

Sukkerroeaafgiftsfonden

Årsregnskab for året 2013

Indholdsfortegnelse

	Side
Fondsoplysninger	2
Ledelsesberetning	3 - 7
Effektvurdering	8 - 10
Ledespåtegning	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: Generel fondsadministration	19
Note 4: Bestyrelseshonorar	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)
Karin Dinesen
Jens Carl Streibig
Ib Jensen
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, afprøvning af fungicidbejdse mod rodbrandsvampe samt afprøvning af insekticidbejdse og bekæmpelse af lus.

Der er gennemført 1 serie med i alt 3 forsøg med afprøvning af Opus, Opera og Armure, 2 forsøg med bladsvampe og lagring i jorden af forskellige sorter, 2 forsøg med tidlig bladsvampe bekæmpelse kombineret med monitoring af sporeudløsning i luften og bestemmelse ved hjælp af DNA analyse, 1 projekt med bladsvampe varsling, indsamling af blade og undersøgelse af resistens i meldug overfor fungicider i samarbejde med BASF og Århus Universitet, 1 serie med svampebejdning mod *Aphanomyces* og *Phytium*, 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.

Afprøvning af Opus og Opera er suppleret med Armure, der har et lavere belastningsindeks, og dermed er interessant i forhold til nettoøkonomien. Endvidere monitoreres fortsat eventuelt skred i effekten af fungiciderne blandt andet som led i en IPM strategi.

Bladsvampe i sorter og lagring har til formål at undersøge eventuelle forskelle, når roerne sidder til lige efter en mindre kuldeperiode. I 2012 var der forskel på frostbeskadigelse imellem sorterne, og der var forskelle i frostbeskadigelsen af roerne imellem svampebehandlingerne. I 2013 har der ikke været samme påvirkning af frost. Der resterer at udarbejde en samlet rapport for alle tre år.

Tidlig bekæmpelse har til formål, at finde metoder aktuelt ved hjælp af QPCR teknik at kunne bestemme angreb af bladsvampe tidligere. I 2013 er der i hvert af de 2 forsøg anvendt 2 forskellige sorter med hver sin modtagelighedsprofil for bladsygdomme. Formålet er at undersøge om det udløser forskellige bekæmpelsesbehov eller bekæmpelsesmønster, hvilket også ligger indenfor en IPM kontekst. I tilknytning til projektet og masteropgaven fra 2012 er der i 2013 accepteret artikel, der er udarbejdet i et samarbejde imellem Aarhus og Københavns universiteter samt NBR, i *European Journal of Plant Pathology*. Artiklen er publiceret i 2014.

I 2013 er prøverne med de indsamlede sporer undersøgt ved QPCR-teknik til identifikation af *Ramularia* på Århus Universitet. Der er fundet forekomst af *Ramularia*-sporer i perioder, og det er sådanne forekomster der søges koblet til klimaforhold med henblik udarbejdelse af en prognose/varslingsmodel på længere sigt.

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 Agricercenter, DLS Planteavlserådgivning samt ved VFL registreringsnet. I 2013 er de første symptomer fundet meget sent, sandsynligvis på grund af de varme og tørre forhold i juli og august. Der er varslet medio august, og sygdomsudviklingen tog først rigtig fart i slutningen af september og især i oktober (registrering i andre forsøg).

Der er også i 2013 gennemført 4 forsøg med afprøvning af Tachigaren mod rodbrandsvampe. I 2013 har der ikke været sikkert merudbytte for bejdning. I hele perioden er der en sikker

højere fremspiring samt lavere angreb af rodbrand.

I 2 forsøg i Danmark og 2 forsøg i Sverige er forskellige bejdsemidler undersøgt i forskellige doseringer med henblik på at monitere den fortsatte effekt af bejdsemidlerne. Endvidere er undersøges insektsprøjtning mod lus eller andre skadedyr til sammenligning med bejdsemidlernes effekt. Der er ikke i 2013 set samme stærke angreb af lus og de normale fugtighedsforhold har tillige bevirket en god optagelse af bejdsemidlerne. I juli er der observeret angreb af gammauglens larve, og effekten af en insektbehandling herimod er undersøgt i forsøgene.

