

## Sukkerroefgiftsfonden - Basisbudget

Beløb i 1000 kr.	Budget 2024 (senest indsendte budget)	Budget 2025	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B 100*(B- A)/A
Note	A	B	C	D
<b>INDTÆGTER:</b>				
1 Overført fra forrige år	49	59		20,41
2 Produktionsafgifter	1.410	1.452		2,98
3 Promillemidler	494	527		6,68
4 Særbevilling og anden indtægt				-
5 Renter	25	40		60,00
<b>I. Indtægter i alt</b>	<b>1.978</b>	<b>2.078</b>		<b>5,06</b>
<b>UDGIFTER:</b>				
<b>Samlede tilskud fordelt på formål</b>				
Afsætningsfremme i alt			0,00	-
Forskning og forsøg i alt	1.900	1.970	100,00	3,68
Produktudvikling i alt			0,00	-
Rådgivning i alt			0,00	-
Uddannelse i alt			0,00	-
Sygdomsforebyggelse i alt			0,00	-
Sygdomsbekæmpelse i alt			0,00	-
Dyrevelfærd i alt			0,00	-
Kontrol i alt			0,00	-
6 Særlige foranstaltninger i alt			0,00	-
Medfinansiering af initiativer under EU-programmer i alt			0,00	-
<b>II. Udgifter til formål i alt</b>	<b>1.900</b>	<b>1.970</b>	<b>100,00</b>	<b>3,68</b>
<b>7 Fondsadministration</b>				
8 Fondsadministration - Særpuljer				-
Revision	35	40		14,29
Advokatbistand				-
Effektvurdering				-
Ekstern projektvurdering				-
9 Bestyrelseshonorar/befordringsgodtgørelse	3	3		0,00
10 Tab på debitorer				-
<b>III. Administration i alt</b>	<b>38</b>	<b>43</b>		<b>13,16</b>
<b>IV. Udgifter i alt</b>	<b>1.938</b>	<b>2.013</b>		<b>3,87</b>
<b>Overførsel til næste år</b>	<b>40</b>	<b>65</b>		
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	2	3		
<b>Supplerende oplysninger:</b>				
<b>Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere</b>				
Aarhus Universitet	218		0,00	-100,00
Nordic Beet Research NBR	1.682	1.970	100,00	17,12
			0,00	-
			0,00	-
(Tilskudsmodtager n)			0,00	-
			0,00	-
<b>V. I alt</b>	<b>1.900</b>	<b>1.970</b>	<b>100,00</b>	<b>3,68</b>

### Noter til basisbudget

- Der er ikke en andel af de videreførte midler, som er disponeret.
- Kr pr. ton rene sukkerroer 0,60  
Ton rene sukkerroer 2.350.000 2.420.000
- Forskning og udvikling, tkr 494 527
- Ingen bemærkninger
- Forventer en positiv rente i 2025 på indestående på bankkonto.
- Ingen bemærkninger
- Opgaverne vedrørende fondens sekretariat og generelle omkostninger varetages af Danske Sukkerroedyrkere. Omkostningerne udgør 82 t.kr., som er finansieret af Danske Sukkerroedyrkere.

Udgifter til generel fondsadministration er ikke finansieret af fondsmidler.

8 Ingen bemærkninger

9 Der er budgetteret ud fra kørsel i egen bil og statens lave takst pr. km + parkering til min. to møder.

1. møde er fastlagt til Nordic Beet Research, Højbygårdvej 14, 4960 Holeby

	Fra	Afstand km retur	kr pr. km	I alt	
Per Kudsk	Hallelevvej 12, 4200 Slagelse	322	2,23	718,06	
Bodil Jørgensen	KU, Bülowvej 17, 1870 Frederiksberg C	312	2,23	695,76	
Julie Torp Thomsen	Viemose Gade 15, 4771 Kalvehave	140	2,23	312,20	

