



Knowledge grows

NPK till höstrapsen!

- Säkrare övervintring
- Ökad kväveeffektivitet
- Högre skörd

Carl-Magnus Olsson

NPK till höstraps

- Bakgrund
 - Tidigare försök har visat att NPK höjer skörden och ger tidigare tillväxtstart och mognad
 - NPK höst ger grödan en god start
 - Nya produkter YaraMila Raps samt Sulfan introducerades
- Ny försöksserie
 - Resultat och skörd från försök sådda 2012
 - N-upptag från försök sådda hösten 2013
 - Vill se hur det nya konceptet med YaraMila Raps på höst respektive höst och vår påverkar N-upptag, övervintring, skörd mm
- Slutsatser

YaraMila Raps till höstoljeväxter

Ny försöksserie utlagd höst 2012

- A. Bjärred
- B. Sandby Gård
- C. Trelleborg
- D. Hallfreda
- E. Bjertop
- F. Mantorp
- G. Linköping

Försöksplan - valda led

Led	Höst kombi 60N	Vår 1:a giva 80N	Vår 2:a giva 60N
A	Sulfan	Sulfan	Sulfan
B	YaraMila Raps 17-5-10	Sulfan	Sulfan
C	YaraMila Raps 17-5-10	YaraMila Raps 17-5-10	Sulfan



Knowledge grows

Några exempel

Bjärred

Försöksvärd: Anders Hansson Flädie

Sådatum: 2012-08-20

Sort: Excalibur

Förfrukt: Korn

Jordart: mmh Molättlera

Gödslingstidpunkter: (I) 2012-08-20
(II) 2013-04-04 (III) 2013-04-18

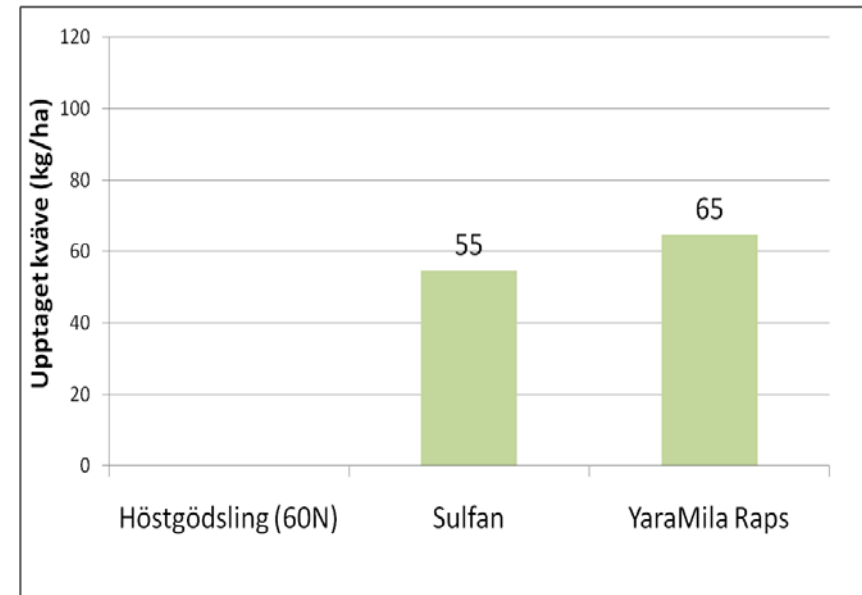
Jordanalys	
pH	6,7
P-AL	2
K-AL	6,6
Mg-AL	9,2
Ca-AL	270
K/Mg	0,7
Lerhalt	18
Mullhalt	3,3

