

Sensoren zien aardappelopslag

Sensoren meten fluorescentie en sturen op basis daarvan de benodigde spuitdoppen aan. Zo kan de machine pleksgewijs aardappelopslag bestrijden.

Het bedrijf Rometron werkt samen met Praktijkonderzoek Plant & Omgeving (PPO-AGV), onderdeel van Wageningen UR, aan de ontwikkeling van een automatisch systeem voor het pleksgewijs bestrijden van aardappelopslag. Bij een testversie hangen tussen twee gewasrijen een unit bestaande uit vijf sensoren en vijf spuitdoppen. Elke spuitdop wordt aangestuurd door een eigen sensor.

PPO-AGV onderzoekt in het kader van het LNV-onderzoekprogramma 'Cluster plantgezondheid' en het project De Smaak van Morgen momenteel de juiste afstelling van de machine. Bij welke hoogte van de sensor en spuitdoppen, bij welke hoek van de spuitdoppen en met welke dosering worden de aardappelplanten optimaal bestreden en blijven de suikerbieten gespaard.

Daarnaast werkt Wageningen UR met een subsidie van de Technologiestichting STW ook aan een nieuw prototype aardappelopslagbestrijding waarin de aardappelplant nog specifieker ook in een jong stadium in de gewasrij wordt herkend en daardoor zeer gericht te bestrijden is.



De Rometron-machine is op 5 juli te zien tijdens het precielandbouw-evenement Precies 2007 in Lelystad.

Foto's: PPO



Cropview brengt biomassa in beeld

Blgg komt met Cropview, een innovatieve ontwikkeling waarmee de boer belangrijke aanvullende informatie krijgt over de stand van zijn gewas. Verschillen veroorzaakt door grondsoort, structuur, bemesting, bodemgezondheid of gewasbescherming zijn af te lezen aan de dichtheid van de gewassen.

Met Cropview krijgt de boer beeldmateriaal waarop de verschillen in biomassa zichtbaar zijn. Dit geeft de boer extra informatie over de stand van zijn gewas. Slechte en goede plekken komen in beeld. De eventuele verschillen in biomassa kunnen aanleiding zijn voor nader onderzoek. Door vervolgens de verschillen nauwgezet te analyseren, wordt duidelijk wat er aan de hand is.

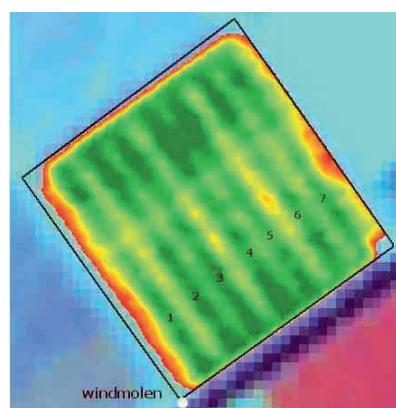
Is er een gebrek aan N, P, K, Mg, Ca, (Na) of sporenelementen, zijn er plekken met heel weinig organische stof (weinig

vochtvasthouwend vermogen) of is het op sommige plaatsen slecht met de bodemgezondheid (aaltjes) gesteld? Met Cropview worden niet alleen de gebreken duidelijk. Als er maatregelen zijn genomen, kunnen

ook de verbeteringen nauwgezet worden gevolgd. Veranderingen in patronen of juist continu terugkerende patronen geven de boer informatie.

Vaak zijn structuurplekken, strooibanen en verschillen in voorvrucht oorzaak van verschil in opbrengst binnen een perceel. Door deze verschillen nader te analyseren en passende maatregelen te treffen, kan het een homogener oogst opleveren. Voorbeelden uit het IRS-bietenonderzoek toonden opbrengstverschillen binnen een perceel van zo'n duizend euro aan. Het voordeel van Cropview is de mogelijkheid om heel gericht te bemonsteren. De precisiemonsters vragen minder tijd van de monsternemer.

Na aanmelding ontvangt de boer eens in de drie tot vier weken een nieuwe kaart met daarop het biomassaoverzicht van zijn gewas. Vexcel en Blgg hebben samen Cropview ontwikkeld.



Een voorbeeld van een perceelsanalyse met Cropview.