



Knowledge grows

Kväve till höstvetete 2011

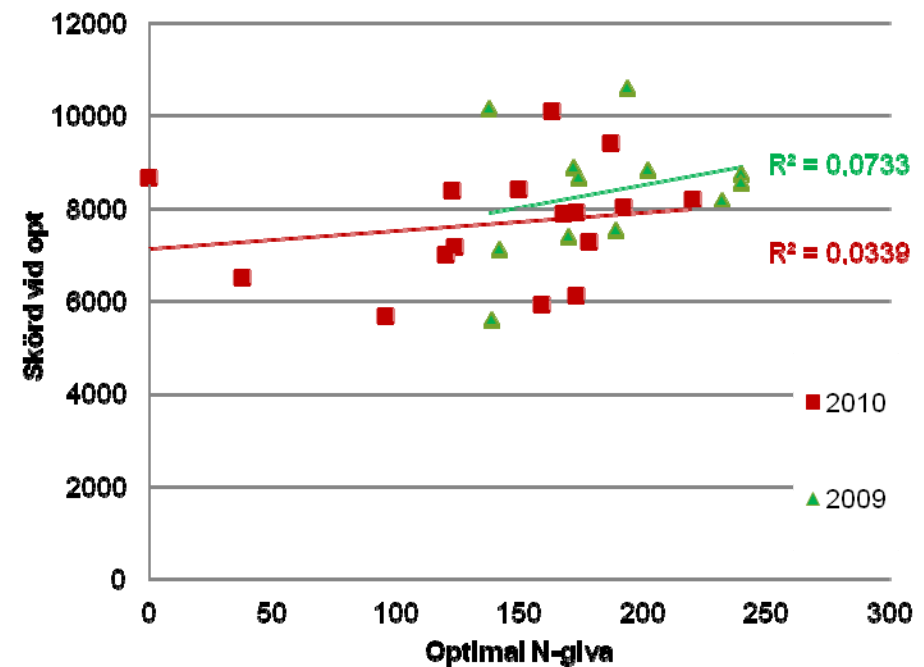
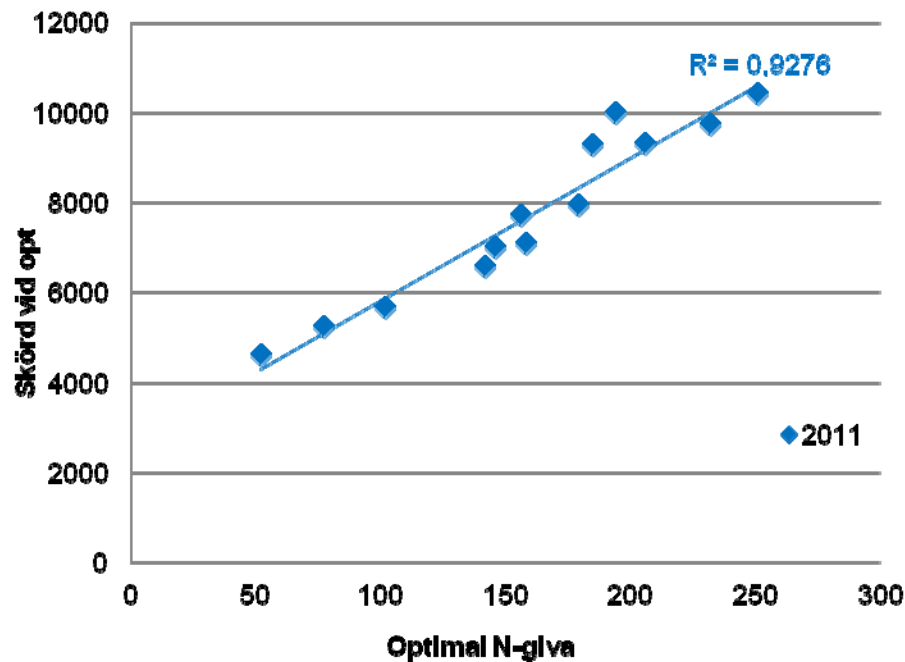
Kväve till höstvetete vid olika markförutsättningar

M3-2278 - 2011

- 13 försöksplatser i hela Sverige
- Kvävestege från noll till 280 kg
- 2 led med kvävekomplettering efter bedömning med Yara Handsensor i Dc37-39

Led	Tidig	Normal	DC 37-39	Totalt
A	0	0	0	0
B	40	0	0	40
C	40	40	0	80
D	40	80	0	120
E	40	120	0	160
F	40	160	0	200
G	40	200	0	240
H	40	240	0	280
I	40	40	Efter rek	
J	40	120	Efter rek	

Samband mellan ekonomiskt optimal kvävegiva och skördens storlek 2009-2011



Markens mineralisering var ovanligt låg 2011. Därför var överensstämmelsen mellan optimal kvävegiva och skördens storlek förvånansvärt god!



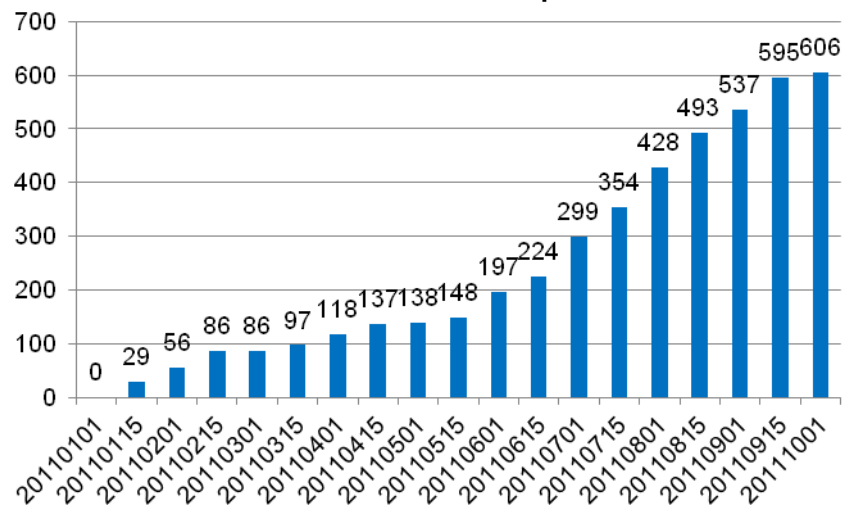
Knowledge grows

Mätningar av upptagen mängd kväve

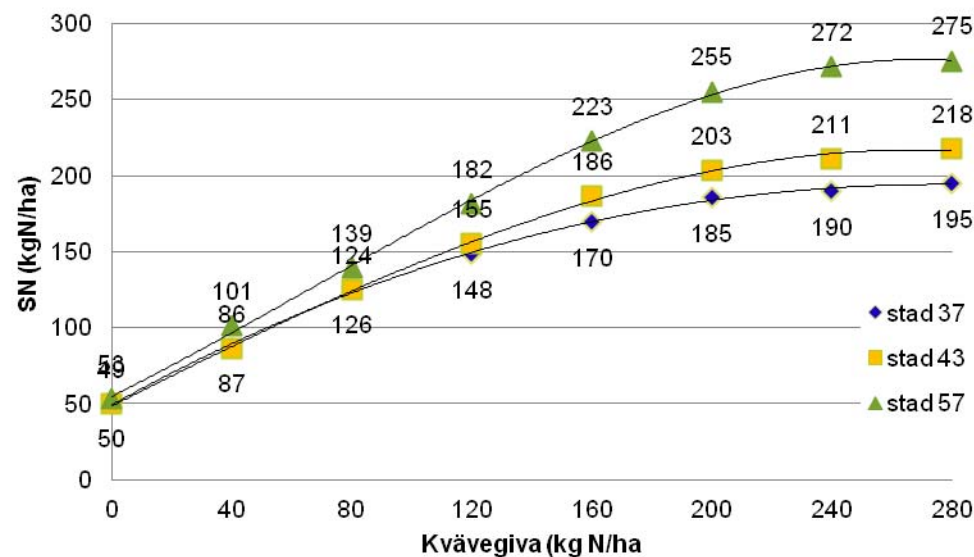
Några exempel

03N092 Påarp, Skåne

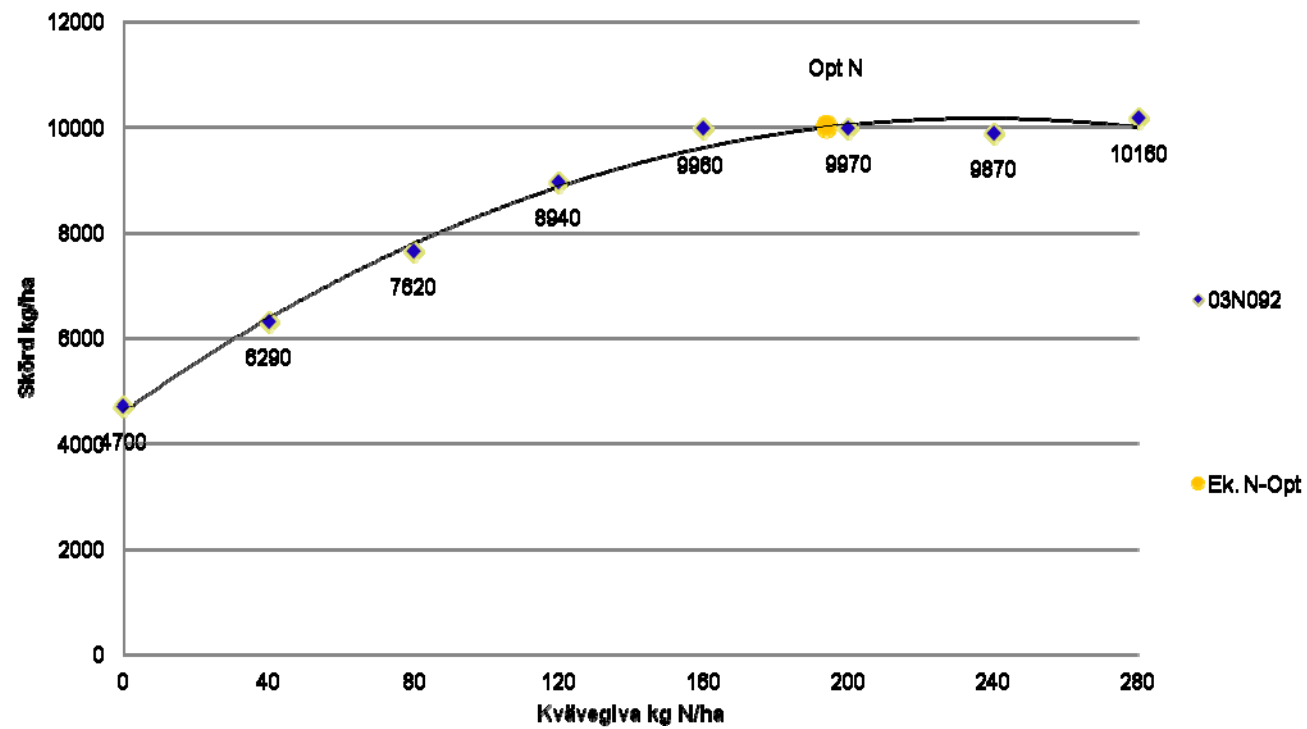
Ackumulerad nederbörd (mm)
Avstånd från försöksplats: 1 km