Der i et antal marker gennemført en undersøgelse 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 været 280 af arten *Pratylenchus* pr prøve eller i hver mark svarende til et potentielt årligt tab på ca. 50 mio. DKK.

Note 2. Forsøg med sorter

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

Der har i 2013 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 105 sorter fordelt på 1., 2., 3. års og markedsførte sorter. Iblandt de 105 sorter er 35 nematodtolerante. Forsøgene er anlagt med alfa-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. 51 sorter er vurderet for bladsygdomme.

Der er gennemført 3 forsøg i DK til afprøvning af sorternes tolerance eller resistens overfor nematoder. Inklusive 4 målesorter af typerne modtagelig, tolerant og resistent har 38 sorter deltaget i afprøvningen i DK. Heraf er 28 sorter nematodtolerante. 1 sort er angivet som en NE-sort. Nye NT sorter udviser fortsat forbedring af udbytte på jord med angreb af nematoder. Og samtidigt begynder sorternes udbyttepotentiale i de almindelige sortsforsøg, hvor der ikke er angreb af nematoder, at nå et niveau, der er på højde med dyrkede sorter. Fortsætter denne udvikling vil en stor andel af arealet i fremtiden blive tilsået med NT-sorter.

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 fjernes, da det vil umuliggøre frøproduktion. I 2013 har mønstret for stokløbning i specialforsøget lignet det normale, og der har været fuld værdi af forsøget i 2013. Niveaue har været 2,7 o/oo i gns af de dyrkede sorter som reference og med en spændvidde imellem 0

og over 100 o/oo. Og det er netop sorterne med de høje værdier, der skal standses før de kommer i dyrkning.

Note 3. Ukrudtsbekæmpelse og reduceret anvendelse af herbicider

Der har været anlagt 6 serier med anvendelse af herbicider. Der er gennemført 3 forsøg med anvendelse af Command til opfølgning på ”minor use” godkendelse vedrørende fytotox, hvoraf 1 er gennemført i efteråret for at screene, om der kan være sortsforskelle i følsomheden overfor Command. Der er endvidere gennemført 1 serie vedrørende sen fremspiring af ukrudt og bekæmpelse heraf. Imidlertid har såtiden været sen i 2013 og ukrudtsbekæmpelsen mere koncentreret, hvorfor der ikke er observeret samme sene fremspiring af ukrudt i forhold til afslutningen af ukrudtsbekæmpelsen. I øvrige projekter er der gennemført aktiviteter i et mindre omfang.

Note 4. Vækst og kulturteknik

Der er gennemført: 1 forsøg med striptillage, 1 forsøg med foder- og energi-roer i samarbejde med NaturErhvervstyrelsen og ambulancetjeneste. Endvidere indgår det fastliggende sædskifteforsøg, hvori der er 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 jorden biologiske aktivitet med eller uden efterafgrøder samt husdyrgødning.

I forsøget med striptillage undersøges dyrkningsmetodens anvendelighed i praksis. Resultater og erfaringer fra 2013 indikerer, at der fortsat skal arbejdes på at udvikle metoden inden, at den er fuldt på højde med den konventionelle dyrkning i praksis.

Note 5. Projekt rene roer til fabrikken og maskinforsøg

Der er gennemført en test af en nyudviklet såmaskine, roeoptagningsundersøgelse, spildundersøgelse og en undersøgelse af lagring med fiberduk som dækkemateriale.

I test af såmaskine er fremspiringen optalt efter forskellige hastigheder og forskellig sådybde. Testsåmaskinen er en nyudviklet såmaskine, der kan udføre såarbejdet i høj hastighed. Resultaterne viser, at der fortsat er et udviklingsarbejde forinden fremspiring med sikkerhed er på højde med eksisterende anvendt teknik.

Optagningsundersøgelsen, der er gennemført 3 steder i kombination med kuledækningsundersøgelsen viser at der har været markante forskelle i renhed og spild imellem de enkelte optagere, hvilket i høj grad beror på arbejdets udførelse. Forskellen på det høstede sukkerudbytte i samme mark imellem de to optagerne har været på 1-2 pct. Undersøgelsen er foretaget i forlængelse af optagningsundersøgelsen i 2012.

