

Sukkerroeaafgiftsfonden

Årsregnskab for året 2011

Indholdsfortegnelse

	Side
Fondsoplysninger	2
Ledelsesberetning	3 - 6
Effektvurdering	7 -10
Ledespåtegning	11
Den uafhængige revisors tegning	12 - 13
Anvendt regnskabspraksis	14
Regnskab og balance	15 - 16
Supplerende oplysninger	17
Opgørelse over de seneste 5 regnskabsår	18
Noter:	
Promilleafgiftsfonden	19
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.

Der er gennemført 1 serie med i alt 2 forsøg med afprøvning af Opus og Opera, 2 forsøg med Opera til undersøgelse af udskudt behandlingstidspunkt, 1 forsøg med biocid i kombination med fungicid mod bladsvampe, 2 forsøg med afprøvning af Kumulus, 2 forsøg med bladsvampe og lagring i jorden af forskellige sorter, 2 forsøg med tidlig bladsvampe bekæmpelse, 1 projekt med bladsvampe varsling, indsamling af blade og undersøgelse af resistens i meldug overfor fungicider i samarbejde med BASF og Århus Universitet samt delvis afrapportering af projektet vedrørende bladsvampe tid.

Afprøvning af Opus og Opera er gennemført siden 2008 i forsøg, hvor der kan udredes sammenlignende gennemsnit af de to produkter. I princippet er serien gennemført siden 2002 blot med undersøgelse af dosering af Opus. Igennem perioden kan det vises hvorledes behovet for bekæmpelse har ændret sig. Derfor er det denne forsøgsserie, der vil danne grundlag for den danske IPM redegørelse for bladsvampebekæmpelse i roer.

Opera vedrørende behandlingstidspunkt er et strategiforsøg, biofungicid og Kumulus er produktafprøvning, hvoraf Kumulus er registreringsforsøg. Bladsvampe sorter og lagring samt tidlig bekæmpelse er nye forsøg. Bladsvampe sorter og lagring har til formål at undersøge eventuelle forskelle, når roerne sidder til lige efter en mindre kuldeperiode. Tidlig bekæmpelse har til formål, at finde metoder eventuelt ved hjælp af PCR teknik at kunne bestemme angreb af bladsvampe tidligere. Projektet gennemføres i 2012 som en masteropgave i samarbejde med Århus Universitet og KU Science. Forsøg med tidlig bladsvamp bekæmpelse i 2011 viste, at der kan være et potentiale at hente ved en tidligere bekæmpelse og andre undersøgelser med andre afgrøder viser at et fungicid har større effekt når det sættes ind tidligere i angrebsforløbet.

I månederne juli, august og september er der i lighed med de tidligere år gennemført observationer og data-indsamling 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, Dansk Landbrug Sydhavsøernes Planteavlslrådgivning samt ved VFL registreringsnet. Resultater fra både forsøg og igennem dataindsamlingen til varslingen viser fortsat, at behandling ved begyndende angreb giver det mest sikre resultat. Endvidere viser registreringerne, at hvor der er behov for en opfølgende behandling, bliver den ofte udført for sent, hvilket varslingsystemet sigter at imødegå. – Der har i 2011 tilsvarende de to forudgående år ikke været stærke angreb af *Ramularia* i registreringsperioden, derimod har rust og meldug været dominerende og angreb af rust er lokalt begyndt tidligt. Stærke angreb af *Ramularia* er i praksis observeret efter registreringsperioden.

Der er i 2011 gennemført 4 forsøg med afprøvning af Tachigaren mod rodbrandsvampe. I et forsøg er der opnået et merudbytte på 8-11 pct med kombination af Thiram og Tachigaren. Forsøget er sikkert og udslagene er konsistent i hele forsøget. Der kan imidlertid ikke gives en forklaring bortset fra at forsøget er anlagt fordi lokaliteten lider af angreb af flere forskellige typer af svampe. I gennemsnit af 12 års forsøg ses et merudbytte på 1 pct for bejdning enten med Thiram eller i kombination med Thiram og Tachigaren. Kombinationen Thiram og

Tachigaren reducerer angreb af rodbrand mest, dog ikke signifikant.

