

## Ansøgning om tilskud for bevillingsåret 2026

---

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

IPM-bekæmpelse af skadedyr i sukkerroedyrkning

---

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

IPM-bekæmpelse af skadedyr i sukkerroedyrkning har til formål at reducere forbruget af insekticider gennem et fortsat fokus på IPM-principper for dermed at øge bæredygtighed og lønsomhed. I projektet fokuseres der på IPM-elementerne monitoring-varsling, og på forebyggelse af angreb ved hjælp af dyrkning af følgeplanter, herunder mere specifikt at optimere dyrkningsstrategi af følgeplanter.

Arbejdsplan 1 omhandler aktuelle forekommende skadedyr i dyrknings sæsonen, og er en videreførelse af fokusområdet angående rettidig og behovsbestemt bekæmpelse af skadedyr i praksis, påbegyndt 2019. AP2 omhandler en optimering af dyrkningen af vårbyg som følgeplante for dermed at hindre angreb af tidlige skadedyr, hvoraf effekt tidligere er observeret overfor blandt andet kåltrips, 2023-2024.

Projektet forventes at give sukkerroedyrkerne og sukkerroebranchen en opdateret viden om forebyggelse og bekæmpelse af skadedyr. Resultaterne fra monitoring-varsling danner grundlag for varsling og anbefalinger om bekæmpelse til dyrkere og planteavlser. Resultaterne fra optimering af dyrkningsstrategien for følgeplanter vil danne grundlag for en dyrkningsbeskrivelse af vårbyg som følgeplante.

---

### 1.3 Projektperiode – den samlede periode for den planlagte indsats

Der skal være overensstemmelse med den angivne periode, jf. punkt 3.1 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 157 t.kr. svarende til 100 pct. af tilskudsgrundlaget i bevillingsåret.

---

### 1.5 Projektejer/ansøger

**Navn** Nordic Beet Research Foundation (NBR)

**Virksomhedsform, jf. CVR** 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

- |   |  |
|---|--|
| - | Konkurrenceevne 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 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 CO<sub>2</sub>) 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"/> | X | Projektet har ikke til formål eller delformål at reducere klimabelastningen |

---

### 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 checked="" type="checkbox"/> | X | 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 type="checkbox"/>            | - | 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 statsstøtteregler.

Det 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 landjordbrugsgets promille- og produktionsafgiftsfonde m.v., jf. bekendtgørelse nr. 172 af 26. februar 2024 (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.

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

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 videnudveksling og informationsaktioner samt rådgivning (primærsektoren)<br>Derudover afkrydses om det er:<br><input type="checkbox"/> Videnudveksling og informationsaktioner jf. §§6-10<br><input type="checkbox"/> Rådgivning §§11-15 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | X | Kapitel 3: Støtte til forskning og udvikling jf. §§16-17 - 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)

Skadedyr er blevet en udfordring i dyrkning af sukkerroer siden 2019, hvor bejdsning med neonicotinoider blev forbudt i EU. Sukkerroer bejdes i dag med insekticidet Force CS 20, som er et pyrethroid, der virker kortvarigt og lokalt under fremspiringen mod jordboende mindre skadedyr. Sukkerroer kan angribes af en lang række skadedyr gennem første halvdel af vækstsæsonen (Ref. 1, 2).

I projektet søges om en fortsættelse af monitoring for skadedyr, som et vigtigt IPM-redskab til at sikre rettidig og behovsbestemt insektbekæmpelse på sukkerroemarken. I aktuel vækstsæson ønskes der en gentagen systematisk indsamling af information om tilstedeværelse og angrebsgrad af skadedyr. Ligeledes ønskes der en indsamling af information om forekomst af nyttedyr. Dette formidles løbende til dyrkere og planteavlskonsumenter gennem udsendte informationer om forekomst, varsling samt tilknyttede anbefalinger om bekæmpelsesbehov.

