



KALLAND Technology Case Study

Ingelstad Gården
Ö. Ingelstad, Sverige

Egenproducerat foder baserat på kyld spannmål till över 20.000 grisar årligen

Ingelstad Gården i skånska Ö. Ingelstad, Sverige, hanterar sin spannmål effektivt med hjälp av kylmaskin. Majoriteten av gårdens spannmål används för den egna foderproduktionen till gårdens grisar. Tack vare kylmaskinen har torkkostnaderna drastiskt kunnat reduceras.

i

Ingelstad Gården på bördiga Österlen i sydöstra Sverige är ett stort lantbruk som producerar över 20.000 slaktsvin per år, dessutom finns omkring 1.100 sugor. Fodret produceras lokalt på gården av eget spannmål och då finns inget behov att torka det lägre än till 15,5-16%.

”Tack vare GRANIFRIGOR™ har vi kunnat spara stora pengar i torkprocessen”

Johan Nilsson, ägare Ingelstad Gården





FAKTA KRING INSTALLATIONEN:

- Spannmålskylmaskin GRANIFRIGOR™ KK180 Europe
- Installation utförd sommaren 2017
- Anslöts till befintligt rörsystem som hade använts för den gamla kylmaskinen

UTMANING

Ingelstad Gården har stor erfarenhet av spannmålskylning då en liten kylmaskin har använts under många år. Anledningen till intresset för en ny kylmaskin uppstod dels för att den gamla var utsliten och dels var den för liten för den expanderade verksamheten. Totalt lagras 5.000 ton varav 4.000 kyla. Utan en kylmaskin skulle spannmålen endast kunna långtidslagras vid låga vattenhalter.

- För optimal tillverkningsprocess av det egna fodret eftersträvar vi en vattenhalt på cirka 15,5-16%, då har spannmålet en bra struktur och den är lätt att processa, säger Johan Nilsson, ägare av Ingelstad Gården. Om vi endast använder uteluft att kyla med kommer vi inte kunna lagra på den nivån utan att riskera skador på spannmålen som kan relateras till dess temperatur.

LÖSNING

Efter en kort tids övervägande togs beslutet att investera i en GRANIFRIGOR™ modell KK180.

- Eftersom FrigorTec kan tillhandahålla så många olika maskinstorlekar så var det enkelt att hitta en maskin som varken var för liten eller överdimensionerad, konstaterar Johan nöjt.

RESULTAT

En mycket väsentlig faktor med användningen av GRANIFRIGOR™ på Ingelstad Gården är att kylmaskinen dramatiskt har kunnat avlasta torkprocessen.

- Målet är att lagra spannmål vid 15,5-16% men då krävs en snabb nedkylning till låg temperatur. Vid högre skördehalten sker en liten torkning i torkanläggningen men då spannmålet skördas vid normala vattenhalter startas vanligtvis inte ens torken. Ofta räcker det att lagra in spannmål i silon på 17-18% så sköter kylmaskinen resterande sluttorkning i samband med kylprocessen.

Vid användning av kylmaskin är ofta torkeffekten 0,5-0,75% för varje 10°C temperatursänkning. Vid höga vattenhalter, som på Ingelstad Gården, är torkeffekten högre och blir normalt ända upp mot 1,5%. Torkprocessen blir mycket kostnadseffektiv, en kylmaskin har betydligt lägre energiförbrukning än en tork för sluttorkning. Dessutom tillverkar gården elenergi i eget vindkraftverk vilket blir mycket miljövänligare än vanligt förekommande energikällor i torkar.

- Vi ser GRANIFRIGOR™ som en naturlig del att på ett kostnadseffektivt sätt producera foder till våra grisar. Utan kylmaskinen hade vi aldrig kunnat lagra spannmål över längre tid på de höga vattenhalter vi gör idag. Vi är mycket nöjda med vår investering, avslutar Johan Nilsson.

GRANIFRIGOR™

för ekologisk kylkonservering av spannmål, oljeväxter, majs och ris

KALLAND Technology är ansvarig för det tyska företaget FrigorTec's försäljning i norra Europa. Den världsledande spannmålskylmaskinen GRANIFRIGOR™ har tillverkats i många tusen exemplar i den moderna fabriken i södra Tyskland sedan tidigt 60-tal och har levererats till över 80 länder. Med sitt breda modellutbud är GRANIFRIGOR™ den klart dominerande kylmaskinen på världsmarknaden.

Kunderna skiftar från det medelstora lantbruken till de största industri-anläggningarna. Ständig utveckling borgar för att kunderna får maskiner med modern teknik och energisnåla lösningar.

Vill du veta mer om hur mycket din anläggning kan spara på denna teknologi? Kontakta KALLAND så berättar vi mer. Enklare än så blir det inte!

☎ +46 (0)510 789898

✉ info@kalland.se

www.kalland.se