Der er gennemført 25 spildundersøgelser i 2013. Omfanget af spild har varieret fra 1,8 til 8,0 tons rod/ha, i gennemsnit 3,2 tons rod/ha. Generelt er det meste spild forårsaget af knækkede rodspidser og spild af store roer. Undersøgelsen viser, at spildet under gunstige forhold kan reduceres til 1,5 tons rod/ha.

I lagringsundersøgelsen er dække materialet en fiberduk. Vejerforholdene har været milde med meget få frostdøgn. Lagringsperioden har været omtrent den maksimale i praksis i 2013.

Resultaterne viser, at fiberdugen bevirker, at roerne holdes tørre, og at vandfordampningen forøger sukkerindholdet samt udtørre jorden således den er lettere at rense fra ved levering. Udbyttetabet ved lagring er omtrent det samme i dækket og udækket kule, 2-6 pct. Summen af varmpåvirkningen under lagringen har netop været så lav at der ikke er registreret betydende skimmel eller rådgreb.

Note 6. Radrensning, styring og mindre herbicidforbrug

Der er gennemført 3 serier under projektet, Kemisk-mekanisk bekæmpelse, Radrensning uden sideplader samt Effekt af radrennerskær. I 2013 krævede bekæmpelse af melder fuldt sprøjteprogram, og radrensningen har ligesom i 2012 ikke fjernet tilstrækkeligt med planter. I forsøg med radrensning uden sideplader undersøges eventuel negativ påvirkning af radrensning på afgrøden i form af forøget jord- og stenmængde ved høst samt eventuelt udbyttereduktion. I forsøgene er der 2013 ikke fundet forøget jord- eller stenmængde ved optagning eller levering af roerne i praksis, mens der er fundet en tendens til en forøget jordmængde ved optagning med forsøgsoptager. Samtidigt er det målt at der flyttes en stenmængde ind i rækken, hvor der er mange sten.

Da det ikke har kunnet måles i praksis skyldes det, at det frarenses i optagerne. – Der er derimod konstateret et lille sikkert mindreudbytte ved radrensning, muligvis fordi den sidste radrensning er sket sent og dermed har påvirket afgrødens rodsystem.

Der er i 2013 ikke fundet forskelle i forskellige skær. - Projekterne fortsættes i 2014.

Note 7. Gødningsforsøg

Gødningsforsøg har omfattet: 1 forsøg med kvælstof, hvis resultater sammen med resultaterne fra de forudgående år har medvirket til at danne grundlag for sektorens svar vedrørende kvælstofnormer 2014 og fremadrettet.

På arealet hvor forsøget til fastlæggelse af årets kvælstofkurve er gennemført, er der i efteråret 2012 etableret en efterafgrøde af gul sennep, der er nedpløjet i november. Formålet med fastlæggelse af årets kvælstofkurve er fortsat at monitere 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 kurven i 2013 er en flad kurve, der angiver et maksimum sukkerudbytte ved tilførsel af 120 kg N/ha. Optimum er nået med 88 kg N/ha, når nettomerudbyttet beregnes ved sparet areal dyrket med bedste alternativ, mens optimum nås ved 112 kg N/ha når merudbyttet beregnes som kvoteroer. I gennemsnit af årene 2004-2013 er det maksimale N-udbytte nået ved en N-tilførsel på 128 kg N/ha.

Endvidere er der gennemført en afprøvning af forskellige gødninger udbragt med forskellig teknik. Den samlede konklusion er – ikke overraskende – at placerede gødninger ved 110 kg N/ha har givet 3 procent højere udbytte end bredspredte gødninger ved 125 kg N/ha sandsynligvis på grund af udbringningsmetoden og i mindre grad på grund af eventuelle forskelle i gødningerne.

