

# Mellangrödor i olika jordbearbetningssystem, Krokstorp

Gården drivs efter principerna i Conservation Agriculture dvs. varierad växtföljd med mellangrödor och minimal jordbearbetning (direktsådd). Den senaste djupa bearbetningen skedde 2015.

Hösten 2019: Plöjning efter skörd resp. ingen bearbetning efter skörd. Sådd av mellangröda den 15 augusti med SeedHawk. Maskräkning utfördes i november av Jens Blomquist.

1. Ingen mellangröda
2. Oljerättika 0 N
3. Westerwoldiskt rajgräs, engelskt rajgräs, persisk klöver, bovete, honungsört, luddvicker och blodklöver
4. Westerwoldiskt rajgräs, engelskt rajgräs, bovete, honungsört, luddvicker och ärter



Recept: 1 dl Yes i 5 liter vatten. Häll i en ram på 25 x 25 cm i två omgångar. Vänta 10 min. Maskar räknades 15 cm utanför ramen dvs 40 x 40 cm.



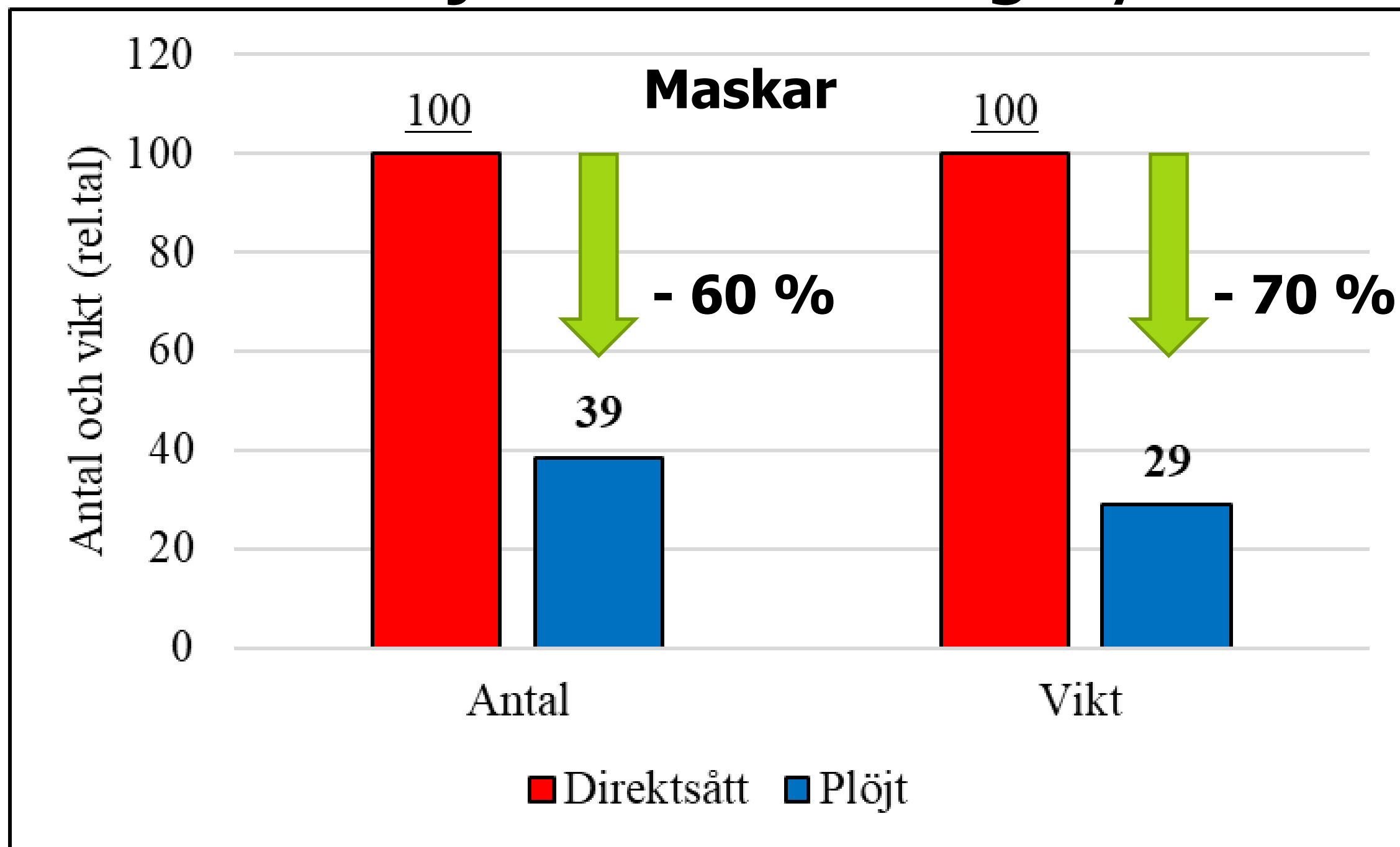
Foto: Hens Blomquist



Foto: Martin Krokstorp



# Mellangrödor i olika jordbearbetningssystem



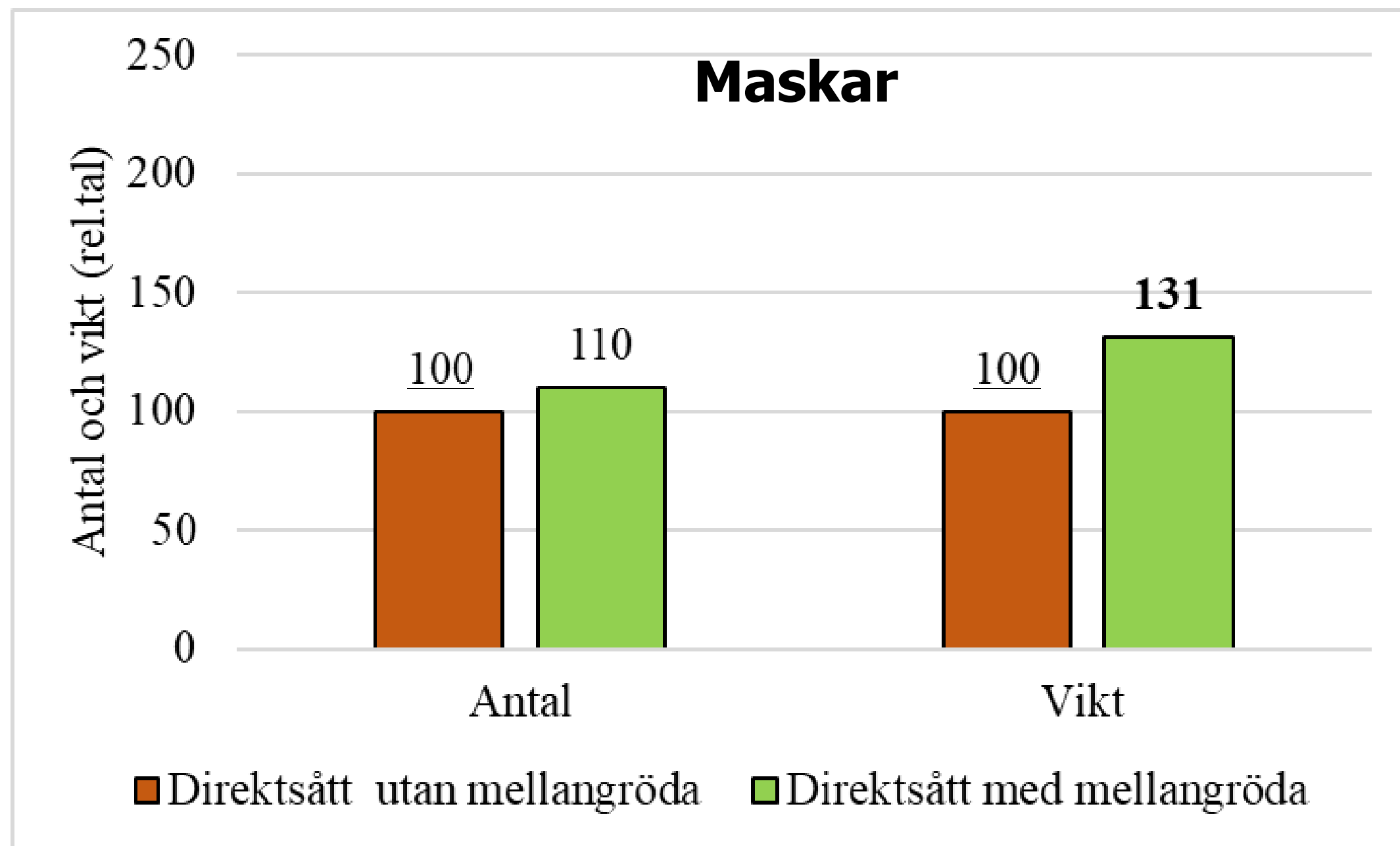
# Mellangrödor i olika jordbearbetningssystem