Bjärred

Stadium 14
21 okt 2012



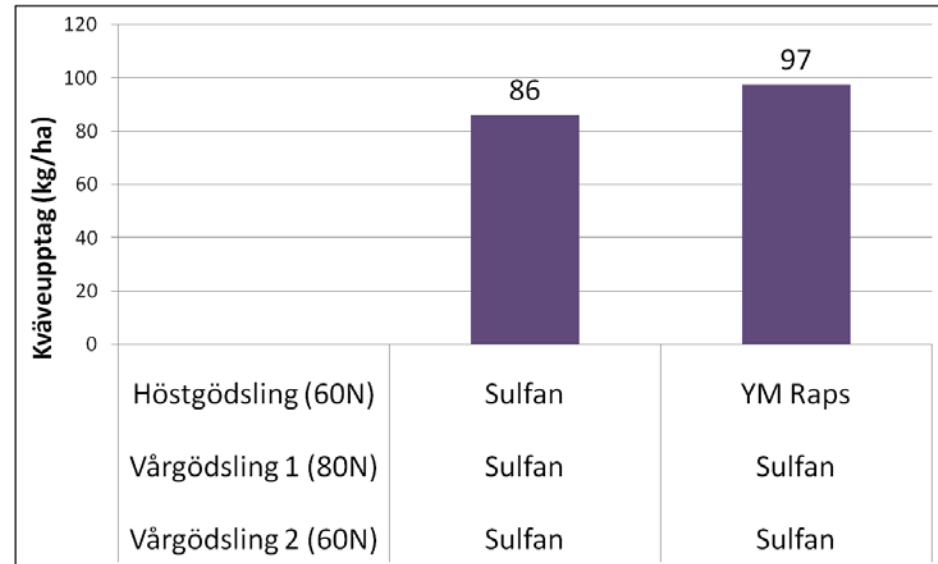
Kväveupptag mätt med Yara Handsensor



Bjärred

Stadium 51

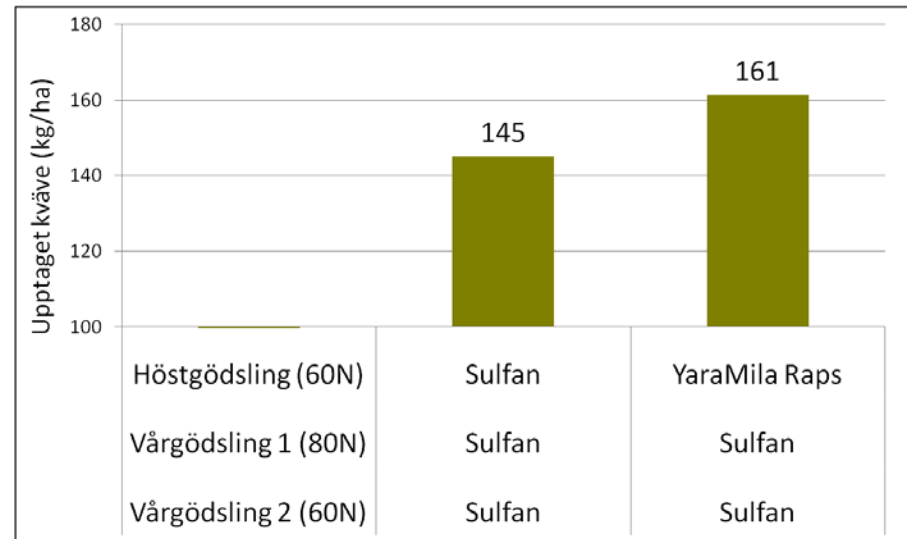
24 april 2013



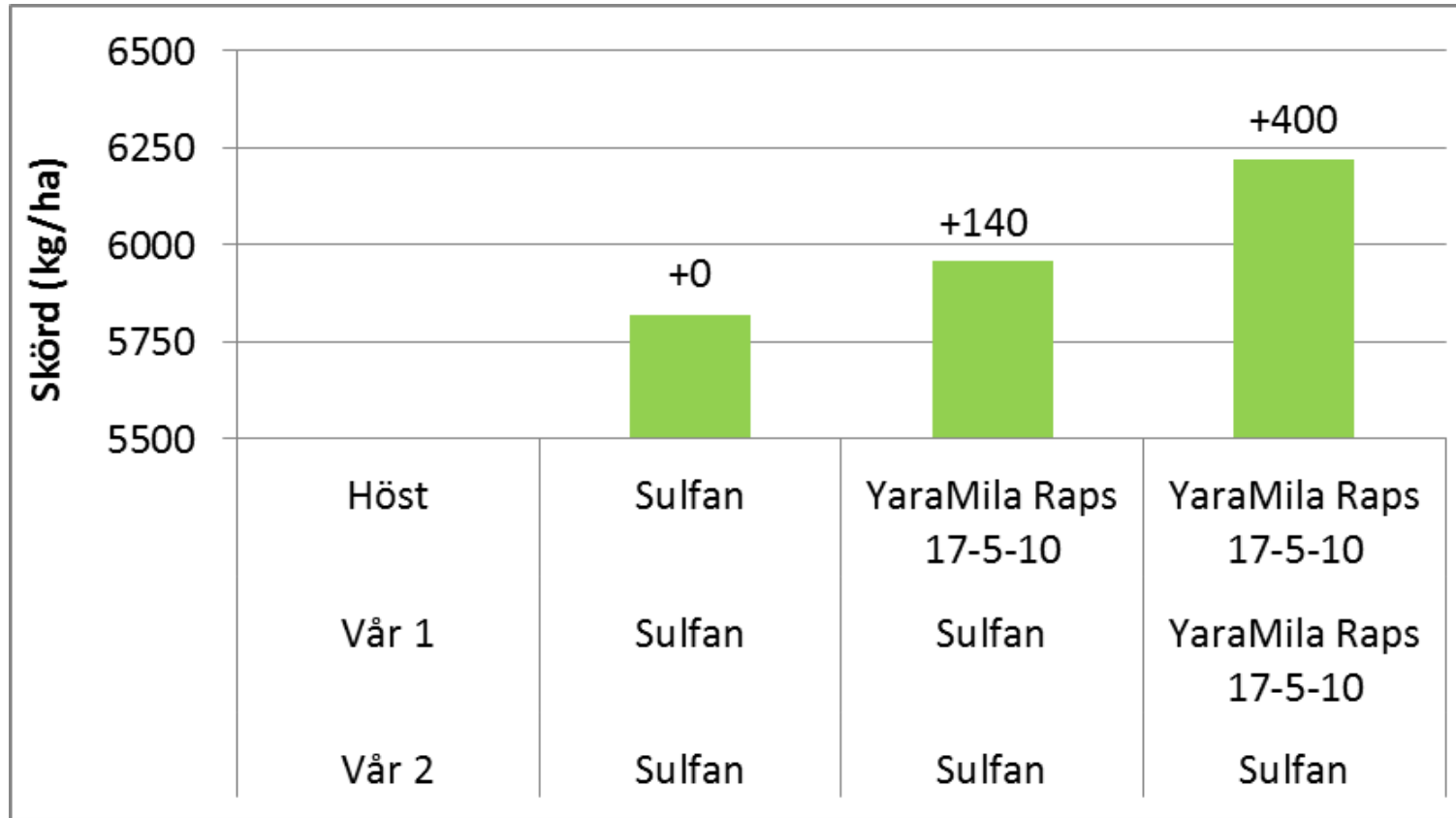
Bjärred

Stadium 53

4 maj 2013



Bjärred Skörd



Trelleborg

Försöksvärd: Ebbe Persson

Sådatum: 2012-08-29

Sort: Exalibur

Förfrukt: Stråsäd

Jordart: nmh Molättlera

Gödslingstidpunkter: (I) 2012- 08-29

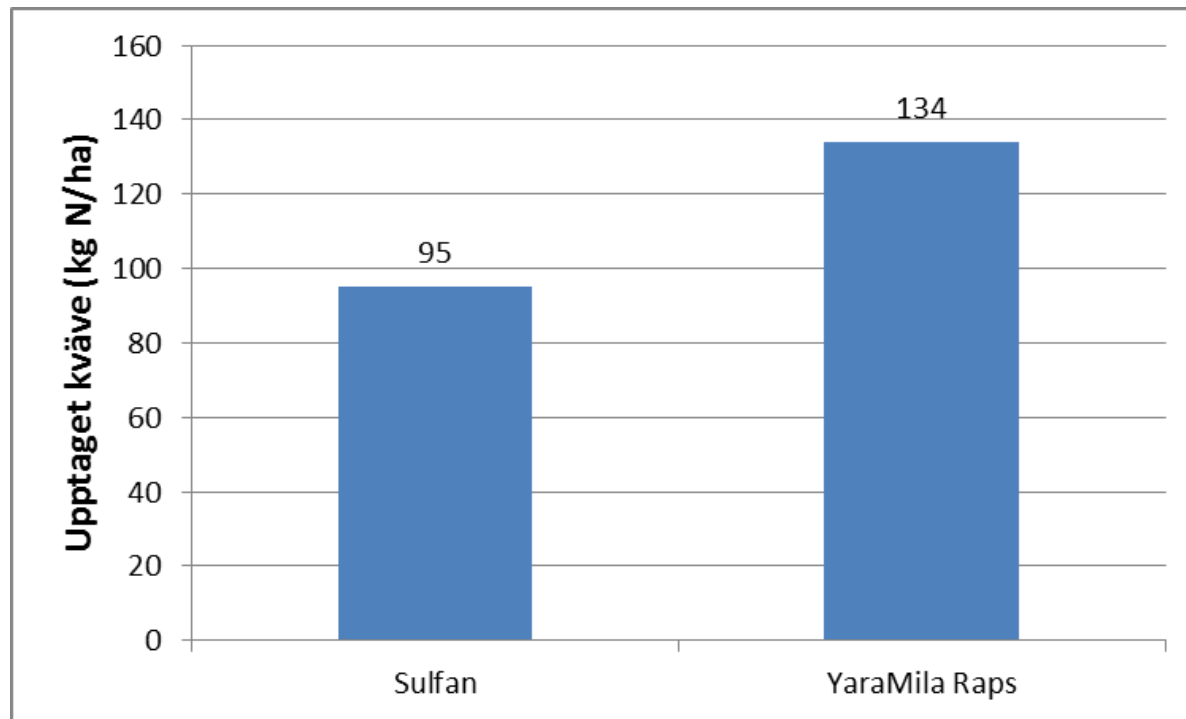
(II) 2013-04-05 (III) 2013-04-18

Jordanalys	
pH	7,8
P-AL	7,1
K-AL	10
Mg-AL	8,2
Ca-AL	500
K/Mg	1,2
Lerhalt	19
Mullhalt	2,1

