

Sukkerroeafgiftsfonden - Basisbudget

Beløb i 1000 kr.	Regnskab 2008	Budget 2009 (senest indsendte budget)	Budget 2010	Relativ fordeling af C i %	Ændring B => C 100*(C-B)/B
Note	A	B	C	D	E
INDTÆGTER:					
5 Overført fra forrige år	5	6	281		4583,3
1 Produktionsafgifter	1.406	1.320	1.320		0,0
Promillemidler	700	700	560		-20,0
CO ₂ -midler	0	0	0		-
2 Særbevilling og anden indtægt	0	0	0		-
Renter	4	2	2		0,0
Tilskud til fondsadministration	25	27	28		3,7
I. Indtægter i alt	2.140	2.055	2.191		6,6
UDGIFTER:					
3 Samlede tilskud fordelt på formål					
Afsætningsfremme i alt	0	0	0	0,0	-
Forskning og forsøg i alt	2.010	1.910	1.910	100,0	0,0
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	2.010	1.910	1.910	100,0	0,0
Fondsadministration					
Generel fondsadministration	25	27	28		3,7
Revisionsudgifter	6	8	8		0,0
4 Bestyrelseshonorar	3	5	5		0,0
III. Administration i alt	34	40	41		2,5
IV. Udgifter i alt	2.044	1.950	1.951		0,1
6 Overførsel til næste år	96	105	240		
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	5	5	12		
5 Supplerende oplysninger:					
Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere					
Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning (Tilskudsmodtager 2)	2.010	1.910	1.910	100,0	0,0
				0,0	-
				0,0	-
				0,0	-
(Tilskudsmodtager n)				0,0	-
				0,0	-
				0,0	-
V. I alt	2.010	1.910	1.910	100,0	0,0

Noter til punkterne I - V

1 Kr pr. ton rene sukkerroer	0,60	0,60	0,60
Ton rene sukkerroer	2.342.967	2.200.000	2.200.000

2 -
3 -

4 I budget 2010 afsættes under "bestyrelseshonorar" 5.000 kr til afholdelse af rejseomkostninger for bestyrelsesmedlemmer, som ikke kan få dækket disse omkostninger på anden vis. Der budgetteres med, at der herved afholdes rejseomkostninger for bestyrelsesmedlemmerne: Karin Dinesen og Per Kudsk.

5 I budget 2010 er "overført fra forrige år" sat til 281.000 kr, hvilket bl.a. skyldes, at indtægten fra produktionsafgift i 2009 nu er kendt, idet den opkræves på grundlag af roemængden i efteråret 2008, som blev på 2,34 mio. tons mod budgetteret 2,2 mio. tons.
Hertil kommer, at overførsel fra 2008 til 2009 blev på 96.000 kr mod forventet 6.000 kr i budgettet for 2009.

6 Forventet "overførsel til næste år" ultimo 2010 er øget til 240.000 kr og udgør 12 % af årets udgift, men som det fremgår forventes der en reduktion i beløbet fra ultimo 2009, hvor det forventes at være 281.000 kr.

Supplerende oplysninger - Basisbudget

Beløb i 1000 kr.	Regnskab 2008	Budget 2009 (senest indsendt)	Budget 2010	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
------------------	---------------	----------------------------------	-------------	--

VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere

Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning, i alt

Forskning og forsøg

1. Forsøg med sorter	647	619	447	F3.1.1.
2. Gødningsforsøg	36	95	143	F3.1.1.
3. Ukrudtsbekæmpelse og reduceret anvendelse af herbicider	146	158	448	F3.1.1.
4. Bekæmpelse af sygdomme og skadedyr	684	700	644	F3.1.1.
5. Vækst og kulturteknik	201	128	228	F3.1.1.
6. Projekt rene roer til fabrikken og maskinforsøg	196	210		F3.1.1.
7. Økologisk demonstrationsmark	100			F3.1.1.

I alt forskning og forsøg	2.010	1.910	1.910	
----------------------------------	--------------	--------------	--------------	--

Formål 2

Projekt 4 (nummer og titel)

Projekt 5 (nummer og titel)

Projekt 6 (nummer og titel)

I alt Formål 2

Formål 3

Projekt 7 (nummer og titel)

Projekt 8 (nummer og titel)

Projekt 9 (nummer og titel)

I alt Formål 3

Tilskudsmodtager 2 i alt

Formål 1 (efter størrelse)

Projekt 10 (nummer og titel)

Projekt 11 (nummer og titel)

Projekt 12 (nummer og titel)

I alt Formål 1

Tilskudsmodtager 3 i alt

Tilskudsmodtager 4 i alt

Tilskudsmodtager 5 i alt

Tilskudsmodtager n i alt

Noter : (Se vedlagt Word - beretning)

