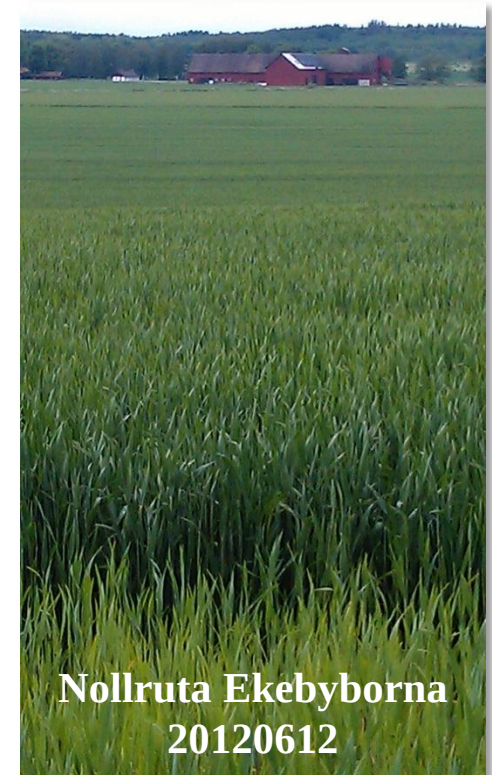


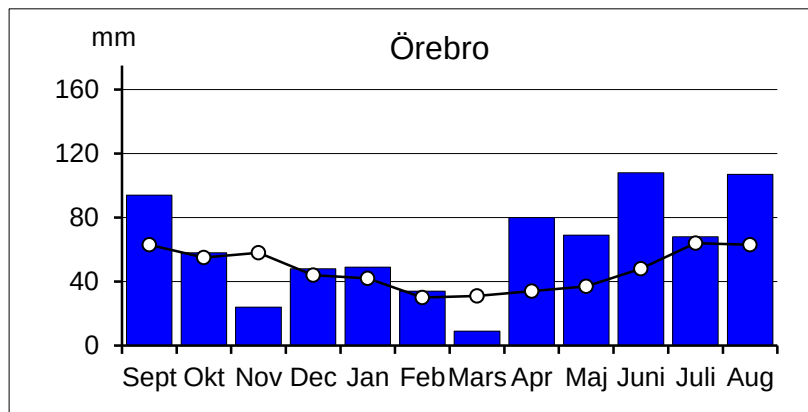
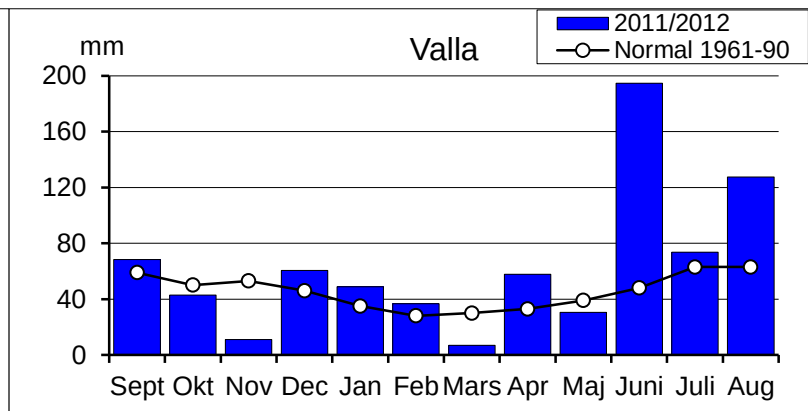
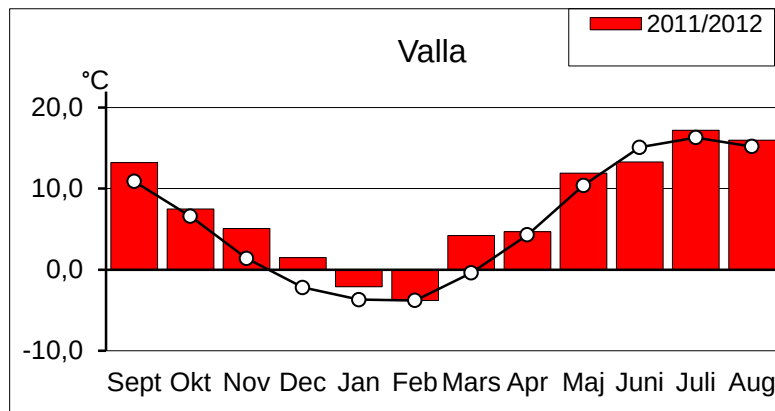
Växtnäringsåret 2012

