

20170407

DANMARKS JORDBRUGSFORSKNING
BIBLIOTEKET
FORSØGSVEJ 1
4200 Slagelse

ØLBRF

nsiv

e sel-
mat-
ning af

5000195176900

Nyt foder giver sunde g

Mælkesyrefermenteret proteinfoder kan n
terie- og sygdomspresset i svinebesætning
nedbringe antibiotika- og zinkforbruget.

Alle led i kæden skal følge med

I dag offentliggør Det økologiske erhvervsteam resultatet
af et lille års arbejde i teamet. Resultatet af indsatsen er
seks fokusområder med tilsammen 25 anbefalinger med
tilhørende 79 forslag til konkrete handlinger.

4 AKTUELT

8 MARK & STALD

12 MAD & MARKED

AARHUS UNIVERSITET
Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet
Biblioteket
Forsøgsvej 1
DK-4200 Slagelse

7. april 2017
nr. 608
37. årgang

ØKOLOGI & ERHVERV

FOTO: MAJA ELINE PETERSEN.



Private kan investere i fremtidens fødevarer

Coop åbner døren til
crowdfunding af føde-
varevirksomheder for
dagligvarekoncernens
1,7 mio. medlemmer

sagen til det positive udgangspunkt her i foråret er naturligvis det øgede fokus på raps som en værdifuld af-

der tilføres gylle, vandes, og om der er efterafgrøder.

- Selvom husdyrgødning, tidligere

Lilla nuancer i vinterrapsplantens blade og små deforme skulpe kan være tegn på svovlmangel. Foto: Jannie Bak Pedersen.

Kløvergræs og afhugning nedsætter ukrudtsmængden

Kløvergræs og lucerne har mange dyrkningsmæssige fordele. En af fordelene er den sanerende effekt på både en-årigt og flerårigt ukrudt – kun kvik bliver ikke hæmmet

Flerårige og kvælstoffikserende afgrøder som kløvergræs og lucerne kan forbedre jordens frugtbarhed og sanere mod jordbåne sygdomme. At de også er gode mod ukrudt, har de fleste nok erfaret. Desuden er det almindeligt kendt blandt planteavlere, at afhugning af kløvergræsmarker kan bekæmpe tidsler. Vi har nu fået nye tal på, hvad det faktisk også gør mod frøukrudt og, som noget nyt, mod ager-svinemælk.

Mere end halverer frøbanken
I efteråret 2015 udtog vi jordprøver fra pløjelaget i sædskifteforsøget på

Foulum med henblik på at bestemme jordens indhold af spiredygtige ukrudtsfrø – også kaldet frøbanken. Sådan en bestemmelse tager faktisk et helt år, da prøverne spires gentagne gange for at få alle levedygtige frø aktiveret. Tidskrævende, men til gengæld kan opgørelsen fortælle om dyrkningshistoriens påvirkning af frøbanken og dermed ukrudtsituationen i nærmeste fremtid.

I prøverne indsamlet fra parceller, hvor der havde været dyrket kløvergræs eller lucerne i de to forudgående år, indeholdt frøbanken ca. 4.000 ukrudtsfrø per m² sammenlignet med godt 11.000 frø per m² i sædskiftet, hvor kløvergræsset/lucerne var erstattet af en enårig bælgseedsafgrøde. Selvfølgelig var der gået 3 år, siden der sidst havde været kløvergræs eller lucerne, var frøbanken stadig 40 pct. mindre.

Kløvergræs blev dyrket i 25 pct.

af tiden i perioden 1996-2010, hvorefter lucerne og nogle gange kløvergræs indgik i 5-marks sædskifter – altså 40 pct. af tiden – indtil udtagningen af jordprøverne. Både kløvergræsset og lucerne blev afhugget 3-4 gange i vækstsæsonen, og hverken ager-tidse eller ager-svinemælk kunne etablere sig, i modsætning til sædskiftet med enårig bælgseedsafgrøder, hvor begge rod ukrudtsarter blev kraftigt opformeret i perioden 2010-2016.

Hjælper ikke mod kvik

Desværre løser kløvergræs ikke alle ukrudtsproblemerne, fordi almindelig kvik kan opformeres i løbet af en periode med kløvergræs. Der skal mange og hyppige afhugninger til, hvis kvikken for alvor skal hæmmes, og det er ikke realistisk i praksis. Dyrk derfor aldrig en periode med kløvergræs i kvikfyldte marker; heller ikke lucerne, skønt den bedre vil kunne hæmme kvikken.



NYT FRA
INTERNATIONALT CENTER
FOR FORSKNING I
ØKOLOGISK JORDBRUG
OG FØDEVARESYSTEMER



Af Lektor Bo Melander,
Aarhus Universitet

Det er en fordel, at sædskiftet kan give plads til gennemførelsen af en kampagne mod kvik, således at kvikproblemet reduceres før dyrkning af kløvergræsset. En tidlig høst giver mulighed for en længere periode med gentagen mekanisk bekæmpelse i sensommer- og efterårsperioden. Tilsvarende vil en minisommerbrak kunne nedbringe en kvikbestand effektivt, men så er det ikke muligt at dyrke en afgrøde til modenhed. Minisommerbrak vil også bekæmpe de fleste andre rod ukrudtsarter effektivt, hvorimod traditionel efterårsbekæmpelse af kvik kan have meget varierende ef-

fekter på både ager-tidse og ager-svinemælk.

Undersøgelserne er lavet i regi af projektet RowCrop og PRODIVA. RowCrop er en del af Organic RDD 2-programmet, som koordineres af ICROFS (Internationalt Center for Forskning i Økologisk Jordbrug og Fødevarer-systemer). Det har fået tilskud fra Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram (GUDP) under Miljø- og Fødevarerministeriet. PRODIVA er et EU-projekt, finansieret via ERA-nettet CORE Organic Plus, der koordineres af ICROFS og støttes af GUDP.