

Casestudie

Emorsgate Seeds

Frø med succes

Munters' affugtere sikrer optimale
opbevaringsforhold for Emorsgate Seeds





Emorsgate Seeds er en familievirksomhed, der producerer vilde frø. Den blev grundlagt i 1980 af Donald MacIntyre og dyrker nu vilde frø på 800 hektar. De er den ældste og største producent af vilde frø på de britiske øer. Emorsgate har siden 2014 været hofleverandør af vilde frø til HKH Prinsen af Wales, og leverer frø til genforvildnings- og bevaringsprojekter i hele Storbritannien, herunder The National Trust, RSPB, lokale myndigheder og indenlandske kunder.



Hvorfor opbevarede frø har brug for affugtning

Affugtning er afgørende for at øge frøenes levetid og forhindre spiring under opbevaring. Selvom der er forsket meget i frøenes holdbarhed under opbevaring inden for f.eks. fødevarer, er der blevet lagt mindre vægt på vilde blomsterfrø. Ved at udføre deres egen forskning fandt Emorsgate Seeds ud af, at vedligeholdelse af frø ved omkring 5 °C og 40-50 % RH kan forlænge deres levetid til 5-10 år.

Før installationen af affugtere blev frøene opbevaret i et tidligere kødlager, hvor der var problemer med fugtstyring, især på varme dage.

Når dørene blev åbnet, trængte varm, fugtig luft ind på lageret, hvilket medførte kondensdannelse på frøposerne og indtrængen af fugt i poserne, så frøene blev beskadiget. Opbevaringsforholdene var upålidelige, varierede betydeligt og nåede ofte ikke de ønskede fugtighedsniveauer på grund af begrænsningerne ved at affugte med køling.



Munters løsning

Ved samtaler hos Emorsgate blev affugtning foreslået som løsning. En medarbejder var bekendt med Munters ekspertise, hvilket førte til et besøg på stedet af en salgssingeniør fra Munters. De startede med en Munters MCS300 sorptionsaffugter til deres kølerum på deres gamle anlæg i Wisbech, Cambridgeshire. Den er kompakt, effektiv og nem at transportere og opretholder et konstant forhold på 45-50 % RH inden for en tolerance på +/- 5 % RH året rundt.

Efter flytningen til en større gård i amtet besøgte Munters de nye faciliteter for at sikre, at anlægstypen forblev det optimale valg med henblik på rumstørrelser, hvor hyppigt dørene åbnes, antal personer, der bruger rummene osv. Emorsgate installerede yderligere fire MCS300 affugtere for at opretholde forholdene i deres resterende kølerum. Brug af den samme affugter i hvert rum giver kontinuitet i brugen, hvilket gør drift, vedligeholdelse og service mere effektivt.

En tilfreds kunde

Dan Campbell, projektleder, udtalte: "Det første rum arbejder med den største belastning, da det bruges hyppigst. Hvis vi havde ét stort lager, ville det påvirke blandingerne. Ved at have forskellige kølelagre baseret på samlinger, blandinger og bulk-lagring hjælper vi flowet af frø, reducerer rengøringen og maksimerer effektiviteten." Dette sikrer, at frøene er beskyttet, uanset om de skal bruges hyppigt eller opbevares i længere tid til samlinger. "Munters yder en god og professionel service," siger Dan. "Da vi kom hertil, var bygningen tom. I samarbejde med Munters har vi været i stand til at bringe frøproduktion og moderne landbrug ind i det 21. århundrede. Vi er tilfredse med produktet og den fremragende service."

Med blikket rettet mod fremtiden håber Emorsgate Seeds at dyrke vilde frø på endnu en af deres gårde i det sydvestlige Storbritannien. "Det vil hjælpe os med at forbedre vores bæredygtighed endnu mere," siger Dan.

Ved at sælge nogle særskilte frø direkte til kunderne vil de kunne reducere transporten, maksimere ressourcerne og reducere deres kulstofaftryk.

Ved fremtidige investeringer vil vi helt sikkert kontakte Munters direkte"

Dan Campbell, Projektleder



Dan Campbell, Projektleder





Casestudie

Munters' affugtere hjælper Emorsgate Seeds med at opretholde optimale opbevaringsforhold.

Fordele:

- Fugtstyring ved 45-50 % RH
- Forbedret frøholdbarhed og -kvalitet
- Energieffektiv og omkostningseffektiv løsning
- Forbedret driftseffektivitet med flere affugtere

→ Vil du gerne vide, om Munters har en løsning til din virksomhed? Hvis det er tilfældet, kan du besøge vores hjemmeside www.munters.com.