

Ukrudt i økologiske kornsædskifteforsøg

Ilse A. Rasmussen

Margrethe Askegaard

Jørgen E. Olesen

Sædskifterne

- 4 forskellige sædskifter
- med og uden efterafgrøde
- med og uden gødning
- 4 steder i Danmark med forskellige jordbundstyper

Sædskifte 1

- Vårbyg m. udlæg
- Kløvergræs
- Vårhvede
- Lupin

Sædskifte 4 med efterafgrøder

- Havre med hvidkløverudlæg
- Vinterhvede/hvidkløver
- Vinterhvede/hvidkløver
- Byg/ært med rajgræs og kløver

År med afgrødetyper

Sæd- skifte	Kløver- græs	Bælg- sæd	Korn	Rod- frugt
1	1½	1	2	0
2	1	1	2	0
3	1	0	2	1
4	0	1	3	0

Gødning

- Der tilføres 40% af sædskiftets kvælstofbehov som gylle i de gødede led.
- Al halm og lignende efterlades
- Kløvergræs slås flere gange og efterlades på jorden

Gødningstilførsel

Afgrøde (sædskifte)	kg N/ha
Vårbyg (1, 2 & 3)	50
Havre (4)	40
Vårhvede (1)	50
Vinterhvede (2 & 3)	50
Vinterhvede (4)	70
Sukkerroer	50



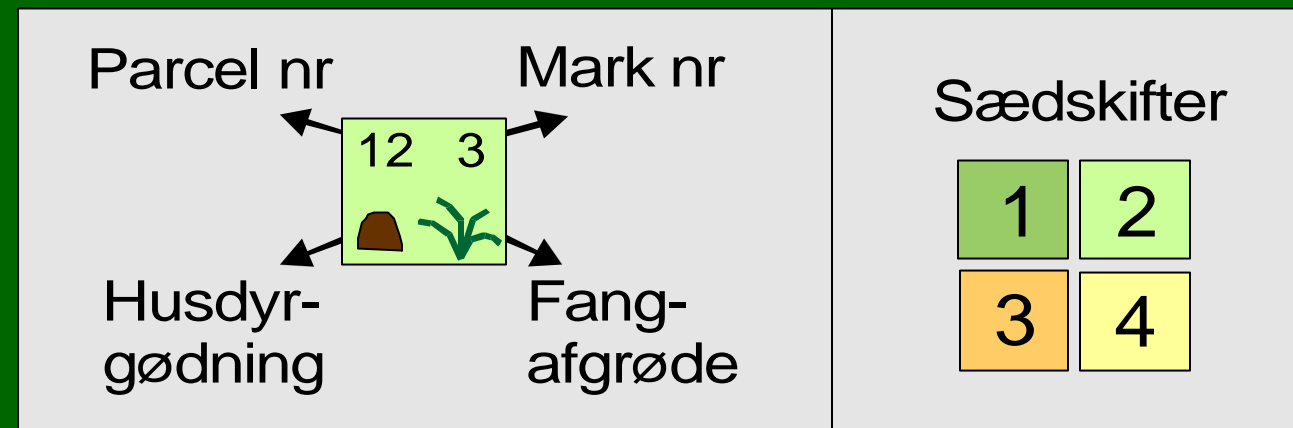


Foulum
fin lerblandet sand













Jyndevad
grovsand




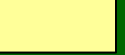


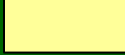

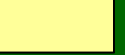

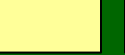
Flakkebjerg
fin sandblandet ler













Holeby
ler



























- 2 gentagelser i 2 blokke
 - hver blok underinddelt i 2 underblokke
 - i hver underblok to kombinationer af hvert sædskifte randomiseret
- Flakkebjergs parcellfordeling













6 4 7 1 18 2 19 1 30 3 31 4 42 3 43 4 54 3 55 1 66 4 67 2
           

5 4 8 1 17 2 20 4 29 1 32 3 41 4 44 4 53 2 56 3 65 1 68 2
           

4 2 9 3 16 3 21 2 28 4 33 2 40 1 45 3 52 4 57 3 64 1 69 2
           

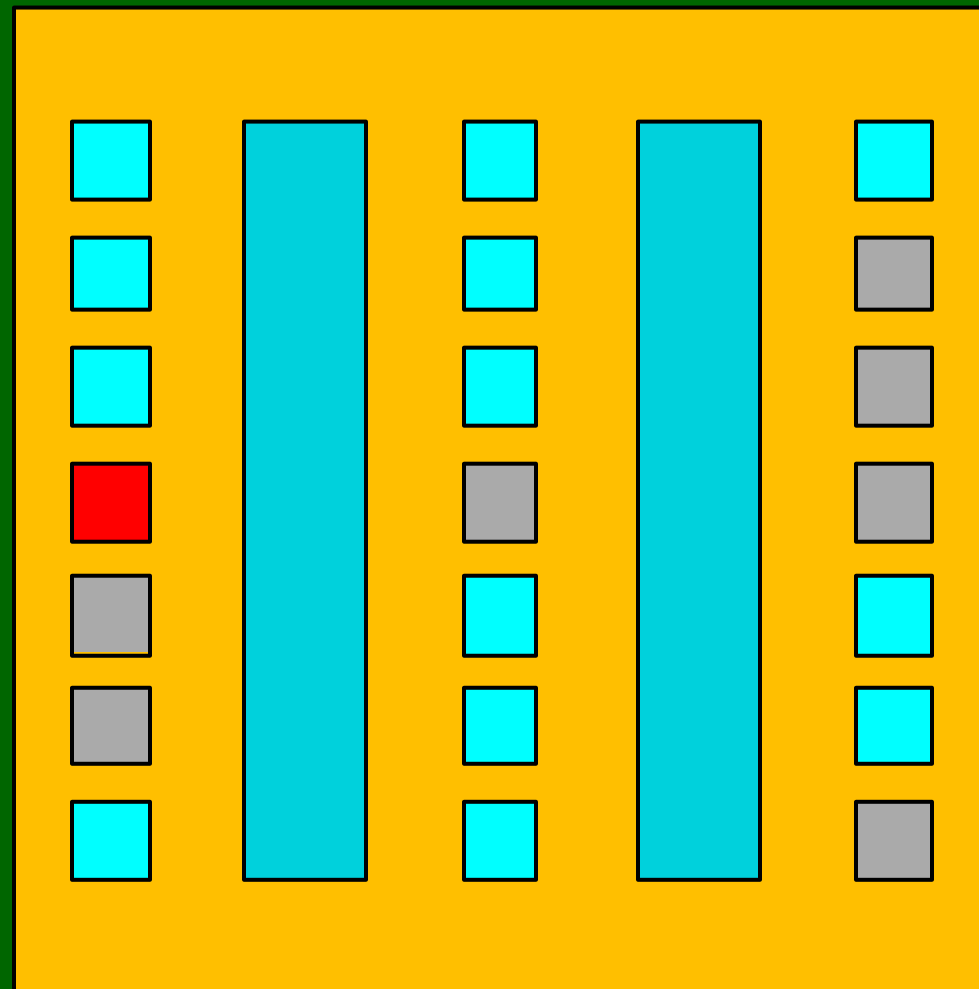
3 4 10 3 15 3 22 3 27 1 34 2 39 3 46 3 51 4 58 2 63 4 70 2
           

