



# **Växtplatsanpassad kvävegödsling till höstvete**

**Anna-Karin Krijger**

**HS Skaraborg**

**Försök i Väst**

**Sekreterare i Ämneskommitté Växtnäring**



# Kväve till höstveten vid olika markförutsättningar

- Syftet är att skaffa erfarenhet av gödslingsbehov under olika odlingsförutsättningar
- Hitta instrument för att bättre anpassa nivån till fält och årsmån
- Nyckeln är att hitta ett instrument för markens kväveleverande förmåga-utmaning för varje rådgivare att kunna gödsla varje fält på lantbrukarnas gårdar
- Försöken har finansierats av YARA, Jordbruksverket och Regionerna





# Försöksplan

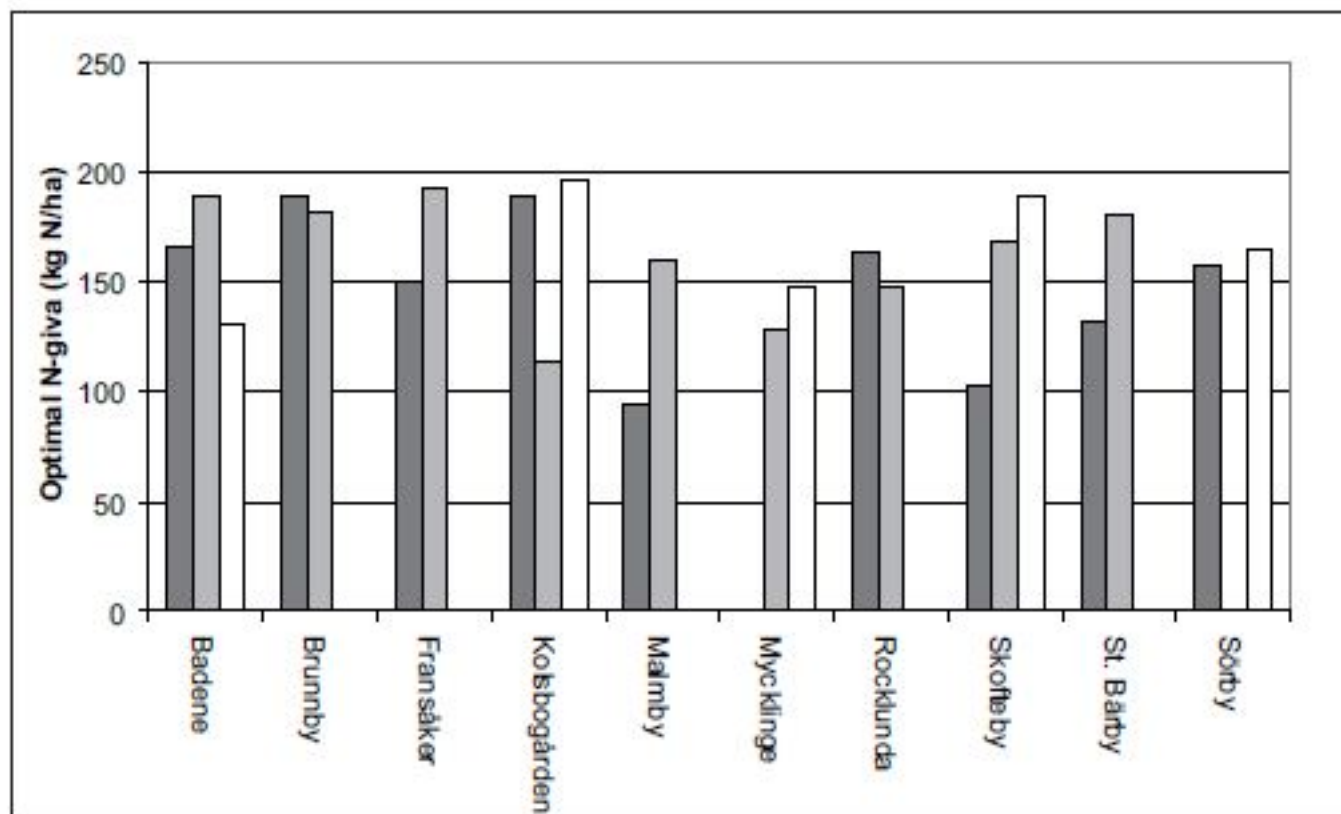
- Kvävestege 0-280 kg, 40 kg vid tillväxtstart och resterande vid stråskjutning. Ges som Axan
- Läggs på gårdar med och utan djur
- Sorter i år: Olivin, Kranich, Ellvis, Hereford, Skallmeje
- Förfrukt: Vårsäd och höstvet (vårraps, höstraps, lin)