I forsøg med insektbejdsning afprøves nyere insekticiders og produkters effektivitet overfor skadedyr. Der er gennemført 2 forsøg med de aktive stoffer imidacloprid, clothianidin, beta-cyflutrin i Mundus Forte og imidacloprid i Gaucho samt screening af nyere produkter. Ved fuld fremspiring har Mundus Forte og Gaucho WS 70 et signifikant højere plantetal, men langsommere fremspiring. Mundus Forte giver dog lidt højere plantetal end Gaucho. I ledelsesberetningen for 2010 er der redegjort resultaterne over en årrække. I 2011 er der i et forsøg opnået 19-21 pct i merudbytte for bejdsning med henholdsvis Gaucho og Mundus Forte efter angreb af Thrips, der tilsvarende angrebene i 1984 har været på kimstænglerne på grund af de tørre forhold. Angreb af Thrips er observeret flere steder i praksis i 2011 i både DK og SE, og angrebene er flere steder forvekslet med angreb af aphanomyces fordi kimstænglen bliver sort af sekundære svampeangreb efter Tripsenes gnæv.

Note 2. Ukrudtsbekæmpelse og reduceret anvendelse af herbicider

Der har været anlagt 6 serier med anvendelse af herbicider. Der er gennemført 2 forsøg med anvendelse af Command til opfølgning på off label godkendelse, 1 undersøgelse af forskellige additivs effekt i et sprøjteprogram udsprøjtet med logaritme sprøjtning og med raps som modelukrudt, 1 undersøgelse af om Nova Balance og pH-fix kan erstatte olietilsætning i et sprøjteprogram udsprøjtet med logaritme sprøjtning og med raps som modelukrudt, 2 forsøg med ukrudt og lille rækkeafstand til screening af roernes konkurrenceevne, 2 forsøg til undersøgelse om sprøjtetidspunktet kan udsættes samt 1 serie til undersøgelse af Venzar.

Note 3. Forsøg med sorter

Forsøg med sorter har omfattet: Afprøvning af sorter i standard forsøg samt undersøgelse for 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 2011 været anlagt 6 standard sortsforsøg med nye sorter og markedsførte sorter. De er gennemført i et integreret samarbejde imellem NBR Nordic Beet Research, Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning (FFS) og NaturErhvervstyrelsen, Tystofte afdeling for sortsafprøvning. Der er afprøvet 88 sorter fordelt på 1., 2., 3. års og markedsførte sorter. Iblandt de 88 sorter er 18 nematodtolerante, og kun 2 er ikke Rizomaniatolerante. 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. 44 sorter er vurderet for bladsygdomme.

Der er gennemført 3 forsøg i DK til afprøvning af sorternes tolerance eller resistens overfor nematoder. 3 tilsvarende forsøg er anlagt i SE og indgår i det samlede data analyse. Kun forsøg i DK finansieres med midler fra Sukkerroefgiftsfonden. Inklusive 3 målesorter af typerne modtagelig, tolerant og resistent har 21 sorter deltaget i afprøvningen i DK. Heraf er 18 sorter i den fælles dansk-svenske afprøvning nematodtolerante og 3 sorter er af sortsejerne angivet som NE-sorter. Med forædling og markedsføring af nematodtolerante sorter, der giver

et højt udbytte på ikke angrebet jord, bliver betydningen af NE sorter mindre. Aktuelt bidrager begge typer til en større dyrkningsikkerhed og stabilitet. (NE-sorter er en type sorter, der kan give et større udbytte, hvor der er angreb af nematoder, men opformerer nematoder på samme niveau som almindelige modtagelige og følsomme 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.

Note 4. Gødningsforsøg

Gødningsforsøg har omfattet: 1 forsøg med kvælstof og sorter hvori undersøgelse af kvælstofkurven er indlagt samt 1 forsøg til afprøvning af delt gødskning og forskellig gødning placeret ved rorenes 6 blad stadie (BBCH 13) med specialudstyr fra USA.

Der er anlagt 1 forsøg med stigende mængde kvælstof og 4 forskellige sorter til undersøgelse af eventuel forskel i sorternes respons på kvælstoftilførsel. Der er udvalgt 3 sorter af sukkerroer, hvoraf Julietta repræsenterer en sort tæt på energiroer samt en foderroe. Projektet er COBRI projekt, hvilket betyder, at det udføres i fællesskab med Tyskland og Holland (Belgien er efterfølgende optaget i COBRI). Der udføres tilsvarende forsøg i de respektive lande. Efter de to års forsøg udarbejdes en rapport i fællesskab under ledelse af projektlederen, der i dette tilfælde er dansk.

På arealet hvor forsøget til fastlæggelse af årets kvælstofkurve er gennemført, er der i efteråret 2010 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. Referenceårene er fortsat 2004 og 2005, der følger den forventede kurve. Respons kurven i 2011 følger 2005, men optimum er påvirket af responskurbens flade forløb og en højere N pris. Variationerne, der er målt indtil nu, antages at ligge indenfor den forventede årsvariation, og de viser samtidigt at der er betydelig vanskelighed ved at forudsige årets N-behov på en specifik lokalitet.

