

## Sukkerroeafgiftsfonden - Basisbudget

| Beløb i 1000 kr. | Budget 2018 (senest<br>indsendte budget) | Budget 2019 | Relativ<br>fordeling<br>af B i % | Ændring<br>A => B 100*(B-<br>A)/A |
|------------------|--|-------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Note             | A  | B           | C                                | D                                 |

### INDTÆGTER:

|                                 |              |              |  |              |
|---------------------------------|--------------|--------------|--|--------------|
| 10 Overført fra forrige år      | 7            | 2            |  | -71,43       |
| 1 Produktionsafgifter           | 1.536        | 0            |  | -100,00      |
| 2 Promillemidler                | 950          | 1.233        |  | 29,79        |
| 3 Særbevilling og anden indtægt | 0            | 1.536        |  | -            |
| 4 Renter                        | 0            | -2           |  | -            |
| <b>I. Indtægter i alt</b>       | <b>2.493</b> | <b>2.769</b> |  | <b>11,07</b> |

### UDGIFTER:

|  |             |             |               |              |
|--|-------------|-------------|---------------|--------------|
| <b>Samlede tilskud fordelt på formål</b>       |             |             |               |              |
| Afsætningsfremme i alt                         | 0           |             | 0,00          | -            |
| Forskning og forsøg i alt                      | 2.185       | 2.209       | 81,97         | 1,10         |
| Produktudvikling i alt                         | 0           |             | 0,00          | -            |
| Rådgivning i alt                               | 229         | 486         | 18,03         | 112,23       |
| Uddannelse i alt                               | 0           |             | 0,00          | -            |
| Sygdomsforebyggelse i alt                      | 0           |             | 0,00          | -            |
| Sygdomsbekæmpelse i alt                        | 0           |             | 0,00          | -            |
| Dyrevelfærd i alt                              | 0           |             | 0,00          | -            |
| Kontrol i alt                                  | 0           |             | 0,00          | -            |
| 5 Særlige foranstaltninger                     | 0           | 0           | 0,00          | -            |
| Medfinansiering af initiativer under EU-progra | 0           |             | 0,00          | -            |
| <b>II. Udgifter til formål i alt</b>           | <b>2414</b> | <b>2695</b> | <b>100,00</b> | <b>11,64</b> |

### 6 Fondsadministration

|   |    |    |  |       |
|---|----|----|--|-------|
| 7 Fondsadministration - Særpuljer           | 0  | 0  |  | -     |
| Revision                                    | 13 | 25 |  | 92,31 |
| Advokatbistand                              | 0  | 0  |  | -     |
| Effektvurdering                             | 0  | 0  |  | -     |
| Ekstern projektvurdering                    | 0  | 0  |  | -     |
| 8 Bestyrelseshonorar/befordringsgodtgørelse | 3  | 3  |  | 0,00  |
| 9 Tab på debitorer                          | 0  | 0  |  | -     |

|                                  |           |           |  |              |
|----------------------------------|-----------|-----------|--|--------------|
| <b>III. Administration i alt</b> | <b>16</b> | <b>28</b> |  | <b>75,00</b> |
|----------------------------------|-----------|-----------|--|--------------|

|                           |              |              |  |              |
|---------------------------|--------------|--------------|--|--------------|
| <b>IV. Udgifter i alt</b> | <b>2.430</b> | <b>2.723</b> |  | <b>12,06</b> |
|---------------------------|--------------|--------------|--|--------------|

|  |           |           |  |  |
|--|-----------|-----------|--|--|
| <b>Overførsel til næste år</b>                 | <b>63</b> | <b>46</b> |  |  |
| Overførsel til næste år i pct. af årets udgift | 3         | 2         |  |  |

### Supplerende oplysninger:

#### Samlet tilskud fordelt på tilskudsmodtagere

|   |              |              |               |              |
|---|--------------|--------------|---------------|--------------|
| Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning | 2.185        | 2.249        | 83,45         | 2,93         |
| VKST                                    | 229          | 136          | 5,05          | -40,61       |
| Aarhus Universitet                      |              | 310          | 11,50         | -            |
| (Tilskudsmodtager n)                    |              |              | 0,00          | -            |
|   |              |              | 0,00          | -            |
|   |              |              | 0,00          | -            |
| <b>V. I alt</b>                         | <b>2.414</b> | <b>2.695</b> | <b>100,00</b> | <b>11,64</b> |

### Noter til basisbudget

|                              |            |                  |
|------------------------------|------------|------------------|
| 1 Kr pr. ton rene sukkerroer | 0,60       | Ingen opkrævning |
| Ton rene sukkerroer          | 2.560.000  | Ingen opkrævning |
| 2 Forskning af forsøg, tkr   | 860        | 1.011            |
| Rådgivning, tkr              | 90         | 222              |
| <b>I alt, tkr</b>            | <b>950</b> | <b>1.233</b>     |

3 Særbevilling i 2019 jf. tørkepakken

4 Forventer negativ rente i 2019 på indestående på bankkonto

5 Ingen bemærkninger

6 Opgaverne vedrørende fondens sekretariat og generelle omkostninger varetages af Danske Sukkerroedyrkere. Omkostningerne udgør 60 t.kr., som er finansieret af Danske Sukkerroedyrkere. Udgifter til generel fondsadministration er ikke finansieret af fondsmidler.

