



Beheersbaarheid slappe nekken bij 'Conference' peren

Bij de bewaring van 'Conference' peren ontstaan vaak onverwachte slappe nekken. Uitgangspunt bij het onderzoek was dat 1) de vochtstatus of vochtspanning bij inslag, 2) de gevoeligheid voor uitdroging én 3) de (lokale) condities na oogst/in de bewaarcel, samen bepalend zijn voor de ontwikkeling van slappe nekken. Het doel van dit onderzoek was om een goede meetmethode/sensor voor deze drie parameters (Humistatus) te ontwikkelen om op basis daarvan gerichte maatregelen te kunnen nemen om het vochtverlies te beïnvloeden.

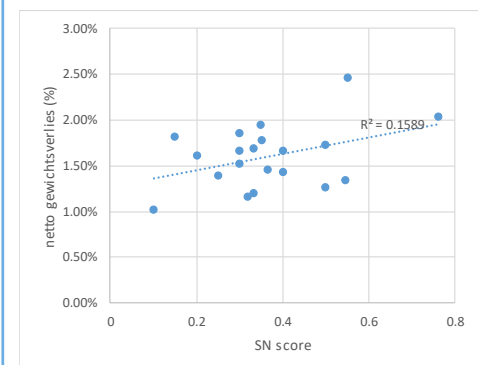
In dit project bleek dat zowel het gewichtsverlies van een partij als een actuele slappe-nek-score, geen sterke relatie hebben met de ontwikkeling van slappe nekken tijdens bewaring. De relatie tussen *vochtverlies* en de ontwikkeling van slappe nekken blijkt zwak, binnen de range van in de praktijk voorkomende slappe nekken (zie figuur hiernaast). Een bij inslag al enigszins slappe partij Conference, met een matige vochtspanning, kan tijdens de bewaring redelijk constant blijven. Echter er zijn ook partijen met een beperkt vochtverlies tijdens bewaring welke slap worden en er zijn specifieke partijen met een aanzienlijk vochtverlies die weer strak blijven. Uiteraard leidt een groot vochtverlies bij gelijke partijen wel tot meer slappe nekken. Vorm, maat en schileigenschappen blijken een betere voorspeller voor het risico van partijen op slappe nekken (zie factsheet Voorspelling van slappe nek gevoeligheid in 'Conference' peren tijdens standaard CA opslag).

Het beheersen van slappe nekken door het minimaliseren van het vochtverlies is meestal alleen effectief door een zeer laag vochtverlies te realiseren. De maatregelen om dit te bereiken in de bewaring schieten voor slappegevoelige partijen vaak te kort. Bij partijen die minder slappegevoelig zijn, kan het minimaliseren van het vochtverlies, juist tot andere kwaliteitsrisico's leiden zoals rot of inwendige problemen.

Het telen van peren met de juiste vruchteigenschappen lijkt de basis voor strakke peren na lange bewaring. Vochtverlies beperkende maatregelen tijdens bewaring zijn hierop slechts aanvullend.

Brouwer et al., 2020. Rapport 2097 "Humistatus peer. Eindrapportage Werkgroep Peer" Wageningen Food & Biobased Research.

Relatie vochtverlies en slappe nek (SN-score) van diverse partijen in commerciële range.



Bij een SN-score 0.5 hebben 50 % van peren een rimpeling bij druk op nek. Uit praktijkproeven bleek dat partijen met een SN score van 0.5 kunnen zowel 2.5 % als minder dan 1.5 % vochtverlies hebben gehad.

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