



Invloed van herkomst en positie in cel op gewichtsverlies en slappe-nekken-score bij 'Conference' peren

In het project Humistatus zijn praktijkproeven gedaan waarbij verschillende herkomsten peren in kisten op een pallet op typische posities (warm/droog en koud/vochtig) in een zelfde bewaarcel geplaatst zijn. Na bewaring zijn gewichtsverliezen en slappe nekken bepaald. Deze opzet is op diverse bewaarlocaties herhaald.

Resultaat

Het gemiddeld gewichtsverlies ligt in één proef rond 1.3 % op de koudste plaats tegenover 2.7 % op de warmste plaats, een verdubbeling. De impact van celpositie op de slappe-nek(SN)-score geeft eveneens deze verdubbeling (figuur boven). De verschillen tussen bewaarlocaties en jaren kunnen in absolute waarden groot zijn.

Herkomsten reageren allen met meer gewichtsverlies en slappe nekken op de warme positie, maar wel in verschillende mate. Onder gelijke omstandigheden blijkt het verschil in gewichtsverlies tussen typische herkomsten 30 en 35 %. De SN-score kan nog sterker verschillen.

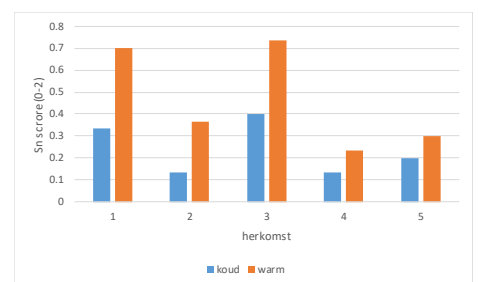
Een sterke relatie tussen netto gewichtsverlies en de SN-score ontbreekt in deze reeks experimenten (zie grafiek onder). Bij een SN-score van 0.3 kan een partij 1.0 % vocht verloren hebben maar ook 2.5 %. Wel is een stijgende trendlijn te zien, bij meer vochtverlies worden meer slappe vruchten gevonden.

Relevantie industrie

De mate waarin slappe nekken ontwikkelen is partijspecifiek, maar de invloed van de positie in de cel op het optreden van slappe nekken is echter zeker zo groot. Het is dus belangrijk om waarnemingen van zowel gewichtsverlies als slappe nekken te relateren aan de positie in de cel. Dit geldt ook voor de aansturing van vochtverliesbeperkende maatregelen. Bovendien bevestigt dit onderzoek het belang van het vaststellen van een herkomstgevoeligheid voor vochtverlies en ontwikkeling van slappe nekken.

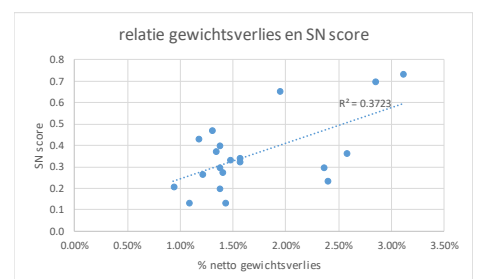
Brouwer et al., 2019. Report 1985 "Resultaten experimenten Humistatus 2017-2019. Tussenrapportage Werkgroep Peer" Wageningen Food & Biobased Research.

Invloed van herkomst en positie op SN-score



Duidelijke verschillen in netto vochtverlies tussen posities warm en koud; dit geldt voor alle herkomsten. Herkomsten 1 en 3 hebben op beide plaatsen hoogste score.

Relatie vochtverlies en SN-score



Een zwakke relatie tussen gewichtsverlies en SN-score van de verschillende kisten.

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