N-sensormätningar i nollrutor och försök

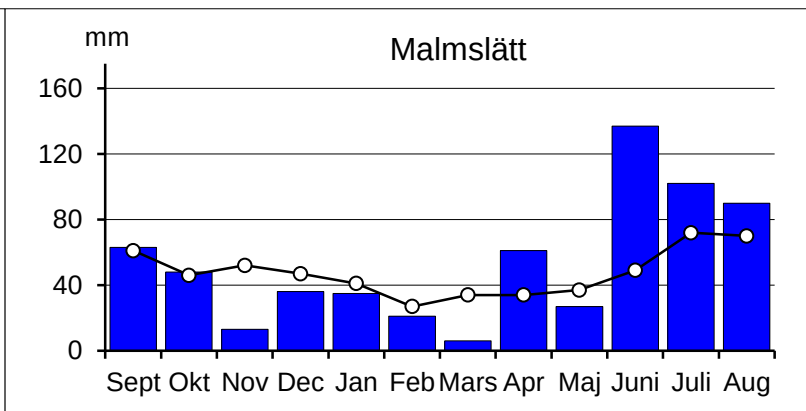
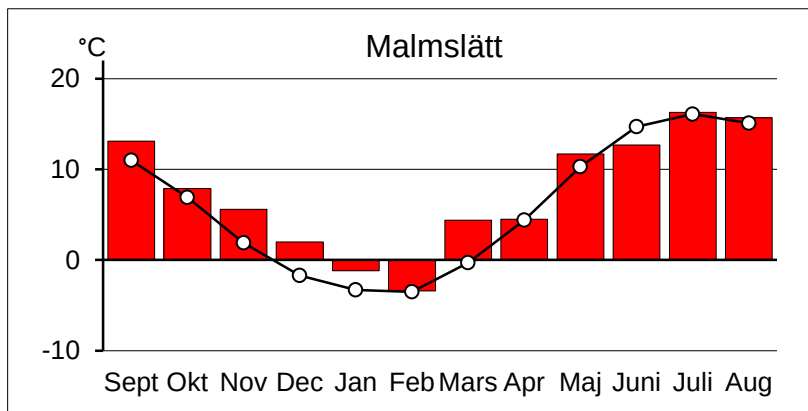
Pernilla Kvarmo och Johan Malgeryd



Temperatur och nederbörd 2011/2012



Temperatur och nederbörd 2011/2012



Ur Bondepraktikan:

"Mars torr, april våt och maj kall fyller bondens lador all; men april torr och ren är bonden till stort men."



Nollruta i höstvete, Skeda 120426



Mätning med N-sensor i nollruta, 120511



Mätning med N-sensor i nollrutor



- 5 gårdar, 7 nollrutor
- Olika förutsättningar (jordart, förfrukt, växtodlings-/djurgård)
- Presenning vid båda gödslingstillfällena



- Mätning en gång/vecka från 11 maj till 12 juni
- Från DC 31 - DC 51
- Mätning i nollrutan och i gödslad gröda i omgivande fält

Bestämning av kvävegiva

- Planerad gödsling utifrån område, gröda, förfrukt, sort, multhalt, stallgödselanvändning
- Årsmånsanpassning
 - bra kunskap om fältets produktionspotential
 - nederbördsstatistik
 - bestånd
- Mätning med N-tester
- Absolutkalibrering med N-sensor
- Skördeprognos

