

Velkommen!

Nyt fra forskningen i
plantebaseret gødning,
efterafgrøder og
dyrkningssystemer i
øko-grønsager



Programmet

Kl. 9:00 Velkommen og kaffe v. gruppeleder Hanne L. Kristensen

Kl. 9:30 Såtidforsøg med efterafgrøder (DoubleCrop) v. seniorforsker Jørn Nygaard

Kl. 10:00 Gødningseffekt af blå biomasse (DoubleCrop) v. Jørn Nygaard

Kl. 10:15 Erfaringer fra DoubleCrop-avlerforsøg v. rådgiver Richard de Visser og avler Lars Skytte

Kl. 10:45 Kort pause

Kl. 11:00 Dobbelt dyrkning og plantebaserede gødninger i DoubleCrop-sædskifteforsøget v. post doc Margita Hefner

Kl. 11:30 Hvidkål efter knivtromling af dækafgrøder (SoilVeg) v. Margita Hefner

Kl. 11:45 Samdyrkning og plantebaseret gødning (SureVeg) v. Hanne L. Kristensen

Kl. 12:00 Let frokost. Mere diskussion og spørgsmål

Kl. 12:45 Kort markvandring til overvintrende grønsager v. tekniker Astrid Bergmann

Kl. 13:30 Slut på avlermødet

Agro Food Park Skejby i Århus

AU-Årslev gartneri- og harvebrugsforskningen flytter



Plantebaset gødning, efter- afgrøder og dyrknings- systemer i øko-grønsager

- DoubleCrop
- SoilVeg
- SureVeg



Sunde sædskifter med godt udbytte
Minimalt tab af næringsstoffer
Minimalt brug af konventionel
animalsk gødning
Bedre jordfrugtbarhed
Højere biodiversitet
Helårs plantedække



Deltager og bevillingsgivere



Vostrup Øko



Åbent hus i DoubleCrop markforsøg 2019

27. juni i Årslev
August-oktober hos avlere





Appetitvækker på SureVeg-projektet

Sindhuja Shanmugam, Lasse Vesterholt og Hanne L. Kristensen

Formål

- Genanvende planteaffald til kompost og gødning
- Finde alternativer til konventionel dyregødning
- Øge diversiteten ved samdyrkning
- Øge jordens frugtbarhed
- Mindske udvaskning af nitrat

Komposten vendes
ILVO Belgien





Markforsøg i 7 lande



Rødbede-hvidkål
Årslev sept. 2018

Metode

- Tre gødningsstrategier
- Samdyrkning og monokulturer
- Robotprototype række-for-række markoperationer
- Fokus C, N, P, rodvækst, jordens mikrobielle aktivitet og insekter





Tildeling af ensilage
23. maj 2018

Rækkeafstand 50-60 cm

Hestebønne 10 pl/m

Bønne Hangdown grünkernig sået 17.
maj

Spidskål Caraflex plantet 29. maj

Bønne 100, kål 163, sammen 106 kg
N/ha

Kål høstet 23.-26. juli (2 gange)

Bønner høstet 31. juli-16. aug. (6
gange)

