

Casestudy

Emorsgate Seeds

Het zaad van succes

Munters ontvochtigers zorgen voor
optimale opslagomstandigheden
voor Emorsgate Seeds





Emorsgate Seeds is een familiebedrijf dat wilde zaden produceert. Het bedrijf werd in 1980 opgericht door Donald MacIntyre en teelt nu wilde zaden op 800 hectare. Het is de oudste en grootste producent van wilde zaden op de Britse eilanden. Emorsgate is sinds 2014 in het bezit van een Royal Warrant voor de levering van wilde zaden aan zijn koninklijke hoogheid de prins van Wales en levert zaden voor herbeplantings- en conserveringsprojecten in het Verenigd Koninkrijk, waaronder The National Trust, RSPB, lokale overheden en binnenlandse klanten.



Waarom opgeslagen zaden ontvochtiging nodig hebben

Ontvochtiging is cruciaal voor het verlengen van de levensduur van zaden en om te voorkomen dat deze ontkiemen tijdens de opslag. Hoewel er veel onderzoek is gedaan naar de levensduur van opgeslagen zaden, bijvoorbeeld in de voedingsindustrie, zijn zaden van wilde bloemen onderbelicht gebleven. Met eigen onderzoek heeft Emorsgate Seeds ontdekt dat de levensduur van zaden kan worden verlengd tot 5-10 jaar als deze worden bewaard bij een temperatuur van ca. 5 °C en een relatieve vochtigheidsgraad van 40-50%.

Voordat er ontvochtigers geïnstalleerd waren, werden de zaden opgeslagen in een omgebouwd vleesmagazijn. Vooral op warme dagen was de vochtregeling daar problematisch.

Als er deuren werden geopend, kwam er warme, vochtige lucht de opslagruimte binnen. Hierdoor vormde zich condens op de zakken met zaad, wat in de zakken sijpelde, zodat de zaden bedorven raakten. De opslagcondities waren onbetrouwbaar en schimmelden aanzienlijk, en de gewenste vochtigheidsniveaus werden vaak niet bereikt vanwege de beperkingen van ontvochtiging bij gekoelde omstandigheden.



De oplossing van Munters

Tijdens overleg binnen Emorsgate kwam iemand met het idee van ontvochtiging als oplossing. Een medewerker kende Munters via onderlinge connecties. Er volgde een bezoek aan de locatie van een verkooptechnicus van Munters. Emorsgate begon met één Munters MCS300 sorptieontvochtiger voor de koelruimte op hun oude locatie in Wisbech, Cambridgeshire. Compact, efficiënt en gemakkelijk te vervoeren, handhaaft deze het hele jaar door constante omstandigheden van 45-50% RV met een tolerantie van +/- 5% RV.

Na de verhuizing naar een grotere boerderij, onderzocht Munters de nieuwe locatie om er zeker van te zijn dat het systeem de optimale keuze bleef, rekening houdend met de grootte van de ruimtes, de frequentie waarmee de deuren werden geopend, het aantal mensen dat de ruimtes gebruikte, enz. Emorsgate installeerde nog eens vier MCS300-ontvochtigers om de gewenste condities te kunnen handhaven in de andere koelruimtes. Door in elke ruimte hetzelfde type ontvochtiger te gebruiken, ontstaat een zekere gebruikscontinuïteit, waardoor de werking, het onderhoud en de service efficiënter worden.

Een tevreden klant

Projectmanager Dan Campbell vertelt: “De koeling in de eerste ruimte werkt het hardst, omdat die ruimte het vaakst wordt gebruikt. Als we één grote opslagruimte hadden, zou dat van invloed zijn op de zaadmengsels. Met verschillende koelruimtes op basis van onze collecties, mengsels en bulkopslag, ondersteunen we de zaadstroom, hoeft er minder te worden schoongemaakt en maximaliseren we de efficiëntie.” Hierdoor zijn de zaden steeds goed beschermd, of ze nu vaak worden gebruikt of langdurig worden opgeslagen in zaadcollecties.

“Munters biedt een goede, professionele service”, zegt Dan. “Toen we hier aankwamen, was het gebouw helemaal leeg. Samen met Munters hebben we de zaadproductie en moderne landbouw in de 21e eeuw kunnen brengen. We zijn tevreden over het product en de uitstekende service.”

Kijkend naar de toekomst hoopt Emorsgate Seeds nog een van zijn boerderijen in het zuidwesten van het Verenigd Koninkrijk verder te laten groeien. “Dat zou ons helpen om onze duurzaamheid nog verder te verbeteren”, zegt Dan.

Door enkele losse zaden rechtstreeks aan klanten te verkopen, kunnen ze het transport verminderen, hulpbronnen maximaliseren en hun CO²-voetafdruk verlagen.

“Voor toekomstige investeringen kijken we zeker meteen naar Munters.”

Dan Campbell, projectmanager



Dan Campbell, projectmanager





Casestudy

Munters ontvochtigers helpen Emorsgate Seeds om optimale opslagomstandigheden te handhaven.

Voordelen:

- Betrouwbare vochtigheidsregeling op 45-50% RV
- Verbeterde levensduur en kwaliteit van zaden
- Energiezuinige en kosteneffectieve oplossing
- Verbeterde operationele efficiëntie met meerdere ontvochtigers

→ Benieuwd of Munters jouw bedrijf ook kan helpen? Neem dan eens een kijkje op onze website www.munters.com.