



## Langere periode tussen oogstmoment en koeling negatief voor gewichtsverlies 'Conference' peren

De behandeling van Conference peren tussen moment van oogst en ontvangst in een koelcel is een vermeende factor die de mate van gewichtsverlies bepaalt en mogelijk ook het ontstaan van slappe nekken. Het moment van oogst (ochtend of middag) kan mogelijk ook van invloed zijn. In een praktijkexperiment binnen het Humistatus project zijn deze effecten verder onderzocht.

### Resultaat

Een langere tijd ongekoeld direct na oogstmoment blijkt een negatieve impact te hebben op het gewichtsverlies. De mate van impact verschilt over herkomsten en jaren. Zo reageert herkomst 1 minder duidelijk op de uitgestelde inkoeling dan herkomst 2. Het oogstmoment in de ochtend gevolgd door een directe plaatsing in de koeling levert de laagste verliezen op.

Het kwantificeren van het effect op vochtverlies lijkt juist door de invloed van herkomst lastig. Bij herkomst 2 is in de eerste dagen al een absoluut vochtverliesverschil geconstateerd van 0.3 % tussen de ochtendoogst en het oogstmoment in de middag met een nacht buiten. Dit verschil blijft ook tot het einde van de bewaring in stand.

### Conclusie

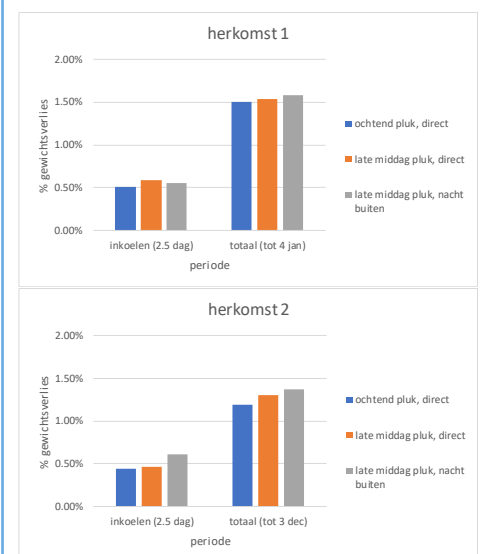
Behandeling na het oogstmoment door het variëren van de periode ongekoeld heeft invloed op vochtverlies. Ook het oogstmoment kan invloed hebben en lijkt in het voordeel van de ochtendoogst. Een nacht ongekoeld kan tot een vochtverliesverschil leiden van 0.3 % wat overeenkomt met een vochtverlies van 1 tot 2 bewaar maanden. De impact van deze behandeling is echter per herkomst verschillend.

### Relevantie voor industrie

Binnen de praktische mogelijkheden kan met het oogstmoment (ochtend- of middagpluk), maar in ieder geval in het voorkomen van een langere periode ongekoeld (nacht), het vochtverlies worden beïnvloed.

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

### Effect van uitgestelde koeling op het netto gewichtsverlies bij 2 herkomsten



De 2 herkomsten reageren in verschillende mate, maar wel op eenzelfde manier in mate van gewichtsverlies. Een late middagpluk die nog een nacht buiten staat verliest het meeste vocht verliest in vergelijking tot een ochtend-of middagpluk, welke direct gekoeld wordt.

### Informatie

Esther Hogeveen  
T +31 (0)317 48 52 91  
E esther.hogeveen@wur.nl  
[www.wur.nl/humistatus](http://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](http://www.wur.eu/postharvest-quality)