Trelleborg

Stadium 14

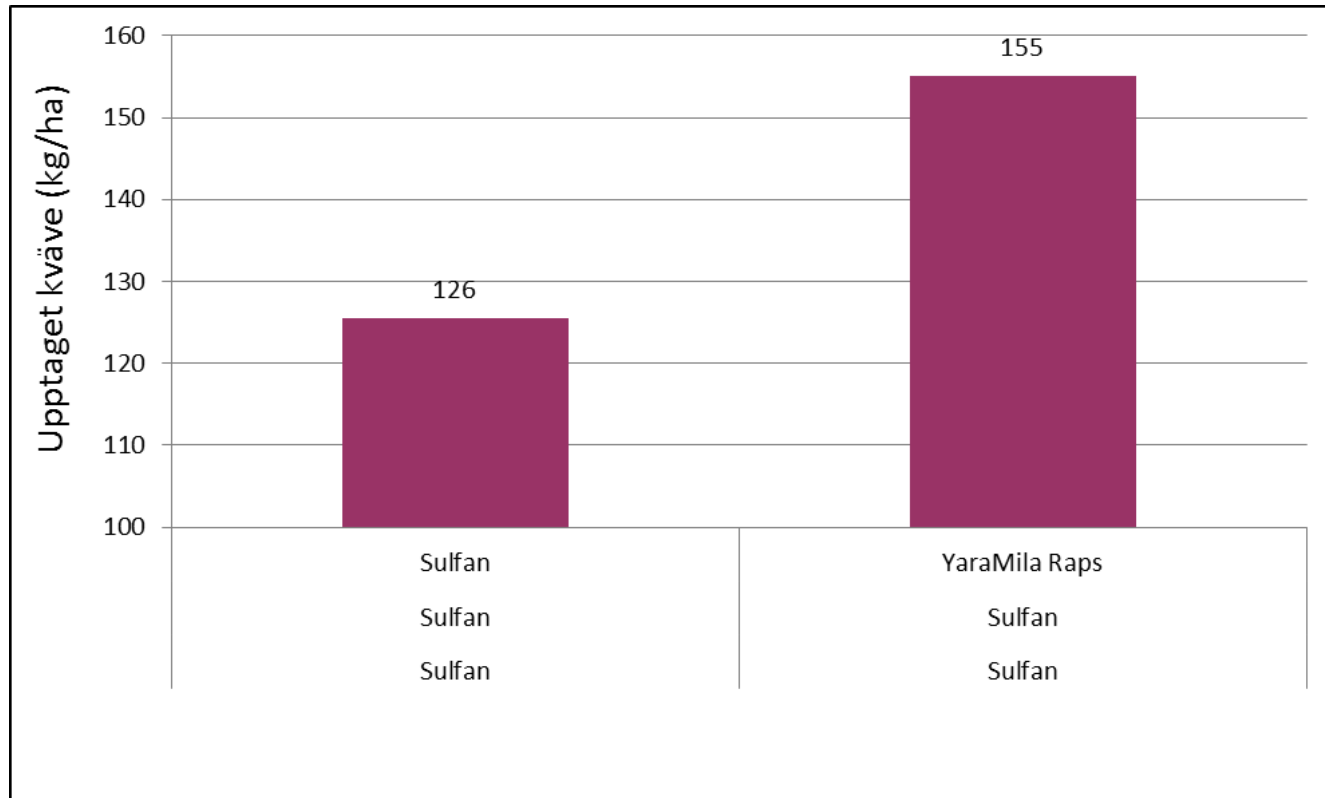
24 oktober 2012



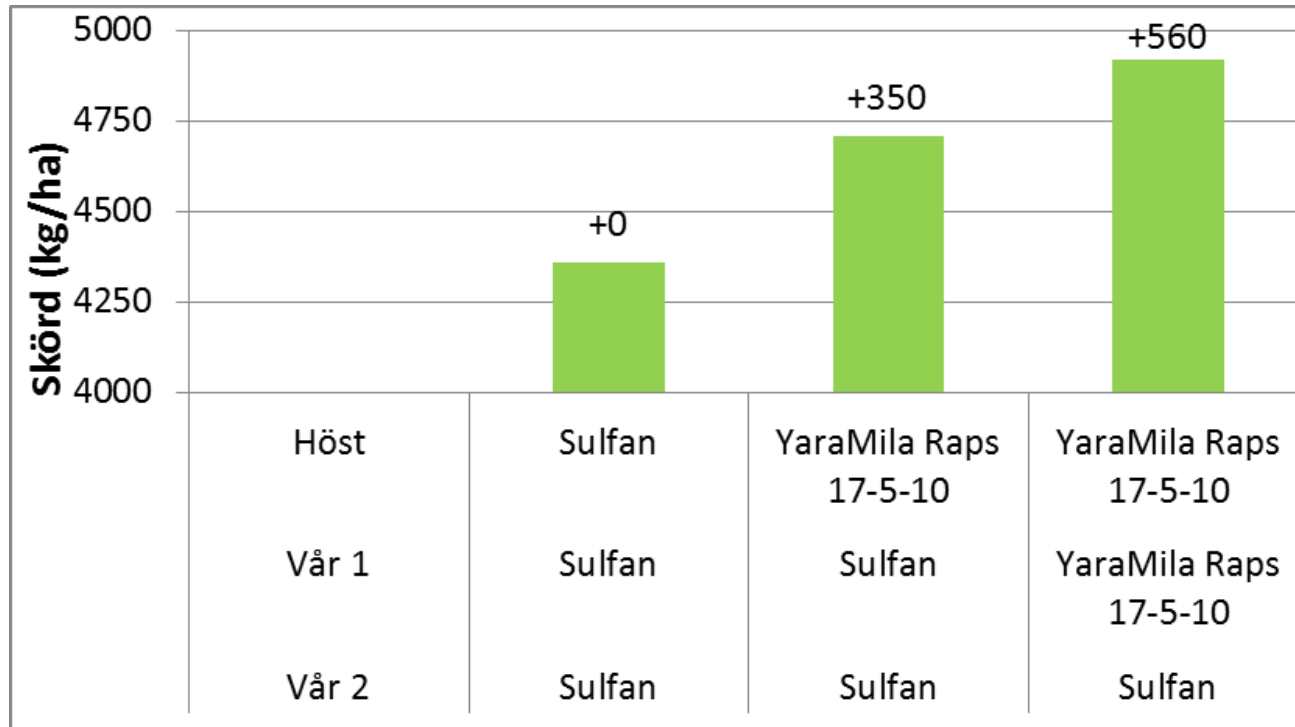
Trelleborg

Stadium 55

6 maj 2013



Trelleborg - Skörd



Hallfreda

Försöksvärd: Hallfreda försökstation

Gotland

Sådatum: 2012-08-26

Sort: Excalibur

Förfrukt: Höstvete

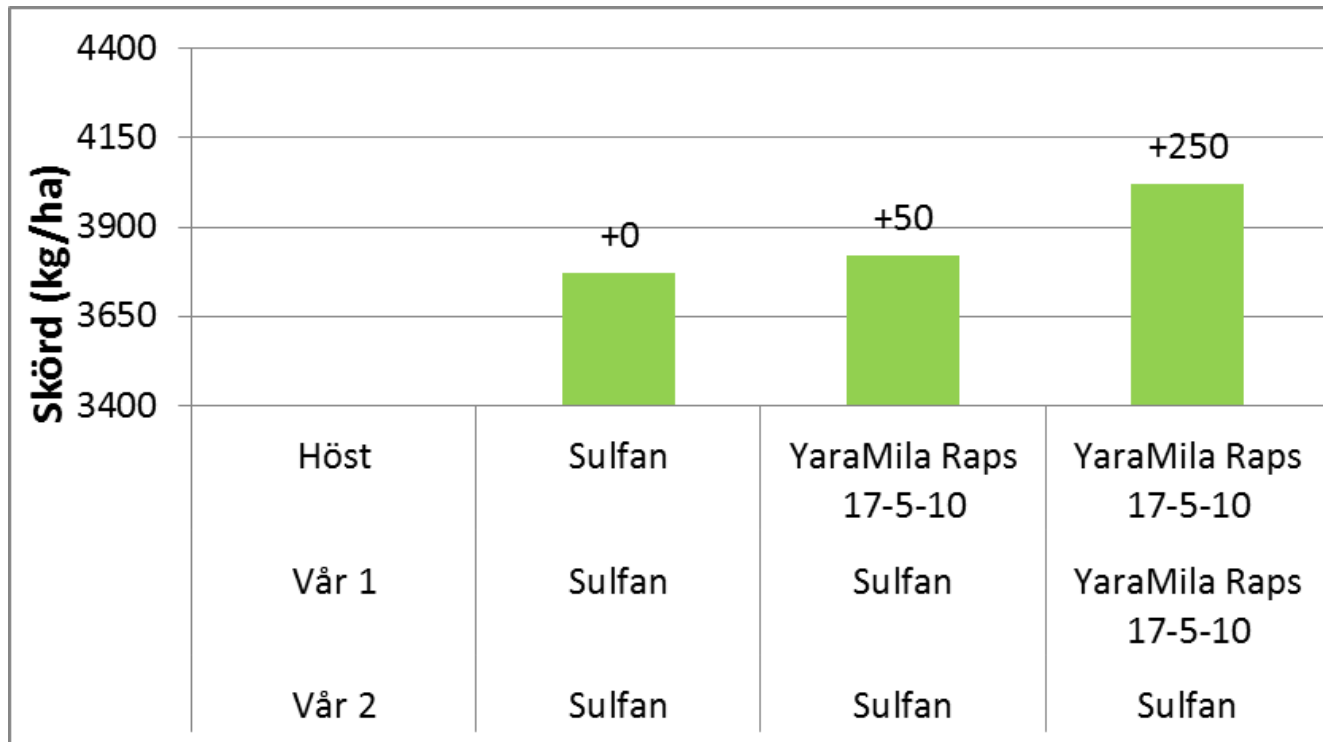
Jordart: mmh Sandlättilera