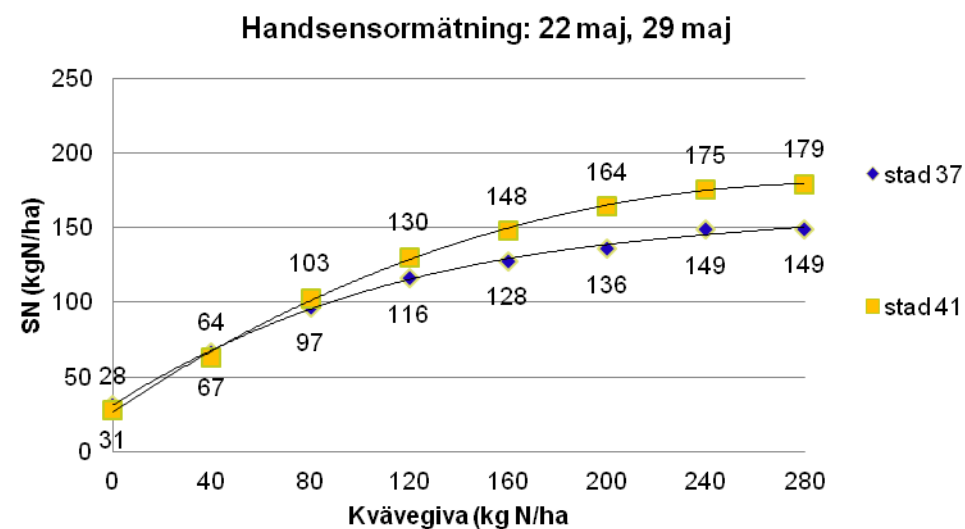
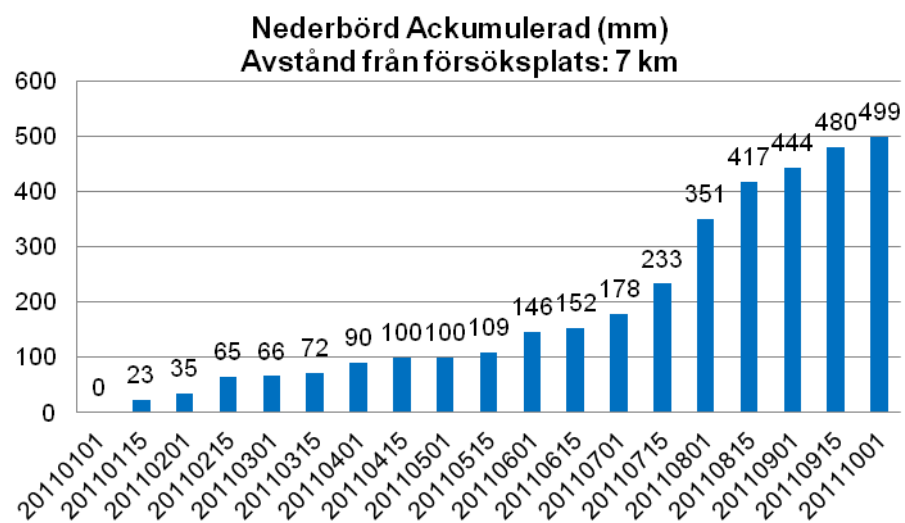
Handsensormätning: 23 maj, 30 maj, 2 juni