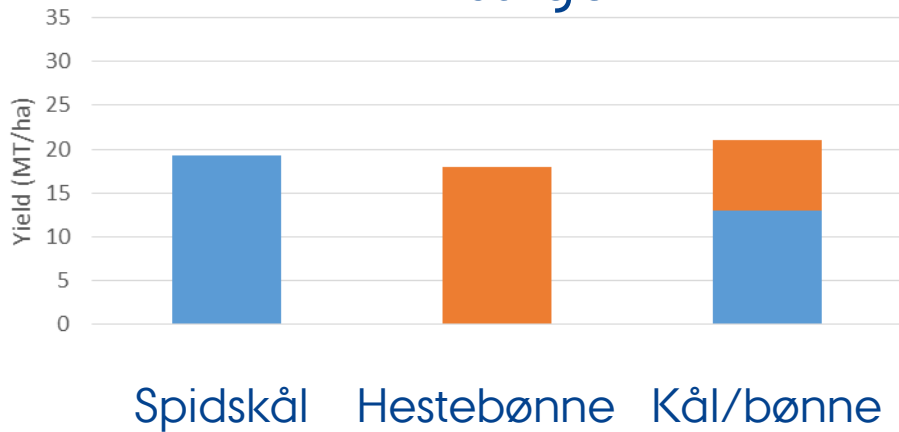
Bønnehøst efter kålhøst
13. aug. 2018



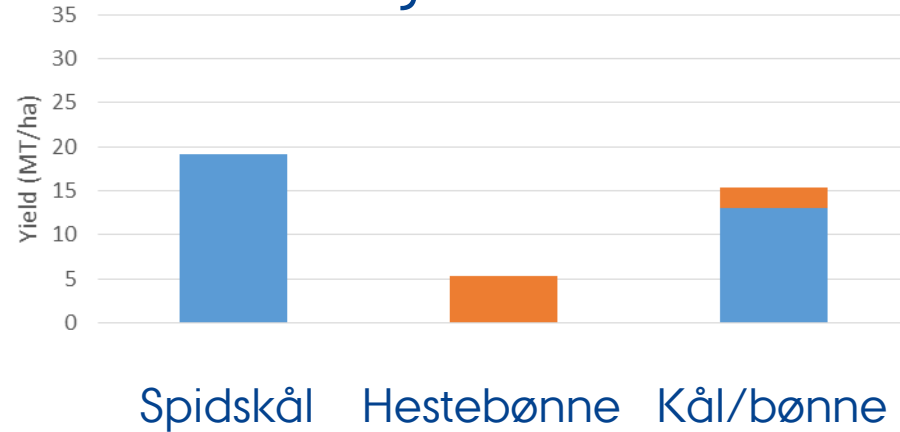


Udbytte og kvælstofoptagelse

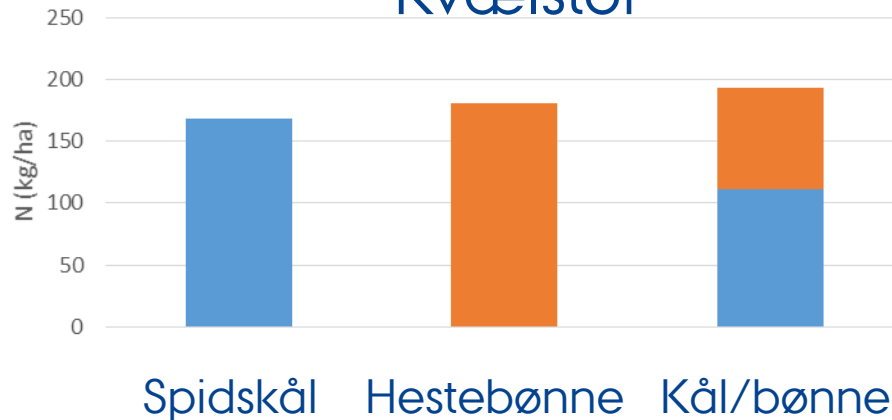
Bælge



Bælgede bønner

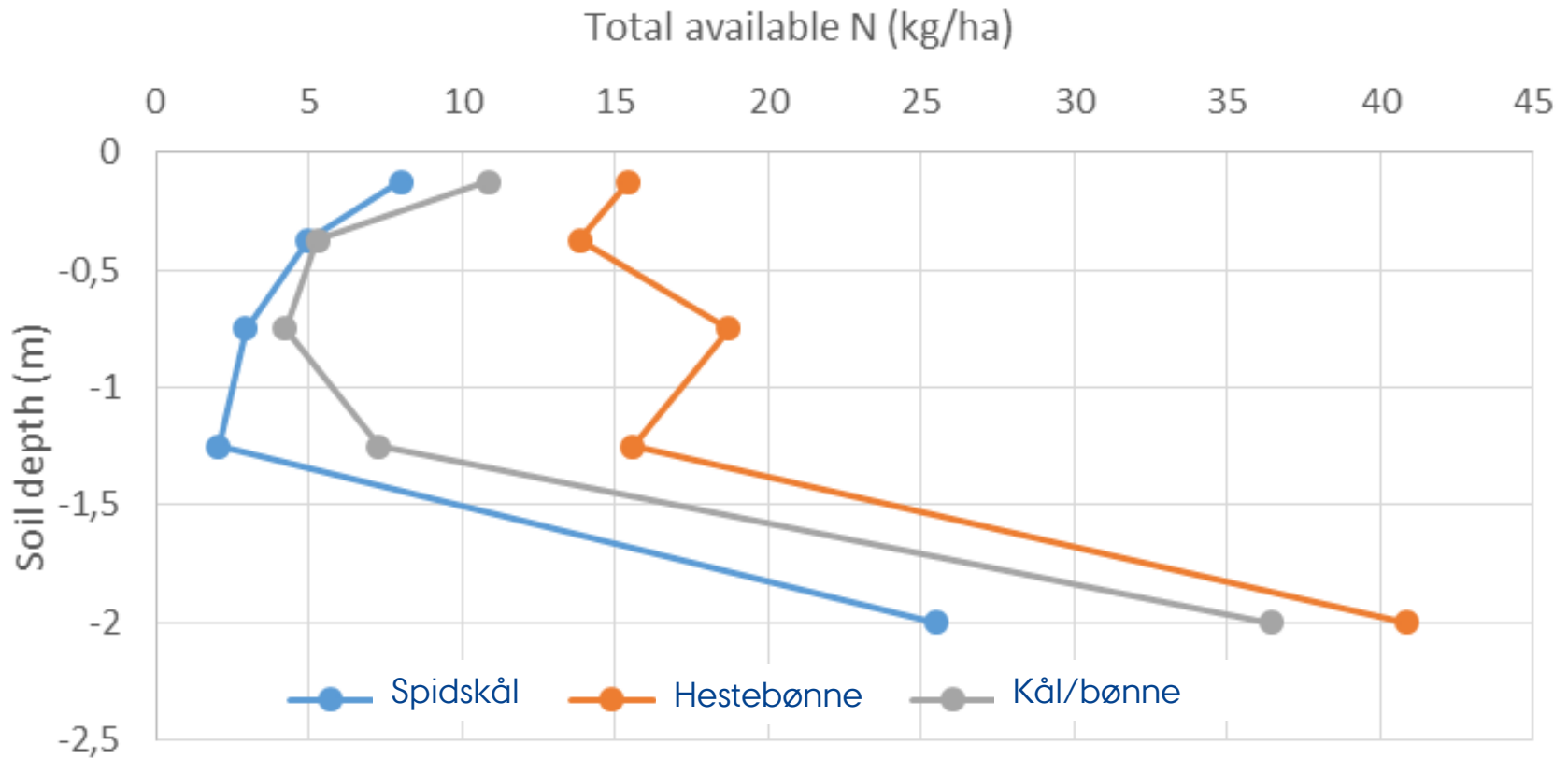


Kvælstof





Nmin ved høst





Hestebønner

Samdyrkning

- Udbytte højere i kål - uændret i bønne
- Kvælstofgevinst

Monokultur

- Udbytte bælgge 18 Mg/ha
- Udbytte bælgede bønner 5 Mg/ha





Samdyrkning – vi har brug for jeres hjælp 😊

Spørgeskema til Chris Koopmans på Louis
Bolk Institute NL



DoubleCrop projektmøde

1. januar 2017 – 31. dec. 2020





Dagsordenen 5. marts

Kl. 13:30 DoubleCrop projektmødet. Status ved Hanne

Kl. 14:00 Denne sæson 2019 forsøg ved avlere. Richard m.fl.

Kl. 15:00 Åbent hus arrangementer kommende sæson. Anden formidling.

Kl. 15:30 Resultatbearbejdning, afrapportering.

Kl. 16:00 Tak for i dag.

