



SLU:s Ekoforsk



Kvalitetsbrödsäd

Ann-Charlotte Wallenhammar
Lars Eric Anderson

HS Konsult AB
Örebro

*Odlingstekniker som tryggar grödans
N-försörjning med sikte på hög skörd
och hög proteinhalt och samtidigt ger
låg miljöbelastning*

- *Kväveresurser*
- *Markförhållanden*
- *Klimat*
- *CN-kvoter*
- *Jordbearbetning*

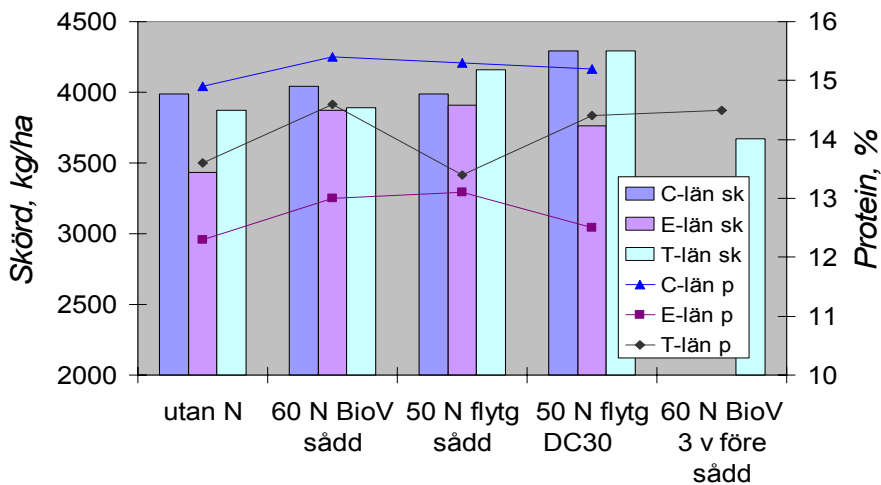
Kvalitetsbrödsäd – delprojekt förfrukt och gödselmedel

- Vårvete; organiska gödselmedel
3 försök 2002 (C-,E-,T-län)
- Vårvete; organiska gödselmedel,
vallbrott, fånggröda vitsenap
3 försök 2002/03 (C,L,T)
3 försök 2003/04 (C,L,T)

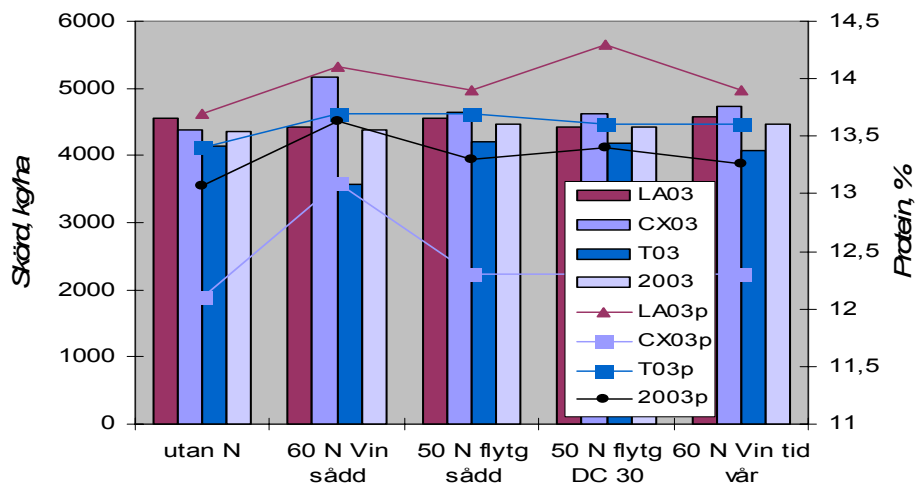
Organiska gödselmedel till vårvete (förfrukt klöverrik vall)

- A. Utan N
- B. 60 N i Vinasse vid sådd
- C. 50 N i nötflytgödsel vid sådd
- D. 50 N i nötflytgödsel DC 30
- E. 60 N i Vinasse 2-3 veckor före sådd

