

KØBENHAVNS  
UNIVERSITET



**Agrovi**  
Den bedste løsning på jorden

# CONSERVATION AGRICULTURE

## En multifunktionel driftsform til den grønne omstilling?

**Torsdag 26. august kl. 9-16 /** Tilmelding er gratis og skal ske [HER](#) senest d. 18. august

Københavns Universitet, Det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet. Festaudtoriet, Bülowvej 17, 1870 Frederiksberg C  
Facilitatorer: Professor v. RUC, Henrik Haugaard-Nielsen og Lektor v. KU, Sander Bruun

Projektet **Grønne Marker og Stærke Rødder** har siden 2017 forsket i Conservation Agriculture (CA). Der er høje krav til fremtidens landbrug, hvorfor konferencen stiller skarpt på CAs potentiale som multiværktøj i den grønne omstilling. Vi byder på oplæg om dyrkningsmetodens effekter på klima, biodiversitet, jordegenskaber samt næringsstof- og pesticidudvaskning - og kommer derved hele vejen rundt om miljøeffekterne af CA.

Der vil være fuld forplejning med kaffe, te, morgenbrød, let frokost, kage og kolde drikkevarer til alle deltagere.

## PROGRAM

Kl. 08.30: Morgenbrød, kaffe og te

Kl. 09.00: Velkommen v/ Projektkoordinator, Kristian Thorup-Kristensen

### KLIMA

Kl. 09.10: Sense and nonsense in CA - principles, pragmatism and productivity v/ Chief Research Scientist at CSIRO, Dr. John Kirkegaard

Kl. 09.40: Kan CA dyrkning tilpasse landbruget til et forandret klima? v/ Professor v. KU, Kristian Thorup-Kristensen

Kl. 10.00: CA: Hvad er potentialet for lagring af kulstof og reduktion af lattergas? v/ Lektor v. KU, Sander Bruun

Kl. 10.20: Kulstoflagring og CA v/ Professor v. AU, Lars Juhl Munkholm

Kl. 10.40: KORT PAUSE

Kl. 11.10: Kan CA konkurrere med traditionel dyrkning af vores agerjord? v/ Virksomhedsrådgiver i Agrovi, Søren Bjerring Bækholm

### NÆRINGSSTOFFER & EFTERAFGRØDER

Kl. 11.30: Efterafgrøder til optimering af kvælstofrecirkulering v/ Ph.d.-studerende v. KU, Tomke Susanne Wacker

Kl. 11.50: Efterafgrøder som klimavirkemiddel v/ Adjunkt v. KU, Veronika Hansen

Kl. 12.10: **FROKOST** I teltet udenfor, vil der være mulighed for at se regnormenes arbejde under jorden, se en demonstration af jordstrukturens betydning for erosion samt at se og mærke effekterne af CA på jorden.

# PROGRAM (efter frokost)

## BIODIVERSITET

Kl. 13.25: Biodiversitet i dyrkningssystemer: Har jordbearbejdning en betydning? v/ Adjunkt v. KU, Stine Kramer Jacobsen

Kl. 13.45: Dyrkningssystemers påvirkning af fugle og deres fødegrundlag, i efteråret og om vinteren v/ Biolog, Julie Søby

Kl. 14.05: Trives markvildtarter som eksempelvis agerhønen bedre på arealer som drives med CA?

v/ Vildt- og Naturkonsulent i Danmarks Jægerforbund, Lene Midtgaard

Kl. 14.25: CA i fugleperspektiv v/ Frivillig i DOF/BirdLife Danmark og Cand.techn.soc, Henrik Wejding

Kl. 14.45: PAUSE med kaffe, te og kage

## JORDEGENSKABER & PESTICIDER

KL. 15.15: Modellering af pesticidudvaskning til dræn i CA v/ Ph.d.-studerende v. KU, Jeanne Vuaille

KL. 15.35: Undersøgelse af pesticidforbrug ved landmænd, der dyrker med CA v/ Projektchef, FRDK, Hans Henrik Pedersen

## WRAP UP

KL. 15.55: Tak for i dag v/ Projektkoordinator, Kristian Thorup-Kristensen

Mere om konferencens oplægsholdere og dagens oplæg på de følgende sider.

