

# Økologi uden konventionel gødning og halm

Niels Tvedegaard

Fødevarerøkonomisk Institut

Hovborg Kro, 5. december 2007, Et økologisk landbrug på egne ben  
Dias 1



## Vigtigste forudsætninger

### Priser

Korn:	2,00 kr. pr kg.
Ært/lupin	2,00 kr. pr kg.
Blandsæd	1,90 kr. pr kg.
Grovfoder:	1,40 kr. pr FE

### Udbytterespons FE pr kg total-N

Korn på sandjord: 17

Korn på lerjord: 13

Kløvergræs: 5,5

Før udfasning: Frøgræs 1.000-2.000 kr. pr ha. bedre end korn



## Vigtigste forudsætninger

Kvælstofværdi

(Husdyrgødningssækvivalenter N-total)

Ært/lupin	27
Blandsæd	13
Frøgræs	14
<b>Kløvergræs</b>	<b>124</b>
Rent græs	27
Efterafgrøde	20



## Vigtigste usikkerheder

- Salgspriser
- P og K
- Innovation



## Økonomisk tab for planteavlerne

	Pr hektar pr år	Bedriften i alt pr år
Per Grupe	1.200,-	123.000,-
Asger Overgaard	1.450,-	808.000,-
Hans Loff	2.660,-	528.000,-



## Hans Loff



198 hektar  
Sønderjylland

Import af 70 kg konv. N



## Hans Loff

Afgrøde	Pct. før	Pct. efter
Frøgræs	23	0
Vintersæd	23	24
Vårsæd	42	48
Kløvergræs, afpudsning	2	12
Hvidkløver til frø	0	12
Vedv. græs	4	4



## Hans Loff

Før udfasning:	70 kg N pr hektar
Efter udfasning:	0 kg N pr hektar
Netto:	-30 kg N pr hektar

### Sædskifte efter udfasning:

1. Kløvergræs/hvidkløver til frø
2. Vårhvede med efterafgrøde
3. Vårhavre
4. Vintersæd med udlæg (Rug/triticale/vinterspelt)





## Hans Loff

- I gns. minus 30 kg N pr hektar
- Udbyttefald i korn: 5 hkg pr hektar
- Ophør med dyrkning af frøgræs
- Tab på 2.660 kr. pr hektar
- Tab af forpagtning på 22 hektar
  
- 10 pct. ændring af kornpris = 240 kr. pr hektar
- Kornpris 120 kr. = 1.700 kr. pr hektar



## Asger Overgaard



552 hektar  
Århus

Import af 70 kg konv. N



## Asger Overgaard

Husdyrgødning før udfasning: 70 kg N pr ha

Husdyrgødning efter udfasning: 18 kg N pr ha

Sædskifte efter udfasning:

1. Kløvergræs/rødkløver til frø
2. Vintertriticale med efterafgrøde
3. Vårhvede
4. Blandsæd eller hestebønner
5. Havre med udlæg



## Asger Overgaard

Afgrøde	Pct. før	Pct. efter
Frøgræs	20	0
Vintersæd	33	19
Vårsæd	18	38
Kløvergræs	11	17
Kløver til frø	0	2
Blandsæd	4	14
Hestebønner	7	4
Vedv. græs/brak	6	6

Hovborg Kro, 5. december 2007, Et økologisk landbrug på egne ben  
Dias 12



## Asger Overgaard

- Ophør med dyrkning af frøgræs
- Sparer ca. 100.000 kr. på udbringelse af husdyrgødning
- Samlet tab på **1.450 kr.** pr hektar
- Starter samarbejde med økologiske husdyrbrug!
  
- 10 pct. ændring af kornpris = 150 kr. pr hektar



## Per Grupe



Mørdrupgård  
Nordsjælland

102 hektar

Dyrker korn til brød

51 kg konv. N pr hektar

35 kg. øko. N pr hektar

## Per Grupe

Husdyrgødning før udfasning: 86 kg N pr ha

Husdyrgødning efter udfasning: 0 kg N pr ha

Sædskifte efter udfasning:

1. Kløvergræs
2. Vårhvede
3. Vinterrug/vinterspelt

Plus ca. 16 hektar vedv. ugødet Timothe



## Per Grupe

Afgrøde	Pct. før	Pct. efter
Frøgræs, timothe	16	16
Vintersæd	0	27
Vårsæd	69	27
Kløvergræs	13	27
Vedv. græs	1	1





## Per Grupe

- Skærer ned i arealet med vårhvede til brød
- Sparer ca. 45.000 kr. på udbringelse af husdyrgødning
- Samlet tab på **1.200 kr.** pr hektar
  
- Hvis vårhveden efter udfasning ikke opnår brødkvalitet stiger tabet til **1.800 kr.** pr hektar.



## Potentielle dårlige historier i medierne

NU:

- Konventionel gylle med GMO-rester gøder økologisk brødhvede

EFTER FORBUD

- Økologisk drift udpiner jorden
- Økolog kører 40 km fra gylletank til mark

