

Agrozone gebruikt ozon bij het bestrijden van schimmels en bacteriën

Tijdens de Fruitbeurs in Houten liet Agrozone in de stand van Besseling Agri-Techniek uit Zwaag (dealer van Agrozone) de airtox-apparatuur alsmede de proefcijfers van de diverse toepassingen op kleinfruitbewaring (rode en blauwe bessen en aardbeien) zien. Het gaat hier om proeven die de afgelopen jaren in samenwerking met Koninklijke Fruitmasters zijn uitgevoerd.

Elk jaar werd grofweg een reductie in uitval verkregen van 40 tot 50%. Agrozone geeft aan dat ze met dezelfde toepassing ook het witte waas (gist) op appels en fust te kunnen denken te voorkomen als ook een verdere reductie van rot / schimmel aantasting en (verdere) kwaliteit verbetering door de werking van ozon op ethyleen.

De gebruikte technieken die Agrozone toepast zijn zonder chemie en geven geen residu: 'Natural Clear with natural Innovations'

Agrozone heeft inmiddels bij diverse partijen toepassingen met Ozon, UV en aanverwante evt. aanvullende technieken geïmplementeerd. Ook de eerste totaal concepten van haar Clean Fresh-oplossing op bedrijfsniveau zijn in bedrijf. Hierbij worden de beschikbare technologieën binnen het gehele bedrijfsproces toegepast van opslag, voorbereiding, verwerking en verpakking waarbij preventie en desinfectie indien nodig centraal staat.

Voor de agf-sector zijn ook diverse concrete deeloplossingen zonder chemie op de markt. Hierbij zijn te noemen:

- Schoonmaken en houden van luchtkanalen (schimmels / bacteriën)
- Schoonhouden gehele bedrijfsruimtes (opslag/verwerking)
- Desinfectie product voor, tijdens en na bewaring door wassen of spoel toepassingen.
- In te passen in bestaand productieproces
- Inschuur desinfectie behandeling door tunnel op transportband, o.a. Erwinia pootgoedaardappelen
- Desinfectie product voor verwerkingsproces
- Oppervlakte sanitatie bedrijfsruimtes en machines
- Fust ontsmetting
- Verwijderen ethyleen
- Opwaarderen waterkwaliteit (micro organismen, kiemgetal en residu)
- Geurbestrijding

Hiervoor heeft Agrozone de Airtox-lijn ontwikkeld. Een lijn waar op basis van UV ozon aangemaakt wordt die specifiek en eenvoudig in te zetten is. Tevens zijn ook de ozone generatoren op basis van corona discharge (hoogspanning, wat in de natuur gebeurt bij bliksem) beschikbaar en aanmaak van diverse oxidanten waaronder o.a. ozon, door middel van elektrolyse (anodische oxidatie).

Agrozone is voor de agf-sector verder nog bezig met ontwikkeling van diverse toepassingen. Bij elke toepassing wordt in afstemming met klant een op maat gesneden toepassing gemaakt.

Agrozone zal zich met de vraag vanuit de agf-sector op het vlak van desinfectie en optimalisatie van behoud van kwaliteit tijdens transport en bewaring van producten, geurbestrijding, waterzuivering en water opwaardering (minder vervuilde klasse of langer gebruik zelfde sorteer- of waswater) bezig houden. Naar verwachting van Agrozone zal de komende jaren de ozon techniek binnen diverse toepassingen in de agf-sector zijn weg vinden.

Het biedt een oplossing voor diverse problemen, verlaging van bepaalde bedrijfsrisico en met de mogelijkheid te komen tot een verdere reductie van inzet van chemie, verhoging van voedselveiligheid, invulling arbo-wetgeving ten aanzien van legionella preventie en verbetering van product kwaliteit na bewaring.



Marcel Kers van Agrozone en Eric van der Zwet met André van Dienst van Besseling CA Systems op de Fruitteelt Vakbeurs in Houten.