

# Dyrkning i planterester gavner udbyttet og agroøkosystemet

Ved at plante hvidkål direkte i visne bælgplanter uden at bearbejde jorden kan man opnå gode udbytter og skabe større biodiversitet.

Forskerne fra Institut for Fødevarer ved Aarhus Universitet undersøger nye metoder til økologisk grøntsagsdyrkning i det europæiske projekt SoilVeg. En af de metoder, som forskerne ser nærmere på, er, om ukrudt kan holdes nede, og agro-økosystemet gavnes ved at plante hovedafgrøden, for eksempel hvidkål, direkte ned i planterester fra hjælpeafgrøden, eksempelvis vinterhestebønner og vinterærter.

- Det kan godt virke grænseoverskridende for grøntsagsavlere at plante højværdiafgrøder som kål direkte i en plantemasse og uden jordbearbejdning, men vi kan se, at det

har en positiv effekt på flere områder. Der spirer ikke så meget ukrudt op mellem hovedafgrøderne i foråret, fordi plantemassen fra hjælpeafgrøderne dækker jorden, og så har denne *no-tillage* dyrkning gode effekter på jorden i det lange løb, siger forskergruppeleder Hanne Lakkenborg Kristensen fra Institut for Fødevarer ved Aarhus Universitet. Hun leder de danske aktiviteter i projektet.

#### Knivtromle fladtrykker hjælpeafgrøden

Tre til fire uger inden hovedafgrøden plantes, bliver den overvintrende hjælpeafgrøde trykt flad ved hjælp af en knivtromle ('roller crimper').

- Knivtromlen knækker stænglele 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.

Man skal bruge knivtromlen omkring blomstring af hjælpeafgrøden, så den ikke begynder at gro igen eller sætter frø, der kan give ukrudtsproblemer senere på sæsonen.

#### Hjælpeafgrøder sikrer kvælstofbinding og biodiversitet

Det er også vigtigt at vælge de rigtige arter af bælgplanter som overvintrende hjælpeafgrøder. I den danske del af SoilVeg har der været gode erfaringer med vinterhestebønne og vinterært.

Udover at de kan bidrage til at holde ukrudtet nede, binder bælgplanterne kvælstof. Plantedækket og den reducerede jordbearbejdning giver også en større mangfoldighed af insekter, og forbedrer jorden på lang sigt.

Dyrkningsmetoden giver et udbytte på højde med dyrkning efter traditionel nedmuldet grøngødning, men kræver mindre arbejdskraft og brændstof.

## Fakta om SoilVeg

### Finansiering og koordination

Den danske del er finansieret af Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram (GUDP) samt EU via ERA-nettet CORE Organic Plus under EU's FP7 Rammeprogram.

CORE Organic koordineres af Internationalt Center for Forskning i Økologisk Jordbrug og Fødevarer-systemer (ICROFS)

### Tidshorisont

2015-2020

### Partnere

35 forskere og interessenter fra ni europæiske lande. Forsøg på 13 forskellige forsøgsmarker i Europa



AARHUS  
UNIVERSITET

DCA - NATIONALT CENTER FOR FØDEVARER OG JORDBRUG

## PERSPEKTIV

ÅRSBERETNING 2017

DCA - NATIONALT CENTER FOR FØDEVARER OG JORDBRUG

Fødevarer- og jordbrugsforskning

Forskningsbaseret myndighedsbetjening

Videnudveksling og erhvervsamarbejde

Nationalt og internationalt forskningssamarbejde