

Aktuel nyt om dyrkning af græs og kløver

v/Karsten A.
Nielsen

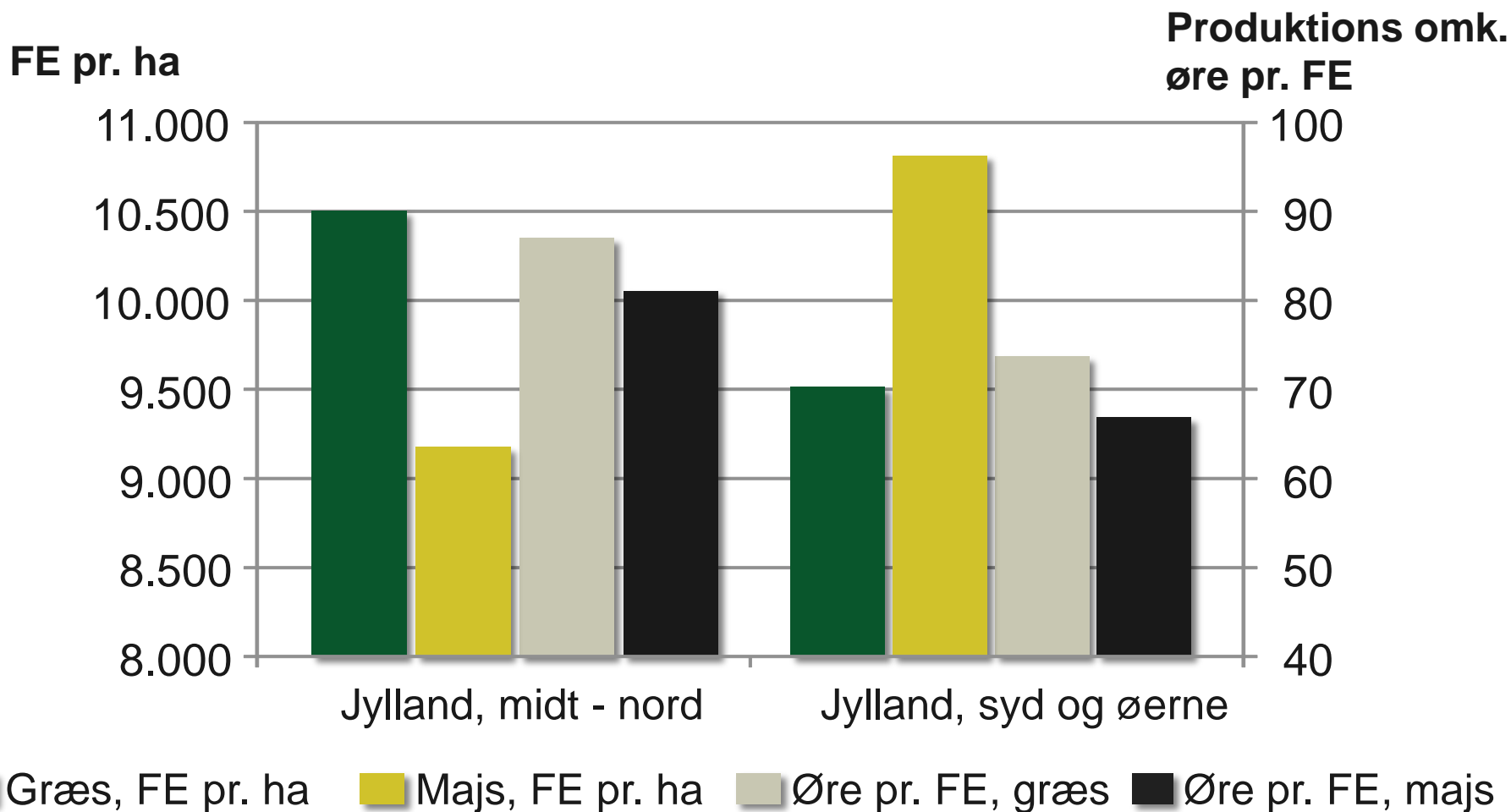


Menu

- Hvordan går det i praksis
- Valg af arter og blandinger af kløvergræs
 - Lavbundsjord
 - Afgræsnings og slætsystemer
 - Slæt
 - Arternes produktion gennem vækstperioden
 - Bælgplante effekten
- Fordeling af kvælstof til kløvergræs

Hvordan går det i praksis

gen. 2 x 4 bedrifter, udbytter 3 år, omk. 2 år



Kilde: Tab fra mark til foderbord, Peter Hvid Lauersen, VFL, KVÆG

Generelt vælges græsblanding ud fra:

- Jordtype
- Udnyttelsessystem,
- Indsats faktorer på bedriften,
 - kvælstof og gylle man skal af med
 - +/- vanding,
- Management på bedriften,
 - Målrettet strategi, der giver et produkt, som passer i bedriftens samlede foderration
 - Heri indgår både udbytte og kvalitet.

