

**Sukkerroeafgiftsfonden**  
**Årsregnskab for året 2014**

## Indholdsfortegnelse

	<b>Side</b>
Fondsoplysninger .....	2
Ledelsesberetning .....	3 - 8
Effektvurdering .....	9 - 10
Ledelsespåtegning .....	11
Den uafhængige revisors erklæringer .....	12 - 13
Anvendt regnskabspraksis .....	14
Regnskab og balance .....	15
Supplerende oplysninger .....	17
Opgørelse over de seneste 5 regnskabsår .....	18
Noter:	
Note 1: Produktionsafgifter .....	15
Note 2: Promilleafgiftsfonden .....	19
Note 3: Særbevilling og anden indtægt .....	19
Note 4: Særlige foranstaltninger .....	19
Note 5: Fondsadministration .....	15
Note 6: Bestyrelseshonorar/befordringsgodtgørelse ...	19
Note 7: Tab på debitorer .....	19

**Fondens navn:** Sukkerroefgiftsfonden  
c/o Danske Sukkerroedyrkere  
Axeltorv 3  
1609 København V

CVR-nr. 18 32 94 09

**Bestyrelsen:** Jørn Dalby (formand)  
Per Kudsk (næstformand)  
Anita Halbye  
Jens Carl Streibig  
Frederik Lüttichau  
Vagn Juszczyk

**Sekretariat:** Landbrug & Fødevarer  
Axeltorv 3  
1609 København V

Klaus Sørensen (sekretær)

**Revision:** Deloitte  
Statsautoriseret Revisionspartnerselskab

**Note 1. Bekæmpelse af sygdomme og skadedyr**

Bekæmpelse af sygdomme og skadedyr har omfattet: Afprøvning af midler og strategier til bekæmpelse af bladsygdomme, varsling af angreb af bladsvampe, undersøgelse af fritlevende nematoder, afprøvning af insekticidbejdse, bekæmpelse af lus samt deltagelse i resistensmonitoring i lus, *Cercospora* og meldug.

Der er gennemført 1 serie med i alt 3 forsøg med afprøvning af Opus og Opera, 1 projekt med bladsvampe varsling, indsamling af blade og undersøgelse af resistens i meldug overfor fungicider i samarbejde med Århus Universitet, 1 serie med insektbejdning kombineret med mulighed for bekæmpelse af lus ved insektsprøjtning til undersøgelse af bejdsemidlernes fortsatte effektivitet, 1 undersøgelse af forekomst af og kortlægning af fritlevende nematoder i DK parallelt med en lignende undersøgelse i Sverige.

Opus og Opera monitoreres i forsøg fortsat for eventuelt skred i effekten af fungiciderne blandt andet som led i en IPM strategi.

Bladsvampe sorter og optagningstid har til formål at undersøge eventuelle forskelle, når roerne sidder til lige efter en mindre kuldeperiode. De sidste forsøg er høstet i 2014, og viser at alle sorter giver merudbytte for svampebehandling. Endvidere har en frisk top sikret et højere udbytte ved sen optagning. Forsøgene er afrapporteret i "Faglig beretning 2014".

I bejdseforsøgene mod insekter har bejdningerne forøget plantetallet i de fire anlagte forsøg i Danmark og Sverige. Angreb af bedelus har medført udbyttereduktion i ubehandlet sammenlignet med bejdset. Sprøjtning med Karate eller Pirimor har ikke tilført yderligere kontrol af lus i forhold til Gaucho (60 gram), behandling med Pirimor har vist tendens til udbytteforøgelse.

I månederne juli, august og september er der i lighed med de tidligere år gennemført observationer og dataindsamling til registrering af og varsling for angreb af bladsvampe. Ugentlig er de aktuelle registreringer med prognose, anbefaling og eventuel varsling udsendt igennem Nordic Sugar Agricenter, DLS Planteavlserådgivning samt ved VFL registreringsnet. I 2014 er de første symptomer fundet meget tidligt, sandsynligvis på grund af den tidlige såning og de gode vækstforhold. Der er varslet for svampeangreb i slutningen af juli og anden gang medio august.

Tolv marker er undersøgt for fritlevende nematoder af forekomsten af fritlevende nematoder, som kan påvirke udbyttet negativt. For hver gang antallet af nematoder øges med 100 per 250 gram jord ses en tendens til at sukkerudbyttet reduceres med 300 kg per ha. I gennemsnit af de danske prøver har der i en tidligere undersøgelse været 280 af arten *Pratylenchus* pr prøve eller i hver mark svarende til et potentielt årligt tab på ca. 50 mio. DKK. I 2014 er i gennemsnit funder fra 0-20 *Meloidogyne*, 0-180 *Trichodorus* mfl, 25-600 *Pratylenchus* samt 0-12 *Longidorus* med betydelig variation fra mark til mark.

Resistensundersøgelser i bladsvamp har ikke vist nedsat følsomhed overfor strobilurin eller triazoler. Monitoring af ferskenbladlus har ikke ført til indsamlede individer i Danmark eller Sverige i 2014. Undersøgelserne fortsætter med henblik på at monitorere eventuel resistensdannelse.

Projektet er ikke omfattet af statsstøtteregelejerne, da det vurderes, at det ikke har markedsrættelige konsekvenser og derfor ikke påvirker konkurrenceforholdene.

**Note 2. Ukrudtsbekæmpelse og reduceret anvendelse af herbicider**

Der har været anlagt 5 serier med anvendelse af herbicider. Der er gennemført 2 forsøg med anvendelse af Command til opfølgning på "minor use" godkendelse vedrørende strategi for anvendelse, hvorvidt der kan reduceres i efterfølgende splitapplikationer eller om timingen kan ændres med henblik på forøget effekt. Foreløbige resultater tyder på at ændret timing reducerer effekten.

I serien "Ukrudt sen fremspiring" er der opnået højest effekt med 4 splitapplikationer eller med en forudgående behandling med Command.

