

‘Schuimmachine prima alternatief voor dompelen’

Het Nieuwe Verwerken draait nu ruim een jaar en de eerste resultaten worden zichtbaar. Hyacintenteler Peter de Wit en Machinefabriek Akerboom werken bijvoorbeeld samen aan verbetering van de schuimmachine. De overige partijen die bij Het Nieuwe Verwerken zijn betrokken, maakten onlangs kennis met deze machine.

Tekst en fotografie:
René Bouwmeester

Een van de doelen van Het Nieuwe Verwerken is het vinden van een goede methode voor het aanbrengen van fungiciden door schuimen of coaten. Hyacintenteler Peter de Wit van N.J.J. de Wit uit Anna Paulowna werkt in dit kader samen met Machinefabriek Akerboom uit Noordwijkerhout aan een schuimmachine. Ongeveer een jaar geleden nam hij een door Akerboom gebouwde machine in gebruik. Inmiddels hebben beide partijen ervaring opgedaan met schuimen en zijn diverse aanpassingen aangebracht. De Wit demonstreerde de machine onlangs aan de andere deelnemers van Het Nieuwe Verwerken en hij vertelde over zijn ervaringen.

Het schuimen is bedoeld als alternatief voor het dompelbad om fungiciden aan te brengen op de bol. Hiervoor werd formaline gebruikt, maar dat is niet meer toegestaan nadat duidelijk werd dat het kankerverwekkend is. Ook zonder formaline is er kritiek op dompelen. De Wit vindt dompelen niet erg efficiënt omdat niet duidelijk is of hij de juiste hoeveelheid gewasbeschermingsmiddelen aanbrengt op de bol. Ook ziet hij het dompelbad als een mogelijke verspreidingsbron van schimmels en bacteriën die zich in de vloeistof verspreiden. “Bij het dompelen stoppen we bollen in een bad en daar doen we de benodigde middelen in. Na verloop van tijd doe je er wat middelen bij. Het kan zijn dat de middelen al met de organische



De schuimmachine schuift over de kisten

stof van de bol hebben gereageerd voor ze hun eigenlijke werk kunnen doen. Niemand weet precies hoeveel je op deze manier nodig hebt. Ik wil gerichter werken.”

De Wit ziet schuimen als een goed alternatief. De machine die Akerboom heeft ontwikkeld maakt het mogelijk om nauwkeuriger te werken en tegelijkertijd de emissie naar de omgeving te beperken. Aanvankelijk had de machine nog wat praktische problemen, maar de meeste uitdagingen heeft De Wit met hulp van Akerboom weten aan te pakken.

Zo zit bijvoorbeeld niet elke kist vol met bollen. Dat kan ertoe leiden dat de loze ruimte boven de bollen in kist wordt ‘volgeschuimd.’ Dat schuim moet vervolgens weer uit de kist worden uitgeschept. Dat geeft verspilling en te veel emissie. Akerboom deed vervolgens een aanpassing op de machine waardoor een blok in de kist schuift om de loze ruimte op te vullen. Een tweede probleem was de vermenging van de middelen. De verhoudingen moeten constant zijn en inmiddels is de machine zo aangepast zodat de verhouding elektronisch wordt gecontroleerd.

KLEEFKRACHT

Een ander punt dat voor verbetering vatbaar was, is de kleefkracht van de middelen op de bol. Martin van Dam van Wageningen University and Research heeft diverse mogelijkheden

Dit is Het Nieuwe Verwerken

Het Nieuwe Verwerken is een onderzoeksproject voor de bloembollensector. Het doel is om betere manieren te vinden om bloembollen te bewaren en te verwerken om zodoende de ziektedruk te verlagen en milieuvriendelijker en efficiënter te werken. Tevens moet het werk arbeidsvriendelijker worden gemaakt.

Het project wordt uitgevoerd in opdracht van het Ministerie van Economische Zaken onder de vlag van de Topsector Tuinbouw & Uitgangsmaterialen. De partners zijn Wageningen UR, KAVB, Anthos, Machinefabriek Akerboom, Bright Spark, GMN en Greenport Duin- en Bollenstreek. Daarnaast levert het Innovatiefonds van Rabobank Bollenstreek een financiële bijdrage. In deze serie behandelt BloembollenVisie de partners van het project.

uitgeprobeerd om middelen beter aan de bol te laten plakken. De gedachte daarachter is dat de middelen een laagje vormen om de bol om zo bescherming te bieden tegen kwalijke invloeden van buitenaf. Voor de proef is gewerkt met een aantal opties, waaronder een mengsel met behangplaksel en een mengsel met een kaascoating. Beide plakmiddelen werken, maar de beste resultaten werden geboekt met twee plakmiddelen van bekende fabrikanten van gewasbeschermingsmiddelen. Het onderzoek naar de beste plakmiddelen krijgt nog een vervolg.