I 2011 er der anlagt 2 forsøg med delt placeret flydende gødning. Efterplaceringen af gødning er gennemført med udstyr fra Yetter-Mavericks, som giver en tilstrækkelig dyb placering og tillukning af gødningsrillen. På baggrund af de 8 udførte forsøg i perioden 2008-2011 konkluderes: at når der er anvendt en startgødning på for eksempel 25 kg N ved såning kan den resterende mængde placeres ved roerne 4-8 bladstadie (BBCH12-14), at 2 forsøg resulterede i bedre udbytte med delt gødning, i 1 forsøg har delt gødning givet lavere udbytte, at delt gødning resulterer i et højere aminotal og dermed dårligere saftkvalitet, at udnyttelsen af kvælstof har på niveau med placering af al gødning ved såning.

Note 5. Vækst og kulturteknik

Der er gennemført 1 forsøg med screening af sorter som måske kunne have tolerance overfor violet rodfiletsvamp, der normalt forekommer i sædskiftet med andre rodfrugter og hvor pH er lavere, 1 forsøg med et jordforbedringsmiddel, der viste måske at kunne have en lille effekt overfor angreb af violet rodfiletsvamp og som genafprøves i 2012, 1 forsøg med yield enhan-

cement, 1 forsøg med foder- og energi-roer i samarbejde med NaturErhvervstyrelsen, ambulancetjeneste, demonstration af nematodsorter samt afprøvning af stokløbning og indsats for redskabsstyring. Endvidere indgår det fastliggende sædskifteforsøg, hvori der er intensiv anvendelse af efterafgrøde og forskellige intervallængder imellem roerne.

Generelt vedr. information om projekterne 1, 2, 3, 4 og 5 hos tilskudsmodtageren Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning

Den årlige forsøgsberetning "Faglig beretning Versamhetsberättelse 2011" 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 også i 2011 afholder NBR sommermøde og vintermøde. På sommermøde i 2011 demonstreredes intelligente systemer og metoder for eksempel ASETA, GPS-styring, robotlugning Geoseed og intelligent sprøjtebom. Der henvises til augustnummeret af Sukkerroe-Nyt hvori der er en omtale af alle præsentationerne fra de inviterede udstillere. På det årlige Vintermøde i februar 2012 præsenteres nyeste forsøgsresultater fra 2011. Endeligt offentliggør NBR Nordic Beet Research alle forsøgsrapporter på NBR's hjemmeside: <http://www.nordicbeet.nu/DA/Rapporter/Rapporter>

Note 6. Automatisering af logaritmesprøjte til vurdering af optimal herbiciddosering i roer

Foreløbige resultater fra 2011 (forsøget fortsætter i 2012). Logaritmesprøjtning blev brugt til at måle virkningen af forskellige herbiciddoseringer i marken, hvilket er sket ved enten at vurdere virkningen kvalitativt ved at vurdere de sprøjtede parceller flere gange efter sprøjtning, eller ved at analysere med en skanner fra SDU (syddansk Universitet) og med en skanner fra Universität Hoheneheim samt en analyse af en mere klassisk fotografering med et almindeligt kamera. Desværre har vi endnu ikke fået data fra Hohenheim og GPS koordinater.

Vi er i øjeblikket ved at sammenstille doseringerne med logaritmesprøjtningen for hver 5 m af den 30 m lange logaritmesprøjtede parcel med SDU's skanning med et avanceret kamera. De resultater vil blive sammenlignet med den kvalitative vurdering og billedanalysedata. Da Hohenheim har været ret vanskelige til at komme og skanne til tiden, har vi derfor benyttet SDU, idet de kunne levere billeder inden for en rimelig frist, og de kan sidst på året levere GPS koordinater til at bestemme den præcise beliggenhed af et skanningsbillede. Med det udstyr vi har fået og i samarbejde med SDU regner vi med, at vi kan konkludere, at SDU skanninger (billeder) og efterfølgende billedanalyser kan for visse herbicider give gode mål for, hvordan stigende doseringer af visse herbicider med eller uden additiv virker på roer og ukrudt. Og sidst men ikke mindst håber vi at få en præcis placering af et givet skadebillede på ukrudt og afgrøde ved at sammenkøre GPS såede roer og GPS sprøjtning.

Effektvurdering

Sukkerroeafigtsfondens bestyrelse har udvalgt to projekter til effektvurdering i 2011. Det er projekterne "Forsøg med Sorter" og "Ukrudtsbekæmpelse og reduceret anvendelse af herbicider", hvortil der er ydet tilskud. Tilskudsmodtageren er i begge tilfælde Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning.

