



FOOD TECHNOLOGY  
NOORD-OOST NEDERLAND

## FTNON Schillen met behulp van enzymen

*voor sinaasappelen, mandarijnen, grapefruits etc.*



In een gezamenlijk project hebben FTNON, het onderzoeksinstituut ATO en een vooraanstaande, Nederlandse producent van vers gesneden groente en fruit, een nieuwe methode ontwikkeld, waarmee sinaasappels snel en goed geschild kunnen worden.

Tot nu toe was er geen schilmethode voorhanden om sinaasappels efficiënt te schillen. De huidige, machinale methodes leiden tot hoge schilverliezen. Daarnaast worden de sinaasappelpartjes vaak beschadigd, hetgeen resulteert in sapverlies en een slechte kwaliteit. Handmatig schillen is bijzonder bewerkelijk en daarom ook niet rendabel. Bij de nieuwe methode worden food grade enzymen onder de schil van de sinaasappel aangebracht. Deze enzymen breken het witte weefsel tussen de schil en de vrucht af, waardoor de sinaasappel gemakkelijk los komt van de schil. Vervolgens wordt de schil verwijderd en kan de sinaasappel met weinig inspanning eenvoudig en hygiënisch in partjes verdeeld worden. De partjes blijven intact wat leidt tot een lange houdbaarheid (minimaal 10 dagen) en een hoge productkwaliteit.

Een ander voordeel is het goede behoud van smaak. Bovendien zijn de partjes aantrekkelijk om te zien, glimmend en schoon. Zij kunnen – bij voorbeeld – worden gebruikt in fruitsalades en bakkerijproducten, aangezien zij een zeer fraaie aanblik bieden. Op dit moment zijn er voor deze installatie capaciteiten van 100 kg/uur tot 1.000 kg/uur mogelijk.

### Ook voor andere citrusvruchten

Deze methode is eerst ontwikkeld en getest met sinaasappelen. Inmiddels zijn er proeven uitgevoerd met mandarijnen en grapefruits, eveneens met goede resultaten.

FTNON levert machines-op-maat. Capaciteit en afmetingen zijn dan ook afhankelijk van uw product, wensen en mogelijkheden. Al onze machines zijn waar mogelijk uitgevoerd in roestvast staal en voldoen aan de strenge, internationale eisen op het gebied van veiligheid en hygiëne.



*FTNON Perforatiesysteem  
t.b.v. de voorbereiding van  
het schillen van sinaas-  
appelen.*

**our experience** your efficiency