I øvrige serier undersøges ALS-systemet med hensyn til effekt og selektivitet. Forsøgene er en del af et internationalt projekt i COBRI-regi, der skal resultere i en teknisk rapport og en videnskabelig rapport om systemet. Endvidere er der gennemført forsøg med forskellige midler, der forventes reregistreret i løbet af 2015.

Projektet er ikke omfattet af statsstøttere reglerne, da det vurderes, at det ikke har markeds-mæssige konsekvenser og derfor ikke påvirker konkurrenceforholdene.

**Note 3. Radrensning, styring og mindre herbicidforbrug**

Der er gennemført 4 serier under projektet: "Radrensning i sukkerroer 2014 - forsøg med skærtyper og sideplader", "Striptillage såbed og ukrudt", "Striptillage efterafgrøder og ukrudt" samt "udvikling af ukrudtsbekæmpelse".

I projektet med radrensning i sukkerroer 2014 har to gange radrensning medført et udbyttetab på 1-2 pct. for de undersøgte metoder. 2 radrensninger har medført en stigning i jordmængden på 1-5 pct. samt lidt flere sten. Ukrudt imellem rækkerne er bekæmpet, hynning af jord ind i rækkerne har ikke givet tilfredsstillende ukrudtsbekæmpelse, genfremspiring af ukrudt efter radrensning var mindre end uden radrensning. Skærtype havde ikke nogen gennemgående effekt.

Projekterne vedrørende striptillage viser, at der er mindre mængde ukrudt ved anvendelse af striptillage anlagt i efterår i forhold til fuld jordbearbejdning i foråret, at flere overkørsler er nødvendige både i efterår og forår, at udbytte med klassisk dyrkning er sammenlignelig under gode forhold, men at etablering er langsommere på grund af koldere jord. Endvidere viser undersøgelserne, at der ikke har været målbar effekt af efterafgrøderne på det følgende års ukrudtsmængde, og hvis der eventuelt kan findes forskel, bliver det sandsynligvis på artsniveau. Der er anlagt et forsøg i 2014 med efterårsstriptillage til roesåning og undersøgelser i 2015.

Projektet er ikke omfattet af statsstøttere reglerne, da det vurderes, at det ikke har markeds-mæssige konsekvenser og derfor ikke påvirker konkurrenceforholdene.

**Note 4. Vækst og kulturteknik**

Der er gennemført: et projekt 5T, 1 forsøg med foder- og energi-roer i samarbejde med NaturErhvervstyrelsen, ambulancetjeneste, et fastliggende sædskifteforsøg samt en undersøgelse af mønstersåning til optimering af vokserum med henblik på udbytteforøgelse.

I 5T-projektet undersøges af "Farmers yield", "Achievable yield" og "Potential yield" hos 5 landmænd fordelt i området Sjælland, Møn, Falster og Lolland til forfølgelse af det 20:20 mål som Nordic Sugar har sat. Forskellen på de udbyttekategorier er i hovedsagen det potentiale,

som skal jages for at forøge produktiviteten af roemarken i de kommende år. Projektet gennemføres både som et måle- og kommunikationsprojekt, hvor gruppen af værterne sammen med den tilsvarende i Sverige inviteres til drøftelse og udveksling foruden de 5 ejendomme anvendes til demonstrationsformål. På hver ejendom iværksættes forskellige andre aktiviteter ligesom der gennemføres et IPM-projekt sideløbende med 5 T-projektet. Til beskrivelse af "Potential yield" skal anvendes vækstmodeller og vejrdata opsamlet fra vejrstationer på hver lokalitet. Der tages udgangspunkt i Brooms Barn modellen. Projektet løber over flere år.

Forsøg med foder- og energi-roer gennemføres i samarbejde med NaturErhvervstyrelsen og ambulancetjeneste. Det fastliggende sædskifteforsøg indeholder intensiv anvendelse af efterafgrøde og forskellige intervallængder imellem roerne. I forsøget sigtes mod langsigtede virkninger af efterafgrøde, fra 0-4 år sædskifte for roer, samt med og uden husdyrgødning til efterafgrøden. Det er endvidere håbet og formålet at kunne se patologiske effekter som for eksempel invasion og opformering af nematoder, ramularia m.fl. samt herunder forskelligt opformeringsmønster afhængigt af jordens biologiske aktivitet med eller uden efterafgrøder samt husdyrgødning.

Forsøget med mønstersåning er anlagt som et praksisforsøg i storskala. Der er ikke umiddelbart observeret udbytteforskel, men forsøget afslørede også praktiske udfordringer med teknikken. Forsøget planlægges fortsat i 2015 også tilskyndet af positive erfaringer fra Tyskland.

Projektet er ikke omfattet af statsstøtteregele, da det vurderes, at det ikke har markeds-mæssige konsekvenser og derfor ikke påvirker konkurrenceforholdene.

#### **Note 5. Projekt rene roer til fabrikken og maskinforsøg**

Der er gennemført en test af en nyudviklet såmaskine, roeoptagningsundersøgelse, undersøgelse af lagring med fiberdug som dækkemateriale samt en spildundersøgelse på 5 T gårdene.

I undersøgelsen af en nyudviklet såmaskine, der kan så med høj fremkørselshastighed, konstateres, at præcision i dybde er forskellig i forhold til referencemaskine, samt at præcision i frøafstand reduceres med forøgelse af hastigheden.

I optagerundersøgelsen indgår to optagere. Udbytteforskelle har været maksimalt 2 pct. og et merudbytte for optager med valesystem, mens den bedste renhed er opnået med optageren rouletter.

Undersøgelse af lagring med fiberdug er gennemført 3 steder: Sjælland, Falster og Lolland. Resultaterne viser, at temperaturforhold med og uden fiberdug er næsten ens, fiberdug har reduceret mængde af snavsede roer med 5 pct. som kombination af frarens af jord samt indtørring af roerne, frostbeskyttelse er bedre måske som følge af indtørrede roer i det yderste lag. Der er nu resultater fra 2 år.

