Nurmiseoskokeet K-maatalouden koetilalla

Kaupan Maataloussäätiö
K-maatalouden koetila, Hauho

K- maatalouden koetila 2013

- Tutkimus- ja koetoiminta
  - **lajikekokeet**
  - **kasvinsuojeluainekokeet**
  - **lannoituskokeet**
  - **viljelyohjelmat**
- Koulutus ja neuvonta
- Siementuotanto (Rautakeskolle)
- Viljalaboratorio (K-maatalouskaupoille)

Koemäärät 2013 koetilalla

Kokeet 2013	Ruutuja	Kokeita
Lajikekokeet (ilman nurmia)	1379	36
Nurmien lajikekokeet	265	15
Nurmien viljelytekniset kokeet	150	7
Viljelyohjelmakokeet	182	8
Kasvinsuojelukokeet	569	23
Lannoitekokeet	116	2
MTT virallisia kokeita	396	12
Demot	33	2

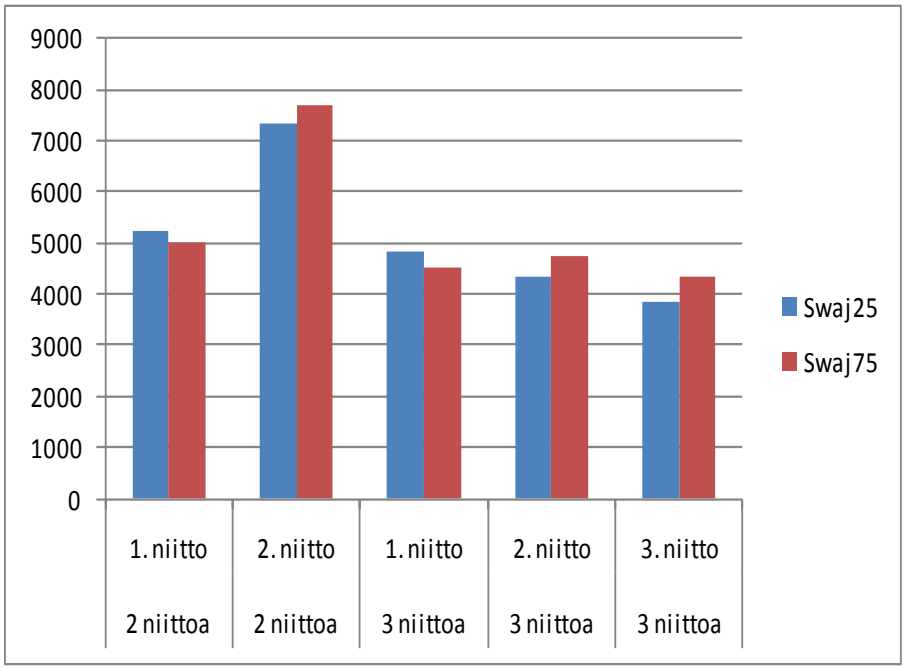
* Yhteissummasta 616 ruutua Hauhon ulkopuolella

Seoskokeet K-maatalouden koetilalla

- Satovuosina 2007-2009, 2011-2013, 2014-2016
- Tutkittu niittokertojen määrää, lajikkeita, seoksissa uudempia lajeja
- Sadon määrä ja laatu, seossuhteet