2. møde forventes: Axelborg, Axeltorv 3, 1609 København V

	Fra	Afstand km retur	kr pr. km	I alt	Parkering
Per Kudsk	Hallelevvej 12, 4200 Slagelse	182	2,23	405,86	180
Bodil Jørgensen	KU, Bülowvej 17, 1870 Frederiksberg C		2,23	0,00	
Julie Torp Thomsen	Viemose Gade 15, 4771 Kalvehave	218	2,23	486,14	180

Sum	2.618,02	360,00
<b>Total</b>	<b>2.978,02</b>	
<b>Oprundet til hele t kr</b>	<b>3.000,00</b>	

10 Ingen bemærkninger

11 Ingen bemærkninger

12 Der ydes ikke støtte til projekter, der omhandler sygdomme, der vedrører §§ 8-14 i aktivitetsbekendtgørelsen.

## Supplerende oplysninger - Basisbudget

Beløb i 1000 kr.	Budget 2024 (senest indsendte)	Basisbudget 2025	Specifikation af anvendt statsstøtterege
------------------	--------------------------------	------------------	--

### VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere

<b>Nordic Beet Research i alt</b>	1.682	1.970	
-----------------------------------	-------	-------	--

#### Forskning og udvikling

1 Udvikling af ukrudtsbekæmpelse i sukkerroedyrkingen (IPM)	350	530	§ 16
2 IPM-bekæmpelse af bladsvampe i sukkerroedyrking	290	525	§ 16
3 Biomasse og rentabilitet i sukkerroedyrkingen		442	§ 16
4 IPM-bekæmpelse af skadedyr i sukkerroedyrking	273	242	§ 16
5 Optimal gødsning af sukkerroer med kvælstof og fosfor		231	§ 16
- Minimering af sukkerroedyrkingens klimaaftryk	396		§ 16
- Biomasseproduktion og rentabilitet i sukkerroedyrkingen	248		§ 16
- Forekomst af jordbårne svampe og fritlevende nematoder i danske roemark	125		§ 16

<b>Forskning og udvikling i alt</b>	1.682	1.970	
-------------------------------------	-------	-------	--

<b>Aarhus Universitet i alt</b>	218	0	
---------------------------------	-----	---	--

#### Forskning og udvikling

- Sensor RGB baseret måling af bladsvampeangreb i sukkerroer	218		§ 16
--	-----	--	------

<b>Forskning og udvikling i alt</b>	218	0	
-------------------------------------	-----	---	--

#### NB!

Projekt nr. 3 "Biomasse og rentabilitet i sukkerroedyrkingen" er et klimaprojekt og har modtaget støtte fra Promilleafgiftsfonden under deres "Klimaopslag"

## Noter til Supplerende oplysninger – basisbudget

### Note 1.

#### Udvikling af ukrudtsbekæmpelse i sukkerroedyrkingen (IPM)

Formålet med projektet er en fortsat udvikling af effektive strategier til ukrudtsbekæmpelse af de mest almindeligt forekommende ukrudtsarter samt af vanskeligt bekæmpelige arter i sukkerroer under hensyntagen til miljø og bæredygtighed.

Projektet tager udgangspunkt i randomiserede blokforsøg, hvor herbicider alene eller i kombination med mekanisk bekæmpelse afprøves. I forsøgene kvantificeres ukrudtsbestand og sukkerudbytte. Formålet med projektets del omhandlende sukkerroesorternes konkurrenceevne er at give dyrkerne mulighed for at vælge sorter, der hurtigt lukker rækkerne – og dermed yder bedre konkurrence mod det fremspirende ukrudt.

Der vil bl.a. være fokus på:

- Strategier uden Safari (mod spildraps og andre besværlige arter).
- Hvad sker der, hvis vi mister Betanal?
- Hvad er den mest optimale anvendelse af Centium – og hvor stor er risikoen for skader?
- Kan biostimulanter mindske den negative påvirkning af herbiciderne på sukkerroerne?