De våde / meget tørre arealer

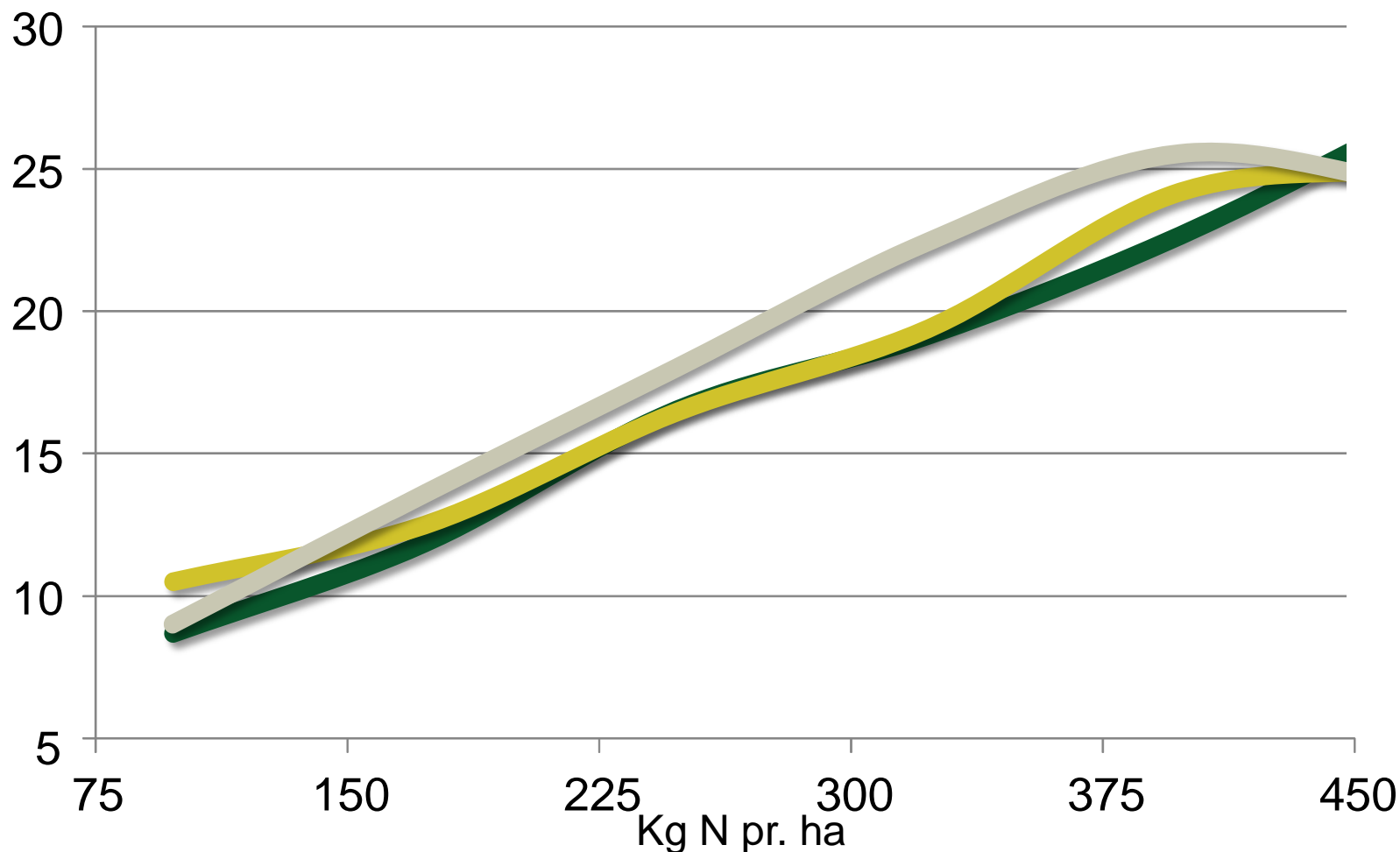
- Strandsvingel, forholdsvis robust ny art
 - dybtgående og effektivt rodsystem
 - optage vand og kvælstof fra større dybder
 - lav fordøjelighed
- Anbefaling
 - på arealer, hvor persistens og udbytte betyder mere end fordøjelighed
 - f.eks. bl. 36
 - eller sorterne: Jordane, Swaj, Barolex og Tower

