

Na-oogst kwaliteitsonderzoek Conference en Elstar: Projecten KwaliFruit + GreenCHAINge

Esther Hogeveen-van Echtelt, Alex van Schaik, Marcel Wenneker, Jan Verschoor

GreenCHAINge



Achtergrond en doelstelling

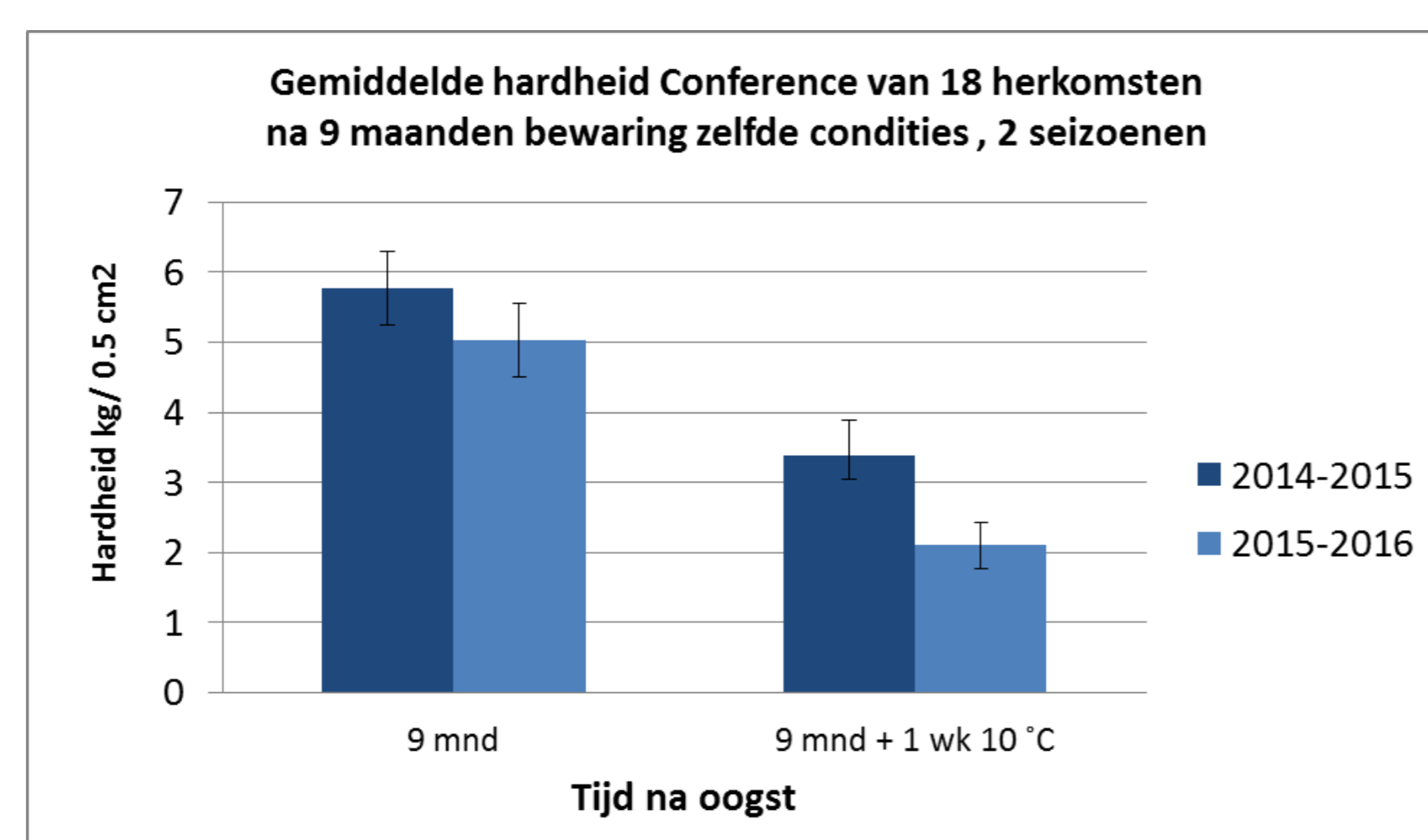
Het na-oogstonderzoek binnen KwaliFruit en GreenCHAINge draagt bij aan het meer grip krijgen op kwaliteit van partijen in diverse hardfruit ketens. Er zijn 4 gemeenschappelijk thema's te onderscheiden.

