

Sukkerroefgiftsfonden - Basisbudget

Beløb i 1000 kr. Note	Budget 2022 (senest indsendte budget)	Budget 2023	Relativ fordeling af B i %	Ændring A => B 100*(B- A)/A
	A	B	C	D
INDTÆGTER:				
1 Overført fra forrige år	95	30		-68,42
2 Produktionsafgifter	1.545	1.350		-12,62
3 Promillemidler	937	415		-55,71
4 Særbevilling og anden indtægt				-
5 Renter	-7	0		-100,00
I. Indtægter i alt	2.570	1.795		-30,16
UDGIFTER:				
Samlede tilskud fordelt på formål				
Afsætningsfremme i alt			0,00	-
Forskning og forsøg i alt	2.482	1.737	100,00	-30,02
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	-
II. Udgifter til formål i alt	2.482	1.737	100,00	-30,02
7 Fondsadministration				
8 Fondsadministration - Særpuljer				-
Revision	33	33		0,00
Advokatbistand				-
11 Effektivurdering				-
Ekstern projektvurdering				-
9 Bestyrelseshonorar/befordringsgodtgørelse	3	3		0,00
10 Tab på debitorer				-
III. Administration i alt	36	36		0,00
IV. Udgifter i alt	2.518	1.773		-29,59
Overførsel til næste år	52	22		
Overførsel til næste år i pct. af årets udgift	2	1		
Supplerende oplysninger:				
Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere				
Aarhus Universitet	633	282	16,23	-55,45
Nordic Beet Research NBR	1.849	1.455	83,77	-21,31
(Tilskudsmodtager n)			0,00	-
			0,00	-
			0,00	-
V. I alt	2.482	1.737	100,00	-30,02

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 2.575.000 2.250.000
- Forskning of forsøg, tkr 937 415
- Ingen bemærkninger
- Forventer en 0-rente i 2023 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.
- 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	2,17	698,74	
Jørn Dalby	Fayevejen 1, 4800 Nykøbing F	88	2,17	190,96	
Bodil Jørgensen	KU, Bülowsvej 17, 1870 Frederiksberg C	312	2,17	677,04	

2. møde forventes: Axeltorv 3, 1609 København V

	Fra	Afstand km retur	kr pr. km	I alt	Parkering
Per Kudsk	Hallelevvej 12, 4200 Slagelse	180	2,17	390,60	160
Jørn Dalby	Fayevejen 1, 4800 Nykøbing F	260	2,17	564,20	160
Bodil Jørgensen	KU, Bülowsvej 17, 1870 Frederiksberg C		2,17	0,00	
			Sum	2.521,54	320,00
			Total	2.841,54	
			Oprundet til hele 1.000 kr	3.000,00	

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 2022 (senest indsendte)	Basisbudget 2023	Specifikation af anvendt statsstøtterege
------------------	--------------------------------	------------------	--

VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere

Nordic Beet Research i alt	1.849	1.455	
-----------------------------------	-------	-------	--

Forskning og forsøg

1 Sukkerroer og klimaforandring - kortlægning af sukkerroedyrknings klimaeffekter og muligheder for reduktion heraf		533	§ 14
2 IPM-bekæmpelse af skadedyr i sukkerroedyrkning		351	§ 14
3 IPM-bekæmpelse af bladsvampe i sukkerroedyrkning	425	349	§ 14
4 Forekomst af jordbårne svampe og fritlevende nematoder i danske roemark	409	122	§ 14
5 Udvikling af ukrudtsbekæmpelse i sukkerroedyrknin		100	§ 14
(IPM)			
- Kortlægning af klimaeffekter i forbindelse med forskellige strategier for håndtering af roetop, halm og efterafgrøder i sædskifter med sukkerroer og produktion af biomasse til forgasning	519		§ 14
- Udvikling af ukrudtsbekæmpelse i sukkerroedyrkning	496		§ 14

<i>Forskning og forsøg i alt</i>	1.849	1.455	
---	-------	-------	--

Aarhus Universitet i alt	633	282	
---------------------------------	-----	-----	--

Forskning og forsøg

6 Sensor RGB baseret måling af bladsvampeangreb i sukkerroer	288	282	§ 14
- Cercospora bladplet - en risiko for dansk sukkerproduktion, del II	236		§ 14
- Nye svampesygdomme i sukkerroer	109		§ 14

<i>Forskning og forsøg i alt</i>	633	282	
---	-----	-----	--

Noter til Supplerende oplysninger – basisbudget

Note 1.

Sukkerroer og klimaforandring - kortlægning af sukkerroedyrkningens klimaeffekter og muligheder for reduktion heraf

Projektets formål er at kvantificere og beskrive hvorledes sukkerroedyrkingen kan udvikles og bidrage til klimaløsninger i dansk landbrug.

Aktiviteter:

- Undersøgelser af sukkerudbytte og roetop ved forskellige dyrkningsparametre samt effekt på lattergasemissioner i relation til brug af biogasgylle, jordbearbejdning samt nitrifikationshæmmere.
- Klimabalanceberegninger på udvalgte bedrifter samt indspil til ESGreen Tool.
- Casestudie over råvareforsyning (roetop og halm), logistik og opbevaring samt udvikling af beregningsværktøj i forhold til gas-, kvælstofpris og eventuelle klimacertifikater.
- Evaluering af resultaterne samt identifikation af vigtige områder for at forbedre afgrødens klimaprofil.
- Formidling ved hjælp af hjemmesider, nyhedsbreve, landmandsmøder samt en afsluttende workshop for konsulenter, landmænd og andre interesserede.

