



••••• *‘Eerst zien, dan geloven’. Zo reageren veel studenten van Corné Kocks als ze horen van een bijzonder apparaat dat de spannende naam ‘Demo-model Precisie-bemesting’ draagt. “Maar als ze de machine eenmaal aan het werk hebben gezien, verdwijnt de scepsis als sneeuw voor de zon”, lacht Kocks.*

## Precisiebemesting: Warempel, het kan wel!

Dr. Ir. Corné Kocks is lector Precisielandbouw aan de CAH Vilentum in Dronten en op ‘zijn’ school staat één van de twee Demo-modellen Precisiebemesting die Nederland rijk is. De andere staat in de trainingsruimte van mede-ontwikkelaar Kverneland, ook in Dronten. En juist om aan die trainingsdoel-einden te kunnen voldoen, is het demo-model mobiel gemaakt. “Bijzonder aan het demo-model is dat deze voorzien is van een sensor die ervoor zorgt dat de akkerbouwer beelden kan zien van wat er gestrooid wordt, en ook hoe er gestrooid wordt, breedwerpig of smal. En als je op een perceel met de trekker buiten de grenzen rijdt, schakelt de computer de kunstmeststrooier uit of past hem automatisch aan de breedte die je hebt. Het mooie van deze practicumopstelling is dat je live precies kunt zien wat er daadwerkelijk op de akker gebeurt. Bovendien kun je er ook nog een laptop op aansluiten met een taakkaart die aangeeft hoeveel kunstmest je moet geven. De sensor rekent automatisch de juiste dosering uit. Dit wordt in de praktijk wel al toegepast maar het in een practicumopstelling live kunnen laten zien, dat is nieuw”, aldus Kocks. En, het sluit helemaal aan bij hoe het in de praktijk wordt toegepast.

“Want als je als akkerbouwer bezig bent op het veld, kun je van te voren je kunstmeststrooier wel hebben ingesteld, maar je weet eigenlijk nooit wat er exact gebeurt. Je kunt namelijk, eenmaal op de trekker, niet meer zien hoeveel je hebt gegeven, of hoe weinig. Nog een toevoeging aan het demo-model precisiebemesting dat interessante resultaten kan geven, is het koppelen van een Yara-sensor. Met deze sensortechniek, die op basis van kleurintensiteit van een gewas werkt, krijgt de akkerbouwer informatie en vervolgens een advies wat er op enig moment aan bemesting moet worden gegeven.”

Onlangs ontving Kocks een kleine delegatie uit Rusland en Oekraïne bestaande uit docenten precisielandbouw en topmanagers van grote bedrijven. Met als doel dat zij straks aan hun achterban kunnen uitleggen wat de voordelen van modellen als deze zijn. Maar ook Mbo-studenten van PTC+ krijgen tekst en uitleg en de bedoeling is dat geïnteresseerde akkerbouwer ook cursussen kunnen volgen.

“De omlooptijd van een dergelijke innovatie is best snel”, zegt Kocks. “ICT-ontwikkelingen gaan snel. Om de 3 à 4 jaar is er wel een baanbrekende innovatie. De precisiebemester is nu hot maar straks kan niemand die een strooier aanschaft meer zonder. Het is net als met een TomTom of airco in de auto, op een gegeven moment is dat dan de standaard. Uniek van ons Demo-model Precisie-bemesting is dat je er van alles aan kunt koppelen. De bodemkaart, de Yara-sensor, satellietbeelden en daar komt dan één taakkaart uit. Die maximaal mogelijke integratie van beelden, dat is bijzonder.”

De ontwikkeling van de turnkey groeicellen met een enkel- of meerlaags teeltsysteem is het antwoord op actuele vraagstukken in de tuinbouw. Efficiënt omgaan met ruimte en energie dat kan met telen in groeicellen. In een volledig daglichtloze groeicel heeft kassenbouwer Certhon alle benodigde disciplines voor optimale klimaatbeheersing geïntegreerd. Verwarming, koeling, belichting, irrigatie, CO<sub>2</sub> en kweektafels maken de groeicel geschikt voor elk gewas. Bron en foto: Certhon