



Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne



Miljø- og Fødevareministeriet
NaturErhvervstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

NYT OM DYRKNING AF KLØVERGRÆS

TORBEN SPANGGAARD FRANDSEN

SEGES PLANTEINNOVATION

EMNER

- Vælg de rigtige sorter!
- Hvilken græsblanding giver den bedste bundline?
- Er slætvinduet større i blanding 35 end 45 & 49?
- Kan delt gødskning øge proteinindholdet i 1. slæt?
- Fordeling af kvælstof gennem sæsonen

VÆLG DE RIGTIGE SORTER!

- Valg af de rigtige sorter har stor økonomisk betydning i græsmarker der høstes 3 år!

Sort	Art	Ploidi ¹⁾	Fht. for NEL ₂₀ a.e. pr. ha		
			1. brugsår	2. brugsår	3. brugsår
Måleblanding, NEL			99	100	77,4
Måleblanding				100	100
N1	alm. rajgræs	T	109	106	
N2	alm. rajgræs	T	99	94	80
N3	alm. rajgræs	T	103	96	82
N4	alm. rajgræs	D	103	110	124

Tjek sorterne i din blanding med græsinfo på Landbrugsinfo

Sort

DE ANBEFALEDE FRØBLANDINGER

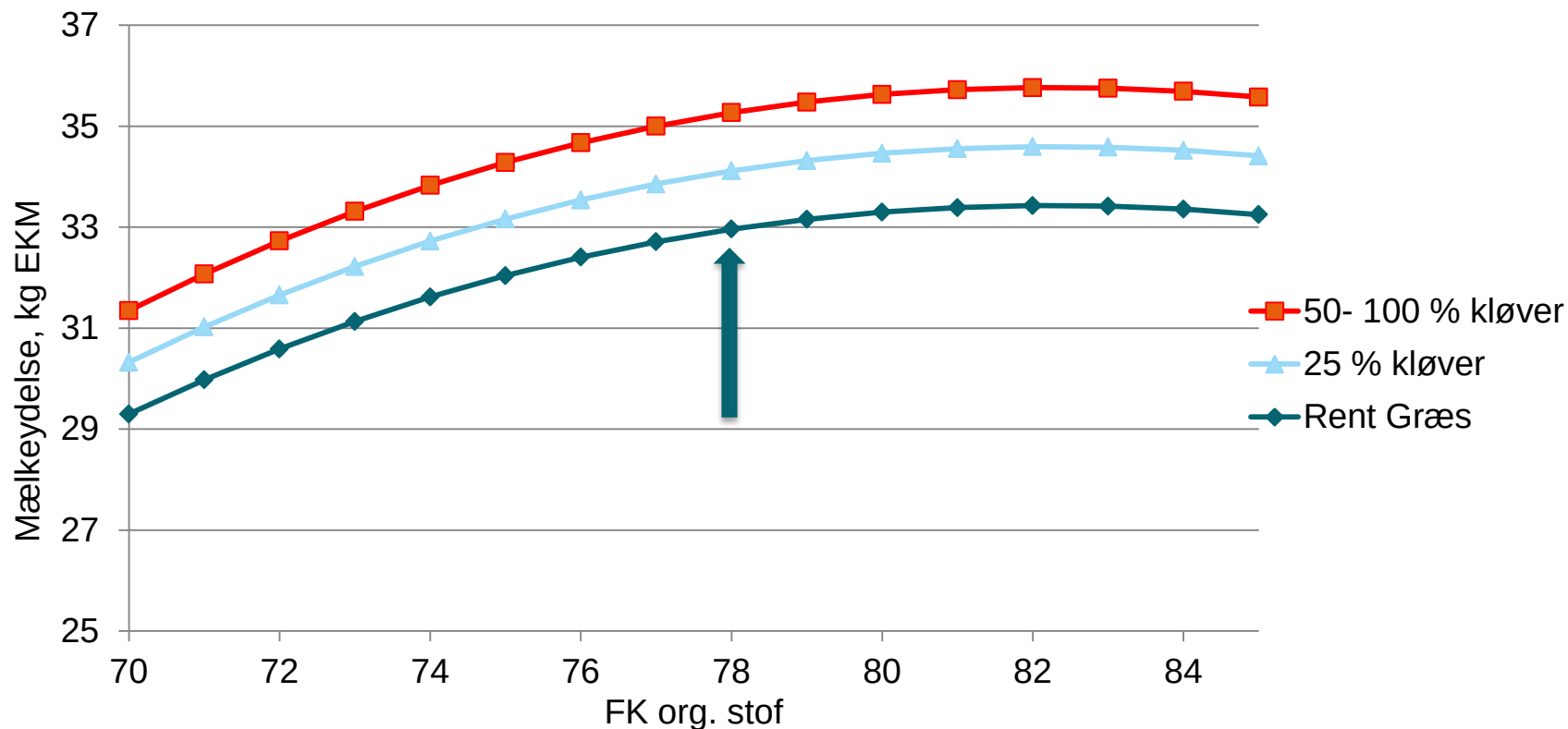
- De anbefalede frøblandinger er din garanti for at blandingen kun indeholder sorter der er afprøvet under danske forhold

