



## DANSK PRODUCENT ER TEKNOLOGISK FIRST MOVER

*Det danske frøfirma Jensen Seeds leverer årligt mere end 10.000 tons frø til sine kunder. Derfor er det altafgørende, at der ikke sker fejl i produktionen og sorteringen af frøene. Her opstod behovet for en RFID-løsning til at spore, lokalisere og identificere processen fra avler til fuldautomatisk rensning, sortering og pakning.*

RFID-teknologi (Radio Frequency IDentification) er i højere grad begyndt at blive anvendt i flere brancher. Med RFID, også kendt som 'usynlige stregkoder', kan man automatisk identificere et objekt ved hjælp af radiobølger og på den måde skabe øget sporbarhed og kontrol, eftersom man altid lokaliserer et bestemt objekt, på et bestemt sted, på et givent tidspunkt.

Mange virksomheder udnytter dog ikke den trådløse teknologi optimalt. Men det er langt fra tilfældet hos Jensen Seeds, der for mere end 10 år siden, tilbage i 2009, tog RFID-teknologi, fra it-virksomheden Delfi Technologies, i brug til kvalitetssikring og procesoptimering.

## ØGET SPORBARHED MED RFID

Mere end 3.000 RFID-tags sikrer i dag fuld sporbarhed hos Jensen Seeds. Der er sat tags på de store trækasser, som frøene opbevares i, så hver eneste kasse har sin egen unikke identitet, der opdateres, når kassen er tømt for det ene parti frø og bliver fyldt med det næste. Der er også støbt tags i gulvet foran lagerreoler og rensesmaskiner, så man altid registrerer præcist, hvor enhver kasse med frø befinder sig.

Samtidig er de trucks, som medarbejderne bruger til at flytte de store kasser med frø rundt fra rensning og sortering og oplagring, udstyret med en RFID-læser og en tablet med tilhørende dockingstation, hvorfra alle arbejdsprocesser kan håndteres. Her registrerer man også alle flytninger af frøkasser i det centrale ERP-system (Microsoft Dynamics NAV), i samme sekund de er udført.

- Alle vores trucks fungerer som mobile arbejdsstationer. Her kan medarbejderne håndtere dagens opgaver. RFID-læserne scanner automatisk alle tags og sender data videre til de mobile tablets og vores ERP-system, forklarer Michael Olesen, der er IT & systemmedarbejder hos Jensen Seeds.

## PROCESOPTIMERING OG BEDRE KONTROL

I arbejdet med kvalitetssikring er Jensen Seeds den første frøleverandør i verden, der i sin tid tog den trådløse RFID-teknologi i brug. I dag er Jensen Seeds ejet af DLF, som er en global frøvirksomhed, der afsætter frø til fodergræs, samt privat og professionelt plænegræs,



i mere end 80 lande verdenen over. Også her er Jensen Seeds first mover, og mange andre producenter kigger derfor denne vej når det kommer til inspiration til procesoptimering, bedre kontrol og øget sporbarhed.

- Ingen andre i branchen benytter RFID til procesoptimering, som vi gør, men flere begynder nu at få øjnene op for potentialet og kigger derfor vores vej, siger Michael Olesen.

Jensen Seeds' produktionsfaciliteter er placeret i Birkum sydøst for Odense. Virksomheden ejer 26.000 m<sup>2</sup> jord, og fabrikken dækker 8.000 m<sup>2</sup>, der bruges til behandling og opbevaring af frø samt kontor. Når Jensen Seeds modtager frø fra avlerne, sikrer et fuldautomatisk system med syv frøbehandlingslinjer, at

man opnår de bedste resultater og en ensartethed i kvalitet og udbytte.

## KVALITETSSIKRING OG ELIMINERING AF FEJL

For at opnå den højeste kvalitet og renhed af frøene anvender Jensen Seeds den mest avancerede teknologi og udstyr i produktionen. RFID-systemet fra 2009 er for nyligt blevet opgraderet med nyt udstyr fra Delfi Technologies, så man har fremtidssikret sporbarhedsprocessen med ny teknologi.

Frøene modtages fra avlerne i meget store portioner, ofte 40-60 tons ad gangen fra den enkelte avler. Produktionen foregår efter kundens krav. Under frørensingsprocessen kontrollerer Jensen Seeds konstant kvaliteten. Når kvaliteten opfylder virksomhedens høje standarder, og renheden er mindst 99,9%, pakkes frøene til kunderne, der er store havefrøfirmaer i Europa, Nordamerika og Fjernøsten.

- I arbejdet med kvalitetssikring, sørger RFID-systemet for, at der ikke sker fejl. Samtidig opnår vi fuld sporbarhed, da vi ved hjælp af RFID-tags altid kan spore præcist, hvor en bestemt kasse frø befinder sig, fortæller Michael Olesen.

## SPARER MANGE PENGE

Konsekvensen af fejl er en omkostningsfuld affære, og det er der helt enkelt ikke plads til. Michael Olesen fortsætter:

- RFID-systemet eliminerer risikoen for, at to forskellige frøsorter bliver blandet sammen. Det er en klar gevinst, som man ikke kan komme udenom. Der er simpelthen ikke plads til at lave fejl, da det vil betyde tab i størrelsesordenen på 100.000 kroner eller mere, når man risikerer at skulle kassere hele kasser med frø. Vigtigst af alt, så sikrer systemet at kunderne altid får det rigtige produkt.

Et af kravene til løsningen og RFID-udstyret var, at det skulle være ekstremt robust, fordi lager- og produktionshallerne kan være støvede, og der kan forekomme rystelser. Truckterminalerne er særligt egnede til industri og er især ideelle til lager og varehuse, hvor de ofte bliver udsat for tab på gulv, støv, snavs, m.m.

## MANGE FORDELE VED RFID

Hos Jensen Seeds nævner man følgende fordele ved RFID-systemet:

- ✓ RFID er med til at gøre Jensen Seeds til en moderne og højteknologisk virksomhed – det bidrager til en bedre konkurrencedygtighed i branchen
- ✓ Risikoen for fejlsorteringer er elimineret – det sparer tid og penge
- ✓ Man har altid 100% styr på, hvor mange tomme kasser man har, både nu og i fremtiden, så man kan optimere indkaldelsen af frø fra producenterne
- ✓ Der er fuldautomatisk og fejlfri registrering af alle kasser med frø, fra de modtages efter høsten til de sendes afsted til kunderne
- ✓ Medarbejdernes dagligdag kræver mindre fysisk anstrengelse end med manuelle rutiner. Alle arbejdsopgaverne præsenteres løbende på truckterminalen i stedet for på papir, og der er ingen, der kører forkert
- ✓ Robust RFID-udstyr sikrer en holdbar løsning med maksimal opetid



## OM JENSEN SEEDS

Jensen Seeds er et velkonsolideret og moderne frøproduktionsfirma, der kunne fejre sit 50-års jubilæum den 10. maj 2012. Virksomheden har siden 2017 været ejet af DLF, som er en global frøvirksomhed, der afsætter frø til fodergræs, samt privat og professionelt plænegræs, i mere end 80 lande verdenen over. Jensen Seeds er verdens førende producent af spinatfrø, der udgør 80 procent af virksomhedens produktion.