



Op welke moment in bewaring is het creëren van een vochtige klimaat nadelig bij bewaring 'Conference' peren?

Veel bewaarders zoeken naar een meest verantwoorde periode voor het bevochtigen van de cellen. Enerzijds om een grootst mogelijk effect te realiseren in het verminderen van vochtverlies en slappe nekken. Anderzijds om de risico's op nadelen van een te vochtig klimaat te voorkomen.

Resultaat

Een praktijkproef inrichten waarbij het effect van verschillende momenten van bevochtigen wordt getoetst is niet mogelijk. Tijdens het onderzoek zijn daarom kisten op verschillende momenten en perioden van de bewaring afgedekt. De resultaten hier getoond zijn van 2 praktijklocaties.

Het langdurig vochtig houden (geheel afdekken) is het meest effectief om vochtverlies te beperken. Geheel niet afdekken geeft het meeste vochtverlies. Een vochtige periode stoppen en overgaan tot een droger klimaat lijkt het vochtverlies minder te beperken dan andersom, een droge periode vervolgen met een vochtige periode (zie figuur proef 1).

De behandeling (afdekken na 6 maanden) waarbij dus een late verhoging van de vochtigheid is gecreëerd, gaf in één proef met een duidelijke rotgevoeligheid, een duidelijke toename van rot bij twee herkomsten (zie figuur proef 2).

Conclusie

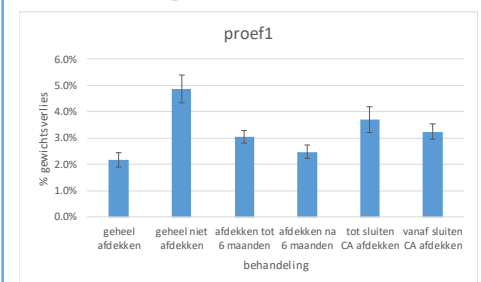
Als het product door een vochtiger klimaat in vochtverlies beperkt moet worden, kan dit beter over het gehele seizoen gebeuren dan dat in de laatste periode nog een hoge vochtigheid wordt aangelegd. Dit onderzoek toont aan dat juist het aanleggen van hoge vochtigheid in de laatste fase van de bewaring tot meer rotontwikkeling kan leiden.

Relevantie voor industrie

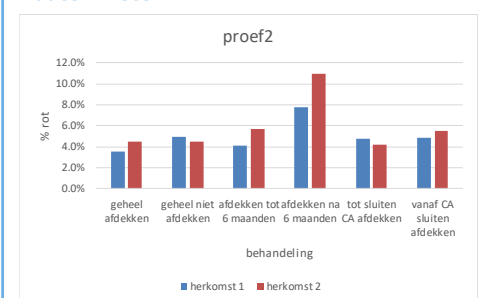
Dit onderzoek geeft inzicht dat het aanleggen van een vochtig klimaat vochtverlies beperkt. Een vochtige periode stoppen en overgaan tot een droger klimaat lijkt het vochtverlies minder te beperken dan andersom. Het op laat moment toepassen van een hoge vochtigheid lijkt tot meer rot te leiden.

Brouwer et al., 2019. Report 1985 "Resultaten experimenten Humistatus 2017-2019. Tussenrapportage Werkgroep Peer" Wageningen Food & Biobased Research.

Effect van moment van vochtig klimaat op gewichtsverlies en rot ontwikkeling



De laagste verliezen worden gerealiseerd met de behandeling geheel afdekken. De hoogste met geheel afdekken van dichte houten kisten



Zowel herkomst 1 als 2 geven bij behandeling "afdekken na 6 maanden" een toename van het percentage rot ondanks dat op deze locatie het vochtverlies bij deze behandeling hier aanzienlijk hoger was

Informatie

Esther Hogeveen
T +31 (0)317 48 52 91
E esther.hogeveen@wur.nl
www.wur.nl/humistatus

Frank van de Geijn
T +31 (0)317 48 13 18
E frank.vandegeijn@wur.nl
www.wur.eu/postharvest-quality