

Sukkerroeafgiftsfonden

Årsregnskab for året 2005

Indholdsfortegnelse

	Side
Fondsoplysninger	2
Ledelsesberetning	3 - 6
Ledelsespåtegning	7
Revisionspåtegning	8
Anvendt regnskabspraksis	9
Regnskab og balance	10
Supplerende oplysninger	11
Opgørelse over de seneste 5 regnskabsår	12
Note	13

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
Steffen Holst
Ib Jensen
Jesper Lund-Larsen

Sekretariat: Landbrugsraadet
Foreningsservice
Axeltorv 3
1609 København V

Klaus Sørensen (sekretær)

Revision: Deloitte
Statsautoriseret Revisionsaktieselskab

Forsøgsaktiviteter i 2005

Forsøg med sorter har omfattet: Afprøvning af sorter generelt samt i specialserie Rizomania tolerante sorter. Sorterne er tillige undersøgt for stokløbning og sygdomsmotagelighed.

Undersøgelser indenfor gødning har omfattet: Undersøgelse af en eventuel ændring i kvælstofkurven i forbindelse med anvendelse af en forøget andel af efterafgrøde, afprøvning af specialblandet gødning placeret ved forskellige tidspunkter, afprøvning af specifikke mikronæringsstoffer samt afprøvning af fiberkompost.

Undersøgelser indenfor ukrudt har omfattet: Undersøgelse af Safari, Herbasan Power, demoparceller med udskudt første sprøjtetidspunkt samt mindre undersøgelse af sprøjtning med og uden luftassistance.

Bekæmpelse af sygdomme og skadedyr har omfattet: Afprøvning af midler og strategier til bekæmpelse af bladsygdomme, afprøvning af fungicidbejdse mod rodbrandsvampe, afprøvning af biologiske bejdsemidler til kontrol af rodbrandsvampe eller vækststimulering samt afprøvning af insekticidbejdse. I forbindelse med at den egentlige sortsafprøvning af sorter med tolerance eller resistens overfor nematoder fra og med 2006 er inkluderet i de almindelige standard sortsforsøg, er de tre forsøg vedrørende sorter med tolerance eller resistens overfor nematoder afprøvet på angrebet jord naturligt flyttet til gruppen af skadedyrsforsøg.

Vækst og kulturteknik har omfattet: Forberedt parcellforsøg til afprøvning af eventuelle nye produkter, afprøvning af frøteknologi og biologiske bejdsemidler samt forsøg med reduceret jordbehandling. Rene roer har omfattet: 2 anlagte forsøg af nye og markedsførte sorter til undersøgelse for rodfure og vedhængende jord.

Projektet med økologiske dyrkningsmetoder i sukkerroer i et helt sædskifte fortsættes. Vedrørende sukkerroer er fokus fortsat rettet mod demonstration af ukrudtsbekæmpelse. I 2005 er ukrudtsundersøgelsen udvidet med forskellige sorter dels i demonstrationsmarken dels i forsøg i landboforeningerne.

Ad 1. Forsøg med sorter

Der er anlagt 6 standard afprøvningsforsøg med nye sorter og markedsførte sorter. Antallet af forsøg er reduceret med 2 og vurdering af sygdomme er skilt ud i et separat specialforsøg, hvor der inokuleres med *Ramularia*. Sorter med tolerance eller resistens overfor nematoder er inkluderet i standard sortsforsøgene og har erstattet 2 separate forsøg på ikke angrebet jord. For at forkorte den totale afprøvningsperiode i Danmark er mulige 2. års sorter i den officielle afprøvning medtaget i forsøgene blandt andet som en optakt til et tættere samarbejde med den officielle afprøvning. I standard sortsforsøgene har 47 forskellige sorter deltaget. Forsøgene er anlagt med alfa-design. Resultaterne er vurderet på baggrund af et højt udbytte, en god kvalitet til en effektiv udvinding af sukkeret, en høj renhed, der har betydning for betalingen til roedyrkere og for en mindre belastning af miljøet. Tillige vurderes motageligheden for sygdomme, som tidligere anført i et separat specialforsøg. Forsøgene har sammenlagt udvist en høj grad af sikkerhed med tilstrækkelig stor variation imellem sorterne. Der er i 2005 sat ekstra fokus på vurdering af den vedhængende jord på roen. Den hænger blandt andet sammen med rodfurens dybde og rodens form. Derfor er der indført en yderligere vurdering af rodform efter vask på båndet i prøvevasken.

Afprøvningen af Rizomania-tolerante sorter er som tidligere anført gennemført for sidste gang i 2005. Kun en sort har deltaget. Sorten vurderes efter de samme kriterier som i sortsforsøgene.