Primær anvendelse				Jordbrugs- enhed	Tilgængelighed	Nr.	Grønsager													Ergatiser			Vejledende værdier mængde kg/ha ¹⁾	Vejledende mængde kg/ha blanding																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
							Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende			Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende	Blomstrende



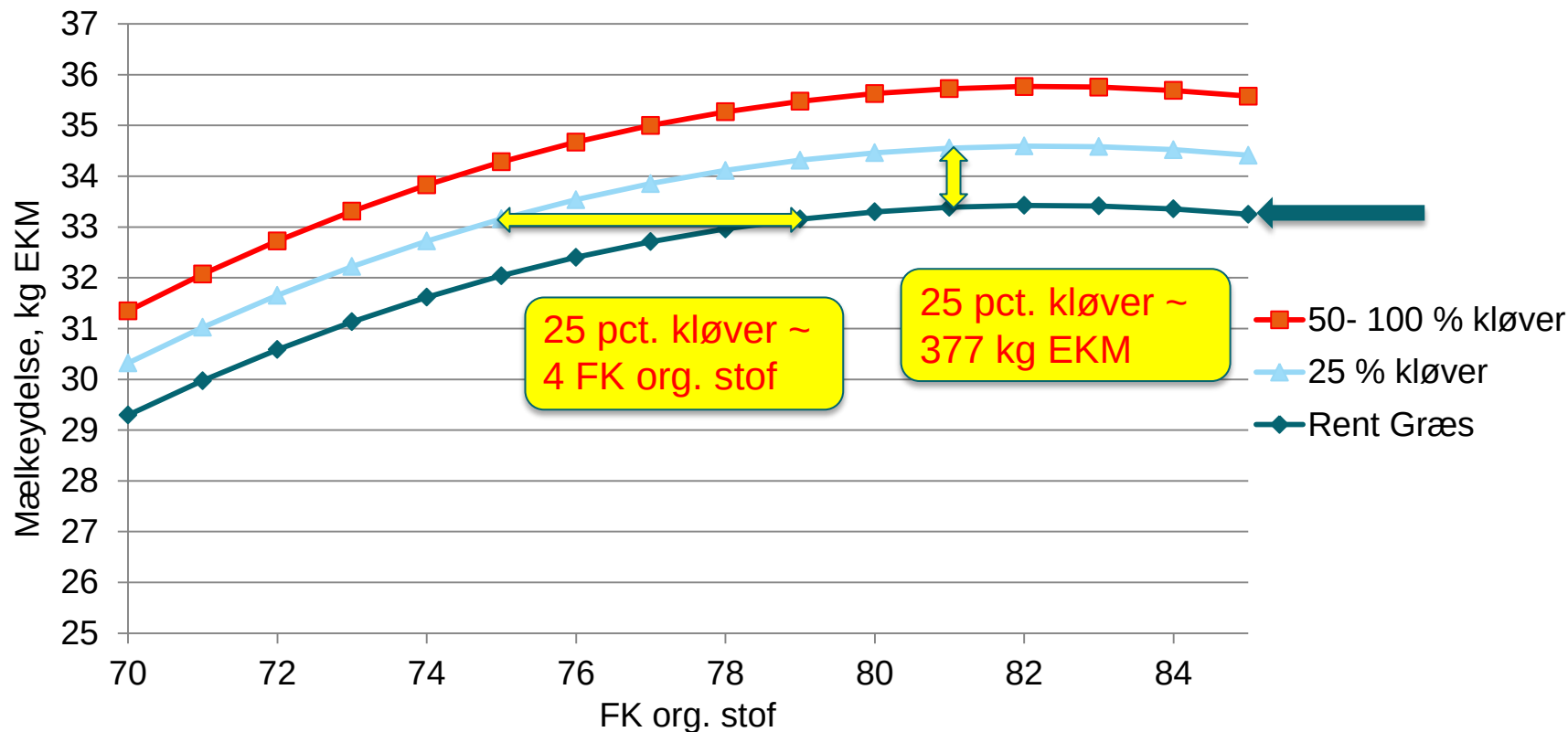
**HVILKEN GRÆSBLANDING GIVER
DEN STØRSTE BUNDLINJE?**

TOPPUNKTET LIGGER HØJERE!



Martin Weisbjerg & Ole Aaes

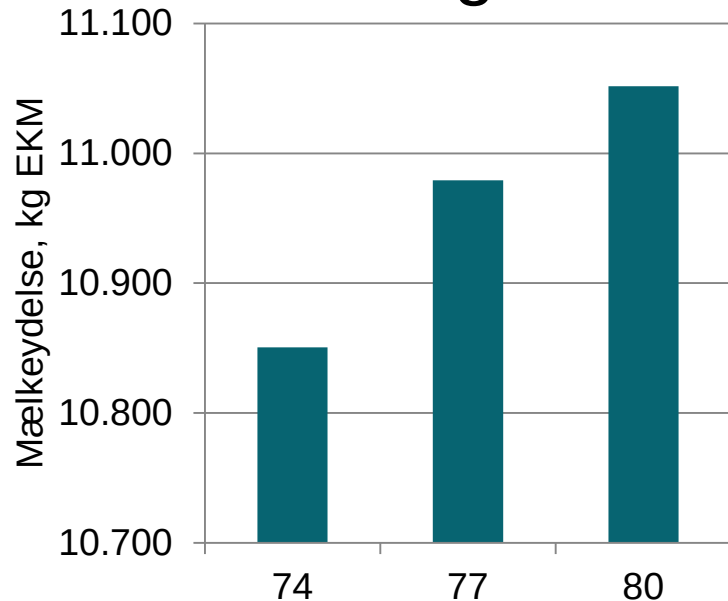
STØRRE EFFEKT AF KLØVER! – 100 PCT. GRÆS



