

PPO actief in onderzoek naar kwaliteitsmodel en rotbestrijding

In Fruitteelt 41 is aandacht besteed aan de activiteiten binnen het Europese Isafruit-project, waaraan ook PPO-fruit actief deelneemt. Het project beoogt de fruitconsumptie in Europa te bevorderen door kennisontwikkeling en -verspreiding op het gebied van consumentenbeleving, gezondheid, veredeling, verwerking, duurzame teelt en naogstbehandeling. Dit artikel beschrijft welke onderzoeken PPO-fruit uitvoert in de naogstfase en ook coördineert in Europa.



De rijping en smaak van de appel zijn enkele factoren waarmee het DSS-systeem de appelkwaliteit in de keten kan voorspellen.

Foto: NFO

Voor een breed scala van appelrassen wordt in Europa een kwaliteitsverloopmodel (DSS-systeem) ontwikkeld dat verschillende gebruikers ook in de oogst- en naogstfase kunnen gebruiken. Vooral diverse gebruikers in de afzetketen van hardfruit zijn de mogelijke toepassers. Het kwaliteitsverloopmodel wordt ontwikkeld op basis van een aantal belangrijke smaakkenmerken, zoals hardheid, Brix-waarde en zuurgraad. Ook de gevoeligheid voor allerlei bewaarziekten wordt hierin verwerkt. Als basis hiervoor wordt het vroegere Q-apple-model gebruikt, dat in Nederland indertijd is ontwikkeld voor Elstar.

Verder is een begin gemaakt om niet-destructieve meetmethoden voor de vruchtkwaliteit in het model te integreren. Het gaat daarbij om metingen met bijvoorbeeld Nabij Infra Rood (NIR) en metingen op basis van geluid. Belangrijke invloedsfactoren die in het nieuwe model worden ingebracht, zijn pluktijdstip, bewaarduur en de diverse bewaarcondities, zoals temperatuur, zuurstof- en CO₂-gehalte. Verder worden het uitstalleven en de duur hiervan in het model verwerkt.

Tevens worden maatregelen als de toepassing van SmartFresh, DCS en heetwaterbehandeling, als invloedsfactoren gemeten. De algemene coördinatie van dit onderzoeksonderdeel van Isafruit in Europa is in handen van PPO-fruit. Daarnaast voert PPO-fruit voor het kwaliteitsverloopmodel specifieke metingen uit op appels van de rassen Elstar, Rubens en Golden Delicious. Figuur 1 geeft aan met welke facto-

Figuur 1. Factoren waarmee het DSS-systeem de appelkwaliteit in de fruitketen kan voorspellen en sturen



