

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Man skal have en plan...

Session A1. Robust planteavl – tager du udfordringen op.

Sven Hermansen, ICOEL

Økologikongres, Vingsted d. 25. november 2021





Det robuste sædskifte indeholder:

Vårsæd og vintersæd

Bælgplanter

Flerårige afgrøder der kan afslås

Plads til bekæmpelse af rodukruddt

Efterafgrøder

Forslag til økologisk planteavlssædskifte u. kløvergræs

Hovedafgrøde	Efterafgrøde
Bælgsæd	Udlæg
Frøgræs	Efterslæt
Vårsæd	Mellemafgr.?
Vintersæd	Vinterraps
Vinterraps	Kløverudlæg
Vårsæd	Rodukrudt
Gennemsnit	83% grøn



Forslag til økologisk planteavlssædskifte u. kløvergræs

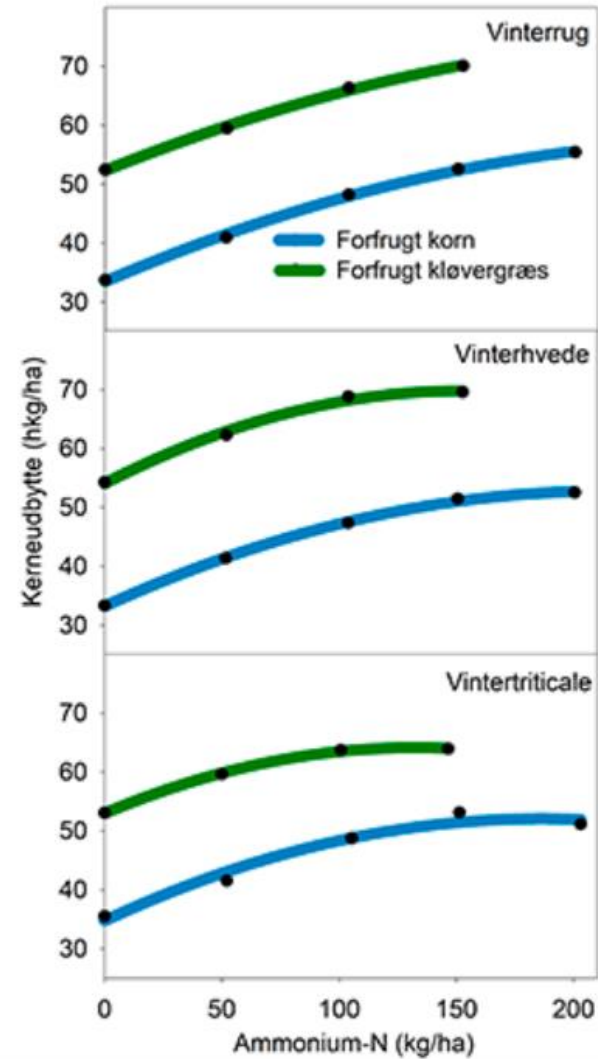
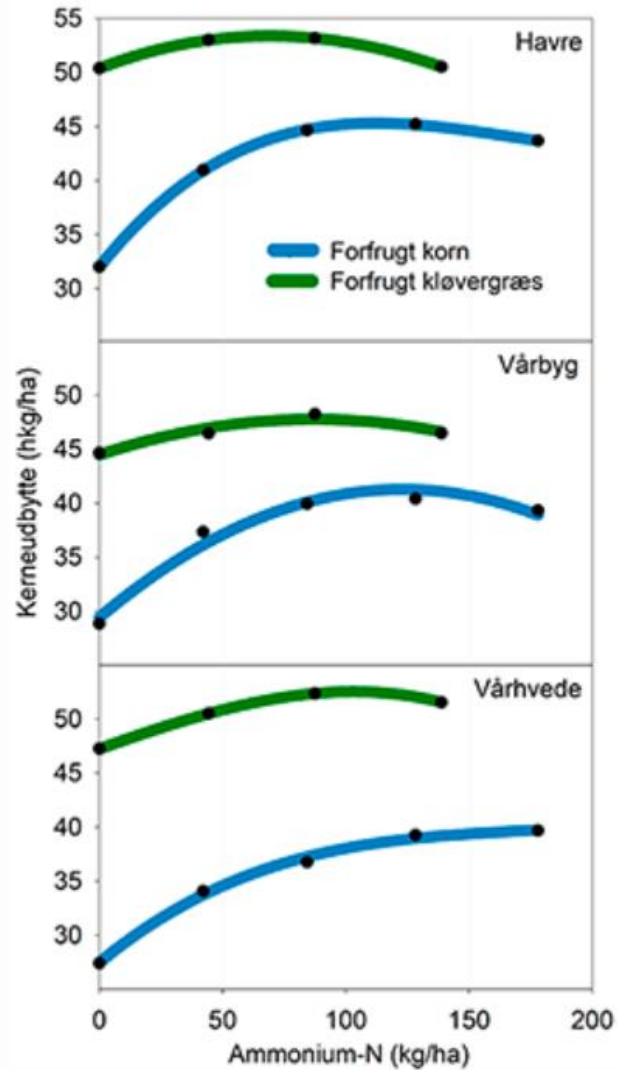
Hovedafgrøde	Efterafgrøde	N-gød	N-fix
Bælgsæd	Udlæg	0	40
Frøgræs	Efterslæt	120	0
Vårsæd	Mellemafgr.?	60	20
Vintersæd	Vinterraps	140	0
Vinterraps	Kløverudlæg	140	60
Vårsæd	Rodukrudt	0	0
Gennemsnit	83% grøn	83 kg N	20 kg N



