

AKV-NYT

Læs mere om den nye fabrik og
pakkeri, distributørevent, kulen og
generalforsamling 2025

Kemirummet - hvis hylden bliver tom

Af agrochef Henrik Pedersen

Skimmelbekæmpelse er under udfordring. Ranman forsvandt for to år siden, og nu er det afløseren Shirlan samt bladpletmidlet Propulse, der står for skud, idet der ved nedbrydning af midlet opstår en PFAS-forbindelse, som kan nedsive til undergrunden. Det i sig selv er problematisk, men det er også problematisk, at vi ikke har middel nok til en effektiv bekæmpelse af skimmel i kartofler. Og det har vi ikke, når Shirlan udgår! Hvornår det sker, ved vi ikke i skrivende stund, men hvis man følger den normale procedure for udfasning af midler, vil Shirlan være tilgængelig i både 2025 og 2026.

Ud over forbud er vi i en tid, hvor der konstant dannes nye skimmelracer, og nogle af dem med resistens mod skimmelmidlerne. Vi har i et par år måttet leve med, at der var en skimmelrace, der var resistent mod midlet Revus. Der er også en skimmelrace, som Shirlan har nedsat virkning mod. Men mest truende er, at der er opstået flere skimmeltyper, som har 100% resistens mod Zorvec. Den blev sidste år kun fundet i det sydlige Danmark, men er nu udbredt i Tyskland og Holland.

Alt tyder altså på, at skimmelbekæmpelse fra 2027 bliver en meget stor udfordring. Indsatsen er på tre hovedområder: nye midler, mindske smittetryk og nye sorter med bedre skimmelresistens.

Nye midler er ikke det letteste, men vi har kortlagt, hvad der bruges rundt i verden og er



Forhåbentlig bliver hylderne ikke helt tomme

ved at undersøge, hvilke af dem der har en chance for at opnå en godkendelse i Danmark. Der er også undersøgt biologiske produkter, men her har der ikke vist sig nogen oplagt hjælp endnu. Der er nedsat en taskforce til at arbejde med emnet, hvor AKV også deltager. Det er mindst lige så vigtigt, at vi anvender de eksisterende midler korrekt, dvs. altid at skift mellem midlerne, altid at blande to midler og aldrig at anvende Zorvec på etablerede skimmelangreb.

Mindske smittetrykket – jo færre skimmelangreb der er, og jo mindre de er, desto mindre smittetryk. AKV undersøger f.eks. fotografering af kartoffelmarker med droner for at kunne finde skimmel i det tidlige stadie, og dermed at kunne sætte ind med tidlig bekæmpelse, inden skimlen når at brede sig i marken eller til andre marker. Det vil også være nødvendigt at blive enige om, at det ikke er acceptabelt at have skimmelangreb. I Holland er det lov-mæssigt bestemt, at hvis der findes skimmel, skal det bekæmpes effektivt, og kan det ikke bekæmpes, skal området eller marken aflives. Det gælder både økologiske og konventionelle kartofler. Det bør vi også indføre i Danmark.

Nye sorter med bedre skimmelresistens er en meget vigtig del af fremtidens løsning. AKV har flere sorter med forbedret skimmelresistens, herunder Ardeche, Janick, Nofy og Fyone. Sorterne vil fra 2027/2028 kunne få en stor udbredelse. De har en resistens, der bygger på et enkelt resistensgen, hvilket gør, at der kan opstå skimmelracer, der kan angribe disse sorter.

I dag er styrken ved Ardeche, Janick og Nofy, at den skimmelrace, der er Revus-resistent, ikke kan angribe disse sorter, hvilket gør, at Revus indtil videre har fuld effekt. Der kommer nye sorter de kommende år med 2 og 3 resistensgener, men desværre er opformering i kartofler langsom. NGT/Crispr kan være kommende løsninger, når det bliver vedtaget i EU, at de nye teknikker ikke længere er omfattet af GMO-reglerne. Når det sker, vil der være en tidshorisont på 7-9 år, inden der er opformeret læggemateriale i de forbedrede sorter, så de kan fylde noget i praktisk avl.

Der er en kæmpe udfordring forude, men med stor fælles indsats er der håb om, at vi kommer igennem et par kritiske år.

