



Hushållnings
sällskapet

Rödsotvirus i höstsäd Skördeförluster 2015

Torbjörn Ewaldz, HS Skåne HUSEC

Växjö möte 2015-12-08: 8 Rödsotvirus i stråsäd - skördeförluster



Förutsättningar

- Angrepp: Varm och utsträckt höst 2014 medförde stora möjligheter för bladlössen att flytta ut till de växande grödorna (se Gunnel Anderssons uppsats).
- Våren 2015 noterades tydliga symptom av rödsotvirus i ett stort antal höstsädesfält.
- Hushållningssällskapet i Skåne beslöt att lägga ut ett antal skörderutor i några fält för att i någon mån kvantifiera den skördeförlust skadan förorsakat.

Växjö möte 2015-12-08: 8 Rödsotvirus i stråsäd - skördeföruster



Hur såg det ut i verkligheten?



Foto: Mattias Hammarstedt

Växjö möte 2015-12-08: 8 Rödsotvirus i stråsäd - skördeföruster



Hur såg det ut i verkligheten?



Foto: Mattias Hammarstedt

Växjö möte 2015-12-08: 8 Rödsotvirus i stråsäd - skördeföruster

Hur såg det ut i verkligheten?



Foto: Mattias Hammarstedt

Växjö möte 2015-12-08: 8 Rödsotvirus i stråsäd - skördeföruster

Hur såg det ut i verkligheten?



Foto: Mattias Hammarstedt

Växjö möte 2015-12-08: 8 Rödsotvirus i stråsäd - skördeföruster



Hur såg det ut i verkligheten?



Foto: Mattias Hammarstedt

Växjö möte 2015-12-08: 8 Rödsotvirus i stråsäd - skördeföruster



Hur såg det ut i verkligheten?



Foto: Mattias Hammarstedt

Växjö möte 2015-12-08: 8 Rödsotvirus i stråsäd - skördeförluster



Hur såg det ut i verkligheten?



Foto: Mattias Hammarstedt

Växjö möte 2015-12-08: 8 Rödsotvirus i stråsäd - skördeförluster



Frågeställningar

- Hur stor skördeförlust orsakar angreppet?
- Är det lönt att göra normala insatser i angripna delar av fältet, dvs gödsla och spruta mot svampsjukdomar?

