

Ansøgning om tilskud for bevillingsåret 2024

A. Projektets titel - kort og samtidig beskrivende for projektet

IPM-bekæmpelse af bladsvampe i sukkerroedyrkning

B. Sammendrag på dansk – max 2.100 tegn i alt

IPM-bekæmpelse af bladsvampe i sukkerroedyrkning har til formål at fortsætte skærpelse af at anvende IPM-principperne angående monitorings-varsling, nedsatte doseringer, skadetærskler og resistensstrategier samt derudover præcisionsdyrkning. Gennem en fortsat effektivisering af bladsvampebekæmpelsen ønskes en reduktion i forbruget af fungicider samtidigt med opnåelse af en øget bæredygtighed og lønsomhed.

I arbejdsplanen 1 monitoreres ugentligt for forekomst af bladsvampe i et sæt observationsmarker og aktuelle varslinger og anbefalinger sendes ud til dyrkere og konsulenter. I arbejdsplanen 2 kvantificeres effekt af nye behandlingsstrategier, der fokuserer på reducerede doseringer samt forebyggelse af strobilurinresistens i roesorter med varieret sygdomsmodtagelighed. I arbejdsplanen 3 undersøges effekt af gradueret fungicidtildeling i storskala.

Projektets resultater forventes at øge, eller som minimum at opretholde, de seneste års udvikling med høje merudbytter for svampebekæmpelse i sukkerroedyrkning samtidigt med mulighed for anvendelse af reducerede fungiciddoseringer og deraf mindre pesticidbelastning til følge.

C. Projektperiode – den samlede periode for den planlagte indsats

Startmåned: Januar År: 2024

Slutmåned: December År: 2024

D. Det ansøgte tilskud for bevillingsåret

Der søges om 290 t.kr. svarende til 70 pct. af tilskudsgrundlaget i bevillingsåret.

E. Projektejer/ansøger

Navn	Nordic Beet Research Foundation (NBR)		
CVR-nummer	30815297		
Telefon	5469 1440	Mail	ll@nbrf.nu
Adresse	Højbygårdvej 14, 4960 Holeby		
Hjemmeside	www.nordicbeet.nu		

F. Projektleder (fondens afgørelse sendes til projektlederen)

Navn	Anne Lisbet Hansen		
Telefon	2168 9588	Mail	alh@nbrf.nu

G. Om ansøger

Juridisk enhed Nordic Beet Research Foundation (NBR)

Etableringsår 2007

Lille virksomhed Mellemvirksomhed Stor virksomhed Offentlig institution

H. Organisationsansvarlig - Person på ledelsesniveau med ansvaret for projektets gennemførelse

Dato: 31/8-2023 Titel: Forsøgsschef Navn: Desirée Börjesdotter


Underskrift af organisationsansvarlig

Privatlivspolitik

Ved fremsendelse af ansøgning til fonden er ansøger indforstået med, at det er ansøgers ansvar at sikre, at der er det fornødne retsgrundlag til videregivelse til fonden af eventuelle personoplysninger i form af eksempelvis oplysninger om ansatte eller eksterne samarbejdspartnere, og at disse er orienteret om denne videregivelse, herunder at fonden er forpligtet af offentligretlige regler om aktindsigt.

Fonden behandler disse data som selvstændig dataansvarlig i forbindelse med behandlingen af ansøgningen. Information om fondens privatlivspolitik kan findes på fondens hjemmeside.

1. OM PROJEKTET

1.1 Projektet i forhold til fondens strategi

Markér hvilket indsatsområde i fondens strategi, projektet hører under. Hvis projektet hører under flere indsatsområder, angives det primære indsatsområde.

Marker ét felt

Indsatsområder

- | | |
|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Konkurrenceevne i hele værdikæden i sukkerroedyrkingen |
| <input type="checkbox"/> | Klimaaftryk og klimatilpasning i sukkerroedyrkingen |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Mindre afhængighed af pesticider i sukkerroedyrkingen |

1.2 Klimabidrag

Det skal angives, om projektet har til formål at reducere klimabelastningen.

Når projektet har til formål at reducere klimabelastningen skal det i punkt 2.7 om projektets forventede effekter beskrives, hvordan og hvor meget klimabelastningen (fx målt i ton CO₂) vil kunne reduceres, hvis projektet lykkes og hvis resultaterne anvendes i hele den del af erhvervet, som det vedrører.