Den store byggeopdatering

Af produktionsdirektør Carsten Hjortshøj

Byggeriet af den nye modificeringsfabrik nærmer sig enden, og der bliver arbejdet på de sidste detaljer, for at det færdige anlæg står helt klart. Det har været en lang og krævende proces, men vi kommer til at stå med et state-of-the-art produktionsanlæg, som er toptunet til de fremtidige forædlede kartoffelprodukter fra AKV.

Vi har i starten af juni måned påbegyndt den maskinelle og styringsmæssige indkøring af anlægget i samarbejde med leverandøren af anlægget, International Starch, og de første mængder kartoffelstivelse er allerede kørt igennem anlægget. Selve den kemiske modificering af stivelsen mangler fortsat at blive testet og indkørt, og det påbegyndes senere i juni. I forhold til planen har vi de første indkørte færdige produkter på plads inden sommerferien.

Herefter kan vi starte opskaleringen og produktionen af vores egne produkter, og vi forventer at kunne indkøre de første salgsbare modificerede stivelser efter sommeren.

I begyndelsen af marts påbegyndte vi indkøringen af vores nye pakkeri og nedlukning af vores gamle pakkelinier. I det gamle pakkeri har vi lukket henholdsvis en foliesækkelinie og en papirsækkelinie, der er erstattet af en ny papirsækkelinie med væsentlig mere kapacitet.



Reaktortanke klar til magi i modificeringsfabrikken



Den nye pakkeline

Udover den native linie til sække er der også installeret en bigbag linie og en ny linie til pakning af modificerede produkter fra den nye derivatfabrik.

Foråret har derfor været brugt på indkøring af linien samt træning af pakkerioperatører i at køre det nye anlæg. Selvom der har været lidt opstartsvanskeligheder, som der altid er ved nye maskiner, og en hel del nye ting der skulle læres, har vores kollegaer i pakkeriet gjort en stor indsats for at omstille sig til de nye maskiner og nye procedurer og for at få linierne indkørt sammen vores italienske leverandører, Premier Tech.

I skrivende stund kører pakkeriet stabil drift, og vi arbejder fortsat med fintuning af den native linie, samt indkøring af linien til modificerede produkter.

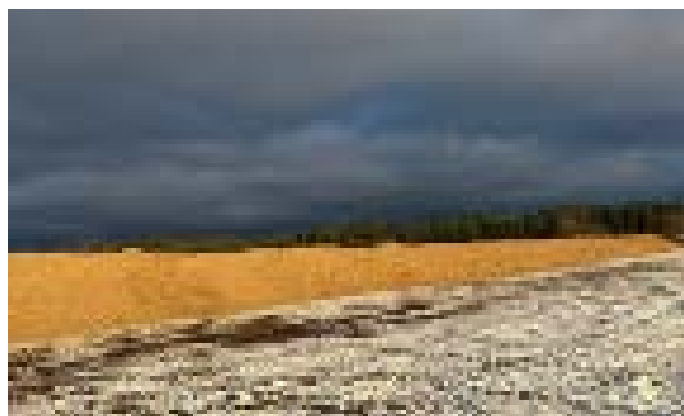
I det nye pakkeri har vi endvidere fokuseret mere på data og på at skabe integration med vores overordnede styresystem (ERP-systemet), hvorved der elimineres manuelle indtastninger og minimeres fejlkilder både ved ordreopstart, labeledata mv.

Den perfekte kule

Af agrokonsulent Charlotte Frihauge

Kuleopbygning og kuleopbevaring er et tema hvert år, når optagning og lagring står for døren. Alle har på et eller andet tidspunkt haft en kule, som er mislykket eller brændt sammen af forskellige årsager, og det giver anledning til en evaluering på, hvad der gik galt, og en snak om, hvad der kan gøres anderledes året efter.

Der er flere parametre at ændre og forbedre på i forhold til kuleopbevaring. Nogle er relevante for melkartofler, mens andre er mere relevante for læggekartofler. Først og fremmest er der luftgennemstrømningen i kulen, da luften både tørrer og temperaturregulerer. Det er i særdeleshed en af kulens fordele, når den fungerer rigtigt. For optimal luftgennemstrømning skal kulen placeres, så den dominerende vindretning rammer størst muligt areal af kulen, dvs. på siden af kulen. Og når der skal langtidsopbevares, skal der kunne åbnes op med bukke eller lignende for at opnå luftgennemstrømning.



