

Robotisering van de bemesting

Boaderij 29 aug 2014 pag 47

Lichter werken met bemestingsrobot



Het prototype van de robot-bemester met de autonome werkende Conveer Groenbodem erven. De bemester kan twee verschillende plaatsen in de aardoppervlakte toedienen.

Het Nederlands Centrum voor de Ontwikkeling van Nijvebeveiling (NCOR) ontwikkelt een verbeterde bemestingstechniek: smart fertilization.

Smart fertilization is volgens NCOR-directeur Henk Barbema méér dan rijerbemesting. Het is een doorontwikkeling van het systeem van rijerbemesting met vloeibare kunstmest.

De machine die NCOR ontwikkelt, is ook geschikt om grotere volumes per hectare toe te dienen. Daarmee kan beter gebruiksmarkt worden van de aanwezige

hoeveelheid reststromen die als meststof beschikbaar komen. Deze zijn vaak te weinig geconcentreerd, waardoor relatief grote volumes nodig zijn. Dat vraagt bij de huidige stand van de technische bewerkende en zaai machines. Het idee is om het bemesten te robotiseren, zodat telers met lichtere machines kunnen werken. Omdat er geen schakelaar nodig is, kan de machine 24 uur per dag doorwerken.

Het prototype van de bemestingsrobot bestaat uit een principebemester met twee voorschaafjes met elk een eigen pomp en dosiersysteem. Hiermee kunnen stikstofhoudende en fosfaatmeststoffen apart gedoseerd en op de meest geschikte plek in de rij worden geplaatst. Door een geringe werkbreedte blijft het gewicht beperkt. Het idee is om de machine na elke omgang automatisch bij te vullen met een docking station op de kopakker. Vóór de bemester loopt een Conveer Groenbodemwerkulgedrager. Deze kan in een perceel geheel autonoom werken. De techniek is praktijkrijp, maar voor de aanloopfase wordt nog een aangepaste versie gebruikt.

47



Robotisering van de bemesting

22 november 2024 Afrekenbare StoffenBalans
Werking, waarde en wetgeving
www.deboeraanteroer.nl

29 oktober 2024 ALGEMEEN • ACHTERGROND

Robotisering hikt tegen opschaling: regels remmen voortgang in landbouw



Redactie
Kirsten Graumans
redacteur ondernemen

BOERDERIJ



Erik Pekkeriet leidt het team van het Vision en Robotics-programma bij Wageningen UR. Foto: WUR

Toekomstige rol van robots

Hij ziet wel een andere toegevoegde waarde van robots voor de toekomst: ze verzamelen ook allerlei data. In een tijd waarin telers toe willen naar zogenoemde **doelsturing** in plaats van strak gereguleerde middelensturing, zul je op de een of andere manier moeten kunnen aantonen dat je data voldoet en vrij is van sabotage door menselijke interventie. “Daar gaan dit soort geautomatiseerde systemen een grote rol spelen, daarmee ben je een betrouwbare partner.”