Alle sorter i Alstedgaards forsøg samt i den officielle sortsafprøvning deltager i en særskilt stokløbningundersøgelse med henblik på et bedre grundlag for at kunne vurdere sorterens stokløbningstilbøjelighed. Stokløbning er uønsket i roedyrkningen, men der er en balance imellem ønsket og nødvendigheden af stokløbning i frøproduktionen.

Ad 2. Bekæmpelse af sygdomme og skadedyr

Der er gennemført 2 serier med i alt 7 forsøg med afprøvninger af produkter og 4 forsøg med forskellige strategier mod de almindelige bladsvampe: meldug, *Ramularia* og rust. Resultaterne viser fortsat, at behandling ved begyndende angreb giver det mest sikre resultat. Ved sen optagning har 2 behandlinger givet det største netto merudbytte. I forsøg med sorter med forskellig modtagelighed har alle sorter vist et merudbytte for bekæmpelse af bladsvampe.

Der er gennemført 4 forsøg med afprøvning af Tachigaren mod rodbrandsvampe. Specielt er fokus i de senere år rettet mod rodbrandsvampen *Aphanomyces*, der kan angribe små planter i de tidlige stadier samt større roer. I et forsøg er der signifikant merudbytte på 6 pct ved yderligere bejdsning med Tachigaren. Bejdsning med 18 gram a.i. i Tachigaren har i gennemsnit af flere år vist et konsistent merudbytte på ca. 2 pct., men der er fortsat ikke opnået signifikans på gennemsnittet.

Forsøg med biologiske midler mod rodbrandsvampe er fortsat på udviklingsstadiet. I forsøg med insektbejdsning afprøves nye insekticiders effektivitet. Der er gennemført 2 forsøg. Endvidere er der gennemført 3 forsøg med sorter med tolerance eller resistens overfor nematoder på jord med angreb. Uanset at 3 nye sorter med tolerance er tilført afprøvningen i 2005, er det fortsat Julietta, der giver det højeste udbytte ved angreb af roecystenematoder. Men Julietta har et meget højt aminotal, der betyder en markant dårligere kvalitet med hensyn til oparbejdning af roerne på fabrikken.

Ad 3. Ukrudtsbekæmpelse og reduceret anvendelse af herbicider

Der har været anlagt 316 parceller indenfor forsøg med ukrudtsbekæmpelse. Forsøgene omfatter afprøvning af Safari mod specifikke ukrudtsarter i doseringer, der er reduceret i forhold til den hidtidige registrering. Forsøg med Safari viser, at ukrudtsarter som raps kræver gentagne behandlinger i den tidlige vækstfase for at bekæmpe raps som ukrudt i roer. Safari er den mest effektive komponent af de tilgængelige midler, der kan anvendes i roer. Adgang til tilstrækkelig mængde totaldosis er derfor essentiel, hvis raps indføres i et sædskifte med sukkerroer. Der har ikke været forskel på strategier hvori Safari indgår.

Forsøg med Herbasan Power viser, at "bridge" imellem Herbasan Power og Herbasan kan sættes til 0,33 : 1 liter produkt ved de doser, der er anvendt i forsøgene. En reduktion af doseringen kan føre til en lavere effekt for Herbasan Power, hvilket indikerer en mere stejl dosis responskurve. Ligeledes ses en tendens til lidt højere effekt af standardherbicidet ved 2 N hvilket indikerer en fladere dosis responskurve ved en forøgelse af doseringen. Der er ingen klar stabil forskel i effekten overfor de enkelte arter imellem Herbasan Power og Herbasan i de afprøvede doseringer.

Der er endvidere gennemført et demoforsøg med Safari udskudt første sprøjtetidspunkt samt en mindre undersøgelse af sprøjtning med luftassistance.

Ad 4. Vækst og kulturteknik

Der er gennemført 1 forsøg med biologiske bejdsmidler med henblik på anvendelse af mikroorganismer til substituering af konventionelle midler. Forskningen er fortsat at betragte som ny, og forsøgene er gennemført som udviklingsforsøg.

Der er i lighed med 2002, 2003 og 2004 gennemført 1 forsøg med reduceret jordbearbejdning på

samme forsøgssted. Der er i alle år opnået merudbytte for pløjning. Merudbyttet er i 2005 på 7 pct. Forsøget afsluttes.

Hver år anlægges 1 forsøg til at undersøge eventuelt indkomne produkter til applikation efter såning.