En jævn og veldækket kule giver ro i maven

En jævn kule uden for mange dyk og uens opbygning hjælper til, at regnvand nemt løber af fiberdugen. Er der mange dyk og huller, har vandet en tendens til at samle sig der, og arealet koncentrerer med våde kartofler, hvilket øger risikoen for sygdomsangreb pga. fugt.

Højden og bredden på kulen er af mindre betydning, hvis man passer opgaven og er omhyggelig med tilsyn og udluftning. I langt de fleste tilfælde passer en 10 meter bred fiberdug rigtig godt til opgaven og den kule, som en vogn effektivt kan lave. Enkelte avlere har succes med at lave meget høje kuler, og her er hemmeligheden at være omhyggelig med opbygning af kulen fra starten, placeret med nord-syd retning og på et åbent areal. Samtidig skal der være en løbende opbygning af tildækningen.

Hos Studsholt Agro v. Lars Studsholt og Jens Studsholt i Mosbjerg har de kuler, der er 3-3,5 meter høje, og som rummer 100 hkg kartofler pr. løbende meter kule. Kartofflerne tages op i godt vejr, så der er både god tørring og meget lidt jord med ind til kulen. Disse kuler er så store, at der efterlades 1 meter nederst på hver side af kulen, som ikke dækkes af de 10 meter brede fiberdug.



Den nederste meter er kun dækket af halm hos Studsholt Agro

Dette udnyttes konstruktivt i opbygningen af kuledækningen, således kommer fiberdugen først på, når kulen er tør, og der er udsigt til vådt vejr. Når den første nattefrost ses i vejrudsigten, dækkes hele kulen med halm i et lag så tykt, at man ikke kan mærke kartoflerne, når man går i kulen.

Ved mere langvarig nattefrost, kommes der også et lag plastik på, som ikke er bredere end fiberdugen, dvs. at der stadig er 1 meter nederst på kulen i begge sider, som fortsat kun er halmdækket. Næste trick hos Lars og Jens er at skære slidser på ca. 50 cm øverst på kulen i plastikken for hver 4-5 meter, så varmen kan komme væk fra kulen. Til allersidst lægges endnu et lag halm på kulen for at holde på plastikken og for at holde kulden ude.

Når Lars og Jens vælger at gøre det på denne måde, slipper de for at skulle udlufte med bukke, da der er fri passage af vind gennem bunden af kulen, og varmeoverskuddet kan stige ovenud gennem hullerne i plastikken. Lars' mantra er, at flere kartofler er gået til af at have det for varmt end det omvendte.

Løsningen er ikke for alle, men en inspiration til at få kuleopbevaring til at lykkes.

Kort fortalt om generalforsamlingen 2025

Af administrerende direktør Ronnie B. Nielsen

Årets generalforsamling blev afholdt i Hjallerup Kulturhus tirsdag den 24. juni 2025. Der var 78 stemmeberettigede samt 7 med fuldmagt til at stemme, der var mødt op, og enkelte af dem med ledsager. Med deltagelse af AKV's bestyrelse og personale var der ca. 100 deltagere i alt, hvilket er en rekordhøj deltagelse.

Bestyrelsesformand, Søren Østergaard, bød velkommen. Herefter blev ordet givet videre til den valgte dirigent, Henrik Søndergaard fra Advokatfirmaet Vingaardshus A/S, som forestod formalia af generalforsamlingen. Søren gennemgik året på AKV og præsenterede det opnåede resultat på 223 M DKK samt den samlede betaling på 5,15 DKK/kg stivelse. AKV's udvikling igennem de sidste år, herunder både udfordringer og muligheder, blev gennemgået.

Salgsdirektør, Bjarne Larsen, orienterede om status på salg og marked. Prisen på kartoffelstivelse har været usædvanlig høj de sidste 3-3½ år pga. det begrænsede udbud af majs- og hvedestivelse samt den store efterspørgsel på pommes frites kartofler. Det ser ud til, at prisstigningen har toppet nu.

Direktør, Ronnie B. Nielsen, præsenterede highlights fra årsregnskabet for 2024/2025 og gav en status på opførelsen af den nye modificeringsfabrik.

Vi glæder os til at kunne fremvise modificeringsfabrikken for vores avlere og medarbejdere til åbent hus den 29. oktober 2025.

Efterfølgende gennemgik Ronnie og Bjarne investeringen i den nye modificeringsfabrik. Med den nye fabrik kommer AKV til at kunne tilbyde flere forædlede produkter, som der er et stort marked for, og ovenikøbet med en bedre fortjeneste end nativ kartoffelstivelse. Så det er fortsat fordelagtigt at dyrke stivelseskartofler i Danmark.

