

Ansøgning om tilskud for bevillingsåret 2026

1.1 Projektets titel - kort og samtidig beskrivende for projektet (en linje)

IPM-bekæmpelse af bladsvampe i sukkerroedyrkning

1.2. Sammendrag på dansk – ca. 3.300 tegn i alt

Projektets overordnede mål er at fremme en mere bæredygtig sukkerroeproduktion med reduceret afhængighed af fungicider. Dette søges opnået gennem styrket anvendelse af integrerede plantebeskyttelsesprincipper (IPM), med fokus på effektiv bekæmpelse af bladsvampesygdomme. Projektet bidrager til udviklingen af en konkurrencedygtig dyrkningspraksis, hvor fungicidforbruget reduceres og udbytte samt kvalitet opretholdes eller øges.

IPM-strategien for bladsvampbekæmpelse udbygges gennem anvendelse af følgende nøgleelementer: Monitoring og varsling samt optimale behandlingsstrategier i relation til bekæmpelsesbehov med reducerede fungiciddoseringer samt betydning af sukkerroernes optagningstidspunkt.

I arbejdsplanen 1 gennemføres der ugentlig monitoring og varsling i udvalgte marker i bladsvampesæsonen. Opdateringer og anbefalinger formidles løbende med dyrkere og planteavlskonsulenter for at sikre hurtig og relevant deling af information angående forekomst, smittetryk og anbefalinger til behandlingsstrategi. Arbejdsplanen 2 fokuserer på at måle effekten og merudbyttet af nye bekæmpelsesstrategier undersøgt i markforsøg, hvor der lægges vægt på nedsatte doseringer og forebyggelse af fungicidresistens. Samtidig undersøges det, om behovet for bekæmpelse påvirkes af variation i optagningstidspunkt og tilvækst.

1.3 Projektperiode – den samlede periode for den planlagte indsats

Der skal være overensstemmelse med den angivne periode, jf. punkt 3.2 i Del 3.

Startmåned: Januar **År:** 2026

Slutmåned: December **År:** 2026

1.4 Det ansøgte tilskud for bevillingsåret

Der skal være overensstemmelse med det ansøgte tilskud, jf. punkt 3.2 i Del 3.

Der søges om 422 t.kr. svarende til 100 pct. af tilskudsgrundlaget i bevillingsåret.

1.5 Projektejer/ansøger

Navn Nordic Beet Research Foundation (NBR)

Virksomhedsform, jf. CVR Erhvervsdrivende Fond

Etableringsår 2007

CVR-nummer 30815297

Adresse Højbygårdvej 14, 4960 Holeby

Om ansøger: Lille virksomhed Mellemstor virksomhed Stor virksomhed Offentlig institution

1.6 Projektleder (fondens korrespondance, herunder om afgørelser sker til projektlederen)

Navn Anne Lisbet Hansen

Titel Projektleder

Telefon 2168 9588

Mail

alh@nbrf.nu

1.7 Projektet set 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

Indsatsområde

- Konurrenceevne i hele værdikæden i sukkerroedyrkingen

- Klimaaftryk og klimatilpasning i sukkerroedyrkingen

X Mindre afhængighed af pesticider i sukkerroedyrkingen

1.8 Klimabidrag

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

Når projektet har til formål at reducere klimabelastningen skal det i punkt 2.8 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 i landbrugssektoren |
| <input type="checkbox"/> | - | Projektet har som delformål at reducere klimabelastningen i landbrugssektoren |
| <input checked="" type="checkbox"/> | X | Projektet har ikke til formål eller delformål at reducere klimabelastningen i landbrugssektoren |

1.9 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"/> | X | Udelukkende den konventionelle sektor |
| <input type="checkbox"/> | - | Udelukkende den økologiske sektor |

1.10 Projekttype og ansøgers vurdering af hjemmel for projektet

Fondens midler skal anvendes i overensstemmelse med EU's statsstøttereferer.

