

## AKV tænker fremad

Af bestyrelsesformand Jørgen Skeel & adm. direktør Ronnie B. Nielsen

På AKV har vi vores helt egen strategi i forhold til fremtiden. Vi har et unikt samarbejde med en stor global samarbejdspartner, Cargill. Dette samarbejde skal vi bringe i spil, hvis vi forsat vil være konkurrencedygtige i et meget konkurrencepræget verdensmarked. Det vil vi gøre ved at løfte værdien for vores eksisterende avlere igennem en øget værdi af det producerede kartoffelmel. Dette opnås ved at modificere kartoffelstivelsen og dermed opnå en højere salgsværdi.

Starchify er det første udviklingsprojekt i mange år, hvor Cargill er villige til at investere tungt i vores samarbejde. Dette ser vi som et utroligt positivt tegn, og kartoffelstivelse vil fremover være en langt mere central del af deres produktprogram. Det skal vi forsøge at bruge som løftestang til at forsætte det gode samarbejde og gerne udvikle endnu flere nye produkter sammen.

Når Starchify bliver en realitet i 2018, skal vi til at sælge et nyt produkt, men det kræver, at vi enten sænker salget af andre produkter eller øger vores produktion. Der vil ske en mindre omfordeling af

vores salg, men ultimativt vil vi øge produktionen, da vores eksisterende salg sker med overskud. Det betyder, at vi skal øge vores produktion for at sikre produkter til den efterspørgsel, der kommer på de nye produkter. Når produktionen skal øges, har vi valget imellem at køre ind i det nye år eller at udvide kapaciteten. AKV har altid haft en strategi, hvor produktionen skal være færdig inden jul for at minimere opbevaringsudgifterne for avlerne. Derfor ser vi ind i en kapacitetsudvidelse til at håndtere den øgede efterspørgsel på kartoffelmel.

Den øgede produktion vil ikke blive solgt som nativ kartoffelstivelse, men som højværdiprodukter igennem Cargill. Det skal gerne sikre en modificeringsgrad på over 70%, når Starchify-projektet kommer i gang.

AKV's strategi vil fremover have fokus på at finde nye højværdisegmenter, hvor vi sammen med Cargill kan levere de ønskede produkter. Det sker for at forsøge at øge værdien for de eksisterende avlere på AKV.

## Inddamperen - Hvordan gik det ?

Af adm. direktør Ronnie B. Nielsen

Der blev til kampagnen gennemført en investering i et anlæg til inddampning af kartoffelsaften og en udvidelse af det eksisterende proteinanlæg. Der var godkendt en investering på i alt 100 mio. kr., og denne blev gennemført uden budgetoverskridelser og uden overskridelse af tidsplanen.

At overholde investeringsbudgettet er en rigtig god begyndelse, men det er også vigtigt, at driften leverer de budgetterede besparelser og ekstra indtægter, for at investeringen er rentabel. For at følge op på dette er første års erfaringer med inddamperen samlet og sammenholdt med den forretningsplan, der ligger til grund for investeringen.

Proteinlinjerne skal forbedres med hensyn til driftsstabilitet, men dette sker allerede, og sker uden yderligere udgifter i forhold til lagte budget. Der blev produceret mere protein end budgetteret, men det skal i fremtidige kampagner observeres, om dette skyldes de gode kartofler fra kampagnen 2016, da dette var en kampagne, hvor de andre

kartoffelmelsfabrikker også konstaterede øget udbytte på proteinlinjerne. Derfor kan det være lidt svært at vurdere, hvad udbyttet havde været uden den nye investering. Men samlet har proteinproduktionen givet et positivt bidrag i forhold til forventningerne.





---

## Inddamperen - Hvordan gik det ? (fortsat)

Af adm. direktør Ronnie B. Nielsen

Der blev produceret mindre K-2 end budgetteret, og dette skyldes, at der var højere stivelsesprocent og dermed mindre væske pr. ton produceret kartoffelmel. Samtidig blev der konstateret mindre kali i kartoflerne i 2016 i forhold til tidligere år. Årsagen kan være, at den gode vækstsæson har gjort, at der var mindre kali i kartoflerne. Samlet gjorde dette, at indtægten fra K-2 var mindre end det opsatte mål i forretningsplanen. Hvis der i fremtidige kampagner også produceres mindre K-2, kan det ende med at have en negativ påvirkning af investeringen.