Note 1

Note 2

Note n

FORSKNINGS OG FORSØGSOPGAVER 2010

Generelt vedr. information

NBRs¹ beretning med forsøgsresultater bliver udgivet hvert år i februar og udsendes til alle roedyrkere foruden planteavlskonsulenter, firmakonsulenter, udenlandske kontakter og relevante interesserede. NBR formidler aktuel viden og forsøgsresultater tillige i bladet Sukkerroe-Nyt, der udsendes til alle sukkerroedyrkere samt forskellige stakeholders f.eks. rådgivningskonsulenter og forskningsinstitutioner. Endvidere offentliggøres forsøgsresultater på website. NBR arrangerer og deltager i møder og konferencer både nationalt og internationalt om roedyrking og tilknyttede emner. NBR's forsøgsresultater vil delvist indgå i "Oversigt over Landsforsøgene" som årligt udgives af Dansk Landbrugsrådgivning, Landscentret Planteavl.

¹ Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrking har siden 2008 udført sine forsøg i en fælles dansk-svensk forsøgsplatform NBR (Nordic Beet Research). NBR blev etableret i fællesskab mellem Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrking og den tilsvarende svenske forsøgsinstitution SBC for at styrke og optimere indsatsen på forsøg med sukkerroedyrking.

NOTE 1. Forsøg med sorter

Programmet under denne titel indeholder løbende afprøvning af sorter i lighed med 2009, hvortil der også er ansøgt om tilskud. Gennemførelsen i 2009 forløber som antaget i ændring af april med efterfølgende korrektion. Vi forventer at konceptet fortsættes i 2010 og beskrivelsen nedenfor er derfor i hovedtræk sammenfalden med den i ansøgningen til 2009.

I hovedgruppen vil i år 2010 indgå 2 forskellige forsøgsserier med hvert sit sigte, men alle med det formål, at finde de mest dyrkningsværdige sorter til formålet.

Afprøvning af almindelige sorter til dyrkning foretages i 7 forsøg, der anlægges i hele området med sukkerroedyrking. Der deltager sorter optaget på dansk sortliste i indtil 3 år efter officiel godkendelse foruden at markedsførte sorter deltager indtil de udgår af dyrkning. Resultaterne vurderes efter stabilitet, produktivitet, indre og ydre kvalitet samt dyrkningsegenskaber. Reference er gennemsnittet af de aktuelt dyrkede sorter i Danmark.

I ovennævnte serie betaler sortsejerne en afgift per sort. Derfor er omkostningerne for forsøgene i denne forbindelse nedsat svarende hertil. Forsøgsomfanget andrager ca. 1.600 anlagte parceller eksklusive den officielle sortsafprøvning. I afprøvningen deltager ca. 80 sorter.

Forsøgene anlægges som markparcellforsøg med tilnærmelsesvis kvadratisk areal med henblik på at forøge sikkerhed og effektivitet i den praktiske gennemførelse. Forsøgene sås med specialsåmaskine. Sortene udtages af kommercielle partier, hvor det er muligt. Frø afvejes på forhånd til hver parcel og opsættes i karrusel i rækkefølge af kørselsretning. Der benyttes 50 cm rækkeafstand og 18 cm frøafstand med henblik på tilstrækkelig planteantal til vurdering af udbyttepotentiale. Rækkeantallet i 2009 er 6 eller 4 hvoraf 2 høstes. Der er således 2 eller 4 værnerækker til eliminering af nabovirkning imellem parceller. Der anvendes alphadesign og fuldstændig randomiserede blokforsøg i 4 gentagelser. Registrering noteres på papir og indtastes i Ex-

cel til eksport i dataanalyse med proc GLM i SAS. Ufuldstændige forsøg gennemføres manuelt. Der testes for outlayers og der foretages grafanalyse for afvigende mønstre i forsøg og gentagelser med henblik på validering af forsøgene. Data eksporteres herefter til Excel for klargøring til offentliggørelse eller videre beregning af specielle parametre.

Afprøvning af nye sorter med resistens eller tolerance overfor nematoder forventes fortsat i 3 forsøg på jord med angreb af nematoder. I specialafprøvningen indgår sorter, der ikke nødvendigvis har deltaget i officiel afprøvning. Der afprøves således helt nyt forædlermateriale. I afprøvningen undersøges multiplikationsfaktoren Pf/Pi (Pf = population final; Pi = population initial) foruden at der foretages visuel tælling af cyster på rødder i opgravningsparceller. Der anvendes fuldstændig randomiserede blokforsøg i 5 gentagelser plus opgravningsparcel. Dataanalyse kan tillægges test for forklaringsvariabel Pi (covariansanalyse), hvorved opnås større sikkerhed for forskel imellem materialet. Årsagen er at nematodfordeling i jorden ikke følger en normalfordeling, og som følge heraf sløres ægte forskelle i normal variansanalyse. Den ekstra dataanalyse er tidskrævende, ca 1 VIP-dag per forsøg.