Forslag til økologisk planteavlssædskifte u. kløvergræs

Hovedafgrøde	Efterafgrøde	N-gød	N-fix	Bælgplanter	C+
Bælgsæd	Udlæg	0	40	Ja	Ja
Frøgræs	Efterslæt	120	0	Nej	Ja
Vårsæd	Mellemafgr.?	60	20	(Ja)	Ja
Vintersæd	Vinterraps	140	0	Nej	Nej
Vinterraps	Kløverudlæg	140	60	Ja	Ja
Vårsæd	Rodukrudt	0	0	Nej	Nej
Gennemsnit	83% grøn	83 kg N	20 kg N	33% (50%)	67%

Kvælstofrespons



Kvælstofrespons og optimum

Kg afgrøde pr. kg N i intervaller	Vårbyg (øko) 2019-20	Vinterrug (øko) 2009-11	Raps (konv) 2015-19)	Alm. Rajg. (konv) 2018-20
0-50 kg N	26,0	14,4	11,0	12,76
50-100 kg N	16,0	14,6	7,0	10,96
100-150 kg N	-2,0	8,8	5,0	5,9
150-200 kg N		5,6	1,8	1,5
			1,6	2,6



Kvælstofrespons og optimum

Kg afgrøde pr. kg N i intervaller	Vårbyg (øko) 2019-20	Vinterrug (øko) 2009-11	Raps (konv) 2015-19)	Alm. Rajg. (konv) 2018-20
0-50 kg N	26,0	14,4	11,0	12,76
50-100 kg N	16,0	14,6	7,0	10,96
100-150 kg N	-2,0	8,8	5,0	5,9
150-200 kg N		5,6	1,8	1,5
			1,6	2,6
normalområde				



Tema 1

Starter med et kig tilbage

Det er fundamentet for en bæredygtig produktion.