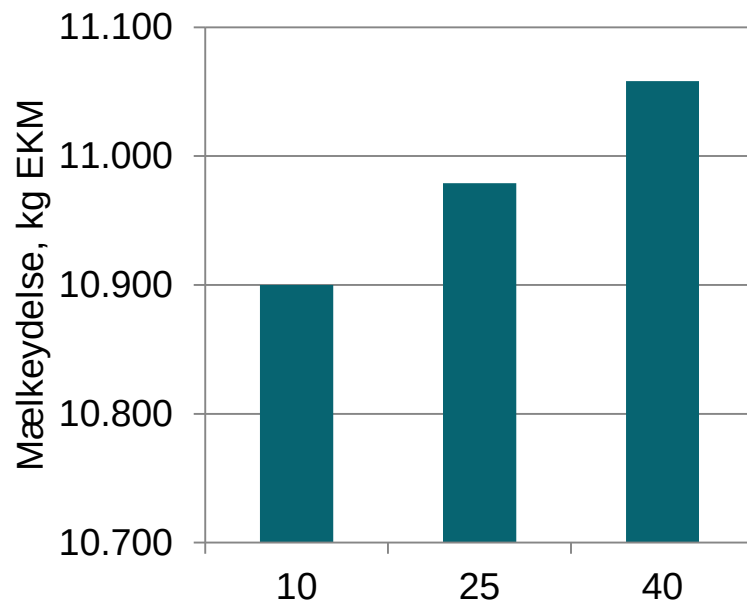
Martin Weisbjerg & Ole Aaes

HVAD BETYDER MEST VED 2/3 GRÆS – FK ORG STOF ELLER KLØVER?