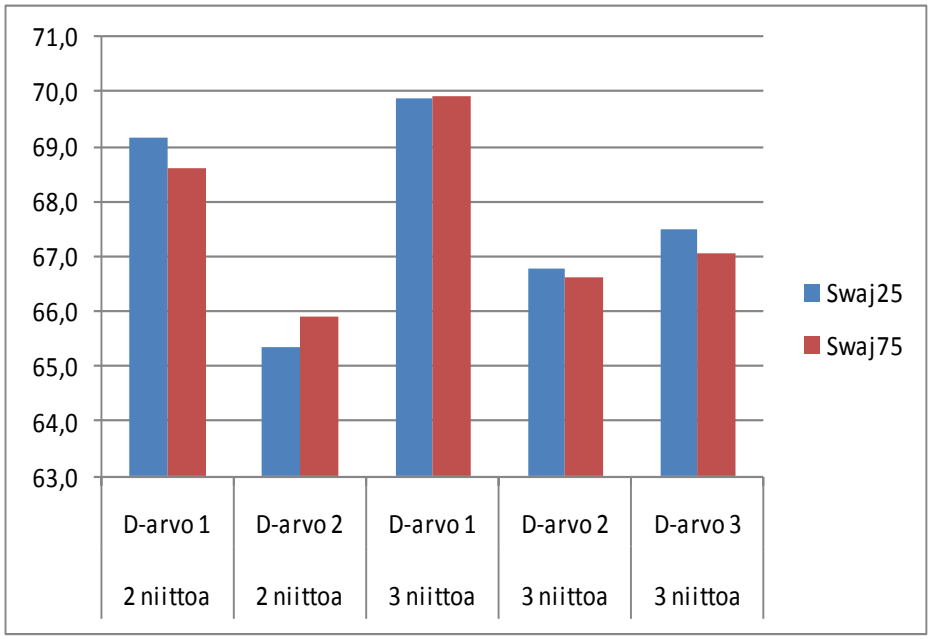
Nurmiseoskokeet K-maatalouden koetilalla 2007-2009
Swaj/timotei-seoksen kuiva-ainesato kg/ha niittokerroittain
(Paavo Ahvenniemi)

- <u>Kahdesti niitettäessä:</u>
  - Sadon määrä painottui voimakkaasti toiseen niittoon.
  - Swajn osuuden lisääminen seoksessa laski vähän sadon määrää ensimmäisessä niitossa, mutta nosti sitä toisessa niitossa.
- <u>Kolmesti niitettäessä:</u>
  - Eri niittokertojen sadot olivat lähes yhtä suuret silloin, kun Swajn osuus seoksessa oli iso (75 %).
  - Timoteipitoisen seoksen sato painottui vähän enemmän ensimmäiseen niittoon.
  - Swajn osuuden lisääminen seoksessa 75 %:iin laski sadon määrää ensimmäisessä niitossa, mutta nosti sitä seuraavissa niitoissa.



Nurmiseoskokeet K-maatalouden koetilalla 2007-2009
Swaj/timotei-seosten D-arvo g/kg ka niittokerroittain
(Paavo Ahvenniemi)