De opnåede miljøbesparelser, som inddamperen har givet, har været en smule under budget. Dette

forventes delvis at stamme fra indkøringen af inddamperen. Afvigelsen er ikke signifikant, men derfor skal der stadig følges op for at sikre, at forretningsplanen holder på alle punkter.

Samlet kan konstateres, at investeringen har været lidt under budgettet, og at første års drift ikke har givet anledning til betydelige afvigelser i den forretningsplan, som blev præsenteret i forbindelse med inddamperen. Det er meget tilfredsstillende, at vi kan gennemføre så store investeringer, og overholde de forretningsplaner, der bliver lagt. Investeringen vil forsat blive fulgt for at sikre, at den overholder den forretningsplan, der originalt blev opsat.

---

## En erfaren mand på pengekasen

Af sekretær Jytte Koldkjær

Torsdag den 27. april 2017 markerede AKV's medarbejdere med fælles morgenkaffe, at endnu en medarbejder havde været ansat i 25 år.



*Bent Marinussen ved siden af en af ekstraktionssierne*

Denne gang var det smed Bent Marinussen, der 27. april 1992 første gang mødte på arbejde på AKV.

Bent Marinussen er oprindelig udlært blikkenslager/rør lægger i firmaet Nøddelund VVS, hvor han også var ansat i nogle år som udlært. Efter at have udbygget sin erfaring et par andre steder hørte han via en bekendt om en ledig stilling på AKV, som han så søgte og fik.

Bent Marinussen har som de fleste i teknisk afdeling ud over det almindelige smedearbejde sit eget speciale. Det drejer sig om ekstraktionslinjerne, hvor han står for en del af reparationerne og det almindelige vedligehold, herunder skift af væv og lejer. Desuden er der ind i mellem brug for hans baggrund som VVS-mand.

Herudover har han i mange år siddet i bestyrelsen for AKV's personaleforening, hvor han med stor omhu tager sig af pengekasen som kasserer. Fritiden bruges blandt andet på familien og lejligheden i Tyrkiet, men også hus, have og lystfiskeri (primært af ørreder) har hans interesse.

---

## Kalender

Af sekretær Jytte Koldkjær

Fremvisning i AKV's forsøgsmark  
Fremvisning i AKV's forsøgsmark

Onsdag den 28. juni 2017 kl. 14.00  
Onsdag den 28. juni 2017 kl. 19.00

Forsøgsmarken  
Forsøgsmarken

## Fornyelse på lageret

Af produktionsschef Morten Pedersen

I maj 2017 er AKV gået i gang med en investering i et nyt lager. Størrelsen bliver 1.990 m<sup>2</sup> med en højde på ca. 6 meter.

Det nye lager skal erstatte Hal 2 og 3, der er blevet revet ned for at få plads den ny Starchify-bygning, der kommer til at fylde ca. 1.200 m<sup>2</sup> og bliver 11 meter høj.

Den nye lagerhal vil komme til at ligge vest for de store melsiloer og syd for den nye Starchify bygning.



*Resterne af Hal 2 og 3*



*Støbning af gulv*

Ovenfor ses den første fase, hvor der lige blevet støbt et gulv, der dækker ca. 25% af den færdige hal.

I byggeperioden, der vil strække sig fra nu til næste forår, vil vi benytte vores Hal 4.

Her benytter vi vores gamle læsserampe. Læse-tiden er lidt længere, men på sigt bliver det bedre med en tidsvarende lagerhal.