Ad 5. Økologisk demonstrationsmark

Den økologiske demonstrationsmark er påbegyndt anlæggelse på Alstedgaard i Holeby i 2002. 1. år til høst i hele skiftet var i 2003. I den økologiske demonstrationsmark indgår et 6 markskifte med roer – byg – kløvergræs – vintersæd – ærter – vårsæd. Demonstrationsmarken gennemføres i et samarbejde med Storstrømmens PlanteavlRådgivning, der gennemfører sortsforsøg i skifter med korn og ærter. Ud over de sortsforsøg har Alstedgaard ansvaret for det øvrige forsøgsanlæg. I roeskiftet er fokus rettet mod ukrudtsbekæmpelse ved tidlig såning og ved anvendelse af falsk såbed samt i begge tilfælde planlagt strigling med 1 uge til 10 dages mellemrum indtil roerne 8-10 bladstadiet. Strigling suppleres med radrensning. Det har ved denne strategi overfor en ukrudtsbestand på ca. 120 planter/kvadratmeter på en jord med arter, der er relativt lette at bekæmpe med en strigle, været muligt at holde roerne rene ved mekanisk bekæmpelse uden væsentlig indsats med håndarbejde. I 2005 har indgået 3 forskellige sorter med henblik på eventuelle forskelle vedrørende evne til at konkurrere med ukrudtet. – Efterhånden som sædskiftet gennemføres i nogle år forventes ukrudtsbestandens sammensætning at ændres, således at andelen af arter, der er vanskeligere at bekæmpe mekanisk, vil stige. Derfor bør observationer og resultater i de indledende "omlægningssår" fortolkes med forsigtighed og konklusionen begrænses til observationerne. – Udarbejdelse af rapport vedrørende 2005 udestår.

Ad 6. Gødningsforsøg

Der er anlagt 1 forsøg med forskellig mængde kvælstof til fastlæggelse af kvælstofkurven. Formålet er at undersøge om en omlægningen af markdriften med en form for reduceret jordbehandling samt anvendelse af efterafgrøde eventuelt vil få indflydelse på kvælstofkurven målt i et historisk forløb i det samlede sædskifte. Reference årene bliver 2004 og 2005, der følger den forventede kurve. I 2006 anlægges forsøget på jord uden pløjning i kornsædskifterne. Dette forventes ikke at få indflydelse på kurveforløbet. Fra og med 2007 anlægges forsøget på jord, hvor der i det 4-årige sædskifte er anvendt efterafgrøde i 2 på hinanden følgende efterår forud for vårbyg. Formålet med efterafgrøden er primært forbedring af jordstrukturen og empirisk observation af en eventuel udbyttetrend i de efterfølgende afgrøder. Kvælstofforsøget i sukkerroerne vil tilvejebringe dokumentation for, om behovkurven eventuelt ændrer sig med anvendelse af efterafgrøde efter det skitserede sædskifte. – I årets forsøg er kurveforløbet som forventet.

I forsøg med flydende gødning er der opnået en tendens til merudbytte for delt placeret gødning. Den samme tendens er opnået i 2004. Da resultaterne fortsat er tendenser fortsættes forsøgene i 2006. Teknikken kan have betydning for bedrifter, der har kapacitetsbegrænsning i så perioden. Delt gødsning kan dog indebære en risiko for kvalitetsforringelse af roerne som råvare for fabrikerne. Afprøvning af delt gødningstilførsel ved hjælp af placering er første gang afprøvet i 2004. - Det er tidligere dokumenteret, at gødning med højt indhold af nitrat forøger sukkerudbyttet. I 2005 har gødning med højt nitratinhold bevirket et signifikant og markant højere udbytte på jord hvor indholdet af nitrat har været lavt i foråret.

I forsøg med mikronæringsstoffer er der opnået et merudbytte på 3 pct. for udsprøjtning DDP Bor. Det er symptomatisk, at visse lokaliteter responderer positivt på rettidig tilførsel af Bor. Der er imidlertid ikke sammenhæng imellem jordens indhold af Bor og behovet, der i højere grad hænger sammen med teksturen og vejrbetingelserne i den tidlige vækstfase. Årets forsøg er anlagt på JB7,

hvor der normalt ikke ses respons for Bortilførsel.

I et forsøg er udnyttelsen af fiberkompost fra Fangel Bioenergi Aps undersøgt på JB3. Hvor, der ikke er anvendt en startgødning, er der opnået en udnyttelse på 18 pct. Hvor, der er tilført 25 kg kvælstof placeret ved såning, er der opnået en udnyttelse på 75 pct og et udbytniveau i forsøget på 16,32 tons sukker/ha.

