Sukkerroeafgiftsfonden

Ansøgning om tilskud for bevillingsåret 2023

A. Projektets titel – kort og samtidig beskrivende for projektet

Udvikling af ukrudtsbekæmpelse i sukkerroedyrkningen (IPM)

B. Sammendrag på dansk

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 sukkerroedyrkning. Selv lave forekomster af ukrudt (over to procent ukrudtsdækning i juni) kan medføre udbyttetab. Forekomst af ukrudt øger derudover ukrudtsfrøpuljen i hele sædskiftet.

C. Det ansøgte tilskud for bevillingsåret

Der søges om **484** **t.kr.** svarende til **100** **pct.** af projektets samlede tilskudsgrundlag i 2023.

D. Projektperiode

Startmåned: Januar Startår: 2023 Slutmåned: December Slutår: 2023

E. Projektejer/ansøger

Navn	Nordic Beet Research Foundation (NBR)
Adresse	Højbygårdvej 14, 4960 Holeby
Hjemmeside	www.nordicbeet.nu
Telefon	54 69 14 40
Mail	ll@nbrf.nu
CVR-nummer	30815297

F. Projektleder (fondens afgørelse sendes til projektlederen)

Navn	Mikkel Nilars
Telefon	42616674
Mail	mn@nbrf.nu

G. Om ansøger

Juridisk enhed	Nordic Beet Research Foundation (NBR)
Etableringsår	2007

Virksomhedens størrelse, se vejledning (markér ét felt)

- [X] Lille virksomhed
- [ ] Mellemvirksomhed
- [ ] Stor virksomhed
- [ ] Offentlig institution

H. Ansøgers pengeinstitut og kontonummer:

Nordea Bank Danmark A/S, 4690 Haslev. Kontonummer 2186-8971 641 461

I. Dato samt navn og titel på organisationsansvarlig

Dato: 31/8-2022 **Titel og navn:** Forsøgschef Desirée Börjesdotter

Underskrift:

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
Projektets resultater er baseret på forskning og forsøg, og de indsamlede data bearbejdes og anvendes målrettet til at belyse dyrkningsmæssige forhold, som er relevante for på kort og på langt sigt at sikre en konkurrencedygtig produktion af sukkerroer. Resultaterne formidles direkte til dyrkerne eller via rådgivere i branchen

1.2 Projektets produktionsform
Af hensyn til efterfølgende statistik angiv venligst, hvilken produktionsform projektet henvender sig til.

Markér ét felt

X	I højere grad den konventionelle end den økologiske sektor
	I højere grad den økologiske end den konventionelle sektor
	Både den konventionelle og den økologiske sektor
	Udelukkende den konventionelle sektor
	Udelukkende den økologiske sektor

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

Marker ét felt for vurdering af hjemmel, jf. aktivitetsbekendtgørelsen:

	Kapitel 2: Støtte til videnoverførsel og informationsaktioner samt rådgivning
X	Kapitel 3: Støtte til forskning og udvikling – i så fald krav om erklæring, jf. punkt 2 nedenfor

2. Erklæringer

Den organisationsansvarlige, jf. side 1, afgiver på vegne af ansøger følgende erklæring angående ansøgningen om tilskud (markér med kryds i felterne):

X	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.
X	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.

<u>Særligt vedrørende projekter med hjemmel i kapitel 3 om støtte til forskning og udvikling</u>

X	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

Se vejledning til ansøgningsskemaet

2.1 Projektets baggrund – udfordringer og udækkede behov

Sukkerroer yder minimal konkurrence mod ukrudt, fra etablering og frem til rækkelukning midt i juni. Så lidt som 2 pct. ukrudtsdækning i juni har vist sig at give udbyttetab i roerne. En vellykket ukrudtsbekæmpelse er derfor af afgørende betydning for en rentabel sukkerroedyrkning.
Effektiv ukrudtsbekæmpelse kræver effektiv anvendelse af de tilgængelige herbicider, et forhold der kommer under øget pres fremover. Ukrudtsstrategierne er under pres, da nogle af de mest anvendte aktivstoffer forsvinder pga. manglende godkendelse i EU (f.eks. desmidipham der blev forbudt fra 2021) samtidig med at der indføres nye mål for reduktion af pesticidforbruget frem mod 2030. Der er derfor til stadighed behov for at optimere den måde midlerne anvendes på.
Heldigvis kommer der også nye midler og anvendelser til. For eksempel har vi nu mulighed for at anvende midlet Centium både før og efter fremspiring – hvilket øger muligheden for at bekæmpe nogle af de mere besværlige ukrudtsarter.
Moderne teknologi åbner muligheder for at kombinere traditionel kemisk ukrudtsbekæmpelse med rækkesprøjtning og radrensning. Der praktiseres allerede i dag rækkesprøjtning med store marksprøjter (+36 meter), men det er meget begrænset hvad der er til rådighed af viden og erfaring for at optimere denne praksis.

2.2 Projektets formål – hvorfor skal projektet gennemføres

Formålet med projektet er forsat at udvikle og optimere ukrudtsbekæmpelsen i sukkerroer – under hensyntagen til nye begrænsninger og muligheder i herbicidregistreringer og teknik.