7 Ingen bemærkninger

8 Der er budgetteret ud fra kørsel i egen bil og statens lave takst pr. km + parkering

1. møde er fastlagt til: Axelborg, Axeltorv 3, 1609 København V

|                 | Fra                                   | Afstand<br>km retur | kr pr. km | I alt  | Parkering |
|-----------------|---------------------------------------|---------------------|-----------|--------|-----------|
| Per Kudsk       | Hallelevvej 12, 4200 Slagelse         | 180                 | 1,94      | 349,20 | 160       |
| Anita Halbye    | Kalvehavevej 29, 4735 Mern            | 212                 | 1,94      | 411,28 | 160       |
| Bodil Jørgensen | KU, Bülowvej 17, 1870 Frederiksberg C |                     | 1,94      | 0,00   |           |

2. møde er ikke fastlagt endnu.

Her budgetteres med, at mødet kan afholdes f.eks. hos en tilskudsmodtager, hvor bestyrelsen samtidig kan se igangværende projekter. Det kan f.eks. være hos støttemodtageren: Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrking, Højbygaardvej 14, 4960 Holeby

|                 | Fra                                   | Afstand<br>km retur | kr pr. km                         | I alt           |        |
|-----------------|---------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------|--------|
| Per Kudsk       | Hallelevvej 12, 4200 Slagelse         | 260                 | 1,94                              | 504,40          |        |
| Anita Halbye    | Kalvehavevej 29, 4735 Mern            | 150                 | 1,94                              | 291,00          |        |
| Bodil Jørgensen | KU, Bülowvej 17, 1870 Frederiksberg C | 310                 | 1,94                              | 601,40          |        |
|                 |                                       |                     | Sum                               | 2.157,28        | 320,00 |
|                 |                                       |                     | <b>Total</b>                      | <b>2.477,28</b> |        |
|                 |                                       |                     | <b>Oprundet til hele 1.000 kr</b> | <b>3.000,00</b> |        |

9 Ingen bemærkninger

10 Overførslen fra 2018 til 2019 er mindre end forventet i budgettet for 2018, hvilket hovedsageligt skyldes:

- en mindre overførsel fra 2017 til 2018 end forventet
- en mindre indtægt fra produktionsafgifter i 2018 end forventet som følge af en mindre roemængde
- en større udgift til revision i 2018 end forventet

## Supplerende oplysninger - Basisbudget

| Beløb i 1000 kr.  | Budget 2018 (senest<br>indsendte) | Basisbudget 2019 | Specifikation af<br>anvendt<br>statsstøtterege |
|---|-----------------------------------|------------------|--|
| <b>VI. Aktiviteter fordelt på tilskudsmodtagere</b>   |                                   |                  |  |
| <b>Fondet for Forsøg med Sukkerroedyrkning i alt</b>  | 2.185                             | 2249             |  |
| <b>Forskning og forsøg</b>  |                                   |                  |  |
| 1 Forebyggelse og bekæmpelse af sygdomme og skadedyr i sukkerroedyrkingen                         | 820                               | 538              | § 4  |
| 2 Udvikling og sammenligning af kulturtekniske metoder i sukkerroedyrkingen                       |                                   | 502              | § 4  |
| 3 Udvikling af ukrudtsbekæmpelse i sukkerroedyrkingen   |                                   | 411              | § 4  |
| 4 Optimal gødsning af sukkerroer  |                                   | 354              | § 4  |
| 5 Udvikling og optimering af maskintekniske metoder i sukkerroedyrkingen                          | 374                               | 94               | § 4  |
| - Undersøgelse vedrørende kulturtekniske metoder i sukkerroedyrkingen                             | 559                               |                  | § 4  |
| - Udvikling af kemisk og mekanisk ukrudtsbekæmpelse i sukkerroedyrkingen                          | 432                               |                  | § 4  |
| <b>Forskning og forsøg i alt</b>  | 2.185                             | 1899             |  |
| <b>Rådgivning</b>   |                                   |                  |  |
| 6 Vidensdeling i sukkerroedyrkingen   |                                   | 350              | § 2  |
| <b>Rådgivning i alt</b>   | -                                 | 350              |  |
| <b>Aarhus Universitet i alt</b>   | -                                 | 310              |  |
| <b>Forskning og forsøg</b>  |                                   |                  |  |
| 7 Fungicidresistens i bedemældug ( <i>Erysiphe betae</i> ) - overvågning og behandlingsstrategier |                                   | 310              | § 4  |
| <b>Forskning og forsøg i alt</b>  | -                                 | 310              |  |
| <b>VKST i alt</b>   | 229                               | 136              |  |
| <b>Rådgivning</b>   |                                   |                  |  |
| 8 Sorte tal på bundlinjen - bedre beslutningsgrundlag med DB II opgørelser                        |                                   | 136              | § 2  |
| - Sorte tal på bundlinjen - efter sukkerreformen  | 229                               |                  | § 2  |
| <b>Rådgivning i alt</b>   | 229                               | 136              |  |

