

Nyt fra græsmarken

Planteavlskonsulent
Torben Spanggaard Frandsen
Agri Nord Planteavl

Jeg vil tale om

- Nedfældning eller forsuring af gylle til slætgræs?
- Græsarternes produktion gennem vækstperioden
- Blanding 22 vs. 45
- Slætstrategi
- Reklame!!!

Forsuring i stalden, Infarm



Forsuring i marken, SyreN



Forsuring i gylletanken, Harsø





Gedsted

561

Bystrup

Aalestrup

561

13

13

Korsø

533

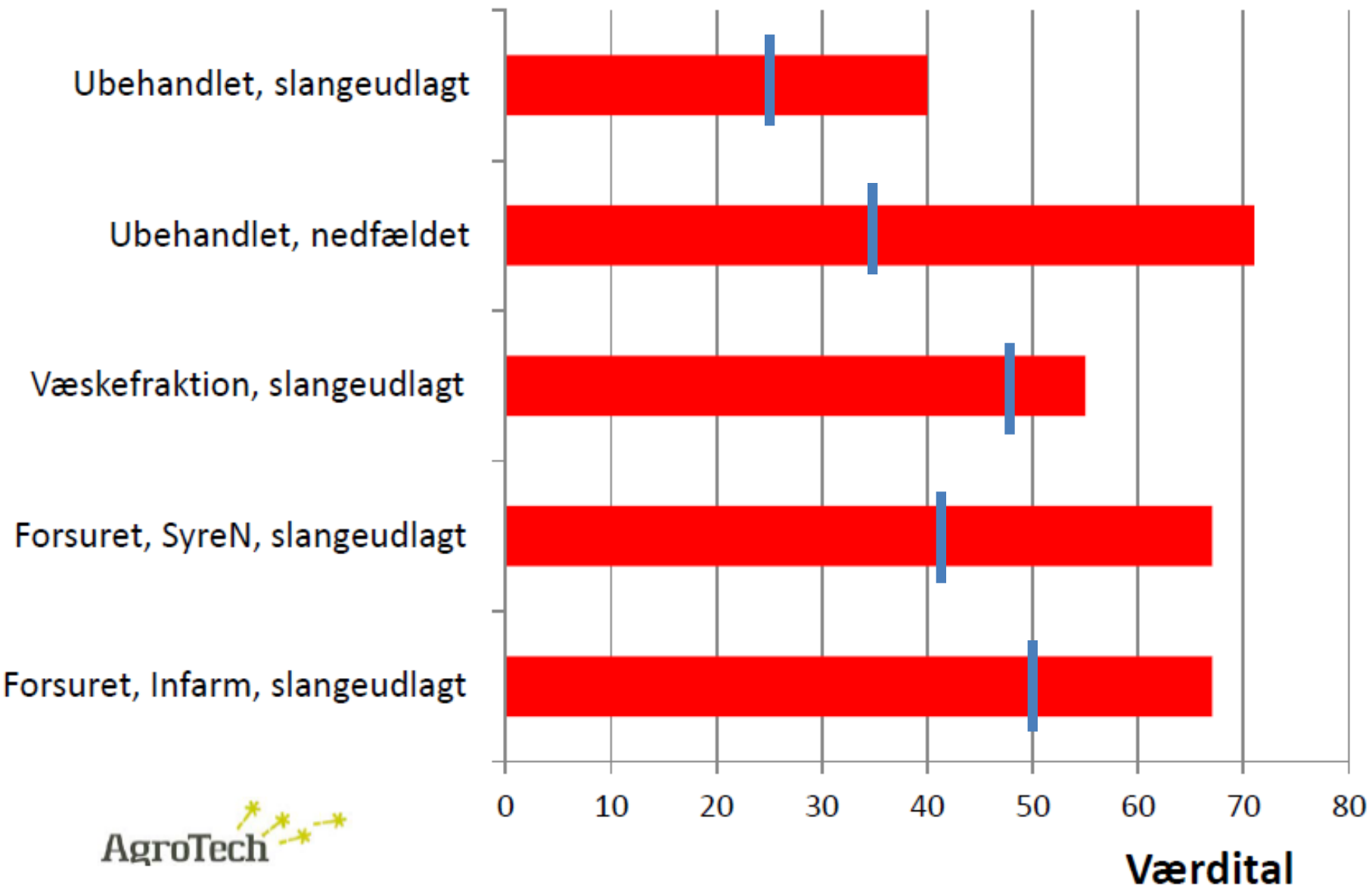
Hovedvejen


579

Møldrup


579

Strategi for kvæggylle til slætgræs, 3 forsøg 2011





Slangeudlagt
kvæggylle



Slangeudlagt
væskefraktion

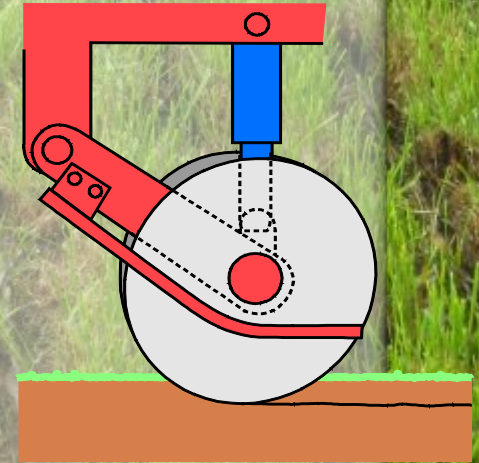
Men væskefraktion er ikke på Teknologilisten!

Udbyttetab og skade ved udbringning af gylle

- Tidligere var vores viden baseret på:
 - forsøg med nedfældning efter 1. slæt
 - 1 årige forsøg – ikke fastliggende forsøg
 - forsøg, der beskriver afgrødeskader og udbyttetab på grund af trafik.
- Efter 2011 også svensk forsøg
 - der beskriver afgrødeskader af skær/skiver til nedfældning
 - 2 årige forsøg på fastliggende areal

