



## Automatisch op kwaliteit sorteren mogelijk bij paprika

Onderzoekers van expertisecentrum Wageningen UR - Green Vision hebben software ontwikkeld om paprika's op kwaliteitsaspecten automatisch te sorteren.

Vijf jaar werkten de onderzoekers aan de ontwikkeling van software voor paprikasorteerders. Deze software maakt het volgens onderzoeker Rick van de Zedde mogelijk om op basis van een driedimensionale meting de kwaliteit van paprika's te bepalen. Elke vrucht wordt bekeken op diameter, aantal lobben, insnoeringen en vorm zoals geblokt of puntig. Van de Zedde: "Een sorteermachine met deze software kan de beoordeling van kwaliteit door een menselijke expert eve-

naren." Volgens hem kunnen met de software bijvoorbeeld indentieke paprika's in een zakje of doos.

Nu de software klaar is, zijn de onderzoekers op zoek naar een fabrikant die de software wil integreren in haar sorteermachine. "We voeren oriënterende gesprekken, maar duidelijk is dat er interesse is uit de markt. We verwachten binnen enkele maanden meer te weten over een samenwerkingsverband en een praktijkrijp concept klaar te hebben."

Belangrijk is dat de paprika's één voor één voor de camera's verschijnen, om ze goed te kunnen determineren. Dit beperkt enigszins de snelheid van afhandelen.

"Op dit onderdeel moeten onze ideeën hierover goed worden afgestemd op die van de fabrikant." Een dergelijke sorteerder moet het mogelijk maken om de

hoge arbeidskosten die gemoeid zijn met het sorteren te verminderen. Daarbij kunnen de sorteersnelheid en -capaciteit worden verhoogd. ■

De paprika wordt vanuit drie aanzichten in beeld gebracht. Aan de hand van de meetgegevens worden vorm en kwaliteit berekend.