Gödslingspunkter: (I) 2012-08-26

(II) 2013-03-08 (III) 2013-04-04

Jordanalys	
pH	6,4
P-AL	5,2
K-AL	7,8
Mg-AL	6,8
Ca-AL	200
K/Mg	1,1
Lerhalt	18
Mullhalt	3,2

Hallfreda



Bjertorp

Försöksvärd: SW Bjertorp

Sådatum: 2012-08-21

Sort: Excalibur

Förfrukt: Rågvete

Jordart: mmh Lerig sand

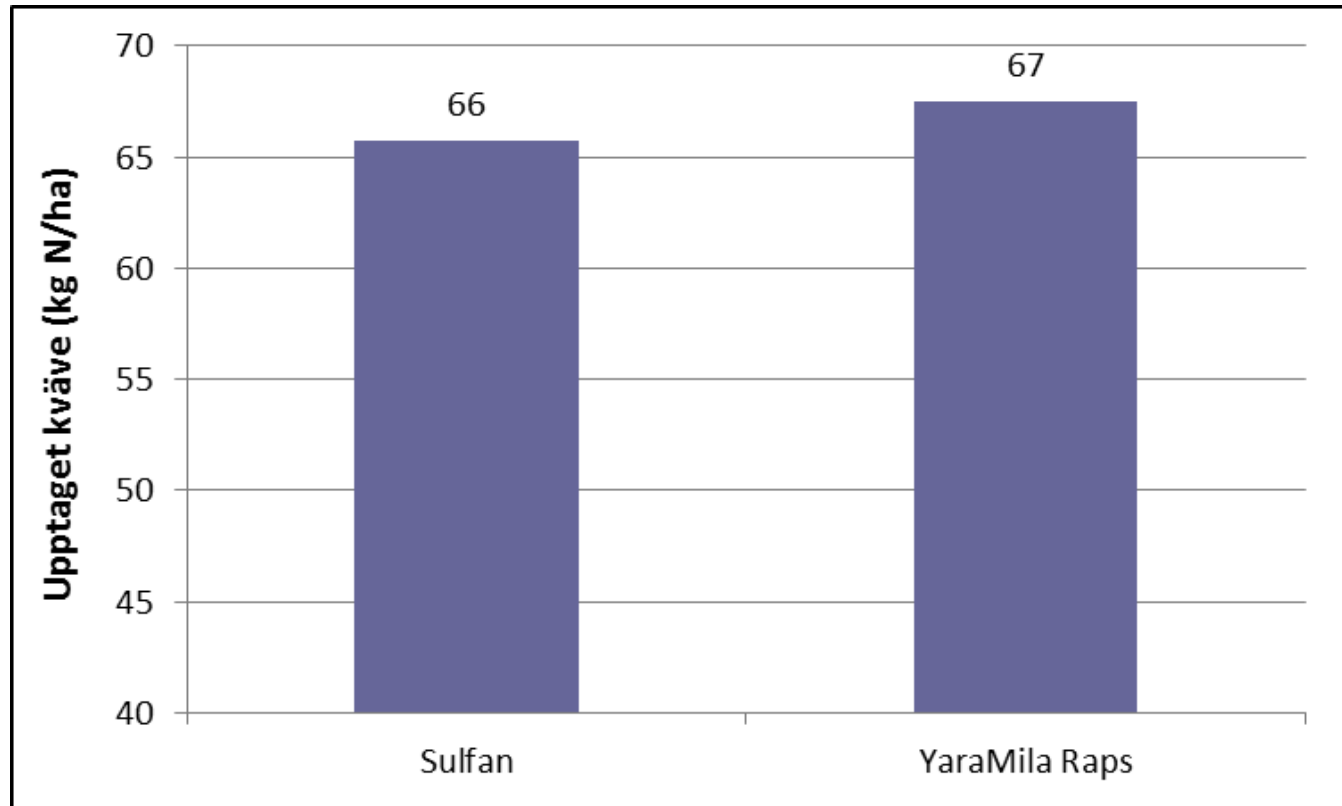
Gödslingstidpunkter: (I) 2012-08-21
(II) 2013-04-11 (III) 2013-05-01