Resultater fra monitoring og varsling af skadedyr i 2024 viste, at der i roernes tidlige vækststadier blev observeret lave skader af trips, runkelroebiller og jordlopper. I slutningen af maj kunne bedeflueæg findes i hele dyrkningsområdet, og skadetærsklen blev overskredet på flere af observationsmarkerne. Generelt blev der dog kun set få procent mineret bladareal i dyrkningsarealet. Bedebladlus havde meget lav forekomst i sukkerroer i 2024. Ferskenbladlus kunne findes i mange af observationsmarkerne i slutningen af juni, og skadetærsklen var overskredet på de fleste lokaliteter. Der blev dog kun meget sporadisk set symptomer på virusgulrot i september (Ref. 1).

I bekæmpelse af skadedyr med insektmidler har resultater fra gennemførte markforsøg, tidligere støttet af Sukkerroefgiftsfonden, vist, at det er vigtigt at arbejde med bekæmpelsestærskler, således at der kun anvendes insektmidler ved behov. I gennemsnit af syv forsøg i 2019-2024 og fem forsøg 2021-2024, hvor angreb af kåltrips er behandlet med en eller to sprøjtninger med det godkendte pyrethroidmiddel Lamdex eller med det ikke-godkendte middel Mavrik, ses der svag bekæmpende effekt to uger efter behandling. Der er opnået merudbytter på mellem 0-3 procent, men forskelle i merudbytter er ikke statistisk forskellige, og de beregnede nettomerudbytter er derfor heller ikke sikre (Ref. 3).

Tydeligere effekt af insekticidbehandlinger er i forsøg vist ved fremprovokerede kraftige angreb af runkelroebiller, hvor deciderede plantetab medfører tydelige udbyttetab (Ref. 4). Tydelig effekt er også målt ved bekæmpelse af bedebladlus forekommende lidt senere i sæsonen, hvor ældre forsøg (2012, 2018) har vist op til 12 procent i merudbytte for bekæmpelse (Ref. 4). Der er endnu ikke foretaget udbytteforsøg med angreb af ferskenbladlus og virusgulrot i nyere tid, men indledende målinger i enkeltpletter i 2022 med virusgulrot har vist ca. 13 procent udbyttetab.

Forsøg med følgeplanter blev udført i årene 2023-2024 og viste tydelige reduktioner i blandt andet angreb fra kåltrips i roernes tidlige stadier (Ref. 5). Tilsvarende viser udenlandske forsøg markante reduktioner i angreb fra bladlus senere i vækstsæsonen. Ulempen ved følgeplanter er dog, at de potentielt positive effekter modvirkes af risiko for udbyttetab, da følgeplanter konkurrerer med roerne om vand og næring. Der er derfor behov for forsøg, som kan klarlægge de udbyttedmæssige aspekter ved forskellig anvendelse af følgeplanter.

---

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

IPM-bekæmpelse af skadedyr i sukkerroedyrkning har til formål at reducere antal behandlinger med insekticider gennem et fortsat fokus på udvalgte IPM-principper. Det overordnede mål er at øge miljømæssig bæredygtighed og lønsomhed i sukkerroedyrkning.

Projektet bygger ovenpå resultater og erfaringer fra tidligere års undersøgelser. Der er følgende delformål i projektets arbejdsplaner 1 og 2:

AP1. Formålet med monitoring og varsling er regelmæssigt gennem vækstsæsonen at kommunikere forekomst og skadesniveau af skadedyr samt anbefalinger om bekæmpelse til dyrkere og planteavlskonsulenter. Antal af nyttedyr bliver ligeledes registreret og kommunikeret. Data indsamles til fremtidig udvikling af prognose-varslingsmodeller.

AP2. Formålet med optimering af dyrkningsstrategi for følgeplanter er at optimere anvendelsen af følgeplanter for at kunne forebygge og mindske angreb af skadedyr uden at roernes vækst reduceres

---

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

Arbejdsplan 1 (Monitoring-varsling) og arbejdsplan 2 (Optimale bekæmpelsesstrategier) ansøgt til sæson 2025 forløber som planlagt.