Formålet med "Forsøg med Sorter" er at optimere udbuddet af roesorter på markedet, hvilket sker via en afprøvning af nye sorter fra roefrøforædlere. Igennem afprøvningen bestemmer man det økonomiske afkast pr. sort ud fra en række givne parametre, og på baggrund af disse resultater har dyrkerne mulighed for at vælge den sort, som giver den optimale indtjeningen. "Ukrudtsbekæmpelse og reduceret anvendelse af herbicider" har til formål at optimere bekæmpelsen af ukrudt i roerne, herunder via en reduceret anvendelse af herbicider, idet forekomst af ukrudt i roemarken reducerer udbyttet markant.

For at få en god effekt af forsøgene er det som udgangspunkt væsentligt, at resultaterne af forsøgene informeres hurtigt og effektivt ud til sukkerroedyrkerne, faglige rådgivere og råvaremodtagere i form af industri, sukkerkunder og øvrige relevante grupper.

Generelt vedr. information

Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning informerer hvert år i den faglige beretning, som udsendes i en trykt form til alle ca. 1.450 danske roedyrkere foruden planteavlskonsulenter, firmakonsulenter, udenlandske kontakter og relevante interesserede. Ligeledes informeres i "Oversigt over Landsforsøgene". Desuden informeres på møder, som Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrknings samarbejdspartner og forsøgsoperatør NBR Nordic Beet Research gennemfører, for eksempel det årlige sommer- og vintermøde, hvor der er deltagelse af roedyrkere, konsulenter m.fl. NBR offentliggør alle forsøgsrapporter på NBR's hjemmeside <http://www.nordicbeet.nu/DA/Rapporter/Rapporter>. Og endeligt publicerer NBR's forskere resultater af projekterne i Danske Sukkerroedyrkeres faglige magasin "Sukkerroe-Nyt".

Forsøg med sorter

Den specifikke offentliggørelse af resultaterne af "Forsøg med sorter" sker hvert år i decembernummeret af Sukkerroe-Nyt (december 2011) og i NBR's faglige beretning (i februar 2012), i Oversigt over Landsforsøg (ultimo 2011) samt i relevant uddrag i augustnummeret af Sukkerroe-Nyt før forudbestilling af sorter til det kommende år (august 2012). Endvidere stilles resultaterne til rådighed for Sortskommissionen (i november 2011), der er nedsat i henhold til Brancheaftalen, til brug for udvælgelse af sorter til rådighed for dyrkningen af sukkerroer.

Af årenes statistik om frøforbrug og bestilling fremgår det, om resultaterne anvendes i praksis. Fra 2010 til 2011 ændredes de markedsledende sorter fra Angus, Jenny, Rosalinda KWS og Julietta til Sabrina KWS, Rosalinda KWS, Hereford, Pasteur og Julietta. I 2012 er de markedsledende sorter Sabrina KWS, Rosalinda KWS, Pasteur og Cactus. Skiftene er et tydeligt vidnesbyrd om, at forsøgsresultaterne implementeres og anvendes umiddelbart til gavn for hele sektoren.

I afprøvningen i 2011 er det økonomiske merafkast for Julietta -1.275 DKK/ha, for Corvinia (afprøves i praksis i 2012) 830 DKK/ha, Sabrina KWS 539 DKK/ha og Hereford -243 DKK/ha. Antages det, dyrkningen fra 2013 sker med Corvinia frem for Julietta er gevinsten 84

mio. DKK i Danmark i et år, sker dyrkningen med Sabrina KWS frem for Hereford er gevinsten 31 mio. DKK i Danmark i et år. Det sidste er faktisk tilfældet på en del af de 39.800 ha med sukkerroer. Forudsætningen for de økonomiske beregninger er offentliggjort i "Faglig beretning Verksamhetsberättelse 2011" fra NBR side 99 <http://www.nordicbeet.nu/DA/Rapporter/Årsberetning/Beretning-2011>.

Som det fremgår af oversigten side 10, er der en konstant udvikling i valget af sorter, hvor ældre og dårligere sorter udskiftes med nye sorter på markedet.

I nematod sortsforsøgene anlagt på jord angrebet af nematoder er forskellen imellem den modtagelige sort Hereford og den tolerante sort Cactus 2.235 DKK /ha. Antages det, at der dyrkes Cactus på de 20 pct af arealet på ca. 8.000 ha, hvorpå der dyrkes en nematodtolerant sort i 2012, er gevinsten 18 mio. DKK.