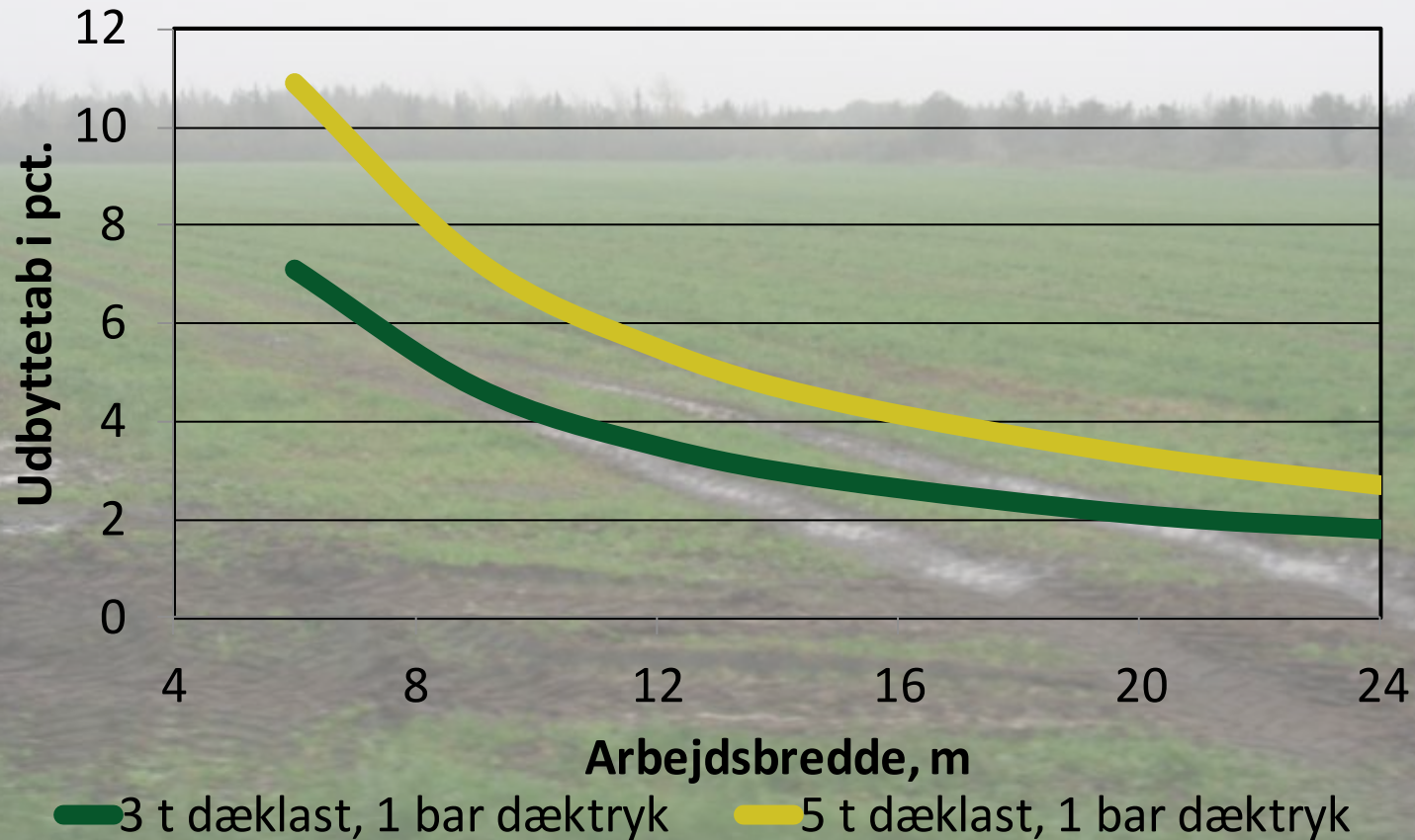
Græsareal efter tre nedfældninger årlig

Nedfældning, svensk forsøg



- To skråtstillede skiver, V-formet skår, 5 cm dybt, afstand 25 cm
- Før 1. slæt = ca. 480 FE/ha
- I sommerperioden = ca. 200 FE/ha

Udbyttetab ved 1. overkørsel tidligt forår



Grøn Viden, Markbrug nr. 336

Udbyttetab ved 1. overkørsel tidligt forår

Arbejds bredde	Pct. af arealet som der køres på	Tab i FE pr. ha
8 m	Ca. 19	540
12 m	Ca. 12,5	350
24 m	Ca. 6,3	175



Køreskader af gyllevognens hjul udgør op til 30 pct. i hjulsporene.

Samlet tab 1. slæt

- **Nedfældning = 8 m**
 - Trafik skader 540 FE pr. ha
 - Afgrødeskader 480 FE pr. ha
 - **TOTAL 1020 FE pr. ha**

- **Nedfældning = 12 m**
 - Trafik skader 350 FE pr. ha
 - Afgrødeskader 480 FE pr. ha
 - **TOTAL 830 FE pr. ha**

- **Slangeudlægning = 24 m**
 - Trafik skader 175 (350) FE pr. ha
 - Afgrødeskader 0 FE pr. ha
 - **TOTAL 175 (350) FE pr. ha**

(): Der findes p.t. ikke maskiner til 24 m arbejdsbredde til græshøst

Samlet tab 2.-3. slæt

- **Nedfældning = 8 m**

– Trafik skader	320 FE pr. ha
– Afgrødeskader	200 FE pr. ha
– TOTAL	520 FE pr. ha

- **Nedfældning = 12 m**

– Trafik skader	150 FE pr. ha
– Afgrødeskader	200 FE pr. ha
– TOTAL	350 FE pr. ha

- **Slangeudlægning = 24 m**

– Trafik skader	75 (150) FE pr. ha
– Afgrødeskader	0 FE pr. ha
– TOTAL	75 (150) FE pr. ha