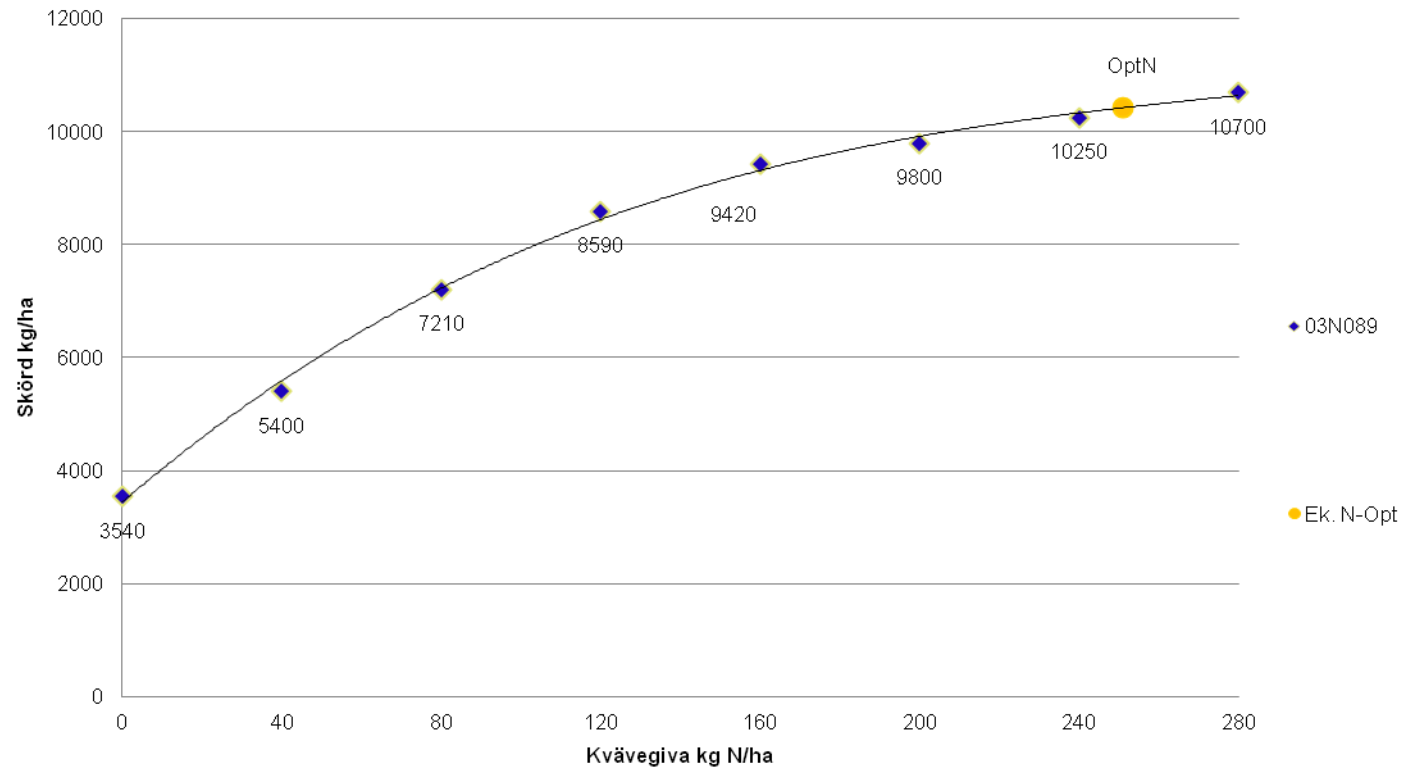
Skörd - Påarp, Skåne



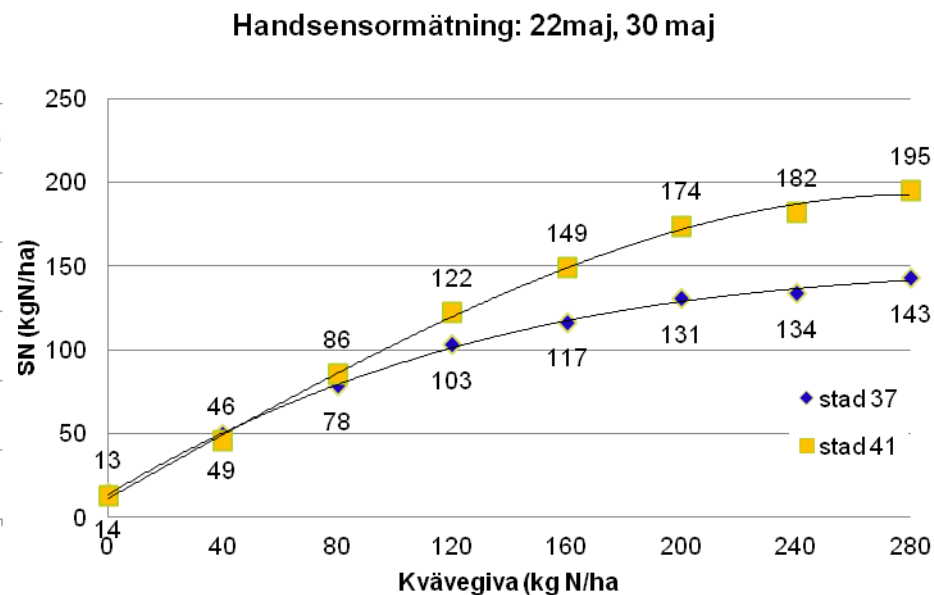
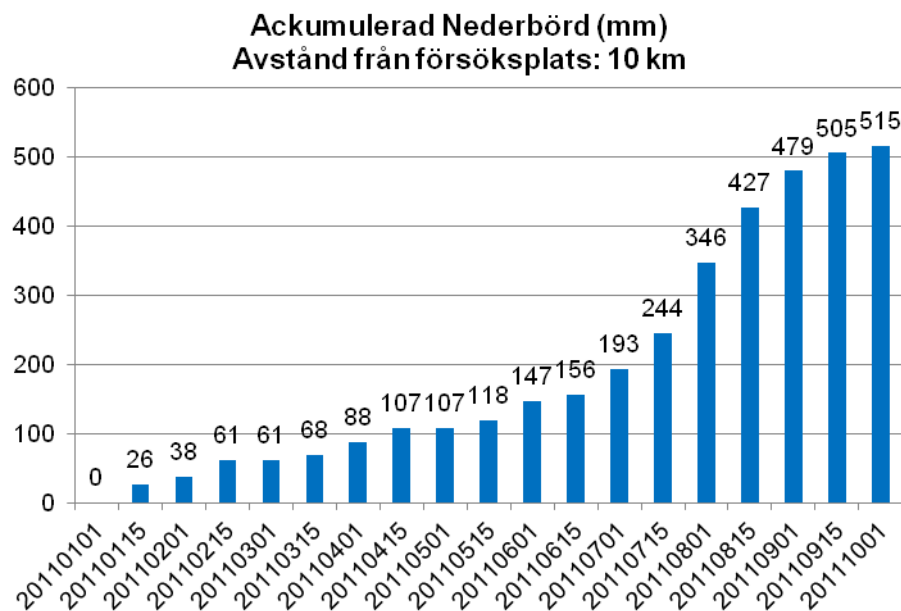
03N089 Tommarp, Skåne



