

Aan: Redactie
Van: Coöperatie Koninklijke FruitmastersGroep
Datum: 30 juli 2008
Pagina's: 1

Persbericht

Kwaliteit Kanzi en Conference naar nog hoger niveau *Bundeling kennis en expertise op het gebied van vruchtrijping en voorspelling disorders*

Sinds vier jaar werken de Koninklijke FruitmastersGroep, Croppings BV en Genetwister Technologies BV reeds samen met het doel om een structurele kwaliteitsverbetering van fruit tot stand te brengen. Hiervoor is een onderzoeksproject in gang gezet die de kwaliteit van het fruit aan het eind van de keten moet verhogen. Om dit te realiseren hebben bovenstaande partijen een systeem ontwikkeld waarbij het optimale pluktijdstip van Kanzi en Conference wordt gemeten op basis van een moleculaire test. Met behulp van deze gegevens kan voorspeld worden wat de verwachte kwaliteit van het fruit zal zijn na afloop van het bewaartraject. Het gezamenlijke onderzoeksbudget bedraagt € 3 miljoen en bestaat ondermeer uit subsidies toegekend door verschillende overheden, te weten een innovatie subsidie vanuit het Ministerie van LNV en een toewijzing van Senter Novem vanuit het Food & Nutrition Delta project. De uitkomsten van het onderzoek, alsmede de rechten op de onderzoeksmethoden zullen worden ondergebracht in een binnenkort op te richten joint-venture.

Biomerkers voorspellen afwijkingen tijdens bewaring

Bij de bewaring van fruit komt het nog steeds voor dat het kwaliteitsverloop van de producten zich anders voordoet dan verwacht. Dit is vooral van toepassing op fruit in lange bewaring of op fruit dat over grote afstanden wordt vervoerd. De voornaamste reden hiervoor is dat de inwendige staat van het fruit niet gemeten kan worden. Hierdoor blijven op moleculair niveau allerlei processen onopgemerkt die de kwaliteit van het fruit aantasten. Om een beter inzicht te verkrijgen in deze inwendige processen is het nodig om de vruchtrijping te monitoren aan de hand van moleculaire testen. Deze testen worden nu aangewend voor de appel Kanzi en de peer Conference om zo het optimale pluktijdstip voor deze rassen te kunnen bepalen. Daarna zullen de testen ook ingezet worden voor andere rassen en fruitproducten. Bij de test wordt gebruik gemaakt van zogenaamde 'biomerkers' (genen) in het fruit die kunnen voorspellen wanneer afwijkingen (disorders) tijdens de bewaring kunnen optreden. Vervolgens is per boomgaard te bepalen welk bewaartraject de beste kwaliteit oplevert waarmee een optimaal rendement uit elke partij wordt verkregen.

Kennis en expertise

Al sinds 2001 bestudeert het bedrijf Genetwister Technologies BV vruchtrijping op moleculair niveau bij allerlei soorten fruit. In de persoon van dr. Douwe de Boer heeft het bedrijf de studie niet alleen beperkt tot Nederlands fruit maar zijn er ook (sub)tropische gewassen onderzocht. Ruim zes jaar geleden is Genetwister begonnen met een project in Zuid-Afrika waarbij veel kennis en expertise is opgedaan rondom vruchtrijping op moleculair niveau bij ondermeer appels en peren. Deze kennis en expertise worden nu aangewend om de kwaliteit van de Nederlandse Kanzi en Conference op een nog hoger niveau te brengen.

EINDE PERSBERICHT

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de afdeling Marketing & Communicatie, Jeroen Rooders tel. 0345 - 578830.