Det vil primært blive vurderet med udgangspunkt i Bekendtgørelse om støtte til fordel for primær jordbrugsproduktion og forarbejdning af landbrugsprodukter omfattet af EU's statsstøttereferer og finansieret af landjordbrugets promille- og produktionsafgiftsfonde m.v., jf. bekendtgørelse nr. 75 af 28. januar 2025 (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.

Udgangspunktet er, at projektet falder ind under én hjemmel, og at der således nedenfor sættes ét kryds. Hvis projektets gennemførelse nødvendiggør arbejdsplaner med forskellige hjemler fx grundet samfinansiering med anden tilskudsordning, skal der sættes flere krydser nedenfor. I ansøgningskemaets del 3 punkt 3.4 angives hjemlen pr. arbejdsplan.

Når ansøger vurderer, at projektet falder indenfor tilskudsmulighederne, jf. aktivitetsbekendtgørelsen angives det relevante kapitel og dermed hjemmel. De nedenfor nævnte kapitler er fra aktivitetsbekendtgørelsen.

Sæt kryds:

- | | | |
|-------------------------------------|---|--|
| <input type="checkbox"/> | - | Kapitel 2: Støtte til videnukveksling og informationsaktioner samt rådgivning (primærsektoren)
Derudover afkrydser om det er:
<input type="checkbox"/> Videnukveksling og informationsaktioner jf. §§8-12
<input type="checkbox"/> Rådgivning §§13-17 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | X | Kapitel 3: Støtte til forskning og udvikling jf. §§18-19 - i så fald krav om erklæring om værende en offentlig eller privat forsknings- og vidensformidlingsorganisation jf. afsnit nedenfor |

Når ansøger vurderer, at projektet falder udenfor tilskudsmulighederne, jf. aktivitetsbekendtgørelsen angives anden vurdering af rette hjemmel.

Sæt kryds:

- | | | |
|--------------------------|---|--|
| <input type="checkbox"/> | - | EU-program: Klik for at tilføje |
| <input type="checkbox"/> | - | De minimis støtte, jf. Kommissionens forordning (EU) nr. 2023/2831 af 13. december 2023 om anvendelse af artikel 107 og 108 i traktaten om Den Europæiske Unions Funktionsmåde på de minimis støtte. |
| <input type="checkbox"/> | - | Andet: Klik for at tilføje |

Erklæring når projektet skal ydes med hjemmel i kapitel 3 om støtte til forskning og udvikling

Som organisationsansvarlig erklærer jeg, at ansøger opfylder kravene til at være en offentlig eller privat forsknings- og vidensformidlingsorganisation som defineret i § 2 i aktivitetsbekendtgørelsen, og som nærmere er beskrevet i Landbrugsstyrelsens vejledning, som er vedlagt som bilag til fondens vejledning om tilskud.

1.11 Erklæringer

Som organisationsansvarlig erklærer jeg på vegne af ansøger følgende:

- 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.
 - at den virksomhed, som ansøger er en del af, ikke er kriseramet 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.
-

1.12 Navn, titel og underskrift af organisationsansvarlig

Person på ledelsesniveau med ansvaret for projektets gennemførelse.

Dato: 03.09.2025

Titel: Managing director

Navn: Joakim Herrström

Underskrift:



Som organisationsansvarlig bekræfter jeg hermed, at de afgivne oplysninger i ansøgningen er korrekte, samt at vurderinger herunder af forventede resultater og effekt er sket bedst muligt.

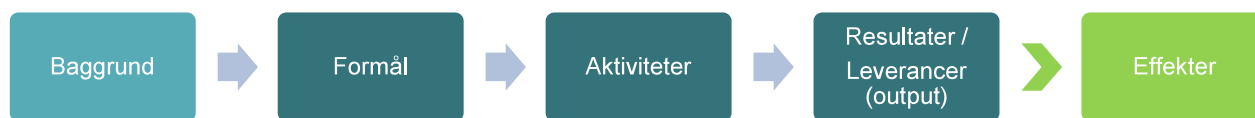
Som organisationsansvarlig bekræfter jeg desuden, at ansøger er forpligtet til at orientere fonden, hvis der sker væsentlige ændringer i de indsendte oplysninger inden bevillingsmødet, herunder hvis der opnås finansiering til projektet fra anden side, som ansøger ikke havde kendskab til på ansøgningstidspunktet.