## Maskar

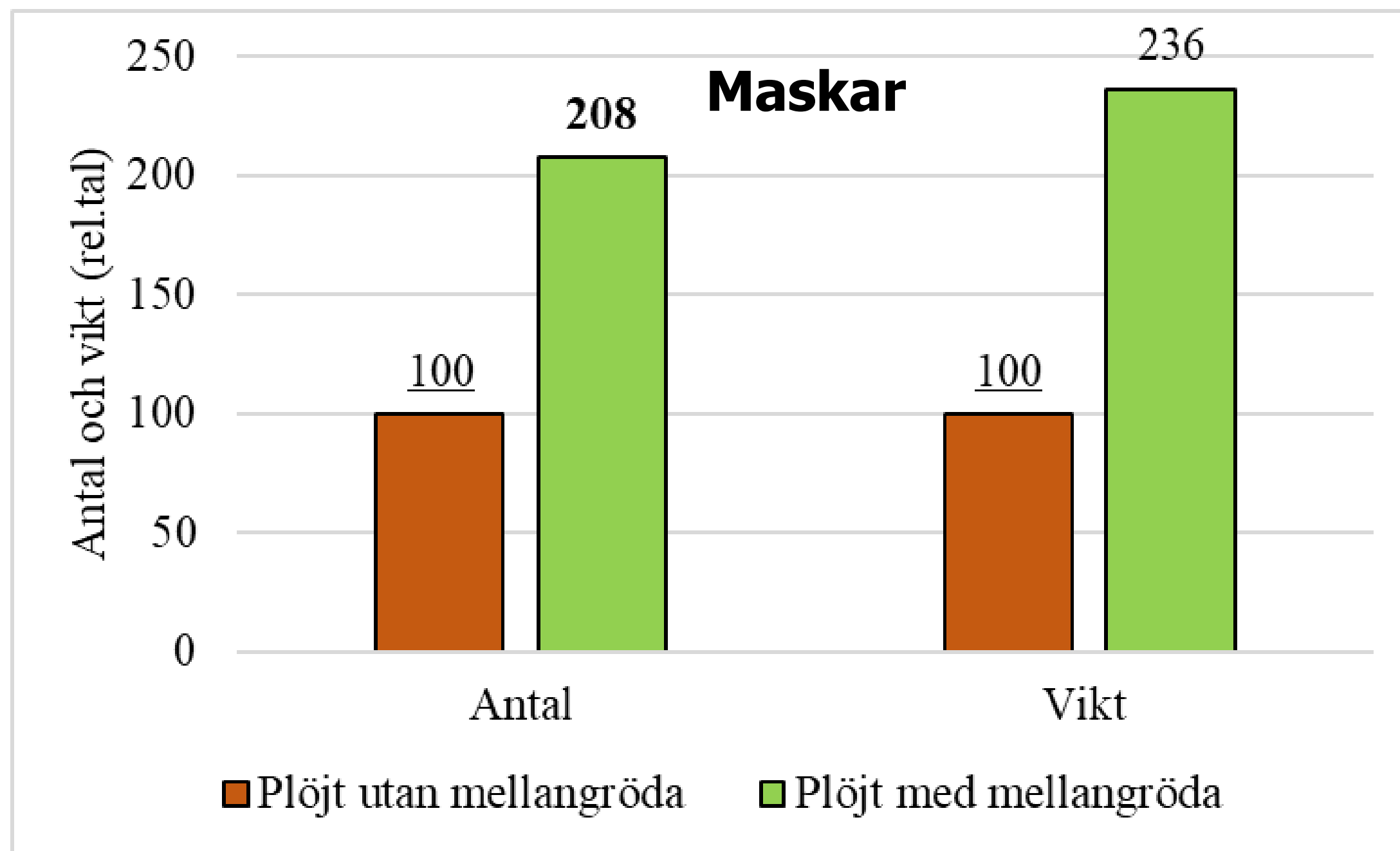
I de direktsådda leden motsvarar detta ca 1,5 miljoner daggmaskar/ha med en sammanlagd vikt på ca 1,5 ton!

I de plöjda leden ca 600 000 daggmaskar/ha med en sammanlagd vikt på ca 400 kg!

# Mellangrödor i olika jordbearbetningssystem



# Mellangrödor i olika jordbearbetningssystem



# Mellangrödor i olika jordbearbetningssystem

## **Maskar slutsatser**

Plöjning kan minska daggmaskpopulationen dramatiskt. Men daggmaskpopulationerna i den plöjda halvan av försöken började sannolikt återhämtas direkt efter plöjningen, när mellangrödorna etablerades.

