

Er der en mellemvej mellem økologi og konventionel dyrkning? Faglige argumenter.

Plantekongres i Herning
15.-16. januar, 2019.



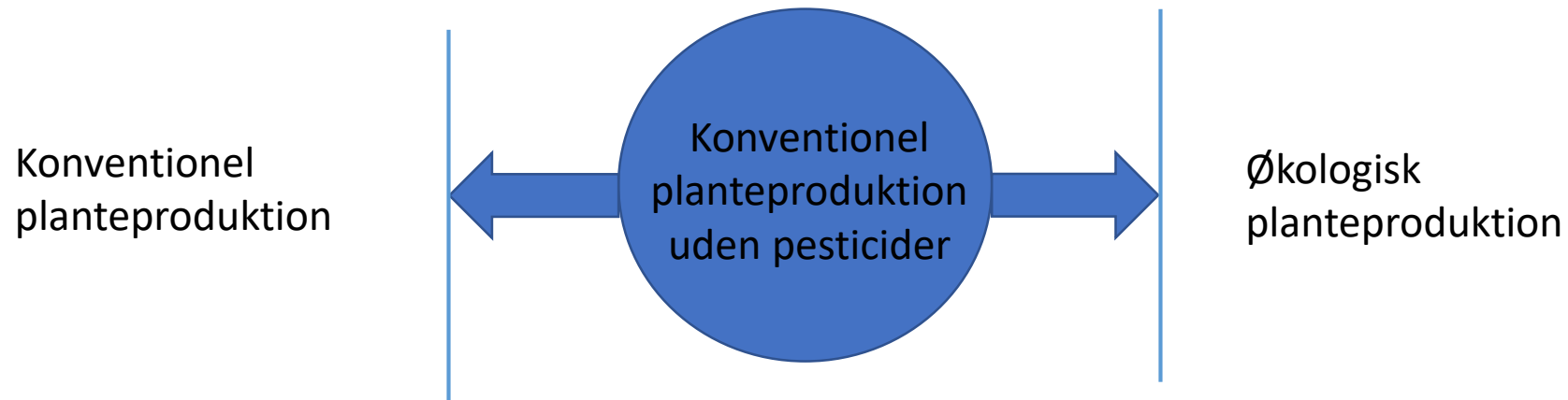
Margrethe Askegaard

E-mail: ma@ecoviden.dk
www.ecoviden.dk

Ecoviden

Ja, det er der, og det skyldes tre forhold:

1. Konventionel planteproduktion er presset af negative historier knyttet til brugen af pesticider
2. Forbrugerne husker de negative historier og køber derfor mere økologi - og så efterspørger de i stigende grad plantekost.
3. Fortsat udvidelse af den økologiske planteproduktion begrænses af manglende adgang til gødning.



De negative historier om pesticider

Forskere: Pesticider på danske rapsmarker truer bierne

Forskerhold finder pesticider i rapsmarkerne i Danmark fortsæ EU har forbudt de rapsfrø i pesticide

Pesticider dræber smådyr i vandløb

Fire ud af ti sprøjtegift m hensyn til, me Af Magnus Brok Danske vandløb pesticider, at en dykker med op t Undersøger t vandløbene list

Historisk stor forurening af dit drikkevand: Boringer lukket over hele

Fund af for højt nive drikkevandsboringe

International forskning afdækker blind vinkel: Pesticider kan skade børns hjerner

En ekspertrapport ude vægtige argumenter f

Minister advarer: Godkendte pesticider risikerer at give børn leukæmi

Danskerne vælger økologi for at undgå sprøjtegifte

Danskerne bekymre undersøgelse.

Uenige forskere: Har sprøjtemidler konsekvenser for din sundhed?

Så længe du går efter danske varer, bør der ikke være konsekvenser, mener nogle forskere. Men andre er uenige og vil have mere kontrol.