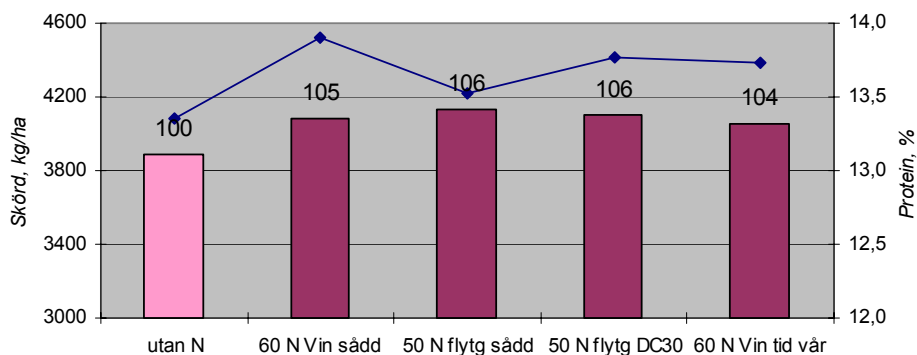
*Organiska gödselmedel till vårvete,
3 försök 2002*



Organiska gödselmedel till vårvete, 3 försök 2003



Organiska gödselmedel till vårvete. Medeltal av sju försök 2002-04

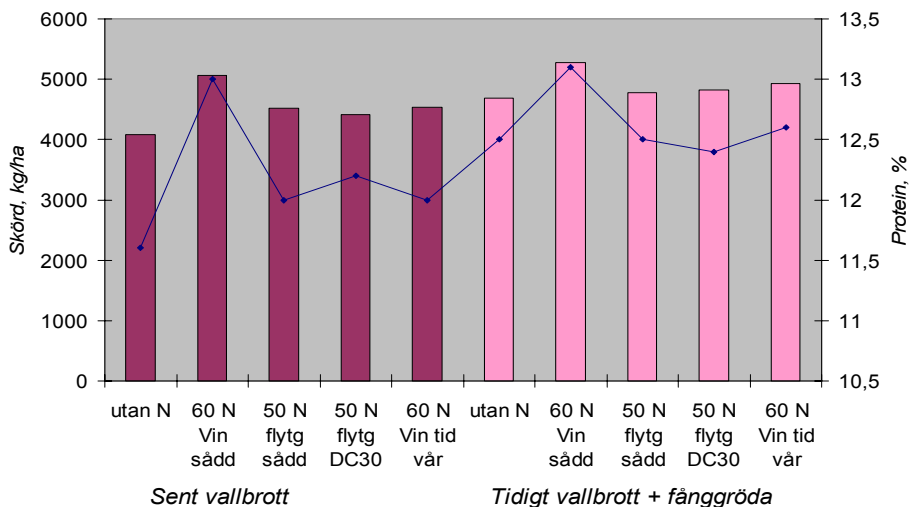


Fr o m 2002/03 utökad försöksplan, - vallbrottsteknik ny faktor

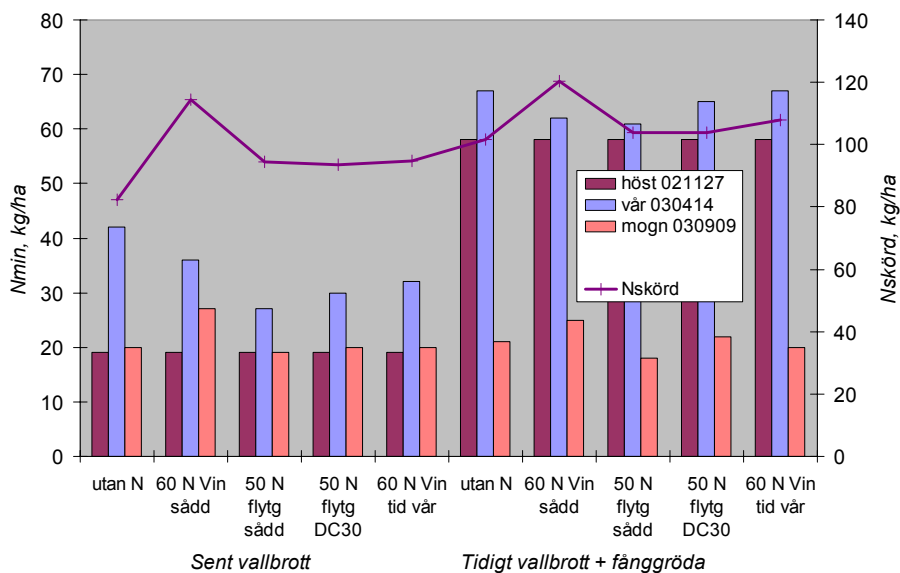
1. vallbrott november
2. vallbrott juli, sådd fånggröda vitsenap, plöjning november (alt vårplöjning)