I projektet indgår tillige undersøgelse af stokløbning. Stokløbning er frøstandsætning, hvorved roen bliver til en frøplante. Det er uønsket og stokløbere skal fjernes for at forhindre frø i at spire i kommende mange år og blive til ukrudtsroer, hvorved roedyrkning til sidst uden en indsats må opgives. Fjernelse af stokløbere sker ved håndlugning og er arbejdskrævende.

Der indgår tillige vurdering af rodform og minimering af vedhængende jord til reduktion af omkostninger og den samlede transportmængde på vejene. Endeligt indgår vurdering af sygdomsmodtagelighed. Bladsygdomme koster, såfremt det ikke bekæmpes, hvert år 8-13 pct. i udbyttetab foruden kvalitetstab. Sunde sorter med højt udbyttepotentiale er afgørende for roedyrkingen og minimering af behov for bekæmpelse af sygdomme med fungicider.

Ukrudtsbekæmpelse og reduceret anvendelse af herbicider

Den specifikke offentliggørelse af resultaterne fra "Ukrudtsbekæmpelse og reduceret anvendelse af herbicider" sker hvert år i NBR's faglige beretning (i februar 2012), i Oversigt over Landsforsøg (ultimo 2011) når det er muligt af hensyn til deadlines, i Sukkerroe-Nyt (februarnummeret 2012) samt på møder som Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrknings samarbejdspartner og forsøgsoperatør NBR Nordic Beet Research gennemfører, for eksempel det årlige sommer- og vintermøde.

Ukrudt fjerner især vand fra roerne, men det konkurrerer også om næring og lys. Ikke bekæmpet ukrudt i roemarken medfører udbyttetab, og forsøg fra 2010 og 2011 om roernes konkurrenceevne (Lille rækkeafstand) overfor ukrudt viser, at afgrøden ikke har nogen konkurrenceevne. 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 ikke er ukrudt, er udbyttegevinsten minimal, men forsøg anlagt i almindelige marker viser fra en fordobling af udbyttet til 8 gange større udbytte ved effektiv ukrudtsbekæmpelse. Bekæmpelse af ukrudt er således ikke et spørgsmål om merudbytte, men om afgrøden kan dyrkes eller ikke.

I de senere mange år er der sket en kraftig begrænsning af næsten alle herbiciderne, der anvendes til ukrudtsbekæmpelse i roerne. Effektive produkter og effektiv minimal dosering er af helt afgørende betydning for, om ukrudtsbekæmpelsen lykkes.

Ved at udvikle sikre effektive løsninger med mindst mulige doseringer sikres tillige, at myndigheder har et tilstrækkeligt materiale til at foretage registrering herunder effektivitetsvurdering indenfor de rammer, som er betingede af toksikologi for sundhed og økosystem herunder recipientvurdering. Afprøvning herunder er i 2011 Venzar og Kumulus, hvilket er en nødvendighed for myndighedsvurdering.

Afprøvning af lille rækkeafstand kortlægger billede af afgrødens konkurrenceevne, der er anderledes i nutiden end tidligere forårsaget af mindre kvælstoftildeling, nyere sorter og muligvis klimaændringer, som roerne reagerer stærkt på.

”Command demo” forsøgene sikrer brugerorienteret information indeholdende aktuelle årsvariationer om et ukrudtsmiddel, der er i sin begyndelse i afgrøden. Det er afgørende for dyrkningssikkerheden, at implementering hele tiden følges op i forhold til den praktiske anvendelse af middelet af hensyn til effektivitet og produktivitet samt i forhold til miljø.

Logaritmesprøjtning er undersøgelser dels af effekt af additiver dels udvikling af forsøgsmetode til effektivisering af undersøgelser af plantebeskyttelsesmidler og additiver i forhold til givne spørgsmål om selektivitet og effekt på modelplanter. Det er lykkedes at opnå meget sikre resultater og vise forskelle af meget små ændringer i dosis eller middelvalg. Metoden er således meget lovende og skal fremover udvikles til billedanalyse for yderligere effektivisering.

Øvrige afprøvninger i projektet tager sigte på afgrøde selektivitet og forbedret effektivitet af midlerne samt alternative metoder til ukrudtsbekæmpelse.