Spildundersøgelsen viser, at spildet kan være højt, og at det kan reduceres til 1,5 tons rod pr. ha eller mindre. Den væsentligste del af spildet er generelt knækkede rodspidser.

Projektet er ikke omfattet af statsstøtteregele, da det vurderes, at det ikke har markeds-mæssige konsekvenser og derfor ikke påvirker konkurrenceforholdene.



**Note 6. Forsøg med sorter**

Forsøg med sorter har omfattet: Afprøvning af sorter i standard forsøg samt undersøgelse af særlige egenskaber i specialforsøg. Specialforsøgene omfatter en undersøgelse af sorterernes modtagelighed overfor bladsygdomme, en serie forsøg til undersøgelse af sorterernes tolerance eller eventuelle resistens overfor angreb af nematoder samt et specialforsøg til undersøgelse af sorterernes tendens til stokløbning.

Der har i 2014 været anlagt 6 standard sortsforsøg med nye sorter og markedsførte sorter. De er gennemført i et integreret samarbejde imellem NBR Nordic Beet Research (NBR), Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning og NaturErhvervstyrelsen, Tystofte afdeling for sortsafprøvning. Der er afprøvet 109 sorter fordelt på 1., 2., 3. års og markedsførte sorter. Iblant de 109 sorter er 38 nematodtolerante. Forsøgene er anlagt med alpha-design. Resultaterne er vurderet på baggrund af et højt udbytte, en god kvalitet til en effektiv udvinding af sukkeret, rodform samt en høj renhed, der har betydning for betalingen til roedyrkere og for en mindre belastning af miljøet. Forsøgene har sammenlagt udvist en tilstrækkelig grad af sikkerhed med tilstrækkelig stor variation imellem sorterne.

Sorternes modtagelighed overfor bladsygdomme undersøges i et specialforsøg, hvor 2. og 3. års samt markedsførte sorter indgår. 56 sorter er vurderet for bladsygdomme.

Der er gennemført 3 forsøg i DK til afprøvning af sorterernes tolerance eller resistens overfor nematoder. Inklusive 4 målesorter af typerne modtagelig, tolerant og resistent har 40 sorter deltaget i afprøvningen i DK. Heraf er 36 sorter nematodtolerante (NT). 1 sort er angivet som en NE-sort, det vil sige en modtagelig men mindre udbyttefølsom sort. Udbytteforøgelsen med NT sorter har i 2014 været op til 60 pct. med de højest ydende NT-sorter. I Standardforsøgene har der været nye NT sorter blandt de højest ydende, hvilket viser forbedringen af NT sorter. Når de nyere NT sorter har været i dyrkning i nogle år, vil det vise sig, om udbytteneiveauet er stabilt, og således om der vil være jævnbyrdighed imellem klassiske sorter og NT sorter på ikke inficeret jord.

Alle sorter i sortsafprøvningen, herunder de, der er i den officielle, deltager i et specialforsøg, der sås tidligst muligt og på en kystnær lokalitet, hvor der normalt er en stabil lav temperatur, som påvirker roeplanten til at gå i stok (frøstand). Det er uønsket i roedyrkingen, fordi stokløbere skal fjernes manuelt, hvilket kan blive en stor udgift. Omvendt kan egenskaben ikke helt fjernes, da det vil umuliggøre frøproduktion. I 2014 har mønstret for stokløbning i specialforsøget lignet det normale, og der har været fuld værdi af forsøget også i 2014. Niveauet har været  $1,7 \text{ ‰}$  i gns. af de dyrkede sorter som reference og med en spændvidde imellem 0 og over  $50 \text{ ‰}$ .

Projektet er ikke omfattet af statsstøtteregele, da det vurderes, at det ikke har markedsmessige konsekvenser og derfor ikke påvirker konkurrenceforholdene.

**Note 7. Gødningsforsøg**

Gødningsforsøg har omfattet: 2 forsøg med kvælstof, hvor resultaterne sammen med resultaterne fra de forudgående år har medvirket til at danne grundlag for sektorens kommentarer vedrørende kvælstofnormer 2015 og fremadrettet. Endvidere er der gennemført 2 forsøg med forskellige gødninger samt forskellig udbringningsmetode, herunder tildeling af P direkte i sårille.

På arealet, hvor forsøget til fastlæggelse af årets kvælstofkurve er gennemført, er der i

efteråret 2013 etableret en efterafgrøde af gul sennep, der er nedpløjet i november. Formålet med fastlæggelse af årets kvælstofkurve er fortsat at monitorere en eventuel forandring i afgrødens behov i forhold til dyrkningspraksis og jordens mineralisering. Det er hensigten at fortsætte monitoreringen i forsøgsmarkerne til monitorering af ændring i kvælstofkurven. - Respons kurverne i 2014 er henholdsvis en s-formet og en flad kurve. Maksimum sukkerudbytte er nået med tilførsel af henholdsvis 110 og 160 kg N/ha, mens optimum er nået med henholdsvis 74 og 36 kg N/ha, når nettomerudbyttet beregnes ved sparet areal dyrket med bedste alternativ, mens optimum nås ved henholdsvis 74 og 29 kg N/ha, når merudbyttet beregnes som kvoteroer. I gennemsnit af årene 2004-2014 er det maksimale N-udbytte nået ved en N-tilførsel på 130 kg N/ha.

I forsøgene med forskellige gødninger udbragt med forskellig teknik er der i et forsøg anlagt på jord med lavt Pt observeret udbytteforøgelse ved tilførsel af P med gødningen uanset tildelingsmetode, men højest merudbytte når P placeres. I alle forsøg har placeret 110 kg N/ha givet højere udbytte end 125 kg N/ha bredspredt og nedharvet.

I et storskalaforsøg er 2 gødninger sammenlignet. Der er ikke fundet forskel imellem gødningerne. Ideen er eventuelt at følge op med en differentieret tildeling i storskalaforsøg.

Projektet er ikke omfattet af statsstøtteregele, da det vurderes, at det ikke har markeds-mæssige konsekvenser og derfor ikke påvirker konkurrenceforholdene.