Strandsvingel

Alm. rajgræs

Græsarternes optagelse af kvælstof

Hkg råprot. pr. ha

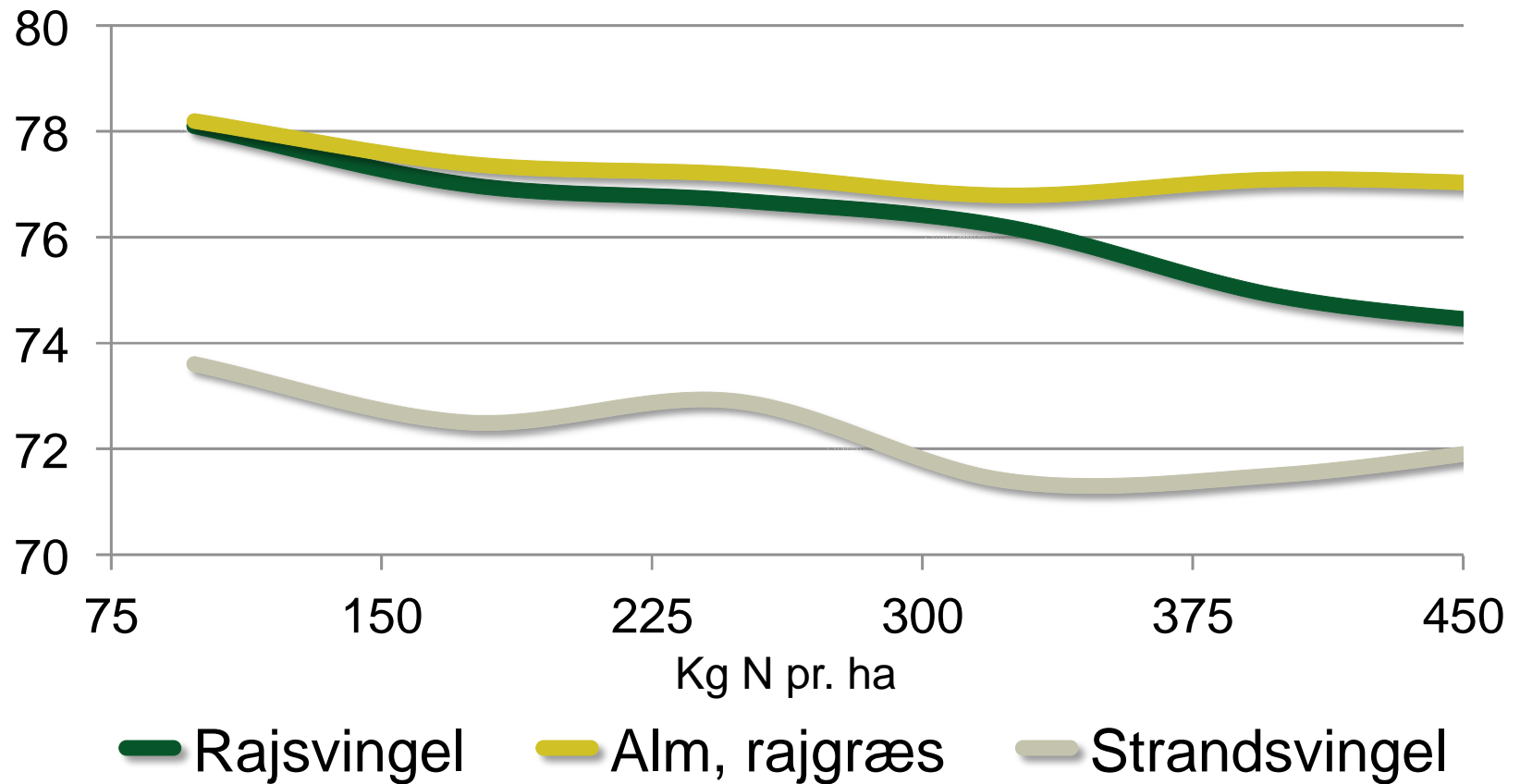


Rajsvingel Alm. rajgræs Strandsvingel

Oversigt over Landsforsøg, 2011, s. 342

Græsarternes fordøjelighed

FK org. stof



Afgræsning- og slæt systemer

- Hvor der primær er afgræsning
 - blanding 22
- Hvor andelen af slæt er større
 - blanding 20
- Hvor der kun afgræsses lidt i sensommeren og efteråret
 - kan blandingerne til slæt nr. 35, 42, 43, 45 og 46 også anvendes