I årene 2012 og 2011 er der anlagt i alt 2 forsøg med stigende mængde kvælstof og 4 forskellige sorter til undersøgelse af eventuel forskel i sorterens respons på kvælstoftilførsel som en del af det første COBRI projekt, hvilket betyder, at det er udført i fællesskab med Tyskland og Holland (Belgien er efterfølgende optaget i COBRI). Rapportarbejdet har pågået

i 2013 og forventes afsluttet i 2014 med en international publikation. Rapportprocessen er en del af opbygningen af samarbejdet indenfor COBRI.

Generelt vedr. information om projekterne

Den årlige forsøgsberetning "Faglig beretning Versamhetsberättelse 2013" 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" og i "Sukkerroe-Nyt". Hvert år afholder NBR sommermøde og vintermøde. Sommermødet i 2013 blev afholdt i et samarbejde med DLS og Nordic Sugar under navnet "Roedagen 2013", hvor der var maskindemonstration, visning af sorter, etablering, internationale dyrkningsmetoder, ukrudtsbekæmpelse, strip tillage og ASETA. Roedagen gentages i 2015. På det årlige Vintermøde i februar 2014 er præsenteret nyeste forsøgsresultater fra 2013. Endeligt offentliggør NBR Nordic Beet Research alle forsøgsrapporter på NBR's hjemmeside <http://www.nordicbeet.nu/DA/Rapporter/Rapporter>

Effektvurdering

Sukkerroefgiftsfondens bestyrelse har udvalgt to projekter til effektvurdering i 2013. Det er projekterne "Bekæmpelse af sygdomme og skadedyr" og "Radrensning, styring og mindre herbicidforbrug" hos Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning.

For begge projekter gælder, at resultaterne af NBR's forsøg indgår i NBR's faglige beretning og udsendes til alle danske roedyrkere 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 FFS og NBR gennemfører, for eksempel det årlige sommer- og vinter-møde. NBR offentliggør alle forsøgsrapporter på NBR's hjemmeside <http://www.nordicbeet.nu/DA/Rapporter/Rapporter>. Endelig publicerer NBR resultater af projekterne i Danske Sukkerroedyrkeres faglige magasin "Sukkerroe-Nyt".

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

Bekæmpelse af sygdomme og skadedyr

I en historisk betragtning har projektet omhandlet bekæmpelse af skadedyrsangreb, bekæmpelse af angreb af rodbårne svampe, bekæmpelse af bladsvampe, biologi af Rizomania, nematoder, rodrådsygdomme samt i de senere år fritlevende nematoder.

Siden al roefrøet i slutningen af 1990'erne er blevet bejdsset med Gaucho med det aktive stof Imidacloprid tilhørende gruppen af neonicotinoider, har der generelt i roerne kun i to-tre år været behov for sprøjtning med insekticider i roemarken. Det sker, når tørre omstændigheder i foråret bevirker en mindre optagelse af aktivstoffet i planterne. I sådanne år kan der optræde angreb af jordbårne insekter, dog hyppigst lus i juni eller bladgnavende insekter som bedefluens larve eller gammauglen.

Mod de fleste aktivstoffer, når de således anvendes ensidigt, vil der før eller senere opstå resistensdannelse hos skadegøreren. Indtil nu har det ikke været tilfældet i forhold til Gaucho, under danske forhold, hvilket kan godtgøres fra iagttagelser i praksis kombineret med måling i forsøgene. I forsøgene afprøves endvidere nye formuleringer eller nye aktivstoffer. I de gennemførte forsøg er der i gennemsnit af 21 forsøg i perioden 2006-2011 målt 3 pct. merudbytte for anvendelsen af frø bejdsset med Gaucho i forhold til ubejdsset. For at vurdere denne størrelse bør det iagttages, at der ikke i de forsøg er specielt store angreb af skadedyr. I forsøget på Sofiehøj i 2011 bevirkede massive angreb af thrips et merudbytte på 10 pct. for bejdsning med Gaucho. Samtidigt bør det iagttages, at den generelle skadedyrsbekæmpelse reducerer det af afgrøden opskalerede skadedyrstryk på et moderat og mere naturligt niveau, hvorfor det gennemsnitlige merudbytte er mindre end det ville have været, hvis den generelle bekæmpelse var mindre effektiv.