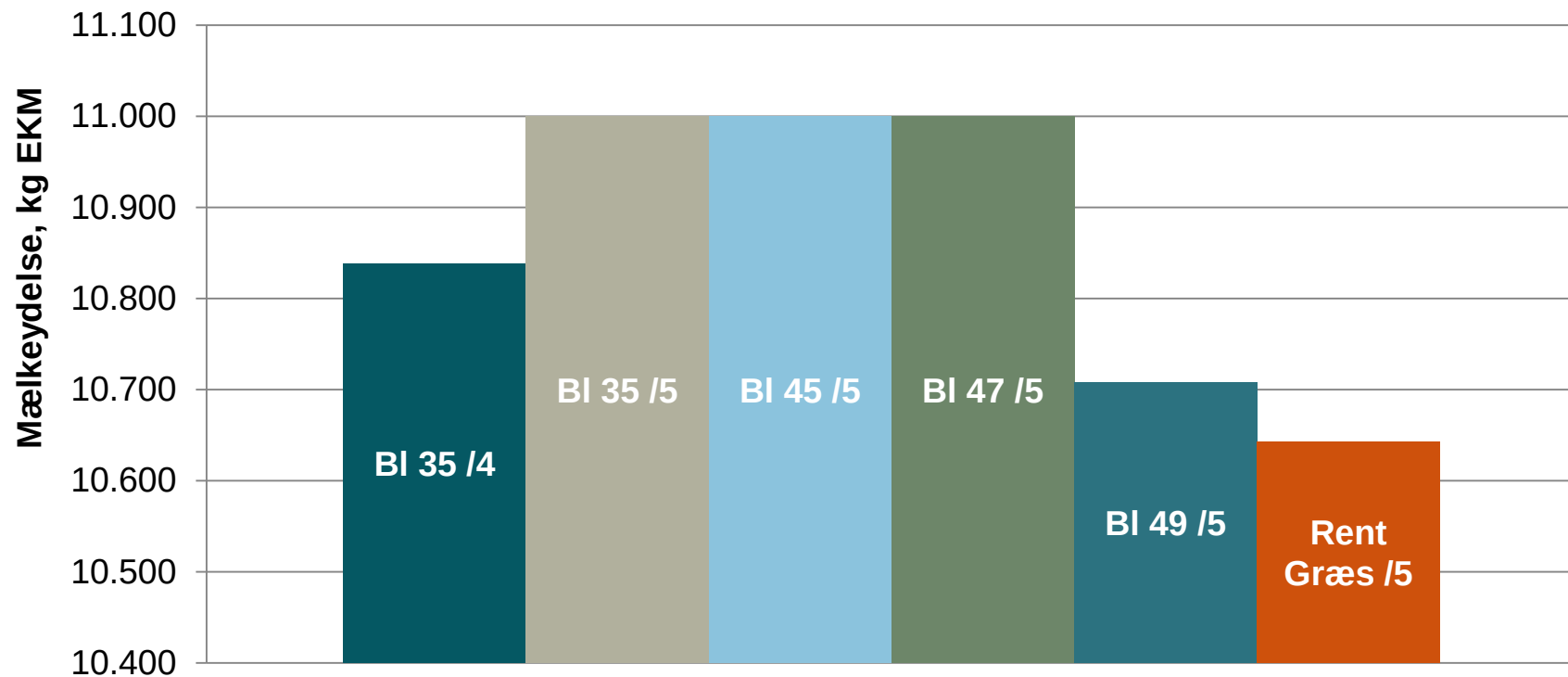
Effekt af FK org. stof



Effekt af kløver



FORVENTET MÆLKEYDELSE 2/3 GRÆS

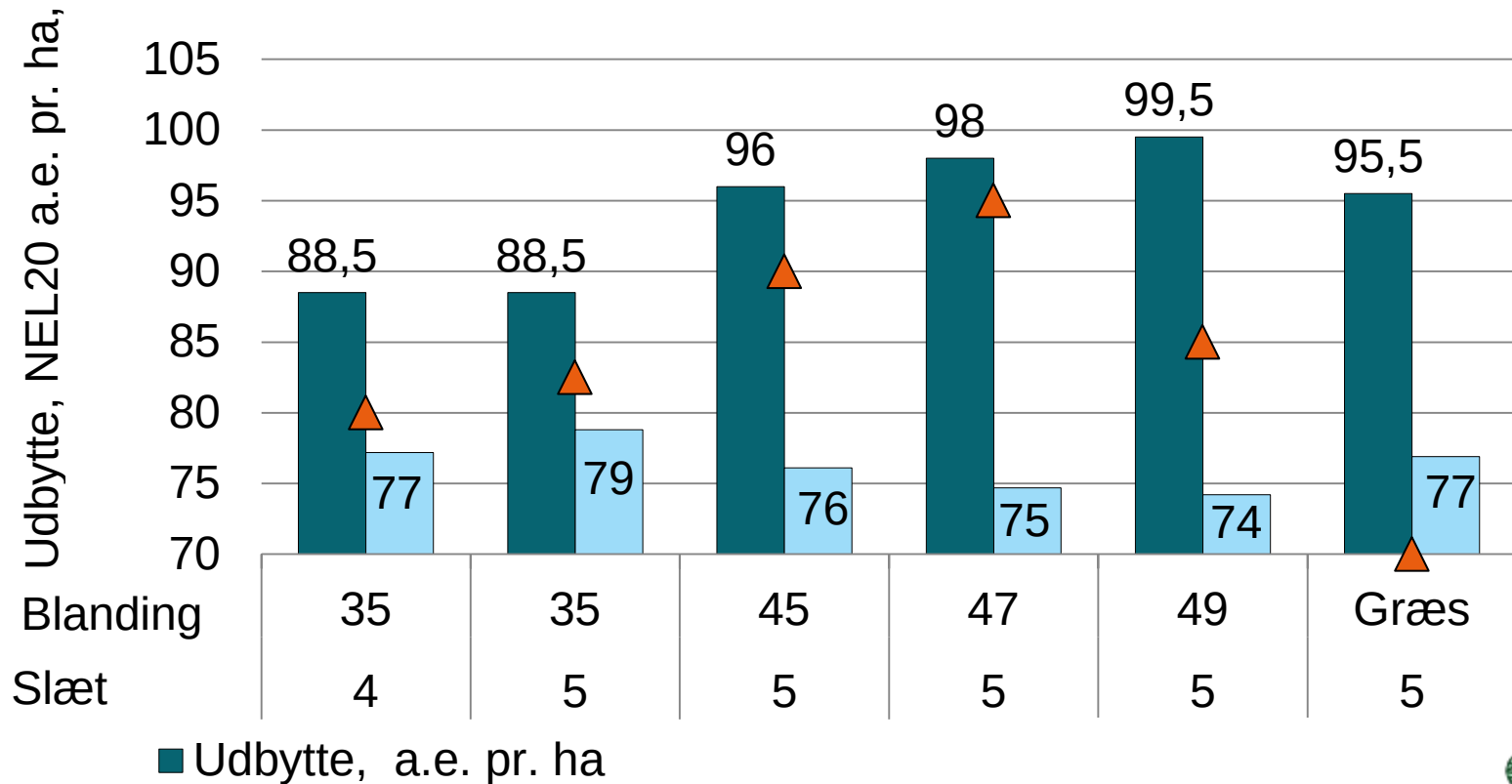


SAMMENSÆTNING AF "NYE" SLÆTBLANDINGER

1.- 3. BRUGSÅR

	BI 35	BI 45	BI 47	BI 49
Hvidkløver	13	7	5	6
Rødkløver		11	30	9
Rajgræs	87	37	32	15
Rajsvingel af rajgræstypen		45	33	
Rajsvingel af strandsvingeltypen				30
Strandsvingel				40

UDBYTTE, FORDØJELIGHED OG BÆLG- PLANTEANDEL VANDET SANDJORD / LERJORD



FORUDSÆTNINGER

- Beregninger foretaget i FMS
 - 200 årskøer (tung race) med opdræt
 - 220 ha
 - Lerjord/vandet sandjord