Slætsystemer

- De typiske blandinger til slæt er:
 - blandingerne med hvidkløver nr. 35, 43 og 46.
 - blandingerne med hvid- og rødkløver nr. 42, og 45 samt 49.

Hvidkløver

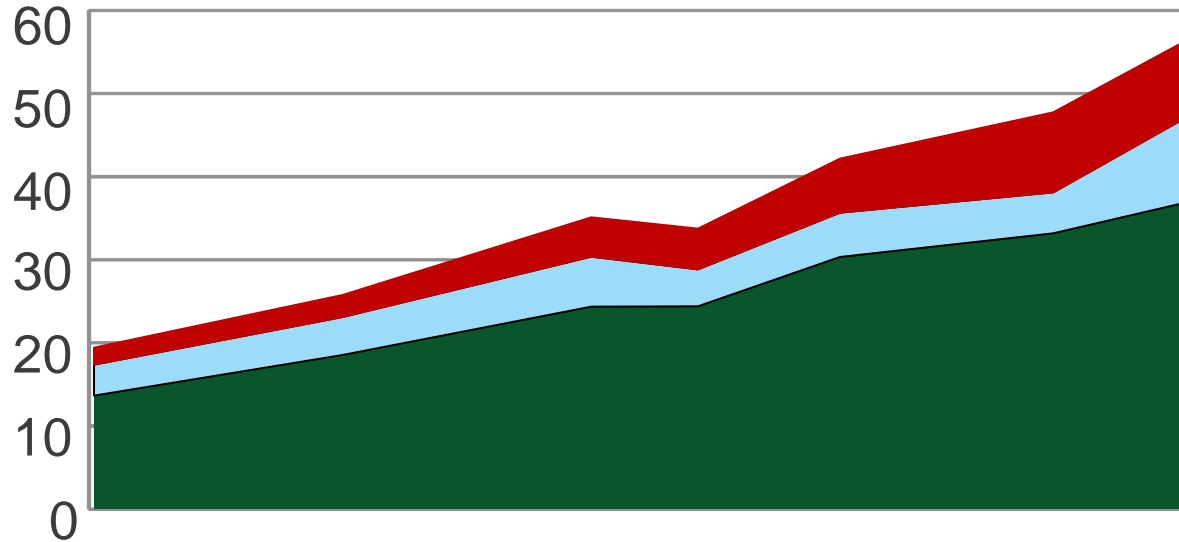
- En højere
 - energikoncentration
 - FK org. og FK NDF
- Laver produktion
 - FE og råprot.
 - kvælstof
- Ingen planteøstrogener

