

Voor een nieuw en duurzaam system

# HET NIEUWE VERWERKEN

Voor meer informatie, bezoek [www.hetnieuweverwerken.nl](http://www.hetnieuweverwerken.nl).

Het Nieuwe Verwerken wordt uitgevoerd in opdracht van het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit onder de vlag van de Topsector Tuinbouw & Uitgangsmaterialen. Partners: Wageningen University & Research, KAVB, Anthos, Machinefabriek Akerboom, Bright Spark/Lonza-BlueSense, GMN en Greenport Duin- en Bollenstreek. Het Duurzaamheidsfonds van Rabobank Bollenstreek levert een financiële bijdrage.

Lisse – september 2018



Voor een nieuw en duurzaam systeem

# HET NIEUWE VERWERKEN

Het Nieuwe Verwerken is een 4-jarig onderzoeksprogramma om een duurzaam en rendabel 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.

Binnen het programma Het Nieuwe Verwerken wordt er gewerkt aan vijf actielijnen:

1. Desinfectie
2. Aanbrengen gewasbeschermingsmiddelen
3. Detecteren en verwijderen van zieke bollen
4. Rechtop zetten
5. Energiezuinig bewaarsysteem



## Lopende onderzoeken hyacint, lelie, narcis en tulp

### TULP

Voor tulp wordt onderzocht of het mogelijk is om het water in spoelbaden te desinfecteren om zo kruisbesmetting bij de verwerking van bollen te voorkomen. Daarnaast wordt het aanbrengen van fungiciden door middel van schuimen verder ontwikkeld, wordt er onderzoek gedaan naar het detecteren van zure bollen en wordt er een nieuw energiezuinig bewaarsysteem ontwikkeld.

### NARCIS

Bij de teelt van narcissen wordt een warmwaterbehandeling - koken - toegepast voor de bestrijding van voornamelijk aaltjes. Bij deze toepassing kunnen met name schimmels worden verspreid.

Het onderzoek richt zich op het tegengaan van een dergelijke besmetting door de inzet van ECA-water. Daarnaast wordt gekeken naar het schuimen als methode voor het aanbrengen van fungiciden.

### LELIE

Voor lelie wordt onderzoek gedaan naar het desinfecteren van de bollen - spoelen en koken - en naar technieken voor het aanbrengen van fungiciden - dompelen en schuimen -. Dit zijn twee watergedragen processen met risico's voor verspreiding van ziekten. Uit het onderzoek naar desinfectie van water in spoel- en kookbaden, blijkt dat schimmels, bacteriën en virussen in water effectief gedood worden door de toevoeging van ECA-Water van Lonza-BlueSense (ontwikkeld door Bright Spark). Met laboratoriumproeven worden methodes gezocht om verspreiding van ziekten tijdens het aanbrengen van fungiciden (gewasbeschermingsmiddelen tegen schimmels) te voorkomen.

### HYACINT

Hyacinten worden voorzichtig geogst en verwerkt. De bollen worden daarbij niet gespoeld of gekookt, zodat de kans op

verspreiding van bacterieziekten minimaal is. Om verspreiding van bacteriën tijdens het aanbrengen van schimmeldodende middelen (fungiciden) te voorkomen wordt het 'schuimen' als toedieningstechniek onderzocht. Door afzonderlijke kisten te schuimen is de kans op verspreiding van ziekten minimaal en krijgt elke kist bovendien exact dezelfde hoeveelheid fungiciden toegediend. Vanwege het loslaten van de huiden van hyacint bij het planten wordt er extra aandacht besteed aan het toevoegen van plakmiddelen aan het schuim.