2 4 11 1 14 2 23 3 26 1 35 2 38 4 47 1 50 4 59 1 62 2 71 3
           

1 2 12 4 13 4 24 1 25 1 36 3 37 1 48 1 49 2 60 3 61 1 72 2
           



Storparcel og miniplots





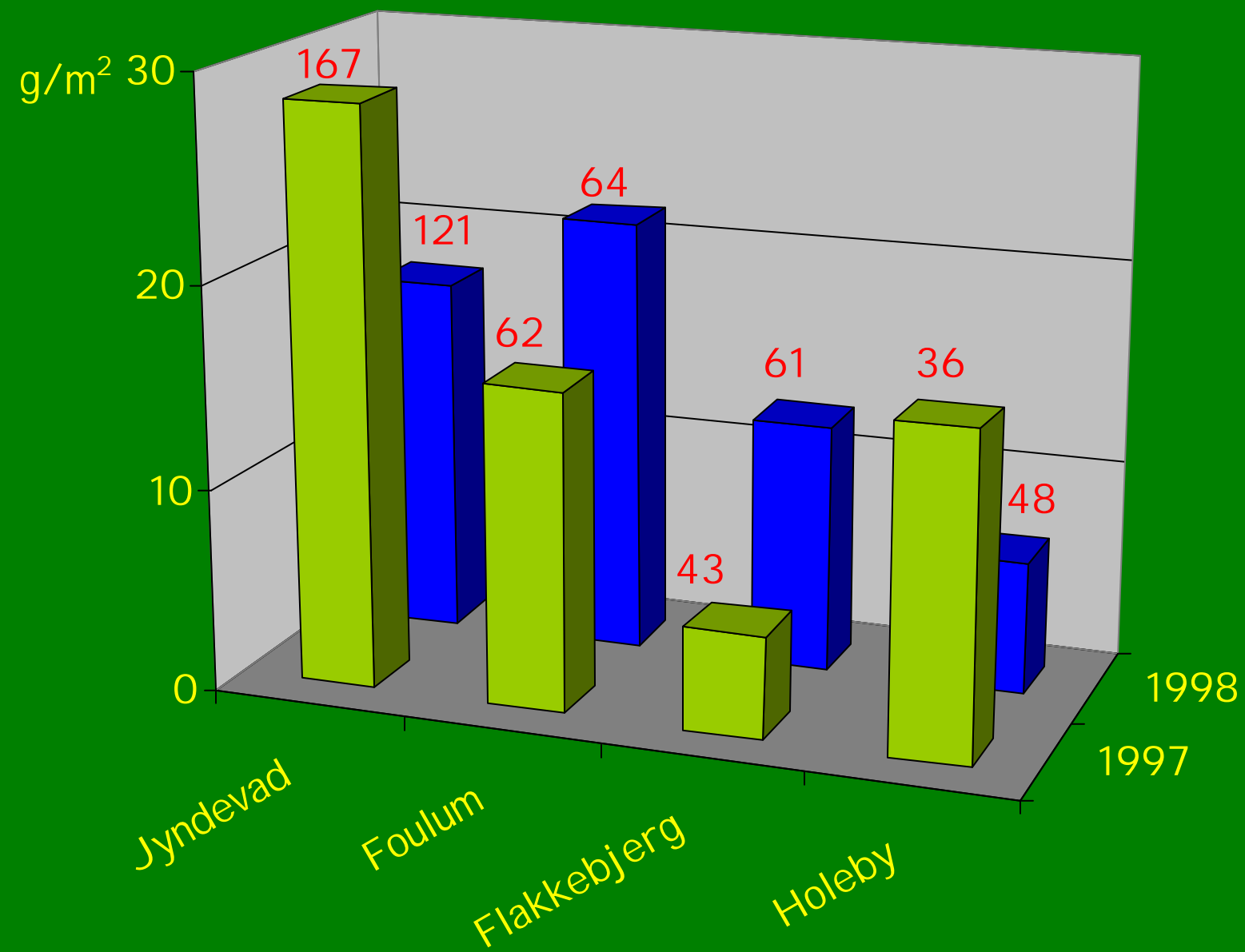




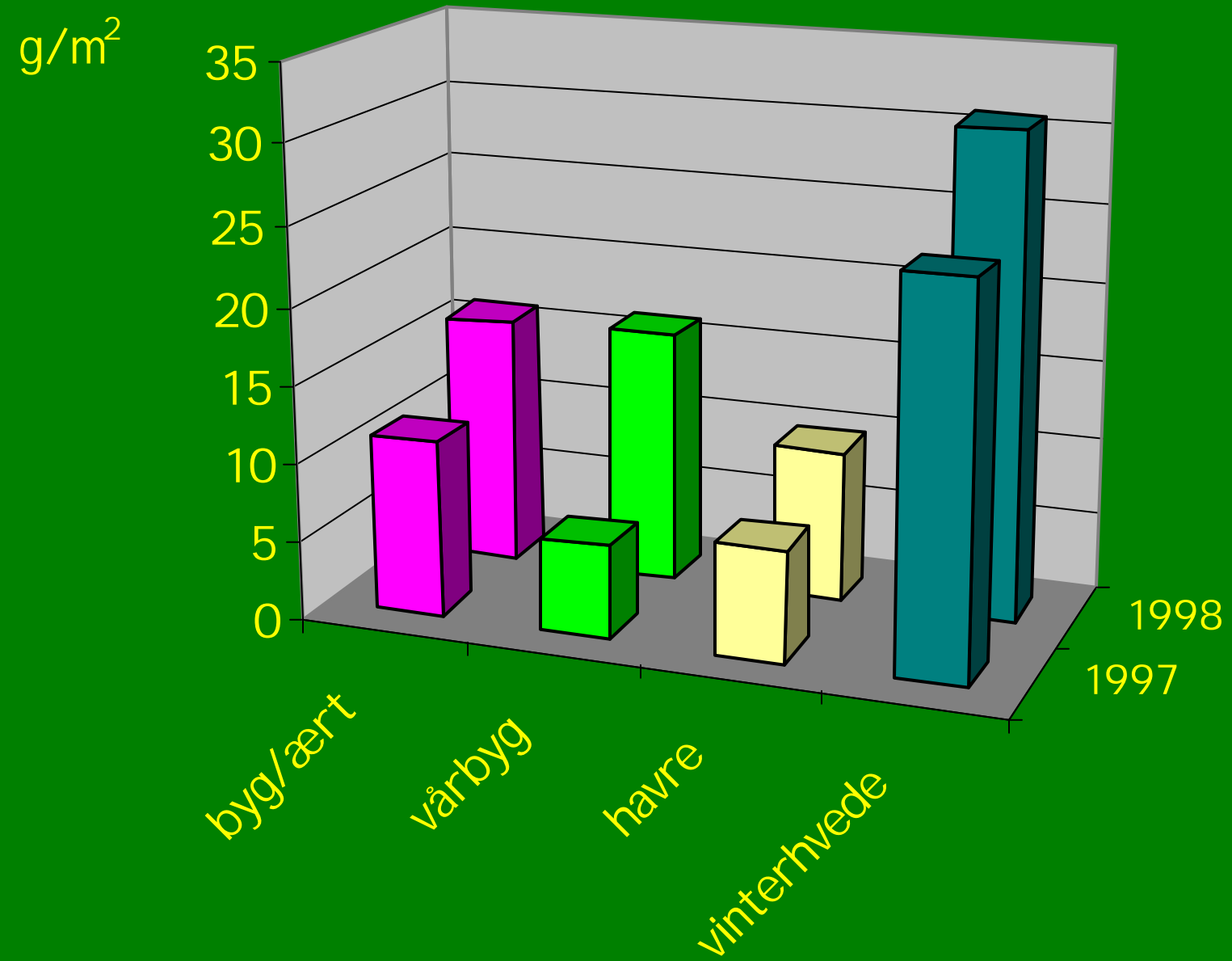




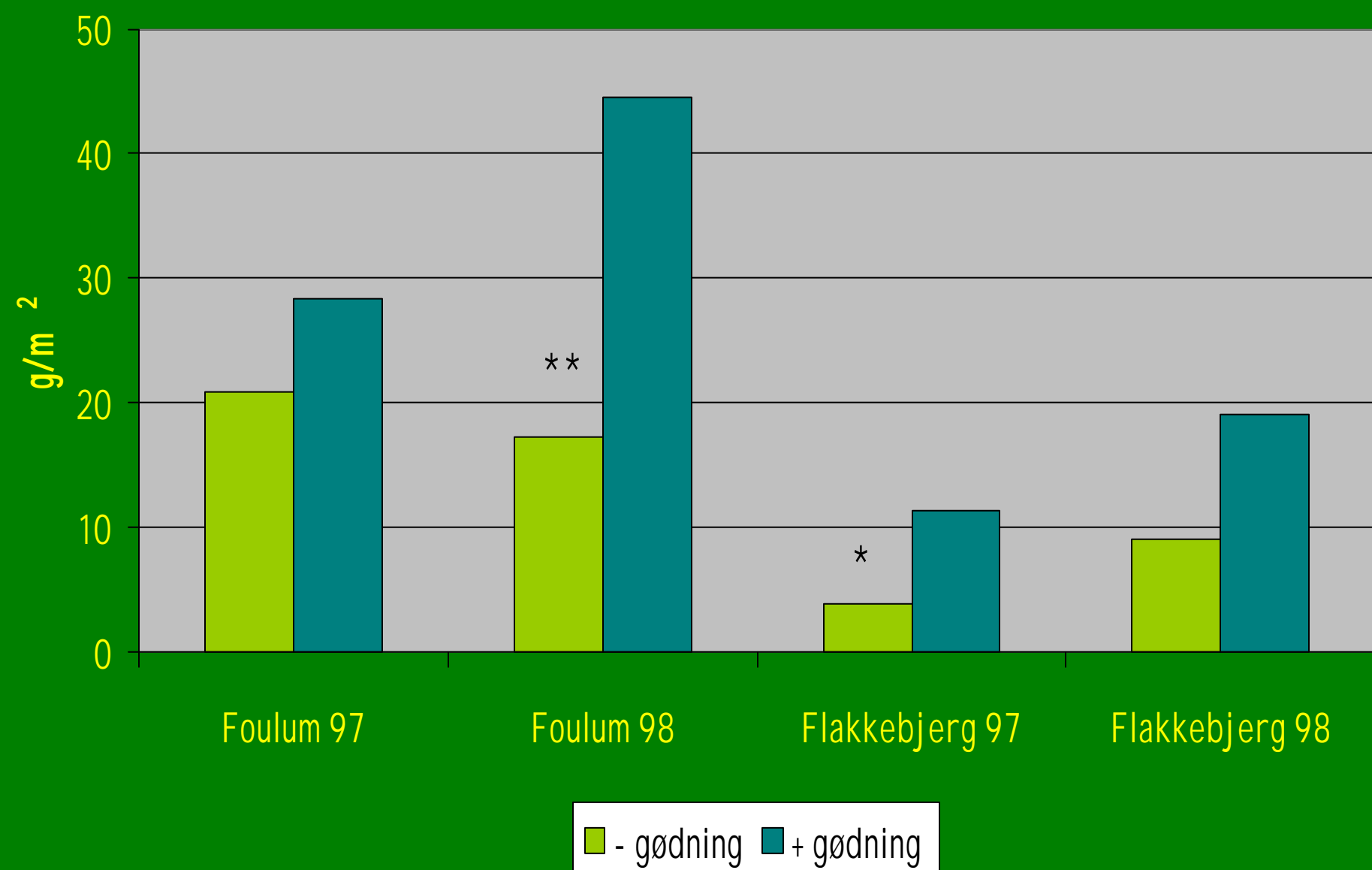
Ukrudt 4 steder 2 år