Jordanalys	
pH	6,1
P-AL	6
K-AL	4,4
Mg-AL	3,9
Ca-AL	100
K/Mg	1,1
Lerhalt	7
Mullhalt	3,8

Bjertorp

Stadium 15

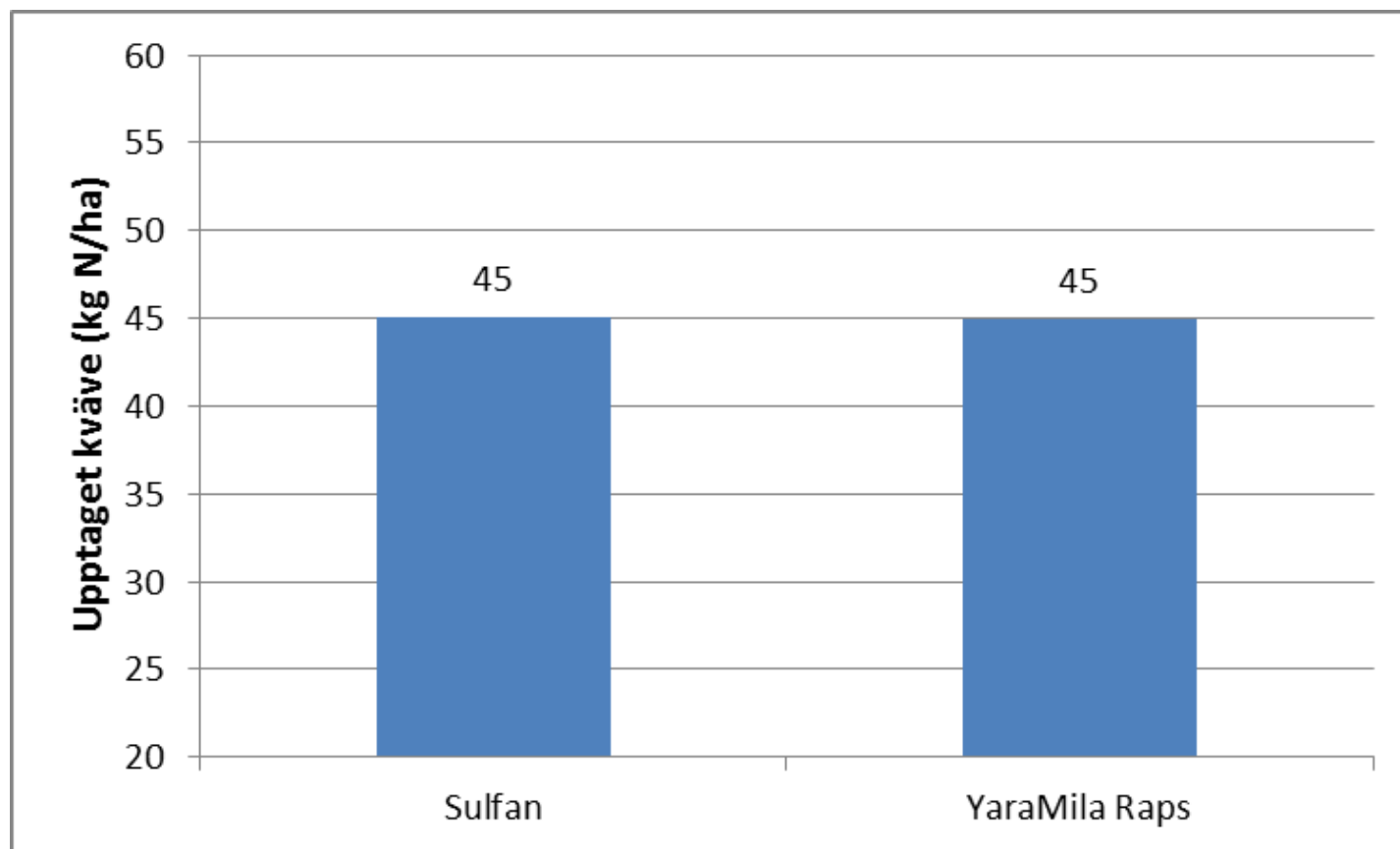
24 oktober 2012



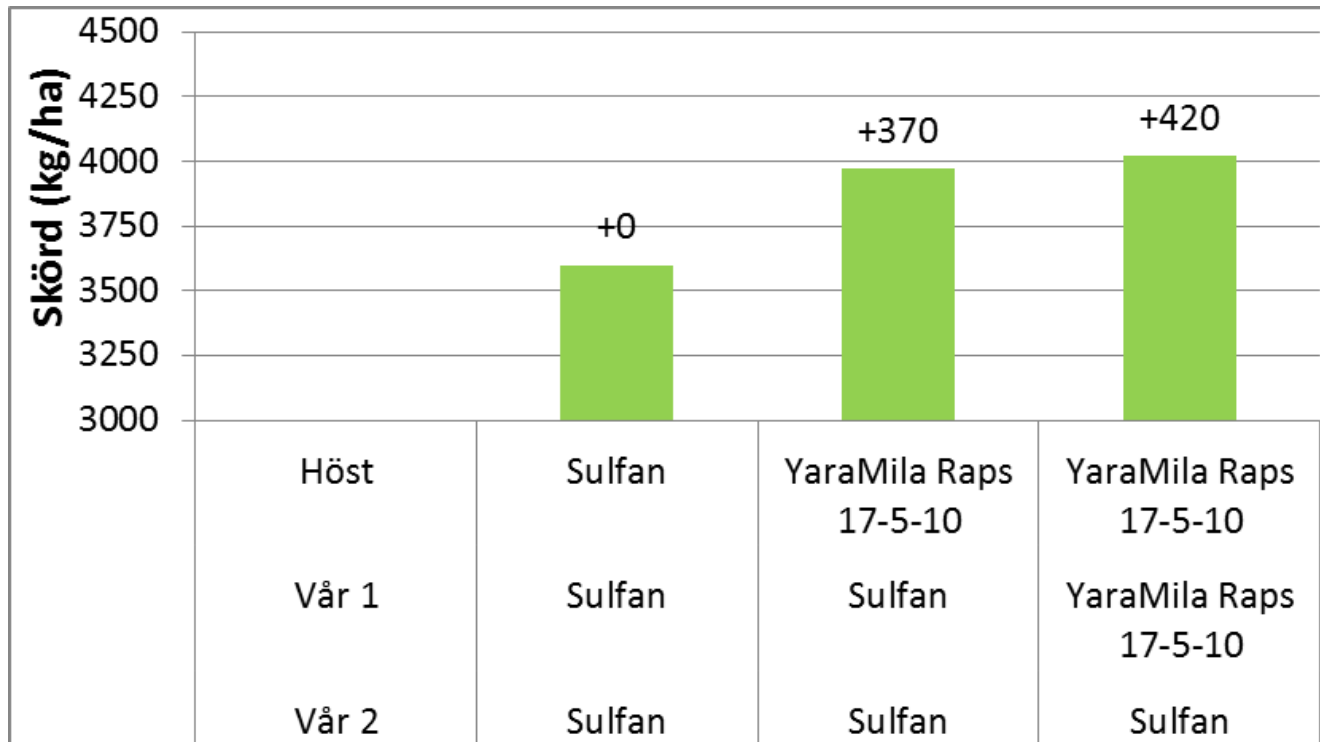
Bjertorp

Stadium 16

3 maj 2013



Bjertorp



Mantorp

Försöksvärd: Dragestad Mantorp

Sådatum: 2012-08-16

Sort: Excalibur

Förfrukt: Höstkorn

Jordart: mmh Mellanlera

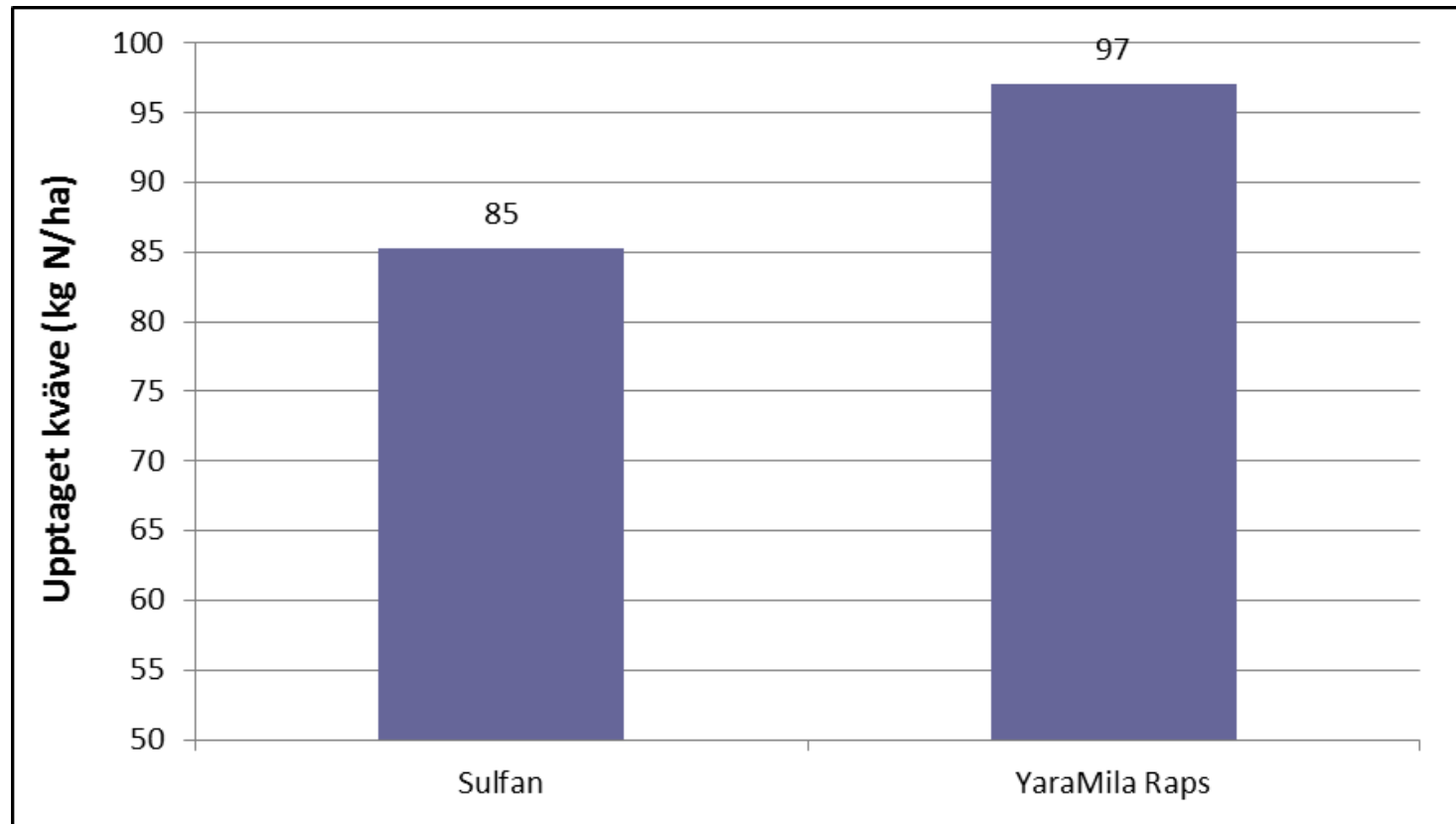
Gödslingstidpunkter: (I) 2012-08-16
(II) 2013-04-04 (III) 2013-05-02

Jordanalys	
pH	6,4
P-AL	2,2
K-AL	15
