

## Sukkerroefgiftsfonden - Basisbudget

Beløb i 1000 kr.	Budget 2016 (senest indsendte budget)	Budget 2017	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B 100*(B-A)/A
Note	A	B	C	D

### INDTÆGTER:

Overført fra forrige år	212	128		-39,6
1 Produktionsafgifter	1.020	1.500		47,1
2 Promillemidler	575	540		-6,1
3 Særbevilling og anden indtægt	0	0		-
Renter	0	0		-
<b>I. Indtægter i alt</b>	<b>1.807</b>	<b>2.168</b>		<b>20,0</b>

### UDGIFTER:

#### Samlede tilskud fordelt på formål

Afsætningsfremme i alt	0	0	0,0	-
Forskning og forsøg i alt	1.700	2.100	100,0	23,5
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	-
4 Særlige foranstaltninger	0	0	0,0	-
Medfinansiering af initiativer under EU-progra	0	0	0,0	-
<b>II. Udgifter til formål i alt</b>	<b>1.700</b>	<b>2.100</b>	<b>100,0</b>	<b>23,5</b>

#### 5 Fondsadministration

Revision	8	13		62,5
Advokatbistand	0	0		-
Effektvurdering	0	0		-
Ekstern projektvurdering	0	0		-
6 Bestyrelseshonorar/befordringsgodtgørelse	5	5		0,0
7 Tab på debitorer	0	0		-
<b>III. Administration i alt</b>	<b>13</b>	<b>18</b>		<b>38,5</b>

<b>IV. Udgifter i alt</b>	<b>1.713</b>	<b>2.118</b>		<b>23,6</b>
---------------------------	--------------	--------------	--	-------------

Overførsel til næste år	94	50		
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	5	2		

### 8 Supplerende oplysninger:

#### Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere

Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning	1.700	1.868	89,0	9,9
Aarhus Universitet	0	232	11,0	-
			0,0	-
			0,0	-
(Tilskudsmodtager n)			0,0	-
			0,0	-
			0,0	-
<b>V. I alt</b>	<b>1.700</b>	<b>2.100</b>	<b>100,0</b>	<b>23,5</b>

Noter til punkterne I - V

1 Kr pr. ton rene sukkerroer	0,60	0,60
Ton rene sukkerroer	1.700.000	2.500.000
2 Forskning og forsøg	100%	100%

3

4

5 Opgaverne vedrørende fondens sekretariat og generelle omkostninger varetages af Danske Sukkerroedyrkere. Omkostningerne udgør som følger t.kr., som finansieres af Danske Sukkerroedyrkere.	41	41
---	----	----

6

Posten indeholder rejseomkostninger for bestyrelsesmedlemmer, som ikke kan få dækket disse omkostninger på anden vis. der budgetteres med, at der heved kan afholdes rejseomkostninger for bestyrelsesmedlemmer. Det vides pt. ikke, hvem der bliver udpeget fra 1/11 2016, men der budgetteres ud fra de nuværende medlemmer Per Kudsk og Anita Halbye samt afløseren for Jens Carl Streibig, der ikke har ønsket at genopstille til en ny periode.

7

8

I budget 2017 er "overført fra forige år" sat til 128 t.kr., hvilket er en smule højere end de forventede 94 t.kr. i budgettet for 2016. Dette skyldes, at udbyttet i roerne blev lidt højere i roekampagnen 2015, som ligger til grund for produktionsafgiften i 2016, som således blev højere end forventet.

## Sukkerroeafgiftsfonden - Basisbudget

Beløb i 1000 kr.	Budget 2016 (senest indsendte)	Budget 2017	Specifikation af anvendt statsstøtteregele
------------------	-----------------------------------	-------------	---

### VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere

<b>Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning, i alt</b>	<b>1.700</b>	<b>1.868</b>	
---	--------------	--------------	--

#### Forskning og Forsøg

1. <i>Kemisk og mekanisk ukrudtsbekæmpelse</i>	-	559	§ 4
2. <i>Projekt rene roer til fabrikken og maskinforsøg</i>	118	467	§ 4
3. <i>Bekæmpelse af sygdomme og skadedyr</i>	500	297	§ 4
4. <i>Vækst og kulturteknik</i>	557	218	§ 4
5. <i>Gødningsforsøg</i>	160	207	§ 4
6. <i>Forsøg med sorter</i>	69	120	§ 4
<i>Ukrudtsbekæmpelse og reduceret anvendelse af herbicider</i>	116	-	§ 4
<i>Radrensning og styring og mindre herbicidforbrug</i>	180	-	§ 4
<b>I alt forskning og forsøg</b>	<b>1.700</b>	<b>1.868</b>	