Privatlivspolitik

Ved fremsendelse af ansøgningen 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 underleverandører, 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.

2. PROJEKTBEKRIVELSE



2.1 Projektets baggrund – udfordringer og udækkede behov (op til 4.000 tegn med mellemrum)

Effektiv bekæmpelse af bladsvampe er afgørende for at sikre høje udbytter og optimal kvalitet i sukkerroedyrkingen. De fleste sukkerroesorter er modtagelige for angreb af bladsvampe, og manglende bekæmpelse kan føre til en reduktion i fotosynteseaktiviteten og dermed nedsat sukkerproduktion. Dette er særligt kritisk i vækstperioder med høj biomasseakkumulation, hvor planternes produktivitet er på sit højeste.

Det er fortsat en udfordring at opretholde det potentielle udbytt niveau i sukkerroedyrkingen uden samtidig at øge forbruget af fungicider. Denne udfordring er særligt relateret til den stigende bladmasse og tilvækst i den periode, hvor bladsvampe typisk forekommer. På størstedelen af det konventionelle sukkerroeareal foretages der to svampebehandlinger pr. sæson, mens en mindre andel behandles tre gange.

Ved øget implementering af principperne for integreret plantebeskyttelse (IPM) forventes det, at fungicidforbruget kan reduceres, samtidig med at den ønskede bekæmpelseseffekt opretholdes. Projektet fokuserer på følgende centrale IPM-principper: systematisk monitoring og varsling af sygdomsforekomst, anvendelse af reducerede doseringer og bekæmpelsestærsker samt strategier til forebyggelse af resistensudvikling.

Afhængigt af aktuelt klima og dyrket sortsmateriale kan angreb af bladsvampe i sukkerroer medføre op til 20 pct. udbyttetab. NBR-forsøg 2023-2024 viser, at de økonomiske mest optimale behandlingsstrategier opnås med relative høje fungicidindsatser med tankblandinger med to svampeprodukter, som kan øge sukkerudbyttet med mere end 2 tons pr. ha og medføre 16 pct. i merudbytte og 3.600 kr. pr. ha i nettomerudbytte ved optagning sidst i oktober (Ref. 1). Høje fungicidindsatser har vist de bedste resultater, dog har reducerede doseringers lavere udbytte ikke været statistisk forskelligt fra de høje doseringer. Mulighed for reducerende doseringer ønskes derfor yderligere undersøgt og dokumenteret.

Bederust er den mest udbredte bladsvamp i sukkerroedyrking og optræder typisk fra slutningen af juli, med stigende intensitet frem mod optagning. Bedemeldug forekommer årligt, men med varierende udbredelse og intensitet. Forekomsten af *Cercospora beticola* har vist en stigende tendens over de seneste 5–6 år. Bekæmpelsen af *Cercospora* er særligt udfordrende, da svampen har udviklet resistens over for flere af de anvendte fungicider (Ref. 2). Forekomsten og udviklingen af bladsvampesygdomme varierer betydeligt mellem år, lokaliteter og sorter. For at understøtte rettidig og målrettet bekæmpelse anvendes en monitorings- og varslingstjeneste, som løbende informerer dyrkere om sygdomsudviklingen og anbefalet behandlingstidspunkt.

Et centralt element i projektet er at undersøge effekten af både godkendte og nye behandlingsstrategier mod bladsvampe, herunder anvendelse af reducerede fungiciddoseringer og vurdering af udbytteeffekter. Specialiserede undersøgelser har dokumenteret resistensudvikling mod strobilurin-baserede fungicider i både bedemeldug og *Cercospora beticola* (Ref. 3-5). Dette understreger behovet for at udvikle og implementere bekæmpelsesstrategier, der aktivt modvirker resistensopbygning i disse patogener.