Vedrørende arbejdsplan 3 angående screening af nye bekæmpelsesmidler mod kåltrips, er den oprindelige planlagte laboratoriebaserede screening i petriskåle blevet erstattet af markbaserede forsøg med undersøgelse af nye insektbejdsemidler mod kåltrips. Undersøgelse af nye insektbejdsemidler potentielt forventet til sæson 2026 er vurderet mere aktuelt for sukkerroedyrkning i nærværende sæson sammenlignet med screening af alternative insektmidler i laboratorieforsøg.

Projektets videreførelse bygger på resultater og erfaringer fra aktiviteter i projekter bevilget af Sukkerroefgiftsfonden i de seneste år. Resultater AP1 viser, at en række skadevoldende insekter kan angribe sukkerroefrøden fra såning og frem til september, og at forekomst og angrebsgrad væsentligt afhænger af lokalitet, og klimaforhold. Kåltrips er det oftest forekommende tidlige skadedyr i sukkerroedyrkning, mens bededlus og ferskenbladlus forekommer i varierende grad senere i sæsonen. I 2024 var der mindre forekomst af bedefluelarver, og i 2025 er der et kraftigt angreb af bedefluelarver i nogle marker med forekomst af første, anden og tredje generation. Andre skadedyr forekommer lokalt i varierende, og indtil videre i mindre grad, fx gammauglelarver. Projektet har indikeret at skadesniveau af tidlige skadedyr skal være relativt højt før et merudbytte kan måles sidst i sæsonen. Der er behov for at indsamle mere viden angående muligheden for at kunne forudsige, hvornår og hvor kraftige angreb kan forventes. Således er fortsat et kritisk behov for at monitorere og varsle insektforekomst under varierende dyrkningsforhold.

Resultater fra AP2, der blev støttet af Sukkerroefgiftsfonden 2023-2024 med titlen "Ledsageplanter som forebyggende indsats mod skadedyr", viste tydelige reduktioner i blandt andet angreb fra kåltrips i roernes tidlige vækststadier, når roerne var dyrket med vårbyg som følgeplante. På nuværende tidspunkt mangler der mere viden angående, hvornår vårbyg bør fjernes fra sukkerroer for ikke at reducere udbytte.

---

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

I projektets to arbejdsplaner arbejdes der konkret på at styrke IPM-principper angående prognose-varsling og forebyggende strategi ved dyrkning af følgeplanter. AP1 omhandler aktuelle forekommende skadedyr i pågældende sæson, og er en videreførelse af fokusområdet angående rettidig behovsbestemt bekæmpelse af skadedyr i sukkerroer påbegyndt 2019. AP2 omhandler en optimering af dyrkningen af vårbyg som følgeplante for dermed at hindre angreb af tidlige skadedyr, hvoraf effekt tidligere er observeret på kåltrips.

De anvendte metoder i arbejdsplanerne søger at kvantificere effekterne af de undersøgte behandlinger i forhold til forekomst af skade- og nyttedyr og skadedyrs resulterende skader på sukkerroer i vækst. De indsamlede data fra arbejdsplanerne analyseres og resultaterne anvendes aktuelt løbende i sæsonen, og evalueres endeligt i skriftligt materiale og kommunikerer til dyrkere og planteavlserådgivere.

AP1. Monitoring-varsling. I perioden fra midten af april til midten af juli udføres ugentlige registreringer af skadesniveau forårsaget af skadedyrsangreb i 10–14 udvalgte marker, geografisk fordelt inden for dyrkningsområdet. I hver mark etableres en ubehandlet observationsparcel ca. 25 x 25 m samt en tilsvarende parcel, der behandles efter behov i overensstemmelse med den øvrige markpraksis. Der indsamles data om dyrkningshistorik og klimatiske forhold for at understøtte analysen.