(): Der findes p.t. ikke maskiner til 24 m arbejdsbredde til græshøst

Anbefaling for gylle til kløvergræs

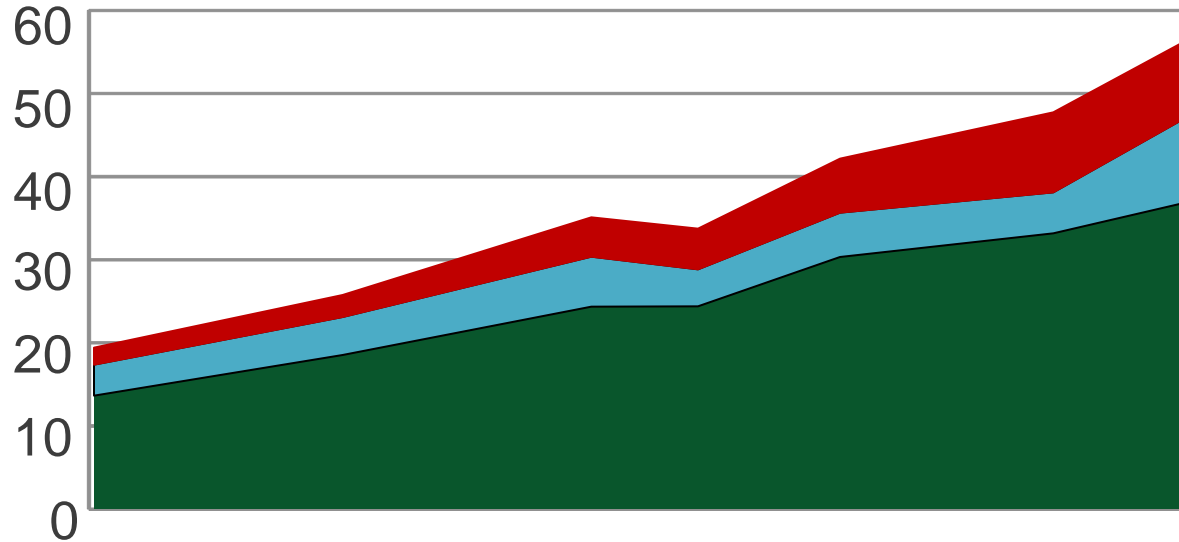
- Tidligt forår anvendes syrebehandlet gylle udlagt med slanger.
- Til de efterfølgende slæt er fordelene ved syrebehandling mindre.
- Nedfældning skal ske med forsigtighed og undlades, hvis det giver spor i marken.