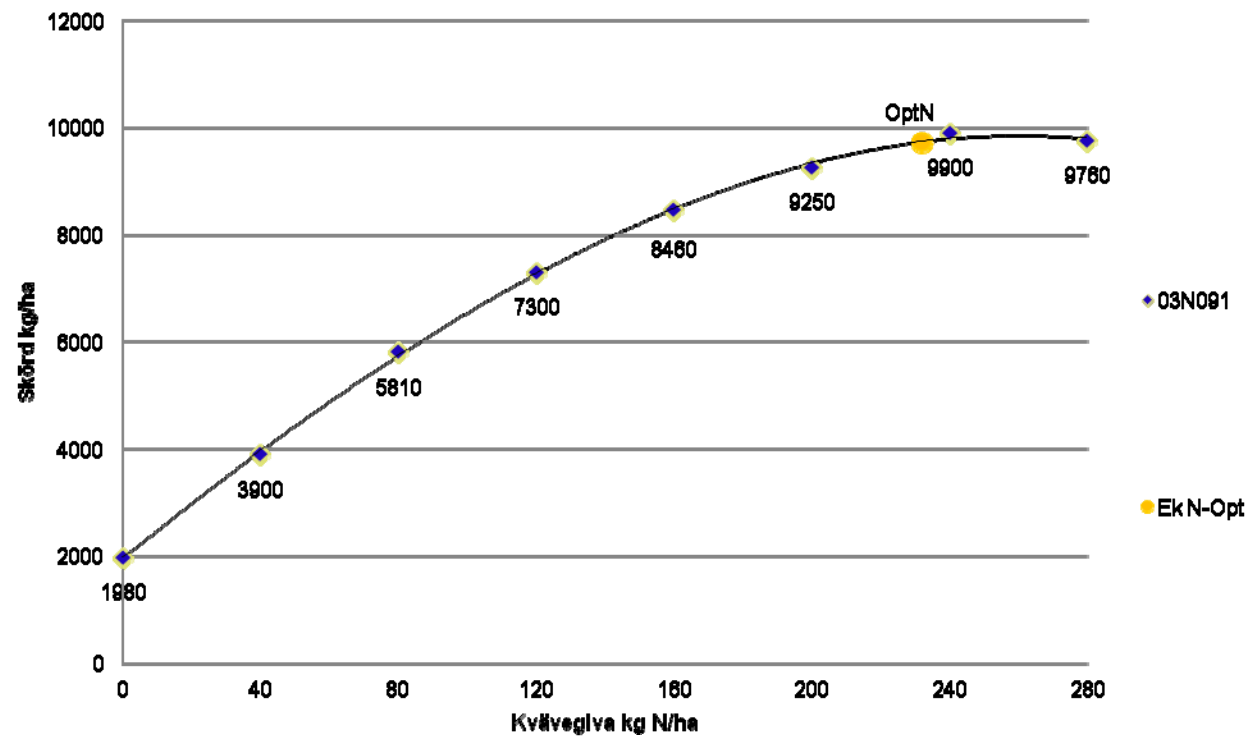
Skörd - Tommarp Skåne



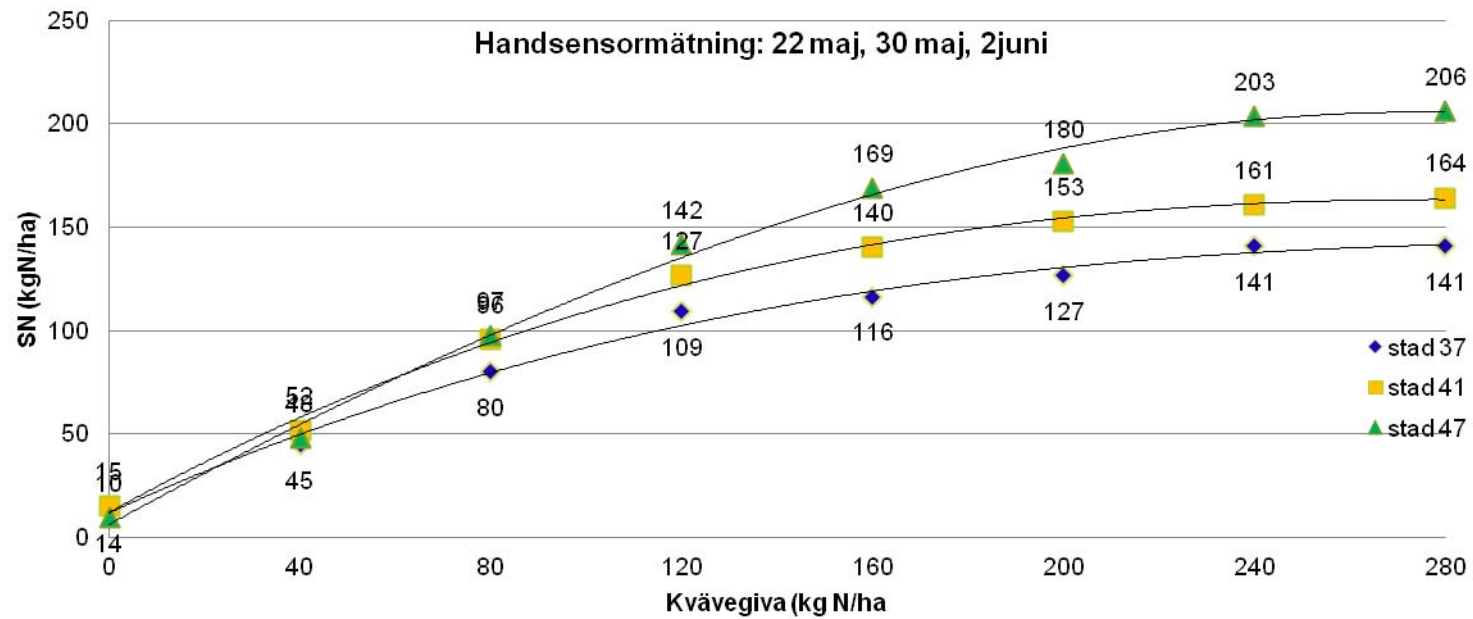
03N091 Klagstorp, Skåne



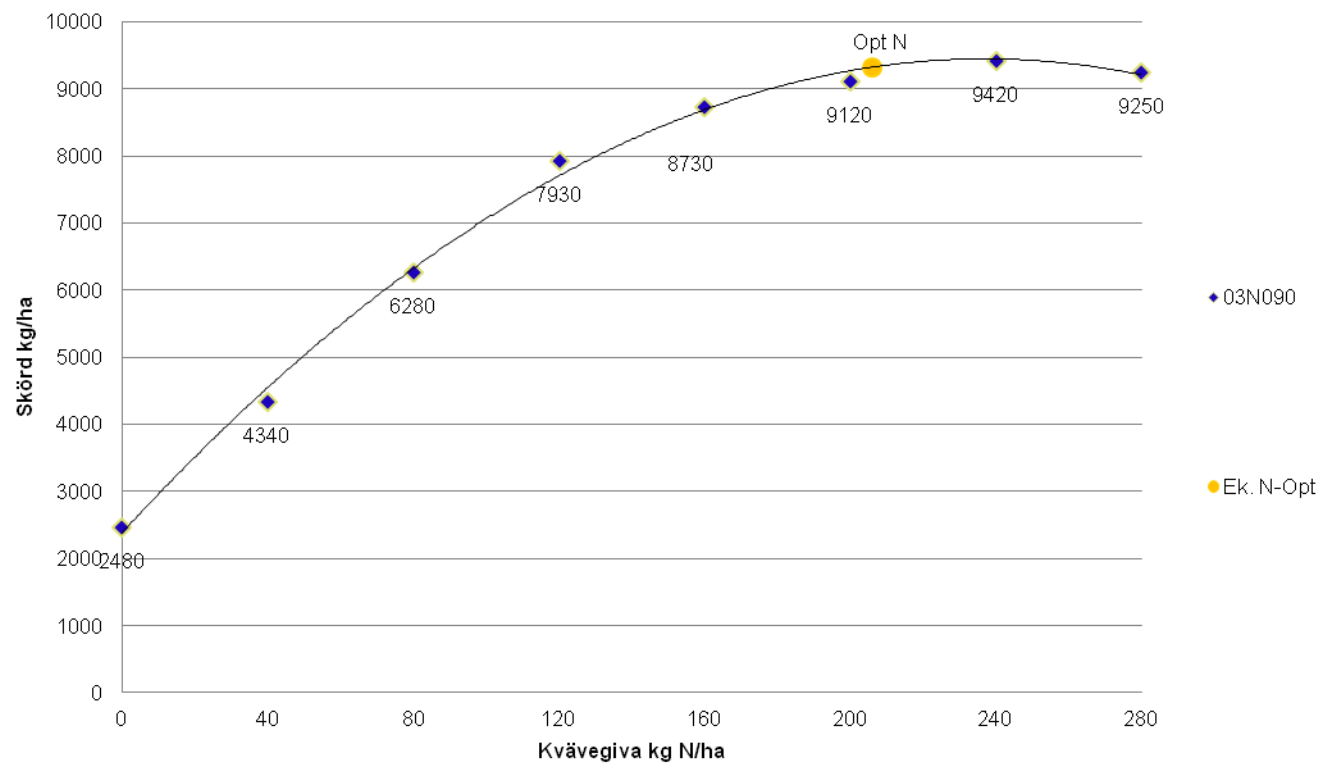
Skörd - Klagstorp, Skåne



03N090 Ängelholm, Skåne



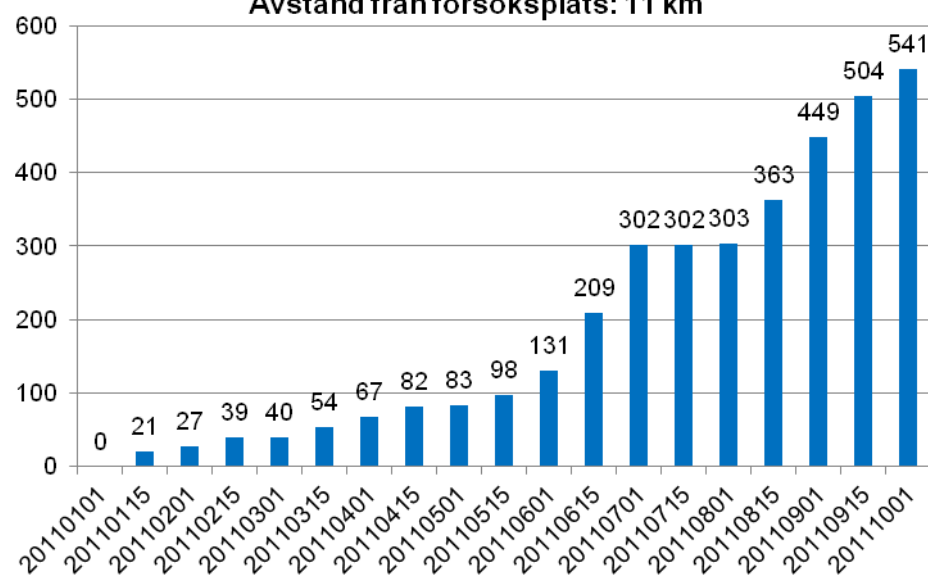
Skörd - Ängelholm, Skåne



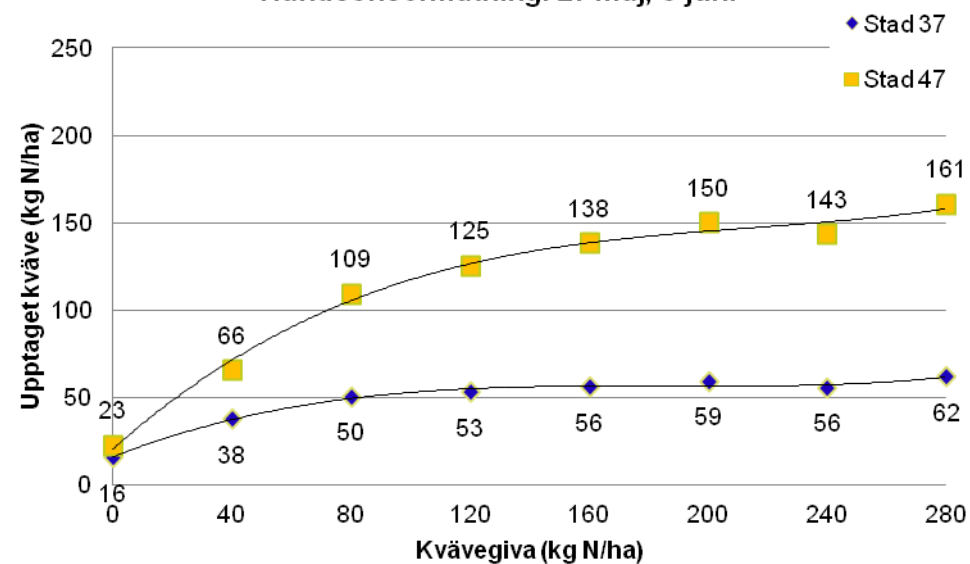
03N096 Lidköping, Västra Götaland



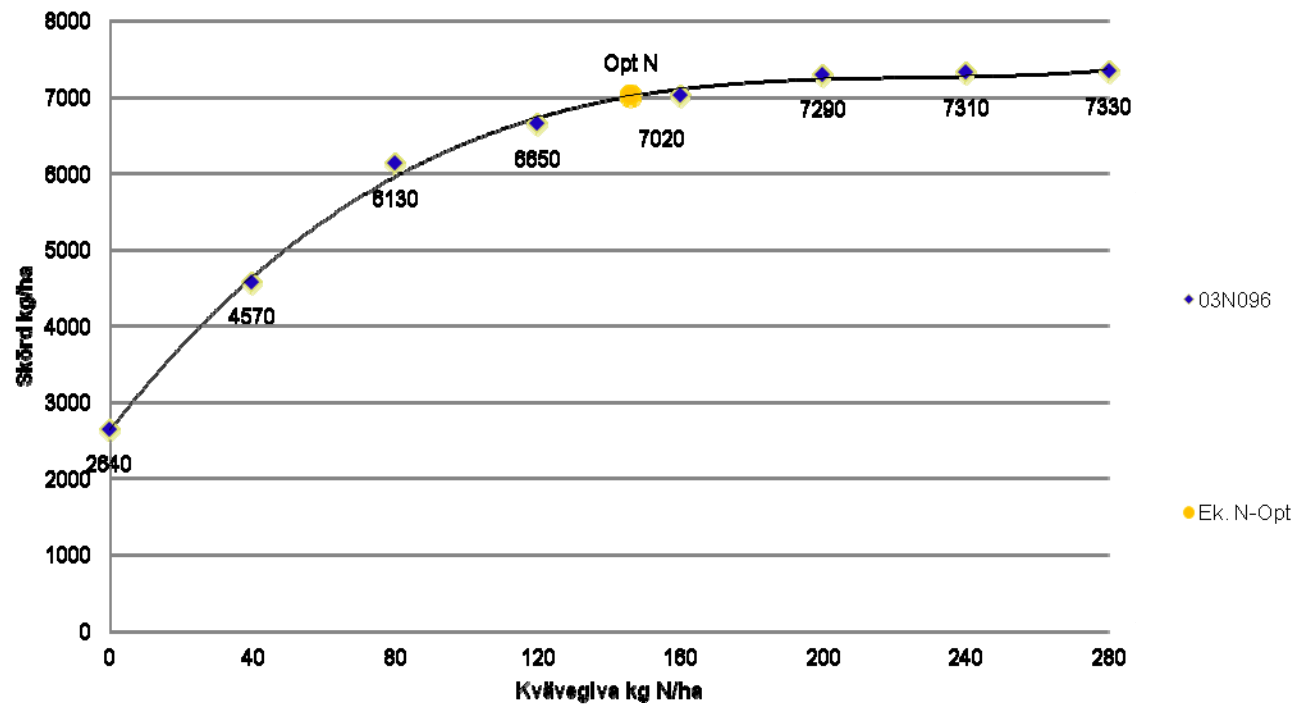
Akkumulerad nederbörd (mm)
Avstånd från försöksplats: 11 km