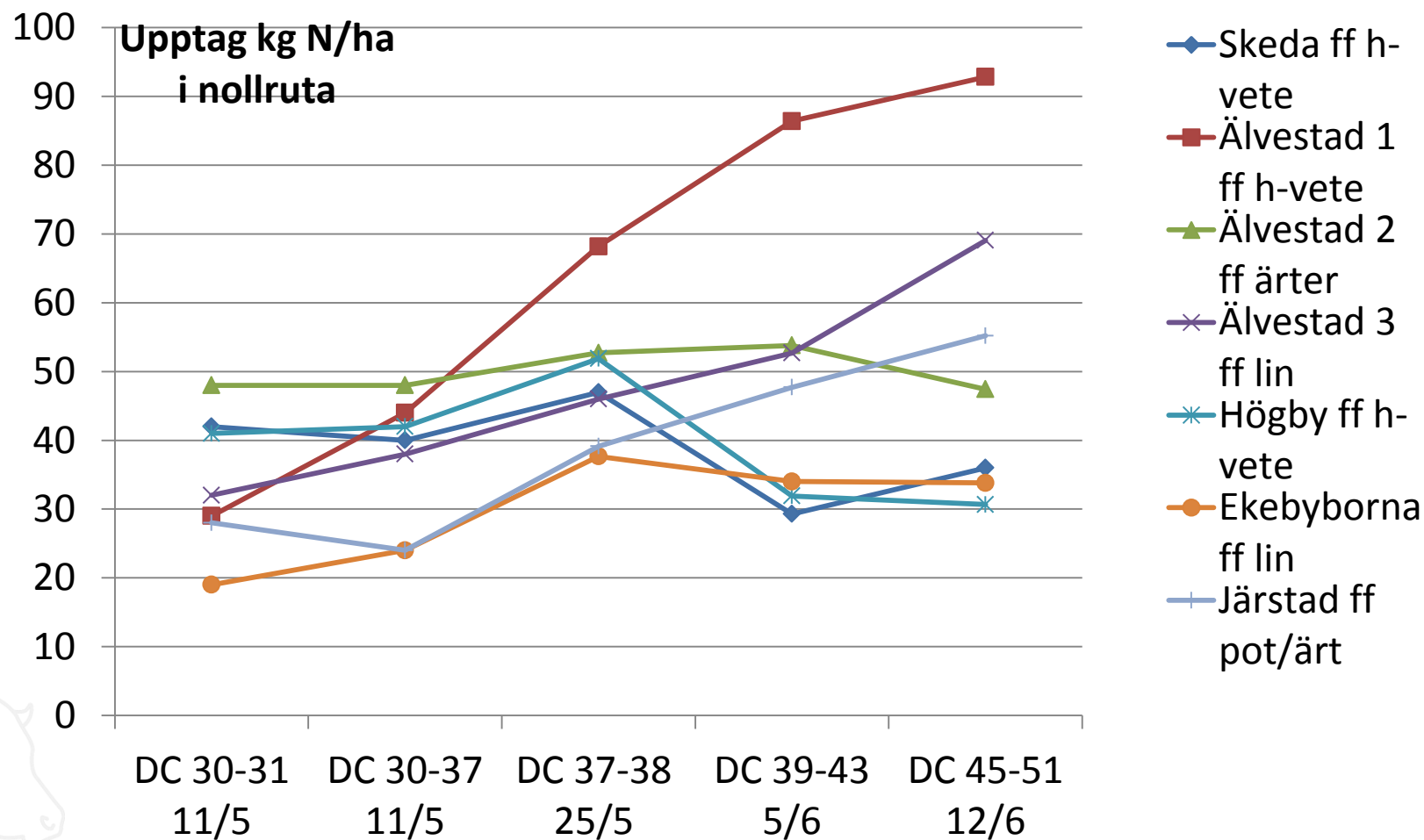


Mätning med N-sensor i nollrutor

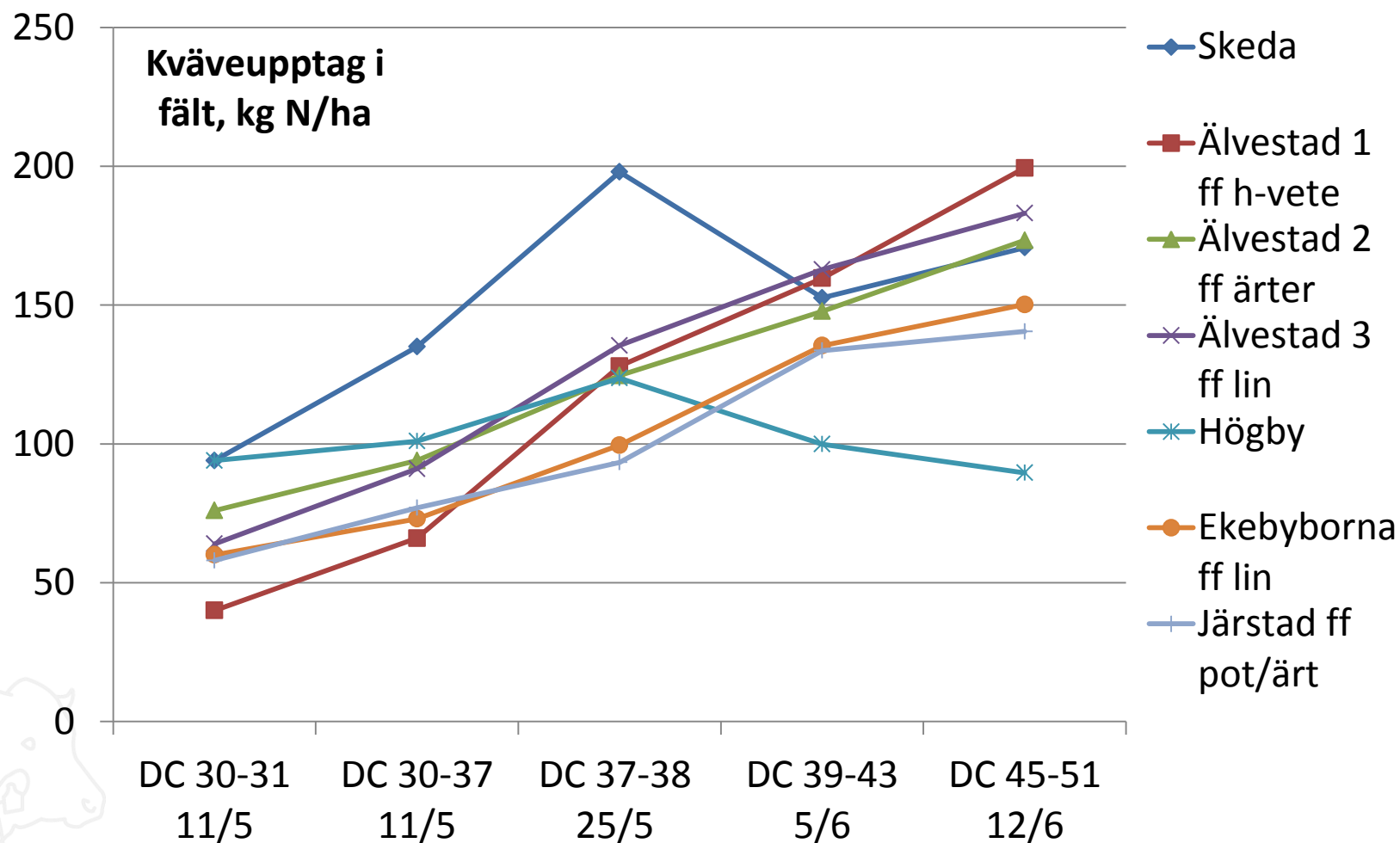


- Mäter ljusinstrålning uppifrån och reflekterat ljus från grödan vid olika våglängder
- Ger mått på täthet (biomassa) och färg (klorofyllinnehåll)
- Vi får rådata och anger gröda och utvecklingsstadium
- Omvandlas till SN-värde i kg N/ha
- Bra överensstämmelse mellan N-sensormätning i DC 37 och kväveskörd i nollruta (Johanna Wetterlind, Mätningar med Yara N-sensor för att skatta markens kväveleverande förmåga, SLU-rapport 4-2010)