## Noter til Supplerende oplysninger - basisbudget

### Note 1.

#### **Forebyggelse og bekæmpelse af sygdomme og skadedyr i sukkerroedyrkning**

Formålet med projektet er at forebygge, monitere og optimere bekæmpelsesmuligheder mod angreb af svampe og skadedyr i konventionel og økologisk sukkerroedyrkning.

Aktiviteterne indenfor bladsvampe omhandler videreførelse af varslingstjenesten, undersøgelse af effekt af behandlingsstrategier med anvendte samt eventuelle nye produkter, herunder også mulige midler til økologisk dyrkning. Desuden undersøges, hvorledes fungiciddoseringerne eventuelt kan reguleres i forhold til sukkerroernes aktuelle biomasse.

Aktiviteter indenfor skadedyr fokuserer på metoder til bekæmpelse i en ny situation uden mulighed for bejdsning med neonicotinoider.

Projektets effekt er både økonomiske og miljømæssige, idet resultaterne af undersøgelserne er et væsentligt grundlag for, at dyrkerne kan udføre en optimal dyrkning af sukkerroer med et minimum af pesticider.

### Note 2.

#### **Udvikling og sammenligning af kulturtekniske metoder i sukkerroedyrkingen**

Formålet med projektet er at sammenligne og kvantificere kulturtekniske metoder indenfor sukkerroedyrkingen. Projektets aktiviteter består af tre dele (5T/tidlig såning/sædskifte), som beskrives herunder.

Projektets ene del (5T) fokuserer på at kvantificere forskelle i vækst mellem og indenfor marker og tager udgangspunkt i markbesøg samt formidling af projektets resultater i samarbejde med blandt andet Agricenter (Nordic Sugar). Projektets anden del er en fortsættelse af det sædskifteforsøg, som siden 2003 har ligget på Sofiehøj. Her sammenlignes sædskifter, hvor roer indgår hvert, hvert andet, hvert tredje eller hvert fjerde år og i kombination med forskellige strategier for dyrkning af efterafgrøder.

Projektets tredje del undersøger muligheden for tidlig såning ved hjælp af jordbearbejdning. Der arbejdes med udvikling af ny metode baseret på anlæg af volde i efteråret (pløjefri dyrkning) og direkte såning i foråret.

### Note 3.

#### **Udvikling af ukrudtsbekæmpelse i sukkerroedyrkingen**

Formålet med projektet er at udvikle en effektiv ukrudtsbekæmpelse i sukkerroer under hensyntagen til miljø og bæredygtighed. Effektiv ukrudtsbekæmpelse er en forudsætning for rentabel sukkerroedyrkning, idet selv små forekomster (over to procent ukrudtsdækning) af ukrudt kan forvolde et stort udbyttetab samt opformering af ukrudtsfrøpuljen.

Projektet tager udgangspunkt i randomiserede blokforsøg, hvor herbicider alene eller i kombination med mekanisk bekæmpelse afprøves. I forsøgene kvantificeres ukrudtsbestandene og sukkerudbyttet.

1) Afprøvning af kombinationer, doseringer og timing af kemisk ukrudtsbekæmpelse herunder nye registreringer under Pesticidplan 2017-2021.

2) Erstatning af kemiske metoder med mekanisk ukrudtsbekæmpelse og herunder rækkesprøjtning med mekanisk bekæmpelse mellem rækkerne.

### Note 4.

#### **Optimal gødsning af sukkerroer**

Formålet med projektet er at fastlægge de optimale gødningsmængder og herunder normal (optimal koncentration) af udvalgte næringsstoffer i blade af sukkerroer.

