

DON-projekt 2013-2015

Finansiärer

- Sparbanksstiftelsen Skaraborg
- Sparbanksstiftelsen Lidköping
- Precisionsodling Sverige
- Varaslättnens Lagerhusförening
- Vara Lantmannaskolas främjande



Sparbanksstiftelsen
Lidköping



Sparbanksstiftelsen
Skaraborg





Delar i projektet

- Hur påverkas DON-halten av utsädesmängden
- DON-haltens inomfältvariation
- DON-haltens variation i en spannmålsleverans
- Analysresultat från olika lab



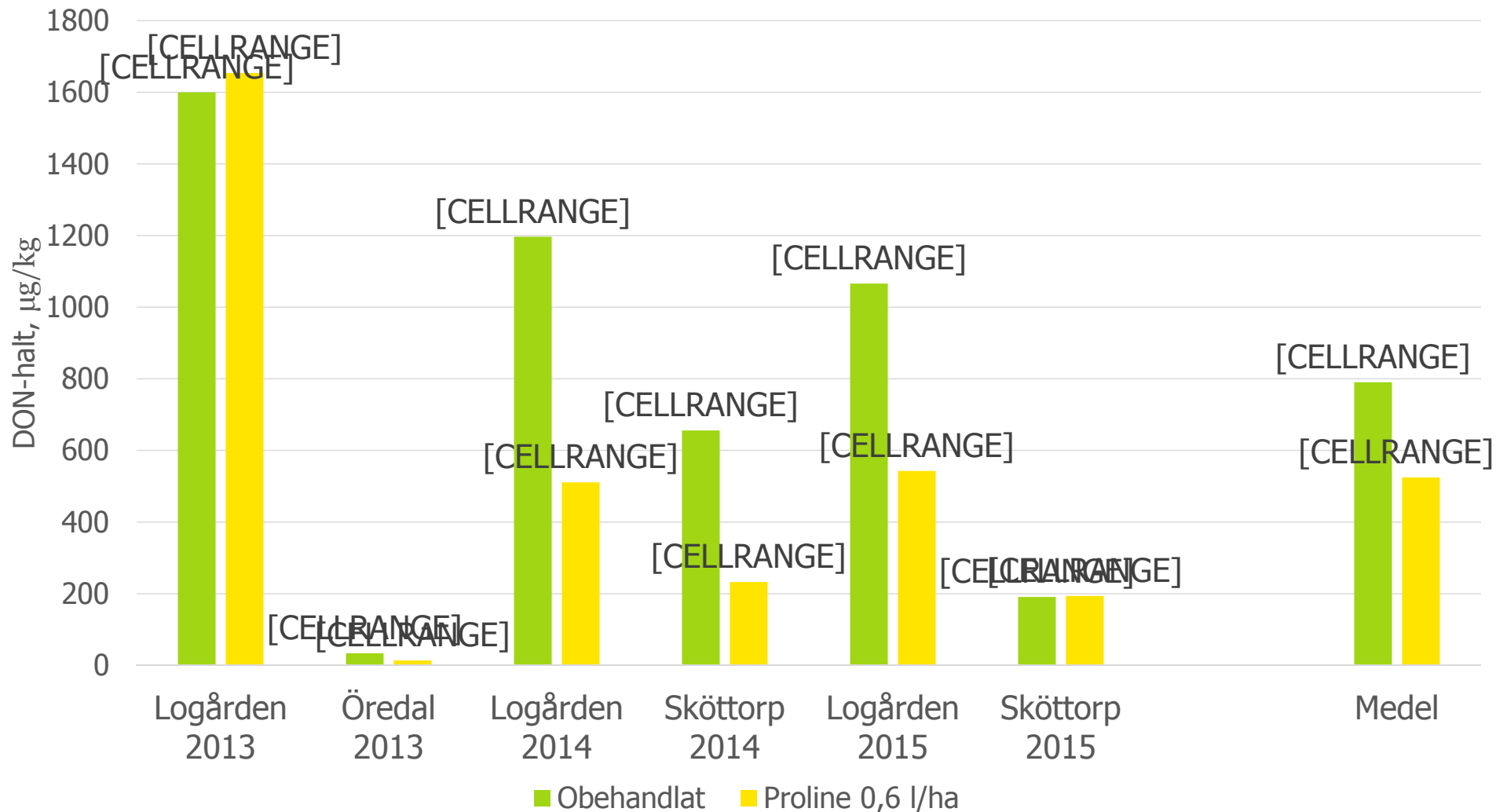
Försök med utsädesmängd

- i syfte att undersöka hur beståndstätheten påverkar DON-halten

- 6 försök 2013-2015, 3 på lättjord och 3 på lerjord
- Prolinebehandling (0,6 l/ha), halva försöket är behandlat i blomning
- Sort: Ivory 2013, Scorpion 2014, Scorpion 2015
- Utsädesmängd på 100-700 grobara frön per m² är testad
- Försöken på lerjord (Logården) smittat med "Fusariumkärnor" ca 4 veckor före blomning