Ad 7. Projekt rene roer til fabrik og maskinforsøg

Der er anlagt 2 forsøg med "rene roer" for at afprøve nye sorters karakter for vedhængende jord med henblik på at reducere jordmængden på roerne. Der er undersøgt 100 enkeltroer i hver sort for fure-dybde og -bredde. I 2005 er der sat yderligere fokus på vedhængende jord, og derfor er de mest solgte sorter medtaget. I alt 13 sorter har indgået i undersøgelsen, der fra og med 2005 bliver en permanent del af sortsafprøvningen.

Ad 8. Radrensning, styring og mindre herbicidforbrug

Demonstration af radrensning og anvendelse af lav dosering har været anlagt i et forsøg på Alstedgaard ved Holeby. Serien afsluttes.

Ad 9. Tilskud til revision

Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning har i 2005 modtaget tilskud til revision. Tilskuddets anvendelse er vist i den økonomiske opstilling.

Ledelsespåtegning:

Vi har dags dato aflagt årsregnskab for 2005 for Sukkerroeafgiftsfonden.

Årsregnskabet er aflagt i overensstemmelse med bekendtgørelse om administration og revision af promille- og produktionsafgiftsfonde, jf. bekendtgørelse nr. 987 af 6. oktober 4 og årsregnskabsloven. Vi anser den valgte regnskabspraksis for hensigtsmæssig, således at årsregnskabet giver et retvisende billede af fondens aktiver, passiver samt resultat.

Årsregnskabet godkendes hermed.

København, den 19. april 2006

Sekretær:

Klaus Sørensen

Bestyrelse:

Jørn Dalby
Formand

Per Kudsk
Næstformand

Karin Dinesen

Steffen Holst

Ib Jensen

Jesper Lund-Larsen

Revisionspåtegning:

Til bestyrelsen i Sukkerroefgiftsfonden.

Vi har revideret årsregnskabet for Sukkerroefgiftsfonden for regnskabsåret 2005, der er aflagt i overensstemmelse med bekendtgørelse om administration og revision af promille - og produktuinsafgiftsfonde m.v. indenfor jordbrug- og fiskeriområdet nr. 987 af 6. oktober 2004.

Fondens ledelse har ansvaret for årsregnskabet. Vort ansvar er på grundlag af vor revision at udtrykke en konklusion om årsregnskabet.

Den udførte revision

Vi har udført vor revision i overensstemmelse med danske revisionsstandarder og bekendtgørelse om administration og revision af promille - og produktuinsafgiftsfonde m.v. indenfor jordbrug- og fiskeriområdet nr. 987 af 6. oktober 2004. De danske revisionsstandarder kræver, at vi tilrettelægger og udfører revisionen med henblik på at opnå høj grad af sikkerhed for, at årsregnskabet ikke indeholder væsentlig fejlinformation. Revisionen omfatter stikprøvevis undersøgelse af information, der understøtter de i årsregnskabet anførte beløb og oplysninger. Det er vor opfattelse, at den udførte revision giver et tilstrækkeligt grundlag for vor konklusion.

Revisionen har ikke givet anledning til forbehold.

Konklusion

Det er vor opfattelse, at årsregnskabet giver et retvisende billede af fondens aktiver, passiver og finansielle stilling pr. 31.12.2005 samt af resultatet af fondens aktiviteter for regnskabsåret 2005 i overensstemmelse med bekendtgørelse om administration og revision af promille - og produktuinsafgiftsfonde m.v. indenfor jordbrug- og fiskeriområdet nr. 987 af 6. oktober 2004.

København, den 19. april 2006

Deloitte

Statsautoriseret Revisionsaktieselskab

Jørgen Jørgensen
Statsaut. revisor

Mogens Henriksen
Statsaut. revisor

Anvendt regnskabspraksis.

Årsregnskabet er udarbejdet i overensstemmelse med reglerne i bekendtgørelse om administration og revision af promille - og produktuinsafgiftsfonde m.v. indenfor jordbrug- og fiskeriområdet nr. 987 af 6. oktober 2004.

Årsregnskabet er opdelt i et regnskab og en balance. Regnskabet er vist senest godkendte budget for 2005 og regnskabet for 2005 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 produktuinsafgiftsfonde m.v. indenfor jordbrug- og fiskeriområdet nr. 987 af 6. oktober 2004.