Akronym:	DoubleCrop		Organic RDD 3			
Levering nr.	Levering - titel og beskrivelse	Type af levering ²	Ansvarlig projektdeltager (fra ans. og hvis ændret)	Leveringsdato fra ansøgning	Planlagt leveringsdato, hvis ændret	Faktisk leveringsdato
AP 1 Sustainable intensive crop rotations						
D1.1	Plan for DoubleCrop rotation trial at AU finalized	FF2	AU-FOOD	30. april 2017		8. feb. 2017
D1.2	Plan for farm trials finalized	UF2	AU-FOOD, HortiAdvice	30. april 2017		11. april 2017
D1.3	Plan for fertilizer strategy in DoubleCrop rotation at AU finalized	FF2	AU-FOOD, HortiAdvice	30. aug. 2017		30. maj 2017
D1.4	Analysis of economic perspectives of doublecropping and PBF	UF2	HortiAdvice	30. okt. 2020		
D1.5	Scientific article submitted on crop performance and N cycling in double cropped and plant based fertilized systems	FV1	AU-FOOD	30. okt. 2020		
AP 2 Double cropping technology						
D2.1	Scientific article submitted on crop performance in double cropped systems	FV1	AU-FOOD	30. dec. 2020		
AP 3 Production of nutrient-efficient plant based fertilizers (PBF)						
D3.1	Scientific article submitted on legumes, cold resistant catch crop and 'blue' biomasses used as PBF	FV1	AU-FOOD	30. okt. 2020		
AP 4 Project management and dissemination						
D4.1	'Open house' in field trials at AU	UF5	AU-FOOD	Okt. 2017		30. okt. 2017
D4.2	'Open house' in field trials at AU and/or farm	UF5	AU-FOOD, HortiAdvice	Okt. 2018		
D4.3	'Open house' in field trials at AU and/or farm	UF5	AU-FOOD, HortiAdvice	Okt. 2019		
D4.4	'Open house' in field trials at farm	UF5	HortiAdvice	Okt. 2020		
D4.5	Website, DK	UF2	ICROFS, AU-FOOD	30. marts 2017	14. okt. 2017	14. okt. 2017
	Website, UK	UF2			14. okt. 2017	14. okt. 2017
	Leaflet, online	UF2			14. okt. 2017	14. okt. 2017
	Online growers newsletter GartneriTidendes Nyhedsbrev	UF4			9. nov. 2017	9. nov. 2017
	Growers magazine GartneriTidende nr. 14	UF4			14. nov. 2017	14. nov. 2017
D4.6	A Danish and an English article to ICROFS news channels	UF4	AU-FOOD	1. jan. 2018		
	Growers magazine, DK, Økologi & Erhverv				Danish: 11. maj 2018	Danish: 11. maj 2018
FD4.6	-				English: 30. okt. 2018	
D4.7	A Danish and an English summary article to ICROFS news channels	UF4	AU-FOOD	30. dec. 2020		
D4.8	One popular article (daily press)	UF2	AU-FOOD	30. juni 2020		
D4.9	One industry article on economic perspectives (e.g. Gartnertidende)	UF4	HortiAdvice	30. nov. 2020		
D4.10	Youtube movies uploaded from 1st and 2nd year trials	UF3	HortiAdvice	30. dec. 2018		
D4.11	Youtube movies uploaded from 3rd and 4th year trials	UF3	HortiAdvice	30. dec. 2020		
D4.12	Two presentations at industry congresses	UF5	AU-FOOD	30. dec. 2020		
D4.13	One presentation at scientific meeting	FV5	AU-FOOD	30. dec. 2020		
D4.14	Concept of double cropping and technologies described (e.g. as advisory product)	UP3	HortiAdvice	30. dec. 2020		

AP1 Forsøg hos Skyttes, Vostrup,
Skiftevær

DoubleCrop



Formidling mm

Hjemmeside <http://icrofs.dk/forskning/dansk-forskning/organic-rdd-3/doublecrop/>

Fagartikler (GartnerTid, Økologi & Erhverv mm)

Youtubefilm.

Beskrivelse af koncept og økonomiske perspektiver

Indlæg ved kongresser og konferencer.

Økokongres 20.-21. nov. 2019?

Videnskabelige artikler

Næste møder

Styregruppen: Richard, Bjarne, Lars, Peter,
Niels-Chr., Jørn, Hanne
Mødes 2 gange årligt. Næste gang?

Åbent hus Årslev 28. juni 2019
Åbent hus Skyttes, Skiftevær, Vostrup
August-oktober?

Projektmøde 1 gang årligt inkl. ICROFS:
Næste gang?
Følgegruppen?



Formelle krav fra GUDP og ICROFS

Kontaktperson i GUDP Anne Sofie Nielsen m. fl.

Kontaktperson i ICROFS Ilse Rasmussen

Ændringer i projekt eller budget skal anmodes om ved GUDP.

Tilføj altid tekst: Projektet har fået tilskud fra Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram (GUDP) under Miljø- og Fødevareministeriet og er en del af Organic RDD3 programmet, som koordineres af ICROFS.

Eller GUDPs og ICROFS logoer.

Læs vigtige forpligtelser i tilsagnsbrev.

Alt skal i Organic-E-print.

Eventuelt?