Sortsafprøvningen indeholder test af stokløbningstendens for alt materiale, der indgår i den officielle afprøvning og NBR's afprøvning. Testen anlægges i specialforsøg hos Maribo Seed. Frøafstand reduceres til 2-3 cm, således at der kan opnås et tilstrækkeligt antal planter. Designet er mark parcelforsøg i 6 gentagelser med fuld randomisering. Materialet er kodet ved overdragelsen fra NBR, som koordinerer afprøvningen. I 2009 indgår tillige materiale fra SE i lighed med 2008. Testen anlægges alene med en tidlig såtid til undersøgelse af genetiske egenskaber, hvor der i den almindelige sortsafprøvning afsløres genetiske plus miljømæssige påvirkninger.

I tillæg til den almindelige sortsafprøvning er der siden 2008 anlagt en særskilt afprøvning af markedsførte samt prøvedyrkede sorter til sen optagning i november for at undersøge om tilvæksten i de forskellige sorter forandrer rangordningen i forhold til standard sortsforsøgene, der af hensyn til forsøgssikkerhed og informationsflow høstes tidligere. Tidligere undersøgelser nationalt og internationalt viser at der forventes samme rangordning, men forskellig modtagelighed mod bladsygdomme eller nematoder kan i de specifikke tilfælde ændre på det generelle mønster.

Projektet er til gavn for hele sukkerroesektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregler.

NOTE 2. Gødningsforsøg

Programmet under denne titel indeholder en løbende afprøvning af næringsstoffildeling samt teknik hertil i lighed med 2009, hvortil der også er ansøgt om tilskud. Gennemførelsen i 2009 forløber som antaget med senere tilføjelser. Vi forventer, at aktiviteterne fortsættes i 2010 og beskrivelsen nedenfor er derfor i hovedtræk sammenfalden med den i ansøgningen til 2009 med senere tilføjelser.

Der forventes i 2010 anlagt 1 kvælstofforsøg til fortsættelse af monitoring af ændret N-behov.

Praktisk anvendt teknik til delt gødningstildeling ved placering er indkøbt og påbegyndt afprøvet i 2008 og den afprøvning vil fortsættes i 2010. De foreløbige resultater af afprøvningsne peger måske i retning af en mulighed for besparelse i tildelingen af kvælstof. - Afprøvning af specialgødning sker ved tilmelding mod betaling.

Forsøgene anlægges som markparcellforsøg sået med specialsåmaskiner og specialudstyr. Der anvendes fuldstændig randomiserede blokforsøg, dog ikke ved teknikforsøg. Dataopsamlingsmetodik som i sortsforsøg. Dataanalyse sker i SAS proc GLM. I optimeringsforsøg anvendes tillige Excel graffunktion til udvikling af polynomium til beregning af optimum.

Projektet er til gavn for hele sukkerroesektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregler.

NOTE 3. Ukrudtsbekæmpelse og reduceret anvendelse af herbicider

Programmet under denne titel indeholder en løbende afprøvning af herbicider med henblik på effektiv bekæmpelse med lave doseringer samt metodik hertil i lighed med 2009, hvortil der også er ansøgt om tilskud. Gennemførelsen i 2009 forløber som antaget med senere tilføjelser. Vi forventer at konceptet fortsættes i 2010. Beskrivelsen nedenfor er derfor i hovedtræk sammenfalden med den i ansøgningen til 2009 med senere tilføjelser

Afprøvning (GEP) af clomazon forventes at fortsætte aktuelt tilskyndet af, at der muligvis tilvejebringes restkoncentrationsanalyser ved anvendelse efter fremspiring.

Afprøvning af målrettede blandinger mod specifikke arter i et generelt program forventes påbegyndt i 2010.

Endeligt afprøves spørgsmål eller produkter, der må indløbe inden forsøgene er anlagt i 2010.

Forsøgene anlægges, gennemføres og beregnes efter standardforskrifter godkendt af GEP-enheden jævnfør EPPO-guidelines. Ved forlangende kan testes med SAS modul proc GENMOD til parvis sammenligning, idet ukrudt ikke er normalfordelt, og derfor ikke kan testes med almindelig variansanalyse. Resultaterne vises derfor normalt uden statistik. Ekstra specialanalyse er særdeles tidskrævende afhængig af antal undersøgte arter. Der kræves ekstra ca. 1 VIP-dag per forsøg, dvs. 3 dage per serie med 3 forsøg. Alle forsøg er markparcel forsøg. Til udbytteopgørelse udvikles analyse med forklaringsvariabel (covarians).

Projektet er til gavn for hele sukkerroesektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregler.