Søren Østergaard, Palle Joest Andersen og Lars Studsholt blev alle tre genvalgt. Ligeledes blev suppleanterne, Michael Lyng og Ulrik Lunden, genvalgt. Endeligt blev intern revisor, Jørgen Skeel, genvalgt. Bestyrelsen indstillede PwC Aalborg til valg som ekstern revisor, og da der ikke var nogen bemærkninger hertil, blev PwC Aalborg også genvalgt.

Generalforsamlingen sluttede af med et oplæg af agrochef, Henrik Pedersen, som berettede om den skimmelpolitiske situation, og hvilke muligheder vi har i forhold til udfordringer med skimmel. Alt i alt er vi fortrøstningsfulde i forhold til skimmelsituationen, og AKV byder avlerne på mere information om skimmel mm. til forsøgsfremvisning i slutningen af juni.

Efter generalforsamlingen var der til alles tilfredshed frokostbuffet.



Bestyrelsesformand Søren Østergaard bød alle andelshavere velkommen og aflagde sin første beretning

Nye ansigter på AKV

Maiken Thomsen er ansat som Production Manager med ansvar for RC7. Hun har de sidste 8 år arbejdet som produktudviklingsleder hos Fynbo Foods i Vrå, hvor hun har udviklet, opskaleret og optimeret nye recepter til mange forskellige marmelader til hele verden. Før det boede hun i Frankrig, hvor hun bl.a. har arbejdet som R&D ingeniør på Diana Ingredients, der laver aromastoffer til hunde og katte, samt hos Lactalis, hvor hun undersøgte den specifikke aroma i forskellige oste.

Maiken glæder sig til at få en spritny fabrik op at køre i samarbejde med alle kollegaerne på AKV, så vi kan få sendt nogle nye spændende produkter ud til vores kunder.

Maiken er 42 år og bor i Løkken med sine to piger på henholdsvis 6 og 10 år.



Maiken Thomsen



Mai Ly Nguyen

Mai Ly Nguyen er ansat som direktionsassistent. Hun har en baggrund indenfor indkøb, salg og uddannelsessektoren, hvor hun de seneste 10 år har arbejdet med ledelsessupport og projektledelse. Hun kommer fra en stilling som udviklingskonsulent på Social- og Sundhedsskolen Fredericia-Vejle-Horsens, hvor hun bl.a. har supporteret skolens bestyrelse, direktør og øvrige ledergruppe.

Mai Ly glæder sig til at blive en del af AKV's væksteventyr. Og hun glæder sig til at bringe værdi på AKV ved at strukturere og organisere supporten til avlere, bestyrelse, direktør, ledergruppe samt øvrige administrative opgaver, så opgaverne bliver løst på bedst mulige måde til gavn for hele AKV. Mai Ly er 47 år og bosat i Hals. Hun bor sammen med Anders, og tilsammen har de tre børn – Andreas på 20 år, Alfred på 14 år og Isabella på 5 år.

Carina Holst Kristensen er ansat som HR Manager. Hun er uddannet jurist og har senest været ansat som afdelingschef for HR, Jura, QHSE & bæredygtighed (Head of HR, Legal, QHSE & Sustainability) hos ProCon Wind Energy A/S.

Carina glæder sig til at få opbygget en HR-afdeling med strømlinede processer og en HR-afdeling, der bringer værdi til hele organisationen. Hun glæder sig også til at bygge bro mellem HR og forretningsstrategi. Endeligt glæder Carina sig til at bidrage til at skabe en fælles kultur som "ét AKV" med et sundt og motiverende arbejdsmiljø med plads til både faglig og personlig udvikling.

Carina er 39 år og bosat i Hjøllerup. Hun er gift med Bo og sammen har de to børn, Pernille på 8 år og Johan på 5 år. I sin fritid går hun på jagt og cykler både inde og ude. Derudover er hun initiativtager og aktiv deltagende i Hjøllerup Kirkes julehjælp til trængende børn i Hjøllerup.