Rødkløver

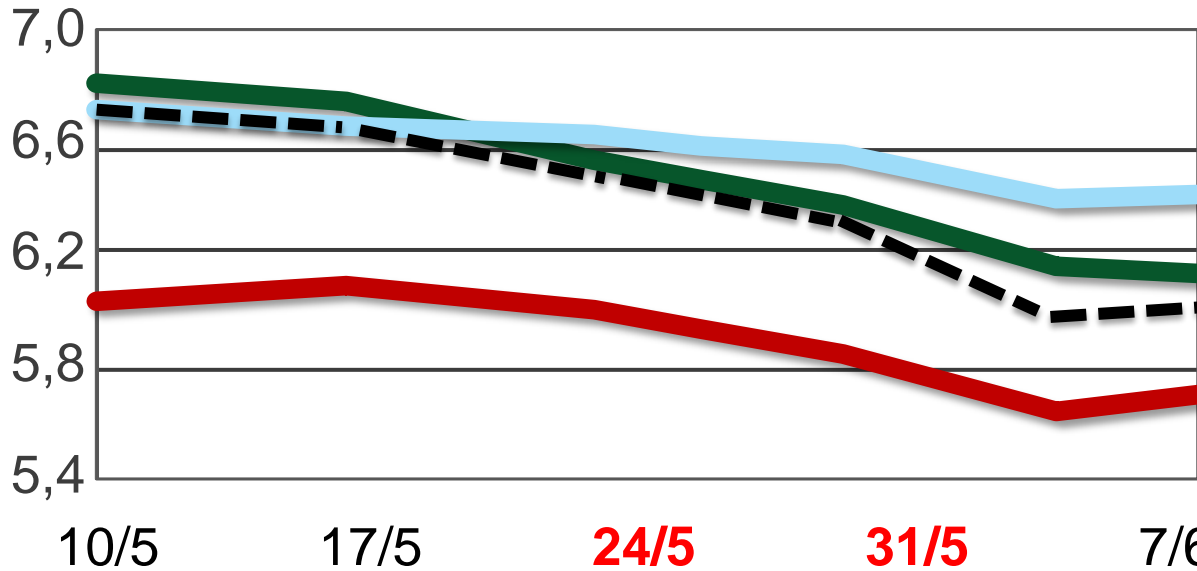
- En lavere
 - energikoncentration
 - FK org. og FK NDF
- Større produktion
 - FE og råprot.
 - kvælstof
- Polyphenol oxidase
 - Lavere prot. nedbrydelighed i ensilagen