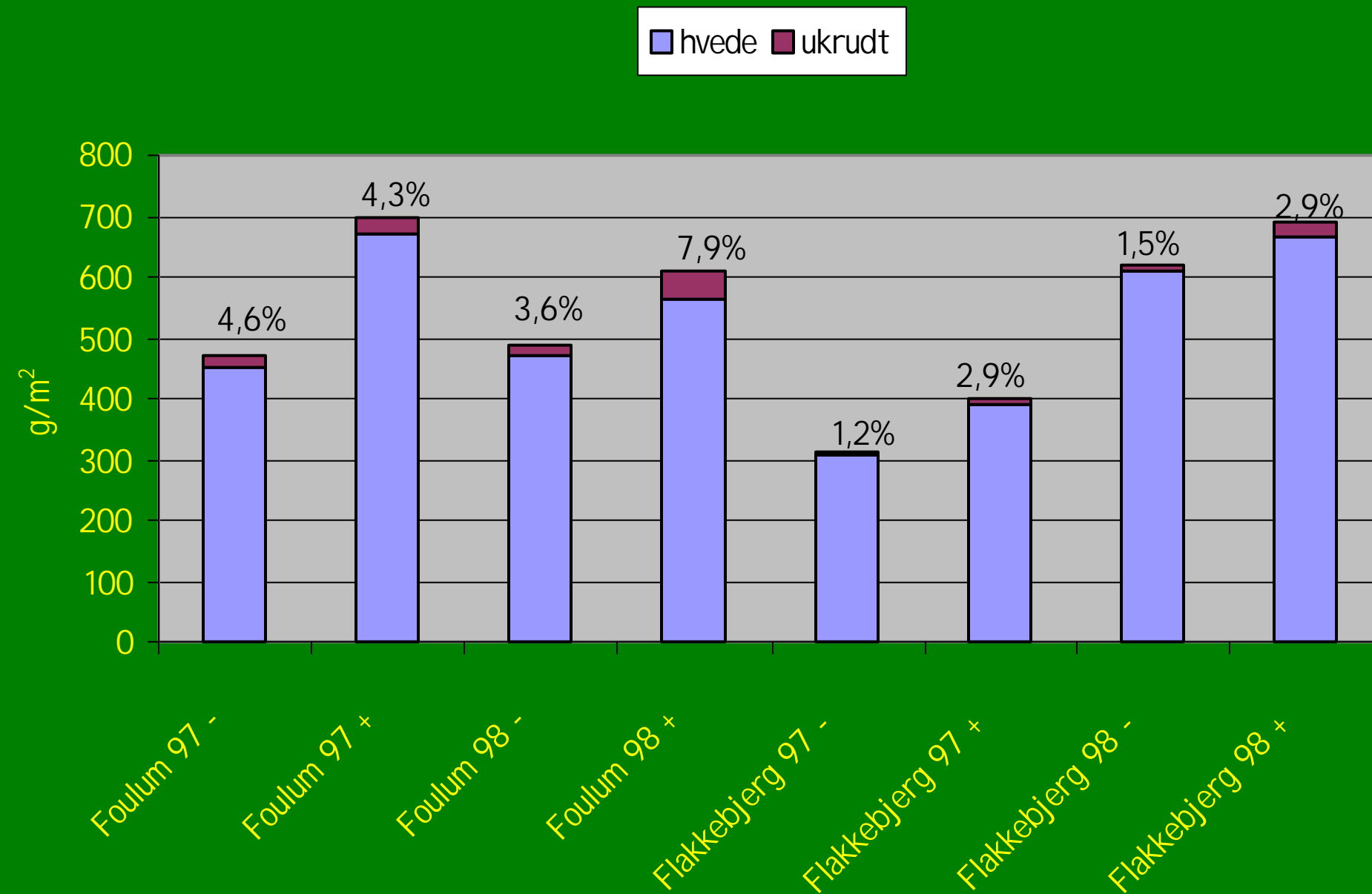
Ukrudt i de forskellige afgrøder på Foulum



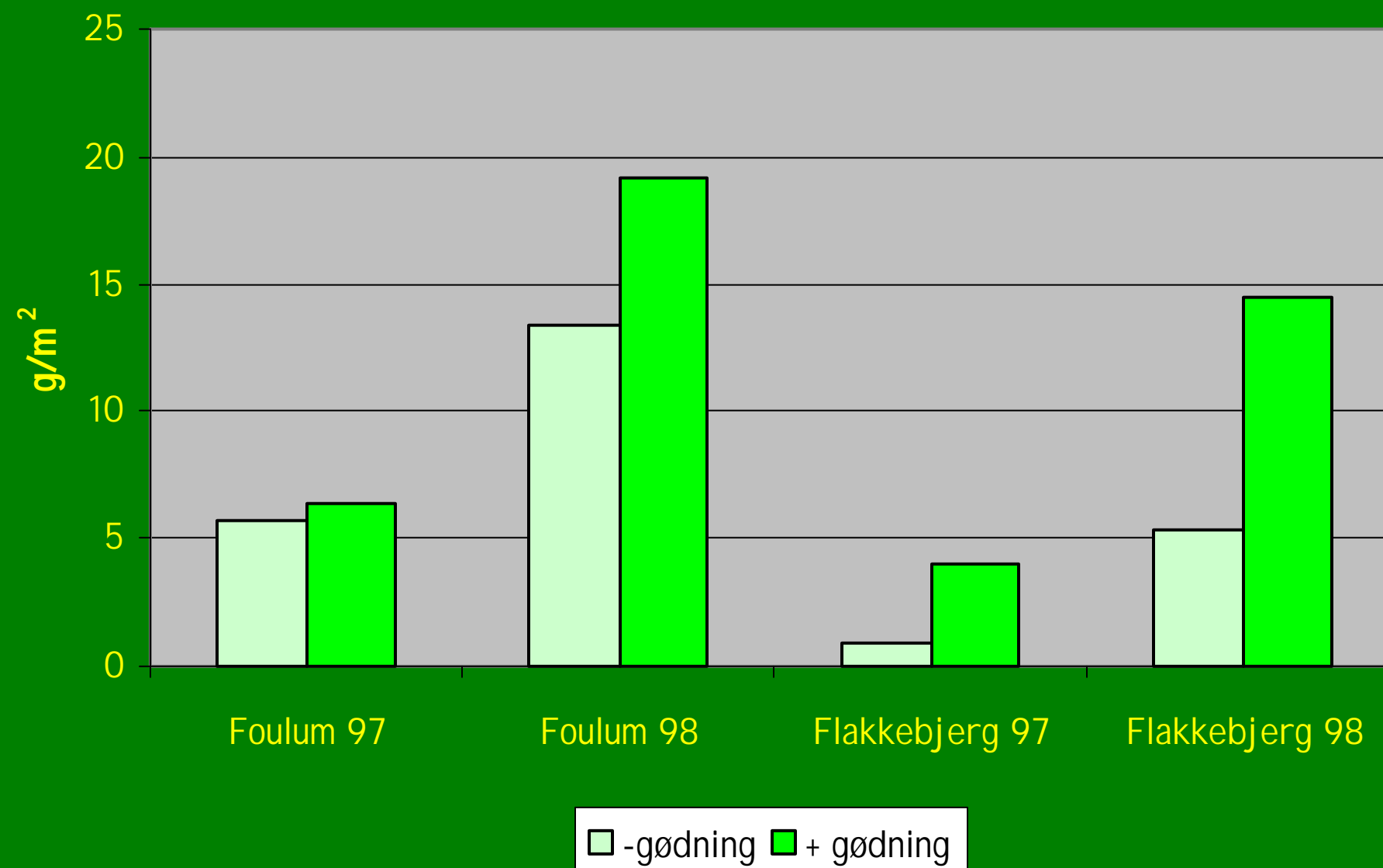
Effekt af gødning på ukrudt i vinterhvede