2.3 Projektets mål – hvordan skal formålet opnås

1) Afprøvning af kombinationer, doseringer og timing af kemisk ukrudtsbekæmpelse under hensyntagen til nye begrænsninger og muligheder i herbicidregistreringer.
2) Undersøgelse af muligheder for båndsprøjtning mellem rækker og i rækker i kombination med mekanisk bekæmpelse.

Udføres ved NBR i 2-3 forsøgsserier gennem dyrkningssæsonen 2023 – resultaterne kommunikeres løbende gennem sæsonen ved møder med sukkerroedyrkere, konsulenter m.m. samt gennem sociale medier og artikler i "Sukkerroenyt". De samlede resultater publiceres i NBR Faglig Beretning for 2023.

2.4 Status på evt. igangværende projekt

Nogle af de forsøgsserier der indgår i projektet, bygger i et vist omfang videre på aktiviteter i forsøg fra 2022 og tidligere.
Aktiviteterne i 2022 forløber efter planen ved ansøgningens udfærdigelse.

2.5 Projektets aktiviteter som gennemføres for at opnå projektets mål

Projektets hovedaktiviteter består af markforsøg med registrering af bekæmpelseseffekter samt måling af udbytte for de forskellige ukrudtsstrategier. Med baggrund i analyse af data, udfærdiges en rapport for hver af de forsøgsserier der indgår i projektet.
Der anlægges 2-3 markforsøg på arealer hvor ukrudtsfloraen er kendt – og repræsentativ for størstedelen af det dyrkede sukkerroeareal. Det sikres så vidt muligt, at ukrudtsarter der er vanskelige at bekæmpe – eller

har risiko for at indeholde herbicidresistens – er repræsenteret. Effekt af forskellige kemiske bekæmpelsesstrategier, med lav risiko for resistensudvikling, undersøges. Fremspiring og udvikling af de forekommende ukrudtsarter såvel som udbytte måles.

I yderligere 1-2 markforsøg undersøges virkningen af ny teknik til ukrudtsbehandling. Der sprøjtes i rækken og mellem rækkerne i kombination med mekanisk bekæmpelse. De anvendte sprøjteteknikker undersøges endvidere i laboratoriet for at finde den optimale teknik (dyser m.m.) til opgaven.

Da tilgængeligheden af godkendte midler og doseringer løbende ændres, vil en konkretisering af de enkelte forsøgsplaner ske i en løbende proces frem til forsøgsetableringen i foråret 2023.

2.6 Projektets leverancer

Resultater af årets forsøg publiceres i form af en rapport i februar i det efterfølgende år (NBR Faglig Beretning). I det omfang forsøgsserien løber over flere år, opsummeres resultaterne i den seneste årsrapport eller sammenskrives med forsøgsresultater indenfor samme emne. I rapporten vil indgå en konklusion på resultaterne af de forskellige strategier for ukrudtsbekæmpelse – og dermed en anbefaling til landmænd og konsulenter af hvordan en effektiv bekæmpelsesstrategi kan sammensættes.

2.7 Offentliggørelse, formidling og videndeling

Udvalgte resultater præsenteres eller demonstreres ved åbent hus-arrangementer (f.eks. ved roedagen 2023) og ved møder med relevante personer fra branchen. Forsøgene anvendes gennem sæsonen til markbesøg med rådgivere, firmarepræsentanter og dyrkere – hvor udviklingen i ukrudtet løbende kan følges. Relevante observationer i forsøgene kommunikeres løbende gennem sæsonen via NBRs Facebook side – og som artikler i sukkerroenyt. De endelige resultater publiceres i NBR Faglig Beretning for 2023. Resultaterne fra projektet omkring båndsprøjtning vil desuden blive præsenteret og diskuteret i den nuværende ERFA gruppe om båndsprøjtning med store konventionelle marksprøjter.

2.8 Kvalitet og faglighed

<u>Ansøgers / projektdeltagers kompetencer og erfaringer af relevans for gennemførsel af projektet</u>

Mikkel Nilars har i mere end 20 år arbejdet med plantebeskyttelse. Arbejdsområderne har været dels inden for midler til kemisk bekæmpelse og dels inden for sprøjteteknik. Desuden har Mikkel været ansvarlig for formidling til konsulenter og landmænd inden for området samt deltaget i videnskabelige konferencer med tilhørende artikler i ind- og udland.

<u>Projektets organisering og styring</u>

Forsøgsserierne i dette projekt indgår i NBR's portefølje af projekter og dets gennemførelse sikres ved at projektlederen overvåger, at de planlagte aktiviteter (anlæg, pasning, registreringer, høst) udføres på korrekt tidspunkt og i henhold til standardforskrifter udarbejdet af NBR.