NATURVIDENSKAB

MAJ 2017

30. MAJ 2017 KL. 15.11 | OPDATERET 21. MAJ 2017 KL. 11.11

Øget forekomst af resistens driller i marken

ETABLERING AF EN STATUS FOR FOREKOMST AF HERBICIDRESISTENS I DANMARK (2013-2015)

SOLVEJG K. MATHIASSEN OG PER KUDSK

DCA RAPPORT NR. 084 · OKTOBER 2016



AARHUS
UNIVERSITET

DCA - NATIONALT CENTER FOR FØDEVARER OG JORDBRUG

“Den generelle udvikling, at flere og flere ukrudtsarter er påvirket af resistens, og den forholdsvis hurtige stigning i antallet af tilfælde for både rajgræs og kamille er bekymrende”.



NIBIO
NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Plantevernmiddelresistens i norske jord- og hagebrukskulturer

Situasjonsrapport, 2017

NIBIO RAPPORT | VOL. 3 | NR. 150 | 2017

“Det er per i dag påvist resistens eller nedsatt følsomhet mot kjemiske plantevernmidler hos flere skadedyr, plantepatogener og ugras i norske jord- og hagebrukskulturer”.

Det økologiske areal sætter Danmarksrekord, men fortsat udvidelse af den økologiske planteproduktion vil blive begrænset af manglende adgang til gødning

LANDBRUGSNYT

Organiske rester skal tilbage til jorden

Det faglige indhold på Årsmødet for Økologisk VKST satte fokus på de problemer, som mange økologiske marker vil få, hvis ikke en løsning snart findes.



26. januar 2018 kl. 08:16 Af Jens Henrik Nybo

De økologiske marker på Sjælland skal have tilført næringsstoffer, hvis ikke udbyttet og kvalitet skal forringes på sigt.

Recirkulation er en naturlig medspiller i økologien, og her er de organiske næringsstoffer fra madaffald særligt interessante for de økologiske planteavlere, der ikke selv råder over husdyrgødning. Men i dag kan kun konventionelle landmænd bruge madaffald som gødning.

Resultat af spørgeskemaundersøgelse blandt de økologiske planteavlskonsulenter 2017.

Konsulenterne peger på næringsstof-mangel som den vigtigste årsag til udbyttebegrænsning i den økologiske planteproduktion

(Askegaard og Hermansen. 2018. LandbrugsInfo)

LandbrugsAvisen

FORSIDE KVÆG MARK SVIN MASKINER FORPAGTER NOTERINGER

Mangel på gødning bremser øko-drømme hos fynboer

Onsdag 28. februar 2018 | 16:30

Skrevet af Helle A. Christensen | Udskriv

Primært de økologiske planteavlere i Østdanmark hvor husdyrintensiteten er lav.

Grønsagsavlerne har ikke samme problem med mangel på gødning.

Konventionel produktion uden brug af pesticider

Dyrkning

- Alsidige sædskifter
- Opbygning af frugtbar jord
- Lavere gødningsbehov
- Mekanisk/intelligent ukrudtsbekæmpelse



Behov for forskning og forsøg målrettet pesticidfri dyrkning.

Udbytter

- Udbytter vil ligge et sted mellem konventionelle og økologiske og helt afhængig af afgrødearten



Fokus i forædling flyttes fra udbytteoptimering til plantesundhed og ukrudtskonkurrenceevne.

Produkter

- Fødevarer der kan dække en stigende efterspørgsel efter plantebaseret kost
- Foder til de antibiotikafrie grise
- Maltbyg til bryggerierne



Behov for innovation målrettet højværdiprodukter og målrettet en værditilskrivning, der tilgår primærproducenten. Leverance til såvel det nationale som det internationale marked.