Proline – DON-halt



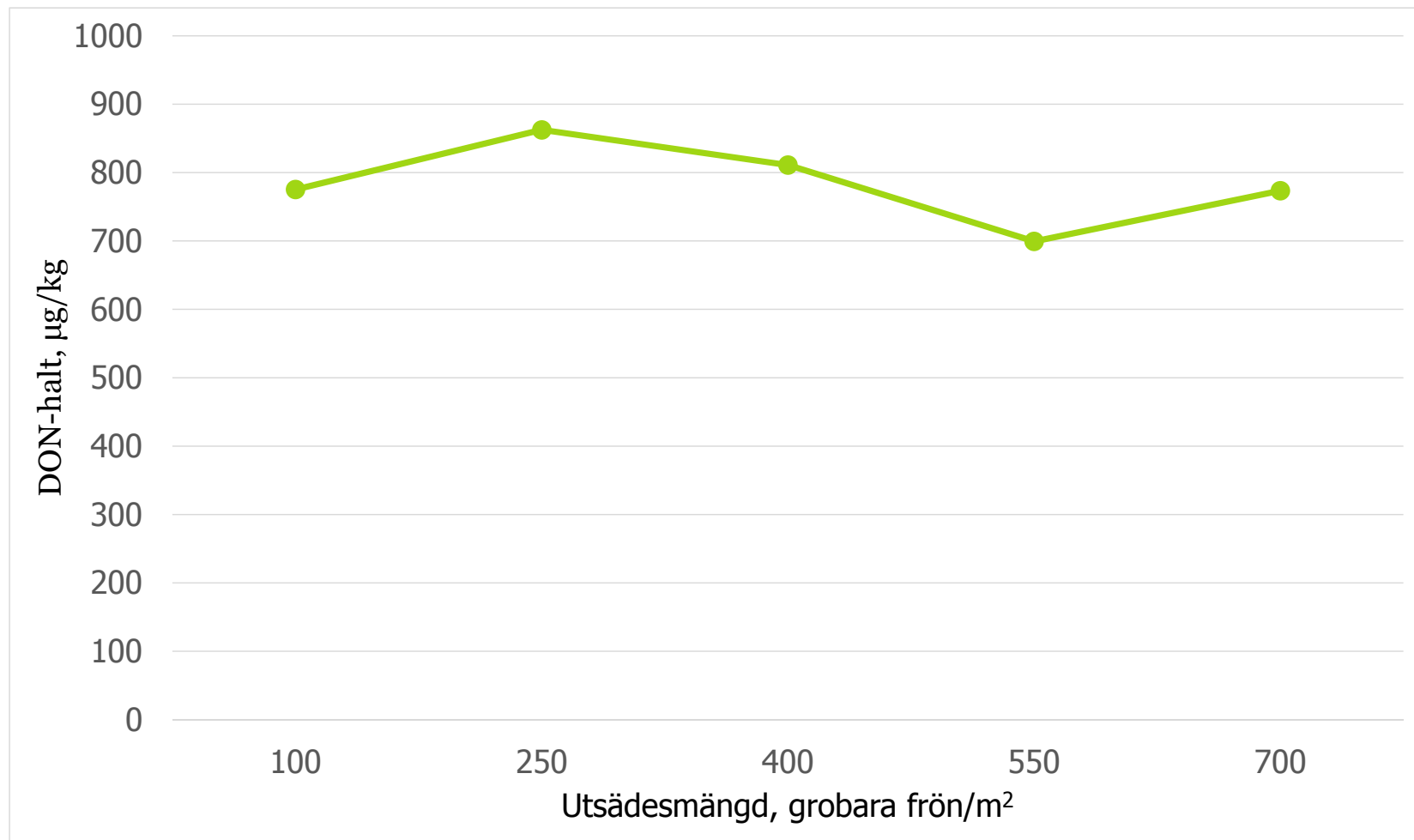


Skörd – Prolinebehandling



Inga statistiskt säkra skillnader

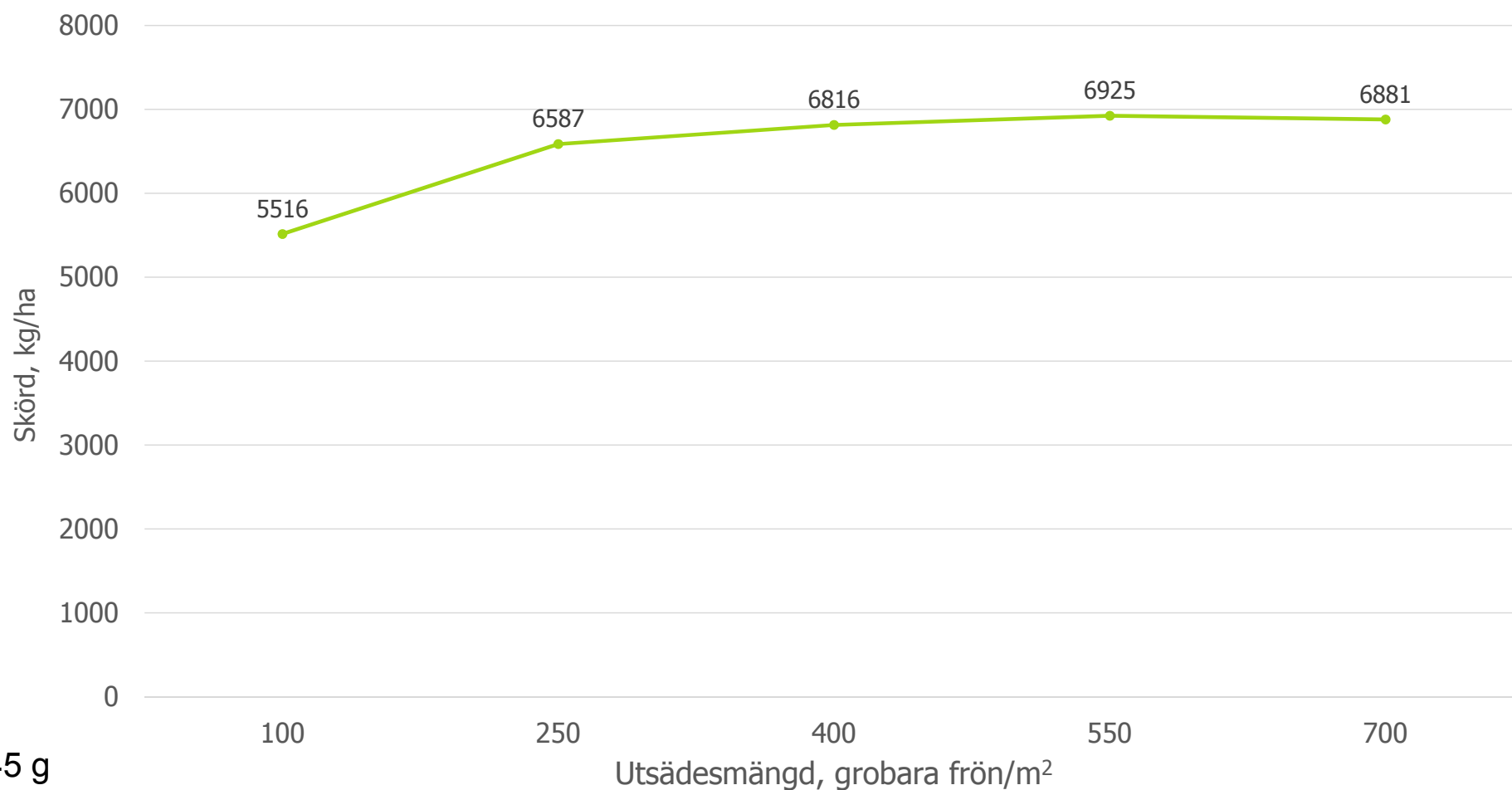
DON-halt – utsädesmängd



Inga statistiskt säkra skillnader



Skörd – utsädesmängd