1. slæt, bl. 42, 2011

Hkg TS pr. ha



NEL₂₀, MJ pr kg TS

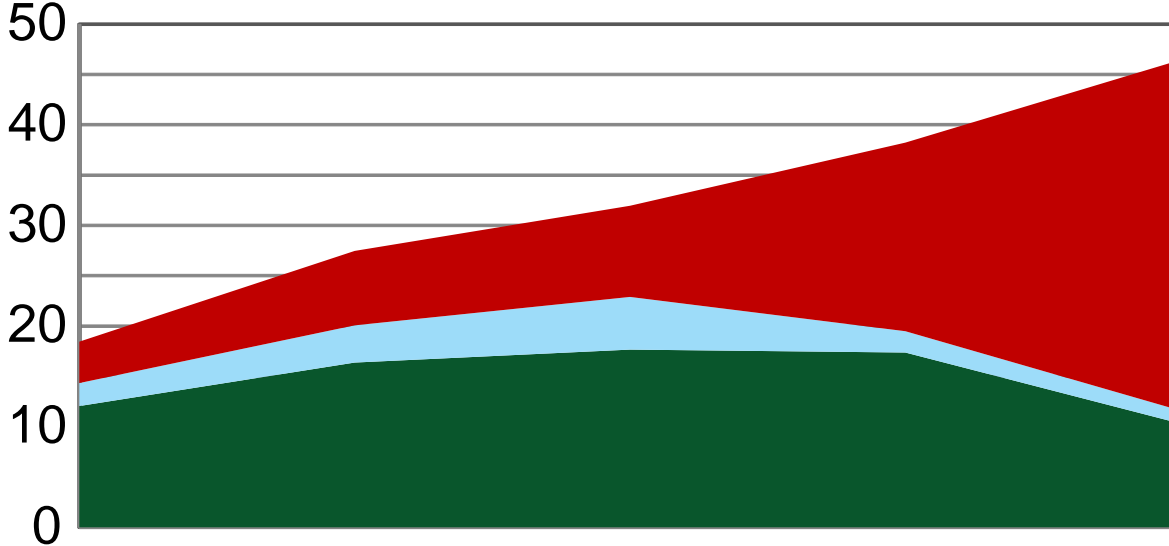


- Græs
- Hvidkløver
- Rødkløver
- Hele afgrøden

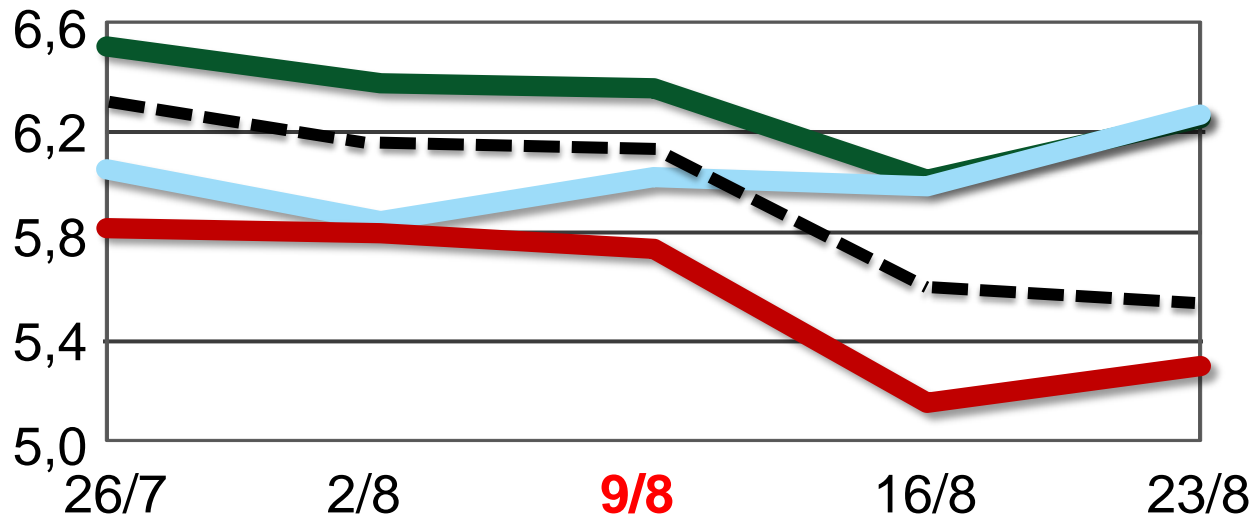
Oversigt over
Landsforsøg, Søegaard
2011 s. 351

Sommerslæt, bl. 42, 2011

Hkg TS pr. ha



NEL₂₀, MJ pr kg TS



- Græs
- Hvidkløver
- Rødkløver
- Hele afgrøden

Oversigt over
Landsforsøg, Søegaard
2011 s. 353

Hvordan tolker vi analyseresultater af kløvergræs?

😊 Bælgplanteeffekt betyder:

- 😊 at foderoptagelsen af kløvergræs er – 5 til 10 pct. større end i græs
- 😊 at produktionen af mælk/kød er større end i græs
- 😊 at analyser af blandinger med forskellig andel af bælgplanter kan **ikke** sammenlignes

😊 Lad nu være med at gå i panik

- 😊 hvis en sommerslæt har et lavere energiindhold og det skyldes en stor andel af rødkløver.



Blanding 22 contra 45, 5 forsøg, 1. brugsår, 4 slæt, 2011

Blanding	Nr. 22	Nr. 45	45/22
FE pr. ha	11.160	12.515	+1.355
Kg råprotein pr. ha	2.080	2.305	+225
FK org.	76,4	74,2	-2,2
NEL ₂₀ , MJ pr. kg TS	6,14	5,94	-0,2

