**Partnerskab om præcisionssprøjtning – Aktivitetsforslag - 2020**

|  |  |
| --- | --- |
| **Titel på projektet** | **Reduktion af afdrift i kernefrugt ved nedsat luftmængde og øget kørerhastighed – Sprøjtedemonstration ved æbleavler** |
| **Fokusgruppe (1-5): 4-1** | **Planlagt projektperiode: 2020** |

|  |
| --- |
| **A: BESKRIVELSE AF PROJEKTET** |
| **Formål med projektet** (hvad ønskes opnået, hvilket problem/udfordring skal der arbejdes med, hvilken miljøgevinst ønskes opnået) |
| Formålet er at demonstrere for frugtavlere, at afdriften kan nedsættes samtidig med at kapaciteten øges, ved at der køres hurtigere. Luftmængden skal samtidig reduceres ved at sænke omdrejningerne på blæseren, derved spares der også diesel. Afsætningen af sprøjtevæsken vil blive forøget, når det hele kun afsættes i rækken. |
| **Beskrivelse af projektet/opgaven** |
| Der er i udlandet stor fokus på at øge afsætningen af sprøjtevæske og reducere afdriften ved at reducere luftmængden på tågesprøjten. Det kan blandt andet gøres ved at sænke omdrejningerne på kraftoverførslen og øge kørselshastigheden.  Begge dele trodser den traditionelle tænkning hos mange frugtavlere, der er derfor behov for formidling og en praktisk demonstration ved en æbleavler, hvor alle danske kernefrugt-avlere inviteres.  Det ønskes at invitere en ekspert på området fra Tyskland til at bistå ved demonstrationen. Forud for selve demonstrationen vil der skulle laves en afprøvning hvor de korrekte indstillinger findes i forhold til tidspunktet på sæsonen. Danske konsulenter på kernefrugtområder ønsket inviteret, så de er opdateret om afdrift og mulighederne for at reducere denne.  Der vil blive oplyst generelt om mulighederne for reduktion af afdrift og reglerne på området.  Der vil blive optaget video med drone, så mængden af afdrift på den anden side af de sprøjtede trærækker kan ses oppe fra. |
| **Målgruppe** (fx jordbrugere, konsulenter, greenkeepere …) |
| Frugtavlere af kernefrugt og buskfrugt samt konsulenter. |
| **Projektets leverance(r)** (fx rapport, demonstrationsarrangement, …) |
| Det vil blive afholdt en sprøjtedemonstration i en æbleplantage. Inden arrangementet med deltagere, vil der de rigtige indstillinger blev fundet. Arrangementet vil blive formidlet i GartnerTidende, samt der vil blive optaget video og billeder fra drone til brug ved sprøjteopfølgningskurser. |
| **Forslag til formidling af projektets resultater** (film, rapport, demonstrations-arrangement,…) |
| Praktisk sprøjtedemonstration i æbleplantage.  Artikel i GartnerTidende.  Billeder/video til brug ved sprøjteopfølgningskurser. |

|  |
| --- |
| **Kort beskrivelse af hvilke opgaver hver deltagende partner skal udføre og beskriv styrken i at projektet gennemføres som samarbejde mellem flere parter** |
| **Magerholm, Niels Mortensen.** Æbleproducent på Fyn, vært ved sprøjtedemonstrationen. Har en træ-rækket KWH sprøjte.  **Beratung Pflanzenschutz, Peter Triloff (Tysk),** ekspert i luftassistance til tågesprøjter, medvirker til indstilling af sprøjten samt til sprøjtedemonstrationen.  **Brdr. Toft, Finn Søndergaard.** Importør af KWH sprøjter og sprøjteekspert.  **Danske Juletræer, Kenneth Klausen.** Formidling af resultater med interesse for juletræsdyrkere.  **HortiAdvise, Niels Enggaard Klausen.** Projektleder og arrangør af afprøvning og sprøjtedemonstration. |