Ny teknologi gør det i dag muligt at rækkesprøjte i sukkerroer med brede konventionelle bomme – med høj kapacitet.

I projektets del omhandlende Conviso udføres forsøg med brug af denne nye teknik til at opnå en effektiv ukrudtsbekæmpelse med ALS midlet Conviso – som kan bibringe en ny mulighed for at bekæmpe spildraps og andre besværlige ukrudtsarter.

Generelt set konkurrerer sukkerroer svagt mod ukrudt specielt i starten af vækstsæsonen, og en effektiv ukrudtsbekæmpelse er en forudsætning for rentabel sukkerroedyrking. Selv lave forekomster af ukrudt (over to procent ukrudtsdækning i juni) kan medføre udbyttetab. Forekomst af ukrudt øger derudover ukrudtsfrøpuljen i hele sædskiftet.

### Note 2.

#### IPM-bekæmpelse af bladsvampe i sukkerroedyrking

Med det overordnede formål at udvikle en sukkerroeproduktion, der er mindre afhængig af pesticider og som er mere bæredygtig, tilstræbes det, at bladsvampebekæmpelse i sukkerroedyrking fortsat skærper anvendelse af IPM-værktøjer.

IPM-bekæmpelse af bladsvampe har til formål fortsat at udbygge anvendelse af IPM-principper i sukkerroedyrking. Bæredygtig anvendelse af fungicider søges styrket ved hjælp af principperne indenfor monitoring-varsling, resistensstrategier, forebyggende foranstaltninger med dyrkning af resistente sorter i kombination med reducerede doseringer samt betydningen af tilvækst i sukkerroerne. Muligheder med præcisionsdyrkning og graderet fungicidtildeling undersøges desuden fortsat.

I arbejdsplanen 1 udføres ugentligt i bladsvampesæsonen monitoring-varsling i et sæt udvalgte marker.

Aktuel information og anbefalinger kommunikerer løbende til dyrkere og planteavlskonsulenter.

I arbejdsplanen 2 måles effekt og merudbytte af nye behandlingsstrategier i markforsøg, hvor der fokuseres på reducerede doseringer samt forebyggelse af strobilurinresistens.

I arbejdsplanen 3 undersøges om behov for bekæmpelse kan påvirkes af nye udvalgte sorter med høj sygdomstolerance samt af varieret optagningstid og tilvækst.

I arbejdsplanen 4 undersøges effekt af graderet fungicidtildeling som funktion af varieret biomasse.

Projektets resultater forventes at belyse, hvordan reducerede fungiciddoseringer kan anvendes samtidigt med at opnå optimale merudbytter med lavere omkostninger for dyrker og for miljø.

### Note 3.

#### Biomasse og rentabilitet i sukkerroedyrkingen

*Projektet er et "klimaprojekt"*

Formålet med projektet er at kvantificere roedyrkingens klimaeffekt og rentabilitet ved forskellige dyrkningsscenarier. Der fokuseres på klimaeffekten i relation til høst og transport af biomasse samt muligheder for klimatilpasning og rentabilitet. Projektet indeholder undersøgelser med fjernelse af roetop og effekten på dette på efterfølgende afgrøder samt tiltag, der forventeligt vil kunne forbedre muligheden for at transportere biomasse ind og ud af marken. Samlet set konkretiserer projektet klimaregnskab og rentabilitet,

hvorved den enkelte dyrker og branchen som helhed har det tilstrækkelige fundament til at vælge en klima- og rentabilitetsmæssig bæredygtig produktion. Ydermere inddrages løsningsforslag til klimatilpasning i projektet og forbereder derfor roedyrkingen på et klima med et mere ekstremt nedbørsmønster og et samfund med større behov for biomasse.

Konkret indgår der bl.a. forsøg på tre alternativer: 1) roetop fjernes, 2) roetop nedmuldes samt 3) roetop nedmuldes efter tilførsel af nitrifikationshæmmer, hvor der bl.a. ses på effekt på den efterfølgende afgrøde og lattergasdannelse. Der indgår forsøg på forskellige lokaliteter.