### **Generelt vedr. information om projekterne hos Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrking**

Den årlige forsøgsberetning "Faglig beretning Versamhedsberättelse 2014" er udsendt til alle danske roedyrkere foruden planteavlskonsulenter, firmakonsulenter, udenlandske kontakter og relevante interesserede. En del af forsøgsresultaterne offentliggøres tillige hvert år i "Oversigt over Landsforsøgene". Hvert år afholder NBR sommermøde og vintermøde. Sommermødet i 2014 blev afholdt i NBR regi. På det årlige Vintermøde i februar 2015 er præsenteret nyeste forsøgsresultater fra 2014. Endvidere er resultater fra forsøgene anvendt internationalt til IIRB kongres i Dresden, Beet Europe i Polen samt i internationale arbejdsgruppemøder. Endeligt offentliggør NBR Nordic Beet Research alle forsøgsrapporter på NBR's hjemmeside: [www.nordicbeet.nu/DA/Rapporter/Rapporter](http://www.nordicbeet.nu/DA/Rapporter/Rapporter)

### **Note 8. Sted-specifik ukrudtsbekæmpelse med droner**

Projektets overordnede målsætning er at udvikle en fuldautomatisk algoritme, som kan bestemme "grønheden" og dermed ukrudtsmængden mellem roerækkerne før 4. og senere sprøjtninger.

I foråret 2014 blev der indsamlet en stor mængde luftfotos fra 6 roemarkere på Sjælland med et almindeligt (RGB) og et multispektralt kamera (CIR) i højder fra 8 – 70 m. Desuden blev der foretaget optællinger og fotograferinger på jorden af ukrudt i afmærkede prøveflader for at kalibrere billedbehandlingsalgoritmerne, således at de kan beregne absolutte tal for ukrudtsantal og -dække og ikke blot relative forskelle hen over marken. Datamaterialet er blevet anvendt til at udvikle og teste procedurer for 1) kvantificering af ukrudt ved hjælp af kalibrerede vegetationsindekser, 2) dannelse af målfaste markkort (ortomosaikker) samt 3) algoritmer til identificering og fjernelse af roerækkerne fra billederne, således at variationen i grønheden på markkortene alene kan tilskrives ukrudtet.

I projektet er det lykket at finde en robust beregningsmetode til at bestemme ukrudtets dækningsgrad fra luftfotos ved at kalibrere vegetationsindekset Excess Green index (ExG) i



forhold afmærkede prøveflader på jorden, hvor ukrudtet er optalt og fotograferet. ExG kan bestemmes på grundlag af almindelige farvebilleder og har vist sig at være lige så anvendeligt som vegetationsindekser som er beregnet på grundlag af multispektrale billeder. Selvom ExG reagerer på meget små mængder ukrudt, mangler metoden endnu at blive afprøvet på marker med større variation i jordfarve, end dem vi fotograferede i 2014. Jo større variation i jordfarve, jo mere usikkerhed kommer der i beregningerne.

Det er ligeledes lykkedes at fremstille målfaste kort ud fra enkeltfotos med meget stor præcision ved hjælp af et avanceret program til dannelsen af ortomosaikker (Pix4DMapper). Præcisionen i kortene stiger med stigende antal kontrolpunkter (punkter hvis nøjagtige GPS position er kendt), og det er vist, at ukrudtsforekomster uden større problemer kan stedfæstes inden for 10-20 cm nøjagtighed. Projektets største udfordring har overraskende vist sig at være udviklingen af en fuldautomatisk algoritme til rækkeidentificering. Årsagen til at problemerne har været, at den metode vi har arbejdet med kræver parallelle rækker. Vippen på kameraet på dronen imidlertid en smule i forhold til jordoverfladen (Nadir), brydes paralleliteten, og der opstår problemer med rækkeidentifikationen. Det har ligeledes vist sig, at rækkeidentificering er den proces i billedbehandlingen, som stiller de største krav til billedopløselighed og dermed flyvehøjde. På nuværende tidspunkt forventes det ikke at være muligt at anvende en fuldautomatisk algoritme til rækkeidentifikation på ret meget mere end 20 m højde med det anvendte kamera. Der er indledt et samarbejde med Syddansk Universitet og Datalogisk Institut (KU) om rækkealgoritmer, og det forventes, at en algoritme kan bringes i anvendelse i løbet af foråret 2015, således at programmet som helhed kan afprøves i vækstsæsonen 2015.

Projektet har næsten indfriet sine mål og desuden bidraget til besvarelsen af en række detaljspørgsmål, som vi endog ikke kendte eksistensen af, da vi påbegyndte projektet. Vi er således nu i stand til at udarbejde en detaljeret fly- og fotoprotokol, som sikrer det bedste mulige udgangspunkt for billedbehandlingen.

Projektet har givet anledning til en conferenceartikel, og det forventes, at det vil give anledning til en videnskabelig artikel omkring rækkeidentifikation fra dronfotos:

Midtby H & Rasmussen J (2014) Automatic crop row detection from UAV images.

AGROMEK and NJF Joint Seminar on Future Arable Farming and Agricultural Engineering, Herning, Denmark, 14. November 2014, 5 pages

Projektet er ikke omfattet af statsstøtteregelejerne, da det vurderes, at det ikke har markedsfølsomme konsekvenser og derfor ikke påvirker konkurrenceforholdene.

### Effektvurdering

Sukkerroefgiftsfondens bestyrelse har udvalgt to projekter til effektvurdering i 2014. Det er projekterne "Projekt rene roer til fabrikken og maskinforsøg" og "Vækst og kulturteknik" hos Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning.

Resultaterne af Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrknings forsøg indgår i NBR's faglige beretning og udsendes til alle danske roedykere foruden planteavlskonsulenter, firmakonsulenter, udenlandske kontakter og relevante interesserede. Flere af resultaterne offentliggøres endvidere i "Oversigt over Landsforsøgene". Endvidere fremstilles resultaterne ved NBR's møder, som Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning og NBR gennemfører, for eksempel det årlige sommer- og vinter-møde. NBR offentliggør alle forsøgsrapporter på NBR's hjemmeside: [www.nordicbeet.nu/DA/Rapporter/Rapporter](http://www.nordicbeet.nu/DA/Rapporter/Rapporter). Endelig publicerer NBR resultater af projekterne i Danske Sukkerroedyrkeres faglige magasin "Sukkerroe-Nyt".