|  |
| --- |
| **B: KONTAKTPERSON FOR PROJEKTET** |
| **Projektleder for projektforslaget (navn, organisation, adr., CVR nr., e-mail, telefon)** |
| **Niels Enggaard Klausen. HortiAdvice. Agro Food Park 15, 8200 Aarhus N. CVR nr. 32305164.** [**nek@hortiadvice.dk**](mailto:nek@hortiadvice.dk)**. Tlf. 29170496.** |
| **Andre bidragydere/deltagere (navn, organisation, e-mail, telefon) og angiv med stikord deres rolle/bidrag** |
| **Magerholm, Niels Mortensen.** [niels@magerholm.dk](mailto:niels@magerholm.dk), tlf. 26220192  **Beratung Pflanzenschutz, Peter Triloff.** [p.triloff@mg-bodenseeobst.de](mailto:p.triloff@mg-bodenseeobst.de). Tlf. +49 (7541) 5010-30  **Brdr. Toft A/S, Finn Søndergaard.** [fs@brdr-toft.dk](mailto:fs@brdr-toft.dk), 40233372.  **Danske Juletræer, Kenneth Klausen.** [kk@christmastree.dk](mailto:kk@christmastree.dk), tlf. 4025 4650 |

|  |
| --- |
| **B: SKØNNET BEHOV FOR FINANSIERING** |
| **Skønnet behov for finansiering af arbejdstid og udstyr mv.** |
| **Deltagelse af tysk ekspert, Peter Triloff. Arbejdstid og rejseomkostninger.**  Fly, overnatning og arbejdstid: 26.000.  **HortiAdvice:** Projektledelse, planlægning, udførelse af testsprøjtninger, sprøjtedemonstration samt formidling. Deltagelse af kernefrugtkonsulenter. Arbejdstid: 62.302  **Brdr. Toft A/S:** Medvirken til indstilling af sprøjte forud for sprøjtedemonstration. 6.000.  **Samlet skønnet udgift: 94.302** |
| **Deltagernes mulighed for egenfinansiering** |
| **Magerholm** tilbyder sin sprøjte til afprøvning og demonstration.  **HortiAdvice** bidrager med vandfølsomt papir, sporstof og uv-lamper til sprøjteundersøgelserne, samt drone til optagelse af video og billeder.  **Brdr. Toft** bidrager med egen tid til sprøjtedemonstrationen. |

**Partnerskab om præcisionssprøjtning – Aktivitetsforslag - 2020**

|  |  |
| --- | --- |
| **Titel på projektet** | **Øger effekt af mikrobiologiske midler i potteplanter og væksthusgrøntsager** |
| **Fokusgruppe (1-5): 4-2** | **Planlagt projektperiode: 2020** |
|  |  |

