

Strategi for valg af kløvergræsblanding sammen med kvælstofgødskning

Landskonsulent
Karsten A. Nielsen



1. Hvad er der i værktøjskassen

1. Arter

2. Sorter

2. Virkemidler

1. Slætstrategi

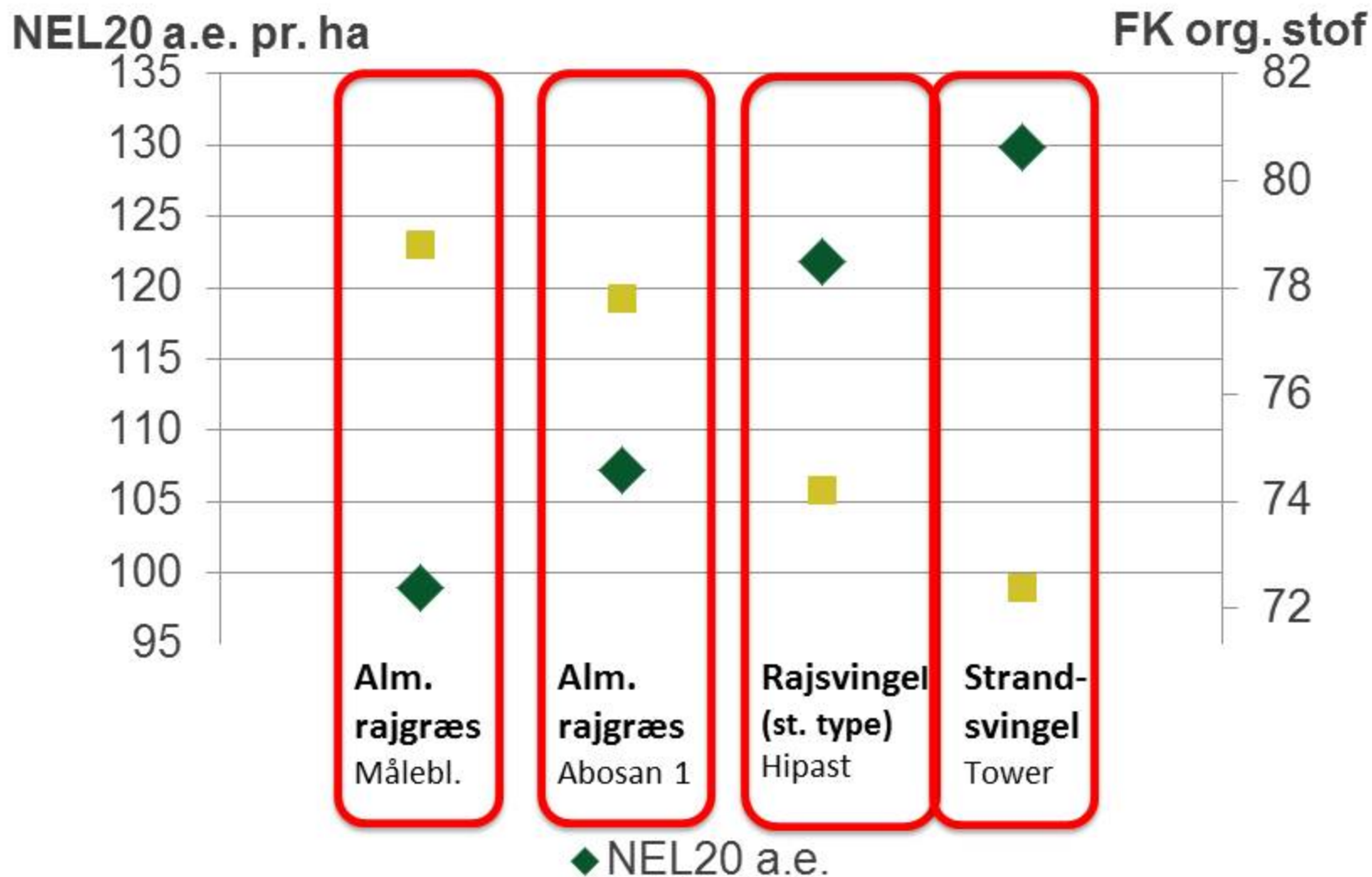
2. Tildeling af kvælstof

3. Blandinger

Hvad er der i værktøjskassen

- Alm. rajgræs
 - diploid
 - tetraploid
- Rajsvingel
 - af rajgræstypen
 - af strandsvingeltypen
- Strandsvingel
- Hvidkløver, rødkløver og lucerne

Græsarter 2. brugsår, 2012



Græsarter 3. brugsår



Værktøjsskassen, græsmarksbælgplanter

- ingen kvælstof, 1. til 3 brugsår.