NOTE 4. Bekæmpelse af sygdomme og skadedyr

Programmet under denne titel indeholder en løbende afprøvning af insecticider og fungicider samt strategier og metodik med henblik på effektiv bekæmpelse med lave doseringer i lighed med 2008, hvortil der også er ansøgt om tilskud. Gennemførelsen i 2009 forløber som antaget med senere tilføjelser. Vi forventer at konceptet fortsæt-

tes i 2010. Beskrivelsen nedenfor er derfor i hovedtræk sammenfalden med den i ansøgningen til 2009 med senere tilføjelser.

Gruppen forventes i 2010 at omfatte: Afprøvning af midler og strategisk kontrol af bladsvampesygdomme (GEP), afprøvning af fungicidbejdse (GEP) overfor jordbårne svampe, afprøvning af insekticidbejdsemidler (GEP) samt afprøvning af frø baseret på nyere teknologi eller tilført biologiske midler (GEP), når disse tilmeldes af agroindustrielle firmaer.

Forsøgene anlægges, gennemføres og beregnes efter standardforskrifter godkendt af GEP-enheden jævnfør EPPO-guidelines. Dataanalyse sker med SAS proc GLM. Alle forsøg er markparcel forsøg.

I 2007 er påbegyndt en registrering og varsling mod bladsvampe. Projektet er fortsat og forventes gennemført tillige i 2010. Projektudgifterne andrager årligt ca. 160 t kr til aflønning vedrørende registrering og afrapportering eksklusive tolkning og varsling.

Projektet er til gavn for hele sukkerroesektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregele.

NOTE 5. Vækst og kulturteknik

Programmet under denne titel indeholder afprøvning af biologisk eller teknisk input, afprøvning af jordbehandlingsmetoder, udvikling af jordbehandling samt indsats vedrørende sædskifte. Aktiviteterne, der er beskrevet i ansøgningen til 2009 forløber som forventet. Vi forventer at konceptet fortsættes i 2010. Beskrivelsen nedenfor er derfor i hovedtræk sammenfalden med den i ansøgningen til 2009 med senere tilføjelser.

I 2003 er der anlagt 1 permanent forsøg med sædskifte til undersøgelse af forskellige dyrkningsmetoder i et integreret koncept, mulighed for bedre kontrol af nematoder ved anvendelse af gylle, samt sædskifte og dyrkningsmetodens indflydelse på sukkerudbyttet. De basisomkostninger, der ikke finansieres via andre projekter og som udnytter samme forsøgsareal til yderligere undersøgelser, medtages i nærværende ansøgning.

I 2007 udviklede Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning et redskab til montering på plov for at opnå en mere findelt jord og en mere jævn overflade. Det skete på baggrund af den generelt utilfredsstillende fremspiring i 2007. Redskabet er genbygget i forstærket udgave i 2008, og der er i efteråret 2008 anlagt screeningsforsøg til høst 2009 med redskabet. Forsøgene forventes fortsat i 2010.

I de senere år er der jævnligt indløbet informationer samt ønske fra praksis om hjælp til specifikke problemstillinger i roemarken. Problemstillingerne har gennemgående en karakter, hvor konsulenter har opgivet at finde en diagnose og løsning. Nogle af de problemstillinger undersøges mere indgående af forsøgsvæsenet en til umiddelbar løsning eller som indledning til en dybere undersøgelse. Ressourceforbruget andrager aktuelt 25 – 50 t kr. årligt. Aktiviteten har projektnavnet: Ambulancetjeneste.

Dataanalyse tilpasses i hvert enkelt tilfælde og gennemføres som hovedregel i SAS-procedurer enten opsat eller med standard proc-GLM.

Projektet er til gavn for hele sukkerroesektoren. Det falder inden for rammerne af pkt. 3.1.1. i rammebestemmelserne for forskning og udvikling og innovation og er således ikke omfattet af EU's statsstøtteregele.

NOTE 6. Projekt rene roer til fabrik og maskinforsøg

"Projekt rene roer til fabrik og maskinforsøg" indgår ikke i ansøgningen for 2010. Dette skyldes, at projektet har kørt i en årrække og har bl.a. indeholdt udvikling af metoder vedr. "clean beet", som er en glat og rund roe, hvor rodfugen er mindre end på traditionelle sorter. Herved nedbringes mængden af vedhængende jord på roen (i rodfugen), og en mindre mængde jord ender på sukkerfabrikken.

Når projekt "Rene roer til fabrik og maskinforsøg" ikke længere gennemføres, skyldes det hovedsagligt, at man med succes har udviklet en metode og målinger, som nu er overført til og benyttes i praksis i "Forsøg med sorter".

I "Forsøg med sorter" foretages en bedømmelse af sorterne, som ligger til grund for udvælgelsen af roesorter til praksis dyrkning. I udvælgelseskriterierne indgår nu en vurdering af roen ud fra den metode, som er udviklet under "clean beet" projektet.