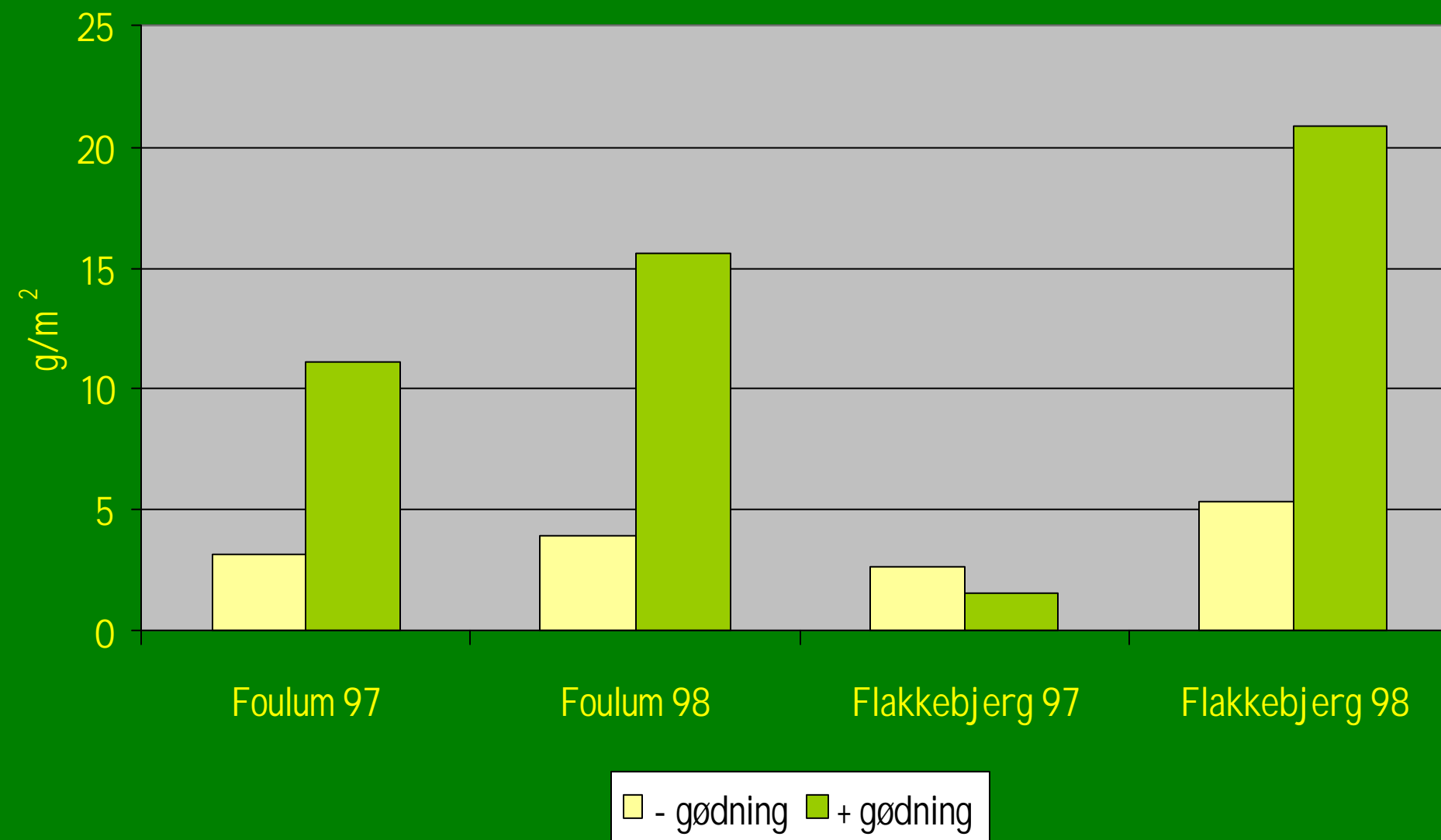
Effekt af gødning på afgrøde og ukrudt i vinterhvede