Frøforbruget i Danmark 2007-2011, units

Frøsort	Firma	2007	%	2008	%	2009	%	2010	%	2011	%
Idun m/gaucht	Syngenta Seed	320	0,8								
Venety m/gaucht	SES-Vanderhave	1.580	3,9								
Hekla m/gaucht	Maribo Seed	689	1,7								
Tiffany m/gaucht	Maribo Seed	670	1,6								
Belize m/gaucht	Maribo Seed	12.747	31,3	1.561	4,4						
Belize m/gaucht + tachigaren	Maribo Seed	1.464	3,6	227	0,6						
Palace m/gaucht	Maribo Seed	1.741	4,3	960	2,7	589	1,6	524	1,4		
Palace m/gaucht + tachigaren	Maribo Seed	328	0,8	86	0,2	30	0,1				
Kingston m/gaucht	Maribo Seed	33	0,1								
Cyberta m/gaucht	Syngenta Seed	90	0,2								
Bjarne m/gaucht	Syngenta Seed	153	0,4								
Tuva m/gaucht	KWS	885	2,2	601	1,7						
Pondus m/gaucht	Maribo Seed			1.739	4,9	1.488	4,0				
Gunilla m/gaucht	KWS			2.435	6,9	3.435	9,2	1.393	3,6		
Classica m/gaucht	KWS			15	0,0						
Topper m/gaucht	Maribo Seed					2.875	7,7	2.104	5,5	549	1,4
Topper m/gaucht + tachigaren	Maribo Seed					344	0,9	514	1,3	88	0,2
Foxtrot m/gaucht	Maribo Seed							298	0,8	153	0,4
Foxtrot m/gaucht + tachigaren	Maribo Seed									20	0,1
Harpoon m/gaucht	Syngenta Seed							252	0,7	999	2,5
Rizomania tolerante sorter											
Etna m/gaucht	Maribo Seed	858	2,1								
Tunis m/gaucht	Maribo Seed	1.532	3,8	251	0,7						
Tunis m/gaucht + tachigaren	Maribo Seed	118	0,3	54	0,2						
Stine m/gaucht	SES-Vanderhave	11.553	28,4	12.577	35,6	2.948	7,9	2.195	5,7	1.274	3,2
Stine m/gaucht + tachigaren	SES-Vanderhave									248	0,6
Mars m/gaucht	Strube	1.533	3,8	495	1,4	397	1,1	2.236	5,8	419	1,1
Mars m/gaucht + tachigaren	Strube									98	0,2
Memory m/gaucht	Maribo Seed	4	0,0								
Angus m/gaucht	Maribo Seed	188	0,5	7.202	20,4	8.011	21,5	5.156	13,4	992	2,5
Angus m/gaucht + tachigaren	Maribo Seed			1.182	3,3	496	1,3				
Rasta m/gaucht	Syngenta Seed	52	0,1	1.285	3,6	1.270	3,4	83	0,2		
Zanzibar m/gaucht	SES-Vanderhave	290	0,7	14	0,0						
Jenny m/gaucht	Maribo Seed			190	0,5	409	1,1	4.650	12,1	361	0,9
Jenny m/gaucht + tachigaren	Maribo Seed					167	0,4	233	0,6	93	0,2
Molly m/gaucht	Maribo Seed			300	0,8	5.637	15,1	3.590	9,4	358	0,9
Plexus m/gaucht	Syngenta Seed			68	0,2	48	0,1				
Gustav m/gaucht	Syngenta Seed			294	0,8						
Frieda m/gaucht	KWS			600	1,7	4.181	11,2	1.362	3,5		
Eleonora m/gaucht	KWS			299	0,8						
Rosalinda m/gaucht	KWS					299	0,8	5.376	14,0	7.303	18,5
Rosalinda m/gaucht + tachigaren	KWS									133	0,3
Sabrina m/gaucht	KWS					299	0,8	1.449	3,8	8.900	22,5
Sabrina m/gaucht + tachigaren	KWS									1.160	2,9
Madicken m/gaucht	SES-Vanderhave					56	0,2				
Nexus m/gaucht	Syngenta Seed					76	0,2	572	1,5	73	0,2
Hereford m/gaucht	Maribo Seed							295	0,8	5.591	14,1
Hereford m/gaucht + tachigaren	Maribo Seed									847	2,1
Highland m/gaucht	SES-Vanderhave							192	0,5		
Lipizzan m/gaucht	SES-Vanderhave							160	0,4		
Cosmic m/gaucht	Syngenta Seed							11	0,0	180	0,5
Cosmic m/gaucht + tachigaren	Syngenta Seed									10	0,0
Pasteur m/gaucht	Strube							72	0,2	3.300	8,3
Pasteur m/gaucht + tachigaren	Strube									460	1,2
Boogie m/gaucht	Maribo Seed									366	0,9
Limousine m/gaucht	Maribo Seed									50	0,1
Jaqueline m/gaucht	KWS									300	0,8
Sandra m/gaucht	KWS									78	0,2
Isabella m/gaucht	KWS									26	0,1
Triton m/gaucht	Syngenta Seed									36	0,1
Stinger m/gaucht	Syngenta Seed									150	0,4
Garrano m/gaucht	SES-Vanderhave									196	0,5
Criollo m/gaucht	SES-Vanderhave									3	0,0
Rizomania + Nematod tolerante sorter											
Julietta m/gaucht	KWS	3.901	9,6	2.924	8,3	3.680	9,9	5.483	14,3	3.092	7,8
Theresa m/gaucht	KWS			240	0,7						
Adriana m/gaucht	KWS					299	0,8				
Comanche m/gaucht	SES-Vanderhave							192	0,5	733	1,9
Comanche m/gaucht + tachigaren	SES-Vanderhave									128	0,3
Belvista m/gaucht	Maribo Seed									383	1,0
Cactus m/gaucht	Maribo Seed									395	1,0
I alt		40.729	100,0	35.300	100,0	37.333	100,0	38.392	100,0	39.545	100,0
Behandling											
Gauchtbejdset		95,31 %		95,61 %		97,22 %		98,05 %		91,69 %	
Gaucht- + tachigarenbejdset		4,69 %		4,39 %		2,78 %		1,95 %		8,31 %	