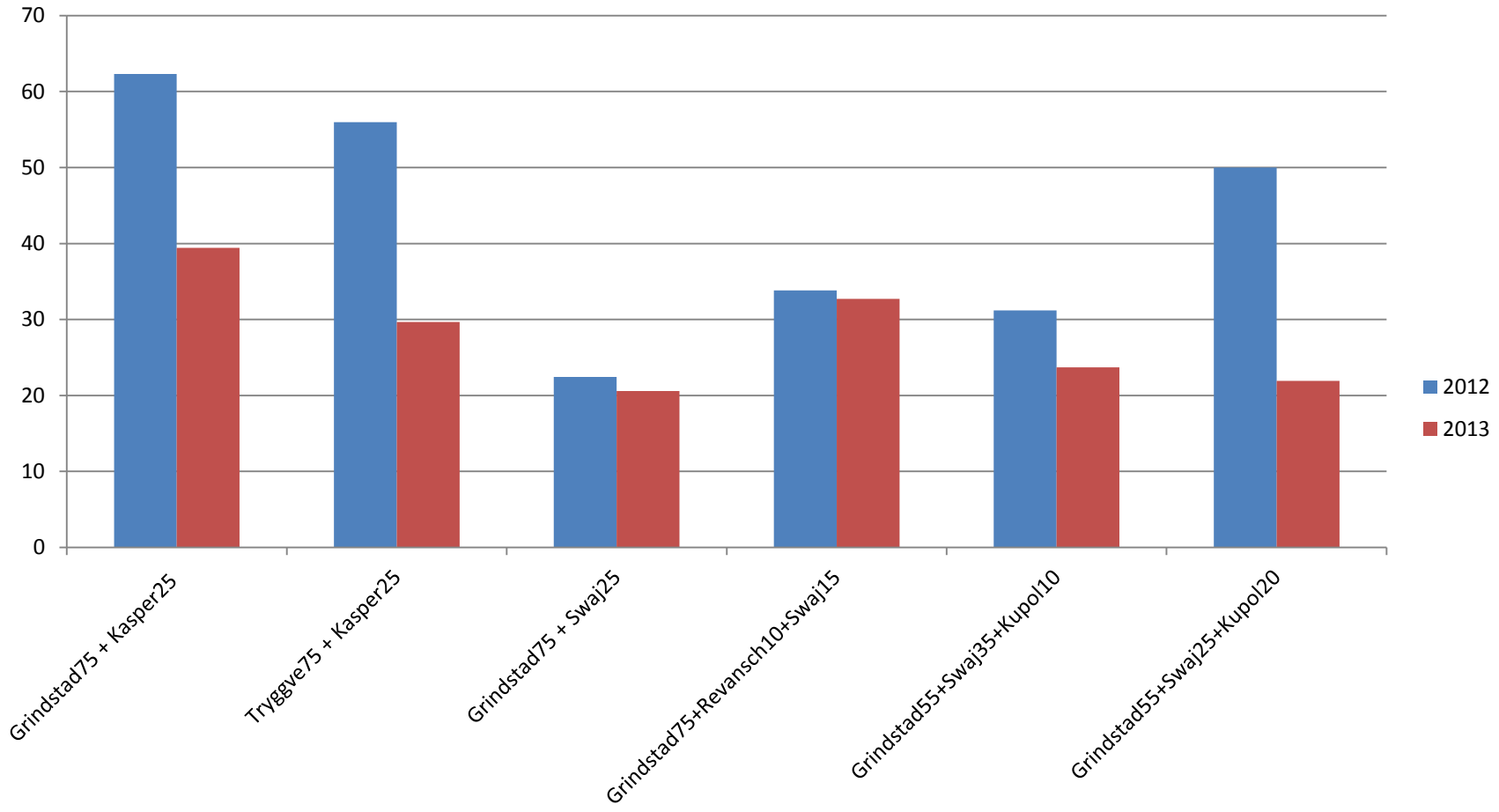
- <u>Kahdesti niitettäessä:</u>
  - Toisen niiton D-arvo jäi heikoksi.
  - Swajn osuuden lisääminen seoksessa heikensi ensimmäisen niiton D-arvoa, mutta nosti sitä toisessa niitossa.
- <u>Kolmesti niitettäessä:</u>
  - Sadon D-arvo parani selvästi kaikissa niitoissa kahden niiton järjestelmään verrattuna.
  - 1. niitossa Swaj/timotei –suhteen vaihtelu ei vaikuttanut D-arvoon, mutta seuraavissa niitoissa Swajn osuuden lisääminen laski sitä.