Aktiviteterne tager udgangspunkt i doseringsforsøg med natrium, kalium og kvælstof samt et forsøg med anvendelse af gylle til efterafgrøder forud for sukkerroer. For natrium og kalium ses på vekselvirkningen mellem forskellige doser af disse næringsstoffer, mens forsøget med kvælstof fokuserer på dosis og udbringningsmetode (placeret kontra bredspredt). Forsøget med gylle sammenligner effekten af mineralsk og organisk gødning, hvor den organiske gødning er udbragt til efterafgrøden året før og indarbejdet på to forskellige måder. Der udtages saftprøver og måles udbytte. Kendskab til optimal gødsning er nødvendigt for at undgå overgødsning samt udvaskning af overskydende næringsstoffer eller for at undgå udbyttetab som følge af undergødsning.

#### **Note 5.**

##### **Udvikling og optimering af maskintekniske metoder i sukkerroedyrkingen**

Projektet består af to undersøgelser, hvor formålet med den ene er at validere kvaliteten af den såning, der udføres af nyere såmaskiner, mens formålet med den anden undersøgelse er at bidrage til en optimal høst og rensning af sukkerroer med udgangspunkt i den rensning, der foretages af roeoptageren. De to undersøgelser er til dels koblet, idet høstkvalitet i et vist omfang afhænger af såningskvalitet, idet en ensartet roebestand er det bedste udgangspunkt for optimale høst. I tilknytning til Roedagen er det planen at demonstrere en række nyere såmaskiner, og i den forbindelse arrangeres såning udført af forskellige såmaskiner med efterfølgende kvantificering af såningskvaliteten (fremspiring og afstandsfordeling mellem planter). I den anden undersøgelse ses på sammenhængen mellem rensningsintensitet i roeoptageren, skader på roerne og det økonomiske udbytte ved forskellig varighed og type af lagring.

#### **Note 6.**

##### **Vidensdeling i sukkerroedyrkingen**

Formålet er at sikre, at den nyeste viden om sukkerroedyrking er tilgængelig i rådgivning og praksis samt herunder at afvikle en demonstrationsdag (Roedagen).

Der vil blive afholdt fire årlige møder mellem repræsentanter fra forsøgs- og rådgivningsvirksomhed (Fagligt forum), hvor eksisterende og ny viden deles, diskuteres og prioriteres med henblik på blandt andet at planlægge og afvikle Roedagen, som afholdes hvert andet år.

Aktiviteterne forventes at bidrage til, at alle aktører i sukkerroeb Branchen – og herunder især sukkerroedyrkere - er opdateret med den nyeste viden og dermed har kundskaberne til at træffe de rigtigste valg i forhold til at optimere dyrkning og rentabilitet.

#### **Note 7.**

##### **Fungicidresistens i bedemeldug (*Erysiphe betae*) - overvågning og behandlingsstrategier**

Formålet med projektet er at danne et overblik over resistenssituationen i meldug i roer (*Erysiphe betae*) over for strobilurinfungicider. Angreb af bedemeldug ses mest fra august og frem og kan medføre et betydeligt sukkerudbyttetab. I dag anbefales 2-3 sprøjtninger med kvart eller halv dosis af fungicidet Opera, der indeholder epoxiconazol og pyraclostrobin. Fra 2019 bortfalder epoxiconazol, hvilket vil sætte strobiluriner yderligere under pres. Indtil videre er der fundet strobilurin-resistent bedemeldug i USA. Om resistensen forekommer i Europa og Danmark er på nuværende tidspunkt uvist, foreløbige resultater fra AU tyder dog på, at enkelte resistente isolater findes i Danmark. Resultaterne af projektet vil give et indblik i, hvor stor risikoen for resistensdannelse i bedemeldug er, og vil give mulighed for at udarbejde ny vejledning til landmænd om anvendelse af sprøjtstrategier, der mindsker resistens over for svampen.

#### **Note 8.**

##### **Sorte tal på bundlinjen – bedre beslutningsgrundlag med DBII opgørelser**

Projektets formål er, at forbedre og udvikle beslutningsstøtteværktøjer til gavn for roedyrkerne, særligt med henblik på økonomiopgørelser. I en tid med et mere volatilt marked for landbrugsafgrøder er det afgørende at roedyrkeren kan tegne de rigtige roekontrakttyper i forhold til prisniveauet på alternative afgrøder.

Indholdet er markforsøg samt formidling af resultater med henblik på at forbedre rådgivningen.

Projektet består af to dele:

1. Indsamling af data til DB II- (dækningsbidrag inkl. maskinomkostninger) opgørelser på afgrøde niveau.
2. Præsentation af data og benchmarking med sammenlignelige dyrkere på dyrkermøder, artikler og lignende.