Mg-AL	12
Ca-AL	350
K/Mg	1,3
Lerhalt	36
Mullhalt	5,5

Mantorp

Stadium 15

26 oktober 2012



Mantorp



Utvintring i försöket (10maj 2013)

	Övervintring
Endast Sulfan	36-40 %
Annan NPK	60-90 %
YaraMila Raps	90-100 %

Försöket var tyvärr mkt ojämnt med högt CV, så skördesiffrorna är inte tillförlitliga

Linköping

Försöksvärd: Ullvi Linköping

Sådatum: 2012-08-20

Sort: Excalibur

Förfrukt: Höstråg

Jordart: mmr Styv lera

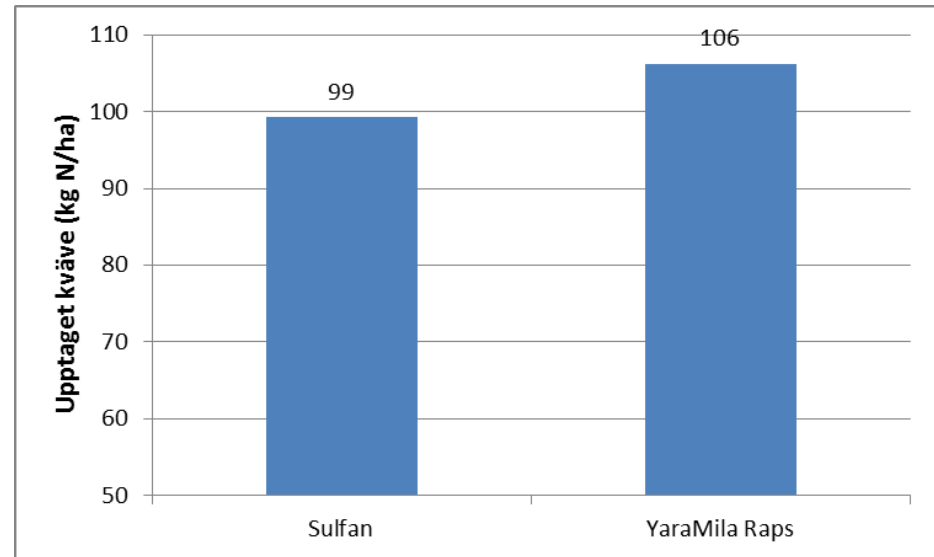
Gödslingstidpunkter: (I) 2012-08-20
(II) 2013-04-05 (III) 2013-05-02