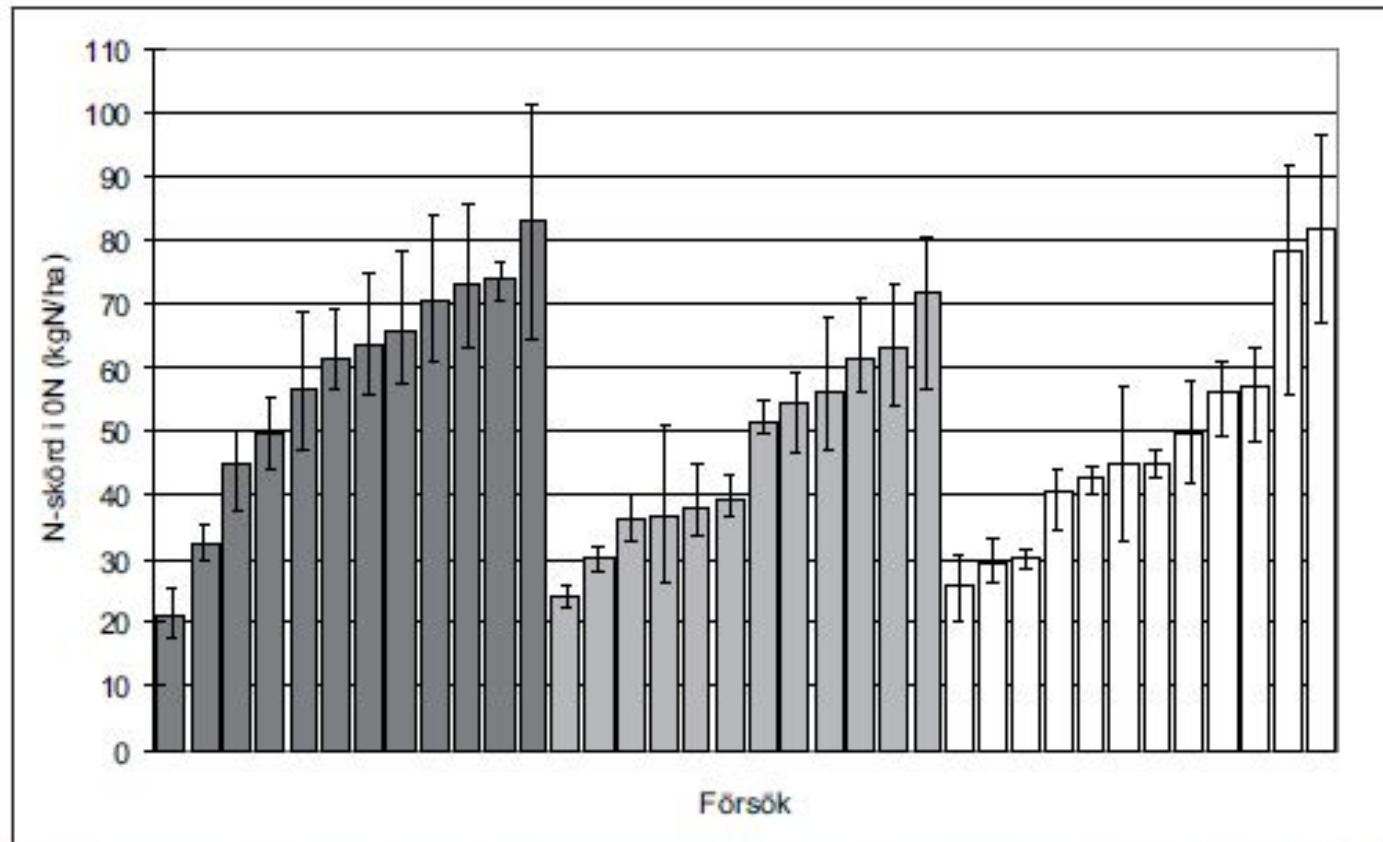
# Analys

- N-sensor vid DC 37-40
- Kalksalpetermätare DC 37-40
- Generalprov för hela försöket
- NIR-Scan för kväveleveransprediktering-mullhalt, jordart
- N-min generalprov på våren
- Mineral-kväve och lättomsättbart kol i mark direkt efter skörd

# Resultat 2007-2009



Figur 2. Optimal kvävegiva i de försök som legat på samma gård (ej samma plats) i mer än ett år (mörkgrå = 2007, ljusgrå = 2008 och vit = 2009).