|  |
| --- |
| **A: BESKRIVELSE AF PROJEKTET** |
| **Formål med projektet** (hvad ønskes opnået, hvilket problem/udfordring skal der arbejdes med, hvilken miljøgevinst ønskes opnået) |
| Formålet er at optimere effekten af mikrobiologiske midler ved korrekt håndtering og udbringning.  Væksthusgrøntsager som agurk og tomat samt potteplanter dyrkes intensivt i væksthuse. Planterne står tæt og har tætte bladmasser, som er vanskelige at gennemtrænge med sprøjtevæske og vanskelig at sikre en jævn og ensartet afsætning af sprøjtevæsken.  Brugen af mikrobiologiske midler øges, men anvendelsen minder ofte om hvordan kemiske sprøjtemidler anvendes. Det kan forringe effekten af de mikrobiologiske midler.  Ved at demonstrere for gartnerne hvordan mikrobiologiske midler bedst håndteres, opblandes og udbringes, vil den bedst mulige effektivitet af midlerne kunne opnås. |
| **Beskrivelse af projektet/opgaven** |
| Mikrobiologiske midler anvendes i stigende grad i væksthusproduktionen. For at få en optimal virkning af mikrobiologiske midler, som ofte har lavere effekt end kemiske midler, skal de opblandes og udbringes anderledes og mere præcist end de kemiske midler. De skal overvejede opfattes som kontaktmidler, derfor er sprøjteteknikken afgørende for god effektivitet. Det kræver en større forståelse fra gartnernes side, om at det er biologiske organismer, der bekæmper skadevolderne.  Det er erfaret, at mange gartnere anvender mikrobiologiske midler på lige fod med de kemiske, det er derfor vigtigt at demonstrere den bedste sprøjteteknik samt vise hvordan håndtering og opblanding sker bedst muligt.  Den nuværende sprøjteteknik i agurk og tomat skal undersøges, og den bedste metode til udbringning af mikrobiologiske midler skal findes. Dette blandt andet ved en studietur til Forskningscenteret ILVO i Belgien.  Ved demonstrationsarrangementer vil gartnerne få beskrevet de bedste teknikker, måden at håndtere og opblande midlerne på. De vil få beskrevet muligheder og begrænsninger i brugen af mikrobiologiske midler, hvad er de bedste forhold at behandle under samt hvad man kan forvente i nærmeste fremtid.  Leverandører af mikrobiologiske midler vil blive inviteret til at vise deres produkter. |
| **Målgruppe** (fx jordbrugere, konsulenter, greenkeepere …) |
| Potteplanteproducenter, væksthusgrøntsagsproducenter og konsulenter. |
| **Projektets leverance(r)** (fx rapport, demonstrationsarrangement, …) |
| Der vil blive afholdt demonstrationsarrangementer ved to potteplanteproducenter og ved to producenter af væksthusgrøntsager.  Der vil blive lavet en opsummerende rapport over bedste sprøjteteknik til væksthusgrønsager på baggrund af studietur.  Der vil blive produceret video til videre formidling ved sprøjteopfølgningskurser, undervisningsbrug på gartnerskoler m.m. |
| **Forslag til formidling af projektets resultater** (film, rapport, demonstrations-arrangement,…) |
| Formidling vil ske direkte til gartnere, som deltager ved demonstrationsarrangementer i fire gartnerier. Der vil blive bragt artikel i GartnerTidende, og viden og erfaringer vil blive brugt i nyhedsbreve til gartnerne samt på sprøjteopfølgningskurser. Der vil blive produceret videomateriale til brug i undervisningen på gartnerskolerne. |

|  |
| --- |
| **Kort beskrivelse af hvilke opgaver hver deltagende partner skal udføre og beskriv styrken i at projektet gennemføres som samarbejde mellem flere parter** |
| **Kold College** optager video, budskaberne målrettes til gartnerne og gartnerelever ved at en underviser medvirker under optagelse og redigering.  **Teknologiske Institut** bidrager som næstformand i Plant Biologicals Network, med viden og indlæg ved demonstrationsarrangementer.  **HortiAdvice** står for evaluering af sprøjteteknik. Planlægning af demonstrationsarrangementer samt demonstration af håndtering og opblanding samt formidling af bedste sprøjteteknik.  HortiAdvice står for projektledelse og afrapportering. |

|  |
| --- |
| **B: KONTAKTPERSON FOR PROJEKTET** |
| **Projektleder for projektforslaget (navn, organisation, adr., CVR nr., e-mail, telefon)** |
| **Niels Enggaard Klausen. HortiAdvice. Agro Food Park 15, 8200 Aarhus N. CVR nr. 32305164.** [**nek@hortiadvice.dk**](mailto:nek@hortiadvice.dk)**. Tlf. 29170496.** |
| **Andre bidragydere/deltagere (navn, organisation, e-mail, telefon) og angiv med stikord deres rolle/bidrag** |
| **Teknologisk Institut, Mette Walter.** [mwa@teknologisk.dk](mailto:mwa@teknologisk.dk),tlf. 72202479. Næstformand i Plant Biologicals Network, indlæg ved demonstrationsarrangementer.  **Kold College, Erling Mathiesen.** [ema@koldcollege.dk](mailto:ema@koldcollege.dk), tlf. 63132043. Faglærer på jordbrugsskole og kontaktperson til deres video og it-afdeling.  **Leverandører af mikrobiologiske midler.** Det er ikke aftalt hvem der deltager. |

