

VIDEN

KLIMA & MILJØ



Kig på videnskab: 2 øko-planter sviner mindre end én

Forskere vil finde frem til økologiske afgrøder, der supplerer hinanden og binder kvælstoffet i jorden.



Porrer er ikke gode til at rydde op efter sig, men efterlader meget kvælstof i jorden. Kunsten er at plante en anden afgrøde sammen med porren, forklarer Hanne Lakkenborg Kristensen, gruppeleder for Planter, Fødevarer og Bæredygtighed ved Institut for Fødevarer ved Aarhus Universitet. (Foto: Hanne Kokkegård © DR Videnskab)

Af Hanne Kokkegård

Afgrøder på friland har stort behov for kvælstof for at vokse.

Men resterne af kvælstoffet bliver udvasket i jorden, hvis ikke der er noget til at 'samle' det op.

Og det gælder både traditionelle jordbrug og økologiske.

Forskere ved Institut for Fødevarer på Aarhus Universitet forsøger at finde frem til en ny metode at dyrke økologiske afgrøder på, så man binder kvælstoffet i jorden til gavn for de næste afgrøder.

Og i weekenden viste de afgrøder frem for gæsterne på den store videnskabsfestival **Science in the City** i København.

VIDENSKABSFESTIVAL I KØBENHAVN

- København er i dagene den 21. til den 26. juni 2014 vært for videnskabskonferencen EuroScience Open Forum - ESOF2014.
- Cirka 4500 delegerede - herunder 4 Nobelpris-modtagere - deltager i konferencen, hvor man præsenterer og debatterer den nyeste forskning indenfor teknologi og naturvidenskab.
- Ved siden af konferencen er alle interesserede borgere inviteret til den åbne festival Science in the City.
- Her kan vi ved flere end 200 forskellige events få forklaret, hvad videnskab er, og hvad den betyder for os alle sammen.
- Både konference og videnskabsfestivalen finder sted i Carlsberg Byen i København.

To er bedre end én

Filosofien er, at landmænd skal have to slags afgrøder på samme mark, forklarer gruppeleder for Planter, Fødevarer og Bæredygtighed **Hanne Lakkenborg Kristensen**, mens hun viser store planteglas frem med planter med lange rødder.

LÆS OGSÅ: [Kig på videnskab: Byg en kostald i byen](#)

Fx er porrer dårlige til at samle kvælstof op efter sig. Så der kan man have en slags mellem- eller efterafgrøde, der med lange rødder optager kvælstoffet.

- Deres rodsystemer og kvælstofbehov supplerer hinanden. Så man kan efterlade en jord, hvor der ikke er en masse kvælstofudvaskning, forklarer Hanne Lakkenborg Kristensen.

- Og efterafgrøden kan så bliver pløjet ned i jorden sent om efteråret eller tidligt om foråret som biomasse og på den måde gøre jorden frugtbar for de næste afgrøder, siger hun.



I de to planteglas til højre kan man se, at rødderne stikker dybt ned i jorden, og de er gode til at opsamle kvælstof. Det er ph.d.-studerende Yue Xie fra Kina (og Institut for Fødevarer ved Aarhus Universitet), der står ved glassene. (Foto: Hanne Kokkegård © DR Videnskab)

Gammel dansk plante og kløver

Hanne Lakkenborg og hendes kolleger er blandt andet kommet frem til, at den gamle danske plante farvevajd er et godt supplement til fx porren.

LÆS OGSÅ: [Kig på videnskab: Byer dyrker selv mad i plantefabrikker](#)

Kløver er også god som mellemafgrøde, fordi den optager fri kvælstof fra atmosfæren og får den ind i kvælstofsystemet til gavn for planterne.

Nu kigger forskerne på, hvordan man kan undgå ukrudt, som også er et problem i økologisk jordbrug.

Gavnlig insekt holder skadedyr væk

Forskerne samarbejder i et EU-projekt med forskere i Tyskland, Italien og Slovenien, og de har været i gang siden 2011.

LÆS OGSÅ: [BILLEDSERIE Se Københavns første landbrug på tag](#)

På et møde for nyligt kunne forskerne glæde sig over, at dyrkningssystemet med to afgrøder på samme mark også ser ud til at tiltrække gavnlige insekter til marken, så skadedyr bliver holdt væk.

I dag bliver mange afgrøder kasseret på grund af skader fra insekter. Og det er specielt et problem for økologiske landbrug, hvor man ikke må bruge pesticider.



I de to planteglas til højre kan man se, at rødderne stikker dybt ned i jorden, og de er gode til at opsamle kvælstof. Det er ph.d.-studerende Yue Xie fra Kina (og Institut for Fødevarer ved Aarhus Universitet), der står ved glassene. (Foto: Hanne Kokkegård © DR Videnskab)

[MAIL](#) [TWITTER](#) [FACEBOOK](#)

LÆS OGSÅ

- [Kig på videnskab: Byg en kostald i byen](#)
 - [Kig på videnskab: Byer dyrker selv mad i plantefabrikker](#)
 - [BILLEDSERIE Se Københavns første landbrug på tag](#)
 - [Europas største videnskabsfestival har indtaget København](#)
 - [BILLEDSERIE Plantefabrik i byen](#)
-
-