Specielt for sukkerroefgrøden har optagningstidspunkt stor indvirkning på behovet for bladsvampebekæmpelse, og dette ønskes opdateret siden sidste undersøgelse 2006-2010 med hensyn til nye svampemidler og størrelsen af tilvækst i roerne.

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

Med det overordnede mål at reducere forbruget af fungicider samt at øge bæredygtighed og rentabilitet i sukkerroedyrking, er formålet i det ansøgte projekt at styrke anvendelsen af IPM-principper i bekæmpelse af bladsvampe. Projektet bygger ovenpå resultater fra tidligere års undersøgelser. Der er følgende delformål i projektets fire arbejdsplaner:

AP1. Monitoring-varsling. Formålet er at monitorere, varsle og kommunikere aktuelle bekæmpelsesstrategier for bladsvampe til dyrkerne og planteavlskonsulenter. Data indsamles til fremtidig udvikling af prognose/varslingsmodeller.

AP2. Optimal bladsvampebekæmpelse. Formålet er at belyse effekt af reducerede fungiciddoseringer sammensat i nye behandlingsstrategier samt at undersøge bekæmpelsesbehov ved forskellig optagningstid.

2.3 Status for igangværende projekt støttet af fonden (op til 1.500 tegn)

Arbejdspakke 1 og 2 er opdelt i en række forsøgsserier, som bygger på resultater og erfaringer fra aktiviteterne ansøgt 2025 og tidligere.

Aktiviteterne i arbejdsplanpakke 1-3 bevilget i 2025 forløber planmæssigt.

I arbejdsplanpakke 4 Gradueret fungicidtildelem er der i 2025 behov for dybere forståelse af de tidligere resultater (biomasseforsøg 2019-2022, markforsøg 2023-2024) for at belyse, hvilke faktorer der bør undersøges i fremtidige markforsøg. Til dette formål anvendes dataanalyse med statistisk bistand. En væsentlig faktor, der har vist sig vigtig for opnåelse af succes med gradueret fungicidtildelem, er optimal bekæmpelse af *Cercospora*-bladplet, hvis forekomst er stigende i det danske dyrkningsareal og samtidigt udfordrer bladsvampen med specielle krav til bekæmpelse i forhold til hurtig epidemiologi og udbredt grad af fungicidresistens. Markforsøget i denne arbejdsplanpakke er derfor i 2025 allokert til *Cercospora*-inokuleret forsøg med undersøgelse af optimale bekæmpelsesstrategier.

I projektet viste AP1 Monitoring og varsling i 2024, at bederust udviklede sig senere og langsommere end tidligere år. De første symptomer på rust blev observeret sidst i juli, især i kystnære områder. Efterfølgende udviklede rusten sig langsomt, men tog til i udvikling fra midten af september. Meldug havde udviklet sig relativt sent og lokalt kraftigt i den varme og tørre periode i august, hvor også *Cercospora* tog til i styrke. I mange marker udviklede *Cercospora* sig forholdsvis mere end i tidligere år. *Ramularia* forekom også i mange marker og mere end sædvanligt, men på relativt lavt niveau.

I gennemførte forsøg 2024 (AP2) med angreb af bederust, meldug og *Cercospora* blev højeste relative udbytte på 115 og nettoindtægt på 3.100 kr. pr. ha opnået med to behandlinger med blandingen 0,3 liter Comet Pro + 0,55 liter Propulse pr. ha. Behandlingen havde god effekt på rust, meldug og *Ramularia* og noget effekt på *Cercospora*. En tredje behandling med 0,5 liter Amistar Gold har ikke øget merudbyttet. To behandlinger med 0,3 liter Comet Pro pr. ha eller to behandlinger med blandingen 0,5 liter Amistar Gold + 0,55 liter Propulse pr. ha har givet lidt lavere merudbytte, men uden sikker forskel til blandingen Comet Pro + Propulse. Første afprøvning af den flydende gødningssuspension Vitalosol Gold ikke har øget merudbyttet.