Forsøgene og undersøgelserne afprøver således nye midler, monitorer eventuel resistensdannelse samt midlernes fortsatte effekt. Et merudbytte på 3 pct. svarer til ca. 20 mio. DKK.

Samtidigt monitoreres tillige for værdien af insektsprøjtning. I 2012, det ene år med tørre forhold, og hvor bejdsmidlerne gav utilstrækkelig effekt, gav en sprøjtning til bekæmpelse af

lus 7 pct. i merudbytte. Det skal tillige pointeres, at der ud fra forsøgene arbejdes på at undgå insektsprøjtninger, idet de betragtes som mindre miljøvenlige end bejdsning.

Iagttagelserne i forsøgene vedr. bejdsning med fungicider mod angreb af jordbårne svampe har bevirket, at der fra 2013 er indført generel bejdsning med Thachigaren i kombination med det hidtil anvendte Thiram. Bejdsning med fungicider bevirker dels reduktion af svampeangreb på de unge små planter, bedre plantesundhed og højere planteetablering med 6-7 pct. flere planter i forhold til ubejdet målt i 46 forsøg i perioden 2000-2013. Dyrkningssikkerheden forøges dermed væsentligt. Måles værdien i besparelse af frø, andrager den i størrelsen 15 mio. DKK.

I forsøgene med bladsvampe monitoreres og undersøges midlernes effekt overfor bladsvampe med hensyn til eventuelt skred i effekten eller eventuel resistensdannelse. Der er i de senere år rapporteret om skred i midlernes effekt overfor forskellige bladsvampe i Europa. Samtidigt bør det iagttages, at klimaforandringer, herunder mod varmere efterår, tillige kræver monitoring af skadegørere som for eksempel bladsvampe samt i forhold til indsatsen, der kræves, for en effektiv bekæmpelse. Merudbyttet i mange års forsøg, således også i 15 forsøg i perioden 2009-2013, er 7 pct. svarende til en nettoværdi på ca. 35 mio. DKK. Fra at bladsvampebekæmpelsen tidligere blev udført med en behandling kræves nu to behandlinger og med svagt stigende dosering for at opnå tilstrækkelig effekt.

I projektet indgår tillige undersøgelse og registrering af tidspunktet for, hvor og hvornår angreb af bladsvampe begynder til varsling for behov for behandling i praksis. I et år som 2013 kom angreb generelt sent men med store lokale forskelle. Resultaterne her anvendes således direkte og næsten real time i praksis. Endvidere er varslingen en del af kerneelementerne i en IPM tilgang.

I tidlig bladsvampebekæmpelse undersøges en forbedret metode til forøgelse af midlernes effekt igennem at kunne behandle, når svampe angriber bladene. Ved sporefælder monitoreres sporeudløsning til luften og således spredningstidspunktet. Forsøg viser indtil videre, at der kan være en udbytte forbedring. Metoden indebærer identifikation via DNA analyse og er under udvikling. Det videre arbejde lægges fremover i et særskilt projekt og muligvis i et større internationalt samarbejde. Forventningen er mere effektive varslings og bekæmpelsesmetoder.

Undersøgelserne af forekomsten af fritlevende nematoder, der ikke må forveksles med cystenematoden *Heterodea schachtii*, har indtil nu vist, at der generelt forekommer et betydeligt antal individer af flere arter, og at disse indtil nu kan beregnes til at forårsage et årligt udbyttetab i størrelsen 50 mio. DKK. Undersøgelserne fortsætter med henblik på en eventuel handlingsplan.

I øvrigt monitoreres andre skadegørere i det omfang de forekommer. Det handler hovedsageligt om rodråd, særligt aggressive fritlevende nematoder samt populationsdynamikken hos den almindelige cystenematode. Endvidere er der i andre europæiske lande konstateret et brud på den almindeligt anvendte tolerance overfor *Rizomania*. Derfor følges sygdomsforekomsten samt opbygning af ny viden herom nøje.

I projektet ansues bekæmpelsesmetoder og valg ud fra en IPM tilgang som et værdigrundlag.