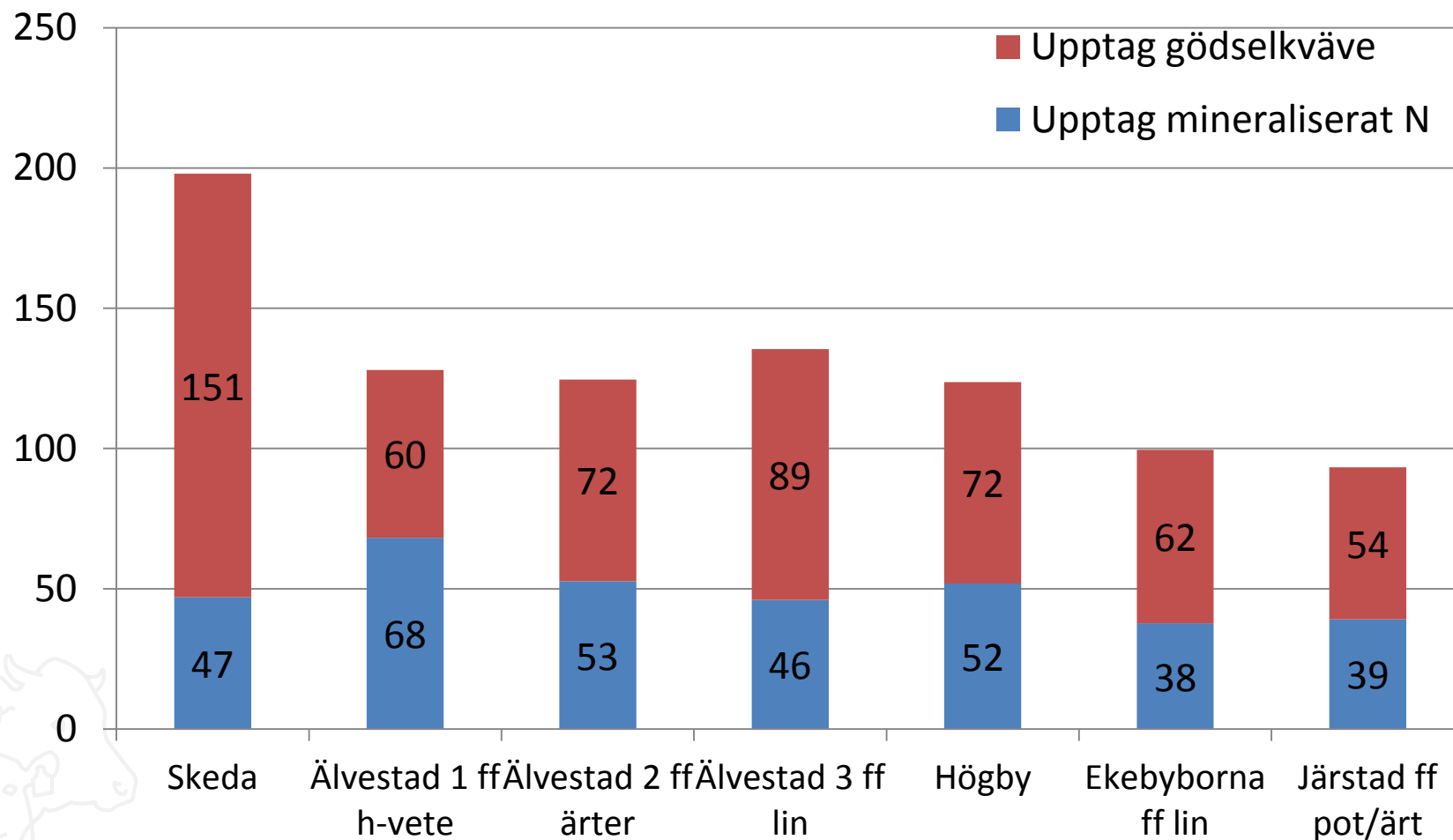
Stort spann i mineralisering



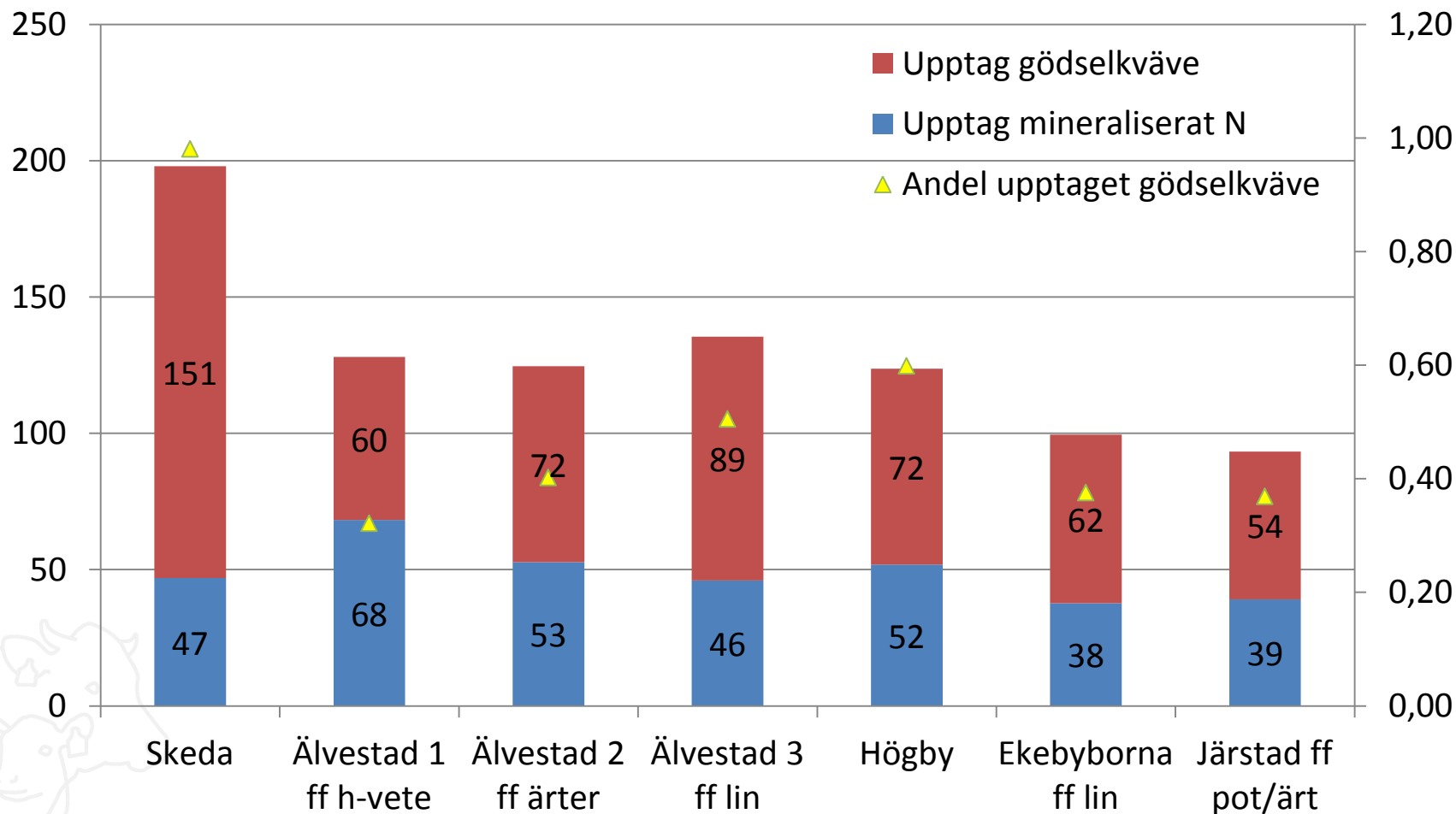
N-upptag i omgivande fält (gödslat)