Marker ét felt

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Projektet har overvejende til formål at reducere klimabelastningen |
| <input type="checkbox"/> | Projektet har som delformål at reducere klimabelastningen |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Projektet har ikke til formål eller delformål at reducere klimabelastningen |

1.3 Produktionsformen som projektet retter sig i mod

Af hensyn til efterfølgende statistik angiv venligst, hvilken produktionsform projektet retter sig i mod.

Marker ét felt

- | | |
|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | I højere grad den konventionelle end den økologiske sektor |
| <input type="checkbox"/> | I højere grad den økologiske end den konventionelle sektor |
| <input type="checkbox"/> | Både den konventionelle og den økologiske sektor |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Udelukkende den konventionelle sektor |
| <input type="checkbox"/> | Udelukkende den økologiske sektor |

1.4 Hjemmel for projektet

Fondens midler skal anvendes i overensstemmelse med EU's statsstøtteregele. Dette vil primært blive vurderet med udgangspunkt i bekendtgørelse om støtte til fordel for primær jordlandbrugsproduktion og forarbejdning af landbrugsprodukter omfattet af EU's statsstøtteregele og finansieret af landjordbrugets promille- og produktionsafgiftsfonde m.v., jf. bekendtgørelse nr. 2129 af 17. december 2020 (herefter benævnt aktivitetsbekendtgørelsen). Aktivitetsbekendtgørelsen er en udmøntning af Europa-Kommissionens statsstøttegodkendelse af 17. december 2020, jf. statsstøttesag SA.57228 om promille- og produktionsafgiftsfonde i landbruget i Danmark.

Marker vurdering af hjemmel, jf. aktivitetsbekendtgørelsen

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Kapitel 2: Støtte til videnoverførelse og informationsaktioner samt rådgivning (vedr. primærsektoren) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Kapitel 3: Støtte til forskning og udvikling – i så fald krav om erklæring, jf. punkt 1.5 nedenfor |

1.5 Erklæringer

Den organisationsansvarlige, jf. side 1, afgiver på vegne af ansøger følgende erklæringer angående ansøgningen om tilskud:

- På vegne af ansøger erklærer jeg, at den virksomhed, som ansøger er en del af, har efterkommet ethvert krav om tilbagebetaling af støtte, som Europa-Kommissionen ved en tidligere afgørelse har fundet ulovlig og uforenelig med det indre marked.

- På vegne af ansøger erklærer jeg, at den virksomhed, som ansøger er en del af, ikke er kriseramt som defineret i artikel 2, nr. 14, litra a- d i Europa-Kommissionens forordning nr. 702/2014 om forenelighed med det indre marked efter artikel 107 og 108 i traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde af visse kategorier af støtte i landbrugs- og skovbrugssektoren og i landdistrikter.

Særligt vedrørende projekter med hjemmel i kapitel 3 om støtte til forskning og udvikling

- På vegne af ansøger erklærer jeg, at ansøger opfylder kravene til at være en offentlig eller privat forsknings- og vidensformidlingsorganisation som defineret i § 2 i aktivitetsbekendtgørelsen, som nærmere er beskrevet i [Landbrugsstyrelsens vejledning](#).

2. PROJEKTBESKRIVELSE



2.1 Projektets baggrund – udfordringer og udækkede behov (op til 3.000 tegn med mellemrum)

Bekæmpelse af bladsvampe bidrager årligt væsentligt til et potentielt højt udbytte i sukkerroedyrkning. I takt med stigende opnåede nettomerudbytter for svampebekæmpelse er det en udfordring at opretholde potentielt høje udbytter uden samtidigt at øge fungicidforbruget.

Det tilstræbes, at bladsvampebekæmpelse i sukkerroedyrkning fortsat udbygger anvendelse af IPM-værktøjer. I projektet ønskes en skærpet anvendelse af principperne angående monitorings-varsling, anvendelse af nedsatte doseringer og skadetærskler, anvendelse af resistensstrategier samt anvendelse af præcisionsdyrkning.