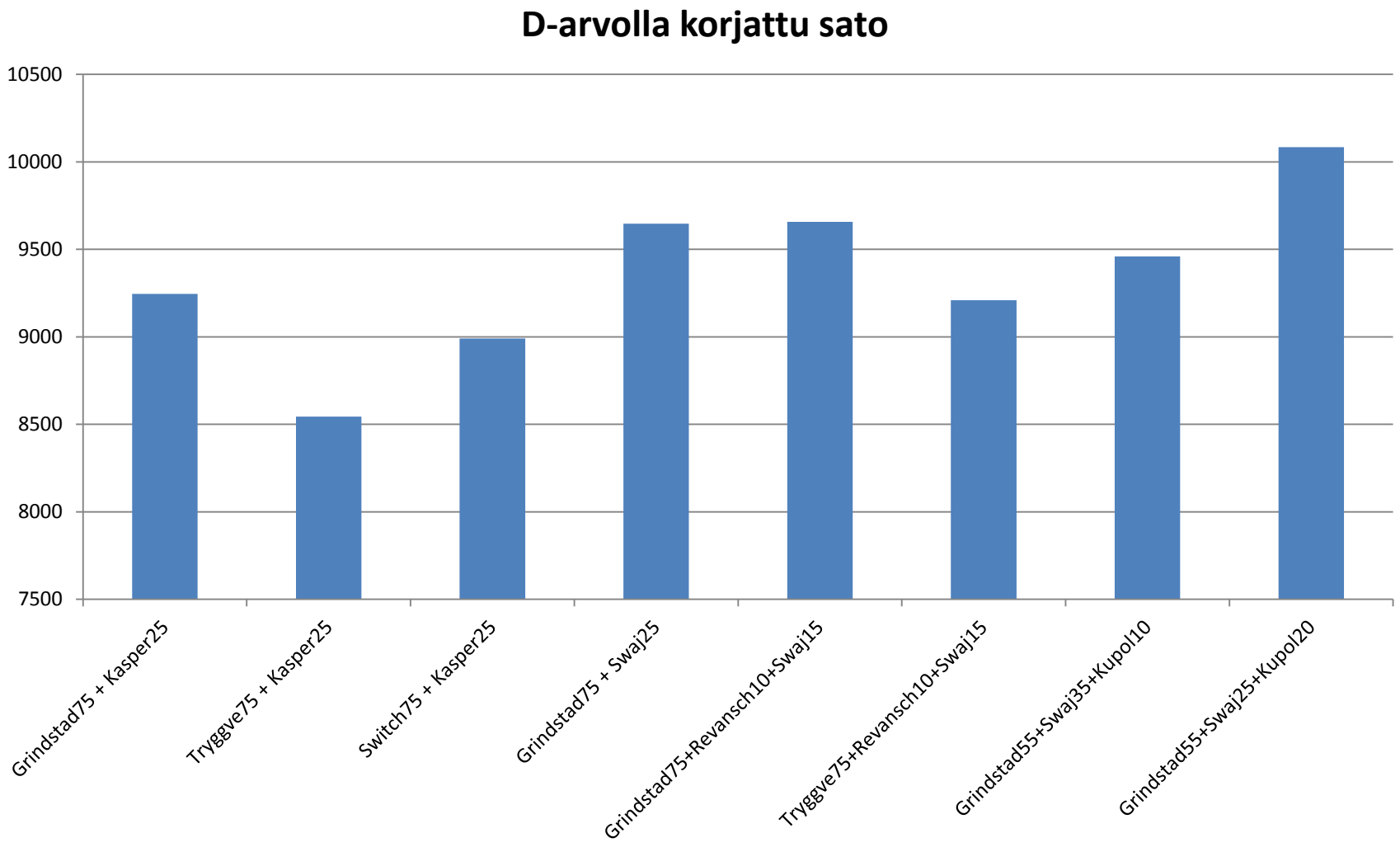
Nurmien seoskoe, Hauho 2011-2013

- Seoksissa timotei-nurminata (75-25), timotei-ruokonata (75-25), timotei-nurminata-ruokonata (75-10-15) ja timotei-ruokonata-niittynurmikka (55-35/25-10/20) seoksia
- Kolme niittoa