Det er vigtigt for Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning og NBR, at resultaterne stilles til rådighed og implementeres i praksis, det vil sige til rådgivere og roedykere samt råvaremodtagere i form af sukkerindustrien og dens kunder. For industriens vedkommende anvendes resultaterne som dokumentation overfor myndigheder, politikere og offentlighed i øvrigt.

### Projekt rene roer til fabrikken og maskinforsøg

Projektet har til formål at undersøge og fremme forbedrede metoder til optagning og lagring, der kan medvirke til at reducere mængden af jord, sten og top der levers til fabrikken med roerne samt at reducere spild af roer under optagning og levering. Endvidere har projektet til formål at undersøge ny maskinteknik i roemarken og eventuelt støtte en kommerciel udvikling med egenudvikling til demonstration for maskinfabrikanten, roedykere og sukkerindustri.

Historisk har der i projektet indgået optagningsundersøgelser, lagringsundersøgelser, spildundersøgelser, udvikling af ny teknik samt afprøvning af maskiner indenfor formålet.

I optagningsundersøgelsen i 2014 er det konkluderet at maskinen med valserensystem viser 1,6 pct. højere udbytte end maskinen med rouletter. Det svarer til et potentiale på knapt 10 mio. DKK på 35 t ha. Endvidere konkluderes at optimal indstilling af maskinen generelt kan bidrage med imellem 3 og 4 pct. i yderligere udbytte, hvilket svarer til omkring 20 mio. DKK på 35 t ha. Endvidere viser undersøgelserne at maskinen med rouletter kan bidrage til en lidt højere renhed, hvilket er en positiv miljøeffekt i form af mindre mængde materiale i transport og mindre mængde jord til fabrikken. Problematikken efterlader således en optimering for den enkelte driftsleder.

Resultaterne fra lagringsundersøgelsen i 2014 viser, at der for den enkelte dyrker er imellem 300 og 600 DKK/ha henholdsvis fra 10 km til 100 km fra fabrikken. Ved lagring af 25 pct. af produktionen og en gennemsnitstransport på 32 km opnås totalt omkring 3 mio. DKK i nettoøkonomi til roedykerne. Lagring med fiberdug bevirker udtørring af roer og jord således, at der dels transporteres mindre mængde vand dels en mindre mængde jord som følge af højere frarensning, fordi jorden er tør under fiberdugen. Endvidere er roekvaliteten efter lettere frost bedre hvorfor udbyttet i produktionen forøges.

I spildundersøgelsen viser data, at der spildes en mængde roer i størrelsen knapt 4 tons roer/ha svarende til et potentiale på knapt 30 mio. DKK/ha. Undersøgelsen viser også, at spildet kan reduceres til 1,5 tons roer /ha. Dermed bliver det økonomiske potentiale på ca. 18. mio. DKK på 35 t ha.



Der er testet en såmaskine af en ny generation, der er udviklet til at forøge kapaciteten ved forøget hastighed. Det er vist at der fortsat mangler udvikling i vertikal og horisontal præcision. Dette har betydning for en ensartet etablering, udbytte og råvarekvalitet. Effekten af projektet er en videreudvikling før salg til roedyrkere.

Der er anlagt en undersøgelse i samarbejde med KU Science som basis for masteropgave omkring sporeffekter fra roeoptagere og betydning for den efterfølgende afgrøde samt påvirkning af jordens fysiske ændring. Effekten af dette projekt er dels, at en studerende får en relevant opgave som en fysisk case i et direkte samarbejde med erhvervet og universitetet, dels at der etableres en platform for at studere effekterne af kørsel med forskellige roeoptagere. Dette har betydning for landbruget generelt.

### **Vækst og Kulturteknik**

Projektet har til formål at undersøge påvirkningen af forskellige kulturtekniske tiltag, som dyrkningsmetoder, sædskifte samt monitorering af forskellige forhold, der observeres i praksis og ikke umiddelbart lader sig forklare.

Der er gennemført et år i 5 T projektet til beskrivelse af det potentiale, som ikke nås i praksis. I projektet vises i 2014, at der i gennemsnit af 5 undersøgte marker i DK og 5 undersøgte marker i SE kan opnås ca. 10 pct. højere udbytte, hvis alt er tæt på ideelt i marken ligesom i de høstede småparceller. Det svarer til et potentiale på omkring 100 mio. DKK. Projektet fortsættes med henblik på årsagsforklaring og indsatsmuligheder for den enkelte dyrker og for rådgiverne. 5 T projektet er et projekt til støtte af målet om udbytteforøgelse til 20 tons i 20 på 20 pct. af arealet.

Der er tidligere arbejdet med ideelt vokserum. I Tyskland er der fundet et merudbytte i forhold til klassisk såning og etablering. Med nyere såmaskiner er der mulighed for at placere frø med en præcis position og dermed i mønstre tættere på et ideelt vokserum. Der er gennemført en undersøgelse i 2014 i praksis. Projektet fortsætter med henblik på opnåelse af mere præcise data. Såfremt der findes positive resultater kommer det roedyrkingen til gavn generelt ved forøget udbytte og dermed yderligere vækst.

Samarbejdet omkring foderroer sætter branchen i stand til at følge andre roetyper i en win-win platform, til gavn for foder- og energi-roe segmentet og til gavn for sukkerroesegmentet.

Sædskifte projektet har til formål at studere langtidskonsekvenser af anvendelse af efterafgrøder og forskellig afgrødeintensitet. Der er således både et kulturteknisk perspektiv tillige med et IPM perspektiv. Projektet er initieret i 2003 og det forventes at de første langtidseffekter kan spores fra og med 2015. Resultaterne kan få afgørende indflydelse på anvendelse af efterafgrøder, husdyrgødning til efterafgrøder samt afgrødeintensitet og beskrivelse af grundliggende elementer omkring bæredygtighed i et roesædskifte.