Kvantificering af potentialet i at høste biomasse og en forståelse af sukkerroedyrkningens potentialer i forhold til at forbedre dyrkningens klimaprofil. Præsenterer et værktøj, som hjælper med at evaluere rentabilitet.

Note 2.

IPM-bekæmpelse af skadedyr i sukkerroedyrkning

Bekæmpelse af skadedyr i sukkerroedyrkning er fortsat et nyt fokusområde i sukkerroedyrkning, efter at bejdsning med neonicotinoide er blevet forbudt i EU i 2019. Projektets formål er overordnet at reducere belastning med insekticider og øge bæredygtighed i sukkerroedyrkning ved hjælp af IPM-principperne angående monitoring/varsling, forebyggende foranstaltninger og optimering af bekæmpelsesstrategier. I projektet monitoreres skadedyr ugentligt i sæsonen med direkte formidling til dyrkere og konsulenter. I markforsøg undersøges det, hvorvidt angreb af skadedyr kan forebygges, og om forekomst af nyttedyr kan stimuleres i første halvdel af dyrkningssæsonen ved samdyrkning med "companion plants", som for eksempel vårbyg. Optimering af bekæmpelsesstrategier med insekticider og alternative midler undersøges i markforsøg, hvor angreb og udbytte opgøres, og opdatering af bekæmpelsestærskler undersøges. Det tilstræbes med projektet at øge viden omkring forekomst og bekæmpelse af skadedyr i sukkerroedyrkning for dermed at sikre, at der udvikles og implementeres nye og forbedrede IPM-relaterede behandlingsmuligheder og forebyggende foranstaltninger med deraf mindre afhængighed af insekticider i sukkerroedyrkning.

Note 3.

IPM-bekæmpelse af bladsvampe i sukkerroedyrkning

Projektets formål er ved hjælp af IPM-principperne at reducere fungicidforbruget i sukkerroedyrkning med fokus på monitoring og varsling, udvikling af effektive bekæmpelsesstrategier, der forebygger resistensopbygning samt at undersøge mulighed for at graduerede behandlinger. Projektet er en delvis fortsættelse af projektet 2022. Monitoring og varsling af bladsvampe følges med ugentlige registreringer i et antal marker i bladsvampesæsonen, og resultaterne danner grundlag for aktuelle anbefalinger om bekæmpelsesbehov, som kommunikeres til konsulenter og dyrkere. I markforsøg undersøges effekt og udbytte af anvendte og nye fungicider samt af alternative midler. Strategier med reducerede doseringer undersøges. Betydning af sprøjteteknik og graduerede doseringer undersøges i roer med variation i biomasse. Projektets resultater styrker IPM-tiltag i sukkerroedyrkning med hensyn til bekæmpelse af bladsvampe. Dels opnås aktuel information om bekæmpelsesbehov, og desuden udvikles der på effektive bekæmpelsesstrategier og præcisionsjordbrug.

Note 4.

Forekomst af jordbårne svampe og fritlevende nematoder i danske roemark

Det er væsentligt at kende til omfanget og udbredelsen af jordbårne svampe og fritlevende nematoder for at kunne give sukkerroedyrkerne den rette vejledning i, hvordan risikoen for udbyttetab minimeres.

Jordprøver fordelt i dyrkningsområdet udtages og analyseres for forekomst af rodbrandsvampe og fritlevende nematoder. I marker med mistanke om angreb opgraves roer, symptomerne beskrives og patogenerne identificeres.

Projektet vil medvirke til at synliggøre den skjulte trussel fra jordbårne svampe og fritlevende nematoder – faktorer, der uden den rette strategi vil kunne medføre udbyttetab i størrelsesordenen 10-20 procent.

Note 5.

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. I projektets del omhandlende båndsprøjtning vil der blive udført en analyse af forskellig sprøjteteknik for at finde det optimale setup der kan anvendes i marken.

Sukkerroer konkurrerer meget svagt mod ukrudt 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 6.

Sensor RGB baseret måling af bladsvampeangreb i sukkerroer

Kraftige angreb af bladsvampe som fx bederust og bedemeldug kan medføre betydelige udbyttetab i roer, hvis ikke der udføres en effektiv kontrol til tiden. Bekæmpelse af bladsvampe i sukkerroer udføres normalt med samme dosering i hele marken, når de første symptomer kan ses. Ved epidemistart er angreb af bladsvampe dog ujævnt fordelt. Idéen bag projektet er at bruge sensorteknologi til en målrettet bekæmpelse af de første symptomer, og dermed forsinke udvikling i epidemien. Det vil reducere behandlingsindekset for fungicider uden at gå på kompromis med udbyttet og kvaliteten af udbyttet. RGB-sensor målinger foretaget med kamera på en robot i samspil med avanceret billedanalyse og modeller har tidligere vist sig at kunne kvantificere skimmelangreb i kartofler. Projektets mål er at fortsætte udviklingen og validere den første model som blev udviklet i 2022 til genkendelse af bladsvampesygdomme i sukkerroer. Modellen for 2023 testes endvidere i forsøg hos NBR. Udover fremtidig praktisk anvendelse forventes sensorbaserede målinger også at kunne anvendes i forskning og forsøg i tilvejebringelse af præcise og uvildige bedømmelser af bladsvampeangreb til mere præcise evalueringer af fungicid-strategier og sortsmotagelighed.