

Markbilag 19. juni 2012

Det økologiske kvægsædskifte

*Karen Søegaard & Jørgen Eriksen
Institut for Agroøkologi
Aarhus Universitet*



Det økologiske kvægsædskifte



- Etableret 1987
- Moderniseret 2004 (ind- og udmark, majs)
- Fokus på økosystem services 2011

Det økologiske kvægsædskifte (2004-10)



Sædskifter

Indmark:

Byg
 Kløvergræs
 Kløvergræs
 Kløvergræs
 Kløvergræs
 Grønkorn

Udmark:

Byg
 Kløvergræs
 Kløvergræs
 Grønkorn
 Majs
 Lupin

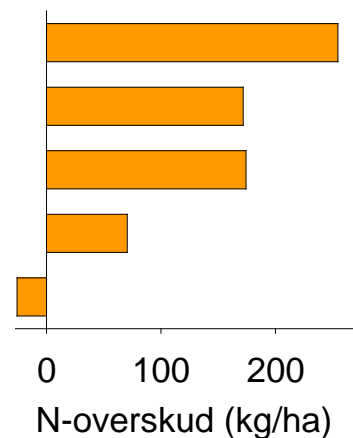
Vedvarende græs

Græs- blandinger

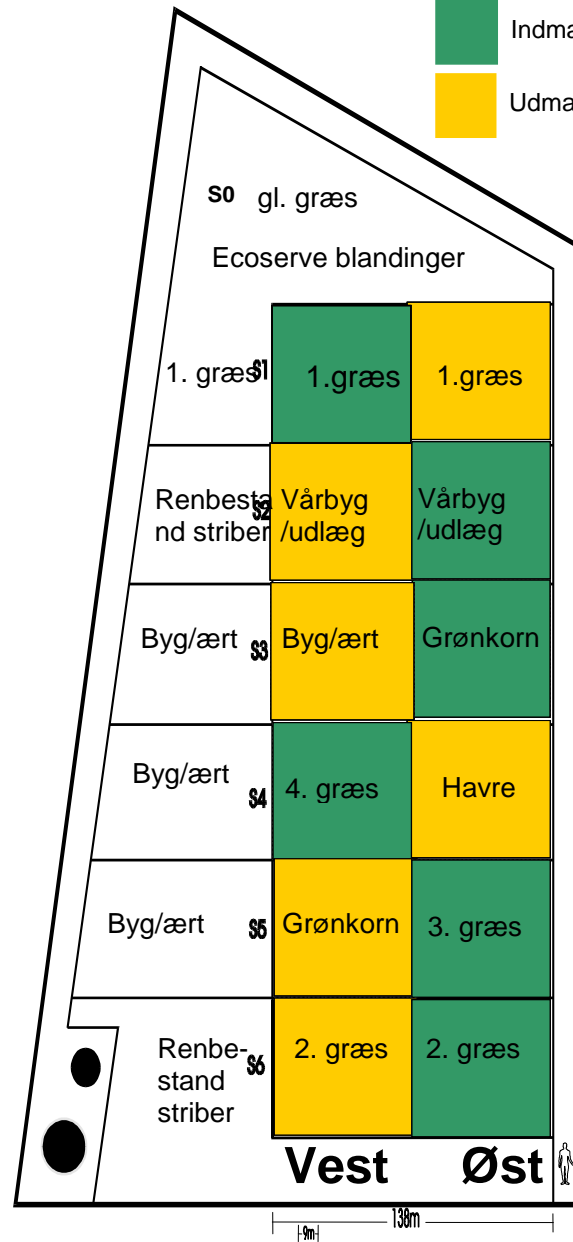
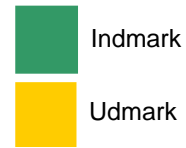
Basis (alm. rajgræs, hvidkløver og rødkløver)
 Basis + 8 urter
 Basis + 8 urter + rajsvingel og lucerne