I to forsøg 2024 blev ensartet og gradueret tildelem af fungicider (AP4) sammenlignet med effekt på bladsvampe og udbytte. Graduering blev foretaget med såkaldt omvendt Robin Hood metode, hvor fungicider blev doseret 25 procent op og ned i forhold til høj og lav biomasse målt via CropSat. Der blev ikke målt væsentligt forskel i effekt samt opnået udbytte med ensartet og gradueret tildelem.

Planlagte justeringer i arbejdsplanpakker i projekt IPM i Bladsvampe:

AP1. Monitoring/varsling forventes fortsat udført på samme niveau som i 2025 og formidles gennem løbende kontakt til Nordic Sugar Agricenter, SEGES, VKST og andre rådgivningscentre.

AP2. I denne arbejdsplanpakke fokuseres på undersøgelse af de mest effektive bekæmpelsesstrategier med anvendte og nye fungicider samt bekæmpelsesbehov i forhold til optagningstid.

AP3 og AP4. Bekæmpelsesbehov i forhold til sorters modtagelighed samt gradueret fungicidtildelem i forhold til markens biomasse ansøges ikke til sæson 2026.

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

I arbejdsplanke 1 og 2 fokuseres der på at styrke implementeringen af centrale IPM-principper, herunder anvendelse af monitorings- og varslingsværktøjer samt behovsbaserede behandlinger med reducerede fungicid doseringer. Der lægges desuden vægt på at tilpasse behov for behandling set i forhold til, hvornår sukkerroerne tages op med formålet at sikre effektiv sygdomsbekæmpelse med minimalt input.

De anvendte metoder i arbejdsplanke 1 og 2 har til formål at kvantificere effekten af forskellige behandlingsstrategier med hensyn til forekomst og skadeomfang af bladsvampe samt de tilhørende udbytteeffekter. Arbejdsplankerne repræsenterer en videreudvikling af tidligere forsøgsaktiviteter med fokus på IPM-baseret bekæmpelse af bladsvampe i sukkerroer, som tidligere har været støttet af Sukkerroefgiftsfonden.

AP1: Monitoring og varsling af bladsvampesygdomme. Formålet med arbejdsplanen er at overvåge forekomsten og udviklingen af fire centrale bladsvampesygdomme i sukkerroer: bedemeldug, bederust, Ramularia og Cercospora-bladplet. Monitoringen udføres gennem ugentlige registreringer i perioden fra midten af juli til midten af september. Der udvælges 6–10 marker, geografisk spredt i dyrkningsområdet, og tilsået med de mest udbredte sukkerroesorter. I hver mark etableres to sæt af tre observationsparceller, som henholdsvis modtager 0, 1 og 2 svampesprøjtninger. I disse parceller registreres bladsvampeforekomst og sygdomsudvikling systematisk.

De indsamlede data anvendes til at udarbejde aktuelle anbefalinger og varslinger om bekæmpelsesbehov, som formidles til dyrkere og rådgivningscentre. Resultaterne offentliggøres løbende via SEGES' registreringsnet (www.landbrugsinfo.dk), Nordic Sugar Agricensers Agri App samt på hjemmesiden www.sukkerroer.nu.

AP2: Bekæmpelsesstrategier for bladsvampe i forhold til optagningstid. I arbejdsplanen gennemføres 2–4 randomiserede markforsøg, geografisk fordelt i sukkerroedyrkningsområderne. Formålet er at evaluere effekten af både eksisterende og nye fungicider samt tankblandinger på forekommende bladsvampesygdomme. Forsøgene inkluderer test af reducerede doseringer for at vurdere, om effektiv sygdomsbekæmpelse kan opretholdes med lavere input. Derudover indgår alternative plantebeskyttelsesmidler i forsøgsdesignet, i det omfang der foreligger lovende og godkendte produkter. Relevante planteværnsfirmaer inviteres til at bidrage økonomisk til forsøgsomkostningerne. Forsøgene anlægges med sukkerroesorter, der varierer i modtagelighed over for bladsvampesygdommene, for at undersøge samspillet mellem sortsegenskaber og behandlingsstrategier. Der lægges særlig vægt på strategier, der kan forebygge udvikling af fungicidresistens, især mod strobilurin-baserede fungicider, hvor resistens i meldug og Cercospora allerede er dokumenteret.

