

Automatiseren logistiek in sorteerbedrijf bespaart werk

Afneemers willen vaak een volledige traceerbaarheid van het aangekochte product. Voor sorteerbedrijven is dit veel extra administratie. Vooral voor degene die alle bonnen met gesorteerd en afgeleverd product in de computer moet invoeren. Met een speciaal computerprogramma bespaart een bedrijf werk. Simpel door de gegevens via een touchscreen en scanner direct in het programma in te voeren.

Wie op zoek is naar een computerprogramma dat alle in- en uitgaande transportstromen tijdens het sorteren registreert en tegelijkertijd de traceability van het product waarborgt, heeft niet veel keus. Sorteerdere komen al snel uit bij het Belgische R.V. Computers dat het programma Pro-sort op de markt brengt.

Zeven jaar geleden werden de eerste aanzetten voor het programma gedaan. R.V. Computers was toen nog niet actief in de groenten- en fruitsector, maar mede vanwege de ligging in het Belgische fruithart Sint-Truiden, werd het bedrijf door een fruitsorteerder benaderd om een dergelijk programma te maken. Het programma groeide uit tot een compleet beheerssysteem dat twintig Belgische en vijftien Nederlandse sorteerbedrijven gebruiken.

Drie modules

Het programma Pro-sort bestaat uit drie modules: Cool, Sort en Trade, gebaseerd op de drie stadia die het fruit doorgaans op een sorteerbedrijf doorloopt. Daarnaast is er een module Leeggoed dat alle binnenkomende en uitgaande verpakkingen, zoals kisten, dozen, pakbladen en randen, vast-



De halchef voert de partijgegevens in op het touchscreen. Foto's: Petra Koster

legt. Zo is snel te zien wat de voorraad is, en wie de eigenaar van het leeggoed is. Tijdens het sorteren en verpakken worden de gebruikte verpakkingen gekoppeld aan het gesorteerd product. De voorraad in de computer blijft zo up-to-date en bij eventuele problemen is snel te achterhalen uit welke partij de gebruikte verpakking afkomstig is. Belangrijk bij de leeggoedmodule is (vooral nog) dat het bedrijf werkt volgens het principe first-in-first-out. De computer gaat er namelijk automatisch vanuit dat de fruitteler de eerst ingevoerde verpakkingen ook als eerste gebruikt. Wel is de volgorde handmatig te wijzigen.

Het fruit zelf wordt alleen geregistreerd in de Cool-, Sort- en Trade-module, te beginnen bij de Cool-module, dat al het ongesorteerd product voor inslag vastlegt. Deze module registreert van het fruit onder meer het perceelsnummer en de eigenaar, maar ook kwaliteitsgegevens, zoals hardheid, suikergehalte en kleur. Men kan ook foto's van het product toevoegen. Door deze gegevens maandelijks vast te leggen kan indien gewenst de eigenaar van het product eenvoudig informatie krijgen over het kwaliteitsverloop van het fruit. De Cool-module beheert tevens de koelcellen.

Administratie

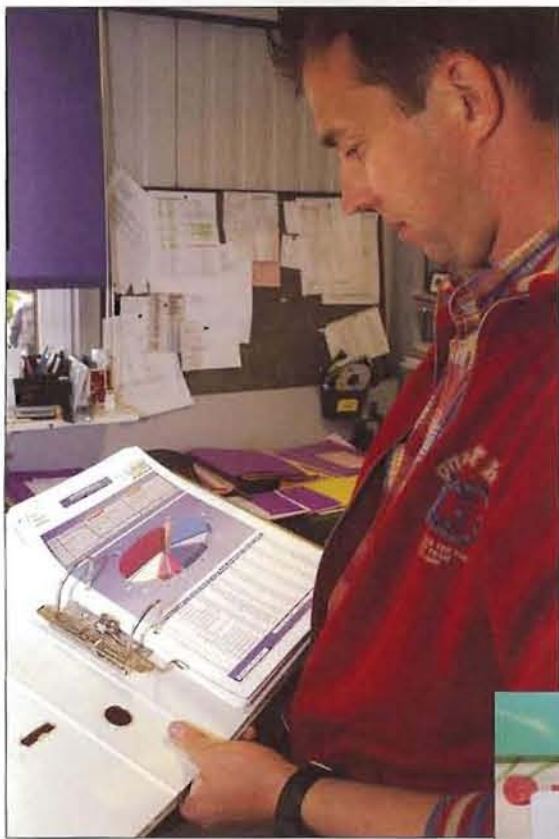
Zoals met veel computerprogramma's kost het, voor de eerste keer invoeren van de gegevens de meeste tijd. Dat geldt ook voor Pro-sort met name voor de sorteermodule. Voorafgaand aan het sorteren moet het bedrijf voor elke partij een sorteeropdracht aanmaken. Daarin legt het de volgende gegevens vast: ras, maat, sorteerklassen, verpakking (pakblad, bodem, type kist, kistkaart,



De chauffeur scant de barcodes op de stickers bij het laden.

stickers, etc.) en soort pallet. Dit kost even tijd, maar een eenmaal aangemaakte sorteeropdracht kan ook voor latere, gelijksoortige partijen gebruikt worden. Het is niet nodig telkens opnieuw al deze gegevens in te voeren.