Radrensning, styring og mindre herbicidforbrug

Der er i effektiv vurderingen af 23. marts 2012 gjort rede for betydningen af ukrudt i roeafgrøden således: "Ukrudt fjerner især vand fra roerne, men konkurrerer også om næring og lys. Ikke bekæmpet ukrudt i roemarken betyder udbyttetab, og forsøg fra 2010 og 2011 om roernes konkurrenceevne (Lille rækkeafstand) overfor ukrudt viser, at afgrøden ikke har nogen. Blot lidt mere end 2 pct. dækning af jorden med ukrudt ved fuld effekt efter sidste ukrudtsbekæmpelse betyder udbyttetab. (Thomsen J. N. og Hansen A. L 2007 Sukkerroe-Nyt Nr. 2 side 4-7 og 2008 Nr. 2 side 4).

Hvor der er intet ukrudt, er udbyttegevinsten ved ukrudtsbekæmpelse minimal, mens forsøg anlagt i almindelige marker viser fra en fordobling af udbyttet til 8 gange større roeudbytte ved effektiv ukrudtsbekæmpelse. Bekæmpelse af ukrudt er således ikke et spørgsmål om merudbytte, men om afgrøden kan dyrkes eller ikke".

Betydningen af utilstrækkelig bekæmpelse af ukrudt i en roemark bør således være klar. Projektet handler således hovedsageligt, om, hvorledes og hvor effektivt ukrudt kan fjernes ved hjælp af forbedrede mekaniske metoder, herunder forbedring af skær, anvendelse af styremetoder som kamera, GPS på traktor eller GPS udstyr kombineret med rækkestyring. Endvidere indgår demonstration af mekaniske og intelligente metoder til ukrudtsbekæmpelse f. eks. (Hansen A.L. 2011: "Fokus på intelligent ukrudtsbekæmpelse" Sukkerroe-Nyt nr. 3) samt efterfølgende sommer- og vintermøder tillige på Roedagen 2013.

Kravet til mekanisk ukrudtsbekæmpelse, for at det kan anvendes i en bæredygtig kontekst, er sammenlignelig effektivitet og økonomisk anvendelighed som en del af bæredygtighedsanalysen. En del af projektet handler således om, hvorvidt effektiviteten kan forbedres ved intelligente styremetoder kombineret ved præcis styring af dybgangen af radrensereskærene, dels for at forøge den direkte effekt, dels for at undgå overskæring af rødder på afgrøden, hvilket kan have negativ udbyttepåvirkning og dels for at undgå at "rode" for meget i jorden, således at en eventuel efterfremspiring kan minimeres.

Tillige undersøges og demonstreres i hvilket omfang mekanisk ukrudtsbekæmpelse kan erstatte kemisk ukrudtsbekæmpelse i en kombination af begge dele.

Og normalt betragtes mekanisk ukrudtsbekæmpelse som mere miljøvenlig, men det er tidligere påvist, at der kan være negative effekter af radrensning i form af forøget jordvedhæng og stenindhold i roer, der transporteres til fabrik. Den effekt undersøges i projektet; men indtil nu tyder det på, at forbedrede rensemetoder i roeoptagerne kan eliminere den effekt, der kan måles i forsøg. Endelig undersøges i tilknyttede NBR projekter i hvilket omfang, afgrøden påvirkes negativt af den mekaniske ukrudtsbekæmpelse med udbyttetab til følge.

Projektet er i overensstemmelse med en IPM tilgang til ukrudtsbekæmpelse og rækker således også fremad i en samfundsmæssig betragtning.

Ledelsespåtegning:

Bestyrelsen og sekretæren har dags dato behandlet og godkendt årsregnskabet for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2013 for Sukkerroeafgiftsfonden.

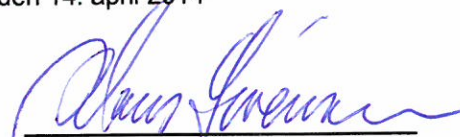
Årsregnskabet aflægges i overensstemmelse med "Bekendtgørelse nr. 1099 af 21. september 2010 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde mv. indenfor jordbrugs- og fiskeriområdet".