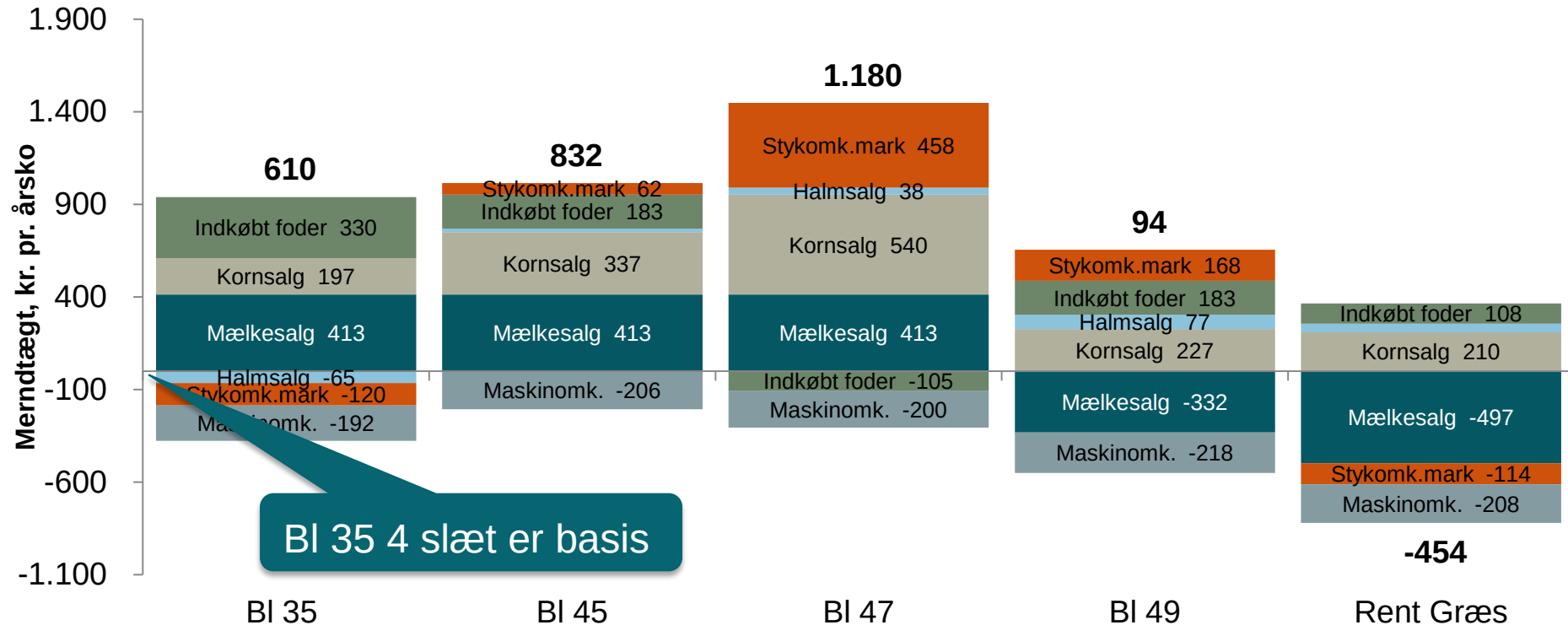
FODERPLAN 2/3 GRÆS

Fodermiddel, kg tørstof	BI 35 /4	BI 35 /5	BI 45 /5	BI 47 /5	BI 49 /5	Rent græs /5
Græsensilage	10	10	10	10	10	10
Majsensilage, middel FK	3,7	4,9	4,5	4,6	3,8	3,9
Grovfoder i alt	13,7	14,9	14,5	14,6	13,8	13,9
Vårbyg	6,5	5,3	5,9	5,6	6,8	6,5
Rapsskrå	1,2	0,9	1,1	1,1	1,1	1,2
Sojaskrå, afskallet	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Roepiller, umelasseret	1	1	1	1,5	1	1
Vegetabilsk fedt	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Urea (g)	84	2,5	0	0	0	0