	<i>Sænest godkendte budget</i>	<i>Regnskab</i>	<i>Relativ fordeling af B i %</i>	<i>Afvigelse (B-A/A) *100%</i>
Note	A	B	C	D

INDTÆGTER:

Overført fra forrige år	0	24.434	-	
Produktionsafgifter	1.161.000	1.133.415		-2
1 Promilleafgiftsfonden	800.000	800.000		0
Anden indtægt	0	0		0
Renter	1.000	3.011		201
Tilskud til fondsadministration	15.000	15.000		0
I. Indtægter i alt	1.977.000	1.975.860		0

UDGIFTER:**Samlede tilskud fordelt på formål**

Forskning og forsøg i alt	1.860.000	1.860.000	100	0
II. Udgifter til formål i alt	1.860.000	1.860.000	100	0

Fondsadministration

Generel fondsadministration	15.000	15.000		0
Revisionsudgifter	8.000	6.500		-19
Rejseudgifter	5.000	1.410		-72
Bestyrelseshonorar	0	0		0
III. Administration i alt	28.000	22.910		-18

IV. Udgifter i alt	1.888.000	1.882.910		0
---------------------------	------------------	------------------	--	----------

Overførsel til næste år	89.000	92.950		
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	5	5		

V. Balance

Aktiver i alt	1.161.225
Bankbeholdning	27.810
Tilgodehavende Produktionsafgifter	1.133.415
Passiver i alt	1.161.225
Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning	1.060.000
Revision	8.000
Diverse skyldige omkostninger	275
Fondskapital:	
Overførsel til næste år	92.950

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

Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning	1.860.000	1.860.000	100	0
VI. I alt	1.860.000	1.860.000	100	0

Note	Senest godkendte budget 2005	Regnskab 2005
------	------------------------------	---------------

VII. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere

Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning i alt	1.860.000	1.860.000
Forskning og forsøg:		
1 Forsøg med sorter	749 000	749 000
2. Bekæmpelse af sygdomme og skadedyr	499 000	499 000
3. Ukrudtsbekæmpelse og reduceret anvendelse af herbicider	162 000	162 000
4 Vækst og kulturteknik	137 000	137 000
5 Økologisk demonstrationsmark	100 000	100 000
6. Gødningsforsøg	94 000	94 000
7 Projekt rene roer til fabrik og maskinforsøg	90 000	90 000
8 Radrensning, styring og mindre herbicidforbrug	19 000	19 000
9. Revision af tilskudsregnskab	10.000	10.000
Forskning og forsøg i alt	1.860.000	1.860.000

Se beskrivelse under beretningen fra side 3 - 6.

Beløb i 1000 kr	Regnskab 2001	Regnskab 2002	Regnskab 2003	Regnskab 2004	Regnskab 2005
-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

INDTÆGTER:

Overført fra forrige år	82	158	213	118	24
Produktionsafgifter	922	1 115	965	972	1 134
Promilleafgiftsfonden	800	800	800	800	800
Renter	6	8	7	3	3
Tilskud til fondsadministration	15	15	15	15	15
I. Indtægter i alt	1.825	2.096	2.000	1.908	1.976

UDGIFTER:**Samlede tilskud fordelt på formål**

Forskning og forsøg i alt	1.646	1.860	1.860	1.860	1.860
II. Udgifter til formål i alt	1.646	1.860	1.860	1.860	1.860

Fondsadministration

Generel fondsadministration	15	15	15	15	15
Revisionsudgifter	6	8	7	9	7
Rejseudgifter	0	0	0	0	1
Bestyrelseshonorar	0	0	0	0	0
III. Administration i alt	21	23	22	24	23

IV. Udgifter i alt	1.667	1.883	1.882	1.884	1.883
---------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Overførsel til næste år	158	213	118	24	93
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	9,48	11,31	6,27	1,27	4,94

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

Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning	1.646	1.860	1.860	1.860	1.860
V. I alt	1.646	1.860	1.860	1.860	1.860

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

<i>Note:</i>	<i>Senest godkendte budget 2005</i>	<i>Regnskab 2005</i>
Tilskud	800.000	800.000
Promilleafgiftsfonden	800.000	800.000
Tilskud i alt	800.000	800.000
Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning i alt	800.000	800.000
Forskning og forsøg:		
1. Forsøg med sorter	299.600	299.600
2. Bekæmpelse af sygdomme og skadedyr	199.600	199.600
3. Økologisk demonstrationsmark	100.000	100.000
4. Ukrudtsbekæmpelse og reduceret anvendelse af herbicider	64.800	64.800
5. Vækst og kulturteknik	54.800	54.800
6. Gødningsforsøg	37.600	37.600
7. Projekt rene roer til fabrik og maskinforsøg	36.000	36.000
8. Radrensning, styring og mindre herbicidforbrug	7.600	7.600
Forskning og forsøg i alt	800.000	800.000