Det er vores opfattelse, at årsregnskabet giver et retvisende billede af fondens aktiver, passiver og finansielle stilling pr. 31. december 2013 samt af resultatet af fondens aktiviteter for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2013


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.


København, den 14. april 2014

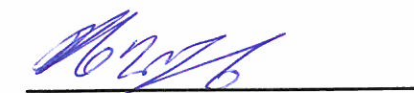
Sekretær:

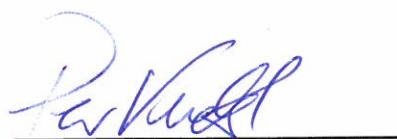

Klaus Sørensen

Bestyrelse:

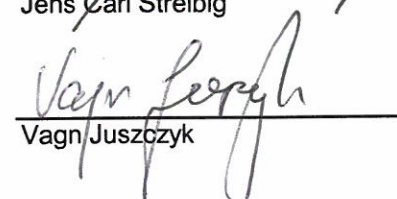

Jørn Dalby
formand


Karin Dinesen


Ib Jensen


Per Kudsk
næstformand


Jens Carl Streibig


Vagn Juszczyk

Til bestyrelsen for Sukkerroefgiftsfonden**Påtegning på årsregnskabet**

Vi har revideret årsregnskabet for Sukkerroefgiftsfonden for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2013, 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 revisionsskik 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 revisionshandling, 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 2013 samt af resultatet af fondens aktiviteter for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2013 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 14. april 2014

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.

Årsregnskabet er opdelt i et regnskab og en balance. I regnskabet er vist senest godkendte budget for 2013 og regnskabet for 2013 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	Regnskab	Relativ fordeling af B i %	Afvigelse (B-A/A) *100%
		A	B	C	D

INDTÆGTER:

Overført fra forrige år	308	367	14,1	19
1. Produktionsafgifter	1.620	1.663	63,8	3
2. Promillemidler	575	575	22,1	0
Særbevilling og anden indtægt	0	0	0,0	0
Renter	2	0	0,0	0
3. Tilskud til fondsadministration			0,0	-
I. Indtægter i alt	2.505	2.605	100,0	4

UDGIFTER:**Samlede tilskud fordelt på formål**

Afsætningsfremme i alt	0	0	0	0
Forskning og forsøg i alt	2.380	2.380	100	0
Produktudvikling i alt	0	0	0	0
Rådgivning i alt	0	0	0	0
Uddannelse i alt	0	0	0	0
Sygdomsforebyggelse i alt	0	0	0	0
Sygdomsbekæmpelse i alt	0	0	0	0
Dyrevelfærd i alt	0	0	0	0
Kontrol i alt	0	0	0	0
Særlige foranstaltninger	0	0	0	0
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer	0	0	0	0
II. Udgifter til formål i alt	2.380	2.380	100,0	0

Fondsadministration

3. Generel fondsadministration	0	0	0,0	-
Revisionsudgifter m.m.	8	8	80,0	0
4. Bestyrelseshonorar	5	2	20,0	-60
III. Administration i alt	13	10	100,0	-23

IV. Udgifter i alt

2.393 2.390

Overførsel til næste år	112	215
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	4,7	9,0

Note 1:

Afgift: Kr. pr. ton rene sukkerroer	0,6	0,6
Afgiftsgrundlag: Ton rene sukkerroer	2.700.000	2.771.220

Note	Beløb i 1.000 kr.	Senest godkendte budget	Regnskab	Relativ fordeling af B i %	Arvige l (B-A/A) *100%
		A	B	C	D
V. Balance					
Aktiver i alt				639	
	Bankbeholdning			639	
Passiver i alt				639	
	Revision			7	
	Moms			416	
	Diverse skyldige omkostninger			1	
	Fondskapital:				
	Overførsel til næste år			215	
Supplerende oplysninger:					
Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere:					
	Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning	2.380	2.380	100	0
	VI. I alt	2.380	2.380	100	0

<i>Beløb i 1.000 kr.</i>	<i>Senest godkendte budget 2013</i>	<i>Regnskab 2013</i>
<i>Note:</i>		