Registreringerne forventes gennemført i samarbejde med Nordic Sugar Agricenter, som selv finansierer deres bidrag til projektet. Overvågning og varsling af skadedyr blev initieret i 2019, og datagrundlaget er siden 2023 udvidet til også at omfatte registrering af nyttedyr.

Aktuelle resultater i AP1 danner grundlag for anbefalinger og varslinger for eventuelt bekæmpelsesbehov til dyrkere og konsulenter, og kommunikeres løbende på Nordic Sugar Agricenters Agri App samt hjemmesiden [www.sukkerroer.nu](http://www.sukkerroer.nu), og på SEGES' registreringsnet ([www.landbrugsinfo.dk](http://www.landbrugsinfo.dk)). Data indsamles til fremtidig anvendelse i prognosemodeller.

AP2. Optimering af dyrkningsstrategi for følgeplanter. Aktiviteterne i arbejds pakken er en forlængelse af tidligere forsøg finansieret af Sukkerroefgiftsfonden, hvor følgeplanter (vårbyg) blev etableret ved bredspredning i forbindelse med såbedsetablering. Der er budgetteret med en sammenligning af ti forskellige anvendelser af ledsagerplanter (f.eks. planteart, udsædsmængde, tidspunkt for fjernelse i og mellem roerækker). Det endelige design af forsøget vil blive fastlagt i løbet af vinteren og med inddragelse af de nyeste resultater og erfaringer, der er opnået i tilsvarende forsøg i blandt andet Tyskland (IfZ) og Belgien (IRBAB).

---

### 2.5 Projektets resultater

Resultater fra projektets AP1 og A2 forventes at bidrage til øget viden og styrkelse af anvendte IPM-principper indenfor bekæmpelse og forebyggelse af skadedyr således, at insektbehandlinger forebygges eller foretages ved konstateret behov. Der ønskes en minimering af omkostninger samt et reduceret forbrug af insekticider. Samtidigt er det vigtigt at skåne forekomst af nyttedyr ved at minimere behandling med insekticider. Resultaterne fra monitoringen danner grundlag for varsling og anbefalinger om bekæmpelse til dyrkere og rådgivere. Resultaterne fra optimering af dyrkningsstrategien for følgeplanter vil danne grundlag for en dyrkningsbeskrivelse af vårbyg som følgeplante.

AP1. Monitoring og varsling udgør et centralt IPM-element hvor aktuel information om forekomst af både skade- og nyttedyr indsamles og videregives i sukkerroedyrkningsområdet. De forventede resultater omfatter ugentlige dataindsamlinger, risikovurderinger og anbefalinger, som formidles til dyrkere og planteavlskon-sulenter. Disse oplysninger skal understøtte beslutningsprocesser vedrørende skadedyrsbekæmpelse og fremme implementeringen af optimale strategier, der balancerer effektivitet, økonomi og hensyn til nyttedyr og miljø. Informationerne vil kunne ses løbende på Nordic Sugar Agricenters Agri App, på hjemmesiden [www.sukkerroer.nu](http://www.sukkerroer.nu), i SEGES Registreringsnet ([www.landbrugsinfo.dk](http://www.landbrugsinfo.dk)) samt evt. på NBR's Facebook side. Dataindsamling til fremtidige prognose-varslingsmodeller.

AP2. Optimering af dyrkningsstrategien for følgeplanter. Resultaterne af de planlagte udbytteforsøg skal anvendes til at etablere en dyrkningsstrategi for vårbyg som følgeplante herunder at vurdere under hvilke betingelser anvendelse af følgeplanter er en økonomisk bæredygtig IPM-metode.

---

### 2.6 Projektets konkrete hovedleverancer – opsamling på baggrund af projektets aktiviteter

I AP1 Monitoring-varsling kommunikeres forekomst af skadedyr samt aktuelle anbefalinger til bekæmpelse løbende i vækstsæsonen fra midt april til midt juli på Nordic Sugar Agricenters Agri App, på hjemmesiden [www.sukkerroer.nu](http://www.sukkerroer.nu), i SEGES Registreringsnet ([www.landbrugsinfo.dk](http://www.landbrugsinfo.dk)) samt på NBR's Facebook side.

