

# Scoutbox, automatische detectie en diagnose van diverse plagen

**Goede geïntegreerde gewasbescherming begint met het monitoren van de plagen in het gewas. Echter het scouten van vangplaten is een arbeidsintensief proces. Voor tuinbouwondernemers is automatisering van dit proces wenselijk en een efficiëntie slag voor de gewasbescherming, dus een duurzame teelt. Vanuit dit startpunt is CropEye samen met tuinbouwondernemers en bedrijven gespecialiseerd in vision, mechanica en advies een samenwerkingsproject gestart; FlyValue. Een van de resultaten van FlyValue is de Scoutbox.**

**GTT: Wat is dat voor ding, die Scoutbox?**

*CropEye: De Scoutbox biedt een nieuwe objectieve en snelle (semi) automatische detectie en diagnose van diverse plagen in de kas of veld. Met de visuele weergave op je PC van de scoutresultaten kan sneller lokaal worden bijgestuurd in het gewas.*

**GTT: Dus je kunt dan besparen op je gewasbeschermingsmiddelen?**

*CropEye: Klopt! Plus dat de tijd die gemoeid is met scouten hiermee aanzienlijk kan worden beperkt. Invoer van de vangplaten is eenvoudig. De Scout kan zich nu meer richten op de resultaten van de Scoutbox en de situatie van het gewas op bepaalde locaties. Telresultaten zijn van af nu altijd objectief en gelijk en getallen hoeven niet meer ergens te worden ingevoerd.*

**GTT: Maar dit soort systemen zijn toch al wel eerder ontworpen?**

*CropEye: Ja, maar vaak liep dat mis doordat men of alleen vanuit de huidige kennis en techniek, of alleen gedreven van uit teeltperspectief een ontwikkeling startte. Door over grenzen te durven stappen en naar elkaar te luisteren, maar ook door prototypes weer uit elkaar te halen en opnieuw te beginnen, hebben we een goed functionerend systeem kunnen maken.*

**GTT: Hoe voorkom je dan dat jouw project mislukt?**

*CropEye: We hebben samenwerking gezocht met partijen binnen en buiten de tuinbouw.*

*De haalbaarheidsstudie gaf een positief resultaat en perspectief voor de toekomst, het begin van het nieuwe start-up bedrijf CropWatch. Het eerste prototype is met veel creativiteit doorontwikkeld in co-creatie samen met een tuinbouwondernemer en het resultaat, de Scoutbox, is nu inmiddels beschikbaar voor de sector.*

**GTT: Zijn er inmiddels tuinders die ervaring hebben opgedaan met de Scoutbox?**

*CropEye: Op dit moment zijn er bij de Kaaij Group twee scoutboxen in gebruik die rouleren over verschillende locaties. Volgens Jan van Nieuwkerk, gewasbeschermingsspecialist bij Kaaij Group, gaat het tellen sneller en beter. Voorheen telden ze met de hand. Je kan het tellen en scouten nu aan onervaren mensen overlaten. De interpretatie van de tellingen en inzetten van middelen gebeurt nog wel altijd door de specialist.*

*Het apparaat wordt ook al gebruikt door een andere ondernemer uit AgriPort; de gewasverantwoordelijke daar telde voorheen 180 platen (ca 25 plt/hect) wekelijks op 1 dag. De kans op het maken van fouten wordt dan groter. Zeker als je 3 kassen onder je beheer hebt. Het gebruik van de scoutbox geeft meer snelheid aan het tellen en de tellingen zijn consequent en dus betrouwbaarder.*