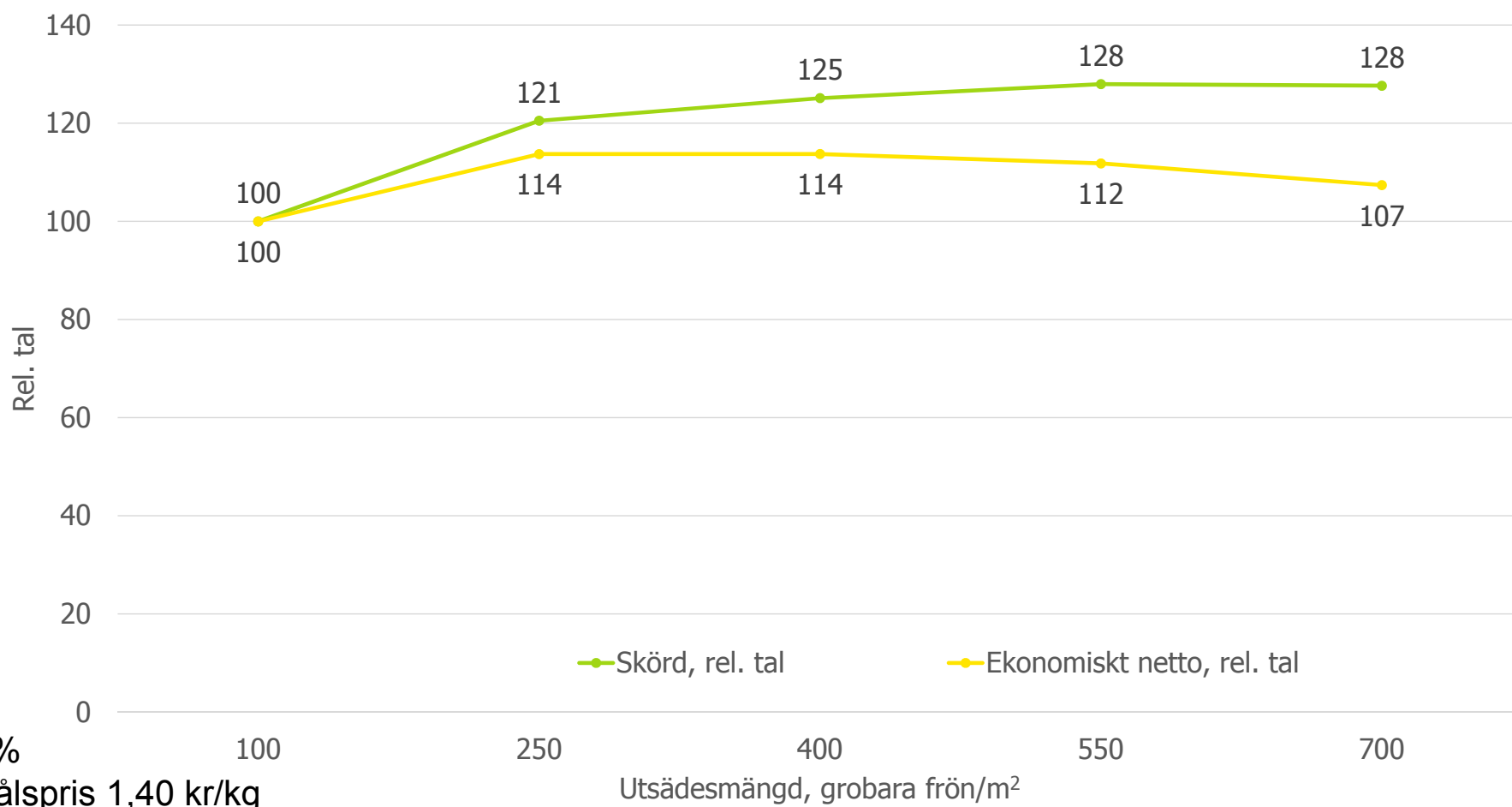


Tkv 45 g
Grob 95%

Utsädesmängd: 47 kg/ha 118 kg/ha 189 kg/ha 261 kg/ha 332 kg/ha



Skörd – utsädesmängd



Tkv 45 g
Grob 95%
Spannmålspris 1,40 kr/kg
Utsädespris 4,00 kr/kg

Utsädesmängd: 47 kg/ha 118 kg/ha 189 kg/ha 261 kg/ha 332 kg/ha