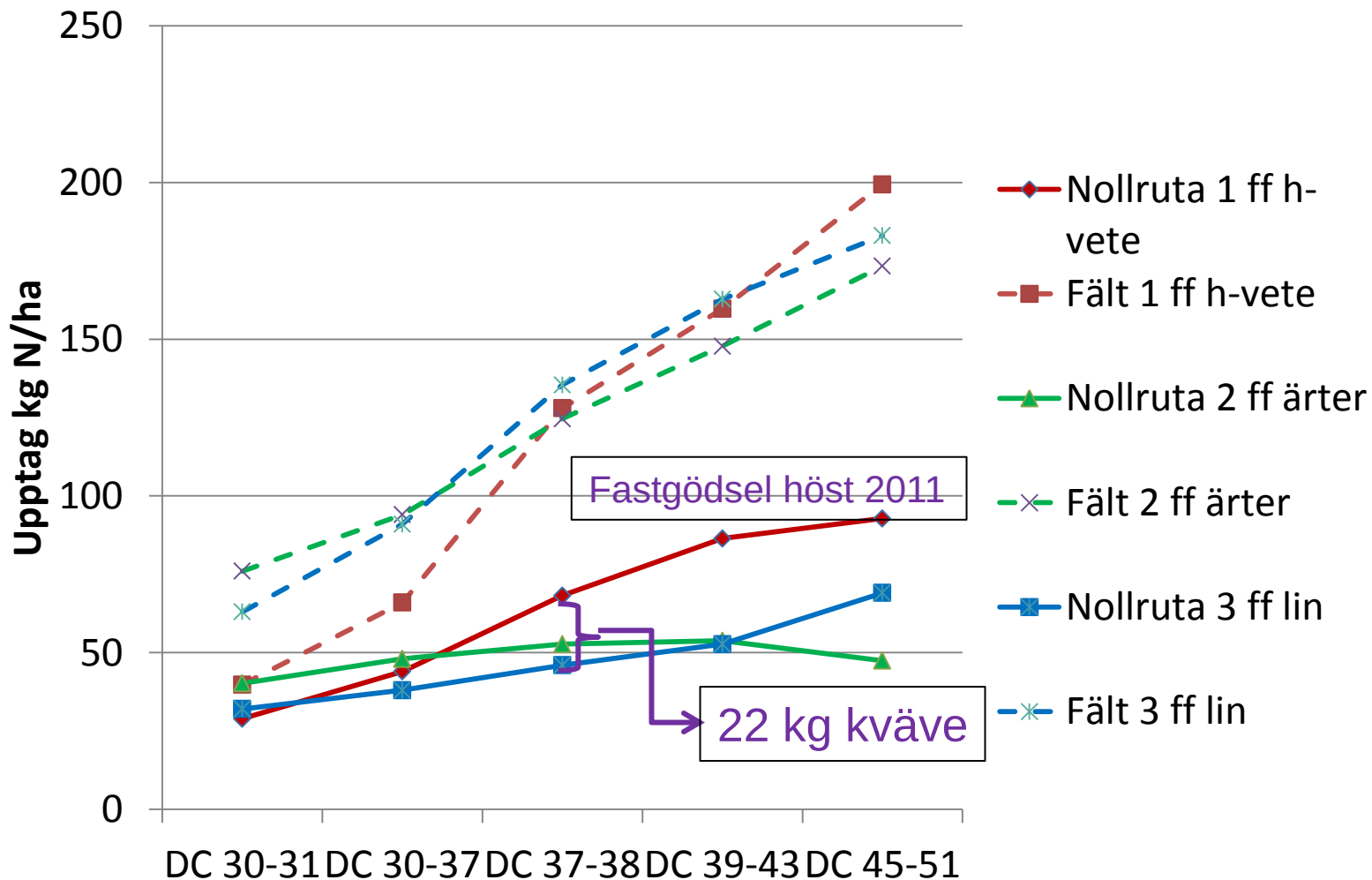
Upptaget kväve i DC 37



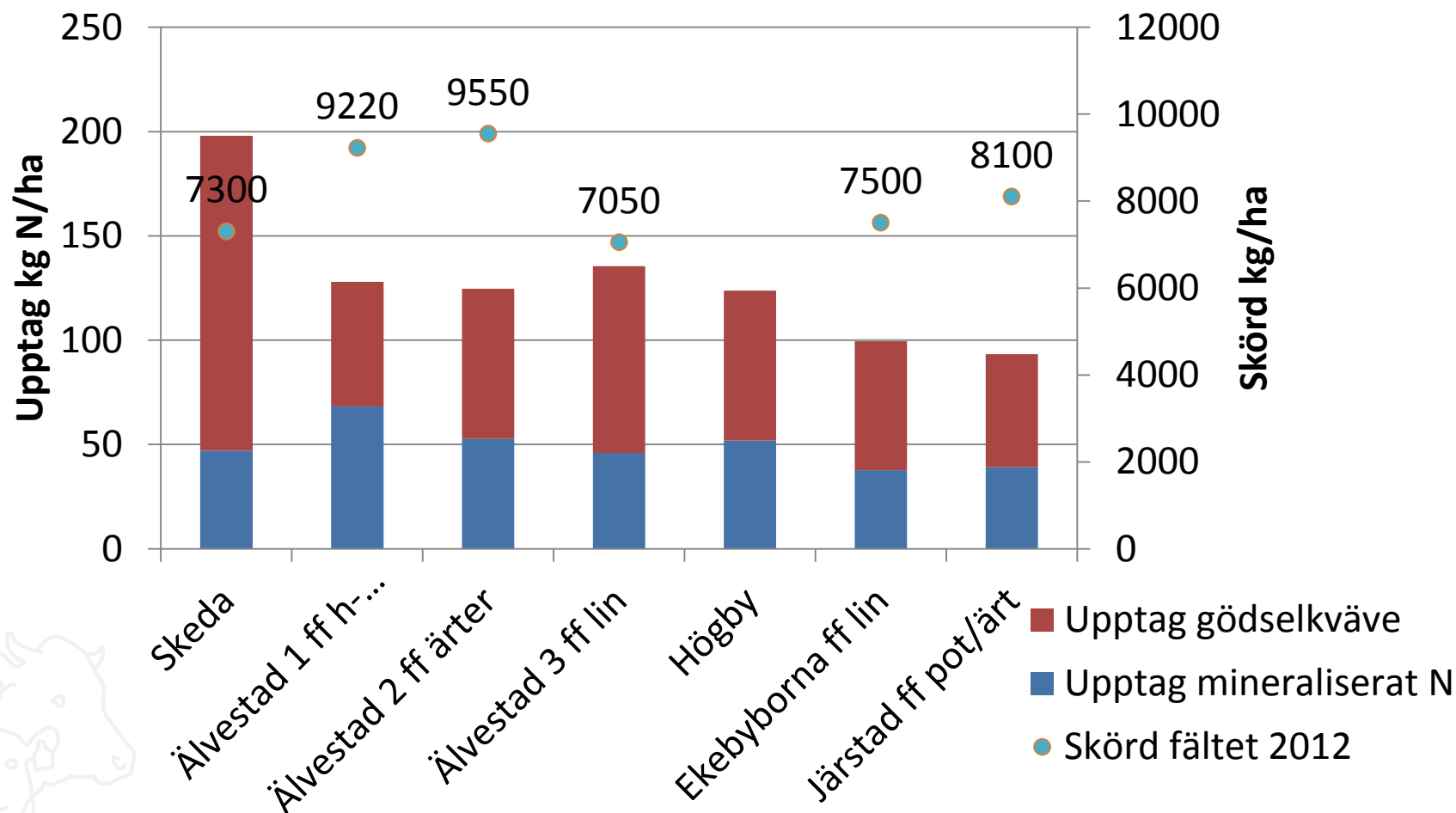
Upptaget kväve i förhållande till tillfört kväve, DC 37