|  |
| --- |
| **B: SKØNNET BEHOV FOR FINANSIERING** |
| **Skønnet behov for finansiering af arbejdstid og udstyr mv.** |
| **Demonstrationer i væksthus:**  Teknologisk Institut:  Arbejdstid: 6 dage / 41.535  Rejseomkostninger: 5.200  HortiAdvice:  Arbejdstid: 6 dage / 41.535  Rejseomkostninger: 5.200  **Optagelse og redigering af video:**  Kold College: 21.000  **Evaluering af sprøjteteknik, inkl. studietur:**  Arbejdstid: 4 dage / 27.690  Rejseomkostninger: 8.000  **Formidling:**  HortiAdvice:  Arbejdstid: 2 dage / 13.845  **Samlet skønnet udgift: 164.005** |
| **Deltagernes mulighed for egenfinansiering** |
| **Kold College stiller videoudstyr til rådighed og står selv for transport.**  **HortiAdvice bidrager med sporstof og uv-lamper samt vandfølsomt papir til evaluering af sprøjteteknik.**  **Leverandører af mikrobiologiske midler deltager gratis.** |

**Partnerskab om præcisionssprøjtning – Aktivitetsforslag - 2020**

|  |  |
| --- | --- |
| **Titel på projektet** | **Formidling af tekniske løsninger til forbedring af væksthussprøjter** |
| **Fokusgruppe (1-5): 4-3** | **Planlagt projektperiode: 2020** |

|  |
| --- |
| **A: BESKRIVELSE AF PROJEKTET** |
| **Formål med projektet** (hvad ønskes opnået, hvilket problem/udfordring skal der arbejdes med, hvilken miljøgevinst ønskes opnået) |
| Udbredelse af tekniske løsninger til væksthussprøjter, som både øger kvaliteten i sprøjtearbejdet og mindsker risikoen miljøbelastningen. |
| **Beskrivelse af projektet/opgaven** |
| Væksthussprøjter serviceres løbende og især inden syn. Ved samtidig at have øje for forbedring af sprøjten vil man kunne gøre afsætning af sprøjtevæsken mere ensartet, og man vil kunne hindre at sprøjtevæske afsættes andre steder end det er tiltænkt.  Formidling af de bedste tekniske løsninger til væksthusgartnerne, vil give gartnerne mulighed for at efterspørge forbedring af væksthussprøjter samtidig med service.  Producenter af sprøjter og tekniske løsninger til væksthusgartnerier skal have en central plads i projektet, og have mulighed for at vise deres løsninger.  Behovet for løsninger skal også ses i lyset af de nyeste anbefalinger om håndtering af spildevand i gartnerier. |
| **Målgruppe** (fx jordbrugere, konsulenter, greenkeepere …) |
| Væksthusgartnere, konsulenter, servicemedarbejdere I væksthuse, gartnerskoler m.m. |
| **Projektets leverance(r)** (fx rapport, demonstrationsarrangement, …) |
| Demonstration af løsninger vil ske ude i udvalgte gartnerier, arrangementet vi blive omtalt i GartnerTidende. Der vil blive optaget video til formidling af de viste løsninger. |
| **Forslag til formidling af projektets resultater** (film, rapport, demonstrations-arrangement,…) |
| Formidling vil ske direkte til gartnerne ved arrangement i væksthuse, samt i GartnerTidende. Der vi blive lavet video til brug i undervisningen af gartnerelever samt til sprøjteopfølgningskurser. |

|  |
| --- |
| **Kort beskrivelse af hvilke opgaver hver deltagende partner skal udføre og beskriv styrken i at projektet gennemføres som samarbejde mellem flere parter** |
| **Producenter af sprøjter og tekniske løsninger** til væksthusgartnerier skal præsentere løsninger til sprøjterne.  **SKL**, der bistår med regler og kontrol af syn af sprøjter, bidrager med support og med-koordinering.  **HortiAdvice** er projektleder, og står for planlægning og gennemførelse af demonstrationsarrangement. |