Art	FK	Pct.	Udbytte pr. ha	
	org. stof	råprot.	kg råprot.	FE
Hvidkløver	76,3	23,5	1.940	8.252
Rødkløver	71,3	20,7	2.237	9.656
Lucerne	70,1	20,1	2.039	8.972

Kilde: Karen Søegaard, AU, 2006 til 2008

Virkemidler

- Slætstrategi
 - især tidspunktet for 1. slæt
 - antal slæt årlig
- Tildelingen af kvælstof

Hvad betyder det at gå fra 4 til 5 slæt?

5 forsøg, 2012

Blanding	22 (35)	45 (42)
a.e. pr. ha	+ 5,40	+ 0,70
Hkg. råprot. pr. ha	+ 4,44	+ 4,36
Gram råprot. pr. kg TS	+ 31	+ 39
FK org. stof	+ 1,95	+ 3,80
MJ pr. kg TS	+ 0,22	+0,36

Konklusion

Slætstrategiens betydning for:

- Udbyttet af foderenheder – **betydelig til mindre**
- Udbyttet af protein – **meget stor**
- Indholdet af protein – **meget stor**
- FK org. stof – **stor til meget stor**
- MJ pr. kg TS – **stor til meget stor**

Virkemidler, N, blanding 22

10 forsøg, 2009 til 2012

Kvælstof kg N pr. ha	86	86 + 75 = 161	161 + 75 = 236
a.e. pr. ha eller FEN pr. kg N	77,8	16,9	14,4
Hkg. råprot. pr. ha	16,24	+ 1,47	+ 1,69
Gram råprot. pr. kg TS	173	- 8	- 3
FK org. stof	78	+ 0,3	- 0,4
MJ pr. kg TS	6,17	+ 0,09	+ 0,02

Virkemidler, N, blanding 45

10 forsøg, 2009 til 2012

Kvælstof kg N pr. ha	86	86 + 75 = 161	161 + 75 = 236
a.e. pr. ha eller FEN pr. kg N	85,0	17,9	9,5
Hkg råprot. pr. ha	18,01	+ 1,05	+ 1,43
Gram råprot. pr. kg TS	169	- 12	+ 2
FK org. stof	75,7	+ 0,2	- 0,2
MJ pr. kg TS	5,94	+ 0,09	+ 0,06

