

Het Nieuwe Verwerken - Lelie

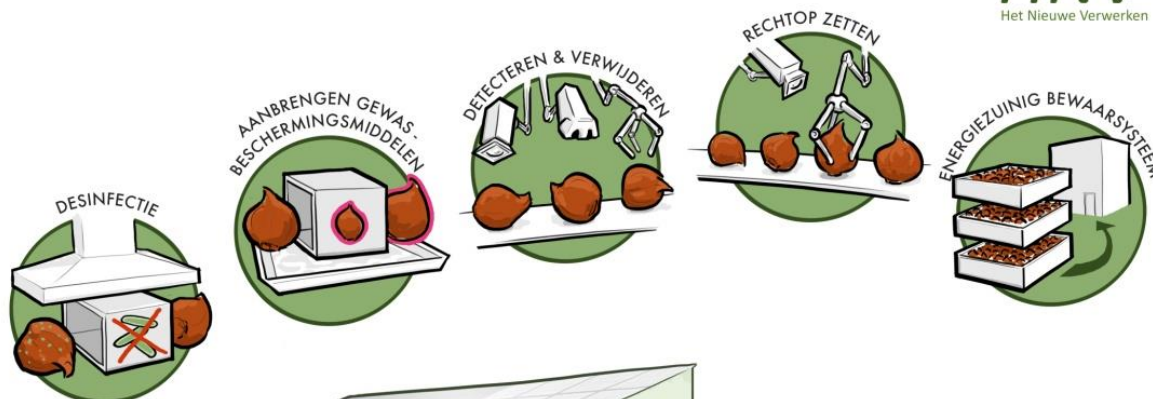
Wat heeft het onderzoek tot nu toe opgeleverd?

Over Het Nieuwe Verwerken

Het Nieuwe Verwerken is een 4-jarig onderzoeksprogramma om een duurzaam systeem te ontwikkelen voor het verwerken en bewaren van bloembollen. Een rendabel systeem dat goed is voor bloembollen, mensen, de omgeving én de ondernemers van de toekomst.

Zie ook de website van Het Nieuwe Verwerken: www.hetnieuweverwerken.nl

HET NIEUWE VERWERKEN VAN BLOEMBOLLEN



Samenwerking

Het Nieuwe Verwerken wordt uitgevoerd in opdracht van het ministerie van Economische Zaken onder de vlag van de Topsector Tuinbouw & Uitgangsmaterialen. Het consortium van het project bestaat uit de volgende partners: Wageningen University & Research, KAVB, Anthos, Machinefabriek Akerboom, BrightSpark, GMN en Greenport Duin- en Bollenstreek. Het Innovatiefonds van Rabobank Bollenstreek levert een financiële bijdrage.

Onderzoek lelie

Voor lelie wordt onderzoek gedaan naar het desinfecteren van de bloembollen (rondom het spoelen en koken) en technieken voor het aanbrengen van fungiciden (dompelen en schuimen). Twee watergedragen processen met risico's voor verspreiding van ziekten. Doel van dit onderzoek is om ontsmettingstechnieken te ontwikkelen voor bloembollen, zonder emissies van of blootstelling aan gewasbeschermingsmiddelen.

Desinfectie van water in spoel- en kookbaden (voorkomen van kruisbesmetting)

Uit laboratoriumproeven blijkt dat schimmels, bacteriën en virussen (waaronder PLAMV) in water effectief gedood worden door de toevoeging van ECA-water van BrightSpark: in 1 minuut en met een concentratie van 5 parts per million (ppm) actief chloor. Chloor reageert echter ook met organische vervuiling, waardoor er in praktijksituaties meer chloor (10 minuten en 5 à 10 ppm) nodig is.

- **Spoelen**

Desinfectie met BrightSpark ná het spoelen: goede doding van bacteriën, schimmels en virussen.

- **Koken**

Toevoeging van BrightSpark aan het kookbad voorkomt verspreiding van de woekerziekbacterie tijdens het koken. Uit de proef blijkt dat de woekerziekbacterie na enige tijd wel weer in het lekwater te vinden is.

Aanbrengen van fungiciden (dompelen of schuimen)

Er zijn laboratoriumproeven gedaan om methodes te vinden om verspreiding van ziekten tijdens het aanbrengen van fungiciden (gewasbeschermingsmiddelen tegen schimmels) te voorkomen.

- **Dompelen**

Het ECA-water kan niet gecombineerd worden met fungiciden: chloor wordt afgebroken door de gewasbeschermingsmiddelen.

- **Schuimen**

Het schuimen wordt in de praktijk al toegepast. In het najaar van 2017 vindt er onderzoek plaats naar het optimaliseren van schuim en het voorkomen van emissie. ECA-water is niet te combineren met schuimmiddel.