MARKPLAN 2/3 GRÆS

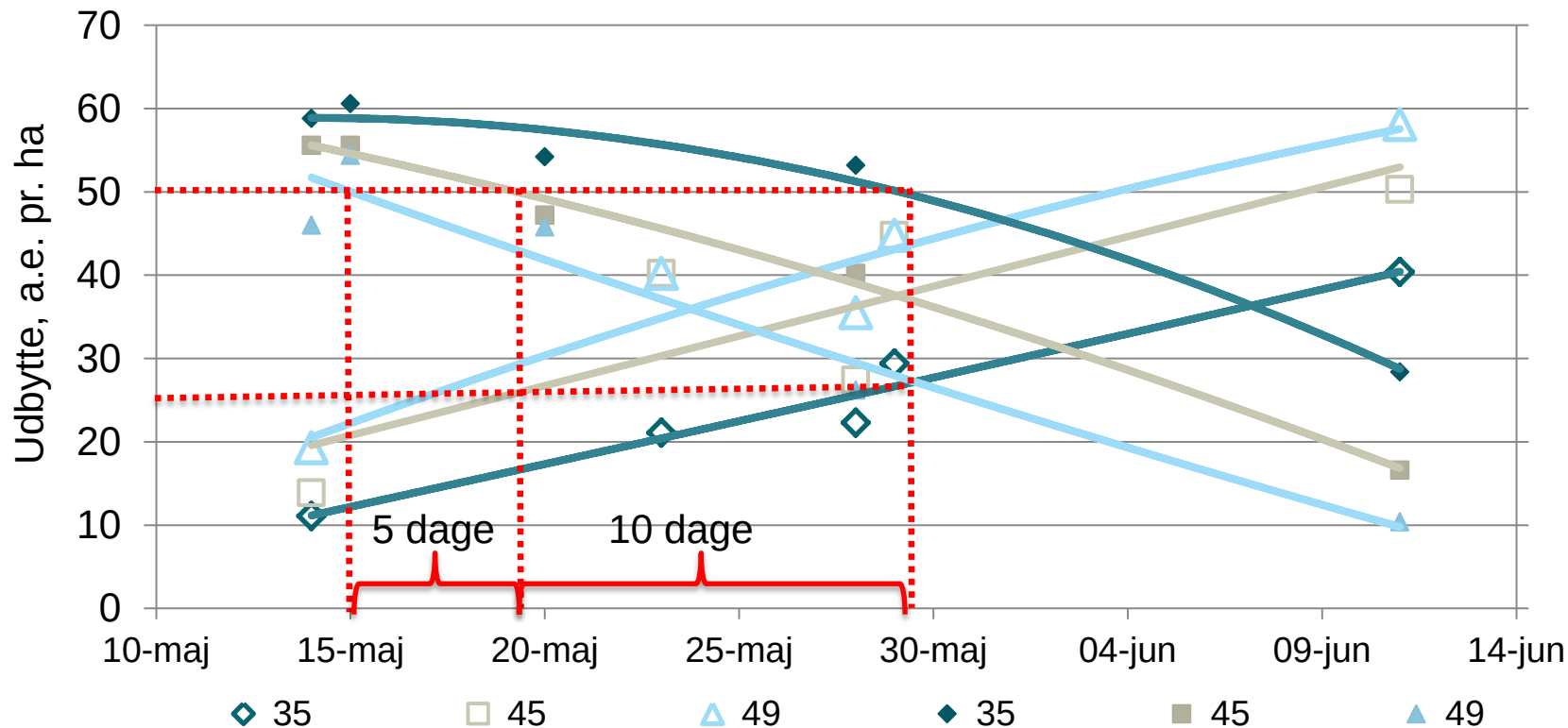
Areal, ha	BI 35 /4	BI 35 /5	BI 45 /5	BI 47 /5	BI 49 /5	Rent græs /5
Græs	75	77	68	66	65	68
Majs	24	30	28	28	24	25
Vårbyg	121	113	124	126	131	127
Heraf til salg	47	52	56	62	53	52