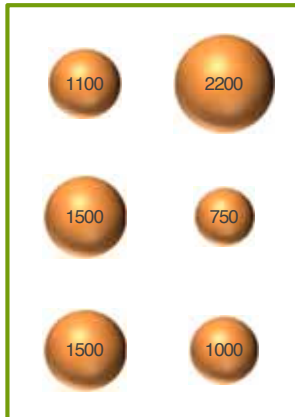
Övriga kvalitetsparametrar

Varken utsädesmängd eller Prolinebehandling har påverkat rymdvikt, tusenkornvikt etc.

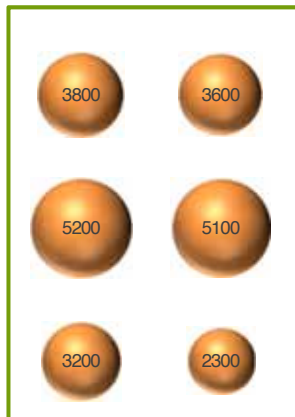
Ju högre utsädesmängd desto fler vippor



DON-provtagning i leverans



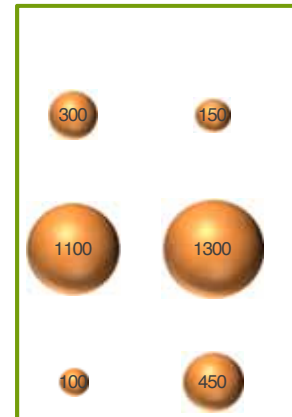
Samplingsprov: 1 000
Medel: 1 300
Variation: 750 – 2 200



Samplingsprov: 2 200
Medel: 3 900
Variation: 2 300 – 5 200



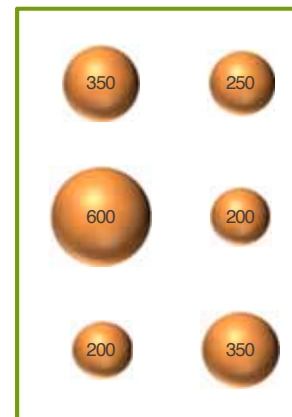
Samplingsprov: 3 400
Medel: 2 600
Variation: 1 300 – 4 000