Effekt af svampebehandlinger kvantificeres desuden i 1–3 randomiserede markforsøg, hvor der i split plot designs høstes roeparceller hver måned fra september til december. Det giver mulighed for at undersøge tilvækst samt behov for svampbekæmpelse ved de forskellige optagningstider med beregning af nettomerindtægter.

2.5 Projektets resultater

Projektet har til formål at styrke anvendelsen af principperne for integreret plantebeskyttelse (IPM) i sukkerroedyrkingen, med henblik på at sikre fortsat adgang til effektive og bæredygtige behandlingsstrategier mod bladsvampesygdomme. Gennem forbedret sygdomsovervågning og optimerede bekæmpelsesmetoder forventes projektet at bidrage til en konkurrencedygtig sukkerroedyrking med reduceret fungicidforbrug.

AP1: Monitoring-varsling. I arbejdsplanke 1 opnås information om forekomst og smittetryk af de fire forekommende bladsvampesygdomme fra juli til september opgjort geografisk og sortsbaseret. Registreringerne sammen med varsling og anbefalinger til behandlingsstrategier formidles løbende til sukkerroedyrkere, planteavlskonsulenter og øvrige interessenter via Nordic Sugar Agricensers Agri App, hjemmesiden www.sukkerroer.nu, SEGES Registreringsnet (www.landbrugsinfo.dk) samt eventuelt via NBR's officielle Facebook-side.

AP2. Optimal bladsvampebekæmpelse. I arbejdsplanpakke 2 belyses effekt af bladsvampestrategier heraf effekt af reducerede fungiciddoseringer. Svampebehandlingernes udbyttepotentiale kvantificeres i markforsøg og nettomerudbytte beregnes. Godkendte og nye fungicider samt alternative midler kan inddrages. Behandlingsstrategi i forhold til planlagt optagningstid af roerne under søges også med udbytte og nettomerudbytte. Resultaterne danner direkte baggrund for behandlingsanbefalinger til dyrkerne og planteavlskonsulenter.

2.6 Projektets konkrete hovedleverancer – opsamling på baggrund af projektets aktiviteter

I AP1 Monitoring-varsling af bladsvampe er leverancen den løbende information om sygdomsangreb og smittetryk aktuelt i vækstsæsonen fra midt juli til midt september til dyrkere og planteavlskonsulenter formidlet på Nordic Sugar Agricensers Agri App, på hjemmesiden www.sukkerroer.nu, i SEGES Registreringsnet (www.landbrugsinfo.dk) samt på NBR's Facebook side.

I AP2 Optimal bladsvampebekæmpelse leveres forsøgsresultater, der danner grundlag for anbefalinger om behandlingsstrategi til dyrkere og planteavlskonsulenter. Resultaterne bliver præsenteret og demonstreret ved NBR's vintermøder og markdemo-dage. Desuden præsenteres og gennemgås de nye resultater ved møder med rådgivere, firma-repræsentanter og dyrkere. Resultater publiceres ligeledes så vidt muligt i NBR Faglig Beretning samt på www.nordicbeet.nu februar 2027. I det omfang de involverede forsøgsserier løber over flere år, opsummeres resultaterne i den seneste årsrapport eller sammenskrives med tidligere forsøgsresultater indenfor emnet. Aktuelle emner sammenfattes løbende i artikler i fagtidsskriftet Sukkerroentyt.

2.7 Offentliggørelse, formidling og vidensdeling

AP1. Monitoring-varsling formidles ugentligt i perioden fra midt juli til midt september på sukkerroer.nu, i sukkerroer APP, i SEGES Registreringsnet samt på NBR's facebook side. Årets forekomst af bladsvampe opsummeres i NBR Faglig Beretning, der udkommer februar 2027.