|  |
| --- |
| **B: KONTAKTPERSON FOR PROJEKTET** |
| **Projektleder for projektforslaget (navn, organisation, adr., CVR nr., e-mail, telefon)** |
| **Niels Enggaard Klausen. HortiAdvice. Agro Food Park 15, 8200 Aarhus N. CVR nr. 32305164.** [**nek@hortiadvice.dk**](mailto:nek@hortiadvice.dk)**. Tlf. 29170496.** |
| **Andre bidragydere/deltagere (navn, organisation, e-mail, telefon) og angiv med stikord deres rolle/bidrag** |
| **HLS-Schaumann Sprayers,** Michael Juul Christoffersen. [info@schaumann-sprayers.com](mailto:info@schaumann-sprayers.com), 24609728  **C-B Maskinservice,** Carsten Bonde, [cbmaskinservice@mail.dk](mailto:cbmaskinservice@mail.dk), 30594868  **FGM,** Søren Bønneland, [sbnfgm@gmail.com](mailto:sbnfgm@gmail.com), 21691612  **Steenbek Technic,** Poul Erik Andersen, [pea@steenbek.dk](mailto:pea@steenbek.dk), 40260944  **SKL**, Bo Grubov, [bo@sklsyn.dk](mailto:bo@sklsyn.dk), 29361226  **Kold College, Erling Mathiesen.** [ema@koldcollege.dk](mailto:ema@koldcollege.dk), tlf. 63132043. Faglærer på jordbrugsskole og kontaktperson til deres video og it-afdeling. |

|  |
| --- |
| **B: SKØNNET BEHOV FOR FINANSIERING** |
| **Skønnet behov for finansiering af arbejdstid og udstyr mv.** |
| **Deltagelse af fire sprøjteproducenter/leverandører at udstyr til væksthuse.**  3000 kr. pr deltager. I alt 12.000  **Optagelse og redigering af video:**  Kold College: 21.000  **Projektledelse, planlægning og gennemførelse af demonstrationsarrangement:**  HortiAdvice: 20.767  **Samlet skønnet udgift: 53.767** |
| **Deltagernes mulighed for egenfinansiering** |
| **Kold College stiller videoudstyr til rådighed og står selv for transport.**  **SKL deltager som del af anden aftale.** |

**Partnerskab om præcisionssprøjtning – Aktivitetsforslag - 2020**

|  |  |
| --- | --- |
| **Titel på projektet** | **Demonstration af optimeret sprøjteteknik til tætte bladmasser** |
| **Fokusgruppe (1-5): 4-4** | **Planlagt projektperiode: 2020** |

|  |
| --- |
| **A: BESKRIVELSE AF PROJEKTET** |
| **Formål med projektet** (hvad ønskes opnået, hvilket problem/udfordring skal der arbejdes med, hvilken miljøgevinst ønskes opnået) |
| Formålet er at udbrede viden og erfaringer mellem brancher. At demonstrere sprøjteteknik som øger afsætningen og nedtrængningen i tætte bladmasser. Foruden at demonstrere teknik til øget nedtrængning i bladmassen, ønskes det at øge udbredelsen af afdriftsreducerende dyser og udstyr. |
| **Beskrivelse af projektet/opgaven** |
| Det er en stor udfordring af afsætte sprøjtevæske inde i bladmassen på tætte planter eller planter som dyrkes meget tæt. I frugt-og bærdyrkning bruger man ofte luftassisterede sprøjter, i planteskoledrift er luftassistance ikke så anvendt ved sprøjtning af planter på bede med tæt plantevækst. Det ønskes at afholde sprøjtedemonstrationer i tætte bladmasser med afprøvning af flere sprøjteteknikker med fokus på stor nedtrængning og afsætning af sprøjtevæske inde i bladmassen. |
| **Målgruppe** (fx jordbrugere, konsulenter, greenkeepere …) |
| Frugt- og bæravlere samt planteskoler. Konsulenter. |
| **Projektets leverance(r)** (fx rapport, demonstrationsarrangement, …) |
| To sprøjtedemonstrationer ved to forskellige planteskoler. Sprøjteteknik til nedtrængning i tætte kulturer vil være i fokus, samt udstyr og dyser til afdriftsreduktion. |
| **Forslag til formidling af projektets resultater** (film, rapport, demonstrations-arrangement,…) |
| Praktiske demonstrationer hvor sprøjter og sprøjteteknik demonstreres for sprøjteførere.  Artikel i GartnerTidende. |