Samplingsprov: 150
Medel: 600
Variation: 100 – 1 300



Samplingsprov: 600
Medel: 500
Variation: 0 – 1 300

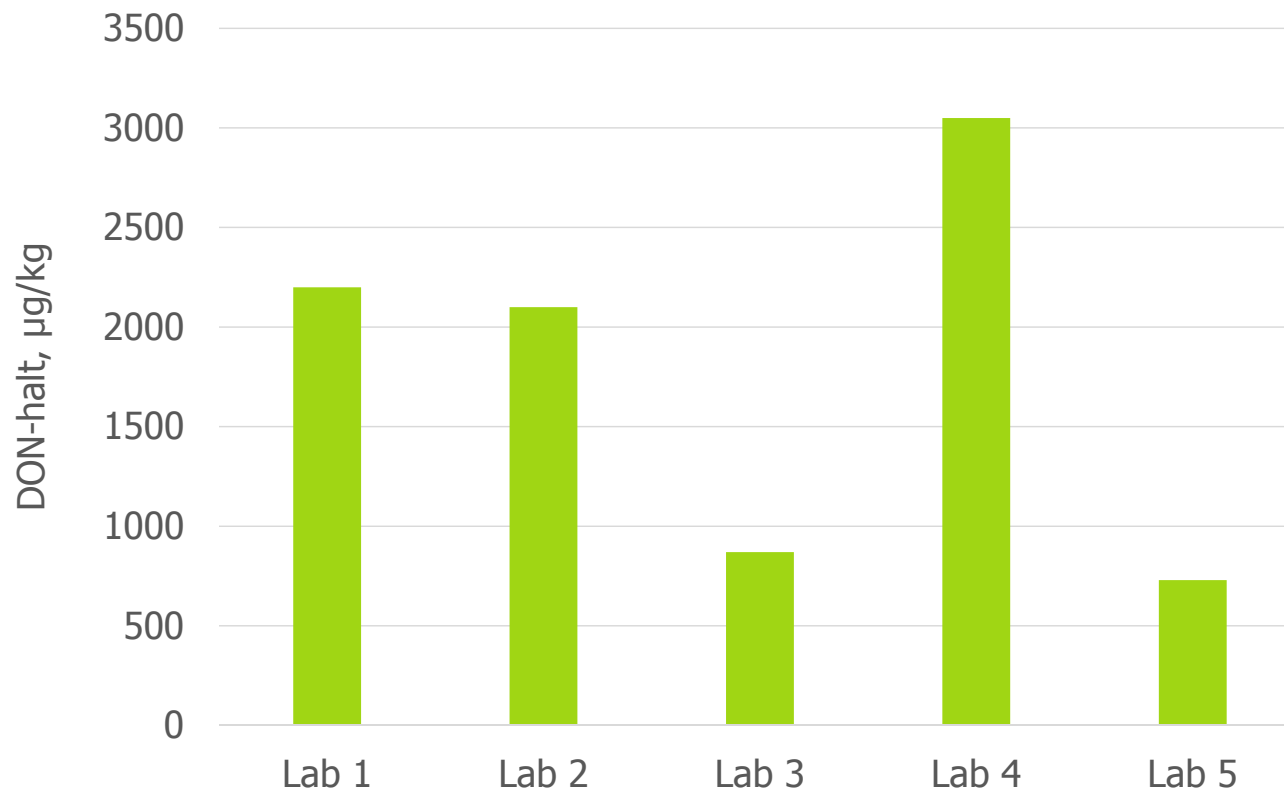


Samplingsprov: 950
Medel: 300
Variation: 200 – 600



Gissa DON-halten...

- Lämnade in spannmål från samma parti till fem olika lab
- Variation mellan 730 och 3 050
- Lab 3 och 4 använder samma metod...
- Lab 2 och 5 är samma lab...





Slutsatser 2013-2015

- I enstaka försök högre skörd av en Prolinebehandling
- I 3 av 6 försök mer än halverade Prolinebehandlingen DON-halten
- Låg utsädesmängd lönsam i 5 av 6 försök
- Stor inomfältvariation i DON-halt, samband mellan år
- Variation i DON-halt i spannmålsleverans
- Provtagning och provmetodik är en felkälla – behöver undersökas mer



Tack till

- **Finansiärer**
- **Henrik Stadig**, HS, försöksfält och databearbetning
- **Mats Söderström**, SLU, databearbetning
- **Charlotta Norén**, HS, provtagning
- **Anna-Karin Krijger**, HS, försöksupplägg och metodik
- **Sofia Delin**, SLU, statistikbearbetning
- **Försöksavdelningen**, HS Skaraborg
- **Stefan Aldén**, lantbrukare, kom med idén till projektet!