



Det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet

Økonomi ved kløvergræs i sædskiftet Herunder salg til bioraffinering

Niels Tvedegaard
Konsulent, IFRO
MultiPlant/SuperGrassPork



Eksempel på mængder (kg) fra én hektar. I alt 7.500 Fe

	1	2	3	4
Frisk græs	52.000			
Presserest		21.000		
Grønsaft		31.000		
Brunsaft			27.000	
Proteinpasta			4.000	
Græsprotein koncentrat				1.200

Eksempel: Landmand sælger kløvergræs, 7500 FE pr hektar

1,27 kr. pr FE eller ca. 1 kr. pr kg tørstof

Presserest (pulp), ca. 70 pct. TS:	6.600 kr.
<u>Grøntsajt, ca. 30 pct. TS:</u>	<u>2.800 kr.</u>
I alt	9.400 kr.



2 sædskifter

0 pct. kløver		20 pct. kløver
Vårbyg		Vårbyg med udlæg
Vinterrug med efterafgrøde		Kløvergræs/brak
Vårhavre		Vårhavre
Vinterrug		Vinterrug
Hestebønner med efterafgr.		Hestebønner med efterafgr.

9 dyrkningssystemer

KI. – N – A/S
0 – 0
0 – 50
0 – 78
20 – 0 – A
20 – 0 – S
20 – 50 – A
20 – 50 – S
20 – 77 – A
20 – 77 – S



2 sædskifter

0 pct. kløver		20 pct. kløver
Vårbyg		Vårbyg med udlæg
Vinterrug med efterafgrøde		Kløvergræs/brak
Vårhavre		Vårhavre
Vinterrug		Vinterrug
Hestebønner med efterafgr.		Hestebønner med efterafgr.

Økonomisk resultat

	KI. – N – A/S	Kr. pr hektar
1.	20 - 50 - S	8.700
2.	20 - 77 - S	8.400
3.	20 - 50 - A	7.800
4.	0 - 78	7.600
5.	0 - 50	7.400
6.	20 - 77 - A	7.200
7.	20 - 0 - S	7.100
8.	20 - 0 - A	6.300
9.	0 - 0	5.200



Marginal værdi af 1 kg ekstra N

Kl. – N - A/S	Kr.
0 - 0	70
0 - 50	29
0 - 78	0
20 - 0 - A	70
20 - 0 - S	70
20 - 48 - A	0
20 - 50 - S	13
20 - 77 - A	0
20 - 77 - S	0

TRANSPORT, afstande

60 pct. landbrugsjord, 10 pct. økologi, 10 pct.
kløvergræs

Hektar øko. Kløvergræs	Op til, km	Gns. km
1.000	23	16
2.000	33	23
3.000	40	28



"Biogylle", Aktuelle udfordringer ved værdisætning

- Transportomkostninger
- Svært at konkurrere med naboens konventionelle gylle!
- Mister 500 kr. pr hektar over 60 N



Delkonklusioner

- Planteavler: Forbedret økonomi på ca. 900 kr. pr hektar (1,27 kr. pr FE kl.græs)
- Mælkeproducent: Isoleret set for markdriften næppe attraktivt. – MEN højere ydelse ved fodring med "pulp" kan ændre billede (Måske skal mælkeproducenten have mindre kløvergræs og i stedet købe "pulp")
- Med nuværende adgang til konventionel gylle er betalingsevnen for "økologisk biogylle" de fleste steder begrænset.

