



Variatie in vochtafgifte tussen peren afkomstig van één boom

Variatie in vochtverlies en het ontstaan van slappe nekken gedurende bewaring treedt vaak onverwacht op. Om de mogelijke oorzaak van variatie in vochtafgifte tussen individuele peren beter te kunnen begrijpen, zijn de eigenschappen van alle 140 peren van één boom in kaart gebracht. Op deze manier werden teelt- en klimaatfactoren beperkt. Van iedere peer werd de precieze positie aan de boom vastgelegd. De peren zijn 5 maanden bewaard in mechanische koeling bij $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Variatie in vochtafgifte

Het percentage gewichtsverlies na 5 maanden varieerde aanzienlijk tussen de individuele peren, namelijk van 3.3% tot 9.9%. Deze variatie wordt grotendeels verklaard door verschillen in vruchtmaat en bronzigheid. Een kleinere vruchtmaat en een hoger % brons leidden tot meer gewichtsverlies. Er werd in dit onderzoek geen effect gevonden van het aantal peren per cluster, of de plukhoogte.

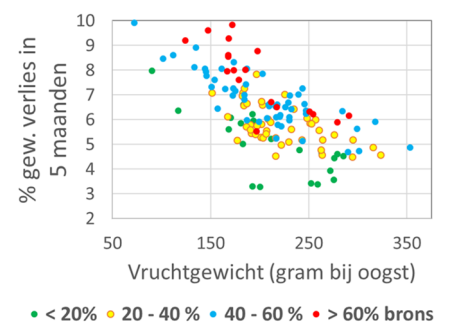
Afwijkend gedrag

Sommige peren hadden een gewichtsverlies dat afweek van wat op basis van uiterlijke kenmerken verwacht zou worden. De tracement terug naar de boom was hier waardevol. Zo werd een afwijkend laag gewichtsverlies gevonden bij een cluster van 2 peren op een kortlot direct op de stam van de boom. Hetzelfde gold voor een peer met het breukvlak op de steel van een andere peer. Peren met een iets afwijkend hoger gewichtsverlies waren vaak terug te herleiden naar een meer beschutte positie in de boom.

Relevantie praktijk

De variatie in vochtafgifte binnen een partij kan groot zijn, zelfs bij peren afkomstig van dezelfde boom. Een uniformer product aan de boom (vruchtmaat, brons) geeft minder variatie in vochtafgifte tijdens bewaring.

Hoger vruchtgewicht en minder brons (%) verminderen gewichtsverlies tijdens bewaring



Peren met afwijkende vochtafgifte waren te herleiden naar bijzondere posities aan de boom



Peren aan kortlot op stam, en breukvlak op steel andere peer → lage vochtafgifte

Informatie

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

Hans de Wild
T +31 (0)317 48 77 03
E hans.dewild@wur.nl
www.wur.eu/postharvest-quality