Medelkväveskörd i 0N-leden i de 36 försöken (mörkgrå = 2007, ljusgrå = 2008, vit = 2009)

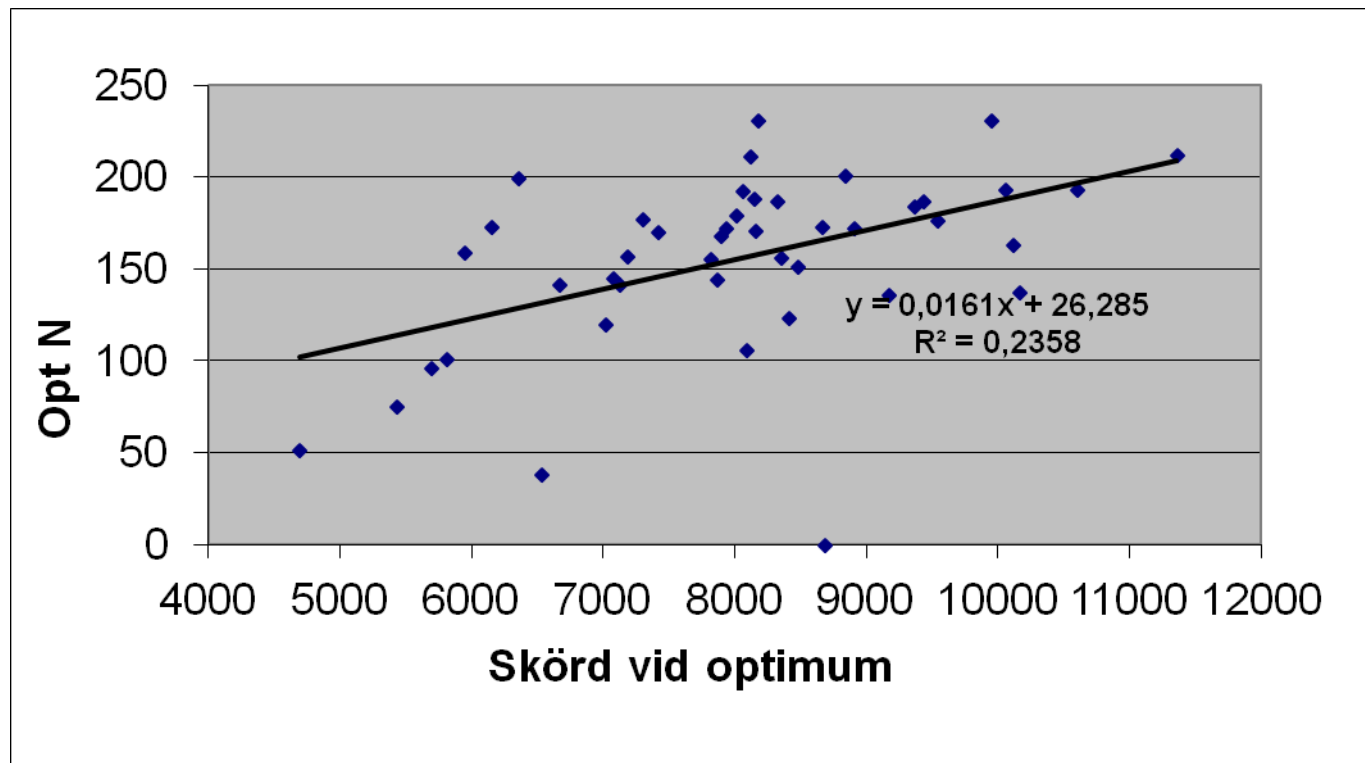




- Optimal kvävegiva varierar mycket både mellan år och mellan platser. Även mycket stora variationer kan förekomma inom gården eller fälten.
- För att hamna rätt i kvävegiva måste man ta hänsyn både till skörd och kväveleverans från marken.
- Mätningar med Yara N-sensor vid flaggbladsstadiet gav en god bild av markens kvävelevererandeförmåga.
- 0N-rutor är ett viktigt hjälpmedel för att hamna rätt i kvävegiva. Genom information om den faktiska kväveleveransen på platsen det aktuella året och möjlighet att med en N-sensormätning vid flaggbladsstadiet ta hänsyn till årsmånen vid en kompletteringsgödsling finns förutsättningar att optimera kvävegödslingen.