## Første år med udbringning af K-2

Af agrokonsulent – miljø Svend B. Larsen

Som alt nyt bød første år med K-2 også på udfordringer, men alt i alt synes vi, at sæsonen blev afviklet tilfredsstillende. Mange kartoffelmarker er gødet med K-2, og dette giver en pæn besparelse på gødningsregningen. Vi har også fået indkørt GPS-tildeling af K-2, hvor marken tildeles K-2 efter kalital i enkeltdele af marken. Dette giver en optimal gødningsudnyttelse og vil bidrage til et forbedret økonomisk udbytte i kartoffelavl. Udbringervognene var nykonstruerede og fungerede godt fra starten. Vi vil til næste sæson foretage nogle få ændringer for blandt andet at øge kapaciteten og driftssikkerheden.

Den store udfordring i sæsonen var, at der blev dannet nogle krystaller i bunden af lagertankene. Disse hobede sig op i udbringervognene og kunne stoppe dyserne. Problemet blev løst ved indsætning af en børstese ved vognfyldingen, således at krystallerne blev ødelagt. Dette anlæg skal også udbygges til sæsonen.

Til næste sæson vil vi sætte mere fokus på at få lavet en udbringningsplan, således at vi kan komme tidligt i gang med arealerne, efterhånden som bliver egnede, og således sikre, at alle kartoffelarealerne får udbragt inden lægningen.

Der bliver både ved AKV og ved KMC i år udført forsøg med tildeling af K-2 i sammenligning med patentkali.



Afsender:  
AKV Langholt AmbA  
Gravsholtvej 92  
9310 Vodskov

Tlf. 96 389420  
E-mail: [akv@akv-langholt.dk](mailto:akv@akv-langholt.dk)  
[Http://www.akv-langholt.dk](http://www.akv-langholt.dk)

---

## Endnu et år med mange spændende forsøg

Af agrochef Henrik Pedersen

LandboNord og AKV har også i år i samarbejde fået anlagt forsøgsmarker i Try og Dronninglund. Der er i vanlig stil mange forskellige forsøg, sortsdemoer, sortsafprøvninger samt kontrolmarken, hvor der er lagt 100 knolde af de partier læggekartofler, der er solgt af AKV Langholt.

Der er også i år stor fokus på N-optimum til kartofler, så der er to forsøg, hvor i alt 16 sorter eller partier er lagt i 4 gentagelser og med 4 forskellige N-tildelinger. Der bliver seks gange målt bladsaft for optaget nitrat og høstet udbytte på forsøgene, hvor resultaterne så danner baggrund for N-optimumskurver for de enkelte sorter.

Som noget nyt er vores melsortsdemo i år lagt med både 160 og 200 kg N, og dette vil give os et meget bedre billede af de enkelte sorters behov.

Fosfor er også et stort emne i marken i år. Der er to forsøg med fosfor-optimum, og i disse forsøg er der fokus på, hvordan man bedst muligt udnytter trippelfosfat til kartofler, bredspredt, placeret i gødningsriller, eller om det skal drysses direkte ned i læggerillen. Der er lagt op til, at der udover udbyttmåling også tælles knolde; dette er et vigtigt parameter specielt til læggekartofler og spisekartofler. Vi har i år også anlagt vores kontrolmark således, at der er to rækker, der har fået 20 kg P i læggerillen, og to rækker, der ikke har fået tildelt ekstra P. Udover forsøgene med placering af trippelfosfat er der igen i år to forsøg, hvor to typer flydende P sammenlignes med effekten af rilleplacering af trippelfosfat.

I forsøgssammenhæng har vi også stort fokus på Black dot, som sandsynligvis er på vej til at blive et nyt problem i melkartoffelsproduktionen, og vi har i marken fire landsforsøg med bejdsning med Serenade, som er et biologisk middel, der skulle have effekt over for Black dot. Derudover har vi fire OnFarm forsøg, hvor der også er brugt midler, der skulle have effekt.

Udover det beskrevne er der forsøg med ukrudt, skimmel, Alternaria samt afprøvning af adskillige sorter både til mel- og spisebrug.

Vi glæder os til at vise det hele frem til vores markvandring onsdag den 28. juni 2017 kl. 14.00 og 19.00.

---

## En ren fabrik

Af produktionschef Morten Pedersen

Dette forår har vi også brugt nogle ressourcer på de grønne områder samt på udvendigt vedligehold af vores bygninger, der er blevet grundigt vasket. Nedenfor ses det færdige resultat.