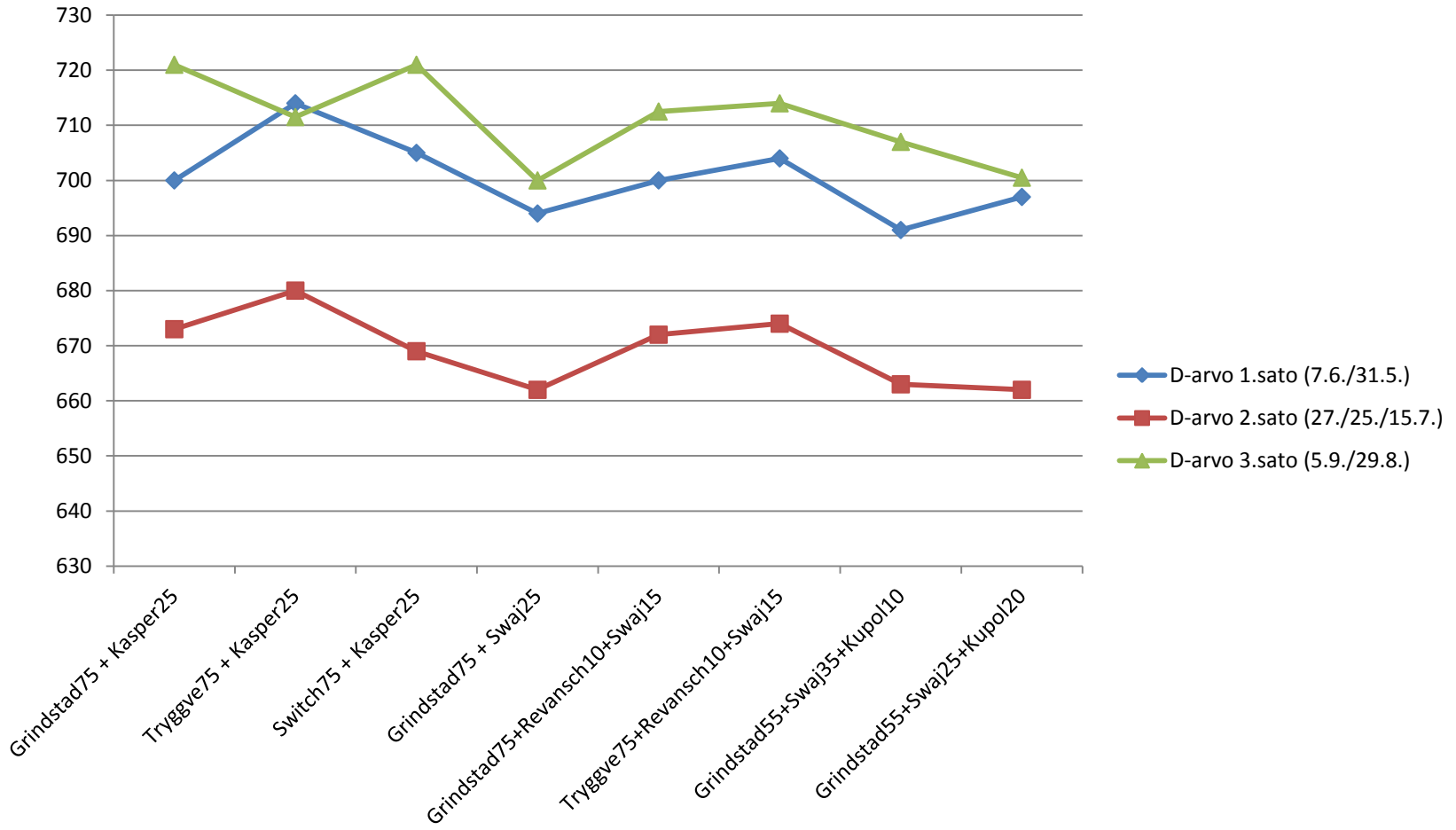
Nurmien seoskokeet 2011-2013, botaaninen analyysi toisen ja kolmannen satovuoden osalta timotein osuudesta sadossa



Käyttökelpoinen sato kg ka/ha (2011-2013)

