

Case study

Emorsgate Seeds

Frön för framtiden

Munters avfuktare säkerställer optimala
förvaringsförhållanden för Emorsgate Seeds





Emorsgate Seeds är ett familjeföretag som producerar vilda frön. Företaget grundades 1980 av Donald MacIntyre och odlar vilda fröer på 800 hektar. Företaget är den äldsta och största producenten av vilda fröer på de brittiska öarna. Emorsgate har varit kunglig hovleverantör av vilda fröer till HKH prinsen av Wales sedan 2014 och levererar fröer för återförvildnings och konserveringsprojekt över hela Storbritannien, bland annat till The National Trust, RSPB, lokala myndigheter och inhemska kunder.



Varför frön som förvaras kräver avfuktning

Avfuktning är avgörande för att förlänga fröernas livslängd och förhindra groning under förvaringen. Mycket forskning har gjorts om livslängden hos lagrade frön inom band annat livsmedelsbranschen, men mindre uppmärksamhet har ägnats åt vildblomsfrön. Genom sin egen forskning fann Emorsgate Seeds att man kan förlänga fröernas livslängd med 5–10 år genom att förvara dem vid cirka 5 °C och 40–50 % RH.

Innan avfuktare installerades förvarades fröna i ett anpassat köttlager där man kämpade med fuktreglering, särskilt under varma dagar.

När dörrarna öppnades kom varm, fuktig luft in i lagret, kondenserade på fröpåsarna och gjorde att fukt sipprade in i påsarna och skadade fröna. Förvaringsförhållandena var otillförlitliga, varierade kraftigt och uppnådde ofta inte den önskade luftfuktighetsnivån på grund av begränsningarna med avfuktning via kylning.



Munters lösning

När Emorsgate diskuterade saken, föreslogs avfuktning som lösning. En anställd kände till Munters sedan tidigare, vilket ledde till ett besök av en av Munters säljingenjörer. Först valde man en Munters MCS300 sorptionsavfuktare för kylrummet på företagets gamla anläggning i Wisbech, Cambridgeshire. Den är kompakt, effektiv och enkel att transportera och upprätthåller konsekvent förhållanden på 45–50 % RH, inom en tolerans på +/- 5 % RH, året runt.

När företaget flyttade till en större anläggning gjorde Munters en översyn av den nya anläggningen för att säkerställa att systemet fortfarande var det optimala valet, med hänsyn till rumsstorlek, hur ofta dörrarna öppnas, antalet personer som använder rummen osv. Emorsgate installerade ytterligare fyra MCS300-avfuktare för att upprätthålla förhållandena i övriga kyllager. Användning av samma avfuktare i alla rum möjliggör kontinuerlig användning, vilket gör drift, underhåll och service effektivare.

Nöjda kunder

– Det första rummet arbetar hårdast eftersom det används oftast. Om vi hade en stor butik skulle det påverka blandningarna. Genom att ha olika kyllager baserat på samlingar, blandningar och bulkförvaring underlättar vi flödet av fröer, minskar rengöringsbehovet och maximerar effektiviteten. Detta säkerställer att fröna skyddas oavsett om de behövs för frekvent användning eller befinner sig i långtidsförvaring för samlingar.

– Munters erbjuder bra och professionell service, säger Dan Campbell, Project Manager. När vi kom hit var byggnaden tom. I samarbete med Munters har vi kunnat ta fröproduktion och modernt jordbruk in i 2000 talet. Vi är nöjda med produkten och den utmärkta servicen.

I framtiden hoppas Emorsgate Seeds kunna anlägga ytterligare en gård i sydvästra Storbritannien.

– Det skulle hjälpa oss att ytterligare förbättra vår hållbarhet, säger Dan.

Genom att sälja vissa frön direkt till kunderna kan man minska transporter, maximera resurser och minska sitt koldioxidavtryck.