<b>Aarhus Universitet, i alt</b>	<b>-</b>	<b>232</b>	
----------------------------------	----------	------------	--

#### Forskning og Forsøg

7. <i>Tidlig detektion af bederust i luftprøver med qPCR</i>	-	232	§ 4
<b>I alt forskning og forsøg</b>	<b>-</b>	<b>232</b>	

## Beskrivelse af projekterne i Sukkerroeafgiftsfondens budget 2017

### **Note 1. Kemisk og mekanisk ukrudtsbekæmpelse**

Projektets formål er at undersøge og forbedre kemisk og mekanisk ukrudtsbekæmpelse. Projektet indeholder en løbende afprøvning af herbicider med henblik på effektiv bekæmpelse med lave doseringer samt metodik hertil i lighed med tidligere, hvortil der også er ansøgt om tilskud.

Samtidigt iagttages den aktuelle udvikling indenfor andre metoder til ukrudtsbekæmpelse nationalt og internationalt med henblik på en effektiv og bæredygtig ukrudtsbekæmpelse. I 2017 fokuseres bl.a. på en strategi ved reduceret dosis af Safari.

Forsøg med ALS-hæmmere forsættes i 2017 og NBR's bidrag i COBRI forsøgene lægges fortsat ind som en del af projektet, der således fortsættes.

I 2017 vil projektet også omfatte en fortsat undersøgelse af hyppeeffekt med henblik på at bekæmpe ukrudt herunder en eventuel samtidig påvirkning af renhedsprocent, kortlægning af fremspiringsprofil af ukrudt herunder tillige ny fremspiring efter radrensning, minimering af ukrudtsbestand og behov for bekæmpelse ved ændret jordbehandling. Endvidere undersøges jordbearbejdningens indflydelse på fremspiring af ukrudt samt de efterfølgende muligheder for at bekæmpe ukrudtet mekanisk.

### **Note 2. Projekt rene roer til fabrikken og maskinforsøg**

I projektet indgår undersøgelse af sammenhæng imellem såkvalitet og optagningskvalitet samt lagringsparametre.

Undersøgelsen med at kvantificere sammenhængen mellem såkvalitet og optagningskvalitet. Ved såkvalitet anvendes her variation i frøafstand idet nye højhastighedssåmaskiner, som er på vej ind på markedet, muligvis har en uønsket høj variation i frøafstand. Ved at koble målinger af frøafstand med spild ved optagning er det formålet at kvantificere denne sammenhæng ved forskellige kombinationer af frøafstand (minimum to såmaskiner og minimum to såhastigheder) og optagningsteknik (minimum to optagere og minimum to optagningshastigheder).

Udvikling af teknik til at optimere høst ved minimering af spild, urenheder kombineret med skånsomhed i optagning og renseprocessen.

Der arbejdes med undersøgelsen, hvor roeprøver lagres i klimakamre under kontrollerede forhold for at undersøge forskellige klimafaktoreres påvirkning på lagringsevnen. Der indgår forskellige temperatur, forskellige fugtighedsforhold, forskellig lagringstid og vindpåvirkning.

### **Note 3. Bekæmpelse af sygdomme og skadedyr**

Projektet indeholder en løbende afprøvning af insekticider og fungicider samt strategier og metodik med henblik på effektiv bekæmpelse af sygdomme og skadedyr med lave doseringer.

Der indgår en iagttagelse af udviklingen indenfor midler, metoder samt den biologiske udvikling herunder blandt andet invasion og resistensopbygning, indenfor de relevante sygdomme og skadedyr. Udviklingen følges nationalt og internationalt. Endeligt indgår undersøgelse og registrering af fritlevende nematoder, som er registreret i større omfang end det har været forventet, dog uden at kunne kvantificere betydningen heraf.

Afprøvning af midler og kontrol af bladsvampesygdomme, løbende monitoring og registrering af bladsygdomsudbrud med henblik på varsling.

Formålet med produktafprøvningsrunden indenfor bladsvampe er også en løbende monitoring af observeret følsomhedsnedsættelse hos bladsvampene i forhold til de anvendte midler samt undersøgelse af eventuelle nye midler. Registreringen giver tillige dokumentation for sygdomsprofilerne både lokalt og generelt.

#### **Note 4. Vækst og kulturteknik**

Projektets formål er gennem forbedrede metoder at forbedre dyrkningssikkerheden og forøge produktiviteten. Projektet i 2017 indeholder undersøgelse af optimalt vokserum, undersøgelse af såtid og udbytte, 5T aktiviteter og opfølgning, sædskifte, afprøvning af foderroer samt stående beredskab til undersøgelse af aktuelt opståede og særlige faglige problemer i roemarken.