Ambulance-projektet er et løbende projekt, der giver adgang til at følge nye observationer i forskellige marker. Fælles for observationerne er, at de ikke umiddelbart lader sig beskrive eller imødegås ved eksisterende viden som en konsulent måtte have med i bagagen. Der sættes ind med prøvetagning, diagnosticering og beskrivelse til videre bearbejdning af problemstillingerne. Projektet sætter branchen i stand til at være på forkant med forhold som invasive sygdomme eller ukrudtsarter, mutationer samt jordfysiske eller andre agronomiske forhold, der skal arbejdes videre med i en dybere kontekst. Dette er til gavn for branchen, og ofte for landbruget som helhed foruden det kan have interesse for samfundet i særlige situationer.

## Ledelsespåtegning:

Bestyrelsen og sekretæren har dags dato behandlet og godkendt årsregnskabet for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2014 for Sukkerroefgiftsfonden.

Årsregnskabet aflægges i overensstemmelse med "Bekendtgørelse nr. 1099 af 21. september 2010 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde mv. indenfor jordbrugs- og fiskeriområdet".

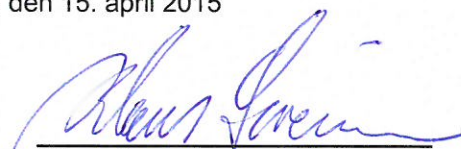
Det er vores opfattelse, at årsregnskabet giver et retvisende billede af fondens aktiver, passiver og finansielle stilling pr. 31. december 2014 samt af resultatet af fondens aktiviteter for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2014

Det er vores opfattelse, at de dispositioner der er omfattet af årsregnskabet er i overensstemmelse med meddelte bevillinger, love og andre forskrifter samt med indgåede aftaler og sædvanlig praksis.


Ledelsesberetningen indeholder efter vores opfattelse en retvisende redegørelse for de forhold,

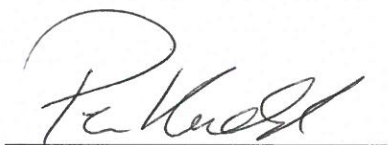
København, den 15. april 2015

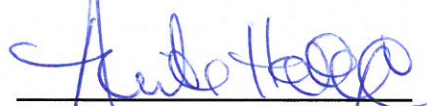
Sekretær:

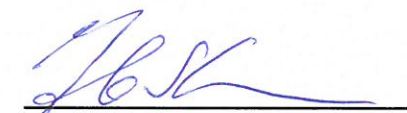
  
Klaus Sørensen

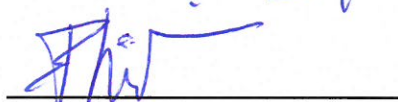
Bestyrelse:

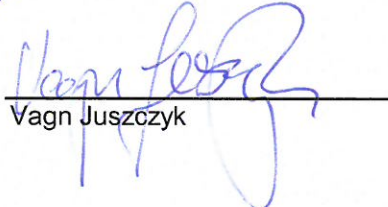
  
Jørn Dalby  
formand

  
Per Kudsk  
næstformand

  
Anita Halbye

  
Jens Carl Streibig

  
Frederik Lüttichau

  
Vagn Juszczyk



**Til bestyrelsen for Sukkerroefgiftsfonden****Påtegning på årsregnskabet**

Vi har revideret årsregnskabet for Sukkerroefgiftsfonden for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2014, der omfatter anvendt regnskabspraksis, indtægter og udgifter, balance samt supplerende plysninger. Årsregnskabet udarbejdes efter ”Bekendtgørelse nr. 1099 af 21. september 2010 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde mv. indenfor jordbrugs- og fiskeriområdet”.

**Ledelsens ansvar for årsregnskabet**

Ledelsen har ansvaret for udarbejdelsen af et årsregnskab, der giver et retvisende billede i overensstemmelse med ”Bekendtgørelse nr. 1099 af 21. september 2010 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde mv. indenfor jordbrugs- og fiskeriområdet”. Ledelsen har endvidere ansvaret for den interne kontrol, som ledelsen anser for nødvendig for at udarbejde et årsregnskab uden væsentlig fejlinformation, uanset om denne skyldes besvigelser eller fejl.

Herudover er det ledelsens ansvar, at de dispositioner, der er omfattet af årsregnskabet, er i overensstemmelse med meddelte bevillinger, love og andre forskrifter samt med indgåede aftaler og sædvanlig praksis.

**Revisors ansvar**

Vores ansvar er at udtrykke en konklusion om årsregnskabet på grundlag af vores revision. Vi har udført revisionen i overensstemmelse med internationale standarder om revision, yderligere krav ifølge dansk revisorlovgivning, god offentlig revisionsetik og ”Bekendtgørelse nr. 1099 af 21. september 2010 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde mv. indenfor jordbrugs- og fiskeriområdet”. Dette kræver, at vi overholder etiske krav samt planlægger og udfører revisionen for at opnå høj grad af sikkerhed for, om årsregnskabet er uden væsentlig fejlinformation.

En revision omfatter udførelse af revisionshandlinger for at opnå revisionsbevis for beløb og oplysninger i årsregnskabet. De valgte revisionshandlinger afhænger af revisors vurdering, herunder vurdering af risici for væsentlig fejlinformation i årsregnskabet, uanset om denne skyldes besvigelser eller fejl. Ved risikovurderingen overvejer revisor intern kontrol, der er relevant for fondens udarbejdelse af et årsregnskab, der giver et retvisende billede. Formålet hermed er at udforme revisionshandlinger, der er passende efter omstændighederne, men ikke at udtrykke en konklusion om effektiviteten af fondens interne kontrol. En revision omfatter endvidere vurdering af, om ledelsens valg af regnskabspraksis er passende, om ledelsens regnskabsmæssige skøn er rimelige, samt den samlede præsentation af årsregnskabet.