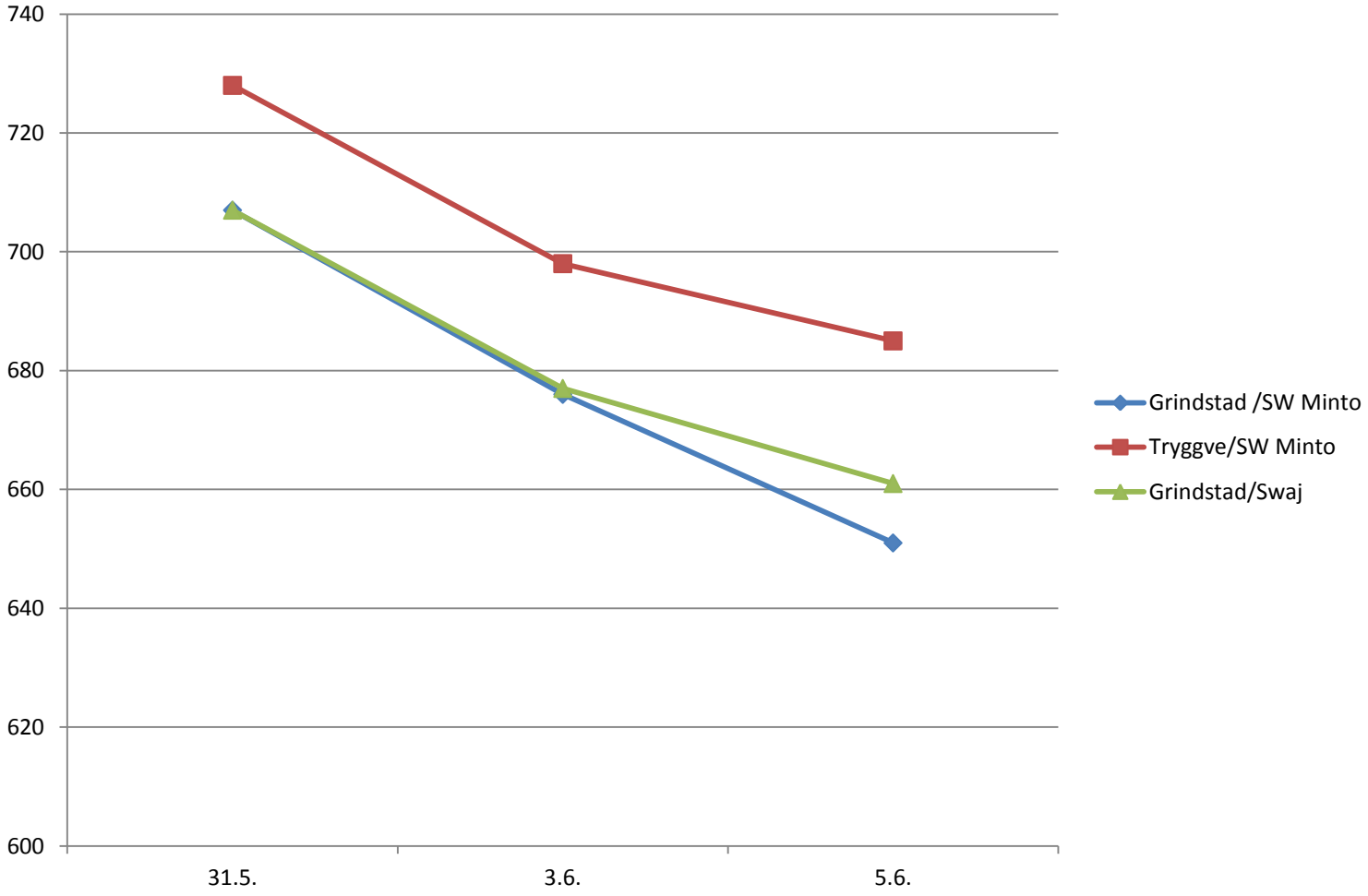


D-arvot seoskokeessa (2011-2013)



Toinen niitto ajoitettu liian myöhään, erityisesti Grindstad ja Swaj nopeasta kehitysrytmistä johtuen D-arvo jäänyt alas, kolmannessa niitossa arvot taas korkeat.

D-arvon kehittyminen seoksilla 1. niiton ajankohtana



Erilliset laatuanalyysit vuodelta 2013 seoksista Hauholta.

K-maatalouden uusia nurmilajikkeita

- Timotei Switch, Tryggve
- Eteläinen ja pohjoinen kasvutyyppi
- Vaikuttaa kilpailukykyyn, satopotentiaaliin ja kasvurytmiin

- **SW Minto**

hyvä jälkikasvukyky ja sadon laatu. Hyvä siementuottaja

- **SW Yngve**

diploidi lajike, vastaa satoisuudeltaan tetraploideja, varmistaa siementuotannon onnistumista apilalla

- Kalium lannoitus!

Kiitos!