

KHL, d. 8/6 2010

Beregning af tab hos Svend Erik Carstensen, Herredsvejen 42, 6640 Lunderskov, som følge af fuld udmøntet Vandplan Lillebælt Jylland, svarende til en kvælstofreduktion, som følge af omsættelige N-kvoter, på 110 kg N/ha og 20 % ekstra efterafgrøder, da ejendommen er beliggende i oplandet til Kolding fjord.

Ejendommen er på 88,3 ha, med 500 Årssøer, 14.600 smågrise og 267 prod. polte, i alt 191 DE.	Uden vandplan		Med vandplan	
	Areal, ha	Udbytte /ha	Areal*	Udbytte /ha
<b>Sædskifte/afgrøder:</b>				
Vinterhvede	32,9	80	37,2	50
Vårbyg, pligt. efterafgr.	34,4	45	29,4	24
Kernemajs	15,3	64	15,3	37
Udyrket, græs + Randzone	5,6	0	6,3	0
Afgrødeværdi**	521.088 kr.		299.562 kr.	
Udsæd	- 50.115 kr.		- 53.743 kr.	
Planteværn	- 41.987 kr.		- 43.449 kr.	
Handelsgødning	-19.241 kr.		- 5.875 kr.	
Maskinomkostninger***	- 133.150 kr.		- 119.098 kr.	
Afsætning af gylle (å x 20 kr.)****	- 47.600 kr.		- 94.000 kr.	
Indkøb af manglende korn (2.019 hkg x 15 kr.)	-		- 30.285 kr.	
Tab pga. 1,5 % lavere protein (3 kr./100 FE foder, 75 % korn)			Ca. - 8.076 kr.	
"DB II"	324.195 kr.		- 54.965 kr.	
<b>Årligt tab, efter vandplan Lillebælt Jylland</b>			<b>379.159 Kr.</b>	

\*: På ejd. er der 0,35 km vandløb i skel samt 3 vandhuller m. 10 m bræmmer = 0,68 ha randzone.

\*\* : Kornpris 100 kr/hkg, Kernemajs: 105 kr/hkg

\*\*\*: Pris for de maskinomk. der varierer for de to sædskifter.

\*\*\*\*: Gylleafsætning: samme pris, 16 kr./t, som egen gylle + 4 kr./t pga. afstand.

Aksel B Ravn, KHL Planteavl.

Forudsætninger/forklaringer:

- Uændret sædskifte, så vidt muligt, der er altså ikke optimeret med f.eks. bælgplanter.
- Efterafgrøder efter vandplan er "rigtige" efterafgrøder med fuld eftervirkning, dvs. 25 kg N/ha, der kommer den efterfølgende afgrøde til gavn.
- På ejendommen skal der etableres 34 % efterafgrøder. Det skyldes, at afvandingen sker til Kolding inderfjord. Havde det foregået gennem en sø, var der ikke krav om ekstra efterafgrøder, udover de 14 %.

**Effekten af de planlagte omsættelige kvælstofkvoter, hvis det udmøntes i ren reduktion af kvælstofkvoten:**

- N-reduktion i udledning til havet for vandplan Lillebælt Jylland: 1.360 t N.
- Landbrugsareal: 65 % af 237.000 ha = 154.000 ha.
- Udledningsreduktion pr. ha:  $1.360.000 \text{ kg N} / 154.000 \text{ ha} = 8,83 \text{ kg N/ha}$ .
- Ejendommen er jordtype 4 og lidt 5 (hvor der dyrkes vinterhvede). Der er en udvaskningsreduktion ved rodzonen på max. 40 % på denne blandingsjord:  $8,83 \text{ kg N/ha} / 0,4 = 28,08 \text{ kg N}$ .
- Krav til reduktion i kvælstoftilførsel: Der er en marginaludvaskning på 20 % af det sidst tilførte kvælstof:  $22,08 \text{ kg N} / 0,2 = 110,4 \text{ kg N/ha}$ .
- Det medfører en reduktion af kvælstofkvoten på ca. 110 kg N, eller ca. 63 %.

Der er et udbyttetab på 25 kg kerne pr. manglende kg kvælstof: Det giver et tab på 2.760 kg kerne/ha ( $110,4 \times 25$ ).

Fraregnes effekten af de omsættelige kvælstofkvoter, bliver tabet, på denne ejendom, på ca. 10.000 kr. pr år. At det er så lavt, skyldes overvejende, at der i forvejen er en stor del forårssåede afgrøder på ejendommen.

Det er dog bestemt, at reduktionen skal være på i alt 1.960 t (Lillebælt Jylland). Alternativer til kvælstofreduktion kan f.eks. være udtagning af jord, tilplantning med pil eller ekstra vådområder (oveni de i vandplanen allerede bestemte).

Umiddelbart synes det dog svært at undgå meget tabsvoldende kvotenedsættelser.