AP2. Bekæmpelsesstrategier angående reducerede fungiciddoseringer samt optagningstidspunkt demonstreres ved dyrker- og rådgivermøde oktober 2026, og sammenfattes i NBR Faglig Beretning februar 2027.

2.8 De forventede effekter, som projektet ventes at bidrage med og dermed understøttelse af fondens effektmål

Projektets forventede effekter omfatter udvikling af vidensbaserede anbefalinger til sukkerroedyrkere vedrørende bekæmpelse af bladsvampesygdomme. Målet er at sikre eller forbedre udbyttene efter svampebehandling, samtidig med at fungiciddoseringer og behandlingsomkostninger reduceres. Ved at optimere behandlingsstrategier og anvende principper for integreret plantebeskyttelse (IPM) bidrager projektet til en mere bæredygtig og økonomisk effektiv sukkerroedyrking.

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

Den forventede effekt fra projektets AP1 er at formidle til sukkerroedyrkerne og til branchen aktuel information om forekomst og bekæmpelsesbehov af bladsvampe med deraf mulighed for at opnå rettidige svampebehandlinger og dermed optimal svampebekæmpelse i aktuel sæson.

Effekt af AP2 forventes i lighed med effekter opnået fra forsøgene 2024. Resultater fra projektet i 2024 viste, at bekæmpelse af bladsvampe kan medføre udbyttetigning på mellem 0,43-2,11 tons pr. ha svarende til 3-15 procent udbytteforøgelse og et beregnet nettomerudbytte i størrelsesordenen 724 - 3.134 kr. pr ha. Det laveste nettobeløb er opnået ved to behandlinger med 0,55 liter Propulse pr. ha, mens det højeste nettobeløb er opnået ved to behandlinger med høje fungicidindsatser i en tankblanding af 0,3 liter Comet Pro + 0,55 liter Propulse pr. ha. Samtidigt indikerede resultaterne fra 2024, at doseringerne af en af blandingspartnerne i tankblandingen kan sænkes uden, at det signifikant går ud over udbyttet (Ref. 1). 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).

I forhold til optagningstid viste gennemsnit af tre forsøg 2023-2024 at højeste nettomerudbytte blev opnået ved to behandlinger ved optagning 25. oktober, og ved to til tre behandlinger ved optagning 19. november.

Projekt-ID (Udfyldes af fonden):

Ansøger
Projektets titel

Nordic Beet Research Foundation (NBR)
IPM-bekæmpelse af bladsvampe i sukkerroedyrkning

3. PROJEKTØKONOMI - bevillingsåret 1. januar - 31. december 2026

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
2026	422	422	100%
I alt	422	422	100%

3.2 Projektets budget i bevillingsåret: 1. januar - 31. december 2026

Udgifter	Budget 1.000 kr.
Ansøgers interne lønudgifter	
Interne lønudgifter i alt (uden overhead)	84
Ekstern bistand i alt	0
Udstyr og dyr i alt	0
Øvrige projektudgifter i alt	336
Indtægter	-43
Direkte udgifter	377
Overhead	45
Projektets samlede tilskudsgrundlag	422

Finansiering			%	Budget 1.000 kr.
Det ansøgte tilskud fra fonden			100%	422
Ansøgers egenfinansiering				
Andre offentlige tilskud	ansøgt	bevilget		
Andre private tilskud:	ansøgt	bevilget		
I alt			100%	422

kontrollinje - skal være 0 % / 0

0% 0

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

x

3.3 Overordnede bemærkninger til projektets udgifter og finansiering

Når projektet samfinansieres med andre offentlige midler, og hvor der er udgifter, som ikke finansieres proportionalt, skal finansieringen specificeres under punkt 3.6.

3.4 Specifikation af tilskudsgrundlaget for de enkelte arbejdsplaner

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

Titel på arbejdsplan jf. projektbeskrivelsen	Hjemmel	1.000 kr.
AP 1: Varsling og monitoring		72
AP 2: Optimale bladsvampebehandlinger		350
Revision		
Det samlede tilskudsgrundlag		422

kontrollinje - skal være 0

0

3.5 Specifikation og bemærkninger til de enkelte hovedposter i budgettet

Udgifterne under de enkelte hovedposter skal specificeres nedenfor.