Behandlinger i græs

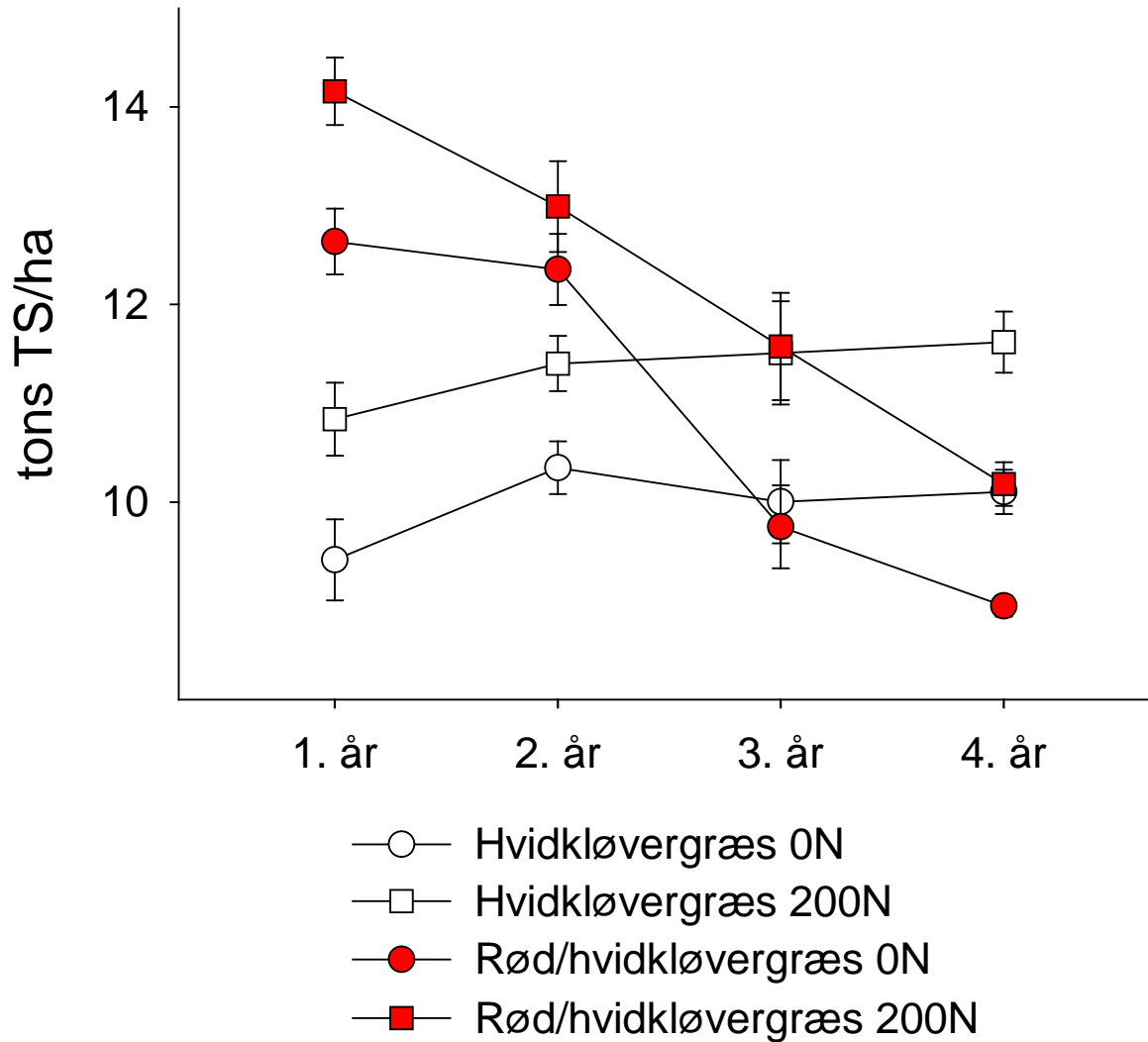
- 1 Afgræsning/gylle
- 2 Afgræsning
- 3 Slæt/afgræsning/gylle
- 4 Slæt/gylle
- 5 Slæt



NÆRINGSSTOFHUSHOLDING S1-S6



Kløvergræsudbytter



Nyt projekt: EcoServe

Forsøg A

1	Standard		St
2	Standard	+ Cikorie	St-Ci
3	Standard	+ Vejbred	St-Ve
4	Standard	+ Kommen	S-Ko
5	Bibernelle	+ Kællingetand	Bi-Kæ
6	Bibernelle	+ Lucerne	Bi-Lu
7	Bibernelle	+ Rødkløver	Bi-Rk
8	Mælkebøtte	+ Kællingetand	Mæ-Kæ
9	Mælkebøtte	+ Lucerne	Mæ-Lu
10	Mælkebøtte	+ Rødkløver	Mæ-Rk

Standard:

alm. rajgræs + hvidkløver + rødkløver

Tidspunkter vist med stjerner:

