

## Grasland

Samen met zijn ouders runt Piet Jan een melkveebedrijf met 140 melkkoeien, 100 stuks jongvee en 80 hectare grasland. Afgelopen jaar besloot Piet Jan om meer aandacht te besteden aan het grasland: "Ik wil een hogere productie van het land halen. Door een hoge graslandproductie hoeven we in de toekomst minder af te voeren en kunnen we de kringloop beter sluiten", vertelt Piet Jan. "Maar, die hoge productie moet ik wel zwart op wit kunnen bewijzen."

## Voorraad ruwvoer

BLGG meet wat Thibaudier heeft liggen aan voorraad ruwvoer. "Daar sluipt nog wel eens een fout in", aldus Piet Jan. "Met de technieken van tegenwoordig moet dat beter kunnen", vond hij en startte daarmee een zoektocht naar een manier om tijdens het maaien de gewasopbrengst te berekenen.

## Grasmeter uit Australië

Geen bedrijf in Nederland had staan waar Piet Jan naar op zoek was. Dus ging zijn zoektocht verder op internet. Hij kwam in Australië terecht. "Daar had iemand een grasmeter ontwikkeld, waarmee melkveehouders het ideale inschaarmoment kunnen bepalen", vertelt Piet Jan. Via de mail legde hij contact met de Australische ontwerper en vroeg naar de mogelijk-

heden van een grasmeter op de maaier. "Hij had het nog nooit geprobeerd, maar zag wel mogelijkheden met hulp van zijn apparaat."

## Sonarstralen

In februari werd de grasmeter bezorgd in Lemmer. "Het is een apparaatje dat sonarstralen uitstraalt. De sonarstralen meten de graslengte. Met een bepaalde formule rekt hij de graslengte om naar kilo's droge stof per hectare", legt Piet Jan uit. De nodige uren sleutelen verdwenen in het apparaatje ter grootte van een schoendoos: "Het kastje heb ik voor op de maaier bevestigd. Om de grashoogte te kunnen meten moet het kastje een bepaalde hoogte en hoek hebben", aldus Piet Jan.

## Formules

Piet Jan heeft de eerste snede met zijn grasmeter gemaaid en met succes: "De meter werkt goed." Echter zijn de formules waarmee de machine uiteindelijk de kilo's droge stof per hectare berekent, gebaseerd op Australische omstandigheden. In Nederland is de grasdichtheid bijvoorbeeld hoger dan in Australië. Daarom ontwikkelt Piet Jan nu, in samenwerking met Arjan Hulsman en Wageningen Universiteit, nieuwe formules gebaseerd op zijn grasmeter.

## Software

Ook zijn Piet Jan en Arjan bezig met een geschikte software bij zijn grasmeter: "We hebben GPS op de trekker. In combinatie met de grashoogtemeter wil ik daar software voor ontwikkelen, waarmee ik op mijn computer kan zien hoe de opbrengst per perceel is", legt Piet Jan uit. 

### Brandstofbesparing in de melkveehouderij

Precisielandbouw is in de melkveehouderij bijna niet aan de orde, zou je denken. Toch informeren steeds meer melkveehouders naar de mogelijkheden van onder andere GPS. Ook Piet Jan heeft GPS geïnstalleerd op zijn trekker: "Precisielandbouw wordt steeds belangrijker in onze sector. Uiteindelijk hoop ik met GPS 14 ton droge stof per hectare te behalen, met hetzelfde aantal kilo's stikstof en fosfaat als nu", legt Piet Jan uit. Dat is niet de enige winst die Thibaudier met zijn GPS maakt, ook in brandstofverbruik merkt Piet Jan verschil: "Door GPS kan ik nauwkeuriger ons land bewerken. Meststoffen worden zo efficiënter gebruikt, maar de rondes op het land worden ook effectiever ingezet: dat bespaart een hoop diesel." In de toekomst wil Piet Jan graag met vaste rijpaden gaan werken: "Goed voor de bodemvruchtbaarheid en het bespaart nog meer brandstof." 