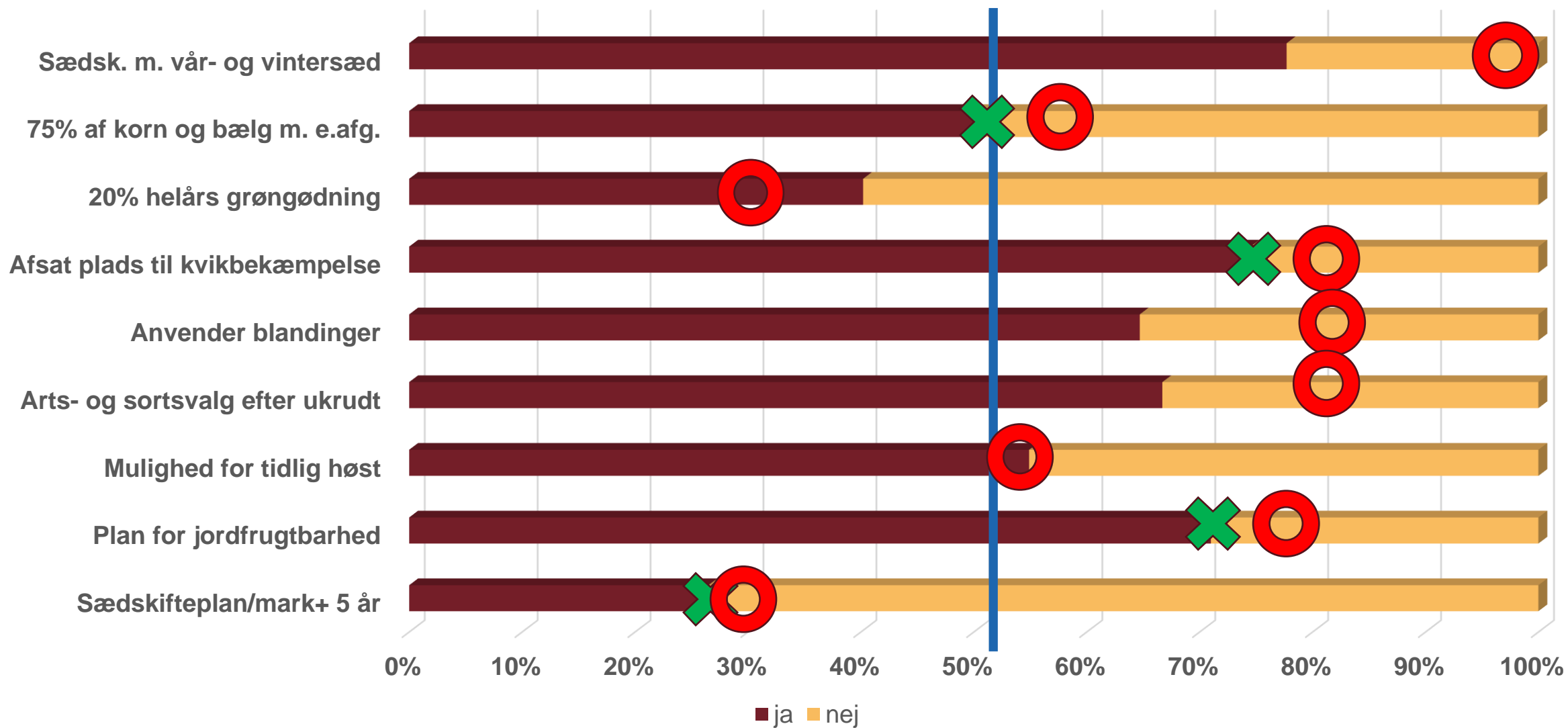
Og så kræver det, at du som landmand har **modet til at lade dig udfordre** på de faste vaner – og at du som rådgiver stiller op til at være udfordreren.

