

Europese bloemen- en plantenindustrie klaar voor veldtest RFID-technologie

De Europese bloemen- en plantenindustrie werkt al enige maanden aan de invoering van standaard RFID-technologie (Radio Frequency IDentification) voor Returnable Transport Items (RTI's). Het betreft ladingdragers zoals trolleys voor de bloemenveiling, de CC-container (ook wel de “Deense kar”) en trolleys die gebruikt worden voor de distributie van poststukken en pakketten. Naar verwachting zal de RFID-technologie voor alle partijen in de sierteeltketen tot aanzienlijke tijd- en dus kostenbesparingen leiden. Standaard toepassing van RFID-tags op alle ladingdragers wordt ingesteld om de administratie te vereenvoudigen en de industrie voor te bereiden op de toekomstige behoeften van belangrijke Europese retailers.

Als pool operator van meer dan 3 miljoen CC-containers (“Deense karren”) geldt Container Centralen (CC) als initiator van het RFID-project binnen de sierteeltindustrie. CC werkt daarbij nauw samen met grote Europese sierteeltorganisaties en toonaangevende internationale RFID-technologiepartners. Na een periode van uitgebreide laboratoriumtests is het nu tijd voor de veldtests. De gebruikte frequentie voor de RFID-technologie is de Europese standaard (UHF 868 passieve tag, Klasse 1, Generatie 2). Dit betekent dat alle tags gelezen kunnen worden door alle readers die aan de Europese standaard (ETSI) voldoen. De deelnemers zullen zich met betrekking tot de gegevens in de tag aan de wereldwijde Electronic Product Code, de EPC-norm, houden.

Verfijnde technologie

Tijdens de veldtests wordt een beperkt aantal RTI's (CC-containers) voorzien van een RFID-tag. Als een getagde ladingdrager een RFID-poort passeert, wordt de RTI automatisch door een antenne “herkend”, waarna de informatie over de RTI automatisch aan de computersystemen wordt doorgegeven.

De RFID-projectgroep en haar technologiepartner CaptureTech hebben alles in het werk gesteld om de kwaliteit van de automatische identificatie ("reads") en de uitleessnelheid te verbeteren. Er zijn laboratoriumtests uitgevoerd en de resultaten zijn zeer veelbelovend: De RFID-tags op het onderstel van de CC-container komen dicht in de buurt van een ongekende leesbaarheid van 100% (99,99%).

Veldtest – maart tot juni 2006

De RFID-projectgroep begint medio maart 2006 in een gesloten circulatie op geselecteerde locaties in Nederland. Dit zal drie maanden duren. Als de resultaten van de veldtests positief zijn, wordt een begin gemaakt met de implementatie.

Een echte win-win situatie

Als te zijner tijd de implementatie van de RFID-technologie voltooid is, hebben de klanten de mogelijkheid om de RFID-tag voor interne logistieke doeleinden te gebruiken. Op deze manier "weet" hun ERP-systeem welke producten zich op welke RTI bevinden en registreert het vervolgens automatisch welke producten in het magazijn zijn aangekomen en welke er net uit zijn gegaan.

De voordelen zijn kostenbesparingen (handmatig ingrijpen is niet meer nodig), minder fouten en snellere verwerking van inkomende en uitgaande goederen. Er zal middleware van een neutrale IT-partner gebruikt worden om de informatie van de "read" te onttrekken aan de RFID-tag. Het is de bedoeling dat de pool operator (in dit geval CC) alleen informatie ontvangt over de verplaatsingen van de RTI's tussen de verschillende partijen. Hiermee kan de pooloperator de klanten kan helpen met efficiënte en automatische "balansadministratie" van de RTI's.

De RFID-projectgroep werkt aan oplossingen voor alle prijsklassen en alle behoeften. Op deze manier moet het voor alle gebruikers van bijvoorbeeld het CC Pool System mogelijk worden om van deze nieuwe technologie te profiteren: Readers van de RFID-tags zijn als draagbare apparaten en als RFID-poorten verkrijgbaar.

Als bijkomend voordeel zal RFID er ook aan bijdragen dat minder fraude gepleegd kan worden met poolonderdelen zoals de CC-containers. Als fraude kan worden uitgeroeid, zal de algehele kwaliteit van de pool verder verbeteren en kunnen de kosten voor de eerlijke gebruiker van de poolsystemen tot een minimum worden beperkt.

[Feiten]

Wat is RFID?

Radio frequency identification, of RFID, is een algemene term voor technologieën die gebruik maken van radiogolven om mensen of objecten automatisch te identificeren.

Deelnemende bedrijven:

Landgard
www.nbv-uga.de

FloraHolland
www.floraholland.nl

VBA – Bloemenveiling Aalsmeer
www.vba.nl

VGB
www.vgb.nl

HBAG Bloemen en Planten
www.hbagbloemen.nl

Gasa Group A/S
www.gasagroup.com

Post Danmark A/S
www.postdanmark.dk

CC A/S
www.container-centralen.com

Neem voor meer informatie contact op met:

Berno Holmgaard Jensen, CEO, Container Centralen op +45 6591 0002
