



DOSSIER:
BEWARING

“Uniforme druppel voor kiemremming door de gehele bewaarpartij”

Om kieming in de bewaring te voorkomen gebruikt akkerbouwspecialist Kees Claassen van loonbedrijf Heyboer BV het vernevelingsapparaat Synofog. Met deze elektrische vernevelaar van Frans Veugen Bedrijfshygiëne is Claassen in staat aardappelen te behandelen zonder open vlam. “Het gemak en de brandveiligheid zijn voor ons hele duidelijke pluspunten van de Synofog.”

Anders dan de reguliere vernevelingsapparaten wordt bij de Synofog de warmte gegeneerd uit elektrische verwarmingselementen. De opgewarmde luchtstroom wordt in een vernevelkamer vermengd met een spray waardoor het kiemremmingsmiddel als een hele fijne mist in de bewaring geblazen wordt. Claassen: “De basis blijft een MH-bespuiting, maar eenmaal in de bewaring is de Synofog een goed hulpmiddel om de kiemrust van de gehele aardappelpartij te verlengen voor (vrijwel) de gehele bewaarcyclus.”

“BRANDVEILIGHEID GEWAARBORGD”

Het vernevelingsapparaat werd op de Agritechnica in 2018 als één van de meest innovatieve technieken gepresenteerd en heeft die status meer dan waargemaakt. Vooral omdat de

nieuwste generatie kiemremmers als eigenschap hebben dat ze een (relatief) laag vlampunt hebben, waardoor ze in feite ongeschikt zijn om ze in de traditionele fogs, gecombineerd met Argos, Biox-M en 1,4 Sight toe te passen. Rob Veugen, mede-eigenaar van Veugen Bedrijfshygiëne: “Die natuurlijke middelen zijn door de olieachtige substantie niet brandveilig. De Synofog zorgt ervoor dat de brandveiligheid gewaarborgd blijft. De elektrische verwarmingselementen zijn immers boven de vernevelkamer geplaatst. Mocht er dus een defecte pomp zijn of vocht in de vernevelkamer komen, dan kan het nooit fysiek in de verwarmingselementen terechtkomen.”

VOOR ELK TYPE BEWARING
De vernevelingsmethode via de Synofog heeft volgens Veugen een aantal voordelen. De truc bij kiemremming is om een zo fijn mogelijke druppel te verkrijgen bij het behandelen van de aardappelen. We praten dan over micron deeltjes, wat gelijk staat aan

ultra kleine druppels. “Ons systeem heeft een hele kleine, uniforme druppel waardoor het mogelijk is om alle aardappelen in de bewaring in bulk of kist of te bereiken zonder dat er natte plekken tussen de aardappelen ontstaan.”

MAXIMUM TEMPERATUUR
Los van het slimme ontwerp is er ook software-technisch gedacht aan brandveiligheid. De Synofog is voorzien van een zelfregelbare temperatuur met een maximum temperatuur die ruimschoots onder de ontvlammings temperatuur ligt van het product dat de akkerbouwer in zijn bewaring gebruikt. Akkerbouwspecialist Claassen van Heyboer BV: “In de praktijk zijn er gewoon heel veel verschillende temperaturen waarop de kiemremmers ontvlammen. Wij werken met 1,4 Sight en dat ontvlamt vanaf 450 graden, maar een product als Biox-M ontvlamt al bij veel lagere temperaturen. De belangrijkste reden voor ons om voor de Synofog vernevelaar te kiezen, is de mogelijkheid om zelf de temperatuur aan te



kunnen passen. We zetten in onze bewaarcellen de maximale temperatuur op 400 graden. Zo weten we zeker dat we altijd goed zitten.”

VERDAMPING
De nieuwe producten verdampen ook nog eens sneller dan chloorprofam (CIPC), maar ook daar hebben ze bij Veugen een oplossing voor bedacht. Rob Veugen: “De Synofog is voor elke bewaarloods geschikt. Maar het is wel opletten bij cellen die niet goed of onvolledig afgesloten kunnen worden, omdat het product anders vervliegt en een deel van de (dure) kiemremmer niet op de aardappel terecht komt.”

“DOOR VERBOD CIPC IN STROOMVERSNELLING”

De Synofog wordt in principe alleen bij aardappelen ingezet, maar bij Frans Veugen Bedrijfshygiëne is men wel bezig met het onderzoeken naar de vernevelingsmogelijkheden in bijvoorbeeld bloembollen. Rob

Veugen: “Als er vloeistoffen zijn die verneveld moeten worden, dan is de Synofog (op termijn) absoluut een goede oplossing. We hebben drie jaar kunnen ‘oefenen’ met de Synofog, die oorspronkelijk is ontwikkeld voor de nieuwe generatie kiemremmers. Doordat CIPC nu verdwenen is, is de vraag naar de Synofog in een stroomversnelling gekomen en zijn er steeds meer akkerbouwers die op zoek zijn naar systemen zoals de Synofog. De vraag is zelfs zo groot dat we klanten die nu bestellen waarschijnlijk niet meer voor de eerste behandeling geleverd kunnen krijgen.”

INSECTENBESTRIJDING
Bij Frans Veugen zitten ze echter niet stil, want er staan ook alweer wat nieuwe projecten op de stapel. “We hebben inmiddels de eerste uitstapjes gemaakt naar insecticiden voor het bestrijden van insecten (vliegen en dergelijke) en verwachten daar ook goede resultaten te boeken bij ongediertebestrijders in gebouwen en voor tuinders in de glastuinbouw.” ■

MEER INFORMATIE OVER DE SYNOFOG VERNEVELAAR?
Website: www.fransveugen.nl/