GRÆSARTER

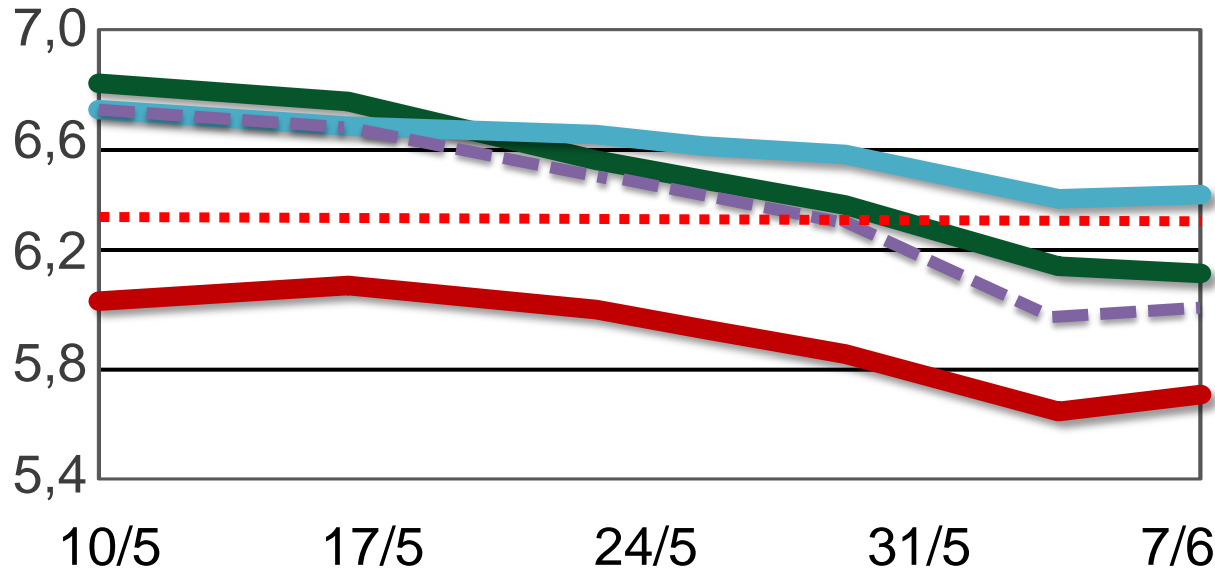


1. slæt, bl. 42, 2011

Hkg TS pr. ha



NEL₂₀, MJ pr kg TS

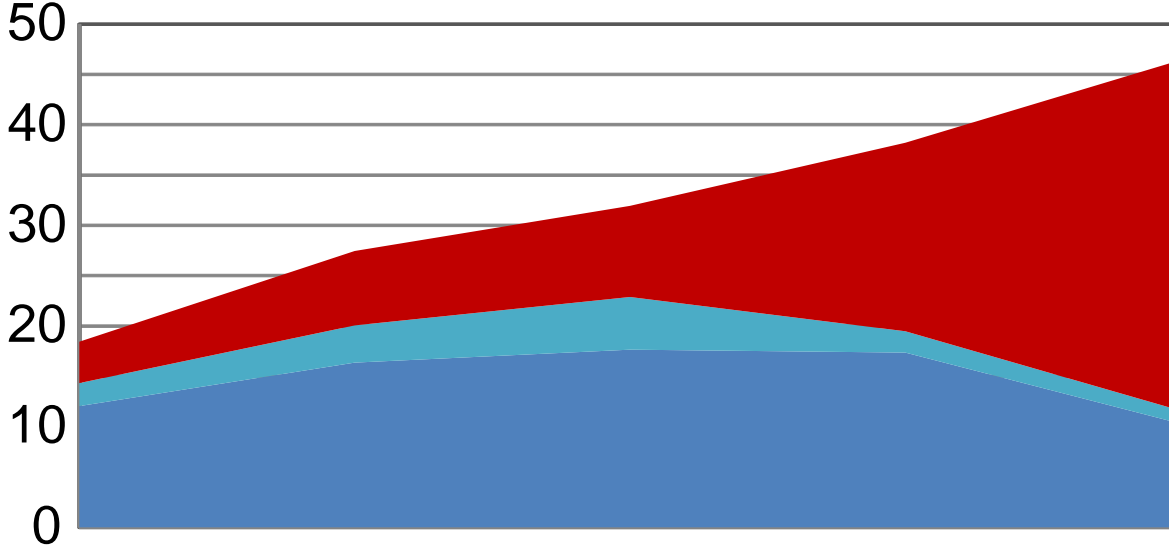


