

DCA - Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug



[Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug](#) > [Aktuelt](#) > [Nyheder](#) > Vis

- ≥ Om DCA
- ≥ Forskning
- ≥ Publikationer
- ≥ Myndighedsrådgivning
- ≥ Erhvervssamarbejde
- ≥ Internationalt samarbejde
- ≥ Uddannelse
- ≥ Aktuelt
 - ≥ Aktuelt tema
 - ≥ Nyheder
 - ≥ Tilmeld dig nyhedsbrevet fra DCA
 - ≥ Arrangementer
 - ≥ Ledige stillinger
- ≥ Besøg
- ≥ Kontakt
- ≥ For medarbejdere

Dyrkning i planterester

giver mindre ukrudt

Forskere på Aarhus Universitet planter hvidkål direkte i visne bælglplanter uden at bearbejde jorden. På den måde kan de blandt andet dæmme op for ukrudt og skabe større biodiversitet. Forskerne er nu langt i det europæiske projekt SoilVeg, som undersøger nye metoder til økologisk grøntsagsdyrkning. Resultaterne begynder at tegne sig.

20.11.2017 | [LOTTE RYSTEDT](#)



Knivtromlen i færd med at tromle hestebønner på Aarhus Universitets forsøgsmarker i Årsløv. Efter to uger tromles igen og efter tre uger plantes kål direkte i den døde plantemasse. Foto: Hanne L. Kristensen AU-FOOD

[Email](#) [Facebook](#) [LinkedIn](#)

Reduceret jordbearbejdning er en metode, som har stort fokus. På Aarhus Universitet er forskere fra Institut for Fødevarer del af det trans-europæiske projekt SoilVeg, som ser nærmere på et aspekt af dette. De undersøger nye metoder til økologisk grøntsagsdyrkning og ser blandt andet på, hvordan hjælpeafgrøder som vinterhestebønne og vinterært kan bruges, når man dyrker hovedafgrøder som for eksempel hvidkål. Helt konkret foregår det ved, at hovedafgrøden bliver plantet direkte i det døde plantemateriale, som ligger tilbage fra hjælpeafgrøden.

- Det kan godt virke grænseoverskridende for grøntsagsavlere at plante højtstående afgrøder som kål direkte i en plantemasse og uden jordbearbejdning, men vi kan se, at det har en positiv effekt på flere områder. Først og fremmest spirer der ikke så meget ukrudt op mellem hovedafgrøderne, fordi plantemassen fra hjælpeafgrøderne dækker jorden, siger forskergruppeleder Hanne Lakkenborg Kristensen fra Institut for Fødevarer ved Aarhus Universitet. Hun leder de danske aktiviteter i projektet.

Knivtromle er vigtigt redskab

Forskerne har netop høstet hvidkål fra deres forsøgsmarker i Årsløv, og har set gode resultater. Før plantning af hvidkålen brugte de en knivtromle. I USA er den kendt som en 'roller crimper' og har givet gode resultater. I Europa er brugen af knivtromle endnu ikke så etableret, men i projektet undersøges det hvilken effekt, metoden har på europæiske jorde.

- Tre til fire uger før hovedafgrøden skal plantes, ruller vi hjælpeafgrøden fladt ned på jorden med knivtromlen. Den knækker stænglerne i stedet for at skære dem over, hvilket betyder, at de ikke kan gro videre. Når der skal plantes, bruger vi først en opriller og derefter plantemaskinen, forklarer Hanne Lakkenborg Kristensen.

Hjælpeafgrøder sikrer kvælstofbinding og biodiversitet

Hun og kollegerne er nu langt i forskningsprojektet, og de begynder at kunne se nogle tendenser.

- Det er meget vigtigt at vælge de rette arter af bælgplanter til hjælpeafgrøder, og her har vi gode erfaringer med vinterhestebønne og vinterært. Man skal også være opmærksom på at rulle med knivtromlen på det rigtige tidspunkt, så hjælpeafgrøderne ikke begynder at gro igen eller når at sætte frø, som kan blive til et ukrudtsproblem senere på sæsonen. Så det skal være omkring blomstring, siger Hanne Lakkenborg Kristensen.

Hjælpeafgrøderne har også den positive effekt, at de binder kvælstof, og plantedækket og den reducerede jordbearbejdning giver en større biodiversitet af insekter og på langt sigt positive egenskaber for jorden.

Forskerne finder, at der bliver et mindre udbytte ved at bruge denne nye dyrkningsmetode. Til gengæld kræver teknikken mindre arbejdskraft, fordi der ikke skal luges så meget, og mindre brændstof, fordi pløjning og andre markoperationer udelades.

Europæiske perspektiver

SoilVeg er et trans-europæisk projekt med deltagelse fra ni lande og 35 forskere og interessenter. Deltagerne laver forsøg på 13 forskellige forsøgsmarker i Europa.

- Det giver større forskningsmæssige perspektiver, fordi vi i højere grad kan generalisere vores forståelse af de mekanismer, der er i spil, end når vi udelukkende har danske resultater. Det giver en videnskabelig styrke, at vi kan undersøge emnet på tværs af landegrænser og forskningseksperter, siger Hanne Lakkenborg Kristensen.

SoilVeg er et trans-europæisk projekt, som er igangsat af ERA-nettet CORE Organic Plus. Den danske del er finansieret af GUDP-midler fra Miljø- og Fødevarerministeriet. CORE Organic Plus er koordineret af ICROFS.

For yderligere oplysninger

Forskergrupeleder Hanne Lakkenborg Kristensen

Institut for Fødevarer, Aarhus Universitet

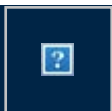
Email: hanne.kristensen@food.au.dk

Tlf.: 87 15 83 54

LÆS OGSÅ

- ≥ [Forskning i private landbrug: landmændenes erfaringer](#)
(05.07.2018)
- ≥ [Dansk agro-knowhow deles med udenlandske studerende](#)
(02.07.2018)
- ≥ [Aarhus Universitet indgår nyt samarbejde med kinesisk hi-tech-region](#) (29.06.2018)
- ≥ [Ny indsats skal medvirke til at sænke antibiotikaforbruget](#)
(29.06.2018)
- ≥ [Hvordan kombineres landbrug med beskyttelse af Europas drikkevand?](#) (29.06.2018)

HENVENDELSE OM DENNE SIDES INDHOLD: [LOTTE RYSTEDT](#)
REVIDERET 20.07.2018



DCA - NATIONALT CENTER FOR FØDEVARER OG JORDBRUG

DCA - Nationalt Center
for Fødevarer og
Jordbrug
Aarhus Universitet
Blichers Allé 20
8830 Tjele

Telefon: 8715 6000

E-mail: dca@au.dk

CVR-nr.: 31119103

P-nr.: 1015079041

EAN-nr.: 5798000877412

Stedkode: 3622

FORMÅL OG MEDARBEJDERE

DCA - Nationalt Center
for Fødevarer og
Jordbrug blev etableret 1.
juli 2011 som følge af en
ny struktur på Aarhus
Universitet.

DCA er Aarhus
Universitets faglige
indgang for myndigheder,
virksomheder og
organisationer, som
ønsker rådgivning og
samarbejde om fødevarer
og jordbrug.

DCA ledes af Niels
Halberg.

Mobil: 2963 0093

E-mail:

Niels.Halberg@icrofs.org

Ansatte i DCA
Centerenheden

UDDANNELSER PÅ AU

Bachelor

Kandidat

Ingeniør

Ph.d.

Efter- og

videreuddannelse

FØLG DCA PÅ
FACEBOOK OG
LINKEDIN



© — okies på au.dk

Privatlivspolitik