Växjö möte 2015-12-08: 8 Rödsotvirus i stråsäd - skördeföruster

Utläggning av skörderutor

1. Skördeföruster i fält med samma fältbehandling:

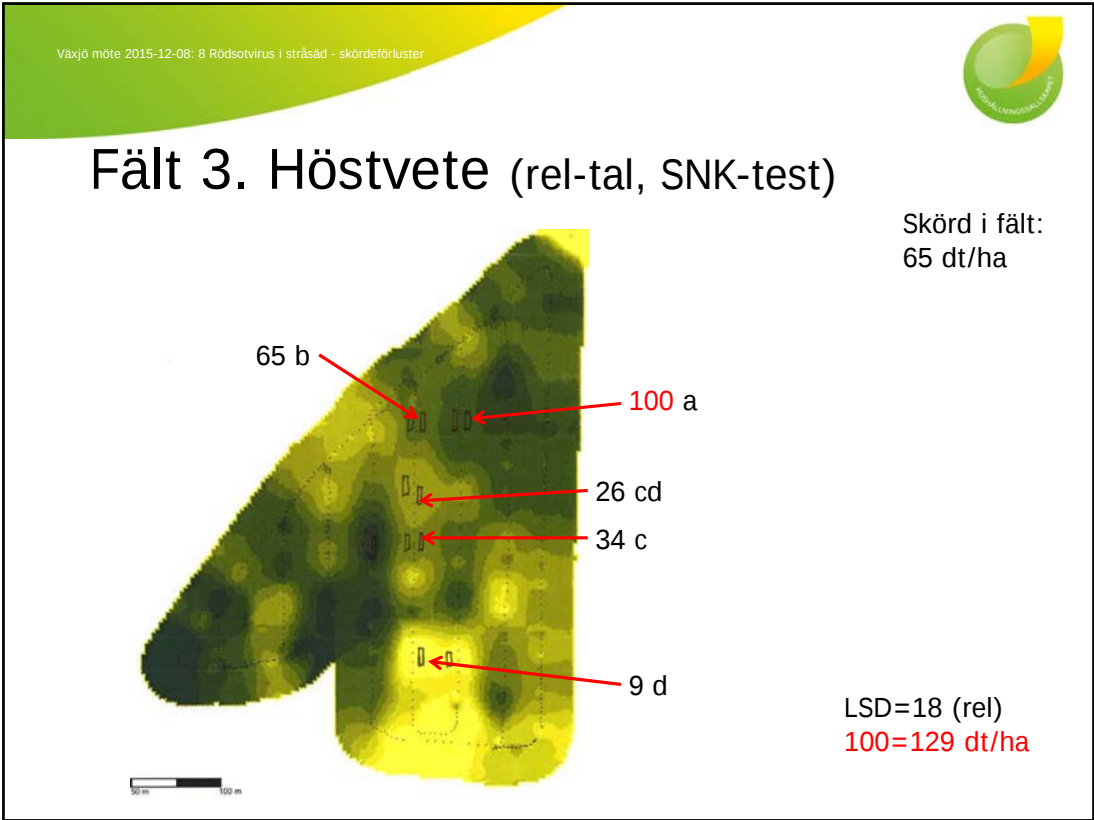
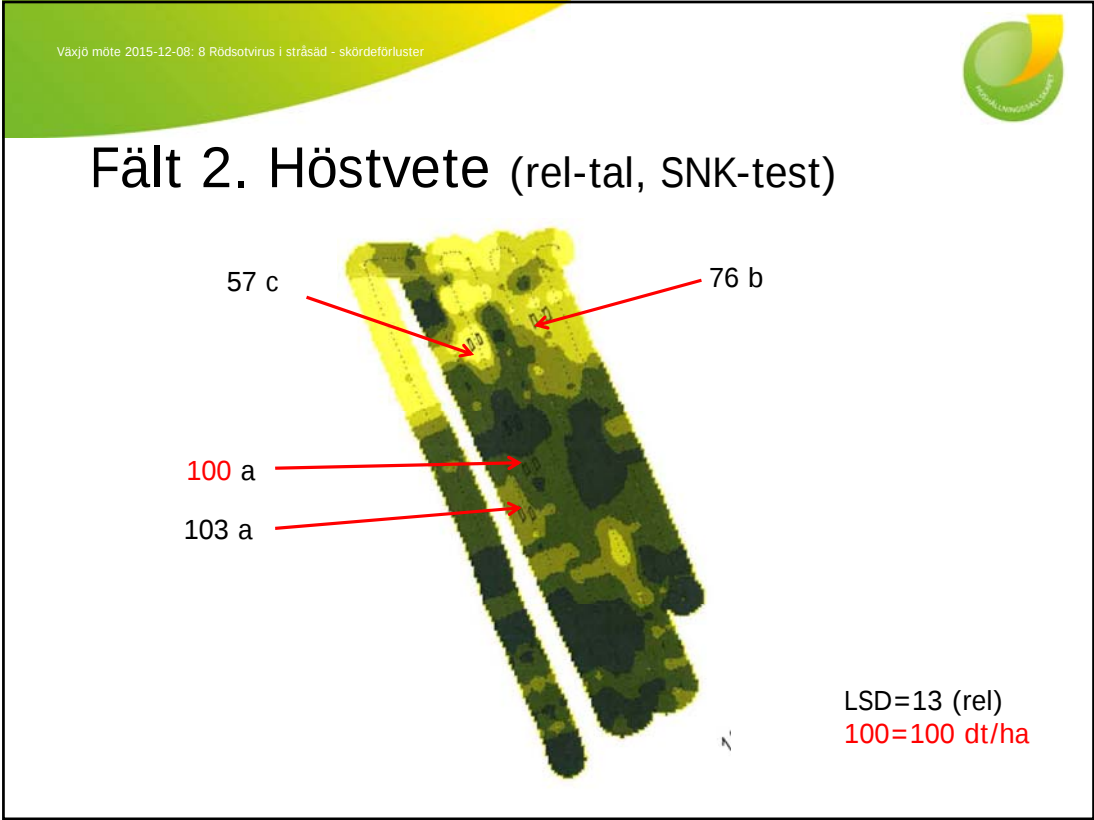
- YARA:s N-sensor användes för att placera skörderutorna i lämpliga delar av fältet. Totalt sex fält.

