

Kvalitetsbrödsäd

Projektansvarig: Ann-Charlotte Wallenhammar, HS Konsult AB

Material och metoder

Totalt 16 försök i vårvete respektive höstvete anlades 2002 enligt följande upplägg och fördelning (skördeår):

I.	Vårvete; organiska gödselmedel	3 försök C-, E-, T-län (2002)
II.	Vårvete; jordbearbetning, typsorter	4 försök E-, M-, R-, T-län (2002)
III.	Vårvete; vallbrott, fånggröda, org. gödselmedel	3 försök (2003)
IV.	Höstvete; jordbearbetning, flytgödsel	2 försök (2003)
V.	Höstvete; jordbearbetning, typsorter	4 försök (2003)

Försökserie I och II har anlagts efter klöverrik vall enligt följande planer:

I:

- | |
|---|
| a) Ogödslat |
| b) 60 kg/ha N i Biovinass vid sådd |
| c) 50 kg/ha i nötflytgödsel vid sådd |
| d) 50 kg/ha i nötflytgödsel DC 30 |
| e) 60 kg/ha N i Biovinass 3 v före sådd |

II:

- | | |
|--|-----------------|
| a) SW Dragon | ("modern sort") |
| b) SW Svenno | ("äldre sort") |
| c) Ölandsvårvete | ("gammal sort") |
| 1) Radavstånd 12 cm, harvning DC 13 | |
| 2) Radavstånd 12 cm, harvning 3 ggr DC 13-30 | |
| 3) Radavstånd 24 eller 36 cm, radhackning 2 ggr DC 23-37 | |

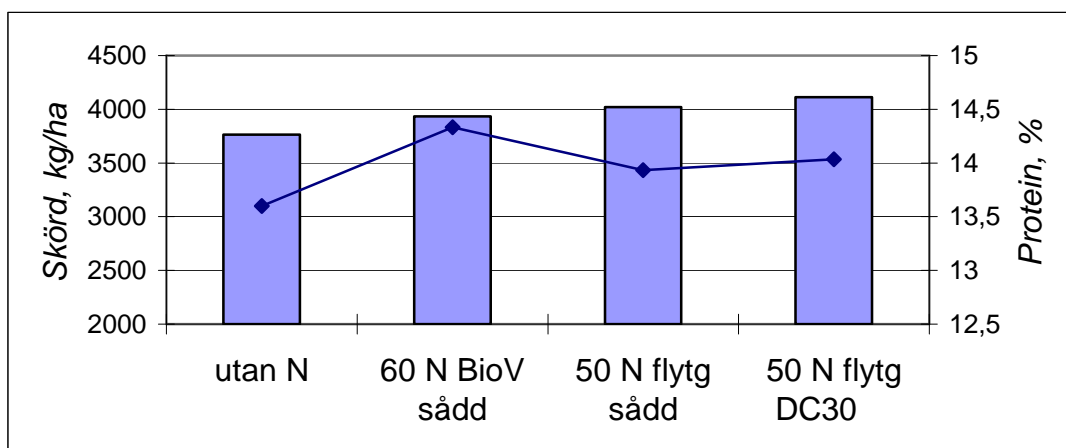
Resultat

Figur 1 och 2 visar kärnskörd och proteinhalt för serie I i medeltal samt för de enskilda försöken. Ledet med Biovinass tre veckor före sådd finns bara med i ett av försöken p g a årets mycket tidiga vår.

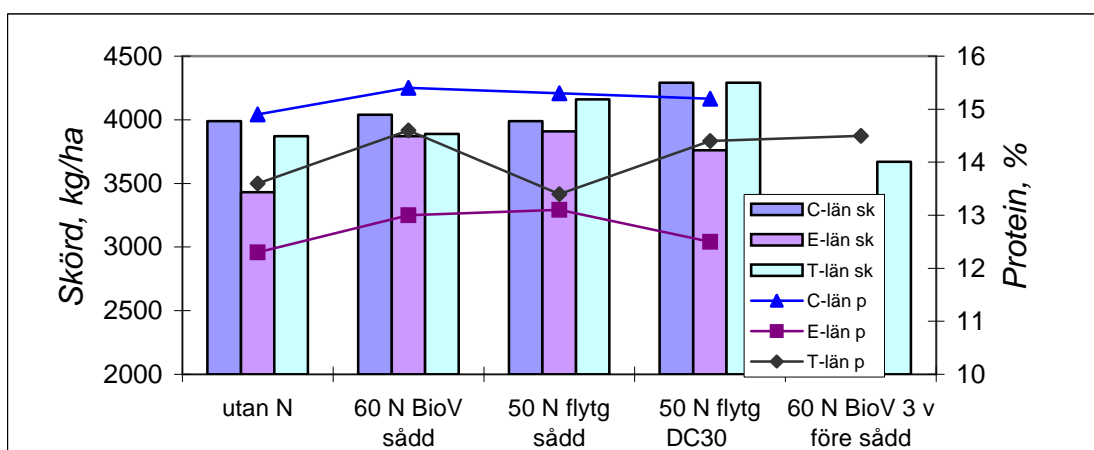
Proteinhalten var hög redan i ogödslat led, men ökade ytterligare vid gödsling. För två av tre försök var flytgödsel i växande gröda (DC 30) det alternativ som gav störst effekt.

Tabell 1 och 2 redovisar mängden mineralkväve i markprofilen till 60 cm djup vid olika tidpunkter för försöken i E- respektive T-län. Värdena avspeglar ganska väl skörderesultaten.