**Resultaten visar att mellangrödor är användbara verktyg för att gynna daggmaskar i jorden.**

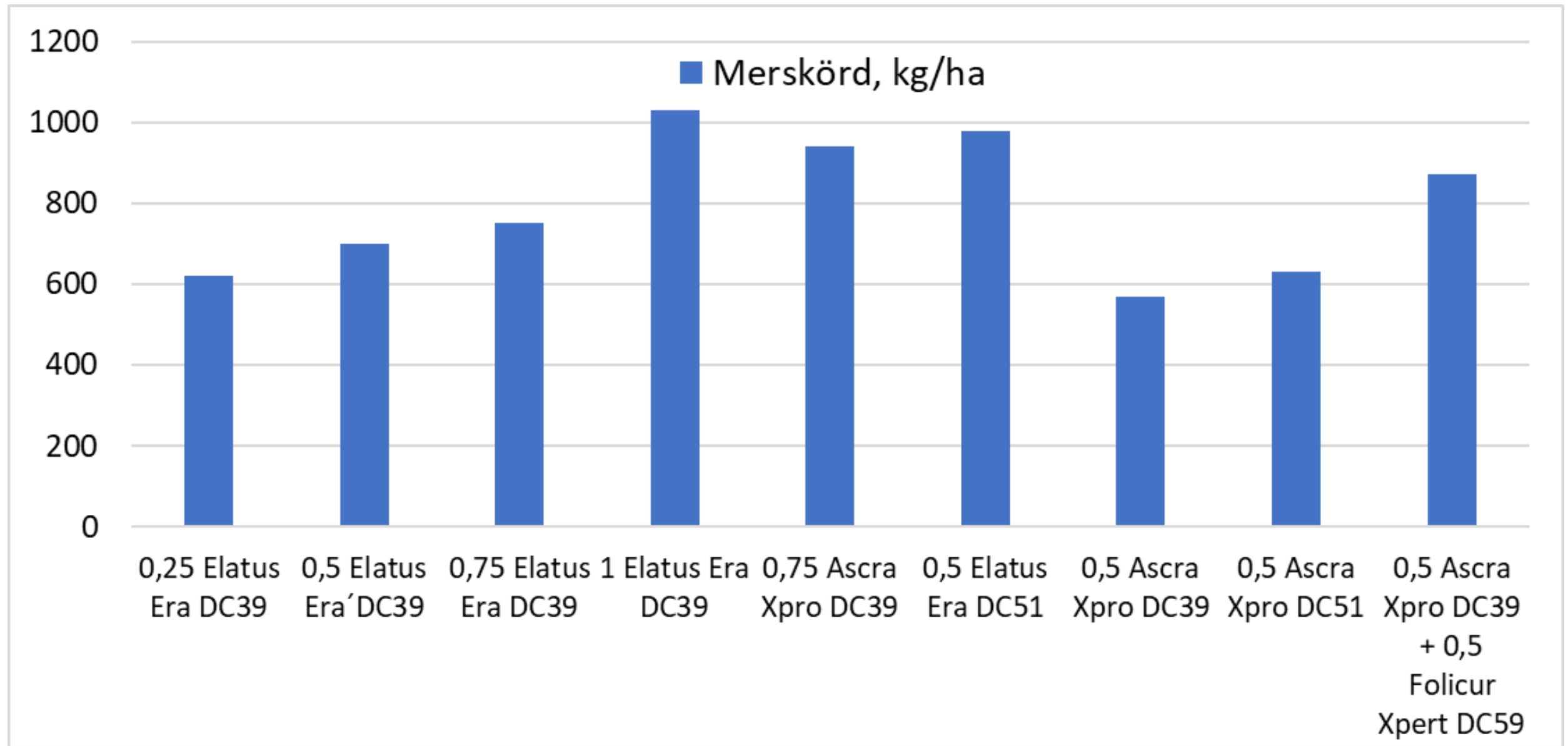


# Fältvandring Krokstorp 6 nov



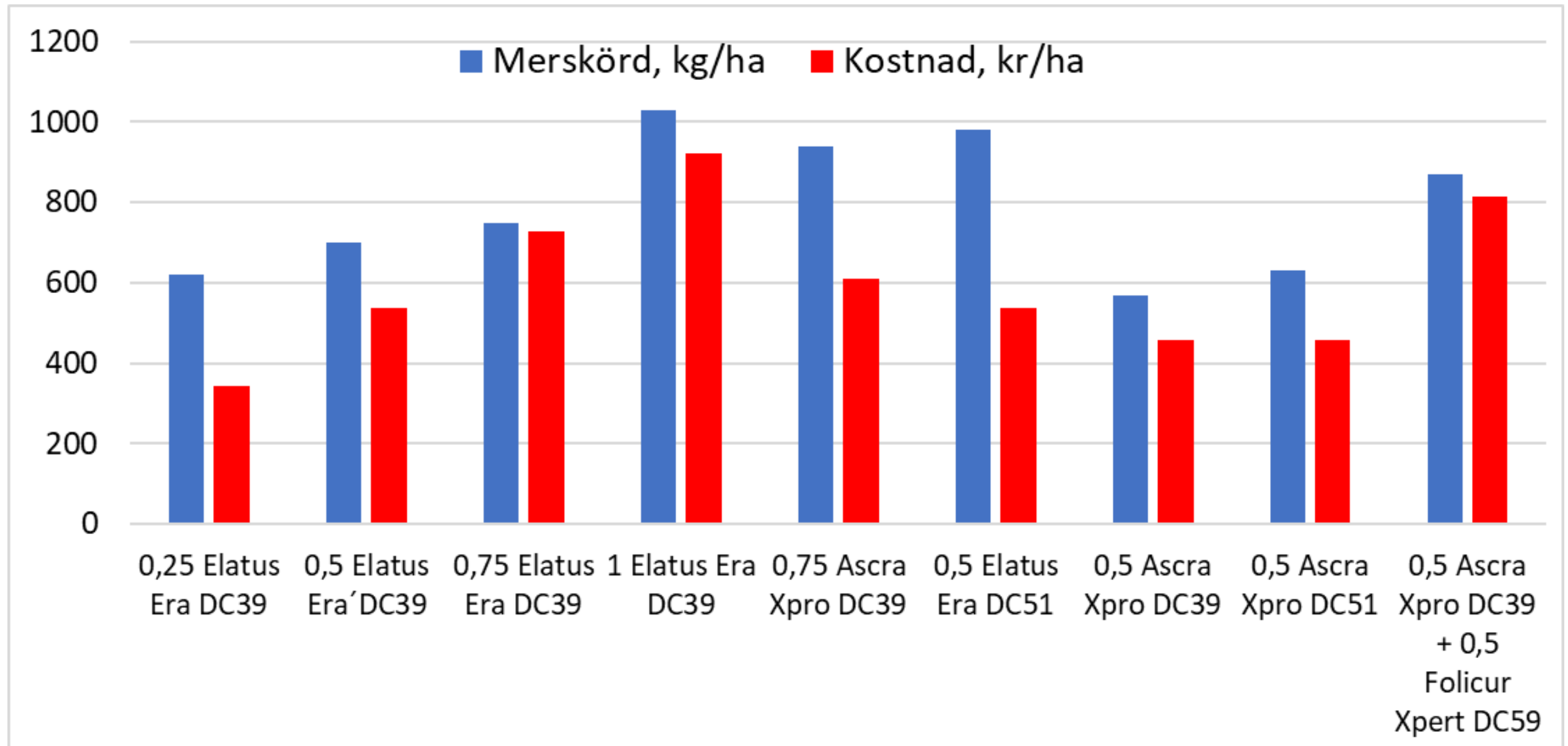


# Svamp i höstvete, Mörrarp



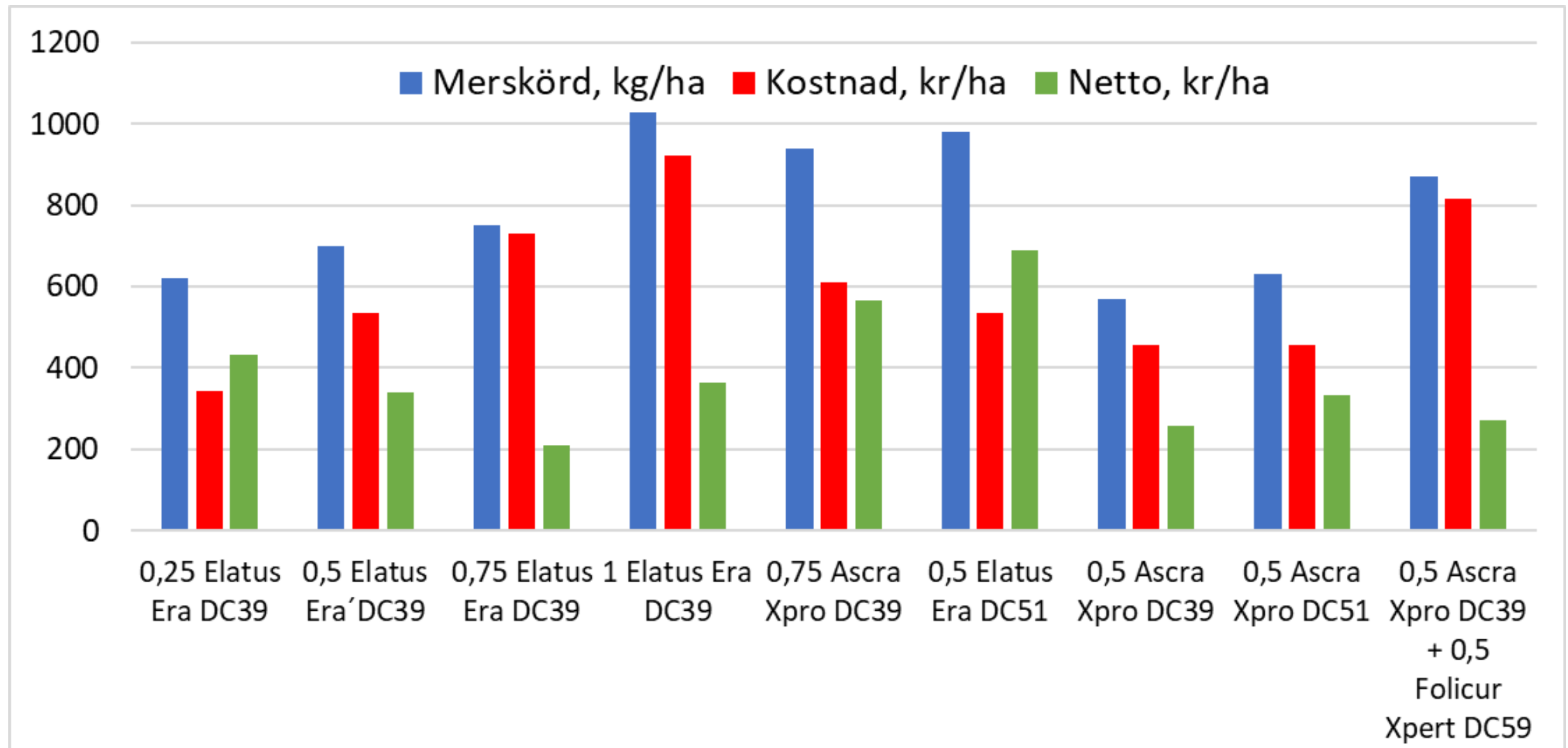
Sort: Linus

# Svamp i höstvete, Mörrarp





# Svamp i höstvete, Mörrarp





# Kväve i höstvete, Ängelholm

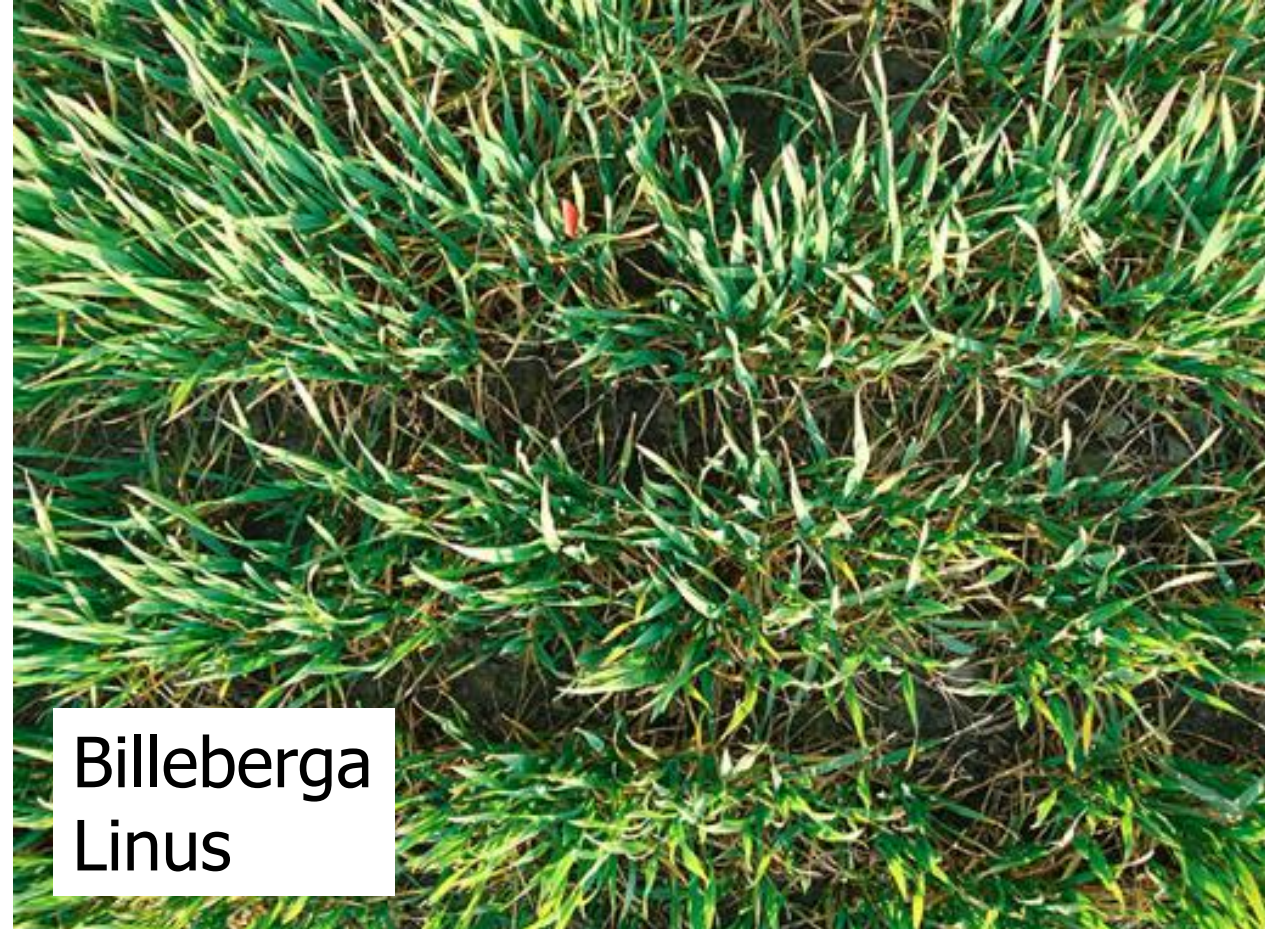
Ängelholm 2019-04-06  
Praktik

Foto: Yara





Ängelholm  
Praktik



Billeberga  
Linus



Smedstorp  
Torp

6 apr 2019



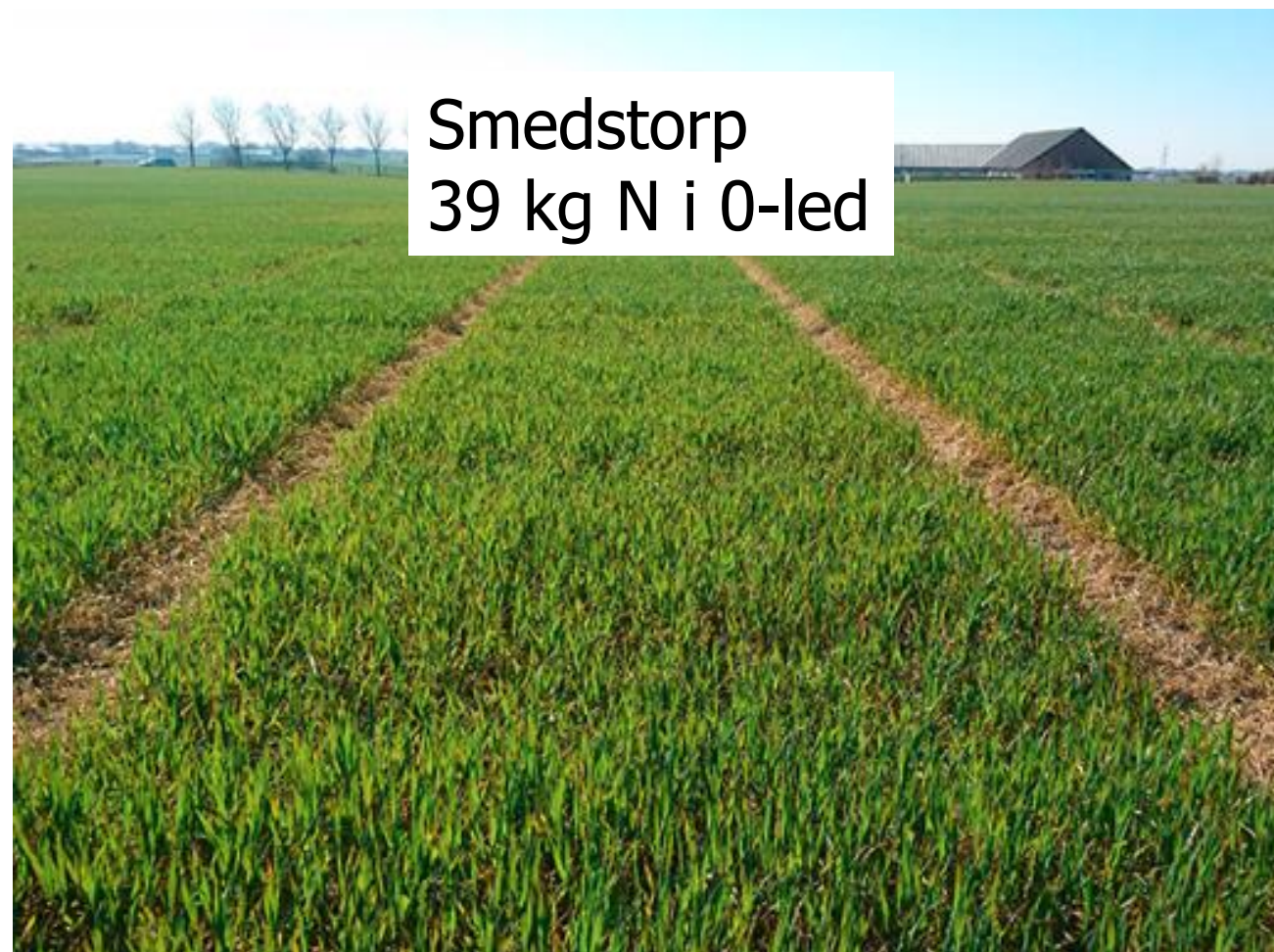


Ängelholm  
51 kg N i 0-led



Billeberga  
53 kg N i 0-led

22 apr 2019



Smedstorp  
39 kg N i 0-led





Ängelholm  
51 kg N i 0-led



Billeberga  
53 kg N i 0-led



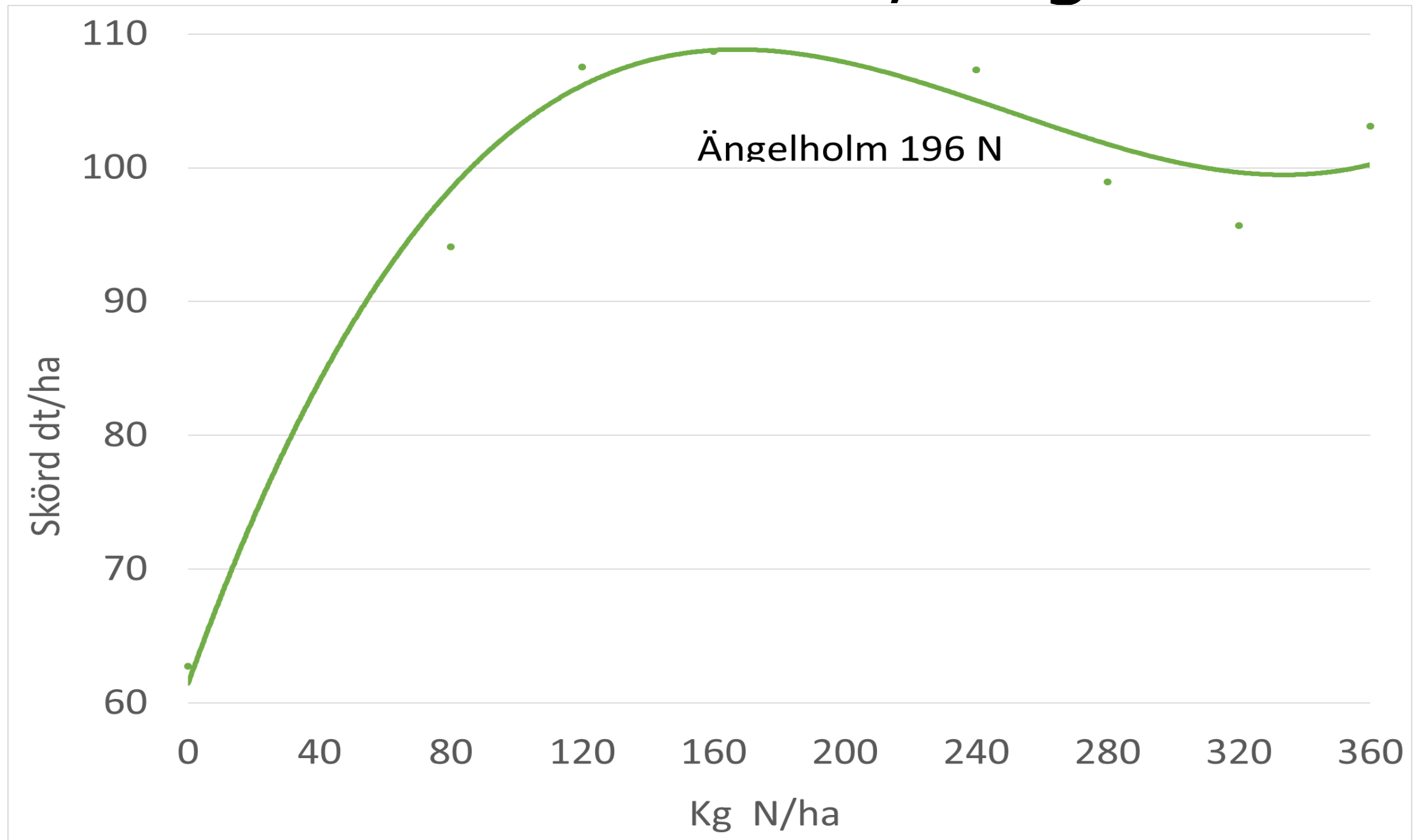
Smedstorp  
39 kg N i 0-led



Grästorp  
22 kg N i 0-led



# Kväve i höstvete, Ängelholm





# Kväve i höstvete, Ängelholm

| Totalt<br>kg N/ha | Skörd<br>dt/ha | Protein<br>% i ts |
|-------------------|----------------|-------------------|
| <b>0</b>          | 63             | 8,4               |
| <b>80</b>         | 94             | 9,1               |
| <b>120</b>        | 108            | 10,6              |
| <b>160</b>        | 109            | 11,4              |
| <b>200</b>        | 111            | 11,8              |
| <b>240</b>        | 107            | 13,1              |
| <b>280</b>        | 99             | 13,3              |
| <b>320</b>        | 96             | 13,3              |
| <b>360</b>        | 103            | 13,4              |

| Totalt<br>kg N/ha | Stråst.<br>vid<br>skörd<br>0-100 |
|-------------------|----------------------------------|
| <b>0</b>          | 100                              |
| <b>80</b>         | 100                              |
| <b>120</b>        | 88                               |
| <b>160</b>        | 76                               |
| <b>200</b>        | 23                               |
| <b>240</b>        | 15                               |