Jordanalys	
pH	6,6
P-AL	13
K-AL	12
Mg-AL	25
Ca-AL	570
K/Mg	0,5
Lerhalt	40
Mullhalt	12,6

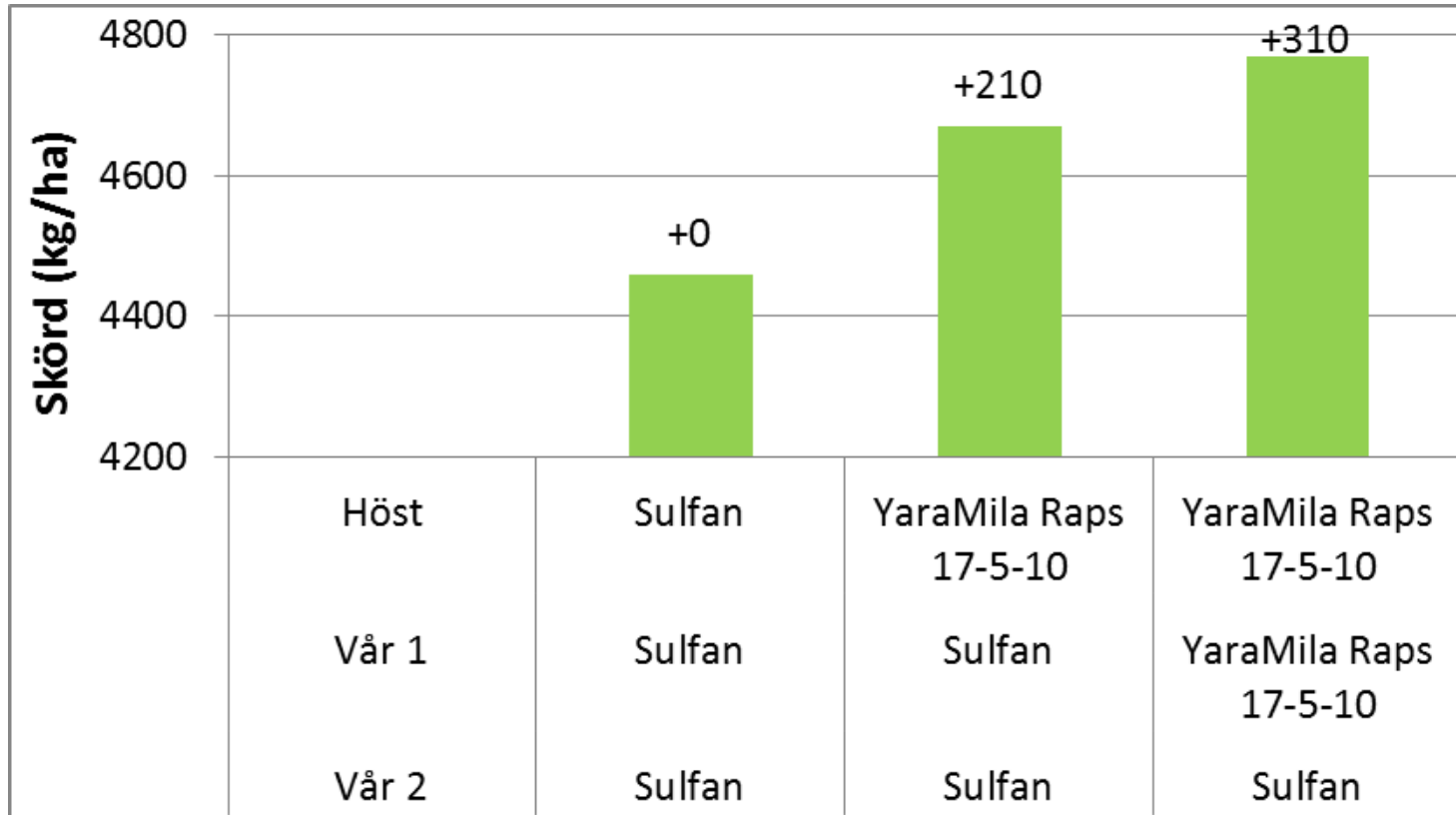
Linköping

Stadium 51

8 maj 2013



Linköping





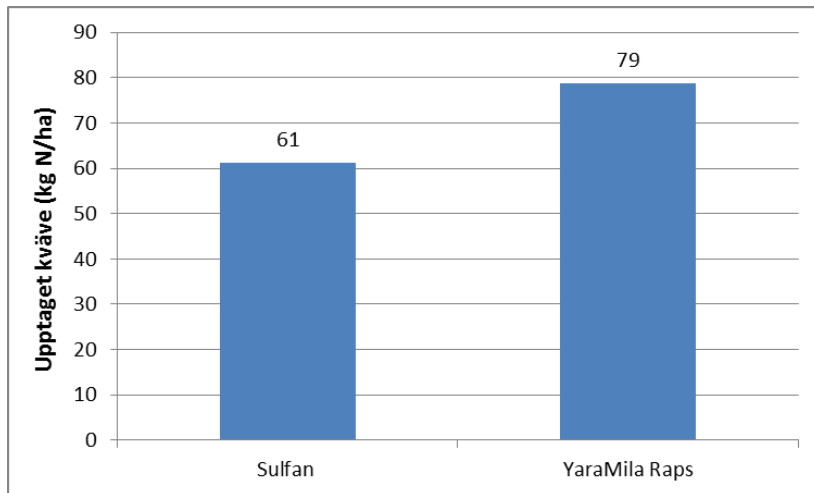
Knowledge grows

Mätningar hösten 2013

8 försök utlagda

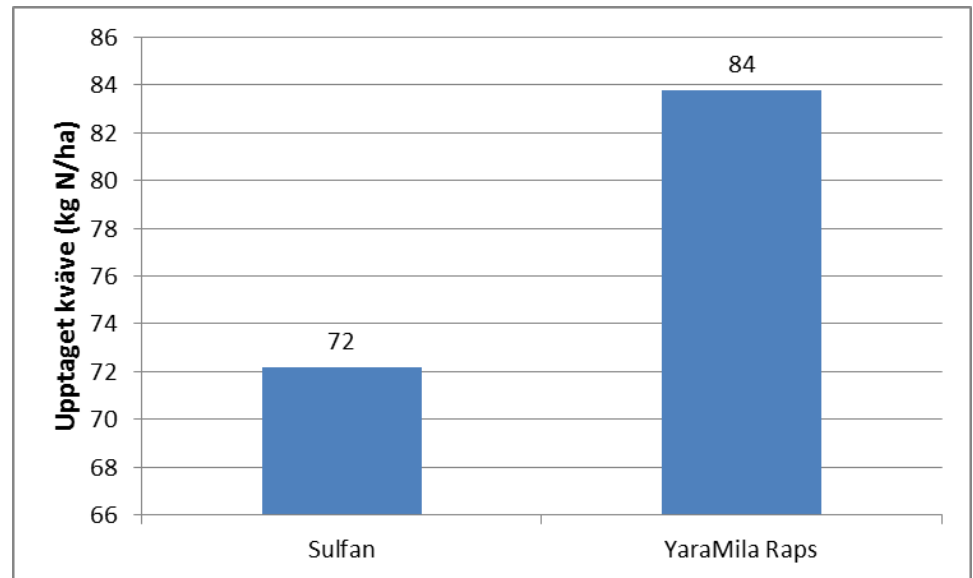
Kristianstad

Kväveupptag stadium16 11 okt 2013



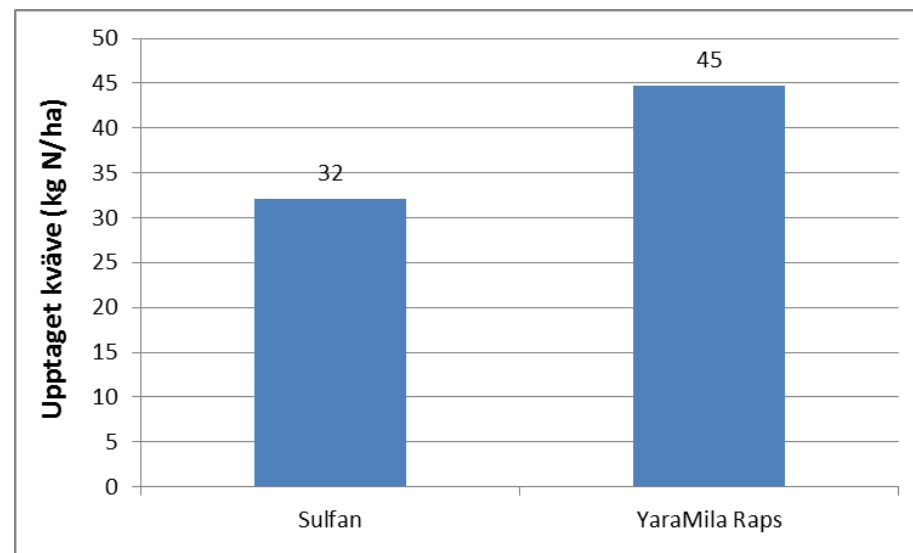
Svalöv

Kväveupptag stadium16 9 okt 2013



