

N-sensor halveer

Met behulp van de N-sensor van Yara is de hoeveelheid loofdodingsmiddel in consumptieaardappelen te halveren. Maurits Bax in Luyksgestel was dit seizoen een van de telers die dit resultaat boekte.

Bax vertelde dit vorige week op zijn bedrijf, tijdens een bijeenkomst van het Brabantse project Schoon Water. Normaal gebruikt een teler voor een heel perceel dezelfde hoeveelheid middel. Met behulp van de N-sensor is de benodigde hoeveelheid middel perfect aan te passen aan de stand het gewas. De meter meet tijdens het spuiten de hoeveelheid en de activiteit van de biomassa rondom de spuitmachine, dat is de vitaliteit van het aardappelloof, en past de dosering daarop aan.

Corné Kempenaar van onderzoekinstituut PRI is een van de ontwikkelaars van het systeem. „Wij hadden een beslissingsmodel en Yara was toen de enige die een sensor had die praktijkrijp was.” De sensor was ontwikkeld om de benodigde hoeveelheid stikstof te bepalen in graan, maar hij bleek prima bruikbaar als hulpmiddel bij loofdoding van aardappelen.

Het systeem bestaat uit een balkje bovenop de cabine van de trekker met daarin vier sensoren. Twee registreren het gewas links naast de

Maurits Bax: „Je moet wel zelf blijven nadenken.”

trekker en twee rechts naast de trekker. Op basis van die registratie wordt de benodigde hoeveelheid spuitmiddel bepaald.

De techniek werkt dus niet met satellieten. Deze zogeheten near sensing techniek werkt

daardoor onafhankelijk van bewolking. De trekkerchauffeur rijdt het perceel op, voert de instellingen in en gaat aan de slag. Hij kan een beperkt aantal instellingen invoeren voordat hij gaat spuiten, zoals of de loofdoding in één

of twee bespuitingen plaatsvindt, phytophthoriarisico en de hoeveelheid onkruid.

De techniek werkt perfect, vertelde Bax vorige week tegen leden van de Akkerbouwstudieclub De Kempen. „Ik heb met deze techniek



Foto's: Nieuwe Oogst

taten bij doodspuiten aardappelloof

t loofdoodmiddel



het middelgebruik op sommige percelen met de helft kunnen reduceren, met hetzelfde resultaat qua loofdoding en een prima oogst." Volgens Hanneke Oosterbaan van het CLM bespaart de techniek niet alleen op middelkosten, maar vermindert daarnaast het risico dat er middel in het grond- of oppervlaktewater terecht komt. Dat is het doel van Schoon Water.

NIET BLIND VAREN

De teler in Luyksgestel doet zelf al het spuitwerk op zijn bedrijf dat ruwweg 100 hectare groot is, met een getrokken John Deere spuit 832 achter een John Deere 6430.

Ook voordat hij de nieuwe techniek gebruikte, lukte het hem al om met weinig middel het loof dood te spuiten. Hij doet dat met Reglone. Op het etiket staat dat de hoeveelheid tussen 3 en 5 liter per hectare moet liggen. Bax zat zelf gemiddeld al onder de 2 liter middel per hectare. Met behulp van de nieuwe techniek dook hij onder de 1 liter. Per saldo spoot hij de helft van de hoeveelheid middel die hij normaal toediende.



De N-sensor van Yara

Nieuwe Oogst
15-10-2011

De teler waarschuwt om niet blind te varen op het systeem. „Het is een beslissingsondersteunend systeem”, benadrukt hij. „Je wel zelf blijven nadenken.”

De teler gebruikte de sensor dit jaar voor het tweede seizoen. Vorig jaar kwam het apparaat te kort voor het doodspuiten op het bedrijf om er nog voldoende profijt van te hebben. Het is een perfect hulpmiddel om te gebruiken voor loofdoding, vindt Bax. Daar blijft het voorlopig nog bij. Graag zou hij er meer mee kunnen doen, zoals de informatie van het perceel koppelen aan informatie uit andere systemen.

N-SENSOR

In Nederland zijn nog slechts vier spuiten met de Yara N-sensor in gebruik. Wereldwijd zijn dat er al zo'n 1000, waarvan 400 in Duitsland. Dat komt, vertelde Winfried Raaijmakers van Yara, omdat de sensor ontwikkeld is om de stikstofefficiëntie te vergroten in graan. Als die alleen voor dat doel gebruikt wordt, is zo'n 300 hectare nodig voordat hij zijn geld oplevert. Nu ook de toepassing loofdoding in aardappelen praktisch is, kan de sensor eerder uit. De winst zit in de besparing op middelen en de extra opbrengst. De sensor kost 20.000 euro, inclusief software met alle modules geïnstalleerd.

Er is ook een versie van 30.000 euro. Die is niet afhankelijk van het zonlicht en werkt daardoor ook betrouwbaar als de bespuiting plaatsvindt bij zonsopkomst of -ondergang.

Telers en loonwerkers die van deze techniek gebruik willen maken, kunnen ondersteuning krijgen vanuit het project Schoon Water. In het project werken de provincie Noord-Brabant, Brabant Water, de ZLTO, Overlegplatform Duinboeren en vier waterschappen samen.

>www.schoon-water.nl