ØKONOMI I BLANDINGER 2/3 GRÆS

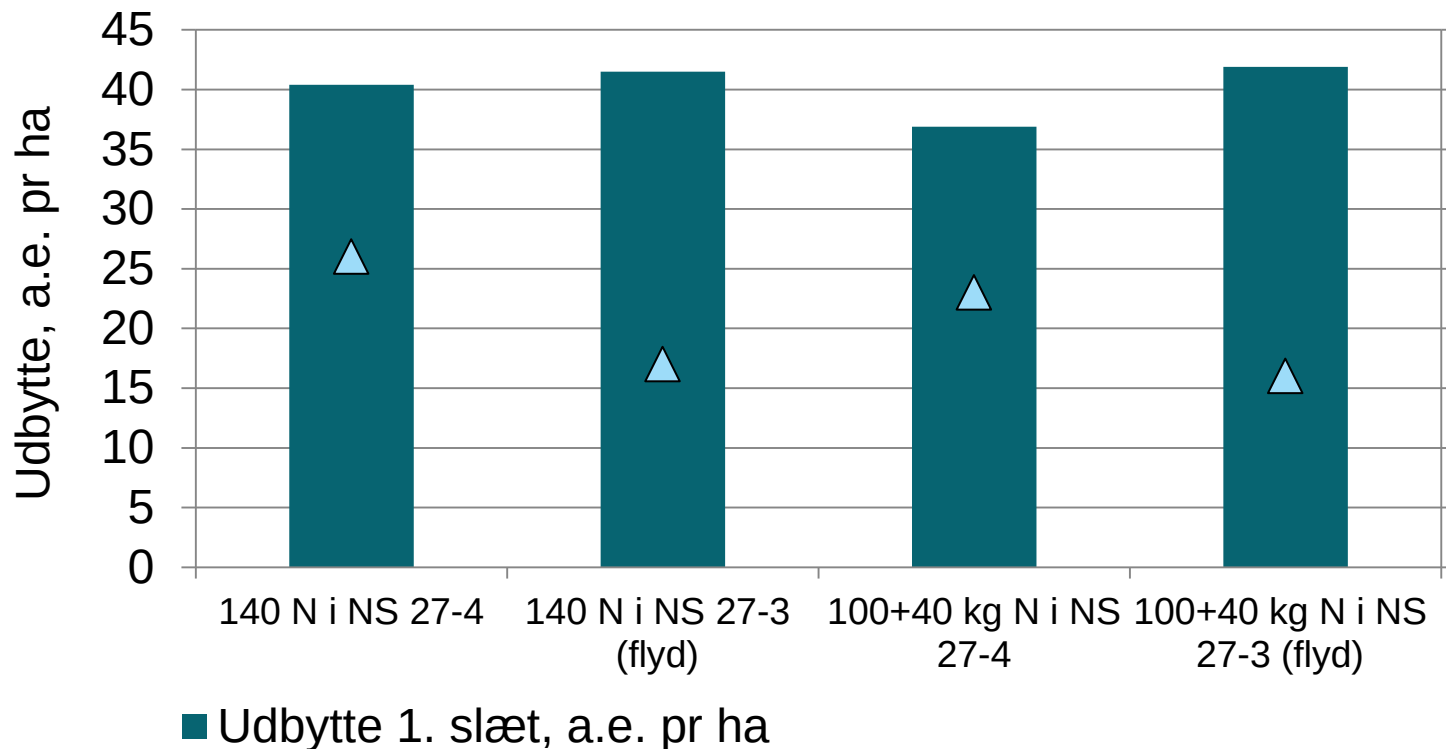


Foder, Ole Aaes og økonomi Mikkel G. Hansen, SEGES

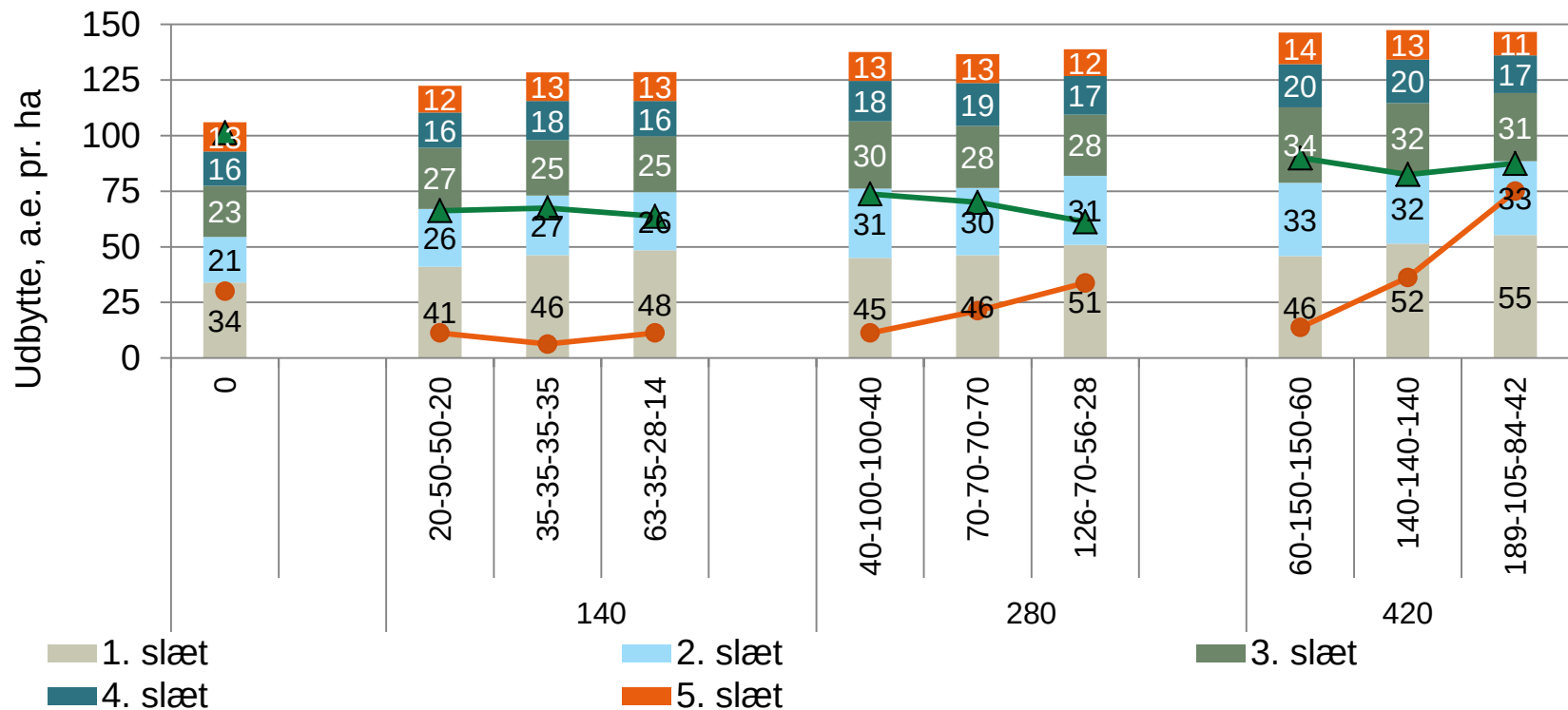
SLÆTTIDSPUNKTET SKAL TILPASSES DE ENKELTE BLANDINGER



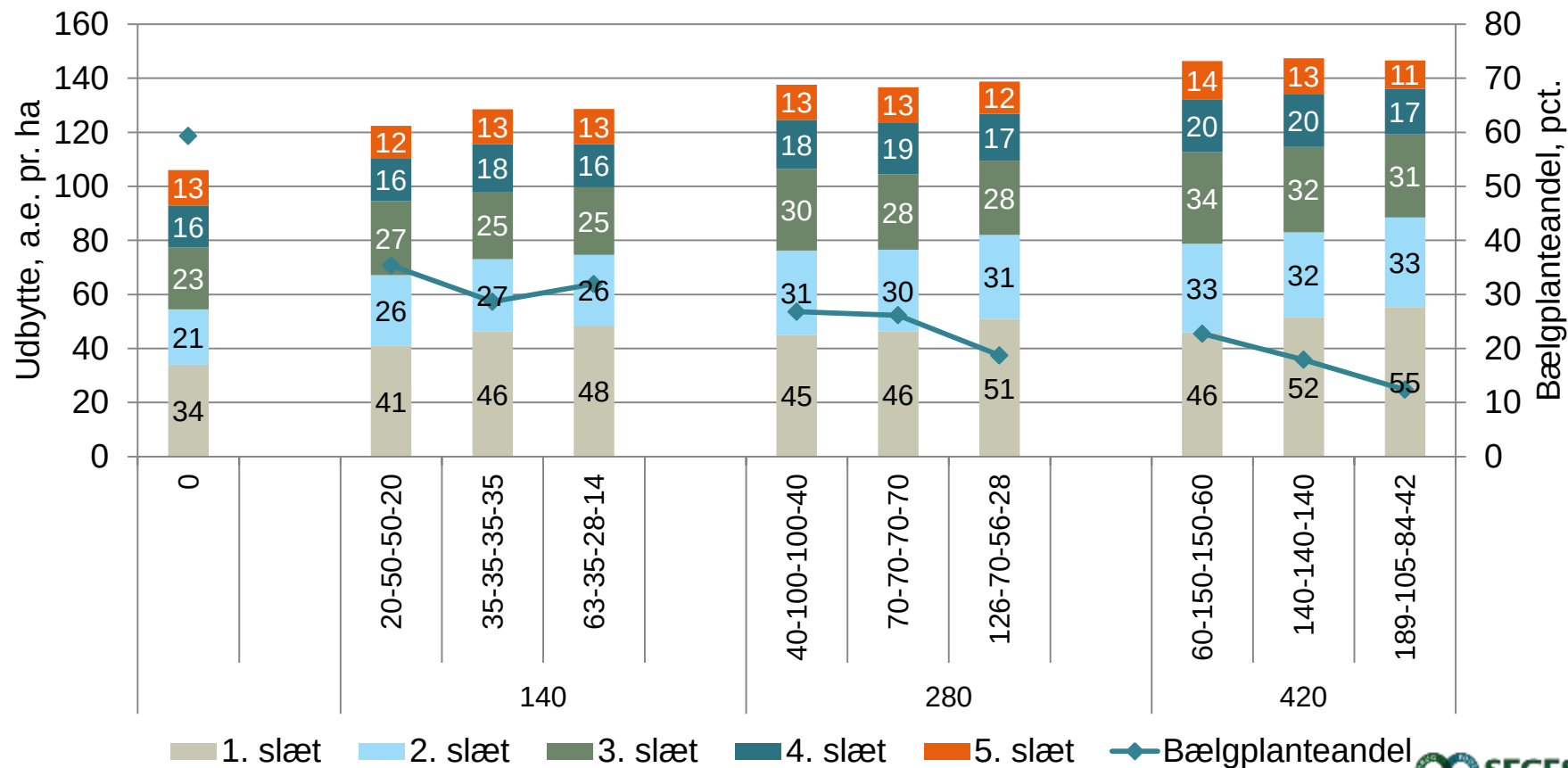
KAN EN DELING AF KVÆLSTOFFET TIL 1. SLÆT ØGE INDHOLDET AF RÅPROTEIN?



BETYDER FORDELINGEN AF KVÆLSTOF GENNEM SÆSONEN NOGET – BL 45?



EFFEKT PÅ BÆLGPLANTEANDEL – BL 45



BETYDNING AF TIDLIG TILDELING AF KVÆLSTOF I SÆSONEN

- **Ved 140-280 kg N pr ha**
 - Større udbytte af 1. slæt
 - Lille effekt på indholdet af råprotein af 1. slæt
 - Ingen effekt på det samlede udbytte af foderenheder
 - Ingen effekt på det samlede udbytte af råprotein
- **420 kg N pr. ha**
 - Større udbytte af 1. slæt
 - **Stor** effekt på indholdet af råprotein af 1. slæt
 - Ingen effekt på det samlede udbytte af foderenheder
 - Ingen effekt på det samlede udbytte af råprotein
- Tendens til, at en stor N-mængde tidligt reducerer bælgeplanteandelen mest ved høje N-niveauer

DET SKAL I HUSKE!

- Brug de rigtige sorter – det giver bedre bundlinje!
- Fordøjeligheden skal være højere - gerne 80-82 - tilpas din slætstrategi!
- Kløver giver højere mælkeydelse – pas nu godt på kløveren!

TAK FOR OPMÆRKSOMHEDEN !



Vi ses til grovfoderekskursion
d. 15. juni 2017