

Organic RDD-projekter

Det økologiske forsknings-, udviklings- og demonstrationsprogram består af 11 projekter inden for tre hovedområder: Vækst, troværdighed og robuste systemer. De 11 projekter beskrives her. Læs mere om programmet på side 4.

Nye markedsmuligheder - med urter og bær i økologiske kødprodukter

Dette projekt vil bruge bær og urter i stedet for kemiske konserveringsmidler i pålægsvarer og pølser. Derved vil projektet opnå nye og spændende produkter samt sikre, at produkterne ikke fordærver og ikke forårsager sygdom.

Udvalgte projektaktiviteter

- Identificere vildtvoksende og dyrkede danske bær og urter, som bedst hindrer vækst af uønskede bakterier
- Tage udgangspunkt i forbrugernes holdninger og ønsker til, hvilke bær og urter der kan bruges til konservering
- Undersøge hvordan de valgte bær og urter kan tilsættes, så der opnås et indbydende og velsmagende produkt

Multikriteriel vurdering af økologiske fødevarer

Dette projekt vil udvikle redskaber til multikriteriel vurdering, som kan understøtte en integreret udvikling af den økologiske produktion i overensstemmelse med de økologiske principper.

Udvalgte projektaktiviteter

- Bidrage til en åben og troværdig kommunikation og dermed underbygge økologiens langsigtede vækst
- Arbejde tværvideenskabeligt med blik for de mange forskellige perspektiver, der er på økologiske fødevarer
- Afprøve konkrete prototyper i samarbejde med økologiske aktører og interessenter

Mangfoldighed i den økologiske græsmark

Dette projekt vil designe græsmarker, som både øger naturværdien og giver en økonomisk bæredygtig fødevarerproduktion. Projektet forventer, at flere græsmarksarter og urter i marken øger biodiversiteten.

Udvalgte projektaktiviteter

- Designe og demonstrere produktive og biodiverse græsmarker med felter af blomstrende planter
- Forbedre bier og andre bestøveres vilkår vha. blomstrende marker til hø eller ensilage
- Producere oste af høj kvalitet baseret på hø med mange arter

Parasitter i økologiske svin: Innovative løsninger til nye udfordringer

Dette projekt vil støtte op om og formidle de erklærede mål for økologisk husdyrproduktion om bedre dyrevelfærd ved at stimulere naturlig modstandskraft og sikre hensigtsmæssig drift.

Udvalgte projektaktiviteter

- Fokuser på at reducere smitten af tykskallede parasitæg til smågrise og slagtesvin ved at undersøge bl.a. langtidsoverlevelsen af æg, gødning eller på mark
- Forbedre muligheden for parasitovervågning i svinebesætninger generelt

Højere produktivitet i dansk økologisk planteproduktion

Dette projekt vil skabe det videnskabelige grundlag for en væsentlig og miljømæssigt bæredygtig forøgelse af udbyttet i økologisk planteproduktion.

Udvalgte projektaktiviteter

- Forske i effekter af kvælstofomsætning og ukrudtstryk på udbytter, N-udvaskning, drivhusgasemission og biodiversitet.
- Udvikle modeller og koncepter for gødskning og ukrudtsbekæmpelse baseret på eksisterende data og nye forsøg.
- Teste nye koncepter og værktøjer på praktiske økologiske bedrifter

Probiotika og foders betydning for sundheden hos økologisk regnbueørred

Dette projekt vil sikre optimale betingelser og høj overlevelse for regnbueørreder i økologisk akvakultur ved at skabe en mere bæredygtig produktion gennem en bedre udnyttelse af de tilgængelige økologiske naturressourcer.

Udvalgte projektaktiviteter

- Undersøge hvordan forskellige økologiske fodertyper påvirker et særligt sygdomsudbrud, som er årsag til yngel-dødelighedssyndromet hos regnbueørred-yngel.
- Styrke akvakulturforskningen i Danmark med nye resultater der vil være relevante for den økologiske fiskeindustri.



Økologisk svineproduktion 2014 - uden kastration

Dette projekt vil udvikle et helhedsorienteret management-koncept for fremtidens økologiske svineproduktion uden kastrering. Risiko for ornelugt kan reduceres ved fodring med de rette fodermidler i den rette fodersammensætning.

Udvalgte projektaktiviteter

- Udvalge og producere de bedste og mest effektive foderkomponenter til brug i foder, der reducerer ornelugt.
- Udvikle en hurtig og sikker analysemetode til samtidig måling af to særlige ornelugts-komponenter
- Klarlægge den bedste gruppestørrelse og den bedste grupperingsmetode for produktion af hangrise.