Ved regnskabsafregningen skal der ligeledes ske en specifikation af udgifterne. Specifikationen i tilskudsregnskabet skal være sammenligneligt med budgettet.

Interne lønudgifter	Stillings- betegnelse/ titel	Antal timer	Timeløn før overhead kr.	1.000 kr.
Projektledere (gns af flere)	VIP1	116	460,00	53
Forsøgsassistenter (gns af flere)	TAP1	98	320,00	31
Interne lønudgifter i alt (uden overhead)				84

Kommentarer til budgetterede udgifter til Intern løn

Der er anvendt en gennemsnitspris for involverede projektledere (VIP) og øvrige medarbejdere (TAP).

Timer registreres løbende i tidsregistreringsprogram.

Ekstern bistand	Antal timer	Timesats, kr.	1.000 kr.
Navn på planlagt ekstern bistand + nøgleord for opgaven			
Ekstern bistand i alt			0

Kommentarer til budgetterede udgifter til Ekstern bistand

Udstyr og dyr (køb af udstyr og dyr)	Værdi før afskrivning		Værdi efter 1.000 kr.	1.000 kr.
	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.
NBR forsøgsarbejde udført på takst		237
Arealkompensation til dyrkere		18
Analyser: Høst (sukkerprocent mm)		66
Kørsel (AP1)		11
Materialer (frø)		4
Øvrige projektudgifter i alt		336

Kommentarer til budgetterede udgifter til Øvrige udgifter

NBR forsøgsarbejde på takst er beregnet ud fra NBR's takstblad, hvor der udover timeløn blandt andet også indgår udgifter til maskinomkostninger, kørsel og forbrugsmaterialer.

Indtægter i projektperioden (OBS: negativt fortegn)		1.000 kr.
Indtægt fra Planteværnsfirmaer		43
Indtægter i alt		43

Kommentarer til budgetterede indtægter

Overhead som finansieres af projektet			
Hovedregel	%-sats	Løn-	1.000 kr.
		udgifter	
Op til 18 pct. af projektets tilskudsberettigede direkte lønudgifter	0%	0	0
Undtagelse	%-sats	Direkte	1.000 kr.
		udgifter	
Op til 44 pct. af projektets tilskudsberettigede direkte udgifter, excl. ekstern bistand	12%	377	45

(Punktet SKAL udfyldes, når der er budgetteret med overheadudgifter)
Der er for projektet anslået en overhead på 12% ud fra forventede omkostninger itl leje- og forbrugsomkostninger, kommunikation, IT-omkostninger, ej specifikke forsøgsomkostninger samt administrationsomkostninger.

3.6 Yderligere specifikation af samfinansierede projekter

Punktet skal KUN udfyldes, når projektet samfinansieres med andre offentlige midler, og hvor der er udgifter, som ikke samfinansieres proportionelt. Specifikationen skal ske på hovedposter, jf. nedenstående skema.

Projektets budget i bevillingsåret	Kontrol skal være 0	Andre offentligt tilskud 1.000 kr.	Eget bidrag / Andre pri- vate tilskud 1.000 kr.	Fondens tilskud 1.000 kr.	Samlet budget 1.000 kr.
Interne lønudgifter i alt (uden overhead)	0			84	84
Ekstern bistand i alt	0			0	0
Udstyr og dyr i alt	0			0	0
Øvrige projektudgifter i alt	0			336	336
Indtægter	0			-43	-43
Udgifter før overhead i alt	0	0	0	377	377
Overhead	0			45	45
Projektets samlede udgifter	0	0	0	422	422
Projektets samlede tilskudsgrundlag	0	0	0	422	422
kontrollinje - skal være 0				0	0

Kommentarer til samfinansieringen (SKAL kommenteres når ovenstående tabel er udfyldt).