Handsensormätning: 27 maj, 8 juni

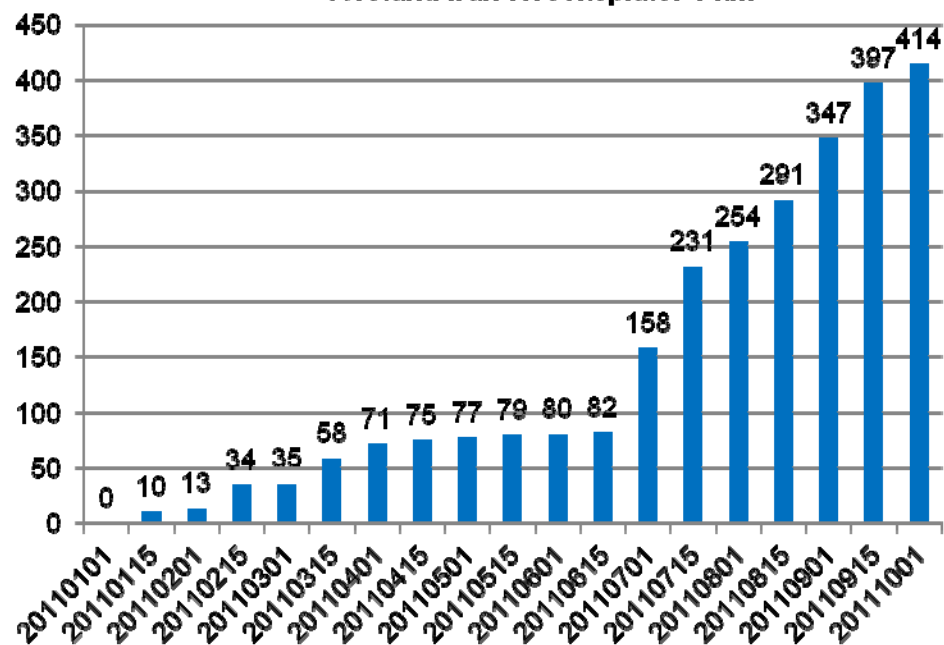


Skörd - Lidköping, Västra Götaland

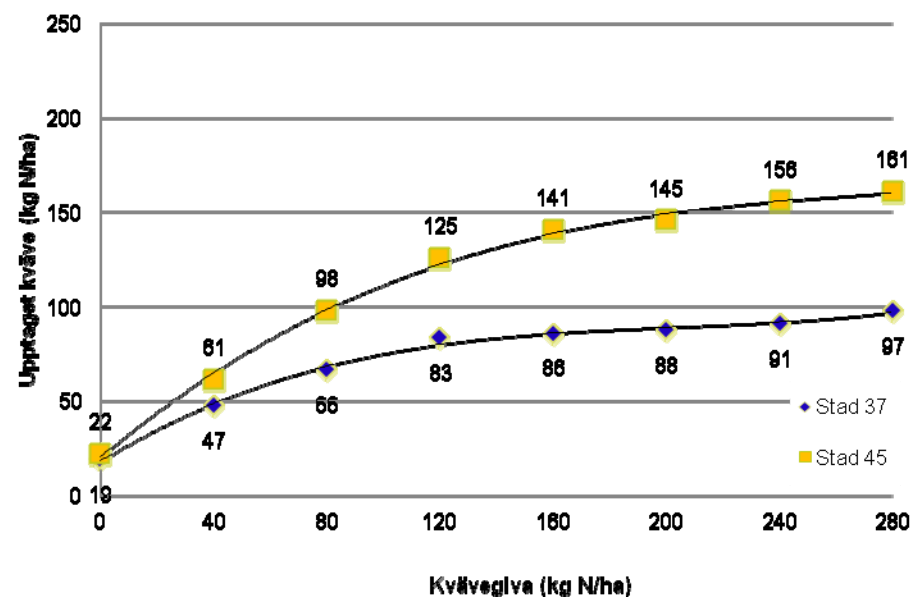


03N097 Grästorp, Västra Götaland

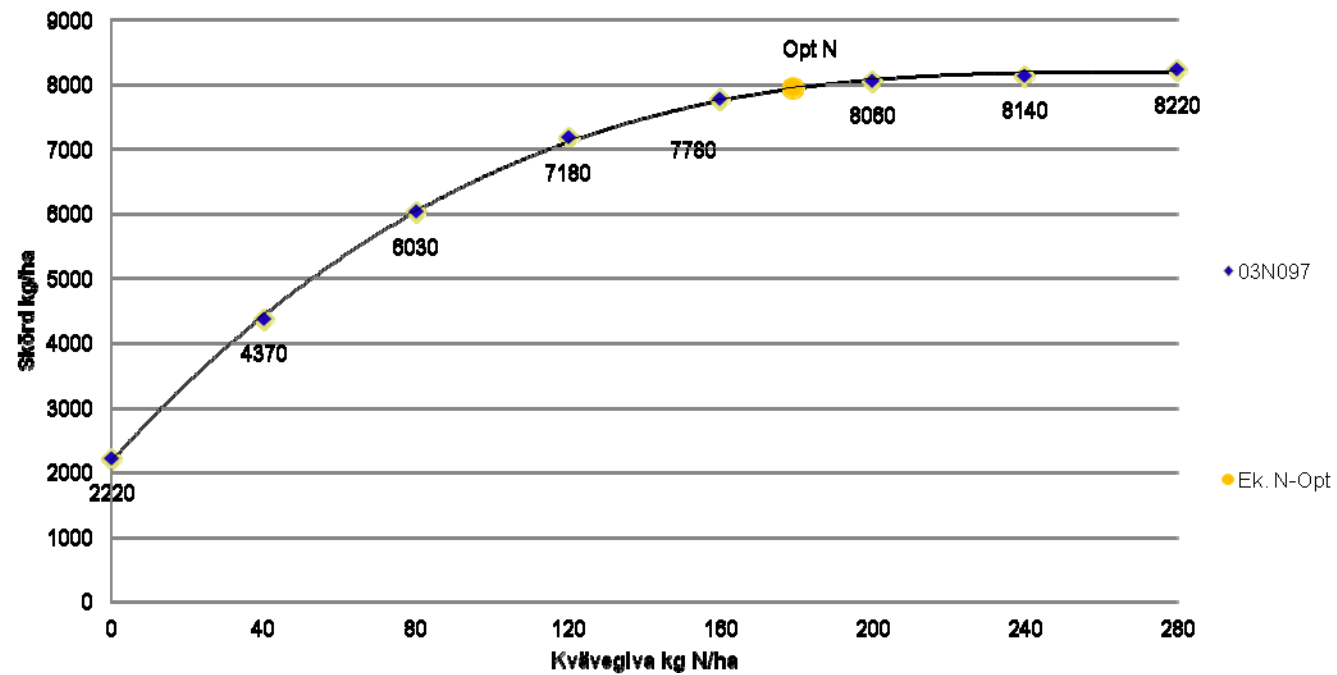
Akkumulerad nederbörd (mm)
Avstånd från försöksplats: 1 km