Valg af blanding til slæt

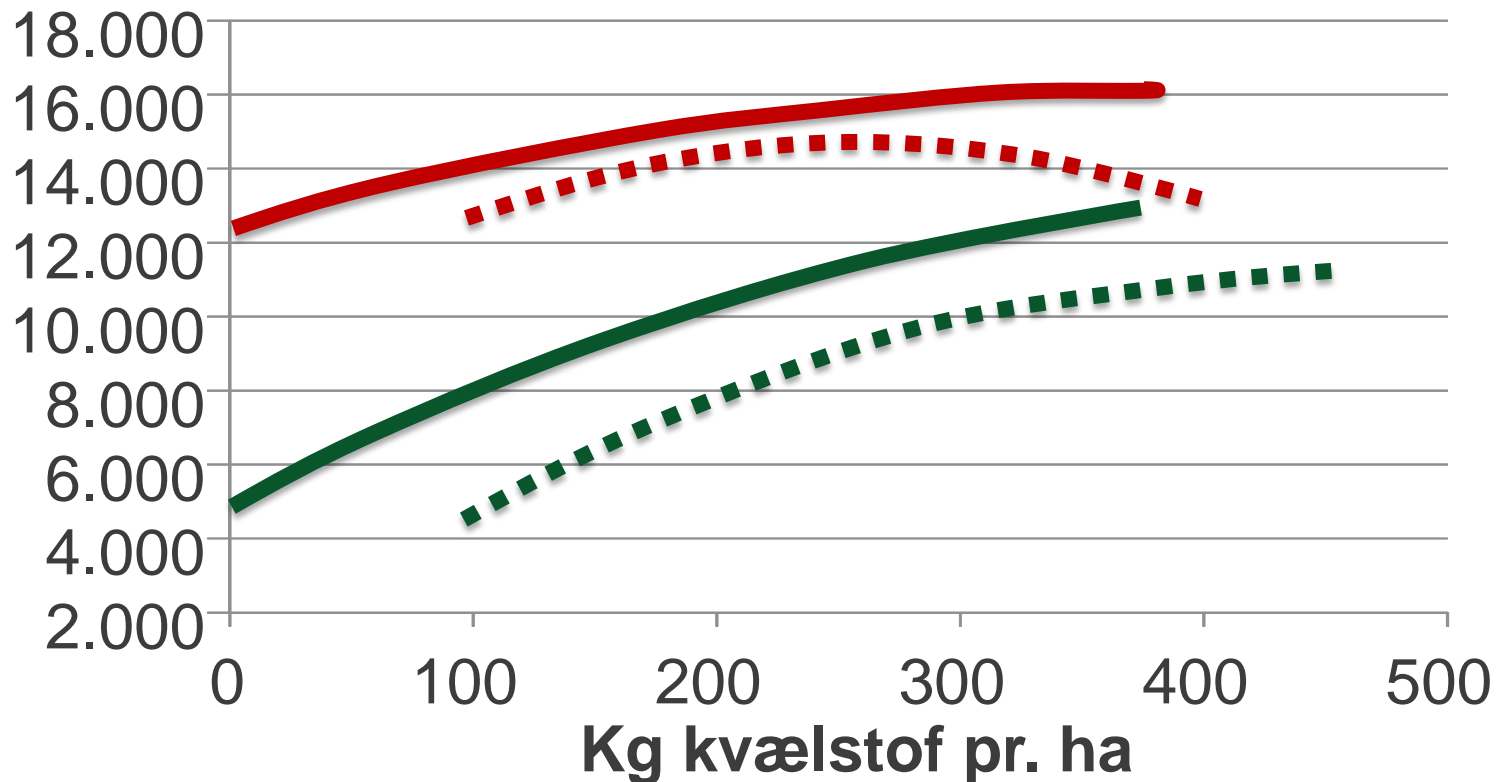
- Afhænger af:
 - jordtype, udbytte og bedriftsspecifikke omk.
 - strategi for foderforsyningen
- Blandinger med rød- og hvidkløver
 - hvor foderrationen har en relativ stor andel af majs
 - hvor vand og kvælstof er begrænsende faktorer
- Blandinger med hvidkløver
 - hvor foderrationen har en meget stor andel af græs
 - hvor der skal nedfældes store mængder gylle og kvælstof billig.

Kvælstof

- De igangværende forsøg med kvælstof til kløvergræs og græs tyder på:
 - at kvælstofnormen til kløvergræs er passende
 - at der skal arbejdes videre med en bedre fordeling af kvælstof mht. til brugsår
- At kvælstofnormen til græs er passende
- At effekten af gyllenedfældning er for lille eller negativ.

Nettoudbytte for mineralsk N i handelsgødning med og uden nedfældning af gylle, 1. brugsår

Nettoudbytte, kr. pr. ha



— Bl. 45 - - - Bl. 45, gylle — Rajsvingel - - - Rajsvingel, gylle

De grundlæggende regler:

- Andelen af kløver skal bevares eller opelskes til ca. 40 pct.
- Kløvergræs udlagt i sensommeren, (maks. 90 kg N pr. ha til første slæt)
- Maks. 4.500 FE pr. ha i 1 slæt
- Til kløvergræs udlagt i sensommeren, bør der kun anvendes handelsgødning 1. gang
- Generelt tilføres kvælstof så den følger produktion af græs, det vil sige mest til første slæt.

Strategi for kvælstofgødskning

Med en andel af rød- og hvidkløver på over 40 pct.

- **Første brugsår**
 - mindst den mængde kvælstof, der svarer til normen til kløvergræs, men bevar kløveren
- **Andet brugsår**
 - mindre kvælstof end normen til kløvergræs, det vil sige ca. 150 - 180 kg pr. ha.
- **Tredje brugsår**
 - væsentligt mindre end normen til kløvergræs, det vil sige ca. 120-150 kg N pr. ha.

I ønskes en god stor høst af kløvergræs



Tak for opmærksomheden