Proeven moeten bewaarresultaat Kanzi en Conference verbeteren

Besseling ontwerpt geavanceerde mobiele testfaciliteit voor Koninklijke Fruitmasters

Tholen - Besseling-Group uit Zwaag heeft in samenwerking met Koninklijke Fruitmasters uit Geldermalsen een drietal mobiele testunits ontworpen die per unit in een standaard container passen. De units, in totaal 30 cellen, zijn geschikt om per cel alle relevante waarden voor wat betreft de temperatuur , zuurstof en CO_2 condities onafhankelijk van elkaar te regelen en aan te passen aan de gewenste streefwaarden. Daarnaast kan in alle cellen de luchtvochtigheid gemeten en geregeld worden, dit is extra van belang bij de bewaring van Conference i.v.m. ‘ slappe nekken’.

Testunit in aanbouw bij Besseling, met Eric van der Zwet

Om de zuurstof en CO_2 huishouding op ieder gewenst niveau te krijgen en te houden kan op iedere cel onafhankelijk stikstof geïnjecteerd worden met behulp van een PSA N_2 generator. Voor het beluchten wordt gebruik gemaakt van aparte beluchtingklepjes en het teveel aan CO_2 wordt afgevangen met een Besseling CO_2 scrubber. Eventueel kan er CO_2 geïnjecteerd worden om bijvoorbeeld verschillende bewaarcondities van zachtfruit te testen.

Zes cellen zijn in samenwerking met Agrozone uit Eerbeek uitgerust met een Ozon generator om via luchtbehandeling tot geurbestrijding, schimmeldoding, luchtontsmetting, product ontsmetting, producthoudbaarheid verlenging, ethyleen verdrijving, ongedierte verdrijving en bewaar kwaliteit verbetering te komen. Opslag van fruit is vaak onderworpen aan verliezen die door de verspreiding van bacteriën en schimmels worden veroorzaakt. Een enkel beschimmeld product in de opslag kan door verspreiding van de recirculerende koellucht grote partijen ongeschikt maken. Daarbij komt nog de werking van ethyleen wat een negatieve werking op de rijping heeft. Ozon in de lucht van een opslagruimte zal de groei van organismen op het product en in de volledige ruimte tegen gaan en afbreken. Een volledige desinfectie van de opslag met het opgeslagen product is het gevolg. Geen enkele toevoeging van andere middelen is hierbij nog nodig Ozon kan zeer goed worden toegepast voor afbraak van ethyleen bij opslag van gemengde producten.

Roger Peeters bij de testunits

De bewaarresultaten van de proeven bij Fruitmasters zijn nog niet bekend, maar volgens Roger Peeters, directeur product van de Koninklijke, zullen die na evaluatie ook op onze site gepubliceerd kunnen worden.

Conference in testcel

Kanzi appels in de testcel

De *ozon-generator*

De drie units in een koelcel

Publicatiedatum: 3-2-2009
Auteur: Adri de Rooij
Copyright: www.agf.nl