

# Kwaliteitsverloopmodel voor appel en perzik krijgt meer vorm

Een van de taken binnen het grote Europese Isafruit-project is het ontwikkelen en testen van een kwaliteitsverloopmodel voor fruit.

De eerste versie van dit model is getest door onderzoekers in verschillende landen.

De legio mogelijkheden voor verschillende gebruikers in de oogst- en na-oogstfase en de gebruikersvriendelijkheid vielen daarbij op.

**S**inds 2006 werken onderzoekers uit Nederland, Denemarken, Zwitserland, Duitsland, Polen, Frankrijk, Italië en Spanje intensief samen om een model te ontwikkelen dat het kwaliteitsverloop van fruit in de afzetketen kan voorspellen. Voor perzik en nectarine gebeurt dat in Zuid-Europa. Voor appel gebeurt dat in Noord-, Zuid- en Midden-Europa. Kwaliteitsparameters zoals hardheid, suiker (Brix-waarde) en zuurgraad zijn belangrijke bouwstenen voor het model, en bij perzik/nectarine ook de sappigheid.

PPO-fruit coördineert de activiteiten die in de acht genoemde landen plaatsvinden. Ze levert daarnaast een actieve bijdrage aan het onderzoek door proeven uit te voeren die gegevens leveren voor het kwaliteitsverloopmodel.

## Uitgebreide proeven

Dit jaar is gestart om ook een niet-destructieve kwaliteitsparameter mee te nemen in het model. Dit is de zogenaamde DA-index. Deze DA-index is heel eenvoudig en snel te meten met een draagbare meter, die gemakkelijk mee te nemen is in de boomgaard en ook appels aan de boom kan meten zonder beschadiging. De DA-index meet de rijpheid van een vrucht en is gerelateerd aan de hoeveelheid chlorofyl. Tijdens de rijping neemt de DA-index af. Onderzoek in Italië heeft laten zien dat er

een duidelijk verband is tussen de DA-index en de ethyleenproductie, die samen gaat met rijping. Ook is er een duidelijk verband tussen de DA-index en de traditionele kwaliteitsparameters, zoals hardheid, suiker en zuur.

Om het model te bouwen voeren de onderzoekers in de verschillende landen uitgebreide proeven uit om de verschillende kwaliteitsparameters te volgen in de weken rond de oogst, tijdens bewaring en tijdens gesimuleerde afzet. Dit gebeurt in verschillende rassen. Om een vergelijking tussen landen mogelijk te maken, is er gekozen voor één centrale cultivar, waaraan elk land werkt: Golden Delicious. Daarnaast werkt elk land aan een of enkele cultivars die voor dat land van belang zijn. PPO-fruit werkt aan Elstar en Rubens. Cultivars in andere landen zijn Braeburn, Red Delicious, Topaz, Champion en Pinova.

## People

Het nieuwe kwaliteitsverloopmodel heeft de naam People gekregen, afgeleid van de Engelse woorden 'peach' en 'apple'. People is gebaseerd op het Q-apple-model dat ruim tien jaar geleden ontwikkeld is voor de export van Elstar-appels van Nederland naar Groot-Brittannië. Deze nieuwe generatie beslissingsmodellen simuleren veranderingen in kwaliteit, waardoor ze de gebruiker helpen beslissingen te nemen tijdens de oogst, de bewaring en de afzet, met als uiteindelijk doel de consument te voorzien van fruit van betrouwbare, hoge en uniforme kwaliteit. Dit draagt bij aan het vergroten van de consumptie van vers fruit, een van de hoofdtaken van het Isafruit-project. De uiteindelijke kwaliteit bij de consument hangt zowel af van de kwaliteit bij de oogst als van alle omstandigheden in de gehele afzetketen. Het model is daarom



*In het kwaliteitsverloopmodel kunnen kwaliteitsparameters worden ingevoerd, zoals het zetmeelgehalte.*

Foto: NFO