Revisionen omfatter desuden en vurdering af, om der er etableret forretningsgange og interne kontroller, der understøtter, at de dispositioner, der er omfattet af årsregnskabet, er i overensstemmelse med meddelte bevillinger, love og andre forskrifter samt med indgåede aftaler og sædvanlig praksis.

Det er vores opfattelse, at det opnåede revisionsbevis er tilstrækkeligt og egnet som grundlag for vores konklusion.

Revisionen har ikke givet anledning til forbehold.

**Konklusion**

Det er vores opfattelse, at årsregnskabet giver et retvisende billede af fondens aktiver, passiver og finansielle stilling pr. 31. december 2014 samt af resultatet af fondens aktiviteter for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2014 i overensstemmelse med "Bekendtgørelse nr. 1099 af 21. september 2010 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde mv. indenfor jordbrugs- og fiskeriområdet". Det er ligeledes vores opfattelse, at der er etableret forretningsgange og interne kontroller, der understøtter, at de dispositioner der er omfattet af årsregnskabet, er i overensstemmelse med meddelte bevillinger, love og andre forskrifter samt med indgåede aftaler og sædvanlig praksis.

**Supplerende oplysning vedrørende forståelsen af revisionen**

Fonden har som sammenligningstal til indtægter og udgifter samt supplerende oplysninger medtaget godkendte budgetter. Budgetterne har, som det fremgår af årsregnskabet, ikke været underlagt revision.

**Udtalelse om ledelsesberetningen**

Vi har gennemlæst ledelsesberetningen. Vi har ikke foretaget yderligere handlinger i tillæg til den udførte revision af årsregnskabet.

Det er på denne baggrund vores opfattelse, at oplysningerne i ledelsesberetningen er i overensstemmelse med årsregnskabet.

København, den 15. april 2015

**Deloitte**

Statsautoriseret Revisionspartnerselskab



Mogens Henriksen  
statsautoriseret revisor

**Anvendt regnskabspraksis.**

Årsregnskabet er udarbejdet i overensstemmelse med reglerne i bekendtgørelse om administration og revision af promille - og produktionsafgiftsfonde m.v. indenfor jordbrug- og fiskeriområdet nr. 1099 af 21. september 2010.

Den anvendte regnskabspraksis er uændret fra sidste år.

Årsregnskabet er opdelt i et regnskab og en balance. I regnskabet er vist senest godkendte budget for 2014 og regnskabet for 2014 med angivelse af indtægter og udgifter fordelt på tilskudsmodtagerens aktiviteter. I efterfølgende note er vist anvendelse af tilskud modtaget fra Promilleafgiftsfonden.

Regnskabsopstillingen følger skemaopstillingen i bekendtgørelse om administration og revision af promille - og produktionsafgiftsfonde m.v. indenfor jordbrug- og fiskeriområdet nr. 1099 af 21. september 2010.

Note	Beløb i 1.000 kr.	Senest godkendte budget 2014	Regnskab 2014	Relativ fordeling af B i %	Afvigelse (B-A/A) *100%
		A	B	C	D

**INDTÆGTER:**

Overført fra forrige år	214	215		0
1 Produktionsafgifter	1.440	1.556		8
2 Promillemidler	575	575		0
3 Særbevilling og anden indtægt	0	0		-
Renter	1	0		-
<b>I. Indtægter i alt</b>	<b>2.230</b>	<b>2.346</b>		<b>5</b>

**UDGIFTER:****Samlede tilskud fordelt på formål**

Afsætningsfremme i alt	0	0	0	-
Forskning og forsøg i alt	2.100	2.100	100	0
Produktudvikling i alt	0	0	0	-
Rådgivning i alt	0	0	0	-
Uddannelse i alt	0	0	0	-
Sygdomsforebyggelse i alt	0	0	0	-
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0	0	-
Dyrevelfærd i alt	0	0	0	-
Kontrol i alt	0	0	0	-
4 Særlige foranstaltninger	0	0	0	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	0	0	0	-
<b>II. Udgifter til formål i alt</b>	<b>2.100</b>	<b>2.100</b>	<b>100</b>	<b>0</b>

**5 Fondsadministration**

Revision	8	14		75
Advokatbistand	0	0		
Effektvurdering	0	0		
Ekstern projektvurdering	0	0		
6 Bestyrelseshonorar/befordringsgodtgørelse	5	4		-20
7 Tab på debitorer	0	0		

<b>III. Administration i alt</b>	<b>13</b>	<b>18</b>		<b>38</b>
----------------------------------	-----------	-----------	--	-----------

<b>IV. Udgifter i alt</b>	<b>2.113</b>	<b>2.118</b>		<b>0</b>
---------------------------	--------------	--------------	--	----------

<b>Overførsel til næste år</b>	<b>117</b>	<b>228</b>		
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	6	11		

**Note 1:**

Afgift: Kr. pr. ton rene sukkerroer	0,6	0,6		
Afgiftsgrundlag: Ton rene sukkerroer	2.400.000	2.594.266		



<i>Beløb i 1.000 kr.</i>	<i>Senest godkendte budget 2014</i>	<i>Regnskab 2014</i>	<i>Relativ fordeling af B i %</i>	<i>Afvigelse (B-A/A) *100%</i>
Note	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>

**V. Balance****Aktiver i alt****631**

Bankbeholdning

614

Tilgodehavende Revision, Danske sukkerroedyrkere

17

**Passiver i alt****631**

Revision

14

Moms

389

Diverse skyldige omkostninger

0

Fondskapital:

Overførsel til næste år

228

**Supplerende oplysninger:****Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere:**

Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning

1.886

1.886

90

0

Københavns Universitet

214

214

10

0

**VI. I alt****2.100****2.100****10****0**

<i>Beløb i 1.000 kr.</i>	<i>Senest godkendte budget 2014</i>	<i>Regnskab 2014</i>	<i>Specifikation af anvendt statsstøtterege</i>
<i>Note:</i>			