Oversigt over
Landsforsøg, Søegaard
2011 s. 351

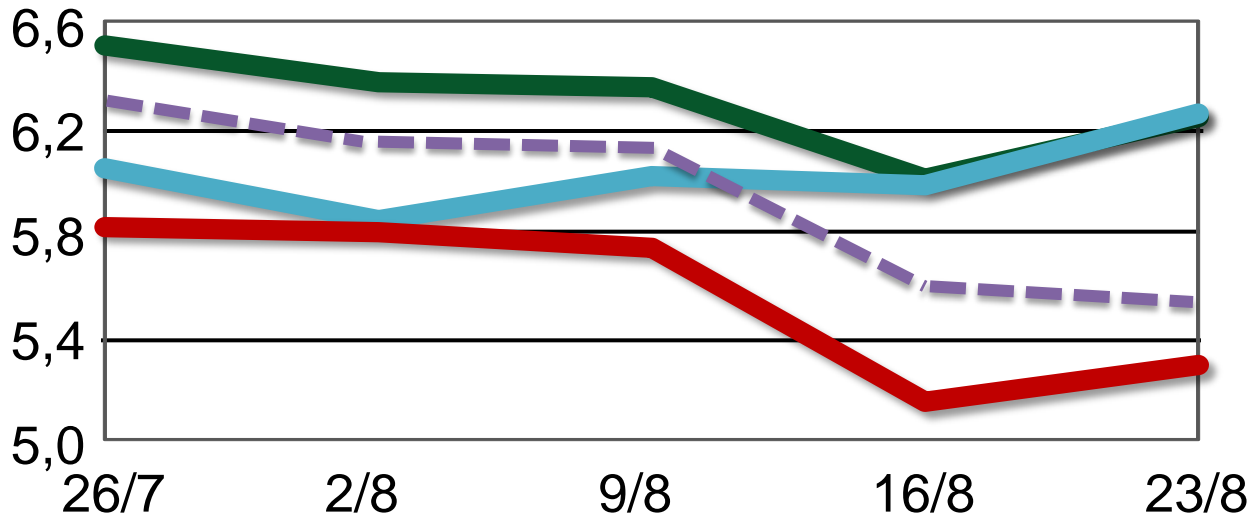
- Græs
- Hvidkløver
- Rødkløver
- Hele afgrøden