LÆS MERE OM PROJEKTET, GRØNNE MARKER OG STÆRKE RØDDER, PÅ [WWW.GMSR.DK](http://WWW.GMSR.DK)



## TAK TIL VORES SPONSORER



15. Juni Fonden

THE VELUX FOUNDATIONS

VILLUM FONDEN ✕ VELUX FONDEN

Promilleafgiftsfonden for landbrug

# OM OPLÆGSHOLDERNE OG DAGENS OPLÆG



## Hans Henrik Pedersen

Projektchef ved FRDK, Forening for Reduceret jordbearbejdning i Danmark.

Med sprøjtejournaldata fra 29 forskellige CA landmænd, vil Hans Henrik gennemgå en analyse, der peger på, at der mangler belæg for den sejlivede påstand om, at CA fører til et forhøjet pesticidforbrug sammenlignet med pløjede systemer.



## Henrik Haugaard-Nielsen

Professor ved Institut for Mennesker og Teknologi, Roskilde Universitet.

Arbejder primært med fødevarereproduktion og -forbrug, med særlig fokus på planternes ernæring og produktivitet (kvalitet), rumlig og tidsmæssig effektivitet ved øget afgrødediversitet, og jordens sundhed og mikrobiel dynamik for at forbedre næringsstofbevarelse og jordkulstofbinding. I nyere forskning behandles de tekniske løsninger med stor vægt på aktørinddragelse og samarbejder i tværfaglige teams.



## Henrik Wejdling

Uddannet Cand.techn.soc, frivillig i DOF/BirdLife Danmark og medlem af Naturpolitisk Udvalg. Beskæftiger sig med fugles vilkår i det forvaltede landskab; primært land- og skovbrugslandskaber.

Henriks oplæg bygger på komparative vintertællinger af agerhøns og sommertællinger af agerlandets øvrige fuglearter på marker dyrket efter principperne i CA og på tilsvarende referencemarket, dyrket hhv. konventionelt og pløjefrit. Resultaterne fremlægges og perspektiveres til tilsvarende studier fra ind- og udland.



## Jeanne Vuaille

Ph.d.-studerende i miljøkemi ved Københavns Universitet.

Beskæftiger sig med bæredygtigt landbrug.

Jeanne's oplæg omhandler brug af modellering til estimering af CAs effekt på pesticidvaskning til dræn, sammenlignet med et system med jordbearbejdning. Jeanne vil desuden komme ind på deres videreudvikling af modellen 'Daisy' for bedre at kunne simulere CA.



## Julie Søby

Uddannet biolog ved Aarhus Universitet i 2020 og biolog hos Ringkøbing-Skjern Kommune.

Julie skrev speciale om, hvordan forskellige dyrkningssystemer- og praksisser (økologisk, konventionelt og CA) påvirker planter, leddyr og fugle på dyrkningsfladen. Oplægget baseres på specialets resultater.



## **Dr. John Kirkegaard**

**Chief Research Scientist at CSIRO, Australia.**

John Kirkegaard's research teams have investigated aspects of improved productivity under CA for 30 years. His on-farm field experiments have explored all three pillars of CA and the mechanisms of their impact on system performance. Internationally, he has championed an evidence-based and flexible approach to the adoption of CA principles rather than strict adherence to them in the face of clear constraints.

In his talk, John will provide an overview of the evolution of CA in Australia, where despite the highest adoption in the world, CA continues to evolve. These insights are useful for those seeking to integrate CA principles elsewhere.



## **Kristian Thorup-Kristensen**

**Professor i afgrødevidenskab ved Københavns Universitet og projektleder for "Grønne Marker og Stærke Rødder".**

Forsker i afgrøders rodvækst og udnyttelse af vand og næring, i efterafgrøder og bæredygtige dyrknings-systemer.

Med klimaforandringerne forventer vi mere ustabil vejr, med flere perioder med enten for meget regn eller for tørt vejr. Kan CA hjælpe os med at tilpasse landbruget til klimaforandringerne? Dette spørgsmål vil Kristian forsøge at besvare i sit oplæg.