Carina Holst Kristensen



Morten Hoffmann Kyed

Morten Hoffmann Kyed er ansat som Director, Application & Technical Sales (leder for Applikation og Teknisk Salg). Han er uddannet i Food Science fra Københavns Universitet, og det er hans basis for at arbejde med innovation- og applikationsledelse. Det har han gjort hos en række større globale firmaer så som Orkla, Central Soya, Solae, Danisco/ Dupont, Danish Crown og senest Palsgaard, hvor han kommer fra en stilling som Global Application Director.

Applikation og Teknisk Salg står over for en stor og spændende opgave med at dokumentere og lancere nye modificerede stivelser til AKV's kunder, og det glæder Morten sig til at bidrage til sammen med det stærke team, som allerede er godt i gang.

Morten bor sammen med sin hustru, Sybille, syd for Aarhus på et hobbylandbrug, hvor de har en mindre hestepension. Her bruger han en del af sin fritid - dog mere på hegn og hø end på hestene.

Stærkt globalt samarbejde

Af marketing manager Britha kruse

I perioden den 10.-13. juni inviterede AKV vores udenlandske distributører til et fire dages seminar hos salgsorganisationen i Aarhus med besøg på fabrikken i Langholt. Formålet med seminaret var at styrke relationerne til vores globale netværk af distributører – og samtidig ruste dem fagligt til at sælge og rådgive om AKV's nye modificerede kartoffelstivelser, der nu kan produceres takket være den nye modificeringsfabrik i Langholt.

I alt deltog 36 repræsentanter fra 21 lande, herunder Brasilien, Colombia, Tyskland, Portugal, Frankrig, Østrig, Tyrkiet, Grækenland, UAE, Pakistan, Sydafrika, Egypten, Indonesien, Thailand, Kina, Korea og Filippinerne. Vores globale netværk af distributører udgør et vigtigt bindeled mellem AKV og kunderne i den globale fødevarerindustri, hvor efterspørgslen på omkostningseffektive, plantebaserede kartoffelstivelsesløsninger er i vækst.

Seminaret udspringer af AKV's ambition om at være mere end en leverandør af premium kartoffelstivelse. Vi vil også levere værdiforædlede stivelser og fungere som videnspartner for vores kunder. Dette skal ske ved at tilbyde dem målrettet rådgivning og teknisk support. Derfor var temaet for seminaret "From Farm to Fork" – med fokus på, hvordan vores stivelsesløsninger skaber værdi i kundernes produkter gennem både besparelser og funktionalitet.



AKV's globale distributørnetværk flankeret af AKV-kolleger involveret i seminaret – samlet i Agro Food Park



Der var smagsprøver på vores forædlede produkter

Et centralt mål var at give distributørerne håndgribelige værktøjer med hjem. Der blev derfor arbejdet med tekniske produktblade og konkrete laboratorieforsøg, som nu kan understøtte distributørerne i deres dialog med fødevarerproducenter i deres respektive markeder.

Et højdepunkt var besøget på fabrikken i Langholt, hvor deltagerne fik et førstehåndsindtryk af hele AKV's værdikæde – fra kartoffel til færdigvare. Rundvisningen i den nye modificeringsfabrik gjorde stort indtryk og blev efterfulgt af et besøg hos Per Christensen på Redet i Hjøllerup, hvor deltagerne hørte om vores arbejde med læggekartofler og så vognparken. Bestyrelsesformand Søren Østergaard var også med til at byde distributørerne velkommen til AKV.

Derefter gik turen til forsøgsmarken, hvor AKV's agrokonsulenter Henrik Pedersen og Charlotte Frihauge fortalte om arbejdet med at udvikle sorter, der er mere robuste over for sygdomme og klimatiske udfordringer. Som en deltager bemærkede: *"It's rare to visit a supplier that connects so directly with the farmers. It makes your starch feel more real – and more trustworthy."*

Seminaret blev afsluttet med stor tilfredshed blandt både deltagere og AKV-teamet. Der blev stillet mange gode spørgsmål, delt erfaringer og opbygget stærke relationer – alt sammen til gavn for både AKV og vores avlere. Så der skal lyde en stor tak til alle, der har bidraget til seminarets succes – og ikke mindst til vores kartoffelavlere, hvis arbejde og råvarer er fundamentet for, at vi kan stå stærkt på den globale scene.



ADMIN & PRODUKTION
GRAVSHOLTVEJ 92
9310 VODSKOV

SALG
AGRO FOOD PARK 13
8200 AARHUS N

TLF +45 96 38 94 20
MAIL AKV@AKV.DK
WEB WWW.AKV.DK