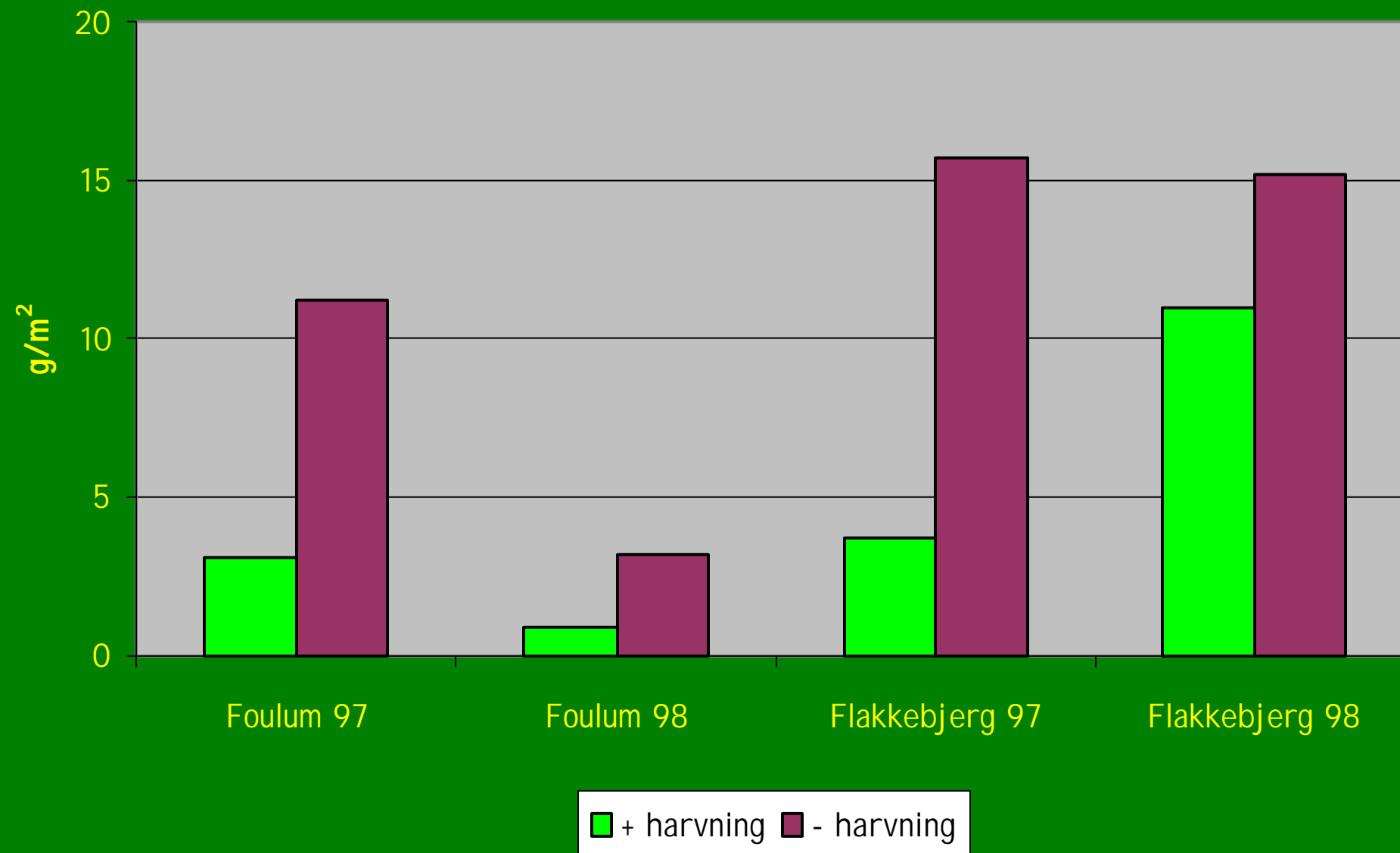
Effekt af gødning på ukrudt i vårbyg



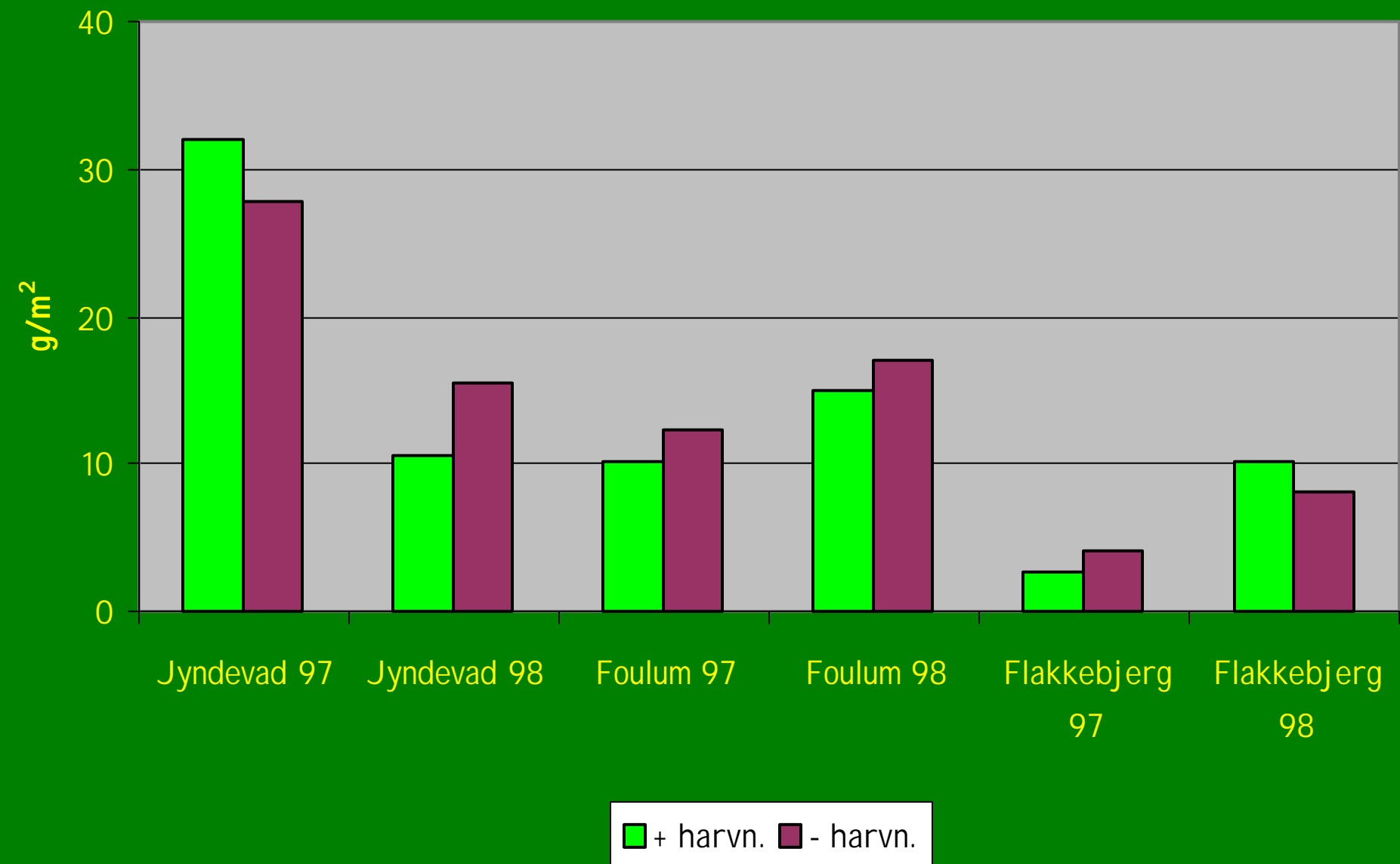
Effekt af gødning på ukrudt i havre



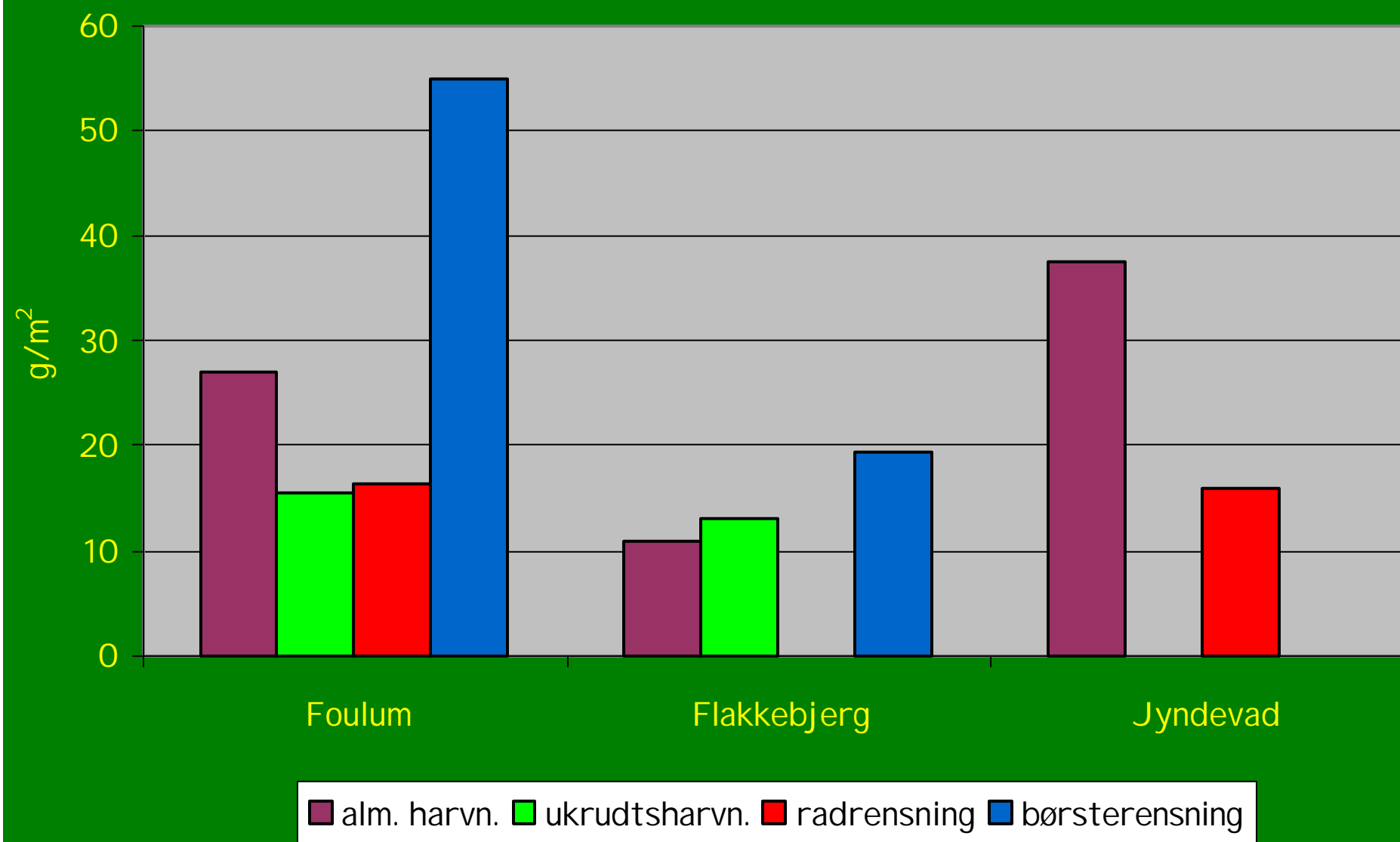
Effekt af ukrudtsharvning i havre



Effekt af ukrudtsharvning i byg/ært