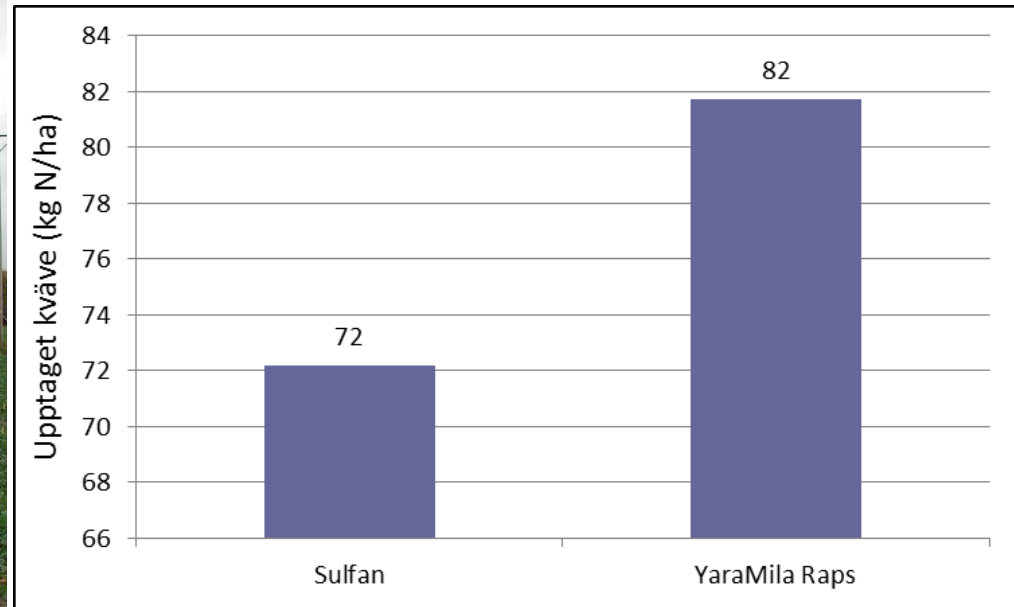
Trelleborg

Kväveupptag stadium14 8 okt 2013



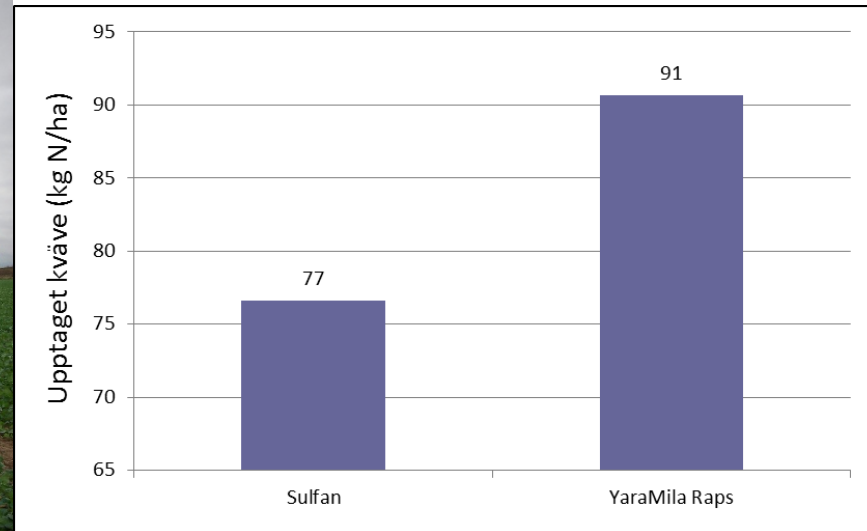
Skänninge Östergötland

Kväveupptag Stadium15 7 okt 2013



Borensberg Östergötland

Kväveupptag stadium14 7 okt 2013



Slutsatser efter första året

NPK till höstraps:

- Ger ett kraftigare bestånd
- Ökar kväveeffektiviteten redan på hösten
- Påverkar övervintringen positivt
- Påskyndar utvecklingen
- Höjer skörden