Värt att notera är att tidiga gödslingar gynnat ogräsfloran tydligt i T-försöket (tabell 3).



Figur 1. Kärnskörd och proteinhalt. Organiska gödselmedel till vårsvete, medeltal tre försök 2002.



Figur 2. Kärnskörd och proteinhalt. Organiska gödselmedel till vårsvete, tre försök 2002.

Tabell 1. Mineralkväve, kg/ha, i markprofilen, T-län 2002

	05-10 sådd	06-24 DC 30	08-23 skörd	09-30
Utan N	79	15	27	41
60 BioV v sådd		63	27	49
50 nötflyt v sådd		18	25	33
50 nötflyt DC 30		35	27	40
60 BioV 3 v f sådd		35	24	34

Tabell 2. Mineralkväve, kg/ha, i markprofilen, E-län 2002

	05- sådd	06-03 DC 30	08-15 skörd	09-09
Utan N	75	36	17	75
60 BioV v sådd		22	20	52
50 nötflyt v sådd		28	34	93
50 nötflyt DC 30		23	20	68
60 BioV 3 v f sådd		-	-	-

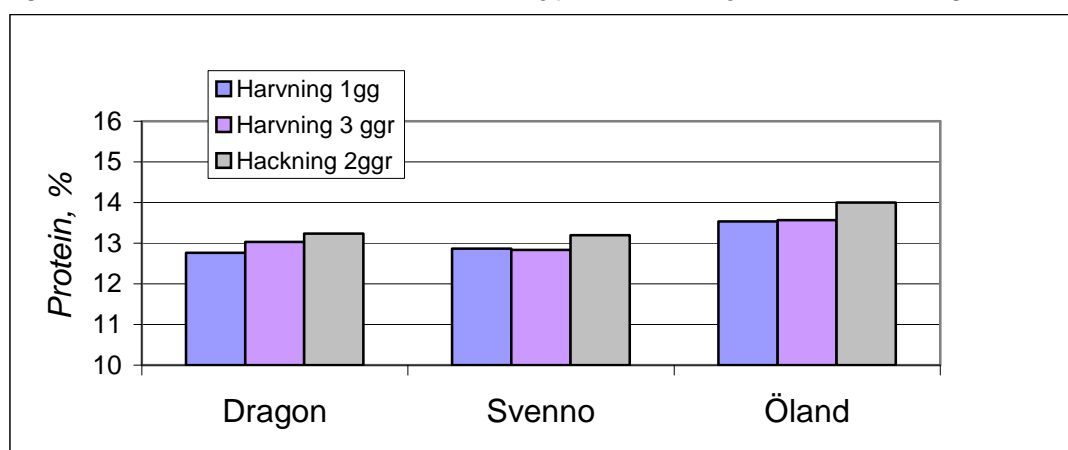
Tabell 3. Ogräs, g/m², T-län 2002

	Dån	Åkertistel	Övrigt (Kvickrot)
Utan N	31	117	34
60 N BioV v sådd	28	165	63
50 N Nötflyt v sådd	84	193	115
50 N Nötflyt DC 30	52	122	51
60 N BioV 3 v f sådd	65	182	132

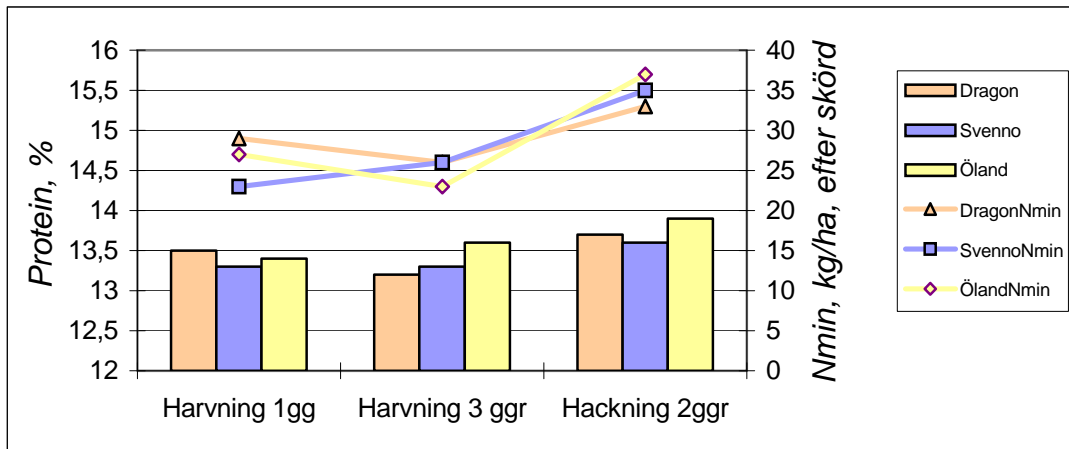
För försöksserie II redovisas resultat från tre av fyra platser. Viltskador föranledde tyvärr kassation i ett fall.

Skördesiffrorna är än så länge preliminära. Proteinhalten i kärna (fig. 3 och 4) antyder dock att ökad bearbetningsintensitet påverkat kvävetillgången positivt. Effekterna uppträdde oberoende av sort.

Figur 3. Proteinhalt i kärna. Vårvetetyper och jordbearbetning,



tre försök 2002.



Figur 4. Proteinhalt i kärna samt kväve i markprofilen efter skörd. Vårvetetypsorter och jordbearbetning, Karlslund, T-län, 2002.

Resultaten kommer att kompletteras och bearbetas ytterligare. Inte minst måste nederbörd m fl väderleksfaktorer beaktas.