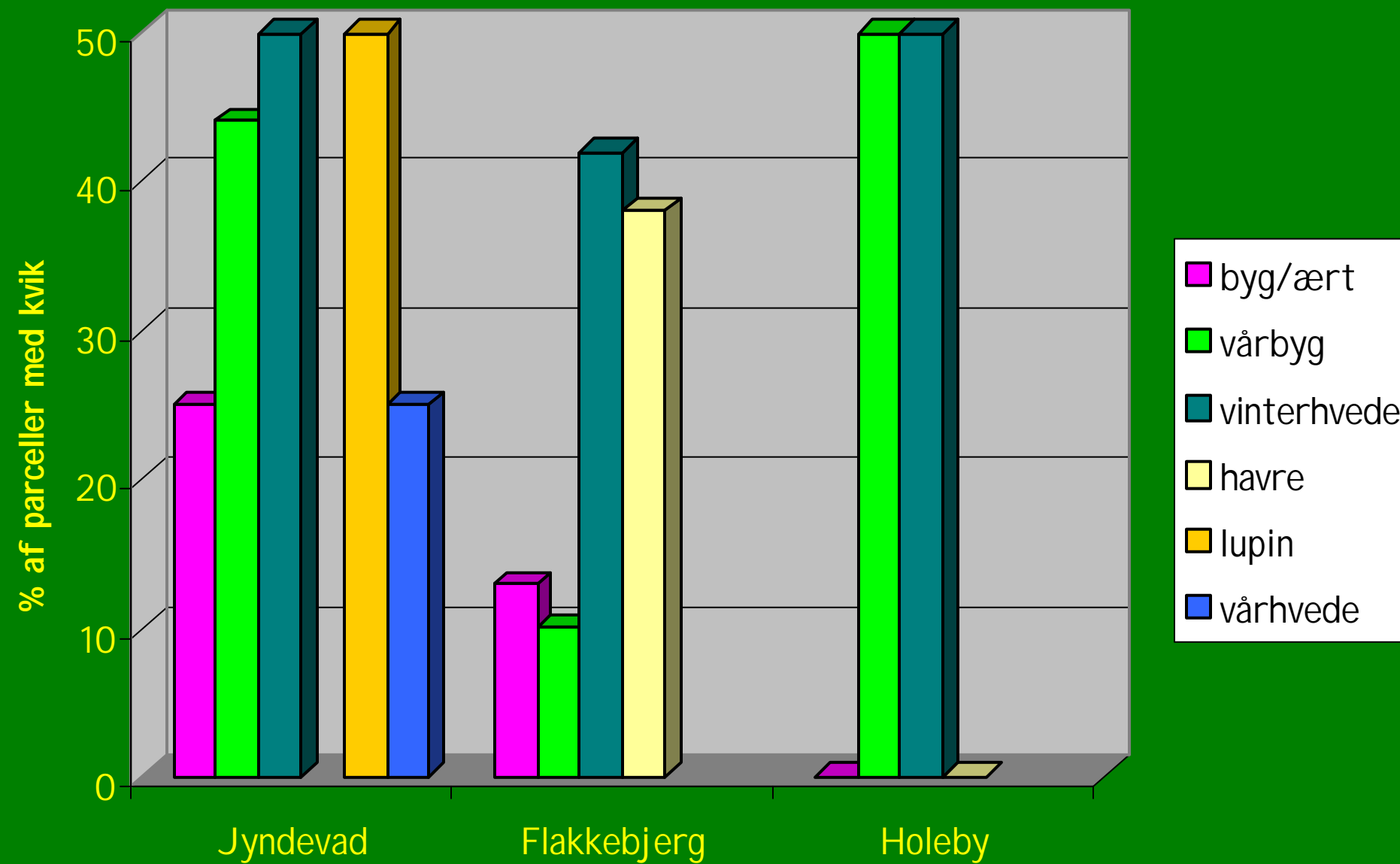


Effekt af ukrudtsbekæmpelse i vinterhvede 1998



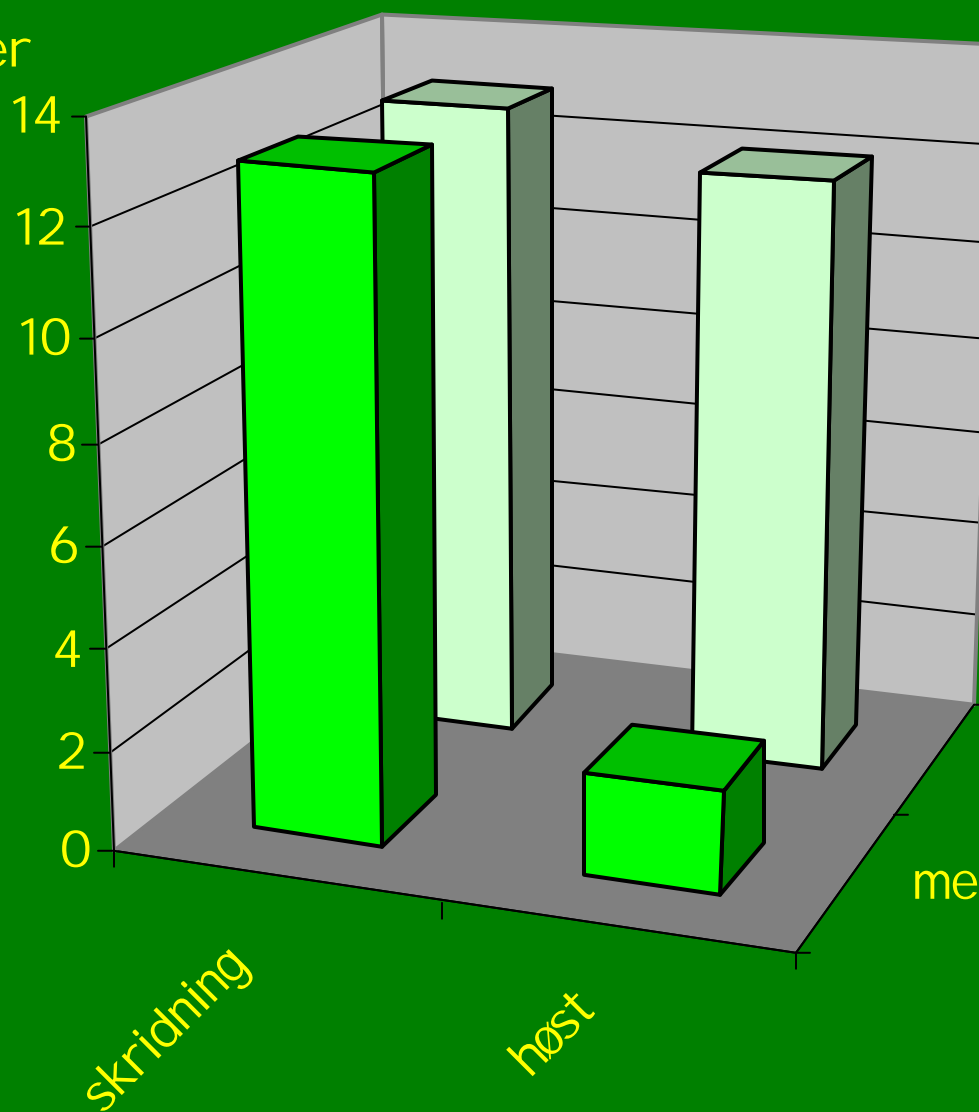


Kvik i forskellige afgrøder



Tidsler og efterafgrøde

Antal parceller
med tidsler 14



uden efterafgrøde

med efterafgrøde

skridning

høst

Ukrudt i økologiske sædskifteforsøg

- Mest ukrudt i vintersæd
- mest ukrudt i gødede led
- god effekt af ukrudtsbekæmpelse i havre og vinterhvede
- færrest tidsler med efterafgrøde

Perspektiver

- Frøpuljen undersøges
- ukrudtsbestandenes følges
- - hvis forsøget fortsætter!