**VII. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere**

<b>Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning i alt</b>	<b>1.886</b>	<b>1.886</b>	
<b>Forskning og forsøg:</b>			
1. Bekæmpelse af sygdomme og skadedyr	519	569	§ 11
2. Ukrudtsbekæmpelse og reduceret anvendelse af herbicider	313	313	§ 11
3. Radrensning, styring og mindre herbicidforbrug	307	307	§ 11
4. Vækst og kulturteknik	241	291	§ 11
5. Projekt rene roer til fabrikken og maskinforsøg	321	221	§ 11
6. Forsøg med sorter	112	112	§ 11
7. Gødningsforsøg	73	73	§ 11
<b>Forskning og forsøg i alt</b>	<b>1.886</b>	<b>1.886</b>	
<b>Københavns Universitet i alt</b>			
	<b>214</b>	<b>214</b>	
<b>Forskning og forsøg:</b>			
8. Sted-specifik ukrudtsbekæmpelse med droner	214	214	§ 11
<b>Forskning og forsøg i alt</b>	<b>214</b>	<b>214</b>	

<i>Beløb i 1.000 kr.</i>	<i>Regnskab 2010</i>	<i>Regnskab 2011</i>	<i>Regnskab 2012</i>	<i>Regnskab 2013</i>	<i>Regnskab 2014</i>
Note					

**INDTÆGTER:**

Overført fra forrige år	287	424	136	367	215
1. Produktionsafgifter	1.499	1.363	1.750	1.663	1.556
Promilleafgiftsfonden	560	560	544	575	575
Særbevilling og anden indtægt	0	0	0	0	0
Renter	0	3	0	0	0
Tilskud til fondsadministration	28	29	29	-	-
<b>I. Indtægter i alt</b>	<b>2.374</b>	<b>2.379</b>	<b>2.459</b>	<b>2.605</b>	<b>2.346</b>

**UDGIFTER:****Samlede tilskud fordelt på formål**

Afsætningsfremme i alt	0	0	0	0	0
Forskning og forsøg i alt	1.910	2.203	2.052	2.380	2.100
Produktudvikling i alt	0	0	0	0	0
Rådgivning i alt	0	0	0	0	0
Uddannelse i alt	0	0	0	0	0
Sygdomsforebyggelse i alt	0	0	0	0	0
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0	0	0	0
Dyrevelfærd i alt	0	0	0	0	0
Kontrol i alt	0	0	0	0	0
Særlige foranstaltninger	0	0	0	0	0
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	0	0	0	0	0
<b>II. Udgifter til formål i alt</b>	<b>1.910</b>	<b>2.203</b>	<b>2.052</b>	<b>2.380</b>	<b>2.100</b>

**Fondsadministration**

Generel fondsadministration	28	29	29	-	-
Revisionsudgifter	8	8	8	8	14
Advokatbistand	0	0	0	0	0
Effektvurdering	0	0	0	0	0
Ekstern projektvurdering	0	0	0	0	0
Bestyrelseshonorar/befordringsgodtgørelse	4	3	3	2	4
Tab på debitorer	0	0	0	0	0
<b>III. Administration i alt</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	<b>18</b>

<b>IV. Udgifter i alt</b>	<b>1.950</b>	<b>2.243</b>	<b>2.092</b>	<b>2.390</b>	<b>2.118</b>
---------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

<b>Overførsel til næste år</b>	424	136	367	215	228
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	22	6	18	9	11

**Supplerende oplysninger:****Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere:**

Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning	1.910	1.960	1.851	2.380	1.886
Københavns Universitet	0	243	201	0	214
<b>V. I alt</b>	<b>1.910</b>	<b>2.203</b>	<b>2.052</b>	<b>2.380</b>	<b>2.100</b>

<i>Kontrol - nulsum</i>	0	0	0	0	0
-------------------------	---	---	---	---	---

**Note 1:**

Afgift: Kr. pr. ton rene sukkerroer	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Afgiftsgrundlag: Ton rene sukkerroer	2.497.886	2.272.317	2.916.075	2.771.220	2.594.266

<i>Beløb i 1.000 kr.</i>	<i>Senest godkendte budget 2014</i>	<i>Regnskab 2014</i>
<i>Note:</i>		

**Note 2:**

<b>Tilskud</b>	<b>575</b>	<b>575</b>
Promilleafgiftsfonden	575	575
<b>Tilskud i alt</b>	<b>575</b>	<b>575</b>

<b>Forskning og forsøg i alt:</b>	<b>575</b>	<b>575</b>
-----------------------------------	------------	------------

**Forskning og forsøg:**

1. Bekæmpelse af sygdomme og skadedyr	142	142
5. Projekt rene roer til fabrikken og maskinforsøg	88	88
2. Ukrudtsbekæmpelse og reduceret anvendelse af herbicider	86	86
3. Radrensning, styring og mindre herbicidforbrug	84	84
4. Vækst og kulturteknik	66	66
8. Sted-specifik ukrudtsbekæmpelse med droner	58	58
6. Forsøg med sorter	31	31
7. Gødningsforsøg	20	20

<b>Forskning og forsøg i alt</b>	<b>575</b>	<b>575</b>
----------------------------------	------------	------------

**Note 3:**

-

**Note 4:**

-

**Note 5:**

Opgaverne vedrørende Fondens sekretariat og generelle administration varetages af Landbrug & Fødevarer. Omkostningerne herved i 2014 er opgjort til 40 t.kr. som er finansieret af Danske Sukkerroedyrkere. Udgifter til generel fondsadministration er ikke finansieret af afgiftsmidler.

**Note 6:**

Udgiften til bestyrelseshonorar/befordringsgodtgørelse er på 4.394 kr. og omfatter befordringsgodtgørelse til bestyrelsesmedlemmer. Der er udbetalt godtgørelse til: Per Kudsk kr. 933, Karin Dinesen kr. 2.201 og Jens Carl Streibig kr. 1.261

**Note 7:**

-