I AP2 Optimering af dyrkningsstrategien for følgeplanter udføres udbytteforsøg og resultaterne formidles i form af NBR-rapport primo 2027.

Resultater opnået i de to arbejds pakker bliver præsenteret eller demonstreret ved NBR's dyrkermøder, Faglige Beretning 2026 og i artikler i fagtidsskriftet Sukkerroenyt.

---

### 2.7 Offentliggørelse, formidling og vidensdeling

Resultater opnået i arbejds pakke 1-2 bliver formidlet og demonstreret ved afholdte møder samt i skriftligt materiale med primær målgruppe sukkerroedyrkere og planteavl/rådgivere, men også til andre interessenter. Blandt planlagte møder kan nævnes: Roetræf for plantebeskyttelse for rådgivere, firmarepræsentanter og dyrkere oktober 2026, NBR-vintermøde februar 2027.

Resultater fra arbejdsplan 1 og 2 publiceres så vidt muligt i NBR Faglig Beretning samt på [www.nordicbeet.nu](http://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 Sukkerroenyt. IPM-beskrivelsen for sukkerroer opdateres jævnfør opnåede resultater.

---

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

Projektets overordnede mål er at reducere anvendelsen af insekticider i sukkerroedyrkingen. Dette søges opnået gennem generering af ny viden om skadedyrsforekomst samt gennem dyrkningsmæssig optimering af følgeplanter med henblik på at forebygge skadedyrsangreb. Det tilstræbes med projektet, at der udvikles og implementeres nye og forbedrede IPM-relaterede behandlingsmuligheder. Der arbejdes med aktuelle bekæmpelsestærskler for skadedyr, hvor en overskridelse af disse tærskler forventes at kunne resultere i et merudbytte på 3–12 %, forudsat at bekæmpelse iværksættes rettidigt. Det forventede udbytte afhænger af flere faktorer, herunder det aktuelle skadetryk, den specifikke insektart, tidspunktet for angrebet samt det observerede skadesniveau.

AP1. Monitoring-varsling forventes aktuelt at understøtte dyrkernes beslutningstagen angående behandling af skadedyr i sæson 2026. På længere sigt forventes arbejdsplanen at bidrage til en mere målrettet digital prognose-varslingstjeneste gennem opsamling af data til anvendelse i fx klimabaserede modeller.

AP2. Optimering af dyrkningsstrategien for følgeplanter forventes at bidrage til udviklingen af anbefalede metoder for anvendelse af vårbyg som følgeplante i sukkerroedyrking. Målet er at opnå en forebyggende effekt mod tidlige skadedyrsangreb, uden at vårbyg som følgeplante medfører en negativ påvirkning af sukkerroernes udbytte.

---

### 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, agronom, PhD er projektleder i NBR siden 2003. ALH er hovedansvarlig for gennemførelse af projekter angående skadedyr i sukkerroedyrkingen og har mangeårig erfaring hermed.

Otto Nielsen, agronom, PhD, er projektleder i NBR siden 2005 og har mange års erfaringer med markforsøg angående dyrkningssystemer og insektforsøg.

Belén Cortes, Entomolog, PhD er ansat i NBR's svenske afdeling 2025 og arbejder blandt andet med insektforsøg og dataanalyse. BC har flere års erfaring med forskning indenfor insekter i forskellige afgrøder.

---

### 2.11 Projektets gennemførelsessted

AP1 gennemføres på en række dyrker marker fordelt i sukkerroedyrkningsområdet. AP2 gennemføres på NBR's forsøgsmarker.