Förfruktseffekt



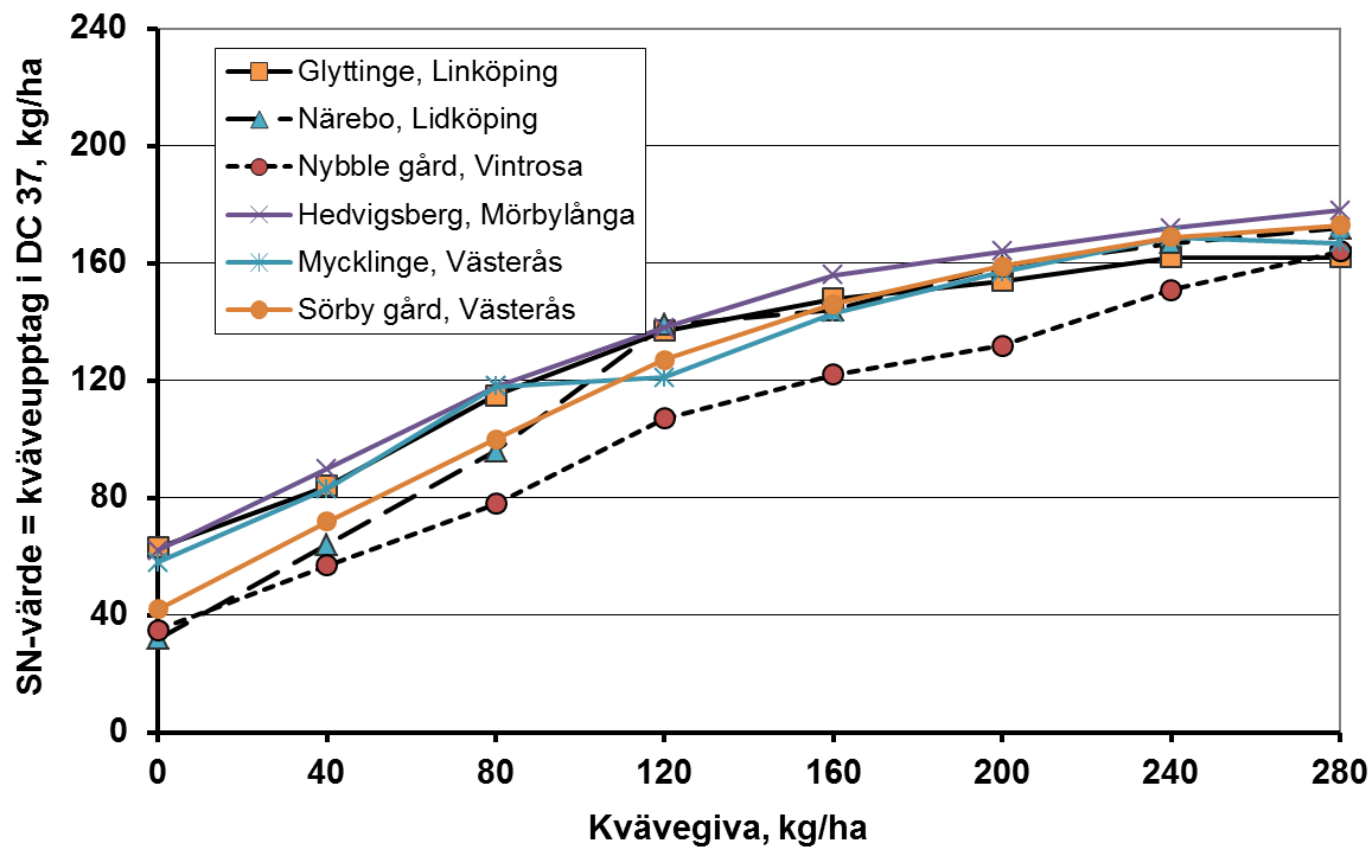
Upptaget kväve och skörd i gödslade fält



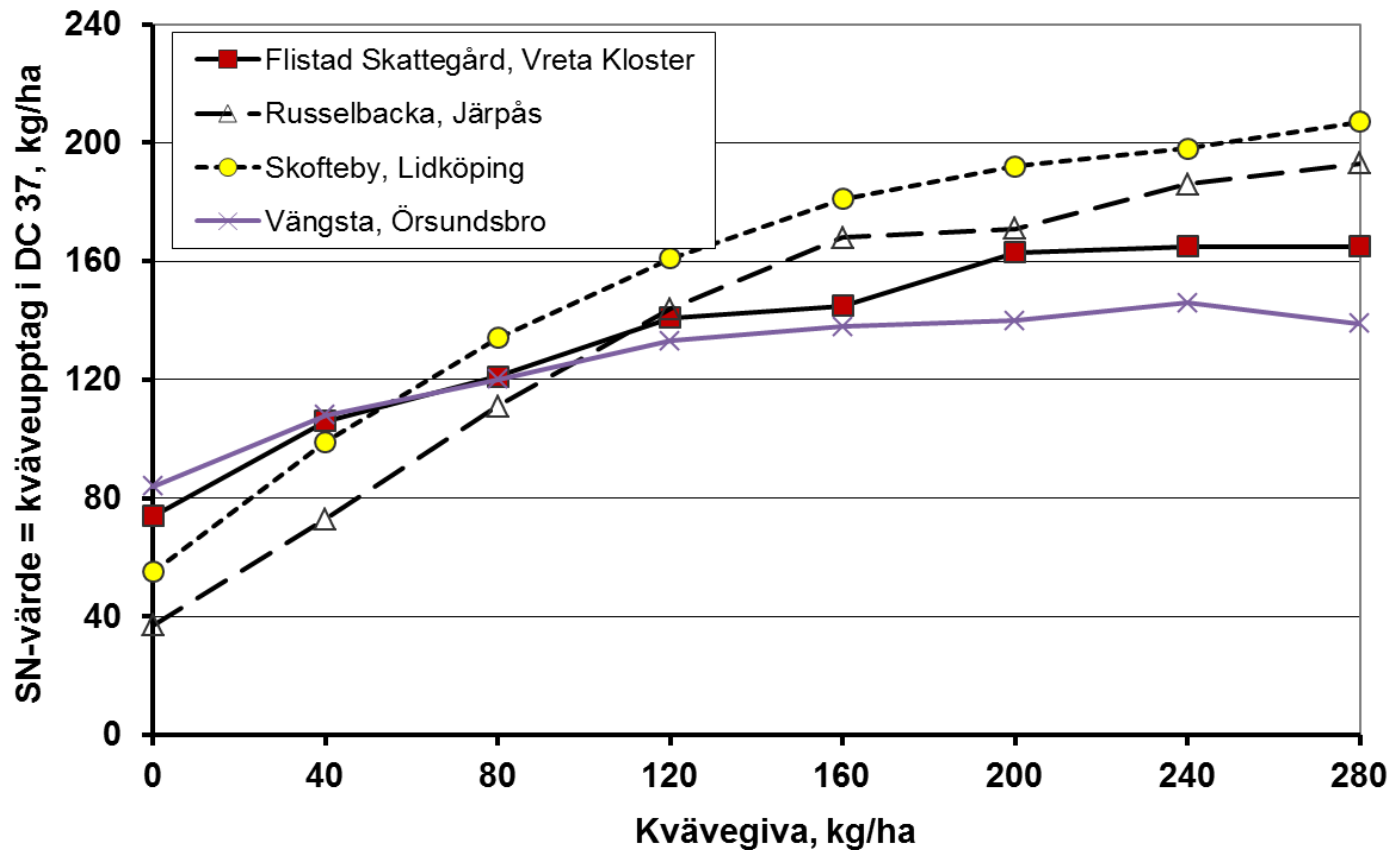
M3-2278D, Kväve till höstveten vid olika markförutsättningar, Flistad 120611