Organiska gödselmedel, vallbrott och fånggröda Ultuna 2003. Skörd och proteinhalt



Organiska gödselmedel, vallbrott och fånggröda Ultuna 2003, Nmin och Nskörd



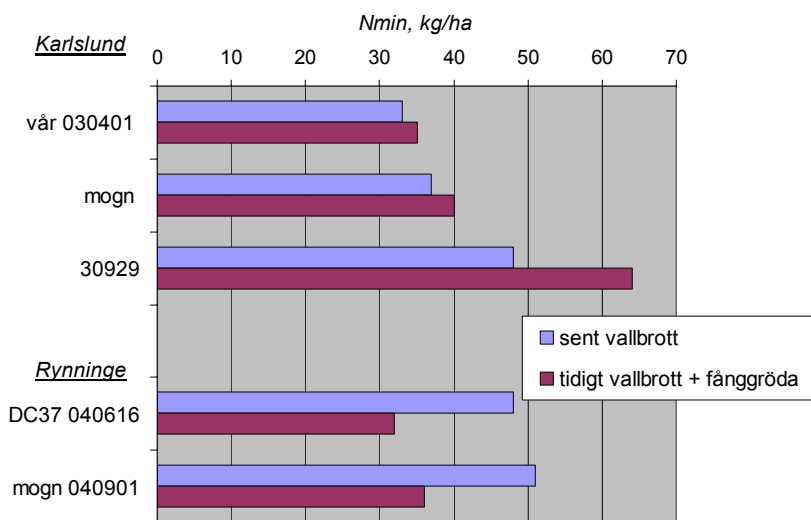
Vitsenap, Ultuna oktober 2003



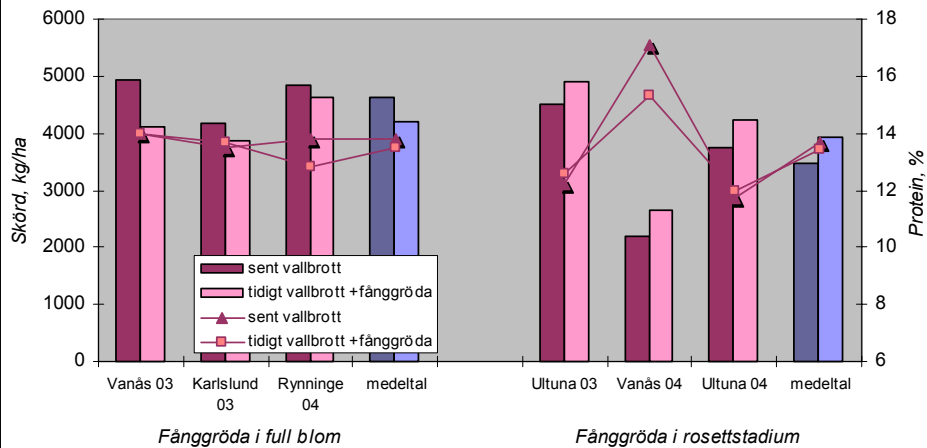
Vitsenap, Örebro län, Karlslund 2002 och Rynninge 2003



Mineralkväve i profilen, Karlslund 2003 och Rynninge 2004, T-län



Vallbrottstekniker. Sex försök 2003-04 grupperade efter fånggrödans utveckling



Varför tidigt vallbrott och fånggröda?

- Ökad möjlighet till N-styrning efter grödans behov
- Effektivt vallbrott med möjlighet att bekämpa rotoqräs
- Reducerad bearbetning under vinterhalvåret



Kvalitetsodling av ekologiskt vårvete efter klöverrik vall

Skörd av vårvete. Medeltal av 10 försök 1998-2001.

Försöksled	Skörd kg ha ⁻¹
A. Plöjning slutet av juli+ höstraps	3436a
B. Plöjning slutet av juli+ vårrybs/ vitsenap	3458a
C. Plöjning slutet av september	2999b
D. Plöjning slutet av oktober	3046b
E. Plöjning i april före sådd	2237c

Duncan's multiple range test ($P < 0.05$) används för att jämföra medeltal mellan försöksled. Medeltal som följs av samma bokstav visar ingen signifikant skillnad.

Yield and protein content of organic spring wheat, 10 field experiments 1998-2001 (SJV)

