



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.

Når ensilering er betalt er der ca. 7.000 kr. tilbage.

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

Kl. - 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

Kl.: Andelen (%) af kløvergræs i sædskiftet

N: Kg. N/ha tilført med gødning.

A: Afpudsning (grøngødning)

S: Slæt til bioraffinering

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 tilført med gødning fra bioraf-/biogasanlæg

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

Forudsat et opland med: 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.