Innovation

RESUME

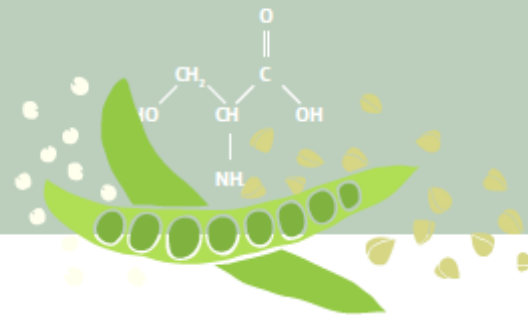
Advisory Board til SEGES Future Farming har beskrevet dansk produktion af planteproteiner som et prioriteret

- indsatsområde, der kan føre til nye attraktive forretningsmuligheder for dansk landbrug. På den baggrund er der i regi af SEGES PlantInnovation udarbejdet et white paper med fokus på planteprotein til konsum.
- **Forbrugere i den vestlige verden efterspørger i stigende grad planteprotein** – en trend, der især bytter rødt kød ud med plantebaserede alternativer med et højt proteinindhold. Sammenholdt med den forventede globale befolkningstilvækst og et dermed øget pres på et samtidigt svindende landbrugsareal, synes det nødvendigt, at en langt større andel af fødevarerprotein i fremtiden kommer fra andre kilder end vores husdyr.

Bioraffinering af græs, kløvergræs og lucerne giver *høj kvalitets aminosyrer*, der kan anvendes i fødevarerproduktionen og bidrage til det *alsidige sædskifte og jordfrugtbarhed*.

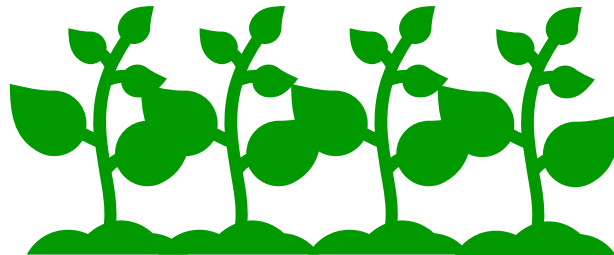
white paper

DANSKPRODUCERET PLANTEPROTEIN TIL HUMAN KONSUM



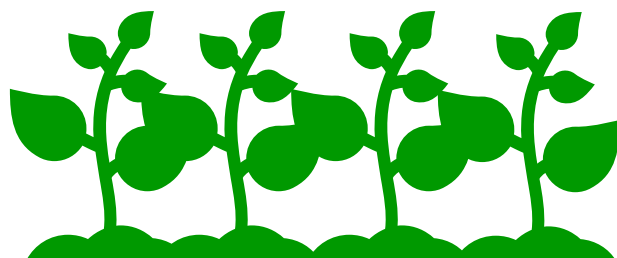
Fordel for både økologer og konventionelle planteavlere

- Økologerne kan nyde godt af, at en større gruppe af planteavlere efterspørger specifikke forædlingsmål og teknologiudvikling.
- Konventionelle planteavlere kan få merværdi og bedre omdømme hos forbrugerne.



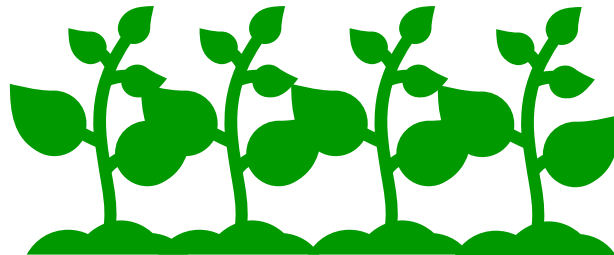
Udfordringer der skal klares

- Ikke alle af de nuværende afgrøder i markdriften vil umiddelbart være egnede til pesticidfri dyrkning uden risiko for store udbyttetab. Det kan f.eks. gælde kartofler og vinterraps.
- Hele kæden fra primærproducent, over grovfoderforretninger til dagligvarekæder skal inddrages, når der produktudvikles – og der skal være tæt kontakt til kunderne.
- Et kontrolsystem skal etableres, så forbrugerne kan opretholde tilliden til produkterne.



Opsamling

- **Pesticidfri konventionel planteavl** skal baserer sig på produktudvikling, der kan bidrage til værditilvækst.
- **Økologisk landbrug** er et stærkt brand som ikke behøver at blive negativt påvirket af en ny mellemvej.
- Hvis økologisk landbrug åbner op for brug af flere gødningsstoffer vil det blive lettere for konventionelle planteavlere evt. at tage skridtet over til økologien.



TAK