## **Lars Juhl Munkholm**

**Professor i sustainable soil management ved Aarhus Universitet og forfatter på 'Vidensyntese om Conservation Agriculture'.**

Lars vil i sit oplæg præsentere danske og nordeuropæiske resultater vedrørende CA og kulstoflagring samt diskutere strategier til at øge kulstoflagringen ved brug af dyrkningsselementer fra CA, og begrænse negative sideeffekter ved lattergasudledning.

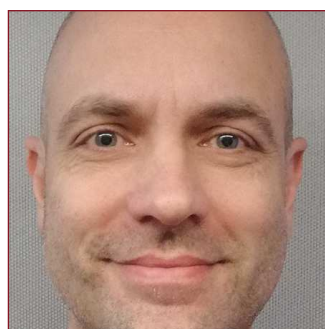


## **Lene Midtgaard**

**Vildt- og Naturkonsulent i Danmarks Jægerforbund.**

Er primært beskæftiget med Danmarks Jægerforbund markvildtindsats og markvildtavl øst for Storebælt.

I sit oplæg vil Lene give en præsentation og perspektivering af markvildtdata indsamlet i projektområdet og Fjenneslevmagle markvildtavl.



## **Sander Bruun**

**Lektor i miljøpåvirkninger af landbrugsproduktion ved Københavns Universitet.**

Har særligt fokus på kulstofbinding og drivhusgasemissioner, hvordan de påvirkes af landbrugspraksis og kan reduceres ved anvendelse af forskellige teknologier.

CA har potentialet til at være mere klimavenlig end traditionelt landbrug, både fordi der lagres mere kulstof i jorden, og fordi det fører til mindre dannelse af lattergas. I oplægget gennemgår Sander mekanismerne og vurderer potentialet for at reducere klimapåvirkningen.



## Stine Kramer Jacobsen

Adjunkt ved Institut for Plante- og Miljøvidenskab, Københavns Universitet.

Arbejder med funktionel biodiversitet af insekter, interaktioner mellem skadedyr og nyttedyr, og hvordan biodiversiteten og den naturlige skadedyrsregulering påvirkes af at minimere jordbearbejdning og øge plantediversiteten i dyrkede systemer.

I sit oplæg kommer Stine omkring biodiversitet generelt, hvordan man kan drage nytte af en øget funktionel biodiversitet i dyrkningssystemer, samt resultater fra projektet, hvor effekten af jordbearbejdning på biodiversitet af løbebiller i tre forskellige dyrkningssystemer blev undersøgt, blandt andet i CA.



## Søren Bjerring Bækholm

Virksomhedsrådgiver ved Agrovi og praktisk landmand.

Arbejder med økonomisk rådgivning af landmænd samt analyse og benchmarking af de enkelte landbrugsvirksomheder.

Over tre år har Agrovi lavet feltstudier, der belyser økonomien i tre forskellige dyrkningssystemer, hhv. pløjet, harvet og CA. Ud fra disse studier, giver Søren et indblik i økonomien i de enkelte dyrkningssystemer med fokus på bundlinjen.



## Tomke Susanne Wacker

Ph.d.-studerende ved Institut for Plante- og Miljøvidenskab på Københavns Universitet.

Har fokus på effektivt brug af kvælstof i afgrødesystemer, og hvordan landmænd kan forbedre disse med forskellige agronomiske praksisser. I de sidste fire år har hun specialiseret sig i kvælstofoptagelse i dybe jordlag, efterafgrøder og CA.

Efterafgrøder er et af de tre principper i CA, en praksis, der benyttes for at forbedre kvælstofrecirkuleringen i afgrødesystemet ved at minimere kvælstofudvaskning i vinterperioden og tilføje kvælstof og organisk materiale i foråret. I oplægget diskuterer Tomke sammenhænge mellem forskellige agronomiske praksisser og efterafgrødernes effektivitet.



## Veronika Hansen

Adjunkt ved Institut for Plante- og Miljøvidenskab, Københavns Universitet.

Forsker og underviser bl.a. i næringsstofkredsløb i jorden, indikatorer for jordfrugtbarhed og anvendelse af efterafgrøder og grøngødning.

I sit oplæg vil Veronika fortælle om de foreløbige resultater fra markforsøg i CatCap-projektet (Catch Crops for Carbon Capture), hvor potentialerne ved at anvende efterafgrøder til kulstofbinding i jorden og reduktion af lattergasudledning, undersøges.

---