De hyppigst forekommende bladsvampe i sukkerroer er bedemeldug og bederust samt Cercospora- og Ramulariabladplet, hvis angreb kan begynde i juli eller august måned og fortsætte frem til optagning. Resultater fra det igangværende projekt viser, at i de seneste år er angreb af bederust og Cercospora-bladplet stigende (Ref. 1). Samtidigt ses der en tendens til opnåelse af stigende merudbytter og nettomerudbytter efter svampebehandling (Ref. 2), hvilket sandsynligvis skyldes en kombination af dels stigende tilvækst i bladsvampesæsonen og af gunstigere branchevilkår for dyrkerne.

Effektiv bladsvampebekæmpelse kræver nøje timing af udførte behandlinger, hvor forsøg har vist, at fungicidbehandling bør udføres ved maks. 5 procent angrebne planter (Ref. 3). For tidligt udført behandling medfører risiko for flere behandlinger og for sent udført behandling øger dosering. Da udvikling i bladsvampeforekomst varierer mellem år, lokalitet og sort, er det derfor påkrævet at monitorere forekomst af bladsvampe på et antal lokaliteter for dermed at kunne varsle dyrkere og konsulenter om aktuel udvikling og overskredet bekæmpelsestærskel. I markforsøg søges de mest optimale behandlingsstrategier identificeret, når der behandles med anvendte og nye fungicider samt alternative midler. Det er fortsat et område med fornyet fokus efter at midlet Opera (epoxiconazol, pyraclostrobin) udgik i 2021, og nye midler er under godkendelse. I special undersøgelser er der fundet resistens mod strobilurin i bedemeldug (Ref. 4) og der er derfor behov for at udvikle bekæmpelsesstrategier, der forebygger resistensopbygning i meldugsvampen. Der ansøges om en fortsættelse af undersøgelserne indenfor monitoring/varsling og bekæmpelsesstrategi.

Udnyttelse af præcisionsdyrkning i sukkerroer med hensyn til graderet bladsvampebekæmpelse er indledningsvist undersøgt i projektet (Ref. 5). Der er begrænset dokumentation for potentialet i andre landbrugsafgrøder. I vinterhvede er der fundet tendens til øget merudbytte, når fungicidtildeling graderes i varieret biomasse med kraftige bladsvampeangreb (Ref. 6). Projektets indledende parcellforsøg med etableret biomasse, antyder, at bekæmpelsesbehov kan variere med biomasse. Graderet fungicidtildeling forventes dermed at kunne bidrage til at øge effekt af behandling og samtidigt at nedsætte fungicidforbrug, og der ansøges om en fortsættelse af arbejdet.

2.2 Projektets formål – hvorfor skal projektet gennemføres (op til 500 tegn)

Projektets formål er at skærpe anvendelsen af IPM-principper i bekæmpelse af bladsvampe i sukkerroedyrkning. Gennem en fortsat effektivisering af bladsvampebekæmpelsen ønskes en reduktion i forbruget af fungicider i sukkerroedyrkning samtidigt med at der opnås bæredygtighed og lønsomhed. I tre arbejdsplaner er formålet at arbejde med anvendelse af monitorings-varslingsværktøjer, anvendelse af nedsatte doseringer og skadetærskler, anvendelse af resistensstrategier samt anvendelse af præcisionsdyrkning.

2.3 Status for projektet (op til 2.000 tegn med mellemrum)

Arbejdsplaner 1-3 er opdelt i en række forsøgsserier, som bygger på resultater og erfaringer fra aktiviteterne ansøgt 2023 og tidligere. Aktiviteterne i 2023 forløber planmæssigt.

Resultater i projektet viser, at bladsvampenes epidemistart og -udvikling afhænger i væsentlig grad af aktuelle vejrforhold og af dyrket sukkerroesort. Højest effekt af fungicidbehandling opnås ved sprøjtning ved begyndende angreb; ved maks. 5 procent angrebne planter. Information om bladsvampenes udvikling vejleder dyrkerne i rette timing af sprøjtning med lavest mulige doseringer. Resultater af strategiforsøgene viser, at der de seneste

år generelt er en tendens til stigende opnåede merudbytte for svampebehandlinger i sukkerroer, og at tankblandinger af fungicider mellem kendte og nye virkemekanismer øger merudbyttet yderligere. Indledende undersøgelse med graduering af fungicidtildeling i forhold til roernes biomasse har i projektet indikeret en fordel til "omvendt Robin Hood-metode", og er i 2023 undersøgt for første gang undersøgt i storskala i en dyrkermark.