Ledelsespåtegning:

Bestyrelsen og sekretæren har dags dato behandlet og godkendt årsregnskabet for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2011 for Sukkerroefgiftsfonden

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

Det er vores opfattelse, at årsregnskabet giver et retvisende billede af fondens aktiver, passiver og finansielle stilling pr. 31. december 2011 samt af resultatet af fondens aktiviteter for regnskabsåret 1. januar - 31. december 2011.

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

Årsregnskabet godkendes hermed.

København, den 17. april 2012

Sekretær:

Klaus Sørensen

Bestyrelse:

Jørn Dalby
Formand

Per Kudsk
Næstformand

Karin Dinesen

Jens Carl Streibig

Ib Jensen

Vagn Juszczyk

Den uafhængige revisors påtegning:**Til bestyrelsen i Sukkerroefgiftsfonden**

Vi har revideret årsregnskabet for Sukkerroefgiftsfonden for regnskabsåret 1. januar til 31. december 2011, der omfatter anvendt regnskabspraksis, resultatopgørelse, balance og noter. Årsregnskabet aflægges efter "Bekendtgørelse nr. 1099 af 21. september 2010 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. indfor jordbrugs- og fiskeriområdet"

De i regnskabet anførte budgettal er ikke omfattet af vores revision.

Ledelsens ansvar for årsregnskabet

Fondens ledelse har ansvaret for udarbejdelsen af et årsregnskab, der giver et retvisende billede i overensstemmelse med fondslovens bestemmelser om god regnskabsskik og "Bekendtgørelse nr. 1099 af 21. september 2010 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. indfor 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, samt valg og anvendelse af en hensigtsmæssig regnskabspraksis og udøvelse af regnskabsmæssige skøn, som er rimelige efter omstændighederne.

Her ud over 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 og yderligere krav ifølge dansk revisorlovgivning, god offentlig revisionsskik samt "Bekendtgørelse nr. 1099 af 21. september 2010 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. indfor 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 2011 samt af resultatet af fondens aktiviteter i regnskabsåret 1. januar - 31. december 2011 i overensstemmelse med god regnskabsskik og ”Bekendtgørelse nr. 1099 af 21. september 2010 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. indfor 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.

Udtalelse om ledelsesberetningen

Vi har i henhold til god regnskabsskik og ”Bekendtgørelse nr. 1099 af 21. september 2010 om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde m.v. indfor jordbrugs- og fiskeriområdet” 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 17. april 2012

Deloitte

Statsautoriseret Revisionspartnerselskab

Mogens Henriksen

Statsaut. 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 2011 og regnskabet for 2011 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.

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

INDTÆGTER:

Overført fra forrige år	425	424	17,8	0
1. Produktionsafgifter	1.320	1.363	57,3	3
2. Promillemidler	560	560	23,5	0
CO ₂ -midler	0	0	0,0	0
Særbevilling og anden indtægt	0	0	0,0	0
Renter	2	3	0,1	50
Tilskud til fondsadministration	29	29	1,2	0
I. Indtægter i alt	2.336	2.379	100,0	2

UDGIFTER:**Samlede tilskud fordelt på formål**

Afsætningsfremme i alt	0	0	0	0
Forskning og forsøg i alt	2.203	2.203	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	2.203	2.203	100,0	0

Fondsadministration

Generel fondsadministration	29	29	72,5	0
Revisionsudgifter m.m.	8	8	20,0	0
3. Bestyrelseshonorar	5	3	7,5	-40
III. Administration i alt	42	40	100,0	-5