Handsensormätning: 30 maj, 7 juni

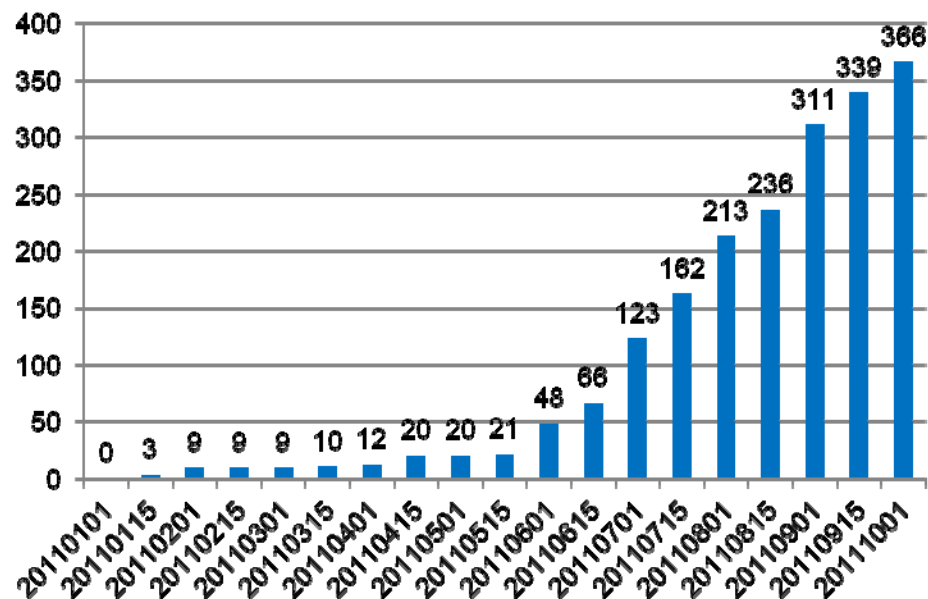


Skörd - Grästorps, Västra Götaland

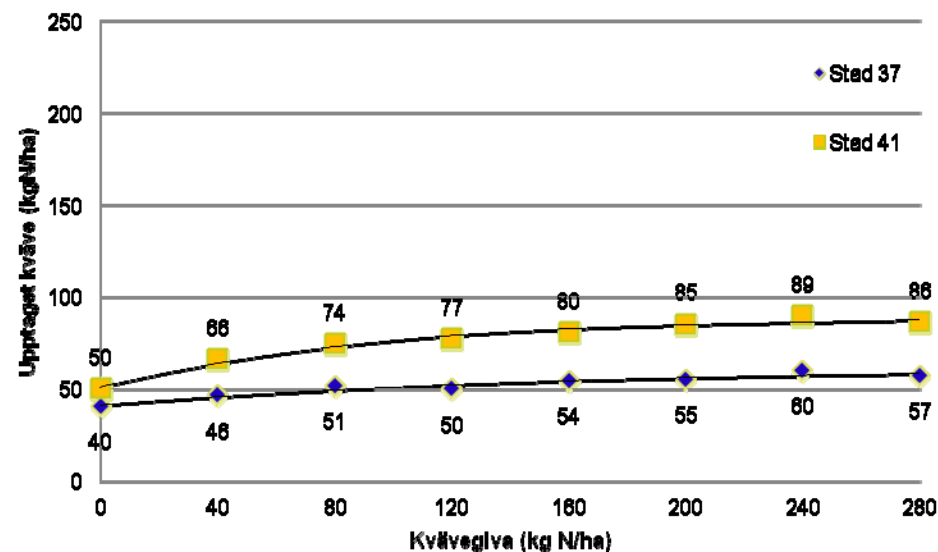


03N099 Flistad, Östergötland

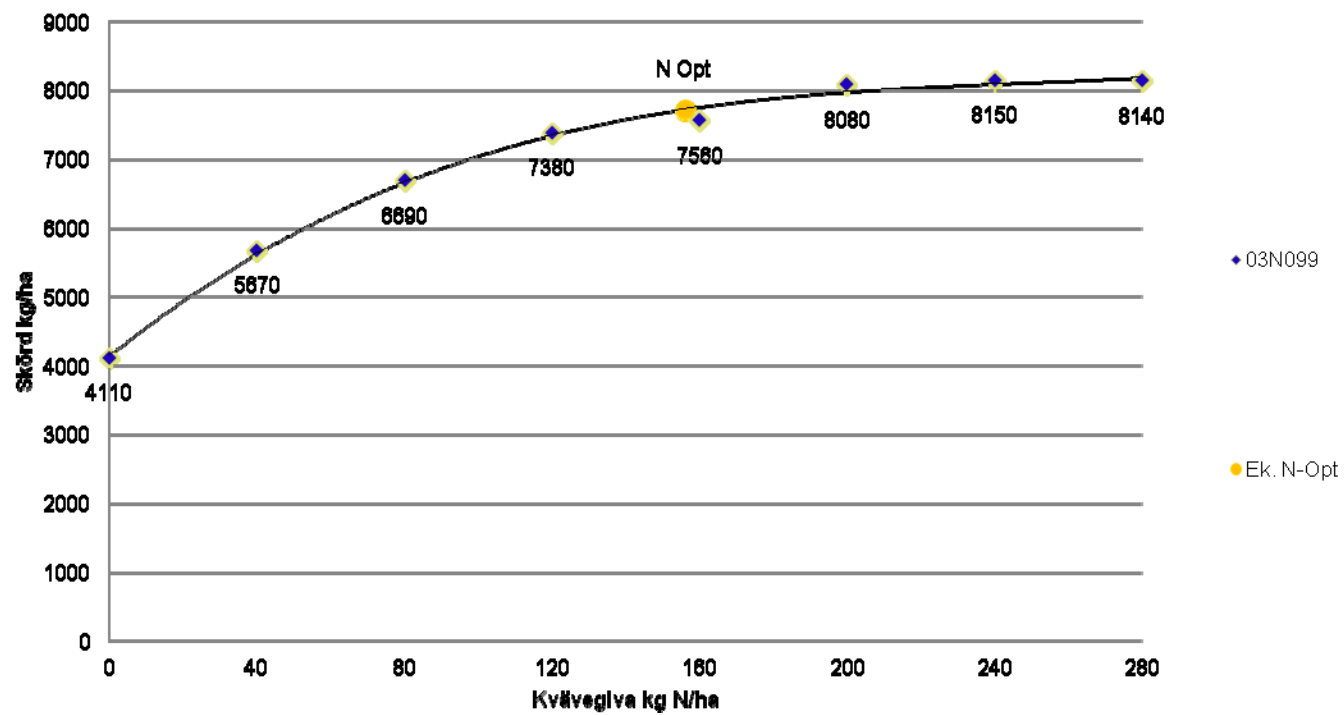
Akkumulerad nederbörd (mm)
Avstånd från försöksplats: 5km



Handsensormätning: 24 maj, 2 juni

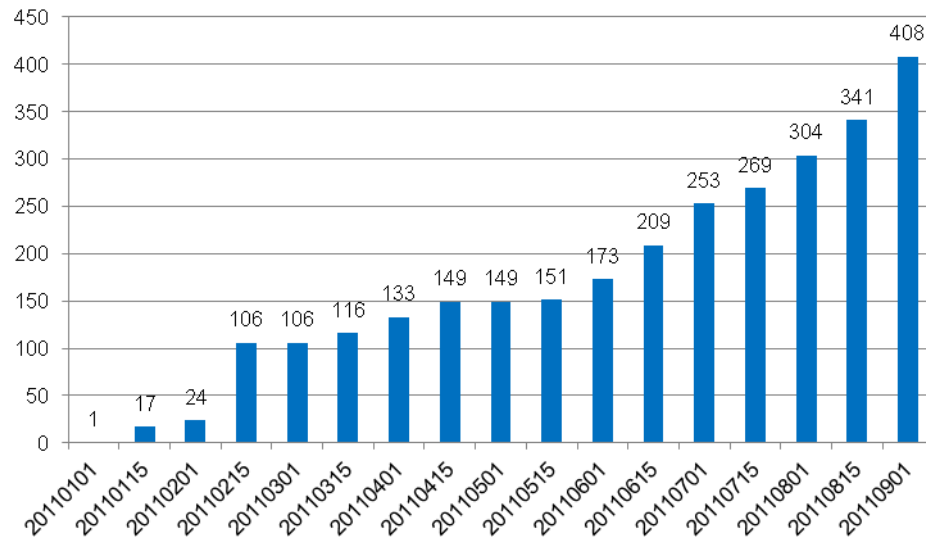


Skörd - Flistad, Östergötland

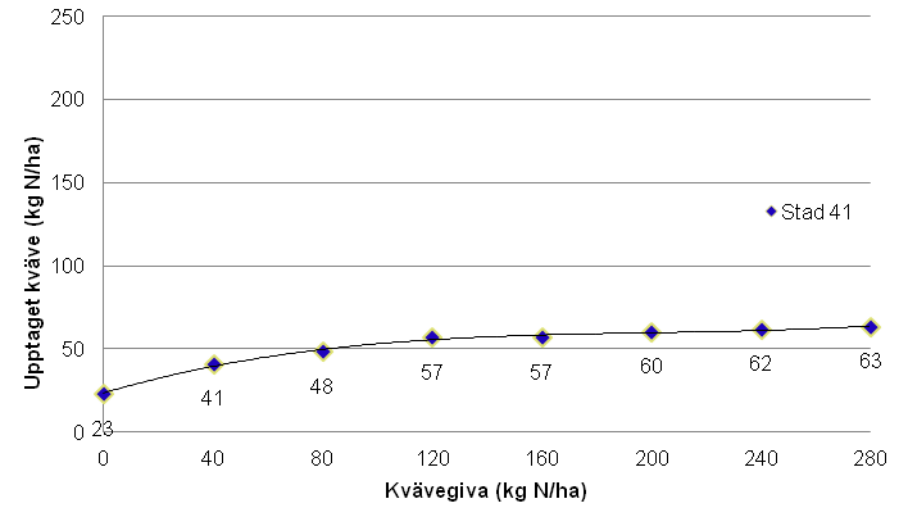


03N100 Vintrosa, Örebro

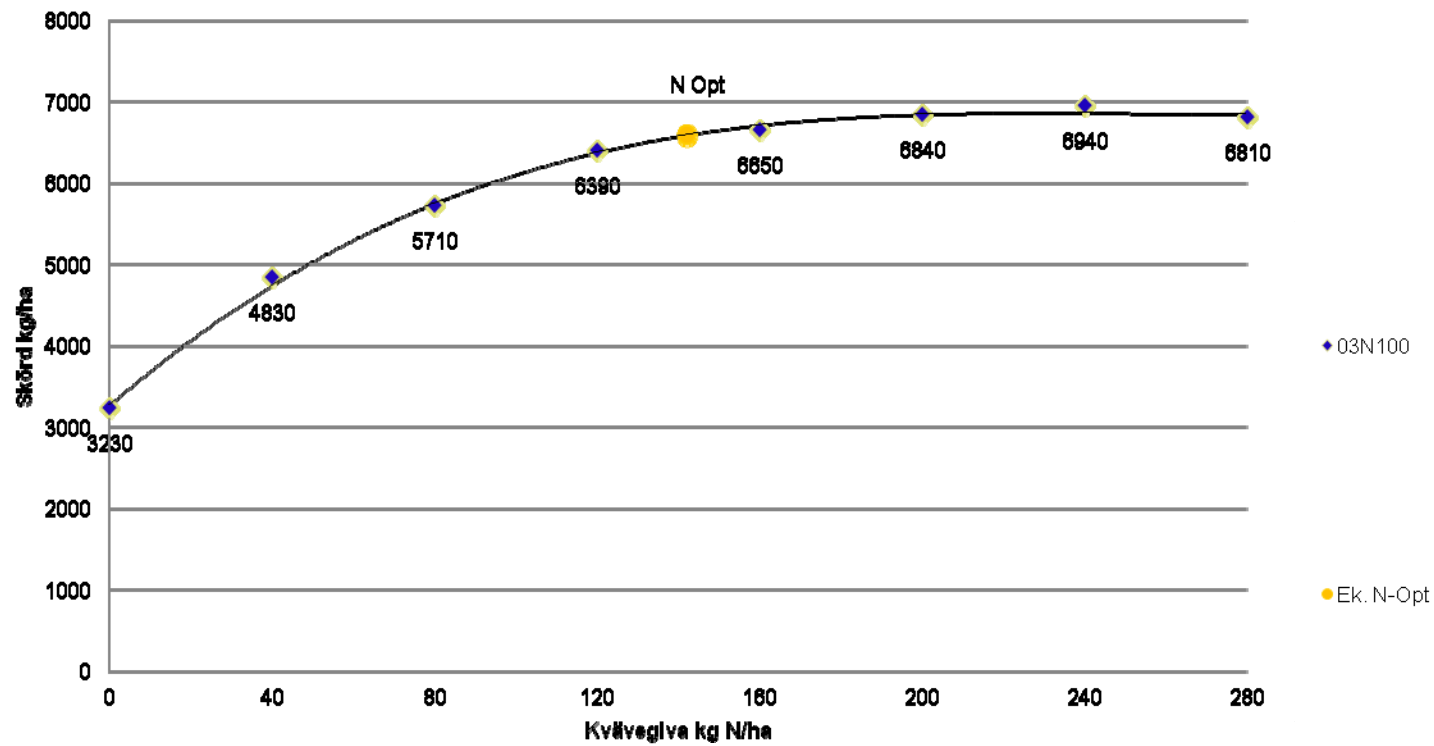
Akkumulerad nederbörd (mm)
Avstånd från försöksplats: 11km