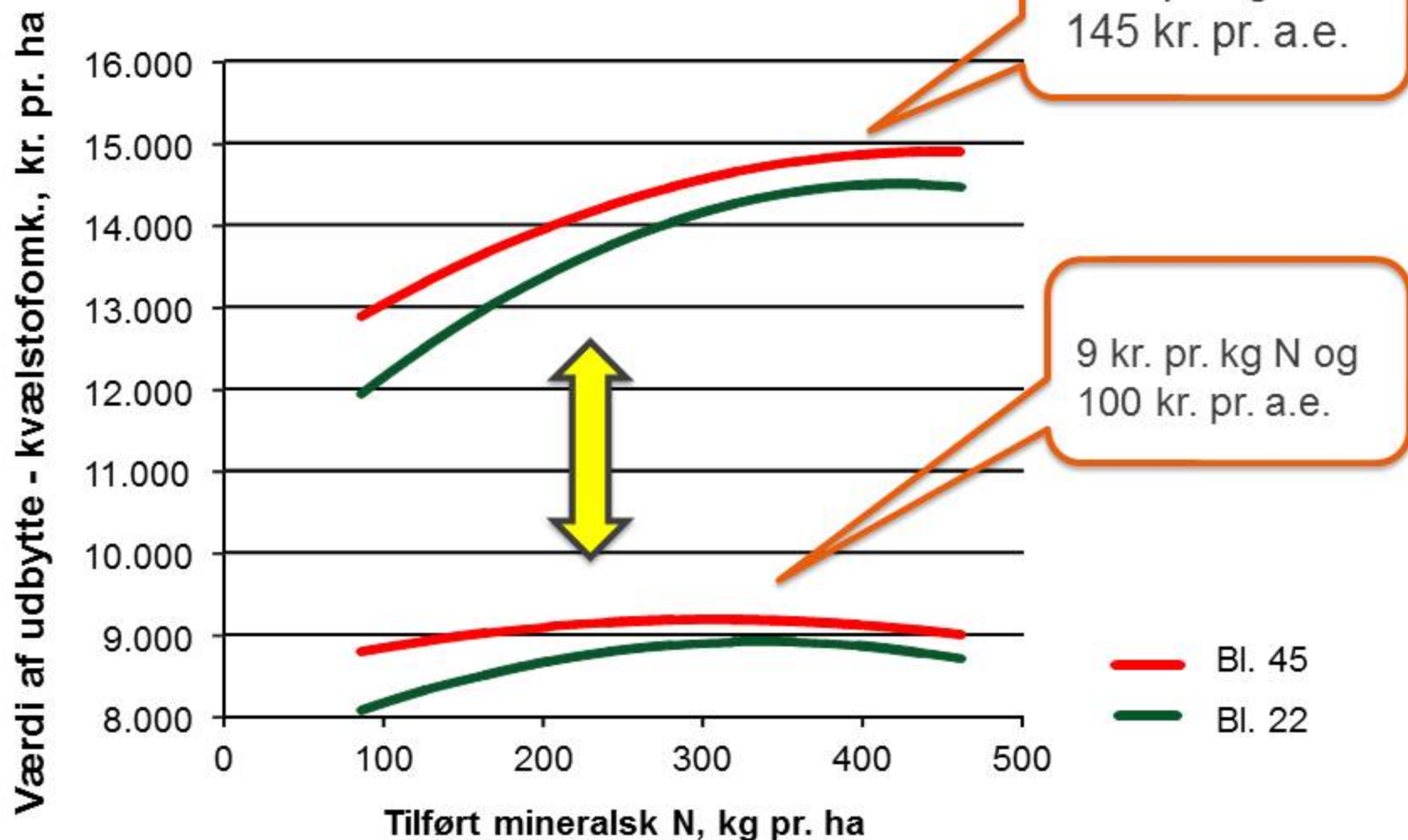
Konklusion

Kvælstofs betydning for:

- Udbyttet af foderenheder – **meget stor**
- Udbyttet af protein – **stor**
- Indholdet af protein – **lille og negativ**
- FK org. stof – **meget lille, både + og -**
- MJ pr. kg TS – **meget lille, men positiv**