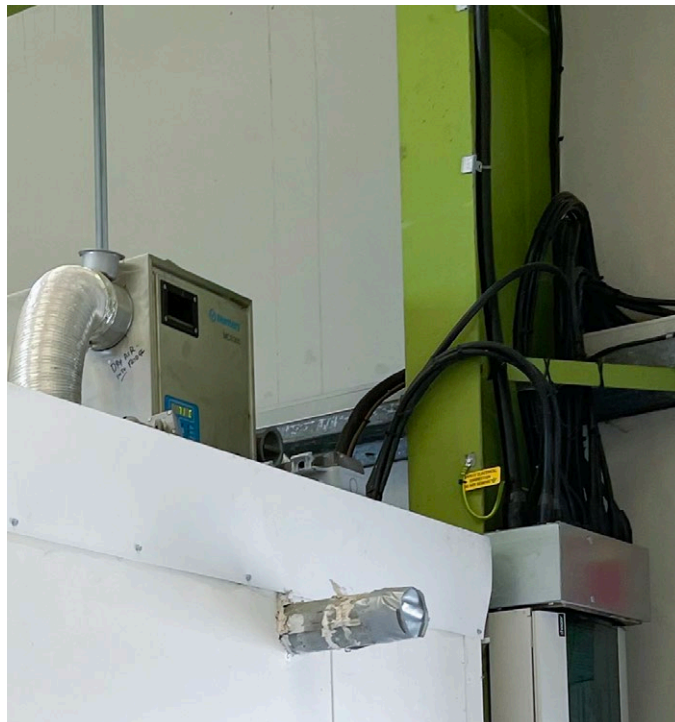
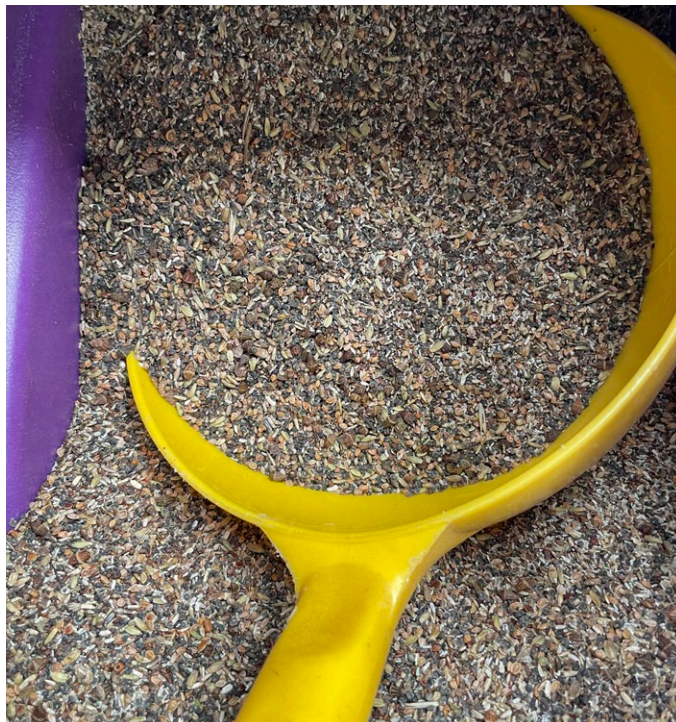
”För framtida investeringar kommer vi definitivt att vända oss direkt till Munters.”

Dan Campbell, projektledare



Dan Campbell, projektledare





Case study

Munters avfuktare hjälper Emorsgate Seeds att upprätthålla optimala förvaringsförhållanden.

Fördelar:

- Tillförlitlig fuktreglering vid 45–50 % RH
- Förbättrad livslängd och kvalitet hos fröerna
- Energieffektiv och kostnadseffektiv lösning
- Förbättrad driftseffektivitet med flera avfuktare

→ Vill du veta om Munters har en lösning för ert företag också?
Besök vår webbplats www.munters.com.