## 44 försök M3-2278, Skåne, Animaliebältet, Mellansverige 2007-2011

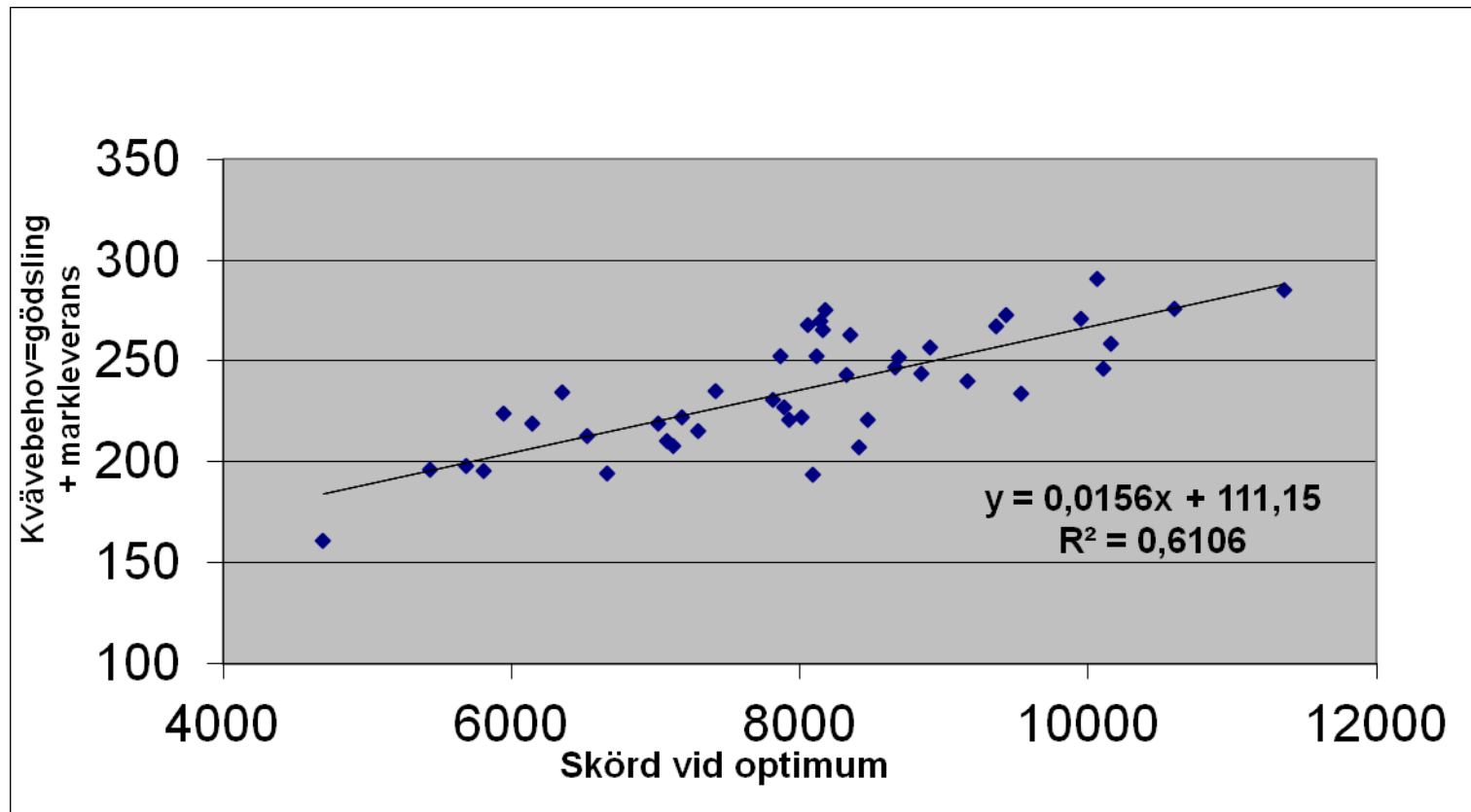


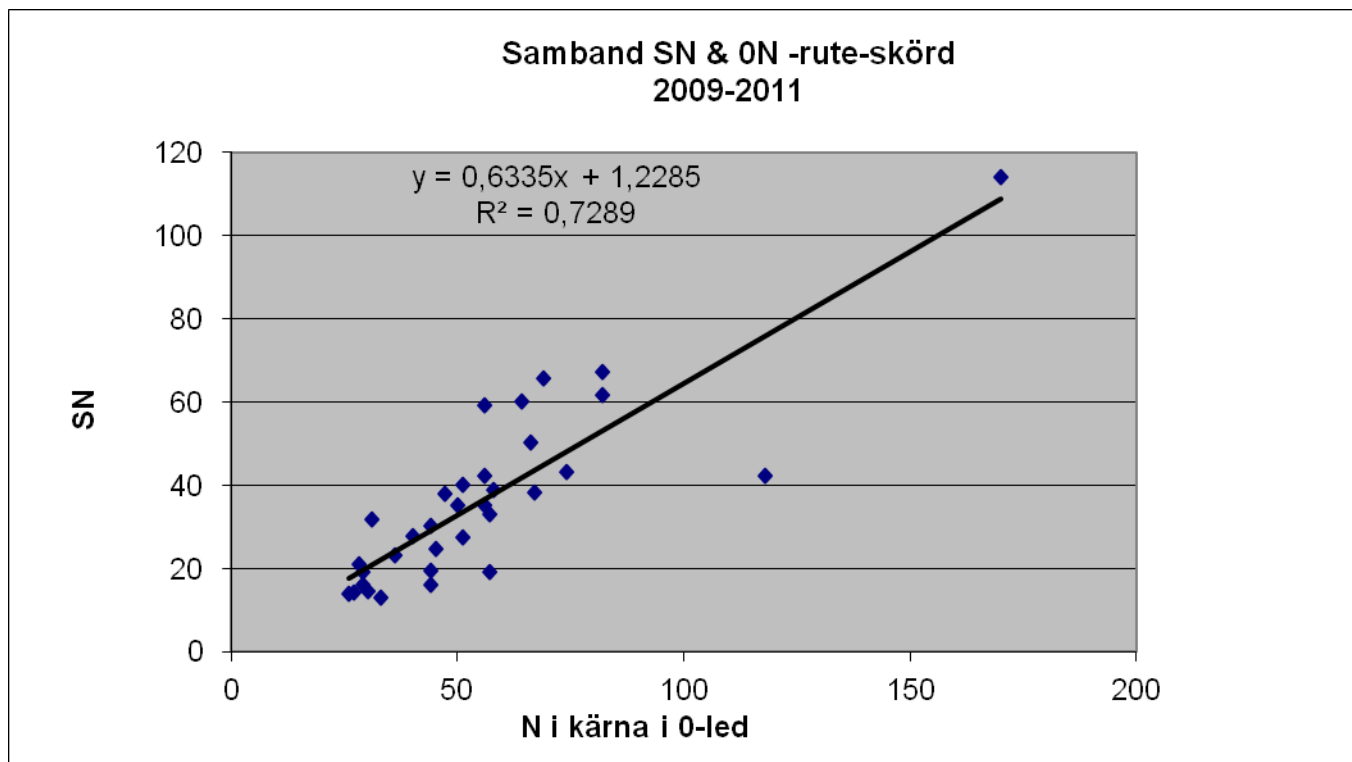
Samband mellan optimal kvävegiva och skördens storlek vid optimal gödsling. Förfrukter stråsäd, ej fodersorter. Gårdar både med och utan djurhållning





## 44 försök M3-2278, Skåne, Animaliebältet, Mellansverige 2007-2011







## Slutsatser

- Optimala kvävegivorna varierar från 51 till 239 kg kväve
- Skördarna har varierat mellan ca 5000 kg till ca 10 500 kg
- I år kan skillnaden i optimal kvävegiva förklaras med skillnader i skörd då det var en extremt dålig mineralisering i våras.
- Nollrutor och N-sensor vid stadie 37 är de bästa redskap vi har nu för att kunna optimera kvävegödslingen.





• **TACK FÖR ATT NI LYSSNADE!!!**