### Referencer

1. Hansen, A. L. Flere skadedyr i roerne 2025. Sukkerroenyt 2025, 3, 12-15.
2. Jachowicz, N., A.L. Hansen (2025). Insektmonitoring og varsling for skadedyr. NBR Faglig Beretning 2024. 28-33.
3. Hansen A.L (2025). Bekæmpelse af tidligt forekommende skadedyr, trips. NBR Faglig Beretning 2024, 40-42.
4. Stilling, K. M. L, A. L. Hansen 2018. Insektbejdsning med supplerende insekticidsprøjtning. NBR Faglig Beretning 2018, s. 44-51.
5. Hansen, A.L., O, Nielsen (2025). Følgeplanter og skadedyr i sukkerroer. NBR Faglig Beretning 2024, 34-39.

Projekt-ID (Udfyldes af fonden):

Ansøger  
Projektets titel

**Nordic Beet Research Foundation (NBR)**  
IPM-bekæmpelse af skadedyr 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	157	157	100%
<b>I alt</b>	<b>157</b>	<b>157</b>	<b>100%</b>

#### 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)	115
Ekstern bistand i alt	0
Udstyr og dyr i alt	0
Øvrige projektudgifter i alt	25
Indtægter	0
<b>Direkte udgifter</b>	<b>140</b>
Overhead	17
<b>Projektets samlede tilskudsgrundlag</b>	<b>157</b>

Finansiering			%	Budget 1.000 kr.
<b>Det ansøgte tilskud fra fonden</b>			100%	<b>157</b>
Ansøgers egenfinansiering				
Andre offentlige tilskud	ansøgt	bevilget		
Andre private tilskud:	ansøgt	bevilget		
<b>I alt</b>			<b>100%</b>	<b>157</b>

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: Monitoring-varsling af skadedyr		111
AP 2: Optimering af dyrkningsstrategien for følgeplanter		46
AP 3:		
AP 4:		
Revision		
<b>Det samlede tilskudsgrundlag</b>		<b>157</b>

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 regnskabsafleggelsen 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.
Projektleder (gns af flere)	VIP1	250	460,00	115
<b>Interne lønudgifter i alt (uden overhead)</b>				<b>115</b>

Kommentarer til budgetterede udgifter til Intern løn

Der er anvendt en gennemsnitspris for involverede projektledere (VIP).  
Tidsregistreringsprogram.

Timer registreres løbende i

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

Kommentarer til budgetterede udgifter til Ekstern bistand

Udstyr og dyr (køb af udstyr og dyr)	Værdi før	Værdi efter	1.000 kr.
	afskrivning	1.000 kr.	
<b>Udstyr og dyr i alt</b>			<b>0</b>

Kommentarer til budgetterede udgifter til Udstyr og dyr

Øvrige projektudgifter	1.000 kr.
NBR forsøgsarbejde udført på takst	16
Arealkompensation til dyrkere	1
Analyser: Høst (sukkerprocent mm)	8
<b>Øvrige projektudgifter i alt</b>	<b>25</b>

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.
<b>Indtægter i alt</b>	<b>0</b>

Kommentarer til budgetterede indtægter

Overhead som finansieres af projektet			
Hovedregel	%-sats	Løn-udgifter	1.000 kr.
Op til 18 pct. af projektets tilskudsberettigede direkte lønudgifter	0%	0	0
Undtagelse	%-sats	Direkte udgifter	1.000 kr.
Op til 44 pct. af projektets tilskudsberettigede direkte udgifter, excl. ekstern bistand	12%	140	17

(Punktet SKAL udfyldes, når der er budgetteret med overheadudgifter)  
Der er for projektet anslået en overhead på 12% ud fra forventede omkostninger til 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			115	115
Ekstern bistand i alt	0			0	0
Udstyr og dyr i alt	0			0	0
Øvrige projektudgifter i alt	0			25	25
Indtægter	0			0	0
<b>Udgifter før overhead i alt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>140</b>
Overhead	0			17	17
<b>Projektets samlede udgifter</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>157</b>	<b>157</b>
<b>Projektets samlede tilskudsgrundlag</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>157</b>	<b>157</b>
kontrollinje - skal være 0				<b>0</b>	<b>0</b>

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