|  |
| --- |
| **Kort beskrivelse af hvilke opgaver hver deltagende partner skal udføre og beskriv styrken i at projektet gennemføres som samarbejde mellem flere parter** |
| **HortiAdvice**, Niels Enggaard Klausen, står for planlægning og koordinering af sprøjtedemonstrationerne. Gennemførelse og formidling af sprøjteteknik og regler om afdriftsreduktion.  **Danske Planteskoler**, Julie Schou Christensen, planteskolekonsulent, beskrivelse af skadedyr og sygdomme, der er vanskelige at bekæmpe i tætte plantemasser. To planteskoler skal være værter for arrangementet.  **Dansk Gartneri**, formidling.  **Importører og forhandlere af sprøjter** vil præsentere og demonstrere relevante sprøjter. |

|  |
| --- |
| **B: KONTAKTPERSON FOR PROJEKTET** |
| **Projektleder for projektforslaget (navn, organisation, adr., CVR nr., e-mail, telefon)** |
| **Niels Enggaard Klausen. HortiAdvice. Agro Food Park 15, 8200 Aarhus N. CVR nr. 32305164.** [**nek@hortiadvice.dk**](mailto:nek@hortiadvice.dk)**. Tlf. 29170496.** |
| **Andre bidragydere/deltagere (navn, organisation, e-mail, telefon) og angiv med stikord deres rolle/bidrag** |
| **Danske Planteskoler, Julie Schou Christensen.** [juch@hortiadvice.dk](mailto:juch@hortiadvice.dk), 21598154. Planteskole konsulent  **Dansk Gartneri, Bjarne Pugholm Johansen.** [bpj@danskgartneri.dk](mailto:bpj@danskgartneri.dk), 33394546.Formidling.  **Importører og forhandlere af sprøjter.** Det erikke på plads endnu hvem, der deltager. |

|  |
| --- |
| **B: SKØNNET BEHOV FOR FINANSIERING** |
| **Skønnet behov for finansiering af arbejdstid og udstyr mv.** |
| HortiAdvice, 41.535  Danske Planteskoler, 13.845  Samlet skøn: 55.380 |
| **Deltagernes mulighed for egenfinansiering** |
|  |

**Partnerskab om præcisionssprøjtning – Aktivitetsforslag - 2020**

|  |  |
| --- | --- |
| **Titel på projektet** | **Termisk ukrudtsbekæmpelse i vedplantekulturer** |
| **Fokusgruppe (1-5):** 4 | **Planlagt projektperiode:** 2020 |

|  |
| --- |
| **A: BESKRIVELSE AF PROJEKTET** |
| **Formål med projektet** (hvad ønskes opnået, hvilket problem/udfordring skal der arbejdes med, hvilken miljøgevinst ønskes opnået) |
| At undersøge potentialet for anvendelse af termisk ukrudtsbekæmpelse i vedplantekulturer |
| **Beskrivelse af projektet/opgaven** |
| Effektiv ukrudtsbekæmpelse er afgørende for produktionen af vedplanter af høj kvalitet til senere udplantning. De fleste vedplantekulturer vokser langsomt den første periode efter frøspiring eller tidlig udplantning. Ukrudt overvokser nemt planterne og hæmmer dermed deres vækst, således at de enten går ud eller kun opnår en meget ringe kvalitet uden mulighed for salg. Ligeledes er effektiv ukrudtsbekæmpelse påkrævet i tidlige plantage-kulturer, hvor udplantede vedplanter kun udøver ringe konkurrence over for ukrudt.  Termisk ukrudtsbekæmpelse i form af flammebehandling eller hedvand kendes fra den økologiske sektor samt i kommunerne. I økologisk jordbrug bruges metoden især mod tidligt fremspiret ukrudt, og før afgrøderne spirer frem. Kommunerne anvender gasbrændere, varmt vand eller damp mod ukrudt på befæstede arealer. De fleste enårige kulturplanter skades af direkte termisk påvirkning, men for plantearter, hvor stænglerne forveddes, vil der opstå en helt anden modstandsdygtighed mod fysisk påvirkning.  Det er projektets antagelse, at både små og større vedplantekulturer tåler flammebehandling og hedvandsbehandling rettet mod basis af stænglerne / stammerne. Småt ukrudt bekæmpes effektivt ved begge termiske metoder, og metoderne kan således bidrage til en reduktion af kemisk ukrudtsbekæmpelse. Termiske metoders effekter mod ukrudt er velbeskrevet i litteraturen, men ikke vedplanternes tolerance over for disse metoder. Projektet vil derfor i samarbejde med planteskole-, frugt- og bærsektorerne gennemfører toleranceundersøgelser i 2020 til afklaring af vedplantekulturers reaktion på flamme- og hedvandsbehandling. |
| **Målgruppe** (fx jordbrugere, konsulenter, greenkeepere …) |
| Planteskoler og frugt- og bæravlere |
| **Projektets leverance(r)** (fx rapport, demonstrationsarrangement, …) |
| Rapport som beskriver de opnåede resultater. Video- og billeddokumentation vil blive produceret. |
| **Forslag til formidling af projektets resultater** (film, rapport, demonstrations-arrangement,…) |
| Artikler til fagblade samt omtale på møder retter mod sektorerne. Behandlingerne visualiseres gennem video- og billeddokumentation. |