2.9 Projektets forventede effekter på kort og mellemlangt sigt

Projektets resultater formidles til sukkerroedyrkere, som derved får en opdateret viden om den optimale anvendelse af de midler der er til rådighed i den/de kommende vækstsæsoner (kemiske og mekaniske) – og dermed bliver i stand til at lave den mest effektive strategi i ukrudtsbekæmpelsen (ud fra en miljømæssig og økonomisk betragtning). Da ukrudtsstrategierne er under pres (pga. midler der forsvinder fra markedet) forventes resultaterne fra projektet at komme til anvendelse i praksis allerede inden for de kommende vækstsæsoner.

2.10 Projektets forventede effekter på længere sigt set i forhold til fondens strategiske målsætning

Projektets resultater bidrager på langt sigt til, at sukkerroedyrkningen har adgang til effektive og miljørigtige metoder til ukrudtsbekæmpelse – og er på den måde med til at sikre en fortsat rentabilitet i sukkerroedyrkningen. En del af projektet inddrager nye metoder til ukrudtsbekæmpelse i form af teknik til rækkesprøjtning. Herved bidrager projektet til på sigt at reducere pesticidforbruget.

3. PROJEKTØKONOMI

Projekt-ID (Udfyldes af fonden):	
Ansøger	**Nordic Beet Research Foundation (NBR)**
Projektets titel	**Udvikling af ukrudtsbekæmpelse i sukkerroedyrkningen (IPM)**

3. PROJEKTØKONOMI

3.1 Projektets samlede udgifter i hele projektperioden

År	**Projektets samlede tilskudsgrundlag** regnskab og budget	**Tilskud fra fonden** anvendt / ansøgt / forventet ansøgt	**Andel**
2023	484	484	100%
I alt	**484**	**484**	**100%**

3.2 Projektets budget i bevillingsåret 1. januar - 31. december 2023

Udgifter					**Budget** 1.000 kr.
Interne lønudgifter	Antal timer	Timeløn før overhead kr.	Overhead Model I %-tillæg	Timeløn med overhead	
Projektleder	164	415,00	12,0	464,80	68
Interne lønudgifter i alt (uden overhead)					68
Ekstern bistand i alt					398
Udstyr i alt					0
Øvrige projektudgifter i alt					10
Udgifter før administrative omkostninger / overhead i alt					**476**
Overhead beregnet som tillæg til intern løn - Model I					8
Overhead beregnet som et tillæg til tilskudsgrundlaget - Model II				%-tillæg	
Projektets samlede udgifter					**484**
Indtægter					0
Projektets samlede tilskudsgrundlag					**484**
Overheads andel af projektets samlede tilskudsgrundlag					2%

Finansiering			%	Budget 1.000 kr.
Det ansøgte tilskud fra fonden			100%	**484**
Eget bidrag			0%	0
Andre offentlige tilskud	ansøgt	bevilget		
Andre private tilskud:	ansøgt	bevilget		
I alt			**100%**	**484**

kontrollinje - skal være 0 % / 0	0%	0

Udgifter er opgjort uden moms:	sæt kryds	**X**
Udgifter er opgjort med moms:	sæt kryds	

3.3 Overordnede bemærkninger til budgettet

3.4 Bemærkninger til projektets finansiering

3.5 Specifikation af tilskudsgrundlaget for de enkelte arbejdspakker

Når der er tale om samfinansierede projekter med flere hjemler, skal hjemmel pr. arbejdspakke oplyses i "hjemmelskolonnen" nedenfor. For øvrige projekter kan angivelse udelades, idet oplysningen fremgår af punkt 1.3 i ansøgningsskemaets del 1.

Titel på arbejdspakke jf. projektbeskrivelsen	Hjemmel	1.000 kr.
AP 1: Udvikling af ukrudtsbekæmpelse i sukkerroedyrkningen (IPM)	Kapitel 3	484
AP 2:		
AP 3:		
AP 4:		
Revision		
Det samlede tilskudsgrundlag		**484**

kontrollinje - skal være 0	0

3.6 Specifikation og bemærkninger til de enkelte hovedposter i budgettet

Intern løn
Der er anvendt en gennemsnitspris for involverede projektledere.

Ekstern bistand Navn alternativt type, når bistand ikke er fastlagt + nøgleord for opgaven	Antal timer	Timesats, kr.	1.000 kr.
FFS	Fast pris		398
I alt			**398**

Sukkerroeafgiftsfonden - ansøgning om tilskud for bevillingsåret 2023

Udstyr (køb af udstyr)	Værdi før afskrivning	Værdi efter	**1.000 kr.**
I alt			**0**

Øvrige projektudgifter	**1.000 kr.**
Revision	
Mødeudgifter - lokale og forplejning	
Rejseudgifter - ophold, transport, herunder kørsel i egen bil	
Studierejser/konferencer - specifikation:	
Analyser - specifikation:	
Materialer - specifikation:	
Leje af udstyr/faciliteter - specifikation:	
Arealleje og analyser	10
I alt	**10**

Indtægter i projektperioden	**1.000 kr.**
I alt	**0**

Administrative omkostninger / overhead, som finansieres af projektet
Der er anslået en overhead på 12% ud fra forventede omkostninger til leje- og forbrugsomkostninger, kommunikation, IT-omkostninger, ej specifikke forsøgsomkostninger samt administrationsomkostninger.