Planlagte justeringer i arbejdsplaner AP 1-3:

AP1. Monitering/varsling forventes fortsat udført på samme niveau som i 2023 og formidles gennem løbende kontakt til Nordic Sugar Agricenter, SEGES, VKST og andre rådgivningscentre.

AP2. I belysning af de mest effektive bekæmpelsesstrategier med anvendte og nye fungicider ønskes et øget fokus på dosis-respons med reducerede doseringer samt effekt af sortsmodtagelighed.

AP3. Forsøg med gradueret fungicidtildeling i forhold til markens biomasse forsøges i storskala på 1-2 marker.

2.4 Projektets planlagte aktiviteter som gennemføres for at opnå projektets formål (op til 14.000 tegn med mellemrum)

I arbejdsplaner 1-3 fokuseres der på at skærpe aktiviteter indenfor IPM-principperne angående anvendelse af monitorings-varslingsværktøjer, anvendelse af nedsatte doseringer og skadetærskler, anvendelse af resistensstrategier samt anvendelse af præcisionsdyrkning.

De anvendte metoder i arbejdsplanerne søger at kvantificere effekterne af de undersøgte behandlinger i forhold til forekomst af bladsvampe og de resulterende skader samt udbytteeffekter. Overordnet er arbejdsplanerne en videreførelse af fokusområdet angående IPM-relateret bekæmpelse af bladsvampe i sukkerroer tidligere støttet af Sukkerroefagiftfonden. Det praktiske forsøgsarbejde i projektet udføres hovedsageligt i samarbejde med eksternt partner VKST Field Trials.

AP1. Monitering og varsling af bladsvampe. De fire typer af bladsvampe (bedemeldug, bederust, Ramularia- og Cercospora-bladplet) følges i ugentlige registreringer fra midt juli til midt september. Et antal marker (6-10) beliggende spredt i dyrkningsområdet og dyrket med de mest udbredte sukkerroesorter monitoreres ugentligt. I hver mark afsættes 2 x 3 observationsparceller med 0, 1 og 2 svampesprøjtninger, hvor bladsvampe registreres. Resultaterne danner grundlag for aktuelle anbefalinger og varslinger for eventuelt bekæmpelsesbehov og kommunikeres til dyrkere og rådgivningscentre. Resultater offentliggøres løbende på SEGES' registreringsnet (www.landbrugsinfo.dk) samt på Nordic Sugar Agricenters Agri App via hjemmesiden www.sukkerroer.nu.

AP2. Bekæmpelsesstrategier for bladsvampe. I 2-4 randomiserede markforsøg, geografisk fordelt i dyrkningsområdet, undersøges effekt og udbytte af anvendte og nye fungicider, tankblandinger samt alternative midler. Relevante planteværnsfirmaer inviteres til at yde støtte til dækning af omkostningerne. Forsøgene anlægges med sukkerroesorter med varieret sygdomsmodtagelighed. Behandlingsstrategier fokuserer på reducerede doseringer samt forebyggelse af strobilurinresistens. Effekt af behandlinger kvantificeres og udbyttemålinger danner grundlag for beregninger af nettoindtægt af behandlingerne baseret på aktuell brancheaftale.

AP3. Gradueret bladsvampebekæmpelse. I samarbejde med roedyrkere i 1-2 sukkerroemarken med forventet variation i biomasse undersøges effekt af gradueret fungicidtildeling og sammenlignes til ikke-gradueret behandling. Før forventet forekomst af bladsvampe (midt juli) etableres et sæt af tildelingsfiler baseret på markerens biomassekort i fx CropSat, der tilpasses et antal halve sprøjtebomme, hvor der i den tilsvarende anden halve sprøjtebom foretages klassisk ensartet fungicidtildeling. Bladsvampeangreb kvantificeres i de to behandlingstyper og udbytteeffekten undersøges.

2.5 Projektets resultater

Projektet tilstræber at sikre, at der under hensyntagen til IPM-principper til stadighed er nye og forbedrede behandlingsmuligheder til bladsvampeangreb til rådighed for sukkerroedyrkning. Dermed bidrager projektet til sukkerroedyrkning med høj konkurrenceevne med reduceret fungicidforbrug.