IV. Udgifter i alt

2.245	2.243
--------------	--------------

Overførsel til næste år

91	136
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	4,1
6,1	

Note 1:

Afgift: Kr. pr. ton rene sukkerroer	0,6	0,6
Afgiftsgrundlag: Ton rene sukkerroer	2.200.000	2.272.317

<i>Beløb i 1.000 kr.</i>	<i>Senest godkendte budget</i>	<i>Regnskab</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	485
Bankbeholdning	485

Passiver i alt	485
Revision	7
Moms	341
Diverse skyldige omkostninger	1
Fondskapital:	
Overførsel til næste år	136

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

Københavns Universitet	243	243	11	0
Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning	1.960	1.960	89	0
VI. I alt	2.203	2.203	100	0

<i>Beløb i 1.000 kr.</i>	<i>Senest godkendte budget 2011</i>	<i>Regnskab 2011</i>
<i>Note:</i>		

VII. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere

Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning i alt	1.960	1.960
Forskning og forsøg:		
1. Bekæmpelse af sygdomme og skadedyr	649	649
2. Ukrudtsbekæmpelse og reduceret anvendelse af herbicider	540	540
3. Forsøg med sorter	483	483
4. Gødningsforsøg	162	162
5. Vækst og kulturteknik	126	126
Forskning og forsøg i alt	1.960	1.960
Københavns Universitet i alt	243	243
Forskning og forsøg:		
6. Automatisering af logaritmesprøjte til vurdering af optimal herbiciddosering i roer	243	243
Forskning og forsøg i alt	243	243

Se beskrivelse under beretningen fra side 3 - 6.

<i>Beløb i 1.000 kr.</i>	<i>Regnskab 2007</i>	<i>Regnskab 2008</i>	<i>Regnskab 2009</i>	<i>Regnskab 2010</i>	<i>Regnskab 2011</i>
Note					

INDTÆGTER:

Overført fra forrige år	46	5	96	287	424
1. Produktionsafgifter	965	1.406	1.406	1.499	1.363
Promilleafgiftsfonden	800	700	700	560	560
CO ₂ -midler	0	0	0	0	0
Særbevilling og anden indtægt	0	0	0	0	0
Renter	4	4	5	0	3
Tilskud til fondsadministration	25	25	27	28	29
I. Indtægter i alt	1.840	2.140	2.234	2.374	2.379

UDGIFTER:**Samlede tilskud fordelt på formål**

Afsætningsfremme i alt	0	0	0	0	0
Forskning og forsøg i alt	1.800	2.010	1.910	1.910	2.203
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	1.800	2.010	1.910	1.910	2.203

Fondsadministration

Generel fondsadministration	25	25	27	28	29
Revisionsudgifter	7	6	7	8	8
Bestyrelseshonorar	3	3	3	4	3
III. Administration i alt	35	34	37	40	40

IV. Udgifter i alt	1.835	2.044	1.947	1.950	2.243
---------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Overførsel til næste år	5	96	287	424	136
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	0,27	4,70	14,74	21,74	6,06

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

Københavns Universitet	0	0	0	0	243
Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning	1.860	1.800	2.010	1.910	1.960
V. I alt	1.860	1.800	2.010	1.910	2.203

<i>Kontrol - nulsum</i>	60	-210	100	0	0
-------------------------	----	------	-----	---	---

Note 1:

Afgift: Kr. pr. ton rene sukkerroer	0,43	0,43	0,60	0,60	0,60
Afgiftsgrundlag: Ton rene sukkerroer	2.359.824	2.245.075	2.342.967	2.342.967	2.272.317

<i>Beløb i 1.000 kr.</i>	<i>Senest godkendte budget 2011</i>	<i>Regnskab 2011</i>
<i>Note:</i>		

Note 2:

Tilskud	560	560
Promilleafgiftsfonden	560	560
Tilskud i alt	560	560
Forskning og forsøg i alt:	560	560
Forskning og forsøg:		
1. Bekæmpelse af sygdomme og skadedyr	165	165
2. Ukrudtsbekæmpelse og reduceret anvendelse af herbicider	137	137
3. Forsøg med sorter	123	123
4. Automatisering af logaritmesprøjte til vurdering af optimal herbiciddosering i roer	62	62
5. Gødningsforsøg	41	41
6. Vækst og kulturteknik	32	32
Forskning og forsøg i alt	560	560

Note 3:

Udgiften til bestyrelses honorar på 3.372 kr. omfatter rejsegodtgørelse til bestyrelsesmedlemmer. Der er udbetalt rejsegodtgørelse til Per Kudsk kr. 1.513 og Karin Dinesen kr. 1.859.