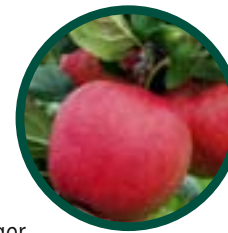


Nye løsninger sikrer fremtidig vækst i økologisk æbledyrkning

Dette projekt vil øge den danske produktion af økologiske æbler og høj kvalitet. Projektet forventer en markedsdrevne vækst af unikke højværdiprodukter af friske æbler fra lokale miljøvenlige og rentable produktionssystemer.

Udvalgte projektaktiviteter

- Foretage forsøg med robuste æblesorter, der er velegnede til danske økologiske produktionssystemer
- Undersøge og udvikle nye innovative metoder til bekæmpelse af ukrudt ved hjælp af robotteknologi
- Undersøge om økologisk infrastruktur som blomsterbræmmer kan bekæmpe og forebygge skadevoldere i plantager



Højværdi økologisk kødproduktion

Dette projekt vil anvise produktionsmetoder for økologisk kød der betyder, at produkterne har en markant forbedret eller anderledes spisekvalitet, samtidig med at produktionsbetingelserne understøtter en forbedret overordnet ressourcenyttelse og sunde dyr med god velfærd.

Udvalgte projektaktiviteter

- Gennemføre forsøg med fodrings- og managementstrategier for kvæg, svin og fjerkræ på friland
- Udvikle metoder til at bestemme foderoptagelse ved fouragering
- Gennemføre simulerede købsituationer med nye økologiske kødprodukter



Rødder og kompost: Økologisk dyrkning med begrænset tilgængelighed af næringsstoffer

Dette projekt vil undersøge de muligheder, der findes for enten at skaffe næringsstoffer fra andre kilder, som er mere i overensstemmelse med det økologiske idégrundlag, eller som kan hjælpe os til at opnå bedre produktionsresultater på trods af en lav tilførsel af næringsstoffer.

Udvalgte projektaktiviteter

- Forskning og udvikling, som skal fremme recirkulering af næringsstoffer fra byerne til økologiske landbrug
- Studere genetiske forskelle i rodvækst imellem sorter af især hvede, men også salat og løg
- Studere nye muligheder for at sikre et godt bageresultat



Nyt 100% proteinfoder til økologisk æg- og kyllingeproduktion

Dette projekt vil udvikle et integreret system til økogårde til produktion af et naturligt økologisk tilskudsfoder til erstatning af dyrt fiskemel eller importeret protein. Et nyt kompostprodukt baseret på larvekompostet fjerkrægødning vil blive et biprodukt.

Udvalgte projektaktiviteter

- Udvikle udstyr til dyrkning af larver, indsamling og udfodringssystem
- Udvikle et system til produktion af flueæg under kontrollerede forhold
- Udvikle distributionssystemer for æg eller nyklækkede larver til økologisk landbrug



HVAD ER ORGANIC RDD?

Organic RDD består af 11 projekter igangsat under det danske GUDP Program, Organic RDD (2011-2013). Programmet koordineres af Internationalt Center for Forskning i Økologisk Jordbrug og fødevarer, ICROFS. Det Økologiske Forsknings-, Udviklings- og Demonstrationsprogram har tre hovedtemaer: Vækst, troværdighed og robuste systemer. Disse temaer er alle forbundet med seks brede fokusområder:

- nye højværdi fødevarer
- målrettet udvikling af økologiske driftsformer til natur- og miljøbeskyttelse, klimahensyn og energiproduktion samt landdistriktsudvikling
- robust planteproduktion
- øget frugt- og bærproduktion samt bæredygtig beskyttet produktion
- fremtidens robuste produktion med drøvtyggere
- fremtidens produktion på basis af fisk, svin og fjerkræ

Involvering af økologisektorens interessenter



Sammenlignet med tidligere dansk økologisk forskning (FØJO I-III), har de 11 Organic RDD-projekter endnu større fokus på at anvende forbindelserne mellem forskning, udvikling og demonstration, og ved direkte involvering af interessenter (rådgivere, virksomheder, landmænd m.fl.) som aktive partnere i projekterne.

Programmet er en kombination af projekter, som på kort sigt integrerer produktudvikling og på lang sigt integrerer videnopbygning og kommunikation i både primærproduktion, forarbejdning og markedsføring. Et antal projekter har elementer af kommercialisering samt markedsorienterede initiativer. Andre projekter er mere rettet mod primærproduktion.

OM ICROFS

Internationalt Center for Forskning i Økologisk Jordbrug og Fødevarer, ICROFS, er et "center uden mure", hvor forskningen foregår i tværfaglige samarbejder mellem grupper af forskere fra forskellige institutioner og universiteter. Centret koordinerer, fremmer og kommunikerer strategisk og brugerorienteret højkvalitetsforskning på nationalt og internationalt niveau, baseret på økologiens principper og filosofi.



Læs mere om Organic RDD-programmet på www.icrofs.dk/organicrdd