



MISE EN EXERGUE

Étude de cas: Syngenta

Le Scanning RFID pour l'enregistrement automatique des Xtrays retournés

Le client

Chez Syngenta Flowers à De Lier, aux Pays-Bas, se trouve un centre spécialisé dans la Production de Jeunes Plants. Sur plusieurs sites de plus de 25 hectares, diverses jeunes plantes sont produites chaque année, telles que des plantes de parterre, des vivaces et des plantes en pot. Grâce à des méthodes optimales de culture et de distribution de jeunes plantes, utilisant des technologies innovantes comme les Xtrays et les Xcarriers, de nombreuses espèces et variétés de jeunes plantes sont cultivées à partir de semences et de boutures.

En tant que partie intégrante de l'entreprise mondiale Syngenta, qui compte 28 000 employés dans 90 pays, le site à De Lier contribue à la réalisation de l'objectif de Syngenta : exploiter le plein potentiel des plantes, maximiser les récoltes, protéger l'environnement et améliorer la qualité de vie partout dans le monde.

Le défi

Syngenta Flowers s'est retrouvé face à un défi important de gérer efficacement et précisément le flux de retour d'un nouveau type de plateaux de plantes pour sa Production de Jeunes Plants. Leur parc de Xtrays a été élargi avec 20 % de nouveaux Xcarriers. Ces derniers ne sont pas adaptés au lavage dans la station de lavage existante, nécessitant un traitement séparé. La séparation manuelle des nouveaux et des anciens Xtrays dans la halle de stockage était un processus très long et sujet aux erreurs. Syngenta était donc à la recherche d'une solution pour optimiser au maximum son flux de retour, avec l'intégration des nouveaux Xtrays.



La RFID permet de scanner facilement et rapidement, nous offrant un aperçu en temps réel des stocks et évitant des opérations logistiques inutiles.

Marco de Groot
Responsable de Production Semis,
Nettoyage & Gestion des Plateaux



La solution



Les Xcarriers sont **équipés d'étiquettes RFID UHF durables** avec une portée de lecture jusqu'à 12 mètres et une vitesse de lecture plus élevée. Ces étiquettes sont souvent utilisées dans des environnements logistiques et de vente au détail.



À l'arrivée dans le dépôt, les Xtrays sont scannés via un **portique RFID**, qui est équipé de **lecteurs et d'antennes RFID avancés pour garantir la détection et l'enregistrement automatiques**. Un capteur d'activation assure que le processus de scanning démarre dès qu'une palette entre.

Les nouveaux Xtrays sont dirigés vers un site de traitement séparé, tandis que les anciens Xtrays sont dirigés vers la station de lavage existante. Grâce à la RFID, les Xtrays sont automatiquement traités correctement dès le début du processus et immédiatement enregistrés au bon endroit, sans intervention manuelle.



De plus, il est possible de scanner avec **un scanner RFID portatif mobile**. Là aussi, plusieurs puces RFID peuvent être lues en même temps sans nécessiter une ligne de visée directe pour scanner.



L'intergiciel HERTZ d'Aucxis a été utilisé pour l'intégration avec le système de Syngenta. Aucxis a fourni une visualisation personnalisée où les données spécifiques par type de Xtray sont énumérées. Tous les résultats des scans sont **transmis sans problème au système ERP central de Syngenta**.

Le résultat



Vitesse et efficacité

Les comptages manuels ne sont plus nécessaires; il est possible de scanner jusqu'à 750 Xtrays en même temps, ce qui accélère considérablement le processus.



Flux logistiques sans erreur

Les Xtrays scannés sont désormais dirigés immédiatement vers la bonne station de lavage, ce qui entraîne une logistique de retour plus durable et plus efficace.



Double vérification

Les erreurs sont évitées grâce à des contrôles supplémentaires avec des scanners portatifs lors du processus de retour.



Données fiables en un clin d'œil

Grâce à une intégration fluide avec la base de données Oracle Cloud existante, tout le monde dispose toujours de données fiables en temps réel.



Lors de leur retour, les Xtrays sont automatiquement enregistrés par un portique RFID.

L'avenir

Syngenta est une entreprise leader qui est toujours à la recherche de nouvelles technologies efficaces, dont la RFID. Elle est ouverte à de nouvelles opportunités et innovations pour automatiser et optimiser encore davantage son processus logistique.

Références dans l'agriculture et l'horticulture



AUCXIS
RFID SOLUTIONS

Aucxis bv
Zavelstraat 40
9190 Stekene
Belgique
+32 (0)3 790 17 17
info@aucxis.com
BE 0429 285 178



Pourquoi choisir Aucxis?

- Un intégrateur RFID expérimenté
- Une connaissance approfondie
- Un fournisseur, tous les produits, tous les services
- Des experts internes en termes de matériel, de développement de logiciel et d'installation
- De nombreuses réalisations dans divers secteurs
- Une entreprise certifiée ISO9001
- Une équipe d'assistance 24h/24