VII. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere

Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning i alt	2.380	2.380
Forskning og forsøg:		
1. Bekæmpelse af sygdomme og skadedyr	927	927
2. Forsøg med sorter	471	296
3. Ukrudtsbekæmpelse og reduceret anvendelse af herbicider	293	293
4. Vækst og kulturteknik	290	290
5. Projekt rene roer til fabrikken og maskinforsøg	104	279
6. Radrensning, styring og mindre herbicidforbrug	248	248
7. Gødningsforsøg	47	47
Forskning og forsøg i alt	2.380	2.380

Se beskrivelse under beretningen fra side 3 - 8.

Beløb i 1.000 kr.	Regnskab 2009	Regnskab 2010	Regnskab 2011	Regnskab 2012	Regnskab 2013
Note					
INDTÆGTER:					
Overført fra forrige år	96	287	424	136	367
1. Produktionsafgifter	1.406	1.499	1.363	1.750	1.663
Promilleafgiftsfonden	700	560	560	544	575
Særbevilling og anden indtægt	0	0	0	0	0
Renter	5	0	3	0	0
Tilskud til fondsadministration	27	28	29	29	-
I. Indtægter i alt	2.234	2.374	2.379	2.459	2.605
UDGIFTER:					
Samlede tilskud fordelt på formål					
Afsætningsfremme i alt	0	0	0	0	0
Forskning og forsøg i alt	1.910	1.910	2.203	2.052	2.380
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
II. Udgifter til formål i alt	1.910	1.910	2.203	2.052	2.380
Fondsadministration					
Generel fondsadministration	27	28	29	29	-
Revisionsudgifter	7	8	8	8	8
Bestyrelseshonorar	3	4	3	3	2
III. Administration i alt	37	40	40	40	10
IV. Udgifter i alt	1.947	1.950	2.243	2.092	2.390
Overførsel til næste år	287	424	136	367	215
Overførsel til næste år i pct. af årets ud	14,74	21,74	6,06	17,54	9,00
Supplerende oplysninger:					
Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere:					
Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning	1.910	1.910	1.960	1.851	2.380
Københavns Universitet	0	0	243	201	0
V. I alt	1.910	1.910	2.203	2.052	2.380
<i>Kontrol - nulsum</i>	0	0	0	0	0
Note 1:					
Afgift: Kr. pr. ton rene sukkerroer	0,6	0,60	0,60	0,60	0,60
Afgiftsgrundlag: Ton rene sukkerroer	2.342.967	2.497.886	2.272.317	2.916.075	2.771.220

Noter:

<i>Beløb i 1.000 kr.</i>	<i>Senest godkendte budget 2013</i>	<i>Regnskab 2013</i>
<i>Note:</i>		

Note 2:

Tilskud	575	575
Promilleafgiftsfonden	575	575
Tilskud i alt	575	575

Forskning og forsøg i alt:	575	575
-----------------------------------	------------	------------

Forskning og forsøg:

1. Bekæmpelse af sygdomme og skadedyr	224	224
2. Forsøg med sorter	114	114
3. Ukrudsbekæmpelse og reduceret anvendelse af herbicider	71	71
4. Vækst og kulturteknik	70	70
6. Radrensning, styring og mindre herbicidforbrug	60	60
5. Projekt rene roer til fabrikken og maskinforsøg	25	25
7. Gødningsforsøg	11	11
Forskning og forsøg i alt	575	575

Note 3:

Opgaverne vedrørende Fondens sekretariat og generelle administration varetages af Landbrug & Fødevarer. Omkostningerne herved i 2013 er opgjort til 30 t.kr. som fuldt ud er finansieret af Danske Sukkerroedyrkere. Udgifter til generel fondsadministration er ikke finansieret af afgiftsmidler.

Note 4:

Udgiften til bestyrelses honorar på 1.966 kr. omfatter rejsegodtgørelse til bestyrelsesmedlemmer. Der er udbetalt rejsegodtgørelse til Per Kudsk kr. 1.570 og Karin Dinesen kr. 396.