Handsensormätning : 29 maj



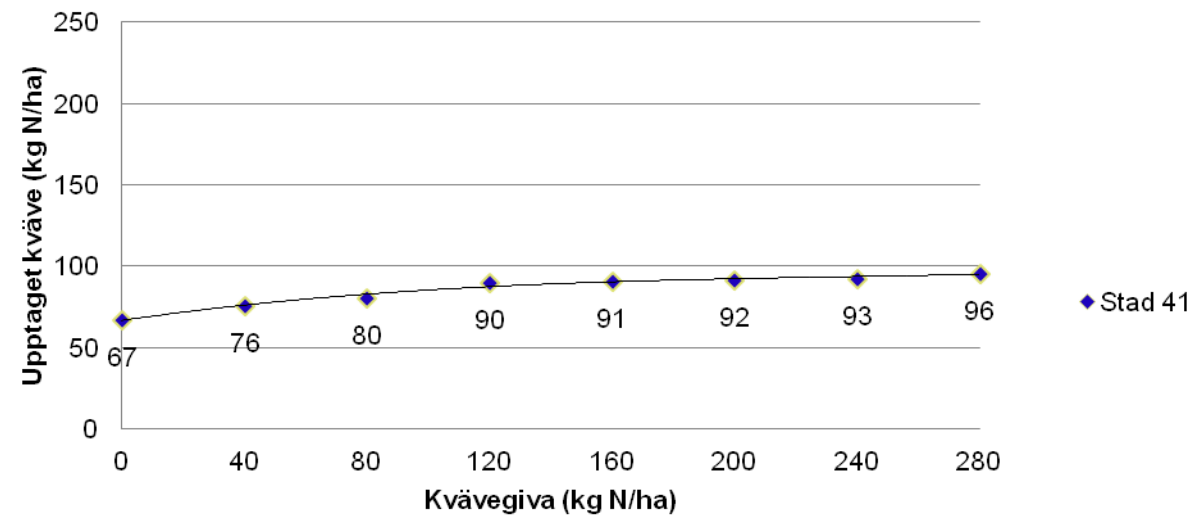
Skörd - Vintrosa, Örebro



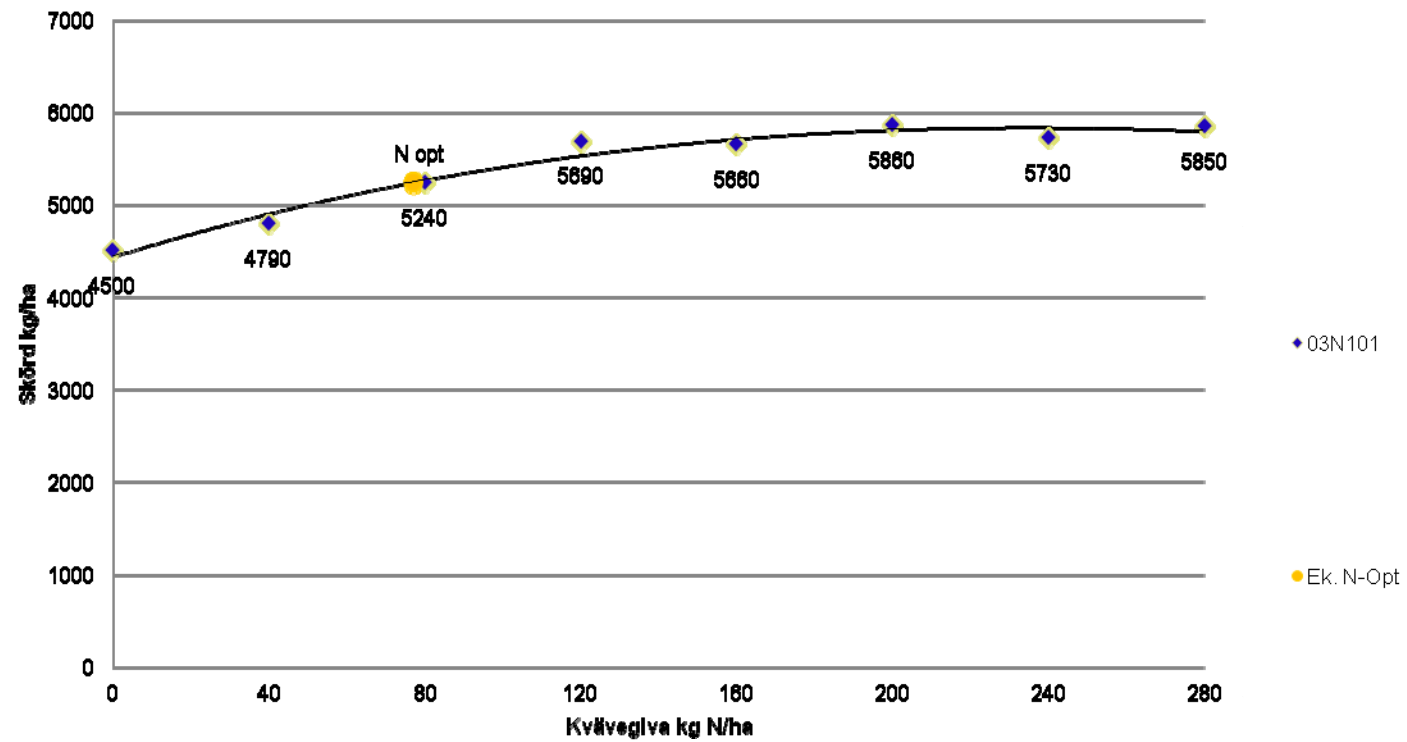
03N101 Brunnby, Västerås



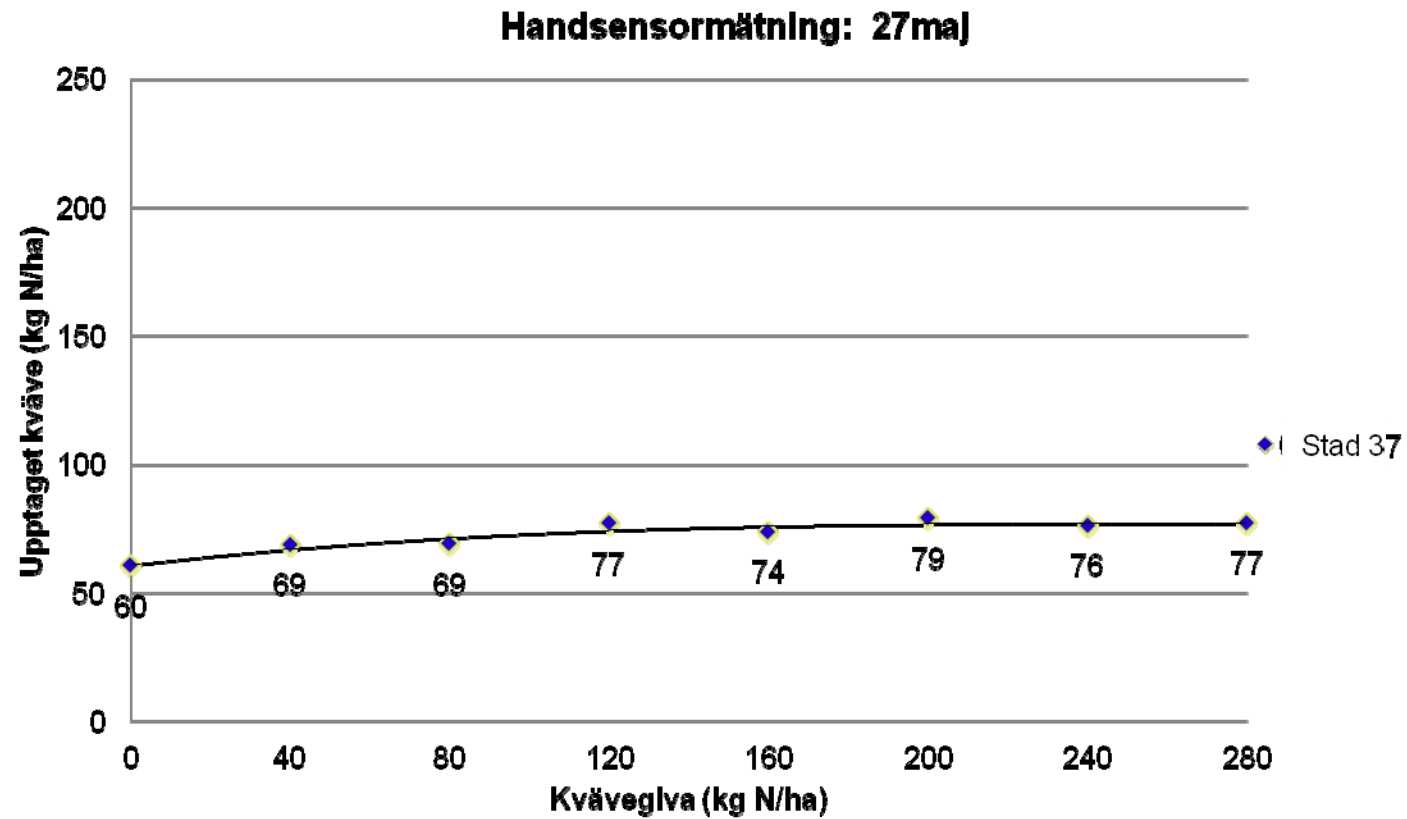
Handsensormätning: 1 juni



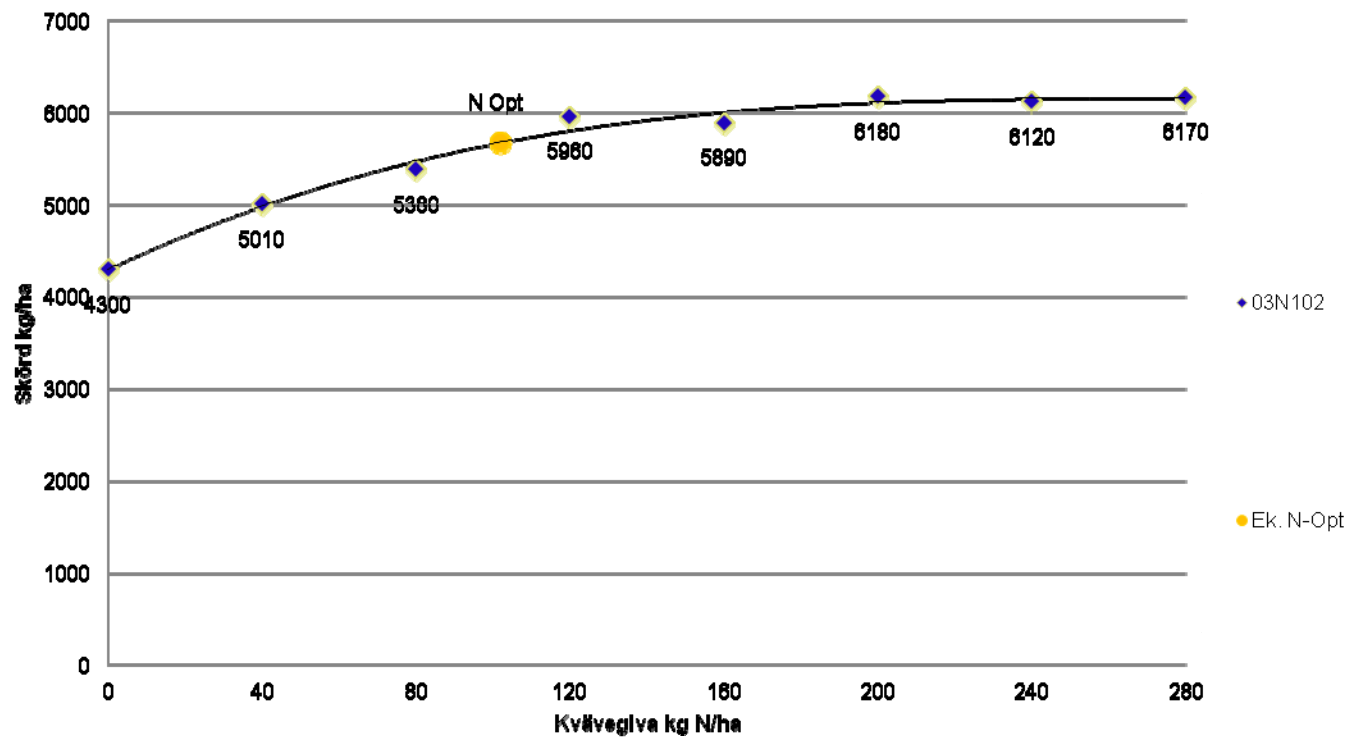
Skörd - Brunnby, Västerås



03N102 Mycklinge, Västerås

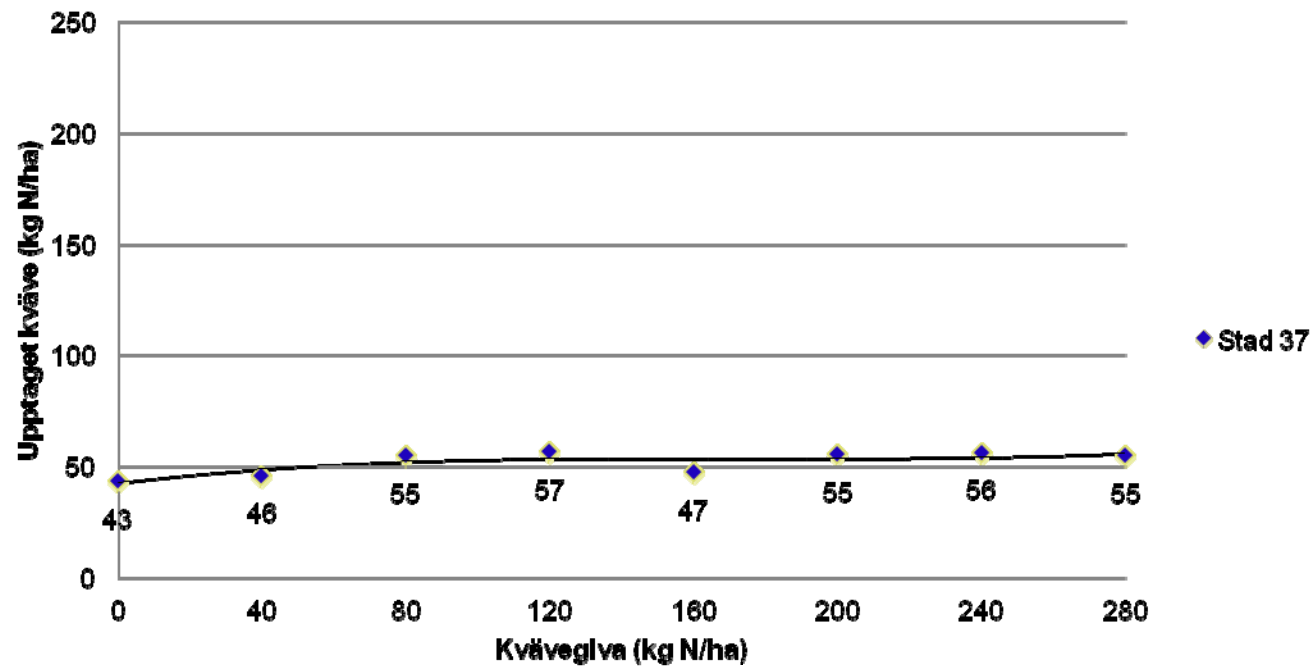


Skörd - Mycklinge, Västerås

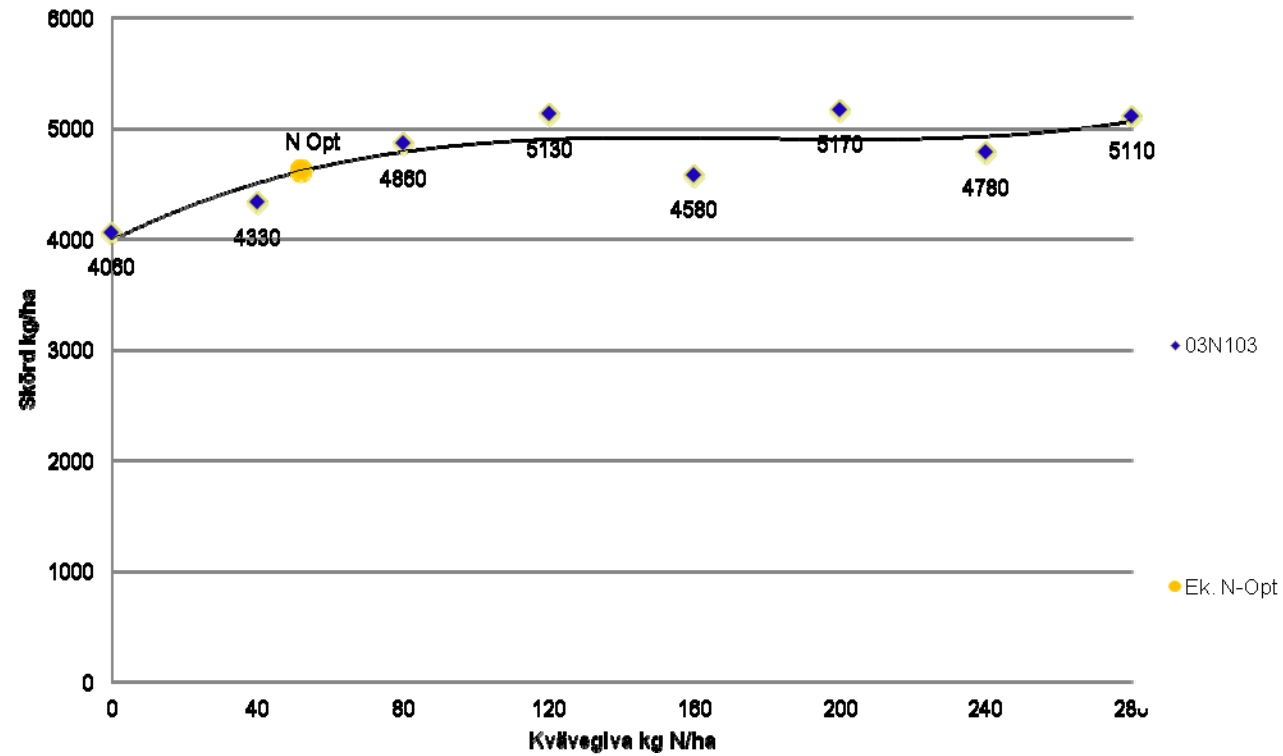


03N103 Örsundsbro, Uppsala

Handsensormätning: 30 maj



Skörd - Örsundsbro, Uppsala



Skörderesultat 2011

- Höga skördar och höga kväveoptimum i syd.
 - Bra bestånd efter vintern
 - Grödan återhämtade sig väl efter försommartorkan
 - Men jordens egen mineralisering kom inte igång
- Även i Östergötland och Västra Götaland var skördenivåerna goda.
- Låga skördar och låga N-optium i Sveaförsöken
 - Klena bestånd efter vintern
 - Nederbörden kom för sent för att vetet skulle kunna ta upp och tillgodogöra sig tillfört kväve

Sammanfattning och diskussion

- Höstvetegrödan kan kompensera för försommartorka och tidig kvävebrist
 - Relativt stora mängder kväve kan tas upp på kort tid om bara markfukten finns
 - Torr försommar ledde till betydligt sämre mineralisering än normalt
 - Nederbörden kom för sent för att mineraliseringen skulle komma igång och förse grödan med kväve. Däremot blev mineralgödselkvävet tillgängligt någon vecka efter nederbörd.
- Kan handsensormätningarna användas i prognossyfte??