Optimalt vokserum undersøges ved ændring af række og frøafstand på specielt indrettede såmaskiner til formålet.

Forsøg med såtid fortsættes i 2017. Der sigtes på at undersøge mulighed for en jordbearbejdning, der eventuelt muliggør en tidligere såning.

Projektet 5T fortsættes i 2017.

Der indløber hvert år informationer samt ønske fra praksis om hjælp til specifikke problemstillinger i roemarken. Problemstillingerne opstår, hvor konsulenter har opgivet at finde en diagnose og løsning. Aktiviteten har navnet: Ambulancetjeneste.

#### **Note 5. Gødningsforsøg**

Projektet indeholder monitoring af N-behov, undersøgelse af effekt af fosfor, præcisionstildeling af næringsstoffer.

Den løbende monitoring af N-behov skal belyse den aktuelle behovskurve, og om den flytter sig over tid med ændret tilførselsmønster. Kvælstof er det enkelt næringsstof der hurtigst kan påvirke udbytte og kvalitet af råvaren. Kvælstofoptagelsen påvirker endvidere bladmassen, der også har en betydning for konkurrenceevne overfor skadegørere herunder ukrudt. Løbende monitoring af behovet anses derfor at være vigtigt også for løbende at tilvejebringe tidssvarende dokumentation.

Effekten af flydende fosfor samt effekten af fosfor i en organisk og uorganisk form undersøges i forhold til udbytte effekt. Fosfor har betydning for planten i etableringsfasen, og efterhånden som fosfor-status nogle steder ændres mod mindre indhold i jorden kan tilførsel og metode have betydning for roernes vækst.

Endeligt arbejdes der videre med metoder til at forudsige forskelle i gødningsbehov i marken. I 2017 udlægges striber med fosfor i efterafgrøden (etableret forud for sukkerroerne), og dernæst forsøges den forventede relative effekt observeret i efterafgrøden anvendt til at tildele næringsstoffer i sukkerroerne.

#### **Note 6. Forsøg med sorter**

Projektet indeholder afprøvning af sorter.

Nordic Sugar og Danske Sukkerroedyrkere anvender resultaterne til udvælgelse af sorter til dyrkning indenfor kontraktavl af sukkerroer. I udvælgelsen lægges vægt på en konstant fremgang i produktiviteten, herunder en høj kvalitet af råvaren, roer med mindre jordvedhæng, en stabil forsyning samt en høj dyrkningsegnethed herunder minimering af stokløbningstendens, som et afgørende kriterium.

Modtagelighed for bladsygdomme vurderes i et særskilt forsøg, der planlægges behandlet og ubehandlet med fungicid i 2017.

Stokløbningstendens vurderes nu i forsøg både i Sverige og Danmark og resultaterne fra begge forsøg anvendes på tværs af grænsen til vurdering af sorternes stokløbningstendens. Temperaturforholdene efter såning af forsøgene, der sker så tidligt

som muligt i foråret, er afgørende for om der opnås tilstrækkeligt med stokløbere til at kunne vurdere sorterne tendens.

I afprøvningen af sorter med resistens eller tolerance overfor nematoder forventes fortsat gennemført 3 forsøg på jord med angreb af nematoder.

#### **Note 7. Tidlig detektion af bederust i luftprøver med qPCR**

Bederust, som forårsages af svampen *Uromyces beticola*, er blandt de vigtigste sygdomme i sukkerroer og kan forårsage udbyttereduktion på 10 - 20 %. Bekæmpelse med fungicider anbefales, når de første angreb observeres og klimaforholdene er optimale for rustudvikling. Svampen er afhængig af en levende værtsplante for at kunne overleve og dens sporer kan spredes over lange afstande med vinden. Man formoder, at sporer spredes fra andre lande med overvintrende frøroer eller fra vild strandbede som vokser ved mange danske kyster. Bladsvampevarslingen indikerer, at sygdommen optræder lidt tidligere i kystnære områder med strandbede, men hvor meget denne smittekilde specifikt betyder, er uklart. Der er behov for mere viden om hvordan påvisning af sporer i luften relaterer sig til angrebstidspunktet, og om sporer forekommer tidligere i luften i de kystnære områder. Projektet vil undersøge om tidlig påvisning af bederustsporer kan kobles med angreb og klimahændelser og inddrages i varslingen af sygdomsangreb for derved at kunne foretage en mere målrettet og behovsbestemt fungicidbehandling. Projektet vil komplementere igangværende aktiviteter, hvor forekomsten af *Ramularia*- og bedemeldugsporer i luftprøver undersøges.