- **106 landmandsbesvarelser**
- **60 fra denne session**

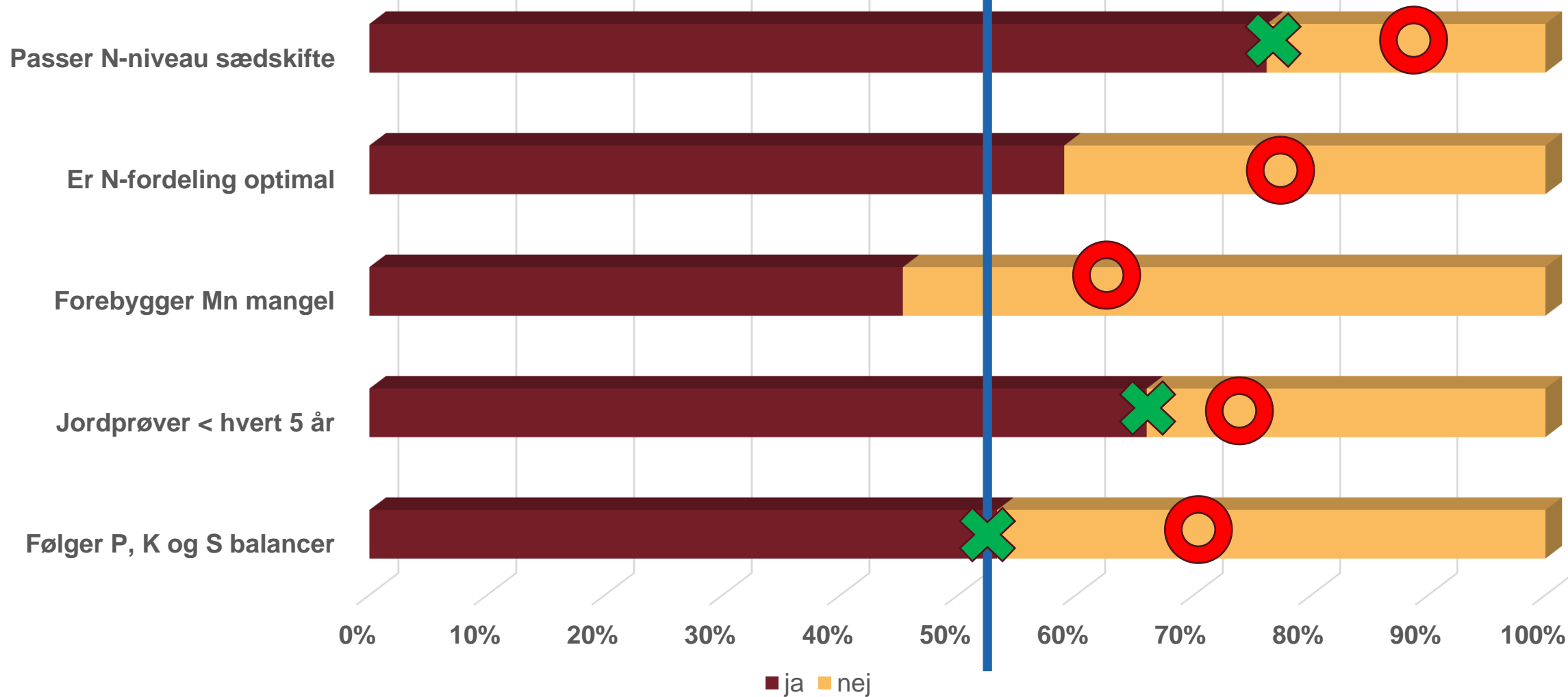
Hvordan har sædskifte og management været de sidste 5 år?

Indsats	Ja	Nej	Se tema
Markplan	Mit sædskifte indeholder både vinter- og vårsæd		12, 13
	Jeg har efterafgrøder i mindst 75% af korn og bælg-sædsmarkerne		3, 4, 5
	Jeg har mindst 20% af sædskiftet med en helårsgrøngødning		3, 12
	Jeg har afsat plads til kvikbekæmpelse		12
	Jeg anvender blandinger		13
	Jeg tilpasser arts-/sortsvalg efter bestand af ukrudt		12, 13
	Der er planlagt muligheder for tidlig høst		1
	Jeg har en plan for at forbedre jordens frugtbarhed		Alle
	Jeg har en sædskifteplan per mark 5 år frem		1
Gødningsplan	Mit N-niveau passer til mit sædskifte		1
	Fordelingen af N til afgrøderne er optimal		1,4,5,10
	Jeg forebygger manganmangel		9
	Jeg udtager jordprøver mindst hvert 6. år		6,7,11
	Jeg følger P, K og S-balancerne		6,7,8
Management	Altid kontrol-stop undervejs i behandlingerne		2
	Udsædsmængderne gradueres efter markforholdene		2
	Jeg afpasser dæktryk og hjullast til markforholdene		14
	Spaden er med i marken, så jeg kan tjekke rodvæksten		4,14,15
	Jeg etablerer 'vinduer' til tjek af behandlinger		1,4,5, 10, 12
	Jeg har den nødvendige maskinkapacitet i markdriften		1
	Jeg registrerer pletter og andre observationer vha. relevante digitale værktøjer		1
	Jeg stiller krav til maskinstationen om kvalitet ved en årlig evaluering		2,14
SUM			

MARKPLAN, 104 svar



GØDNINGSPLAN, 106 svar



MANAGEMENT, 106 svar