Der indgår bl.a. også forsøg med dyrkningsteknikker i forhold til mere nedbørsrige forhold, hvor der foretages en sammenligning af forskellige metoder for sribedyrking (stip tillage og strip cropping).

Der indgår arbejde med et beregningsværktøj, som kan opstille kalkuler indeholdende driftsøkonomi og klimaregnskab.

#### **Note 4.**

##### **IPM-bekæmpelse af skadedyr i sukkerroedyrking**

IPM-bekæmpelse af skadedyr i sukkerroedyrking har til formål at reducere forbruget af insekticider gennem et fortsat fokus på udvalgte IPM-principper for dermed at øge bæredygtighed og lønsomhed. Dette gennemføres i projektet med monitoring-varsling, opdatering af bekæmpelsestærskler og behandlingsstrategier samt ved identificering af alternative insektmidler.

I projektets arbejdsplanke 1 monitoreres forekomst af skade- og nyttedyr i en række udvalgte marker fordelt i dyrkningsområdet, hvilket danner grundlag for aktuel rådgivning til sukkerroedyrkere og planteavlskonsulenter. Antal af nyttedyr bliver ligeledes registreret og kommunikeret. Data indsamles til fremtidig udvikling af prognose-varslingsmodeller.

I arbejdsplanke 2 udføres markforsøg til belysning af bekæmpelsestærskler og behandlingsstrategier med godkendte og nye insekticider undersøges.

I arbejdsplanke 3 søges gennem kontrollerede smitteforsøg nye insekticider samt alternative midler med effekt mod kåltrips at blive belyst.

Projektet forventes at give sukkerroedyrkerne og branchen en opdateret viden om, hvornår skadedyr er tabsgivende i sukkerroedyrking samt, når behovet foreligger, information om de muligheder, der er for på en skånsom og bæredygtig måde at bekæmpe disse. Ved forekomst af skadedyrsangreb over bekæmpelsestærsklen forventes udbyttet øget med 3-12 procent afhængigt af aktuelt skadetryk. Projektet forventes at belyse en række nye insekticider og alternative midler til bekæmpelse af de hyppigt forekommende kåltrips.

#### **Note 5.**

##### **Optimal gødsning af sukkerroer med kvælstof og fosfor**

*Sukkerroefgiftsfonden yder kun støtte til arbejdsplanke 2 og 4 omhandlende fosfor i den oprindelige tilsendte ansøgning, og tilskudsmodtager har på baggrund heraf indsendt et ændringsbudget, hvor projektet er tilrettet og kun indeholder de tidligere arbejdsplanke vedr. fosfor.*

Formålet med projektet er at få maksimal udnyttelse af fosfor og herunder afbøde udbyttetab ved forårstørke.

I projektet kombineres mark- og væksthushorsøg for mest optimalt at afprøve vekselvirkning mellem flere faktorer som f.eks. jordfugt, gødningstype, udbringningsmetode og anvendelse af biostimulanter.

Arbejdsplanke 1, markforsøg:

Der er i perioden 2021-2024 udført i alt 12 forsøg i Sverige med sammenligning af placeret og bredspredt gødning. Forsøgene viser store udbyttmæssige effekter under visse omstændigheder, og dette efterprøves i et vist omfang under danske forhold. Der anlægges forsøg på mark med lave fosfortal.

Arbejdsplanke 2: væksthushorsøg:

Arbejdsplanken indeholder tre underplanke (a-c), som forventes afviklet én for én i væksthush.

- a) Vekselvirkninger mellem jordtype og jordfugt samt vandtilgængeligt fosfor i gødningen
- b) Vekselvirkning mellem jordfugt og fosforandele appliceret gennem jord og blad
- c) Vekselvirkning mellem jordfugtighed, applikationsmetode og biostimulant