Høst nr	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
St. 1			★						★						★										★
St. 2					★						★						★								★
St. 3							★						★						★						★

Maj

Juni

Juli

August

September

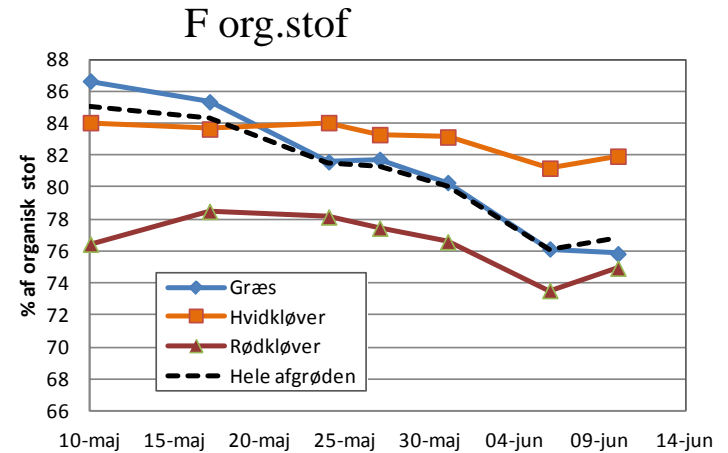
Okt.

Blanding	Strategi	Blanding	Strategi	Blanding	Strategi	
						Gent
St-Ko	1	St	2	St-Ci	3	1
Bi-Lu	1			Bi-Rk	3	1
St	1	St-Ko	2	Mæ-Kæ	3	1
Mæ-Kæ	1	St-Ve	2	St-Ko	3	1
				St-Ve	3	1
LU-bi	1	Mæ-Kæ	2	St	3	1
St-Ci	1	Mæ-Lu	2	Bi-Lu	3	1
Bi-Kæ	1	St-Ci	2			1
Mæ-Rk	1	Mæ-Rk	2	Mæ-Lu	3	1
Bi-Rk	1	Bi-Rk	2			1
		Bi-Kæ	2	Bi-Kæ	3	1
Mæ-Lu	1	Bi-Lu	2	Mæ-Rk	3	1
St-Ve	1	LU-bi	2	LU-bi	3	1
St-Ko	3	Bi-Rk	1			2
		St	1	Mæ-Kæ	2	2
St-Ve	3	Mæ-Rk	1	St-Ko	2	2
Mæ-Lu	3	Mæ-Kæ	1	Bi-Rk	2	2
		Bi-Kæ	1	St-Ci	2	2
Mæ-Rk	3	St-Ve	1	Mæ-Lu	2	2
Mæ-Kæ	3			Bi-Lu	2	2
Bi-Lu	3	LU-bi	1	LU-bi	2	2
LU-bi	3	St-Ko	1	St-Ve	2	2
St-Ci	3	St-Ci	1			2
St	3			Bi-Kæ	2	2
Bi-Rk	3	Bi-Lu	1	Mæ-Rk	2	2
Bi-Kæ	3	Mæ-Lu	1	St	2	2
LU-bi	2			Bi-Rk	3	3
St-Ci	2	Mæ-Lu	1	St-Ko	3	3
St-Ve	2	Bi-Lu	1	Mæ-Kæ	3	3
St	2	St-Ko	1	St-Ve	3	3
Bi-Rk	2	LU-bi	1	St	3	3
Bi-Lu	2	Mæ-Rk	1			3
Mæ-Kæ	2	St	1	Mæ-Lu	3	3
		St-Ci	1	LU-bi	3	3
Mæ-Rk	2	St-Ve	1	Bi-Lu	3	3
Mæ-Lu	2			St-Ci	3	3
St-Ko	2	Bi-Kæ	1	Bi-Kæ	3	3
Bi-Kæ	2	Bi-Rk	1			3
		Mæ-Kæ	1	Mæ-Rk	3	3

Slæt-strategi

Blandinger:

1. Blanding 35
2. Blanding 45
3. Ren rødkløver



Tidspunkter vist med stjerner:

uge	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
Antal prøver - NIR			4	10	12	(8)		10	4	6	10	10	4	4	10			24	6	4				34	
St. 1			★					★					★					★							★
St. 2				★				★				★						★							★
St. 3				★					★					★				★							★
St. 4					★					★					★			★							★
St. 5						★					★				★				★						★
St. 6				★							★							★							★
St. 7						★						★						★							★

Maj

Juni

Juli

August

September

Okt.