Kväveupptag i höstveteförsök, DC37 Växtodlingsgårdar



Kväveupptag i höstveteförsök, DC37 Djurgårdar



M3-2288, Kvävebehov i oljelin, Säbylunds egendom 120711

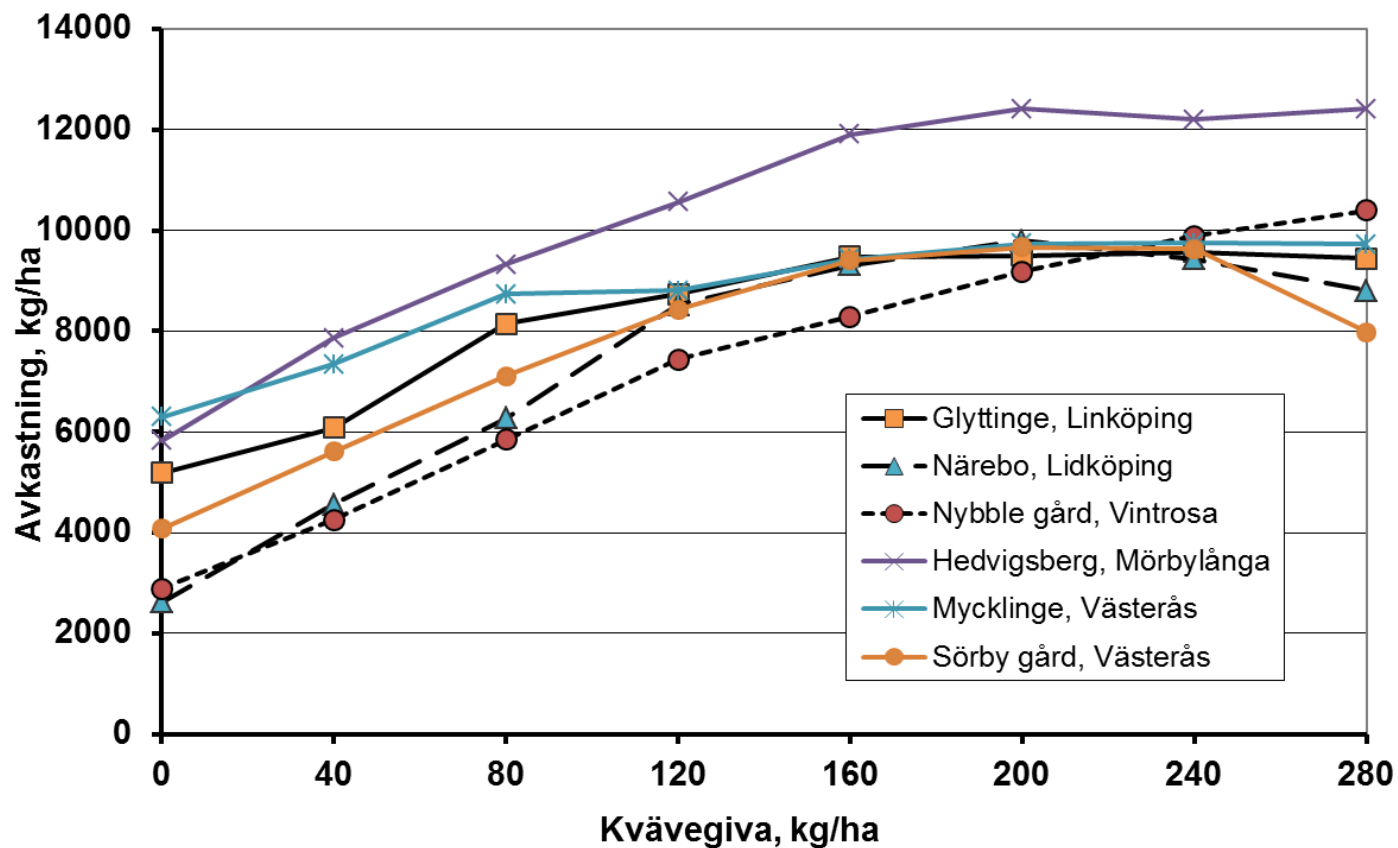


M3-2278D, Kväve till höstvetete vid olika markförutsättningar, Nybble 120711



Avkastning – så här blev resultatet

Växtodlingsgårdar



Avkastning – så här blev resultatet Djurgårdar