|  |
| --- |
| **Kort beskrivelse af hvilke opgaver hver deltagende partner skal udføre og beskriv styrken i at projektet gennemføres som samarbejde mellem flere parter** |
| * Frank Poulsen Engineering vil levere flammebehandlingsudstyr i form af et brænder-array og vil assistere under udførelsen af behandlingerne * Institut for Ingeniørvidenskab (AU-ENG), Aarhus Universitet, vil forestå behandlingerne med hedvand * HortiAdvice fremskaffer relevante kulturer og forsøgssteder, hvor undersøgelserne kan foretages * Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet, foretager de biologiske undersøgelse af kulturplanternes reaktion på termisk påvirkning samt leder projektets gennemførelse og senere afrapportering * Schmidt Innovation monterer regulering på eksisterende prototype for ukrudtsbekæmpelse med hedvand. Formålet er at regulere systemet til lavt energiforbrug per arealenhed samtidig med sprøjtning med ca. 93 grader varmt vand. Samtidig monteres udstyr til dataopsamling, enten i form af kamera eller afstandsmålere. |

|  |
| --- |
| **B: KONTAKTPERSON FOR PROJEKTET** |
| **Projektleder for projektforslaget (navn, organisation, adr., CVR nr., e-mail, telefon)** |
| Lektor Bo Melander, Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi, Forsøgsvej 1, 4200 Slagelse, CVR nr. 31119103, [bo.melander@agro.au.dk](mailto:bo.melander@agro.au.dk), tlf. 22 28 33 93 |
| **Andre bidragydere/deltagere (navn, organisation, e-mail, telefon) og angiv med stikord deres rolle/bidrag** |
| * HortAdvice A/S, v. Julie S. Christiansen, [juch@hortiadvice.dk](mailto:juch@hortiadvice.dk), tlf. 21 59 81 54 & Niels E. Klausen, nek@hortiadvice.dk, tlf. 29 17 04 96. Forsøgsværter og kontakter til branchen * Frank Poulsen Engineering, [frank@visionweeding.com](mailto:frank@visionweeding.com), tlf. 29802784. Flammebehandlingsudstyr * AU-ENG v. Michael Nørremark, [michael.norremark@eng.au.dk](mailto:michael.norremark@eng.au.dk), tlf. 21846047. Hedvandsudstyr * Schmidt Innovation v. Thomas Schmidt, [ts@sinno.dk](mailto:ts@sinno.dk), tlf. 22592929. Hedvandstemperaturregulering og dataopsamling |

|  |
| --- |
| **B: SKØNNET BEHOV FOR FINANSIERING** |
| **Skønnet behov for finansiering af arbejdstid og udstyr mv.** |
| 350.000 kr. til dækning af udstyr, løn, testplanter m.m. |
| **Deltagernes mulighed for egenfinansiering** |
|  |