AP1. Forventede resultater i monitering/varsling er ugentlige informationer til sukkerroedyrkerne og branchen om forekomst af bladsvampe med dertil knyttede varslinger og anbefalinger om bekæmpelse. Informationerne ses aktuelt og løbende på Nordic Sugar Agricenters Agri App, på hjemmesiden www.sukkerroer.nu, i SEGES Registreringsnet (www.landbrugsinfo.dk) samt evt. på NBR's Facebook side. Dataindsamling til fremtidige prognose/varslingsmodeller foretages.

AP2. I arbejdsplanen angående behandlingsstrategier for bladsvampe forventes en belysning af, hvilke svampebehandlinger der er de mest optimale med mindst mulig brug af fungicider i kombination med højst muligt udbyttepotentiale og nettomerudbytte. Godkendte og nye fungicider samt alternative midler undersøges.

AP3. I undersøgelsen angående graduering af fungicidtildeling forventes opnået dels en indsamling af praktiske erfaringer med graduering, og dels erfaring med kvantificering af effekterne heraf på storskalaniveau. Der forventes indledningsvise resultater på effekten af at graduere fungicidtildeling i sukkerroer.

2.6 Projektets leverancer – opsamling på baggrund af projektets aktiviteter

Monitering og varsling (AP1) formidles i vækstsæsonen fra midt juli til midt september løbende på Nordic Sugar Agricensers Agri App, på hjemmesiden www.sukkerroer.nu, i SEGES Registreringsnet (www.landbrugsinfo.dk) samt på NBR's Facebook side.

Resultater opnået i alle tre arbejdsplaner bliver præsenteret og/eller demonstreret ved NBR vintermøder og ved møder med rådgivere, firmarepræsentanter og dyrkere. IPM-beskrivelsen for sukkerroer opdateres jævnfør opsamlede resultater.

Resultater fra arbejdsplaner 1-3 publiceres så vidt muligt i NBR Faglig Beretning samt på www.nordicbeet.nu februar 2025. I det omfang de involverede forsøgsserier løber over flere år, opsummeres resultaterne i den næste årsrapport eller sammenskrives med tidligere forsøgsresultater indenfor emnet.

Aktuelle emner sammenfattes løbende i artikler i fagtidsskriftet Sukkerroenyt.

2.7 Offentliggørelse, formidling og vidensdeling

AP1. Monitering/varsling formidles ugentligt i perioden fra midt juli til midt september på sukkerroer.nu, i SEGES Registreringsnet samt på NBR's facebook side. Årets forekomst af bladsvampe opsummeres i NBR Faglig Beretning, der udkommer februar 2025, men som forfattes i december 2024.

AP2. Bekæmpelsesstrategier demonstreres ved dyrker- og rådgivermøde i oktober 2024, og sammenfattes i NBR Faglig Beretning februar 2025.

AP3. I det omfang sikre resultater er opnået i arbejdsplanen, vil virkning af graduert fungicidtildeling beskrives i NBR Faglig Beretning februar 2025, derudover formidles aktuelle resultater til dyrkere og rådgivere ved markmøder.

2.8 Projektets forventede effekter og dermed understøttelse af fondens effektmål

Projektets resultater forventes at øge eller som minimum at opretholde høje merudbytter for svampebekæmpelse i sukkerroedyrkning samtidigt med mulighed for anvendelse af reducerede fungiciddoseringer og mindre pesticidbelastning.

Resultater fra projektet i 2022 viste, at bekæmpelse af bladsvampe kan medføre udbyttestigning på 2,08-2,85 tons pr. ha svarende til 13-18 procent forøgelse og et beregnet nettomerudbytte i størrelsesordenen 3.300 - 4.600 kr. pr ha. Den laveste nettobeløb er opnået ved to behandlinger med 0,3 l Comet Pro pr. ha, mens det højeste nettobeløb er opnået ved to behandlinger med høje fungicidindsatser i en tankblanding af 0,3 l Comet Pro + 0,75 l Propulse pr. ha (Ref. 2). Der ønskes i nærværende projekt (AP2) at opnå tilsvarende høje merudbytter, men med anvendelse af reducerede doseringer (de konkrete opnåede merudbytter vil imidlertid kunne variere med aktuelle forhold for tilvækst og sygdomsangreb et givent år).