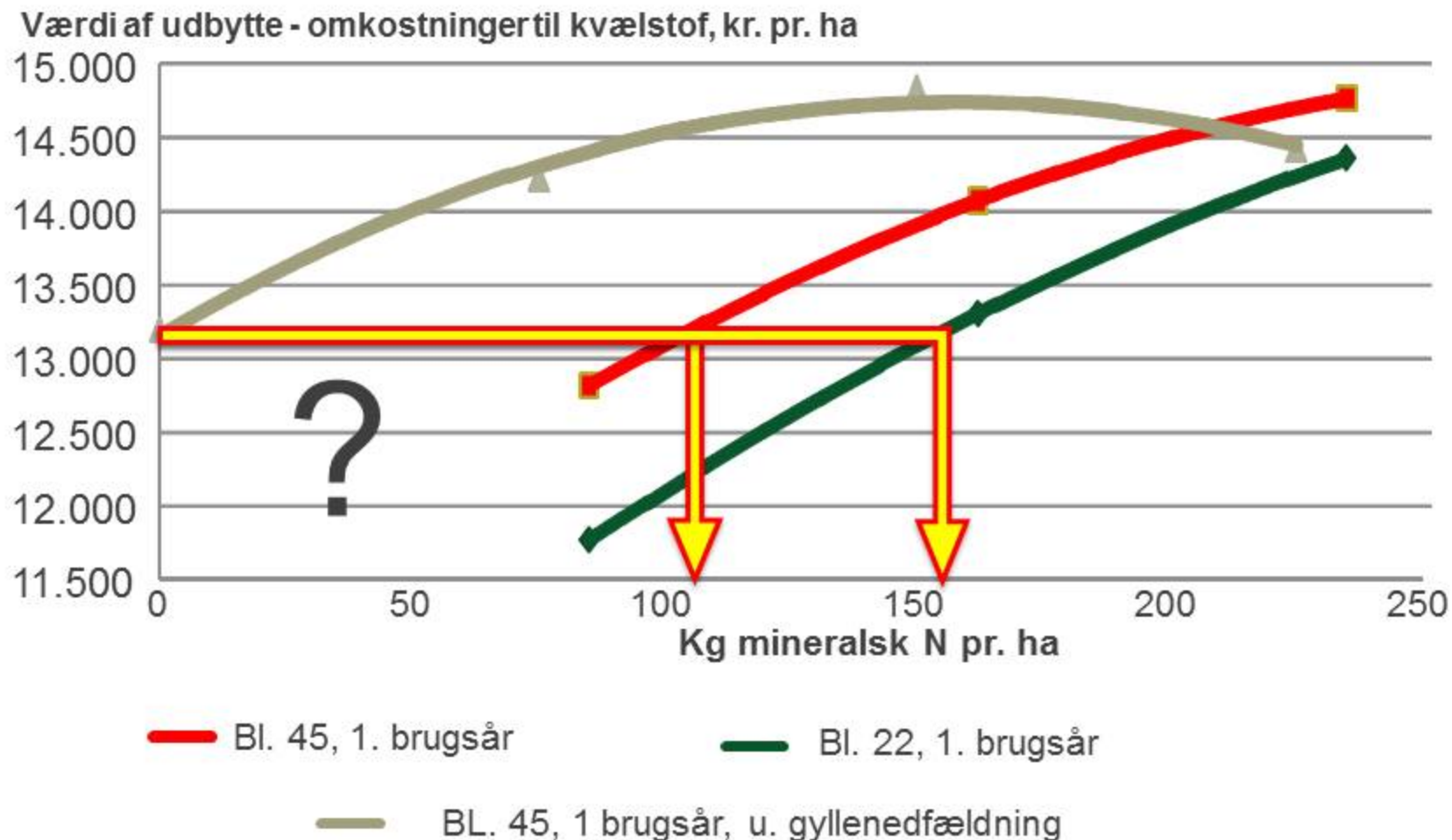
Kvælstof til kløvergræs ved forskellige bytteforhold,

10 forsøg, 2009 til 2012



Værdien af tilført kvælstof

5 forsøg, 2009 - 2012



Græsblanding vælges ud fra:

- Jordtype,
- Udnyttelsessystem,
- Indsats faktorer på bedriften,
 - kvælstof og gylle man skal af med
 - +/- vanding,
- Management på bedriften,
 - Heri indgår både **udbytte** og **kvalitet**, som passer i bedriftens samlede foderration

Nye blandinger til slæt

Nyhed

- 47: **Rødkløver** og hvidkl., alm. rajgræs og rajsvingel,
- 48: **Lucerne**, alm. rajgræs og timote,
- 49: **Strandsvingel**, alm. rajgræs, hvid- og rødkløver.



Bl. nr.	Arter	Dyrkes	Type af bl.	Eta- blering	N – norm kg N pr. ha	N Behov kg N pr. ha	Antal slæt årlig
47	Rødkl.- hvidkl. alm. raj. og rajsv.	Optil 2,3 DE pr. ha	Protein	Forår eller før 10. august	Ca. 220	Ca. 100 1. brugsår	5
48	Lucerne alm. raj. og timote	Optil 2,3 DE pr. ha	Protein	Forår	Ca. 220	Ca. 100 1. brugsår	3 eller 4
49	Strand svingel rødkl. og hvidkl.	Optil 2,3 DE pr. ha	Tørstof og pro- tein	Forår eller før 10. august	Ca. 220	Mindst normen	4 til 6

Hvor kan blandingerne dyrkes ?

Bl. nr.	Vandet sand jord	Uvandet mineral jord, JB 1 - 3	Ler jord	Tørre arealer	Våde arealer
22 (35)	  	 			
45 (42)	  	  	  	 	
46	  	 			
47	  	  	  		
48	 		  		
49	 	  	  	  	  

Kløvergræsmarkens ønske til **jer**

- Faste kørespor til udbringning af gylle og ensilering,
- At udbyttet bliver bestemt fra marken,
- Dyrkes på store sammenhængende arealer,
- Tynd separeret gylle, der kan udlægges med slæbeslanger, med en arbejdsbredde på 24 til 36 m.
- **Så bestem dig!**
 - hvilken kvalitet vil du have?
 - hvilken udbytte og persistens vil du have?



Tak for opmærksomheden

- I ønskes igen en stor god høst af kløvergræs