| <b>280</b>        | 8                                |
| <b>320</b>        | 13                               |
| <b>360</b>        | 5                                |

| Totalt<br>kg N/ha | Ax<br>st/m2 |
|-------------------|-------------|
| <b>0</b>          | 468         |
| <b>80</b>         | 610         |
| <b>120</b>        | 570         |
| <b>160</b>        | 613         |
| <b>200</b>        | 654         |
| <b>240</b>        | 760         |
| <b>280</b>        | 743         |
| <b>320</b>        | 730         |
| <b>360</b>        | 687         |

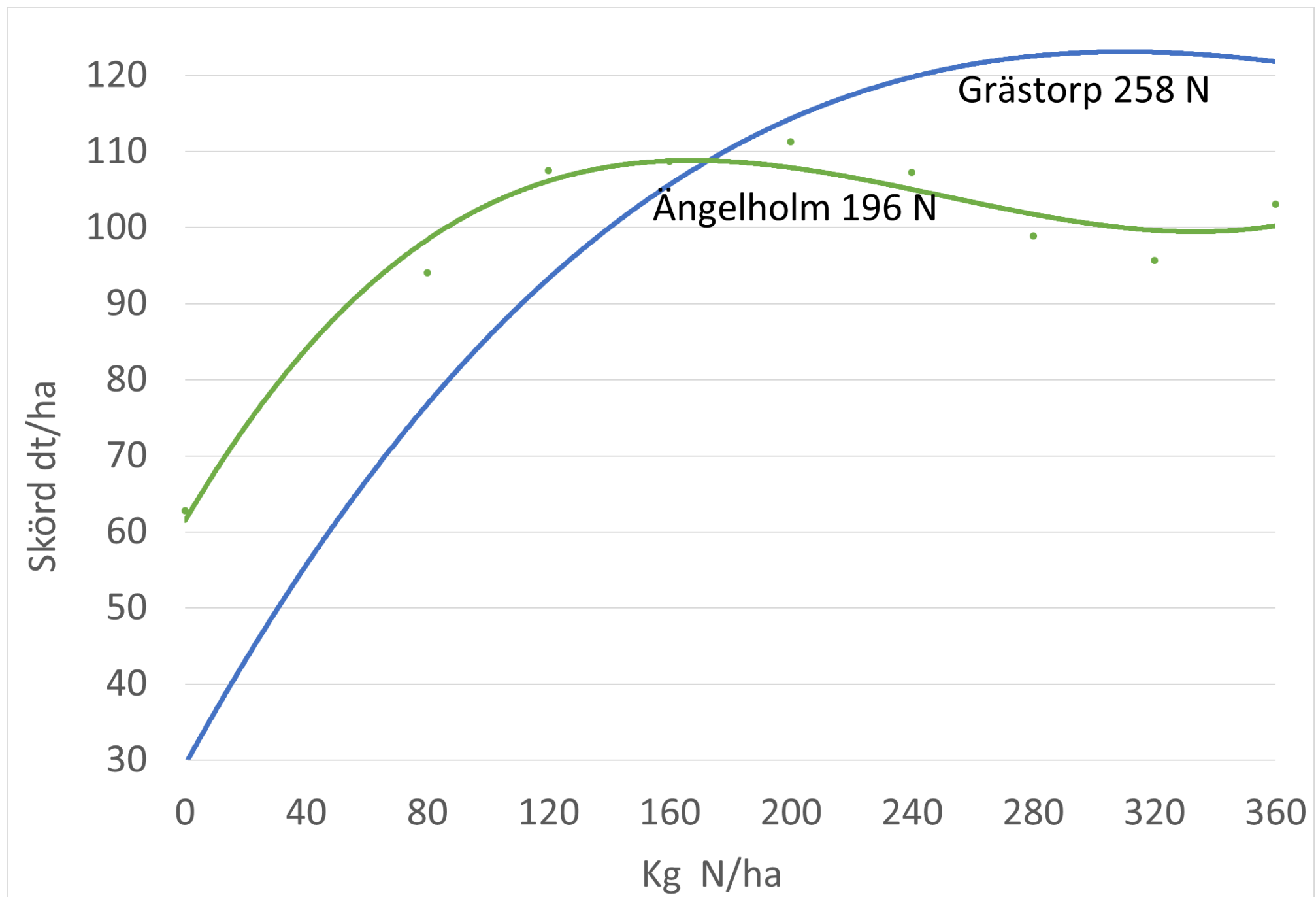


# Kväve i höstvete, Ängelholm

| Tidig<br>giva<br>Axan | Huvud-<br>giva<br>Axan | DC<br>37<br>Ksp | DC<br>45<br>Ksp | DC<br>55<br>Ksp | DC<br>69<br>Ksp | Totalt<br>kg N/ha | Skörd<br>dt/ha | Protein<br>% i ts | N-skörd<br>kg/ha | Stråst.<br>vid<br>skörd |
|-----------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------|------------------|-------------------------|
| 60                    | 80                     | 60              |                 |                 |                 | 200               | 111,3          | 11,8              | 196              | 23                      |
| 0                     | 140                    | 60              |                 |                 |                 | 200               | 107,5          | 12,2              | 196              | 24                      |
| 60                    | 140                    |                 |                 |                 |                 | 200               | 105,2          | 12,0              | 188              | 26                      |
| 60                    | 80                     |                 | 60              |                 |                 | 200               | 109,9          | 12,7              | 209              | 29                      |
| 60                    | 80                     |                 |                 | 60              |                 | 200               | 108,0          | 12,3              | 199              | 67                      |
| 60                    | 80                     |                 |                 |                 | 60              | 200               | 113,0          | 12,7              | 215              | 75                      |



# Kväve i höstvete





# Kväve i höstvete, Grästorps

| Totalt<br>kg N/ha | Skörd<br>dt/ha | Protein<br>% i ts |
|-------------------|----------------|-------------------|
| <b>0</b>          | 30             | 8,3               |
| <b>80</b>         | 72             | 8,1               |
| <b>120</b>        | 97             | 8,8               |
| <b>160</b>        | 107            | 9,8               |
| <b>200</b>        | 115            | 10,7              |
| <b>240</b>        | 118            | 11,9              |
| <b>280</b>        | 123            | 12,3              |
| <b>320</b>        | 123            | 12,6              |
| <b>360</b>        | 122            | 12,8              |

| Totalt<br>kg N/ha | Stråst.<br>vid<br>skörd<br>0-100 |
|-------------------|----------------------------------|
| <b>0</b>          | 100                              |
| <b>80</b>         | 100                              |
| <b>120</b>        | 100                              |
| <b>160</b>        | 100                              |
| <b>200</b>        | 100                              |
| <b>240</b>        | 100                              |
| <b>280</b>        | 100                              |
| <b>320</b>        | 100                              |
| <b>360</b>        | 100                              |

| Totalt<br>kg N/ha | Ax<br>st/m2 |
|-------------------|-------------|
| <b>0</b>          | 320         |
| <b>80</b>         | 404         |
| <b>120</b>        | 435         |
| <b>160</b>        | 409         |
| <b>200</b>        | 467         |
| <b>240</b>        | 524         |
| <b>280</b>        | 479         |
| <b>320</b>        | 473         |
| <b>360</b>        | 544         |



# Kväve i vårvete, Billeberga

| Totalt<br>kg N/ha  | Skörd<br>dt/ha | Protein<br>% i ts |
|--------------------|----------------|-------------------|
| Billeberga Diskett |                |                   |
| 0                  | 67,3           | 11,3              |
| 80                 | 81,2           | 11,8              |
| 120                | 86,1           | 13,4              |
| 160                | 88,6           | 13,5              |
| 200                | 88,9           | 14,0              |
| 240                | 85,9           | 14,2              |
| 280                | 88,6           | 14,2              |

Ekonomiskt optimum 190 kg N



# Kväve i vårvete, Billeberga

| Totalt<br>kg N/ha | Stråst.<br>vid<br>skörd<br>0-100 |
|-------------------|----------------------------------|
| 0                 | 95                               |
| 80                | 95                               |
| 120               | 95                               |
| 160               | 95                               |
| 160               | 95                               |
| 160               | 95                               |
| 200               | 95                               |
| 240               | 95                               |
| 280               | 95                               |

# Kväve i vårvete

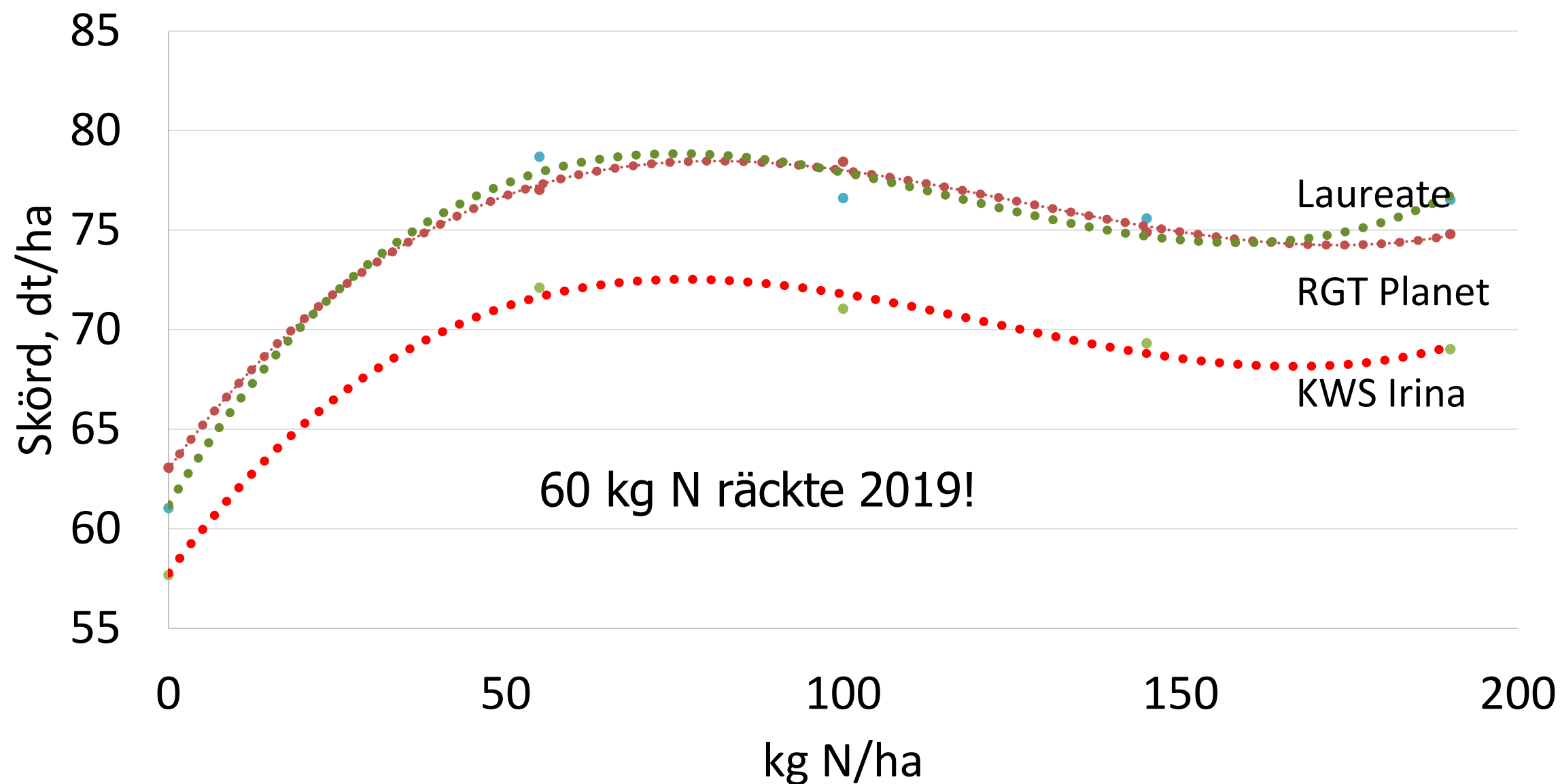
| Totalt<br>kg N/ha  | Skörd<br>dt/ha | Protein<br>% i ts |
|--------------------|----------------|-------------------|
| Billeberga Diskett |                |                   |
| <b>0</b>           | 67             | 11,3              |
| <b>80</b>          | 81             | 11,8              |
| <b>120</b>         | 86             | 13,4              |
| <b>160</b>         | 89             | 13,5              |
| <b>200</b>         | 89             | 14,0              |
| <b>240</b>         | 86             | 14,2              |
| <b>280</b>         | 89             | 14,2              |

| Totalt<br>kg N/ha | Skörd<br>dt/ha | Protein<br>% i ts |
|-------------------|----------------|-------------------|
| Linköping Skye    |                |                   |
| <b>0</b>          | 68             | 11,2              |
| <b>80</b>         | 87             | 12,2              |
| <b>120</b>        | 87             | 12,4              |
| <b>160</b>        | 86             | 13,0              |
| <b>200</b>        | 88             | 13,0              |
| <b>240</b>        | 89             | 13,2              |
| <b>280</b>        | 89             | 13,1              |

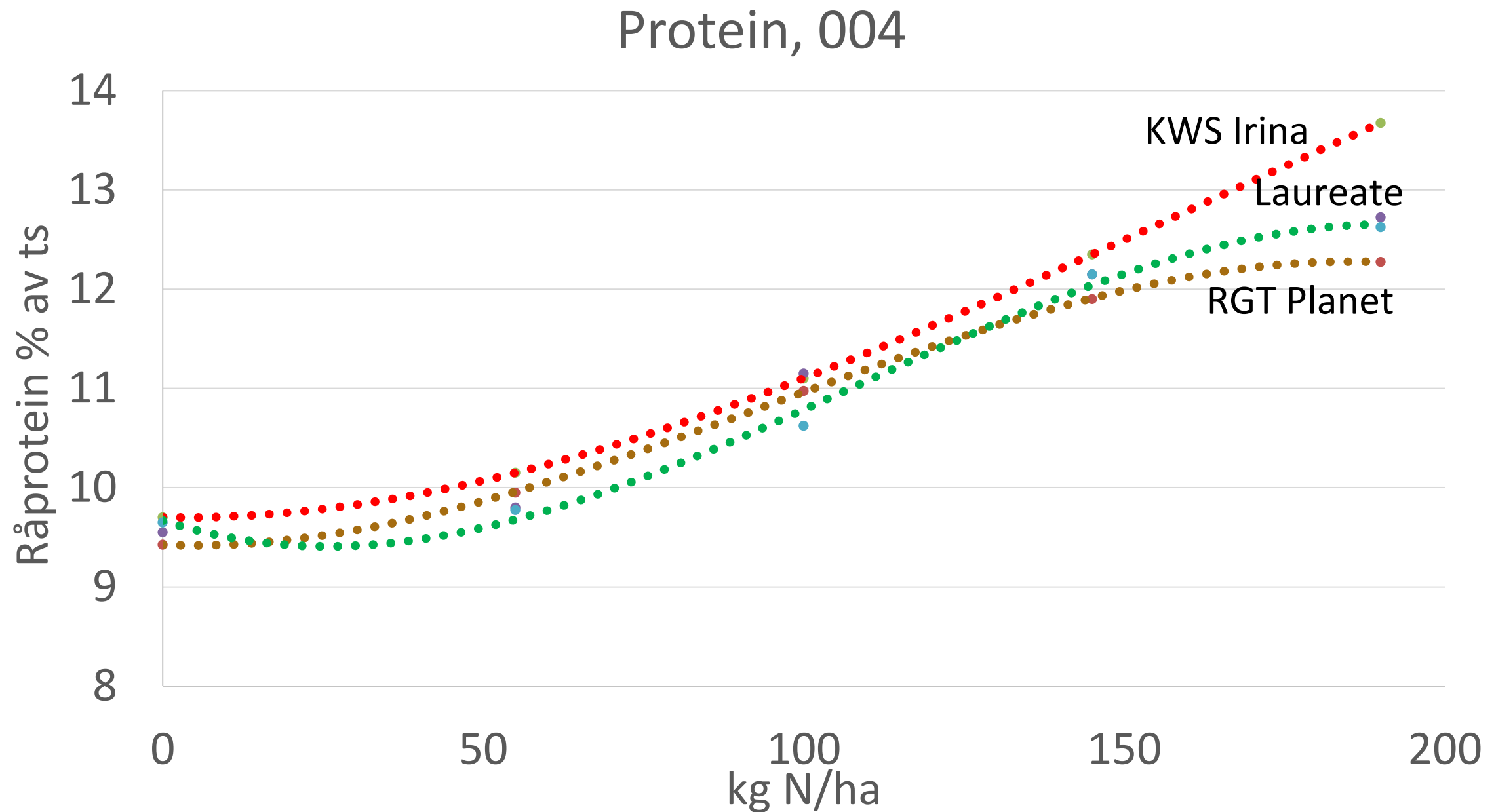


# Kväve i vårkorn, Bjärsjölagård

Skörd dt/ha, Bjärsjölagård, 004

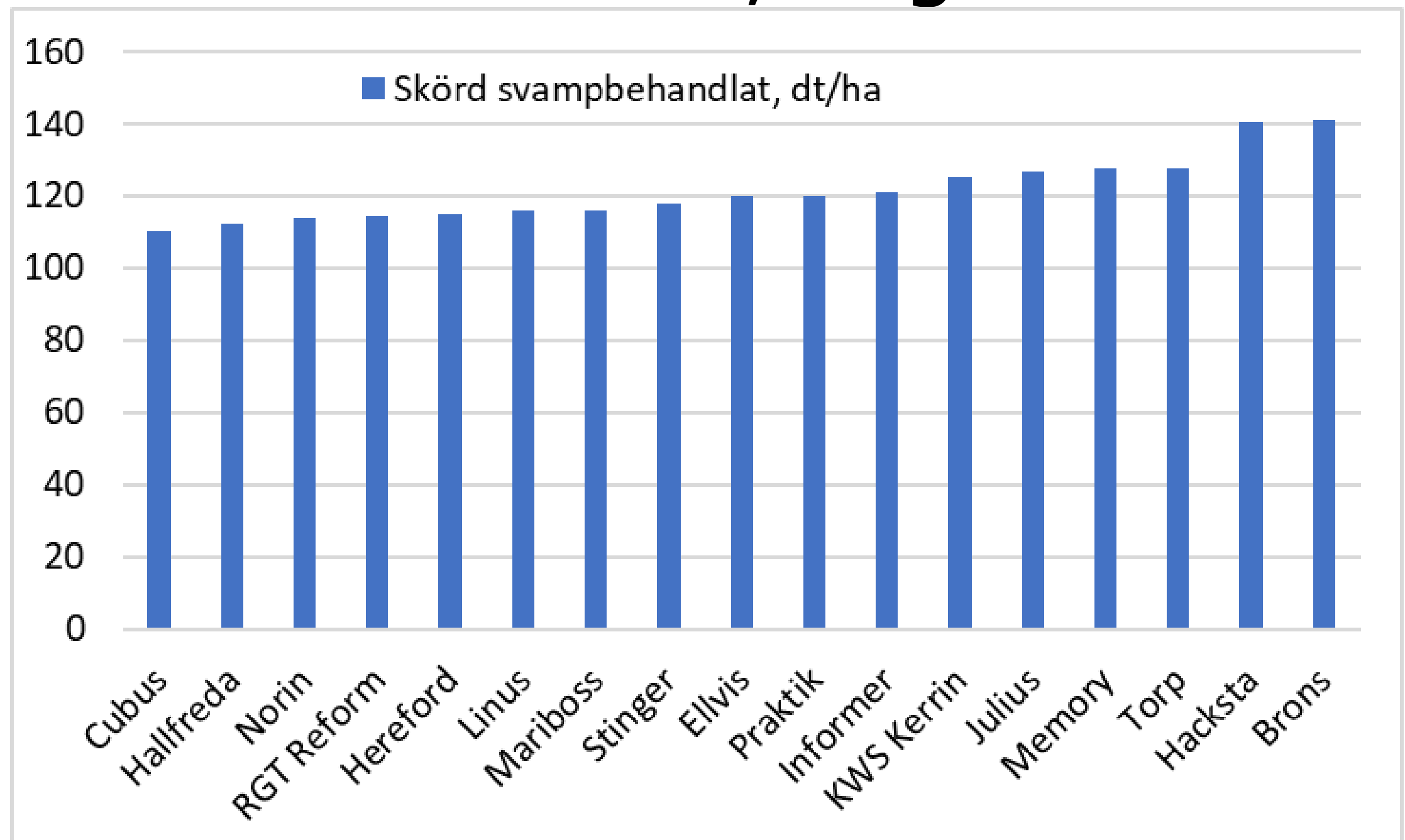


# Kväve i vårkorn, Bjärsjölagård

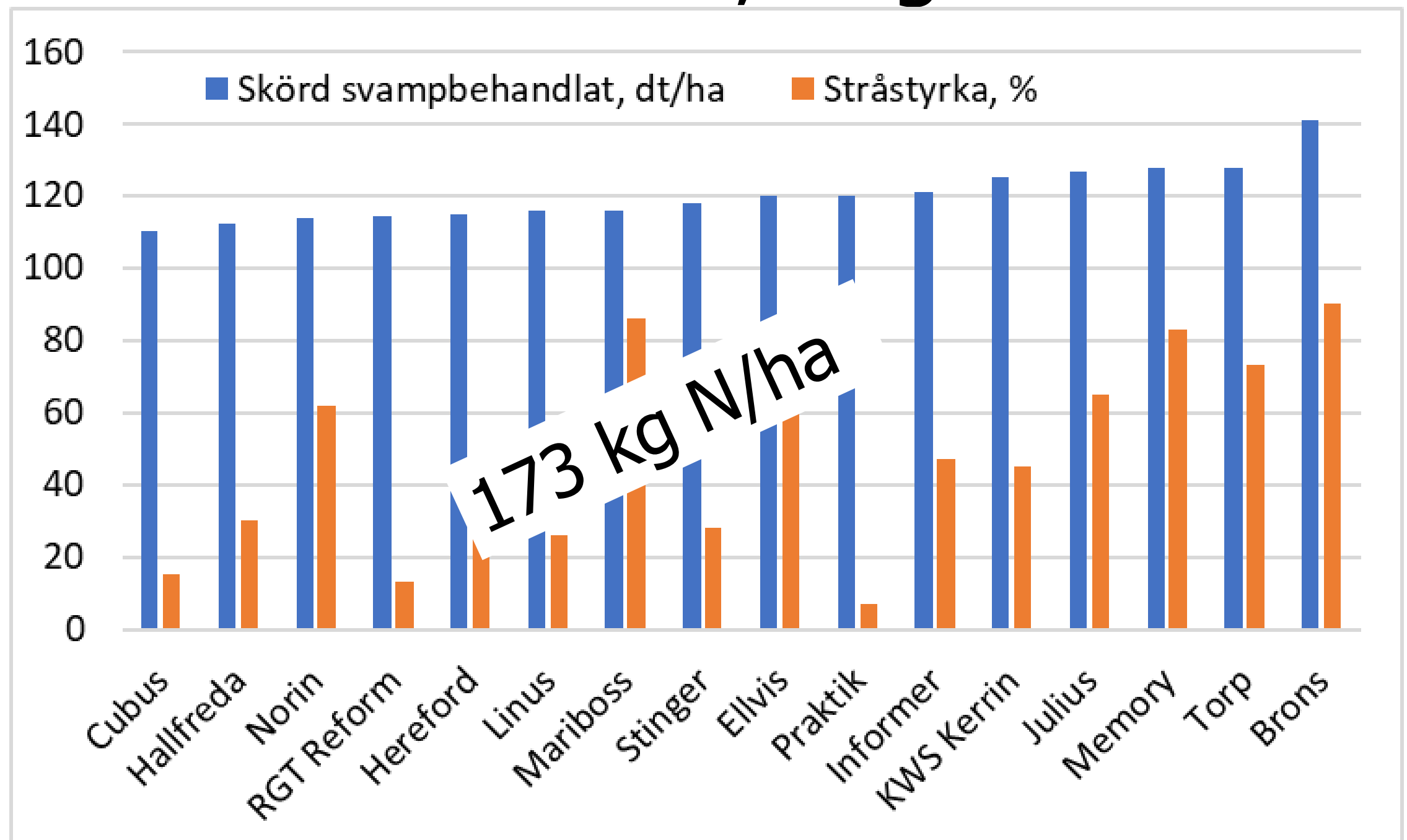




# Sorter höstvete, Ängelholm

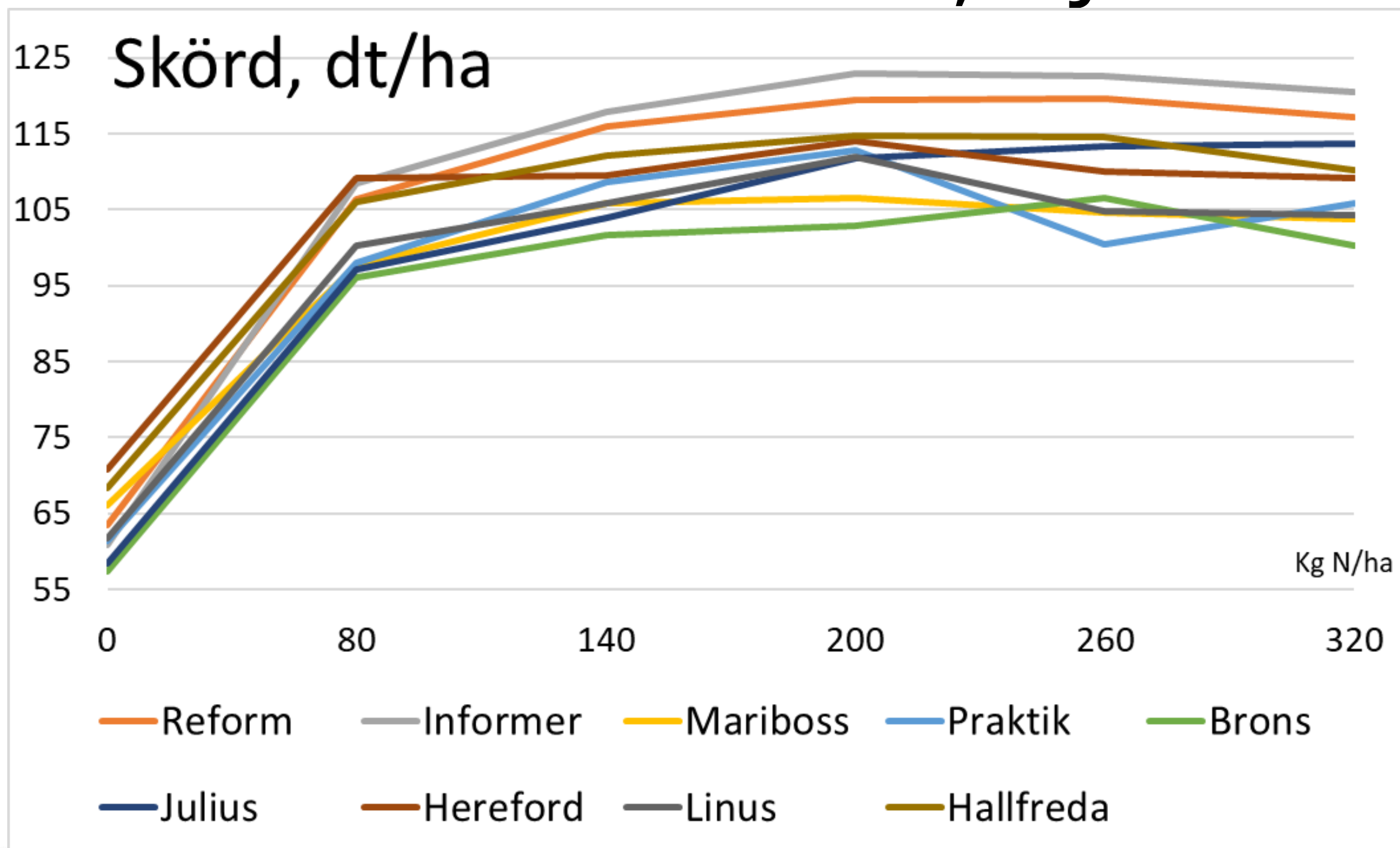


# Sorter höstvete, Ängelholm

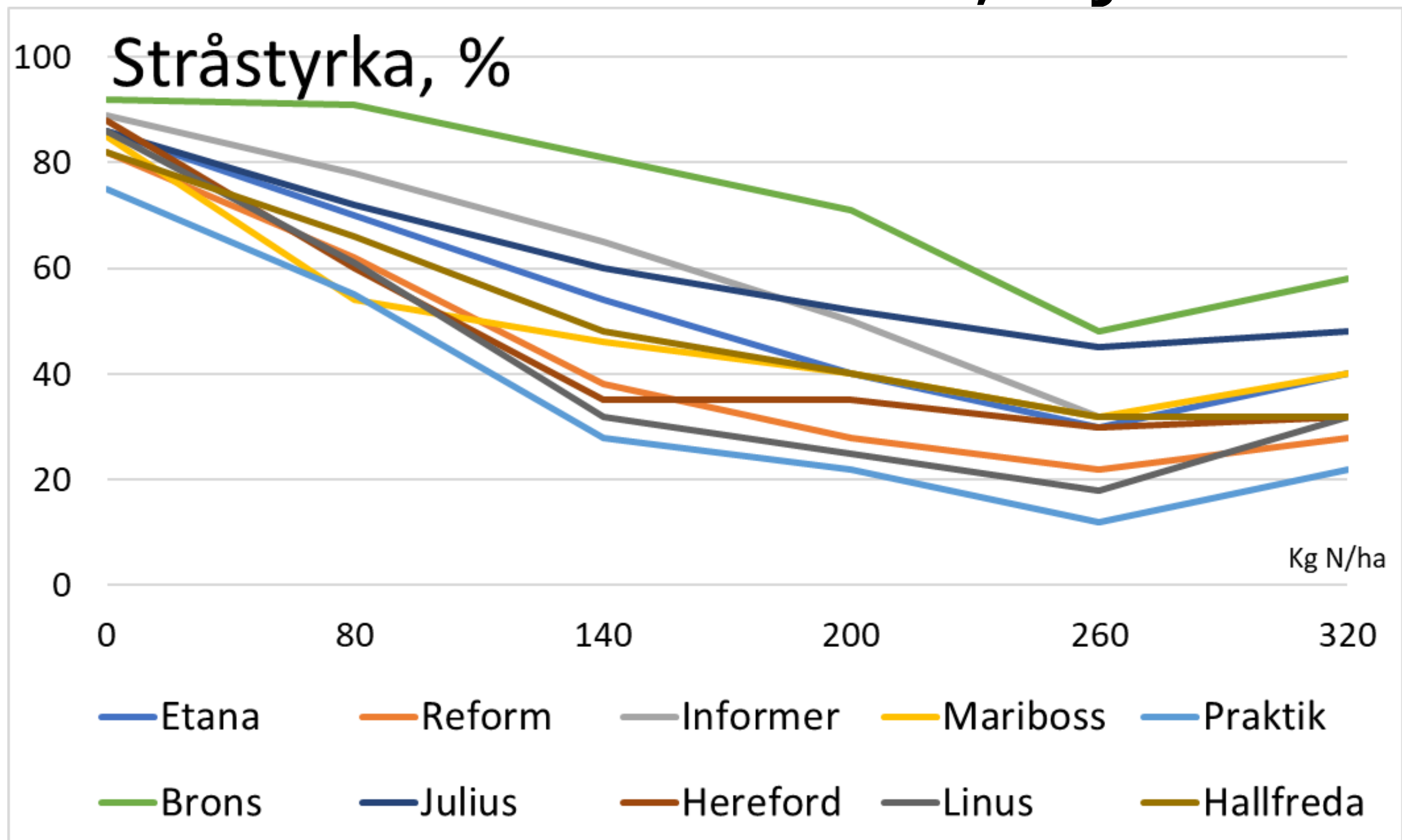




# Sort höstvetete x kväve, Mjöhult



# Sort höstvetete x kväve, Mjöhult





# Tillväxtreglering höstraps, Landskrona

| Behandling          |                         | Skörd frö<br>kg/ha | diff |
|---------------------|-------------------------|--------------------|------|
| Obehandlat          |                         | 6326               |      |
| 0,5 l Folicur Xpert | 4 blad höst             | 6189               | -137 |
| 0,7 l Caryx         | 4 blad höst             | 6247               | -79  |
| 0,7 l Caryx * 2     | 4 blad höst + knopp vår | 6095               | -231 |

# Bekämpning av blygrå rapsvivel, Vallåkra

| Behandling           | Datum        | Stadie | Skörd frö<br>kg/ha | Diff<br>kg/ha |
|----------------------|--------------|--------|--------------------|---------------|
| Obehandlat           |              |        | 6240               |               |
| 0,15 kg Mospilan     | 30 april -19 | 65     | 6131               | -109          |
| 0,2 l Mavrik         | 19 maj -19   | 67     | 6365               | 125           |
| 0,3 l Beta-Baythroid | 19 maj -19   | 67     | 6206               | -34           |
| 0,15 kg Mospilan     | 19 maj -19   | 67     | 6229               | -11           |
| 0,3 l Beta-Baythroid | 29 maj -19   | 69     | 6199               | -41           |
| 0,15 kg Mospilan     | 30 april -19 | 65+    | 6205               | -35           |
| 0,3 l Beta-Baythroid | 19 maj -19   | 67     |                    |               |
| 0,15 kg Mospilan     | 19 maj -19   | 66+    | 6225               | -15           |
| 0,3 l Beta-Baythroid | 29 maj -19   | 69     |                    |               |
| LSD                  |              |        |                    | ns            |