Voorbeeld: wanneer de fruitteler of een medewerker een partij Conference sorteert, maakt hij hiervoor op de hoofdcomputer een sorteeropdracht aan met daarin alle te verwachten kwaliteitsklassen en verpakkingsmogelijkheden. Deze opdracht stuurt hij vervolgens door naar de touchscreen(s) in de sorteerhal die weer gekop-



Het sorteerverslag geeft een overzicht van het uiteindelijke sorteerresultaat.

peld is aan een labelprinter. Vanaf dat moment is het aan de halchef of een sorteermedewerker dat zij de administratie goed uitvoeren. "Het doel van Pro-sort is het administratieve werk te verplaatsen naar de werkplaats in plaats van een stapel bonnen invoeren in de computer door één iemand na een dag sorteren", zegt Rik Vanlessen van R.V. Computers. Telkens wanneer een pallet vol is, voert een medewerker de gegevens in op het touchscreen. De computer print de sticker uit met de barcode en de gegevens over de betreffende sortering. Deze sticker wordt op het pallet geplakt.

Drie schermen

Voor het vastleggen van de partijgegevens op het touchscreen moet de halchef drie schermen doorlopen. Het eerste scherm is voor persoonsregistratie. Op het tweede scherm kan hij de maatsortering aangeven en op het derde scherm de gewenste verpakking. Deze verpakkingen zijn zichtbaar als plaatjes, zodat er niet snel fouten gemaakt worden. Sorteerdere kunnen hiertoe zelf foto's van de verpakkingen aan het programma toevoegen.

Met alleen de maatklasse en verpakking zijn niet alle kwaliteitsgegevens vastgelegd. Van de partij Conference uit het voorbeeld moet de halchef ook de kwaliteitsklasse vastleggen. Dit is opgelost door in het derde scherm met verschillende kleurenach-

tergronden te werken; rood (bijvoorbeeld) is klasse I, groen klasse II en geel klasse III. Desgewenst kan ook nog tekst aan het plaatje toegevoegd worden. Tot slot verschijnt er nog een overzichtsscherm waarop de halchef het type pallet en het aantal kisten op het pallet kan invoeren.

Tussentijds verslag

Met Pro-sort hoeft de afnemer van bijvoorbeeld de partij Conference de halchef voortaan ook niet meer lastig te vallen met de vraag hoe ver het staat met zijn Conference. Sowiesso kan de stand van zaken op kantoor, op de hoofdcom-



Op de sticker staan alle partijgegevens vermeld.

puter, gevolgd worden. Desgewenst kan het programma, steeds na enkele uren, automatisch een tussentijds sorteerverslag opmaken en doormailen naar de afnemer. In het sorteerverslag staan de hoeveelheden per kwaliteitsklasse, de gebruikte hoeveelheid fust en de sorteerkosten. Vanlessen: "Op die manier kun je de klant snel en professioneel verslag doen. Ook kan een klant bij de sorteerder inbellen en zelf de voorraad bekijken."

Wanneer de afnemer op zijn Conference zit te wachten, staat er na sorteren al snel een vrachtwagen voor de deur om de gesorteerde pallets te laden. Bij het laden is het nodig de pallets die het bedrijf verlaten ook weer in de computer in te voeren. De heftruckchauffeur heeft daartoe op zijn heftruck een mobiele scanner waarmee hij de barcodes van de stickers op de pallets kan scannen. De afgevoerde pallets verdwijnen zo weer uit de voorraad. Op basis van de gescande pallets kan de computer eveneens een pakbon uitdraaien en nog een leveringsverslag aanmaken. En het

programma stelt een factuur op, op basis van de ingevoerde gegevens tijdens het sorteerproces. Het programma beschikt over een volledige facturatiemodule, maar ook is het mogelijk de gegevens door te sturen naar het eigen boekhoudprogramma om zo zelf een factuur op te maken.

Niet alleen fruit

Na de introductie van Pro-sort is de fruitsector in korte tijd een belangrijke klant geworden van Vanlessen. Dit programma blijkt voor veel sorteerdere het juiste systeem te zijn op het juiste moment. "We hebben nu twintig Belgische en vijftien Nederlandse fruitsorteerdere als klant en ik verwacht dat we nog wel door kunnen groeien naar vijftig. Wanneer we ook andere sectoren meepakken, misschien wel tot honderd", schat Vanlessen in. Hij zegt

dat Pro-sort ook voor andere sectoren binnen de agfbranche interessant kan zijn. Het programma is niet per se gekoppeld aan fruit.

Tot nu toe waren het vooral fruittelere met een sorteerbedrijf die interesse toonden, maar Vanlessen constateert een verschuiving naar de grotere sorteer- en handelsbedrijven. Jover automatiseerde onlangs

zijn twee sorteerbedrijven en ook The Greenery toonde haar interesse ■

Petra Koster
freelance journalist
petrakoster@zeelandnet.nl

Kosten

Voor het Pro-sortprogramma geldt een standaard all-in prijs van € 16.000. Hiervoor ontvangen afnemere een basisopstelling met de software, een touchscreen, een labelprinter en een scanner. Daarnaast kunnen zij een onderhoudscontract van € 650 per jaar afsluiten. Daarvoor ontvangen afnemere nieuwe updates van het programma en komt er een beveiligde inbellijn zodat medewerkers van R.V. Computers indien nodig altijd kunnen bijspringen. ❀