

Agf langer houdbaar door 'biowassing'

Tekst: Norbert van der Werff

Afbeeldingen: Innoway

- **In bad of onder de douche? Die vraag houdt menigeen bezig na een vermoeiende dag. Het zijn ook de twee toepassingswijzen van desinfectiemiddel Secuvital van het Duitse bedrijf Innoway om groente en fruit langer houdbaar te maken.**

Juist bij groente en fruit is het van het grootste belang dat producten er mooi uitzien. Bij verse producten is de derving hoog. Het Duitse bedrijf Innoway ontwikkelde een procedé waardoor groente en fruit langer vers blijven. Direct na het oogsten ondergaan de producten een, in de woorden van het bedrijf, 'biowassing' met Secuvital Bio-Desinfection. Hierdoor worden een breed spectrum aan bacteriën en schimmels en de sporen daarvan gedood en worden virussen geïnactiveerd. Ze kunnen daardoor geen smetplekken of rot veroorzaken, waardoor de partij wordt aangetast. Volgens Innoway blijven groenten en fruit tot wel een week langer vers. De behandeling is volgens Rainer Esser van het bedrijf uitermate geschikt voor biologische producten. Die zijn immers kwetsbaar, omdat geen bestrijdingsmiddelen zijn gebruikt. Het middel is toe te passen op allerlei groente en fruit. De dosering en samenstelling van het middel worden afgestemd op het product. De behandeling is vooral interessant voor kwetsbare producten, zoals bijvoorbeeld paprika's. Esser: "Bij het kroontje kan verontreiniging in de paprika komen, waarna de vrucht zacht wordt

en weer andere paprika's kan besmetten. Daardoor moeten veel paprika's worden weggegooid. Door behandeling met Secuvital hoeft dat niet. Bijkomend voordeel is dat producten die nu met het vliegtuig worden vervoerd, misschien wel over de weg of per trein kunnen worden getransporteerd, wat veel goedkoper is."

Vernevelaar

Secuvital kan op twee manieren worden aangebracht: in een bad met het biologisch afbreekbare middel en met een vernevelaar. De eerste methode wordt toegepast na de oogst. De producten gaan op een transportband door een bad met Secuvital. "Als een auto die door de lakinstallatie heengaat", zegt Esser. Bij producten in de opslag wordt een oplossing met Secuvital onder druk gezet en als spray toegepast. Daarvoor wordt een vernevelaar gebruikt, waarbij de nevel over de hele ruimte verspreid wordt. "Ionisatie zorgt ervoor dat ook de onderste aardappel in de stapel bereikt wordt." Omdat producten soms lange tijd opgeslagen worden, moet de behandeling regelmatig herhaald worden. "Hoe vaak, is afhanke-

Ziekenhuizen

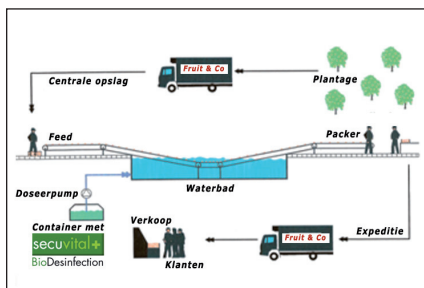
Innoway werkt ook aan toepassingsmogelijkheden voor de ontsmetting van ruimten, zoals in ziekenhuizen of bedrijfskeukens. Daarvoor wordt dan een soort sprinklerinstallatie gebruikt. Bovendien wordt in Duitsland gekeken naar ontsmetting van het openbaar vervoer, waar mensen immers dicht op elkaar zitten en elkaar daardoor gemakkelijk besmetten. Innnoway presenteert Secuvital BioDesinfection ook als oplossing voor cruiseschepen waar veelvuldig het moeilijk uit te roeien Norovirus rondwaart. Het middel wordt dan verneveld via het ventilatiesysteem.

lijk van het product en van de omstandigheden in de opslag, bijvoorbeeld hoe hoog de producten zijn opgestapeld. Daar geven we advies over. Op basis van een tekening berekent een expert hoeveel keer de producten behandeld moeten worden en hoeveel materiaal daarvoor nodig is."

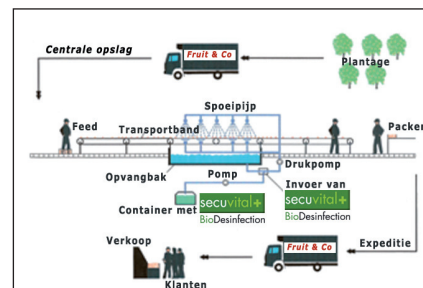
Carbonzuren

Het desinfectiemiddel voldoet volgens Innnoway aan de EU-richtlijnen en alle andere wettelijke eisen. Er wordt gebruikgemaakt van carbonzuren en oxidanten die de bacteriën doden door hun stofwisseling te verstoren. Het gaat om stoffen die ook als ingrediënt worden gebruikt in voedingsmiddelen of additieven. Uitgebreide laboratoriumtesten hebben aangetoond dat de 'biowassing' geen nadelige residuen achterlaat, stelt het bedrijf. Het middel is bovendien geurloos. Gebruik hoeft niet op het etiket te worden vermeld.

Het product wordt in Nederland nog niet gebruikt, maar wel in bijvoorbeeld Zwitserland. Daar past Fenaco, de verkooporganisatie voor Zwitserse landbouwproducten, het middel toe in de productie van aardappels en wortels. Om de business ook in Nederland van de grond te krijgen, heeft Innnoway afgelopen jaar een verkoopkantoor in Nederland geopend, in Venlo. ◀◀◀



Biowassing in een bad...



... en met een vernevelaar.