Derudover forventes resultater fra projektet (AP1) at give sukkerroedyrkerne og branchen information om forekomst og bekæmpelsesbehov af bladsvampe med deraf mulighed for at opnå rettidige svampebehandlinger og dermed optimal svampebekæmpelse i aktuel sæson.

Projektet forventes også at øge viden om hvorvidt variation i biomasse i en given sukkerroemark vil kunne udnyttes til graduert fungicidtildeling med formål at opnå en mere bæredygtig og skånsom behandling.

Projektet tilstræber at sikre, at der under hensyntagen til IPM-principper til stadighed er nye og forbedrede behandlingsmuligheder til bladsvampeangreb til rådighed for sukkerroedyrkning. Dermed bidrager projektet til sukkerroedyrkning med høj konkurrenceevne med reduceret fungicidforbrug.

2.9 Hvilke af fondens effektmål understøtter projektet?

Marker med afkrydsning:

- Forøgelse af udbyttet
- Pesticidbelastningen i sukkerroer reduceres
- Andet: Beskriv med ét eller få ord

2.10 Kvalitet og faglighed

Nøglepersoners uddannelsesmæssige baggrund og kompetencer af relevans for gennemførelse af projektet

Anne Lisbet Hansen (ALH), (cand. agro, ph.d), og har været hovedansvarlig for gennemførelse af projekter angående bladsvampe i sukkerroedyrkingen siden 2003 og er årligt forfatter til 4-6 faglige artikler, 5-10 NBR-rapporter samt indlægsnoter ved faglige møder i ind- og udland, samt medforfatter til en række videnskabelige artikler indenfor området. ALH deltager aktivt i IIRB (International Institute of Sugar Beet Research) Pest and Disease Working Group samt i NBRs forsøgsnetværk COBRI (Coordination Beet Research International). Philipp Trénel, Product Manager, Teknologisk Institut, deltager i AP3 med ekstern statistisk bistand. PT har gennem en årrække arbejdet med statistik og design i markforsøg, og har tidligere udviklet statistik for NBR.

Projektets organisering og styring

I et samarbejde mellem NBR og ekstern samarbejdspartner VKST Field Trials samt udvalgte forsøgsværter udføres undersøgelserne i AP1-3. Projektet ledes af Anne Lisbet Hansen gennem regelmæssig kontakt til samarbejdspartnere og faglige netværk. Det praktiske forsøgsarbejde koordineres ved ugentlige planlægningsmøder med VKST Field Trials.

2.11 Projektets gennemførelsessted

Projektet gennemføres med hovedlokation på adresse NBR Nordic Beet Research, Højbygårdvej 14, DK-4960 Holeby. AP1: Monitoringsmarker placeres spredt fordelt i hele sukkerroedyrkningsområdet. AP2 og AP3: Forsøgsmarker placeres med geografisk spredning i sukkerroedyrkningsområdet.

Referencer

1. Hansen, A.L. (2023). Bladsvampevarsling 2022. NBR Faglig Beretning 2023, 37-38.
2. Hansen, A.L. (2023) Bladsvampebekæmpelse – midler og doser. NBR Faglig Beretning 2022, 39-44.
3. Heick, T. M., A. L. Hansen, L. Munk, R. Labouriau, K. Wu, L. N. Jørgensen (2020). The effect of fungicide sprays on powdery mildew and rust and yield of sugar beet in Denmark. Crop Proc 135,
4. Heick, T.M., Hansen, A.L., Justesen, A.F., Jørgensen, L.N. (2019). QoI Resistance in Sugar Beet Powdery Mildew (*Erysiphe betae*) in Scandinavia. Plant Health Progress, 20 (3), <https://doi.org/10.1094/PHP-01-19-0004-BR>.
5. Hansen, A.L. (2023). Interactions between crop biomass /NDVI and leaf diseases for the potential to graduate fungicide applications. Presentation at ICM International Consulting Meeting Nordic Sugar Berlin 1. Feb 2023.
6. Nielsen, G.C. (2020), Forsøg i hvede med graduering af dosis af svampemiddel efter biomasse. Viden om 22.10.2020 SEGES.