Consortia

De projecten KwaliFruit en GreenCHAINge worden mede mogelijk gemaakt door bijdragen van Topsector TKI-T&U, Ministerie van EZ, NFO, GroentenFruitHuis, en een twintigtal deelnemende bedrijven en toeleveranciers.

Inzicht in variatie kwaliteit + bewaarrot

Seizoensvariatie hardheid groter dan herkomstvariatie afgelopen 2 jaar



Voorspelling kwaliteit en rot via biomarkers in vroeg stadium:

Q metingen (Hardheid, kleur, chlorofyl)
Q-metingen + Stresstest
Vluchtige stoffen door vrucht geproduceerd (non-destructieve meting)



Grip op (start) kwaliteit per partij =

Inzicht (op tijd!)
Beheerstools
Keuze-ondersteuning
Flexibiliteit
Feedback

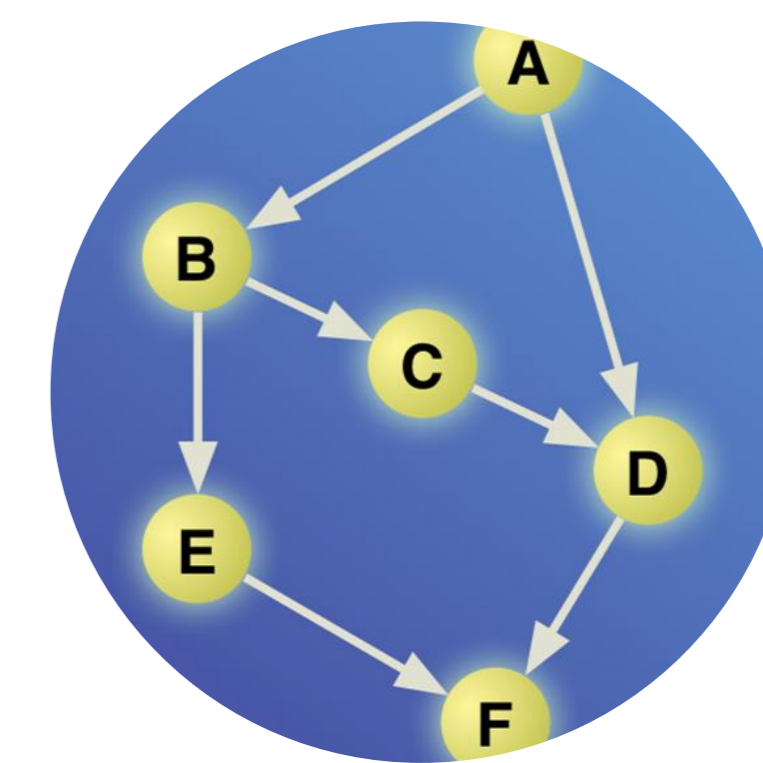
Tools om kwaliteit te beheersen tijdens lange bewaring en/of verre bestemmingen

MA-verpakkingen
SmartFresh
BioFresh
Luchtcondities tijdens transport



Kwaliteitsvoorspelling en beslissingsondersteuning via model:

Combinatie:
Expertkennis/data
Praktijkkennis/data
Zelflerend



KwaliFruit

Bij KwaliFruit ligt de nadruk op het ontwikkelen van voorspellende meetmethoden bij inslag voor vruchtrot en kwaliteit. Deze metingen moeten een beeld geven over de te verwachte kwaliteit na bewaring en na uitstal. Dit wordt sinds 2014 gedaan door jaarlijks kwaliteit bij 18 herkomsten Conference + 6 herkomsten Elstar op diverse (nieuwe) manieren te meten, te bewaren bij gelijke omstandigheden, en na bewaring opnieuw te scoren.

GreenCHAINge

Binnen GreenCHAINge wordt gericht op grip op kwaliteit van partijen peren bestemd voor verre bestemmingen. Er worden nieuwe tools ontwikkeld die tijdens transport toegepast kunnen worden. Ook wordt een kwaliteitsvoorspellende module ontwikkeld gericht op kwaliteit in lange ketens.