Sommerslæt, bl. 42, 2011

Hkg TS pr. ha



NEL₂₀, MJ pr kg TS



Oversigt over
Landsforsøg, Søegaard
2011 s. 353

- Græs
- Hvidkløver
- Rødkløver
- Hele afgrøden

Blanding 22 vs. 45,

3 forsøg, 1. brugsår, 2011

	4 slæt		5 slæt	
Blanding	Nr. 22	Nr. 45	Nr. 22	Nr. 45
FE pr. ha	11.780	13.190	10.910	12.070
Kg råprotein pr. ha	1743	1925	1739	1860
FK org.	76,1	73,7	79,2	76,2
NEL ₂₀ , MJ pr. kg TS	6,12	5,9	6,39	6,14

Valg af blanding til slæt

- Afhænger af:
 - Jordtype & vandforsyning
 - strategi for foderforsyningen (kvalitet)
- Blandinger med rajsvingel, rød- & hvidkløver
 - hvor foderrationen har en stor andel af majs
 - hvor vand og kvælstof er begrænsende faktorer
- Blandinger med rajgræs & hvidkløver
 - hvor foderrationen har en stor andel af græs
 - hvor der skal nedfældes store mængder gylle.

SLÆTSTRATEGI



Slætstrategi

Strategi (1 forsøg, bl. 42, 2011)	Dato for 1. slæt	Antal uger efter sidste slæt				Udbytte NEL ₂₀ , (FE)	FK organisk stof				Andelen af udbyttet med FK organisk stof		
		2	3	4	5		1	2	3	4	<76	76- 78	>78
Meget tidlig	10/5	5	4	7	5	9820	84,7	75,3	80,7	71,3	69	0	31
Tidlig	17/5	5	4	6	5	9980	84,2	75,1	79	75	62	0	38
Middeltidlig	24/5	5	5	4	5	10300	81,5	76,5	75,1	77,1	22	50	28
Sen	31/5	5	4	4	5	10170	80,2	76,7	77,4	77,2	0	66	34

De 5 bud:

- Andelen af kløver skal bevares eller øges til ca. 40 pct – det sikrer protein i græsensilagen!
- 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 til 1. slæt
- Generelt tilføres kvælstof så den følger produktion af græs, det vil sige mest til første slæt.

Sæt mål – det betaler sig!!!

Type	Mål		Opnået	
	Udbytte (FE)	Kvalitet kg ts/FE	Udbytte (FE)	Kvalitet kg ts/FE
1. Slæt	3.500 FE	1,05-1,10	3.146	1,05
2. Slæt	1.700 FE	1,10	2.783	1,19
3. Slæt	1.800 FE	1,15	1.790	1,15
4. Slæt	2.000 FE	1,10	1.672	1,13
5. Slæt	1.000 FE	1,10	725	1,22
1. Slæt ny	1.500 FE	1,05	2.588	1,15
Total græsens.	10.000 FE	1,10	10.116	1,13
Majs	10.000 FE	1,12	10.268	1,13

Grovfoderstyring

- 4 fællesbesøg af kvæg- og planteavlserådgiver
 - **Marts** med fokus på målsætninger, handlingsplan og korrekt opstart af græsmarkerne
 - **Maj** med fokus på 1. slæt, samt ukrudtsstrategi i majs
 - **Juni/juli** med fokus nyudlæg
 - **September** med fokus på majs, sensommerudlæg og vinterklargøring af græsmarkerne
- Pris: 7.500 kr, eller 100 FE/ha på 75 ha
 - Resten er Jeres fortjeneste!

I ønskes en god stor høst af kløvergræs



Tak for opmærksomheden  AGRI NORD