3. PROJEKTØKONOMI

Projekt-ID (Udfyldes af fonden):

Ansøger

Nordic Beet Research Foundation (NBR)

Projektets titel

IPM-bekæmpelse af bladsvampe i sukkerroedyrkning

3. PROJEKTØKONOMI

3.1 Projektets samlede udgifter i hele projektperioden

År	Projektets samlede tilskudsgrundlag regnskab og budget 1.000 kr.	Tilskud fra fonden Regnskab / budget 1.000 kr.	Andel
2024	415	290	70%
I alt	415	290	70%

3.2 Projektets budget i bevillingsåret

1. januar - 31. december 2024

Udgifter					Budget 1.000 kr.
	Antal timer	Timeløn før over- head kr.	Overhead Model I %-tillæg	Timeløn med over- head	
Interne lønudgifter					
Projektleder	140	430,00	12,0	481,60	60
Kvalitetsassistent	10	330,00	12,0	369,60	3
Interne lønudgifter i alt (uden overhead)					63
Ekstern bistand i alt					305
Udstyr og dyr i alt					0
Øvrige projektudgifter i alt					105
Udgifter før administrative omkostninger / overhead i alt					473
Overhead beregnet som tillæg til intern løn - Model I					8
Overhead beregnet som et tillæg til tilskudsgrundlaget - Model II				%-tillæg	0
Projektets samlede udgifter					481
Indtægter					66
Projektets samlede tilskudsgrundlag					415
Overheads andel af projektets samlede tilskudsgrundlag					2%

Finansiering		%	Bud- get 1.000 kr.
Det ansøgte tilskud fra fonden		70%	290
Eget bidrag		30%	125
Andre offentlige tilskud	ansøgt	bevilget	
Andre private tilskud:	ansøgt	bevilget	
I alt		100%	415

kontrollinje - skal være 0 % / 0 0% 0

Udgifter er opgjort uden moms:	sæt kryds	<input checked="" type="checkbox"/>
Udgifter er opgjort med moms:	sæt kryds	<input type="checkbox"/>

3.3 Overordnede bemærkninger til budgettets udgifter og finansiering

3.4 Specifikation af tilskudsgrundlaget for de enkelte arbejdsplaner

Titel på arbejdsplan jf. projektbeskrivelsen	Hjemmel	1.000 kr.
AP 1: Monitoring/varsling af bladsvampe	Kapitel 3	112
AP 2: Bekæmpelsesstrategier for bladsvampe.		279
AP 3: Gradueret bladsvampebekæmpelse		90
AP 2: Firmaindtægt		-66
Revision		
Det samlede tilskudsgrundlag		415

kontrollinje - skal være 0 0

3.5 Specifikation og bemærkninger til de enkelte hovedposter i budgettet

Intern løn

Der er anvendt en gennemsnitspris for involverede projektledere.
Timer registreres løbende i tidsregistreringsprogram.

Ekstern bistand

Navn på planlagt ekstern bistand + nøgleord for opgaven	Antal timer	Timesats, kr.	1.000 kr.
VKST, forsøgsarbejde	Fast pris		277
Konsulentbistand statistik, Teknologisk Institut	20	1.400,00	28
Ekstern bistand i alt			305

Udstyr og dyr (køb af udstyr og dyr)	Værdi før afskrivning 1.000 kr.	Værdi efter 1.000 kr.	1.000 kr.
Udstyr og dyr i alt			0
Kommentarer til budgetterede udgifter til Udstyr og dyr			
Øvrige projektudgifter			1.000 kr.
Analyser: Høstanalyser			71
Materialer: Frø m.m.			4
Kompensation til dyrkere			30
Øvrige projektudgifter i alt			105
Kommentarer til budgetterede udgifter til Øvrige udgifter			
Indtægter i projektperioden			1.000 kr.
Firmaindtægt			66
Indtægter i alt			66
Kommentarer til budgetterede indtægter			
Administrative omkostninger / overhead, som finansieres af projektet			
Der er anslået en overhead på 12% udfra forventede omkostninger til leje- og forbrugsomkostninger, kommunikation, IT-omkostninger, ej specifikke forsøgsomkostninger samt administrationsomkostninger.			