Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Ny Kvælstofreguleringsmodel og økologi – hvordan ser det ud i praksis?

27. februar 2026

Sven Hermansen, ICOEL

Økologi er et virkemiddel i den grønne trepart

Kvælstof har sat sig på det meste af sendefladen

Økologi står stærkt på Kvælstof

Men leverer samtidig på:

Biodiversitet

Marknatur

Dyrevelfærd

Grundvand (i hvert fald pesticider)

Forandringserfaring



Sydvestfyn

Planteavlssædskiftet I a

Hovedafgrøde	Efterår	Tot-N	Udv/Udl N
Vinterraps		180	41,2
Vinterhvede	Jordbearbejdning	180	33,7
Vårhavre	Jordbearbejdning	120	31,6
Hestebønne	Efterafgrøde	0	18,4
Vårbyg		120	15,1
Gns tot-N		**120**	**28,0**
Gns Retention		**74**	**7,3**



Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Sydvestfyn

Planteavlssædskiftet I b

Hovedafgrøde	Efterår	Tot-N	Udv/Udl N
Vinterraps	Mellemafgrøde	180	33,0
Vinterhvede	Efterafgrøde	180	16,1
Vårhavre	Efterafgrøde	120	14,7
Hestebønne	Efterafgrøde	0	17,3
Vårbyg		120	13,7
Gns tot-N		**120**	**19,0**
Gns Retention		**74**	**4,9**



Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Sydvestfyn

Planteavlssædskiftet II

Hovedafgrøde	Efterår	Tot-N	Udv/Udl N
Kløvergræs		140	10,6
Kløvergræs		140	4,9
Vårbyg		60	16,0
Vinterraps	Mellemafgrøde	180	40,6
Vinterhvede	Efterafgrøde	140	14,1
Hestebønne	Efterafgrøde	0	15,4
Vårhavre	Kløvergræs udlæg	100	16,3
Gns		**109**	**16,8**
Gns Retention		**74**	**4,4**



Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Sydvestfyn

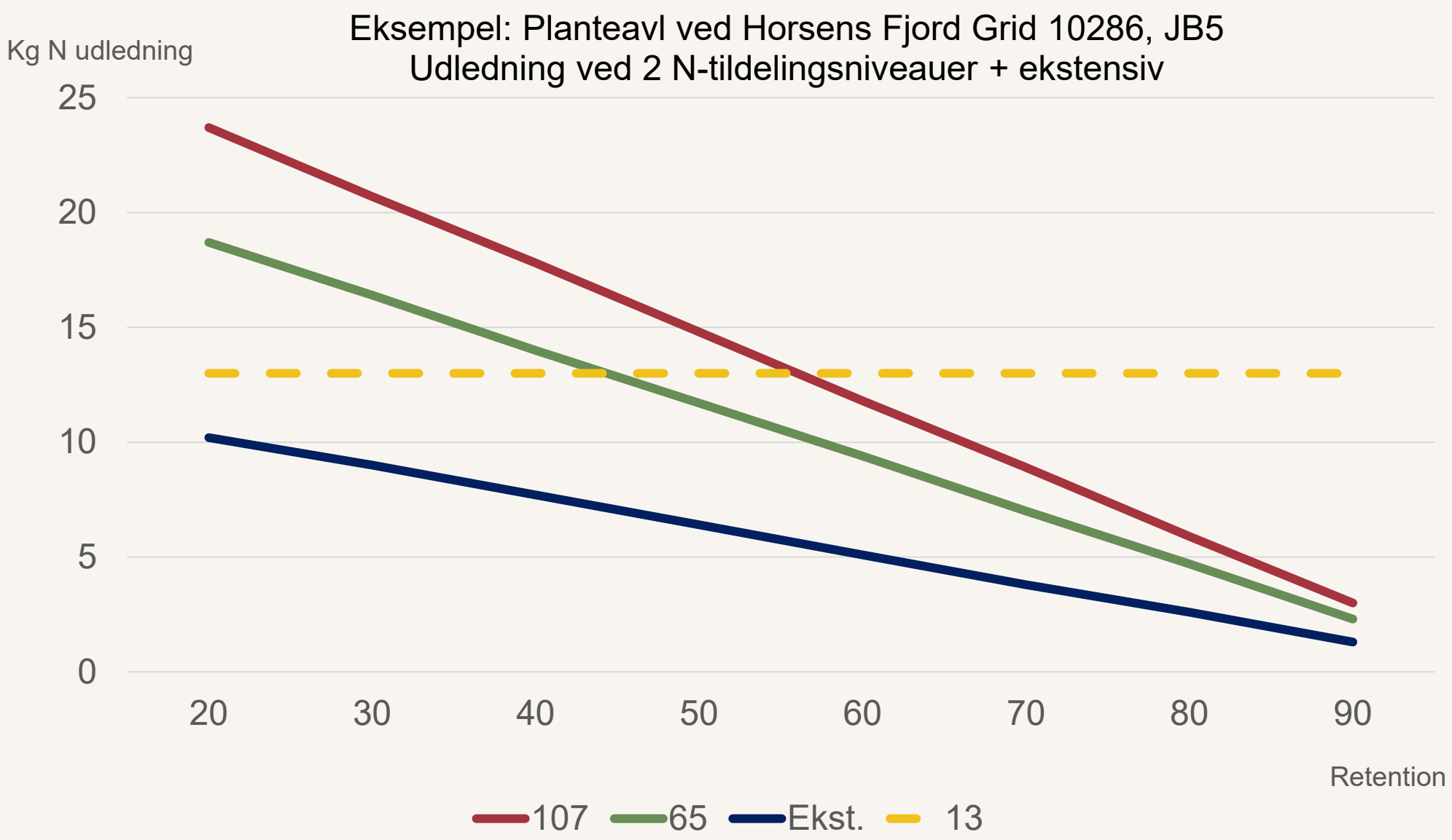
Planteavlssædskiftet III

Hovedafgrøde	Efterår	Tot-N	Udv/Udl N
Kløvergræs		80	8,6
Kløvergræs		0	0,9
Vårbyg		0	11,5
Vinterraps	Mellemafgrøde	180	29,1
Vinterhvede	Efterafgrøde	120	12,8
Hestebønne	Efterafgrøde	0	15,2
Vårhavre	Kløvergræs udlæg	80	14,9
Gns		**66**	**13,3**
Gns Retention		**74**	**3,5**

Gns I a	**Ren planteavl, jordbearb.**	**120**	**28,0**
Gns I b	**Ren planteavl, efterafgr.**	**120**	**19,0**
Gns II	**Kløvergræs (Foder)**	**109**	**16,8**
Gns III	**Kløvergræs (Biogas)**	**66**	**13,3**

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug





Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

KalkuleMark beregning på vandet sandjord i Sydvestjylland

140 tot-N	140 tot-N	140 tot-N	170 tot-N + 53 hand-N
Kløvergræs	Kløvergræs	Kløvergræs	Kløvergræs
Kløvergræs	Kløvergræs	Kløvergræs	Kløvergræs
Majs + e.afg.	Kløvergræs	Kløvergræs	Majs + e.afg
Vårhavre + stubharv.	Grønkorn + Ital. Rajgr.	Kløvergræs	Majs + e.afg
Hestebønner + e.afg.	Vårhavre + e.afg.	Grønkorn + Ital. Rajgr.	Majs + e.afg
Vårbyg + kl. udl.	Majs + e.afg.	Vårhavre + m.afg.	Majs + e.afg
	Ærtehelsæd + kl. udl	Vinterrug + e.afg.	Vårbyg + kl. udl.
		Ærtehelsæd + kl. udl	
Udvaskning 67,4 kg N	Udvaskning 45,8 kg N	Udvaskning 43,8 kg N	Udvaskning 85,0 kg N

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

KalkuleMark beregning på vandet sandjord i Sydvestjylland

140 tot-N	140 tot-N	140 tot-N	80 tot-N
Kløvergræs	Kløvergræs	Kløvergræs	Kløvergræs
Kløvergræs	Kløvergræs	Kløvergræs	Kløvergræs
Majs + e.afg.	Kløvergræs	Kløvergræs	Kløvergræs
Vårhavre + stubharv.	Grønkorn + Ital. Rajgr.	Kløvergræs	Kløvergræs
Hestebønner + e.afg.	Vårhavre + e.afg.	Grønkorn + Ital. Rajgr.	Kløvergræs
Vårbyg + kl. udl.	Majs + e.afg.	Vårhavre + m.afg.	Vårhvede + e.afg.
	Ærtehelsæd + kl. udl	Vinterrug + e.afg.	Grønkorn + kl. udl
		Ærtehelsæd + kl. udl	
Udvaskning 67,4 kg N	Udvaskning 45,8 kg N	Udvaskning 43,8 kg N	Udvaskning 24,7 kg N

Udvaskning 85,0 kg N

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Kan Grøn Trepart være en løftestang til videreudvikling af økologien?

Sammenligning konv/øko

- Arealanvendelse
  - Afgrødevalg og sædskifte
  - Jordbearbejdning
- Animalsk/plantebaseret fødevareproduktion
- Omlægningstjek af
  - Mælkeproduktion
  - Planteavl
- Økologi/økologisk metode, er et alternativ
  - Økologi på udsatte områder
  - Omgåelse???



Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug