

Nr 15/2018 • Årgång 2018

Lantmannen



"Något för forskarna att sitta i tankarna"

"Jag är lycklig som ett barn på julafton"

NYA
REKULTAFOT



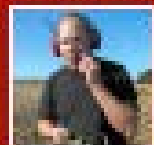
15 218
Finsk seger i
Vetemästaren



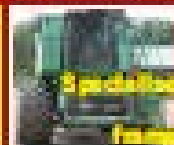
Här byts
sambandskort



Gamla
sorter
till heders
igen



Enkelt
i
produktion



Späckfäring
ger
framing



Vetemästaren

- Lantmannens första tävling som har gått ut på att högsta avkastning vinner.
- Ingen hänsyn taget till utlägg

Finansieringen

- Startavgifter
- SpmO
- Tidningen Lantmännen

Vetetävling+SPMO=Medlemsnytta

- Medlemmarna i SpmO har stort intresse i att höja statusen på spannmålsodlingen.
- Vetetävlingen har gett mycket "energi" bland våra medlemmar, intresset för odling ökar.
- Veteodling är grundbulten i Svensk spannmålsodling, ändå saknas mycket kunskap både hos odlare och rådgivare. Tävlingen har triggat båda leden.

Enkla regler/ komplicerat upplägg

- 40 deltagare och 9 referensled
- Parcellförsök med 4 upprepningar
- Sått med sorförsöksstorlek på parceller men med skyddsparceller mellan för att inte få "grann-effekter"
- Fria regler
- Max 15 åtgärder
- Över 1 000 åtgärder utfördes

Nr 10/2020 - Ägglag 2020

Pris 200 kr inkl. moms

Lantmannen



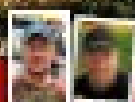
**AGRI
TECHNICA**
Föreläsning 1

Samtliga skådd
världshälsö

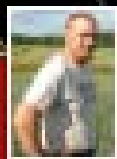
Klara, färdiga, **SÅ**

Startfältet klart i Lantmannens tävling

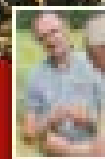
STE



Gullstamshöns
ger mervärde



Havfrö
spannmål
röcker
till korna



Ännu ett åkerställe
Har till närmast
spannmål på
sörsländans åker



Odlingslokal med dokumenterat hög avkastningspotential

- Österlen
- 20 % ler, lera i alven
- 4,5 % mull
- pH för sockerbetor
- Förfrukt korn
- Plöjning
- Sådd 15 september

Vetemästaren i mitten av maj



- Varmt och torrt efter blomning
- Hett i slutet av juli, gav snabb avmognad
- Skörd en vecka in i augusti
- Vattenhalterna varierade mellan 16 och 21 %
- Torkan medförde större ojämnheter i resultaten än önskvärt.
- Torkan begränsade sannolikt skörden en del.



Knowledge grows

Vetemästaren

Tolkning av resultat
Ingemar Gruvaeus, YARA

Vad ger vetemästaren ?

- Odlingstävlingar kan knappast ge svar om framtida odling men kan vara ett bra redskap att formulera frågor ang. odling och utveckling.
- Målet, maximal avkastning, förändrar fokus kraftigt.
 - Växtskydd bör inte vara avgörande
 - Växtnäring bör inte vara avgörande
 - Beståndsbyggnad bör vara det avgörande tillsammans med sortval.

Resultat från Vetemästaren 2014?

Vinnande koncept !

- Vinnare Team Finland
- Skörd = 15218 kg/ha (i sortförsöksutförande)
- Sort : Hereford, utsädesmängd 400 grobara kärnor
- Total N-giva höst + vår = 404 kg
- Riklig tillförsel av , P, K, S, Mn, Bor
- Växtskydd för en frisk gröda
- Tillväxtreglering

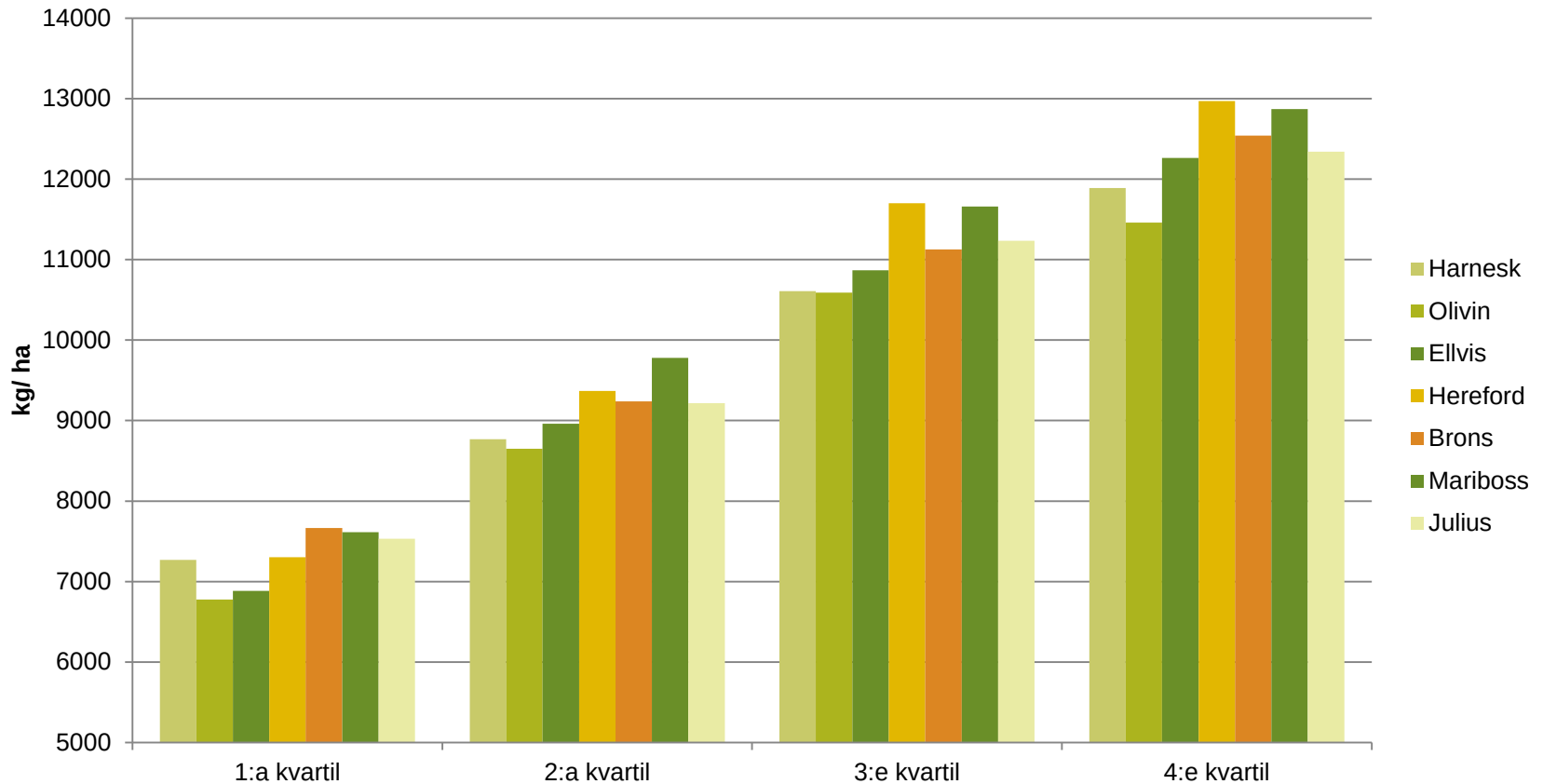
Resultat från Vetemästaren 2014?

Sortval

- Sortvalet var helt avgörande för placering.
De flesta valde Mariboss men Hereford var överlägsen
- Vad säger sortförsöken?
Kunde vi förutse resultatet eller var det en slump utifrån år och plats?

Skåne Behandlad	Mariboss	Hereford
● 5 års medel 2009-2013	108	107
● 2009	110	113
● 2011	101	105
● 2012	118	109
● 2013	108	109

Avkastning fördelat i kvartiler i 52 sortförsök 2011-2013



Visst borde man kunnat förutspå att Mariboss inte skulle vinna på denna lokal !!

Sortval – reflektioner efter Vetemästaren

- Ja – Vi borde kunnat förutse att Hereford med stor sannolikhet skulle avkasta mera än Mariboss på denna lokal.
- Hur använder vi sortförsökens resultat ?
 - Medeltal för olika geografiska områden och behandlat resp. obehandlat är det som normalt används.
 - Borde vi inte använda resultaten bättre?
 - Skördenivåer ?
 - Intensitet ?
- Hur kan vi se sorternas potential ?
 - Växtskydd har 2 nivåer idag.
 - Kväve är idag ofta underoptimalt vid höga skördenivåer.

Resultat från Vetemästaren 2014?

Bestånd

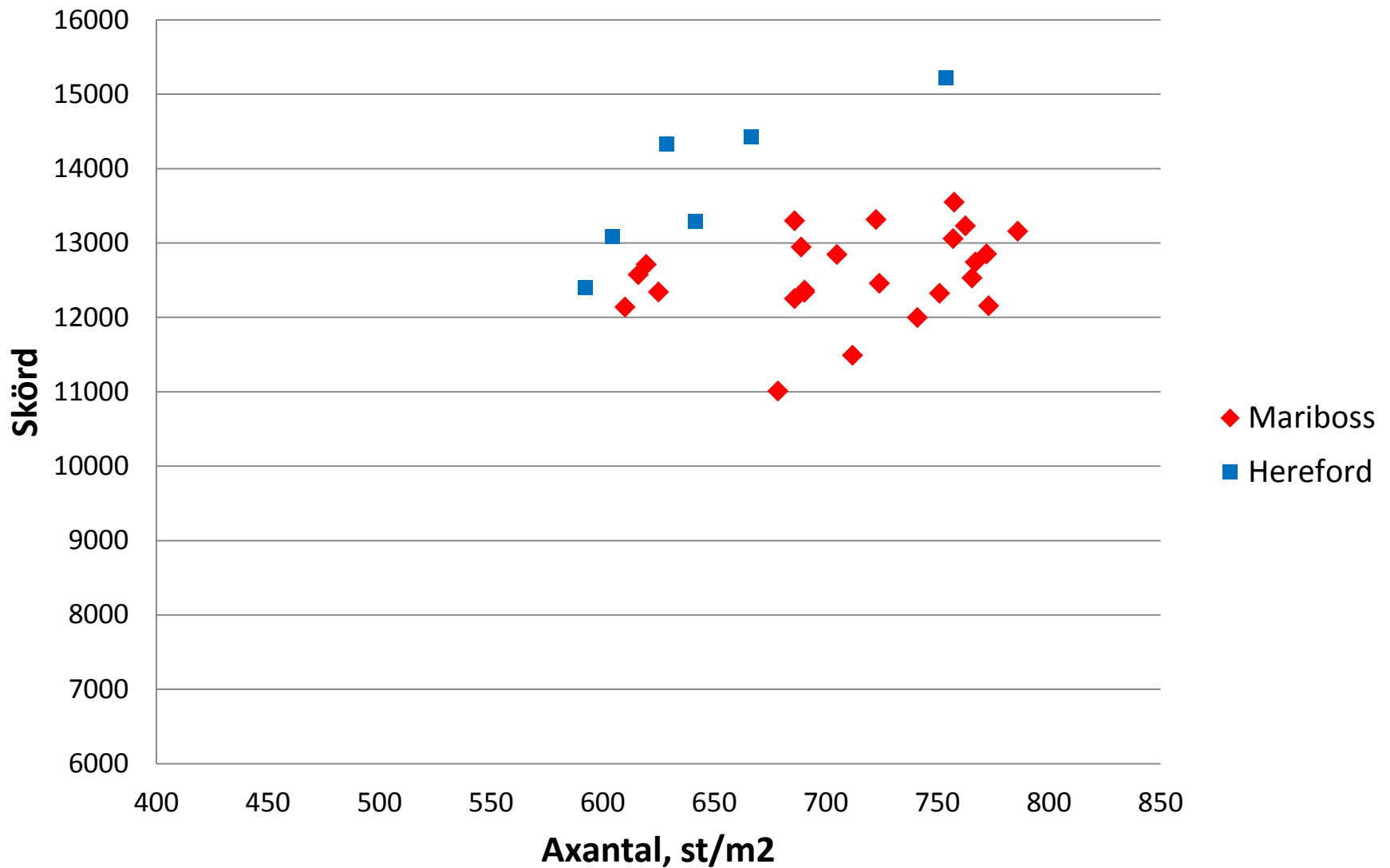
Hur får man hög skörd ?

- Många ax
- Många kärnor / ax
- Stora kärnor

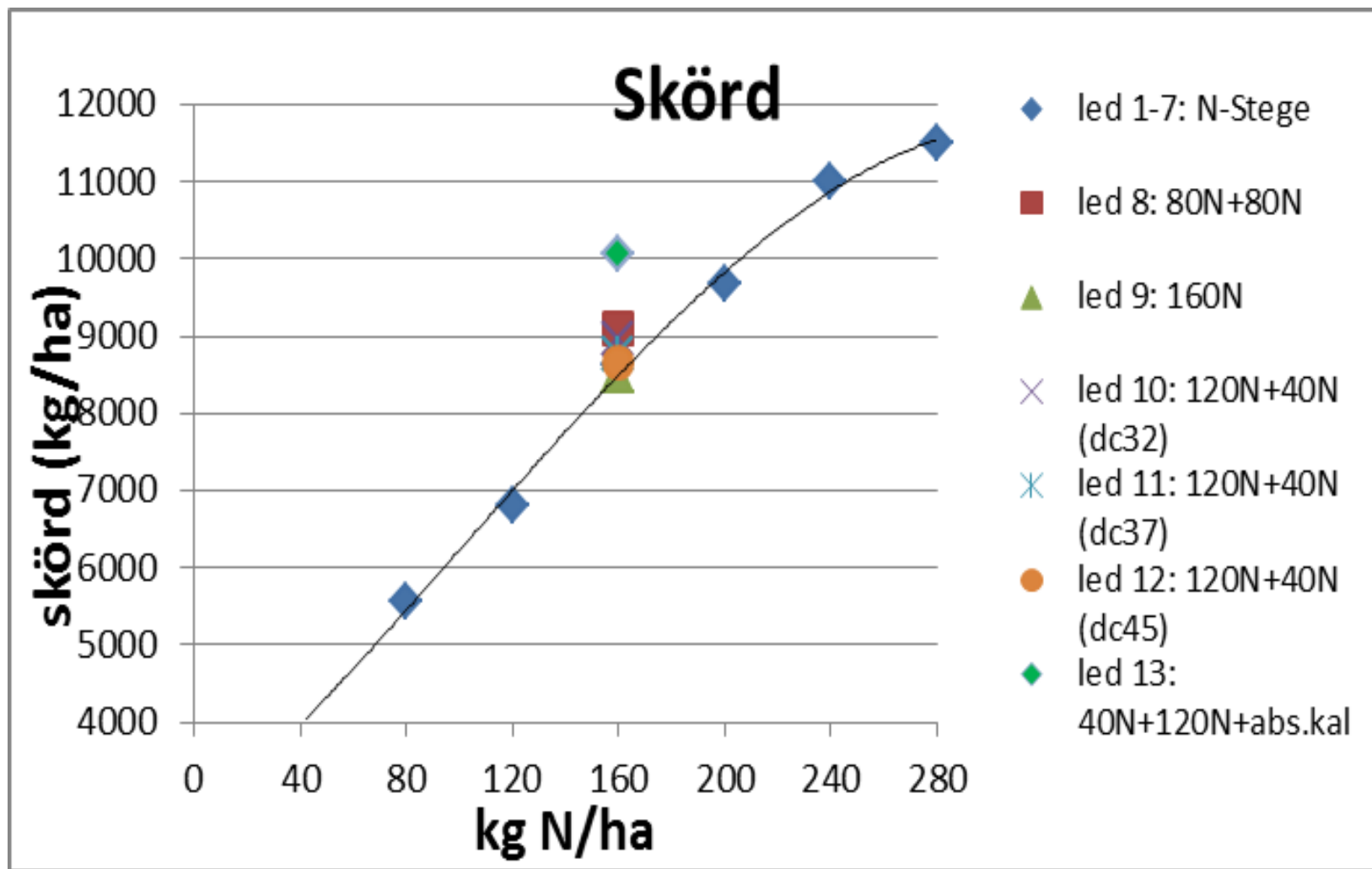
= hög skörd

- Faktorerna påverkar varann och framförallt axantalet påverkar risken för liggsäd.
Det gäller alltså att optimera.
Detta kan ev. se olika ut i olika sorter.

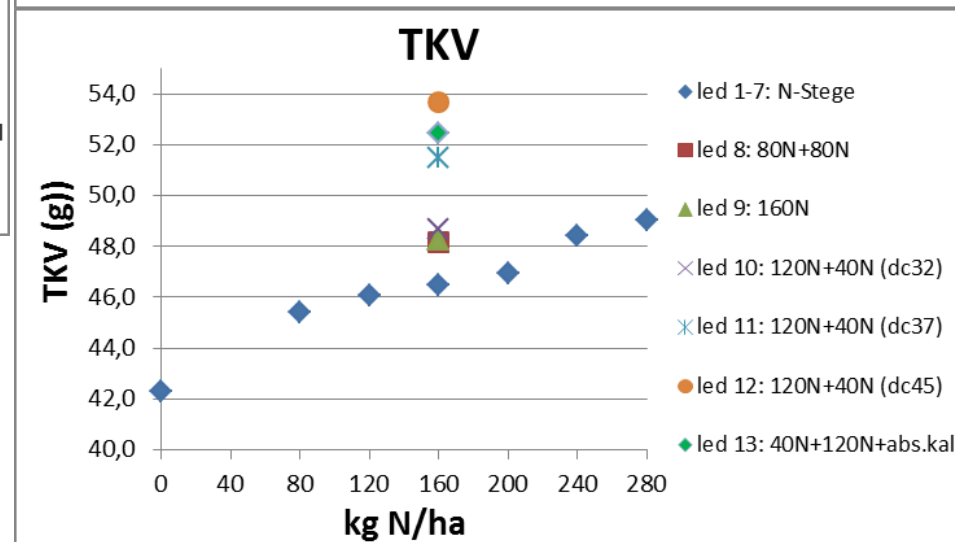
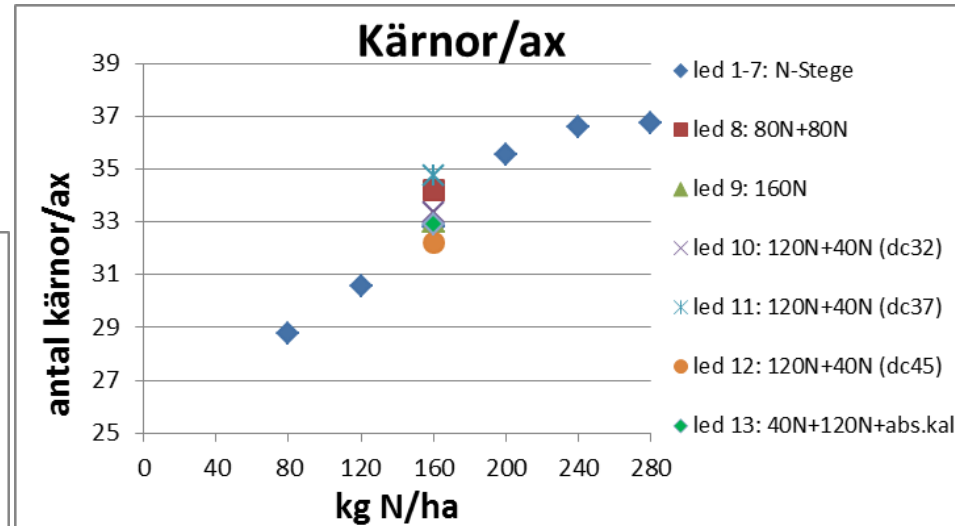
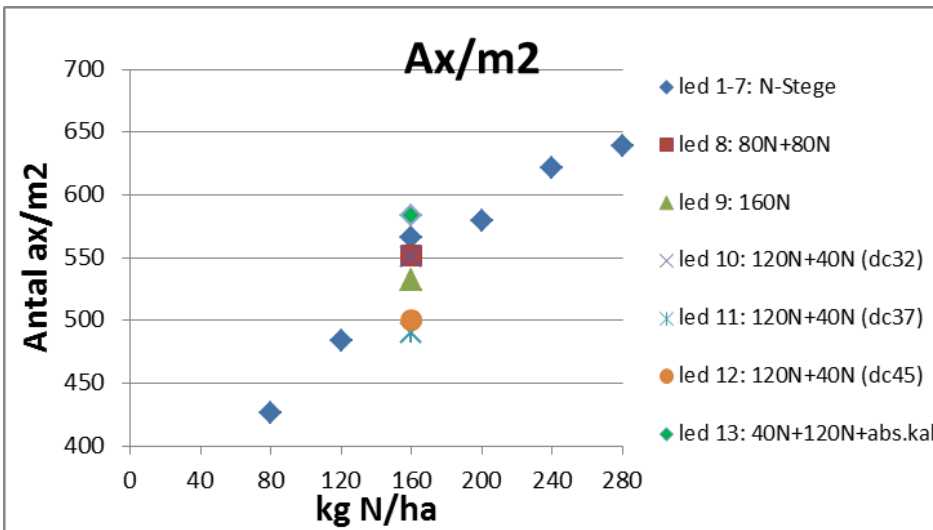
Vetemästaren 2014, Skörd i förhållande axantal



Kvävestrategi till höstvet, L3-2290 Grästorps 2014,

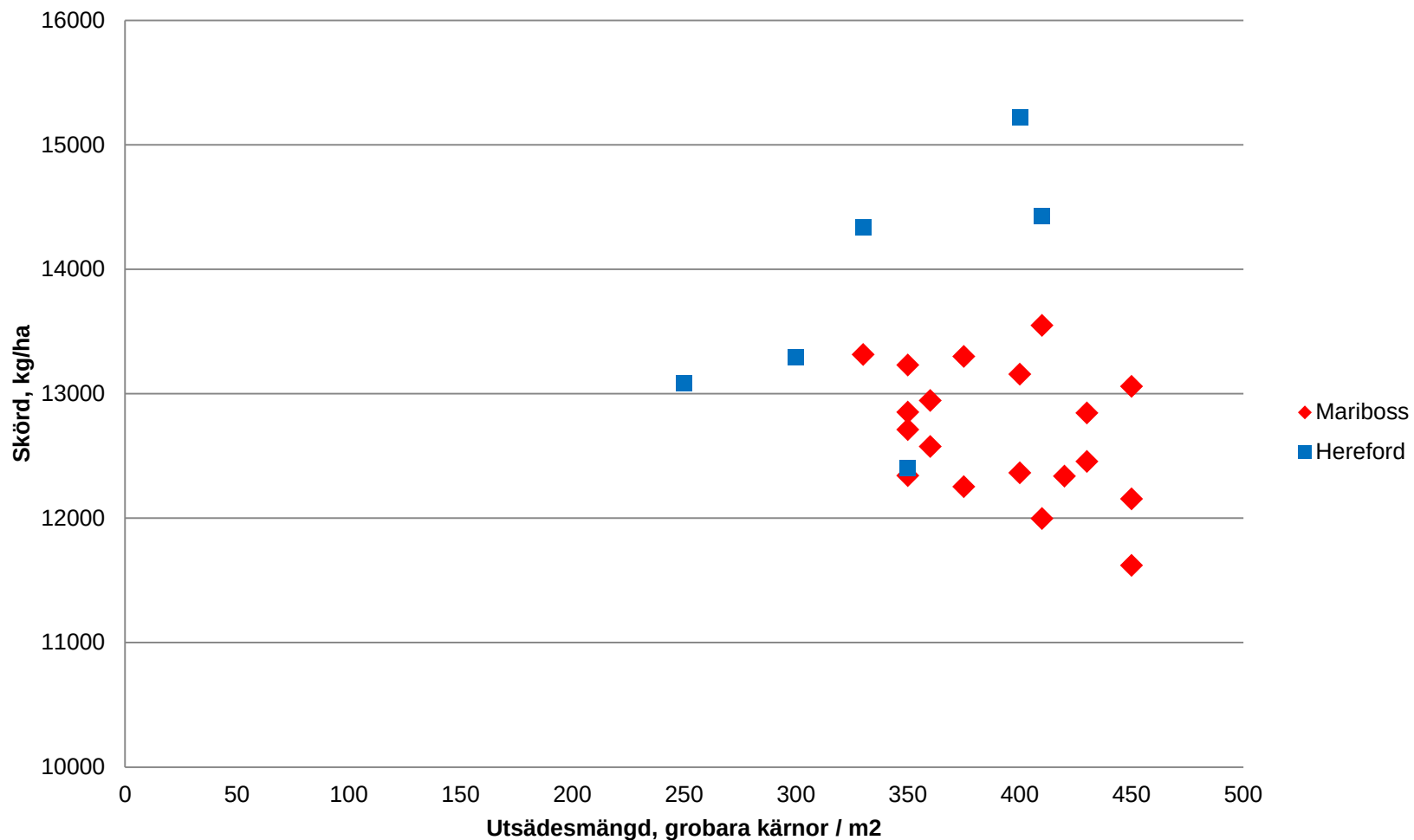


Kvävestrategi till höstvet, L3-2290 Grästorps 2014,



Vetemästaren 2014

Skörd i förhållande till utsädesmängd



Resultat från Vetemästaren 2014?

Beståndsuppbyggnad

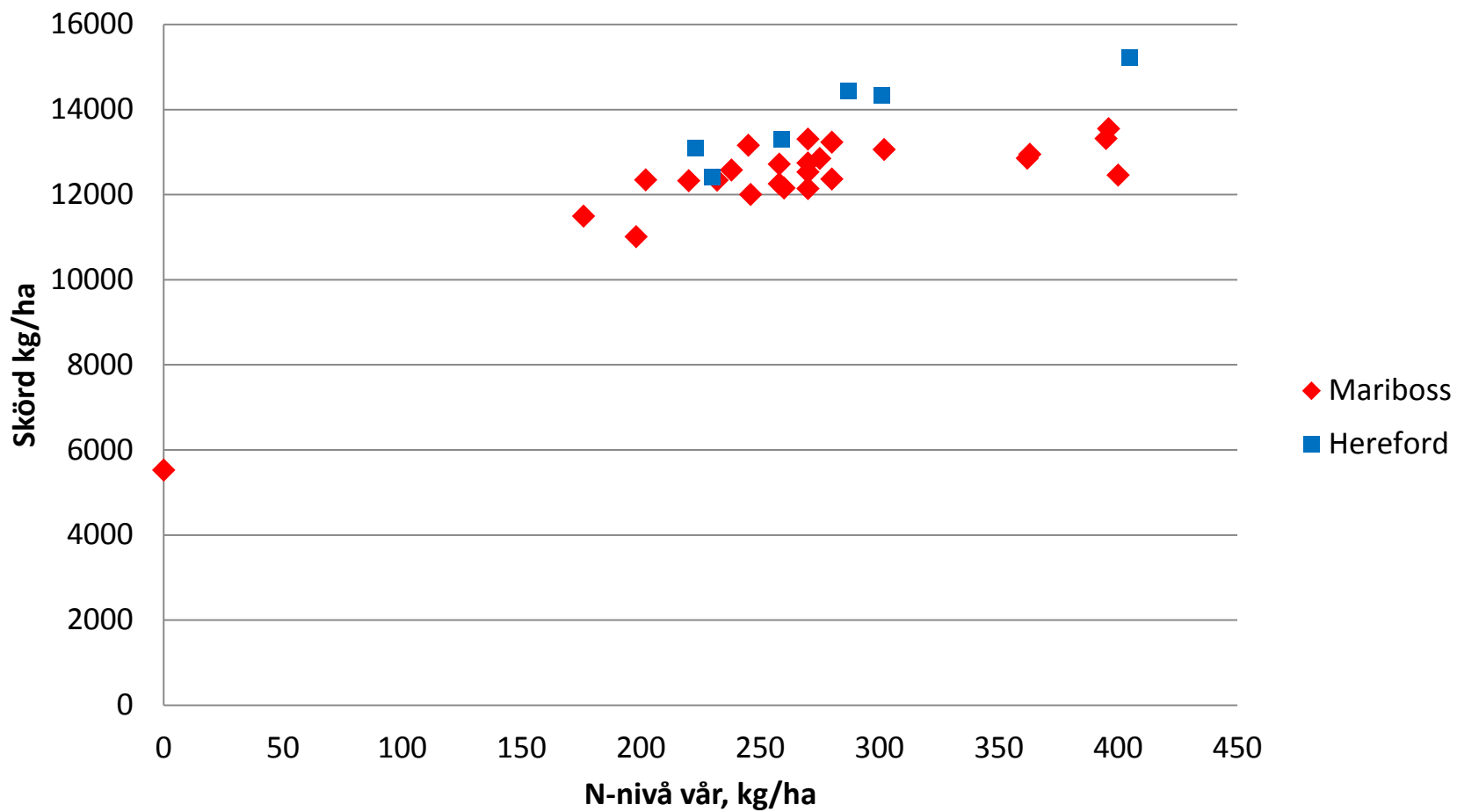
- Ingen liggsäd, inte ens i ej tillväxtreglerad referens med 270 kg N vårgiva i Mariboss
- Tåta bestånd , mer än ca 650 ax/ m² , ser ut att ha varit en fördel. Har vi för låga ambitioner om bestånd när vi har stråstyvt sortmaterial och/eller möjlighet till tillväxtreglering?
- Låg utsädesmängd i referensled ner till 200 grobara kärnor, ser ut att ha sänkt skörden.
- Faktorer som spelar roll för axantal är:
 - Utsädesmängd
 - Kvävenivå
 - Kvävestrategi

Resultat från Vetemästaren 2014?

Gödsling

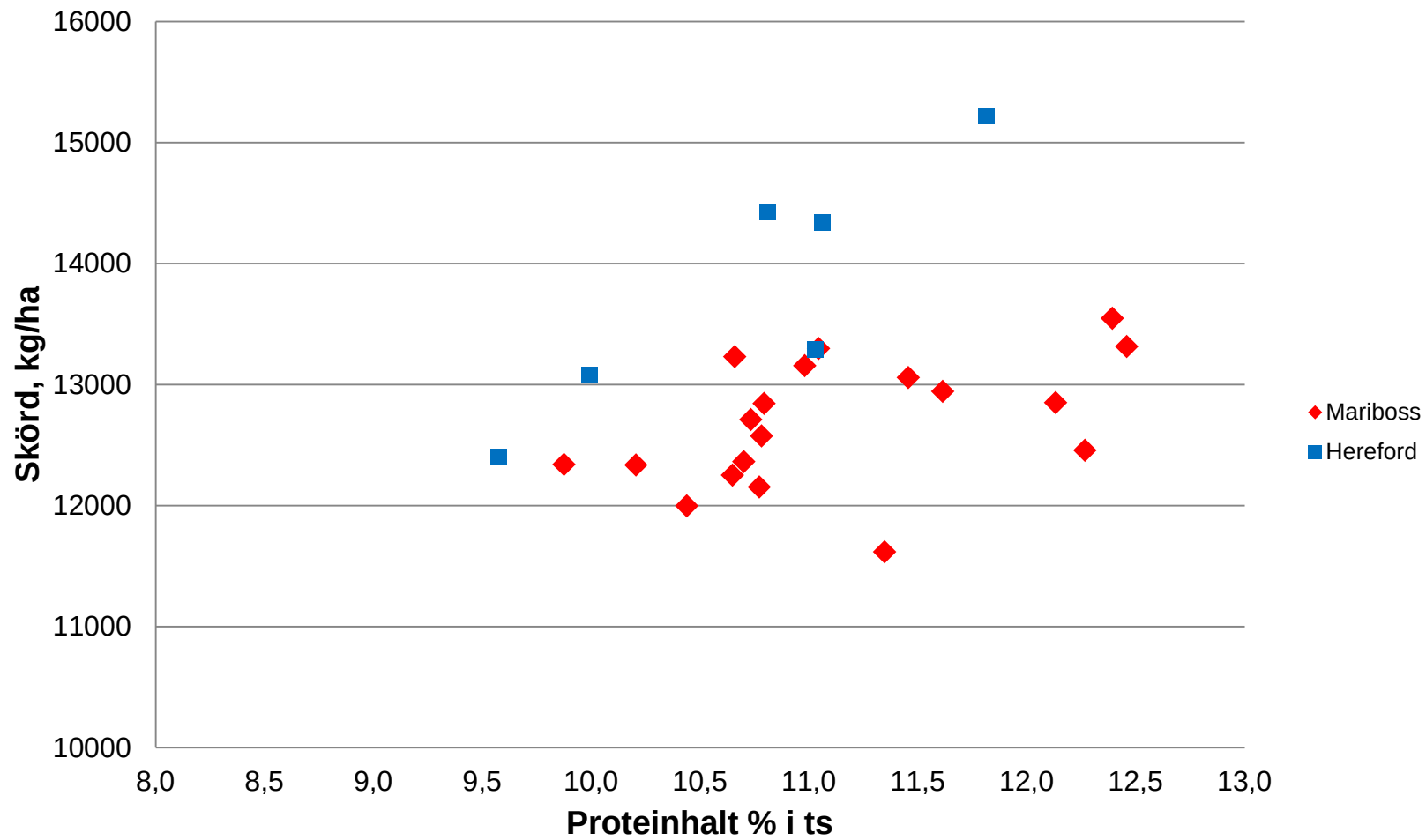
Vetemästaren 2014

**Skörd i förhållande till kvävegödsling på våren,
tävlande med missat växtskydd borttagna**



Vetemästaren 2014

Skörd i förhållande till proteinhalt



Resultat från Vetemästaren 2014?

Gödsling

- Höstkväve ser inte ut att ha haft någon betydelse
- Vårkvävenivå ca:
 - Hereford > ca 280 kg N
 - Mariboss > ca 250 kg N
- Platsen hade måttlig kväveleverans under året. N-sensormätningar gav deltagarna denna info under säsong.
- Optimal strategi för kvävegivor är svårtolkad, Nivå viktigare? På dessa nivåer går det bra att lägga en stor andel sent.
- Inga tydliga svar ang. P och K
- Mikronäring har körts av de flesta.
 - Mangan - självklart på denna lokal !
 - De högst placerade har alla kört bor. Är detta intressant i större utsträckning i stråsäd ?

Resultat från Vetemästaren 2014?

Växtskydd

- Inga större växtskyddsproblem
- Svartpricksjuka har varit den dominerande skadegöraren.
- Konventionella växtskyddsåtgärder har gett ca +1600 kg jmf. obehandlat
- Intensivare växtskydd har gett ca + 1800 kg jmf. obehandlat

Resultat från Vetemästaren 2014?

Tillväxtreglering

- Ingen liggsäd, inte ens i ej tillväxtreglerad referens med 270 kg N vårgiva
- Ingen avgörande effekt av olika tillväxtregleringar på våren?
- Vinnaren har kört Moddus på hösten. Detta är inte en registerad användning av produkten.
Har det betydelse ? Används i Ryssland?



Knowledge grows