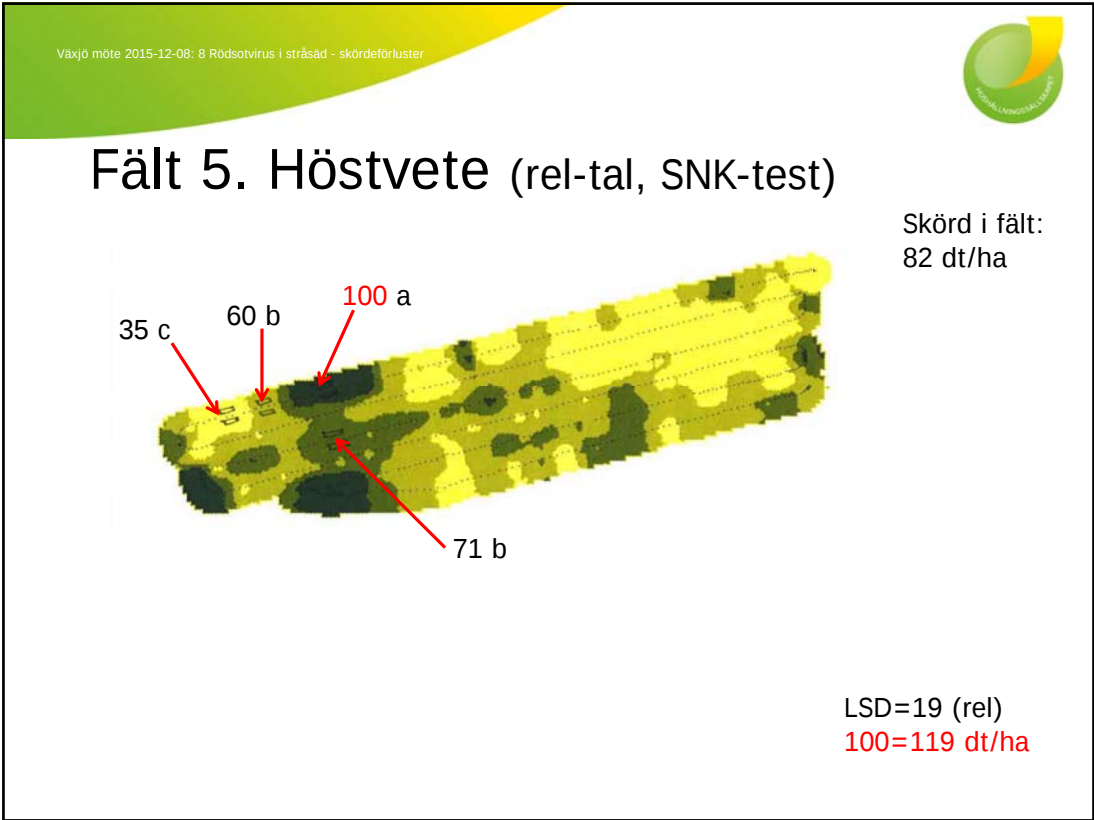
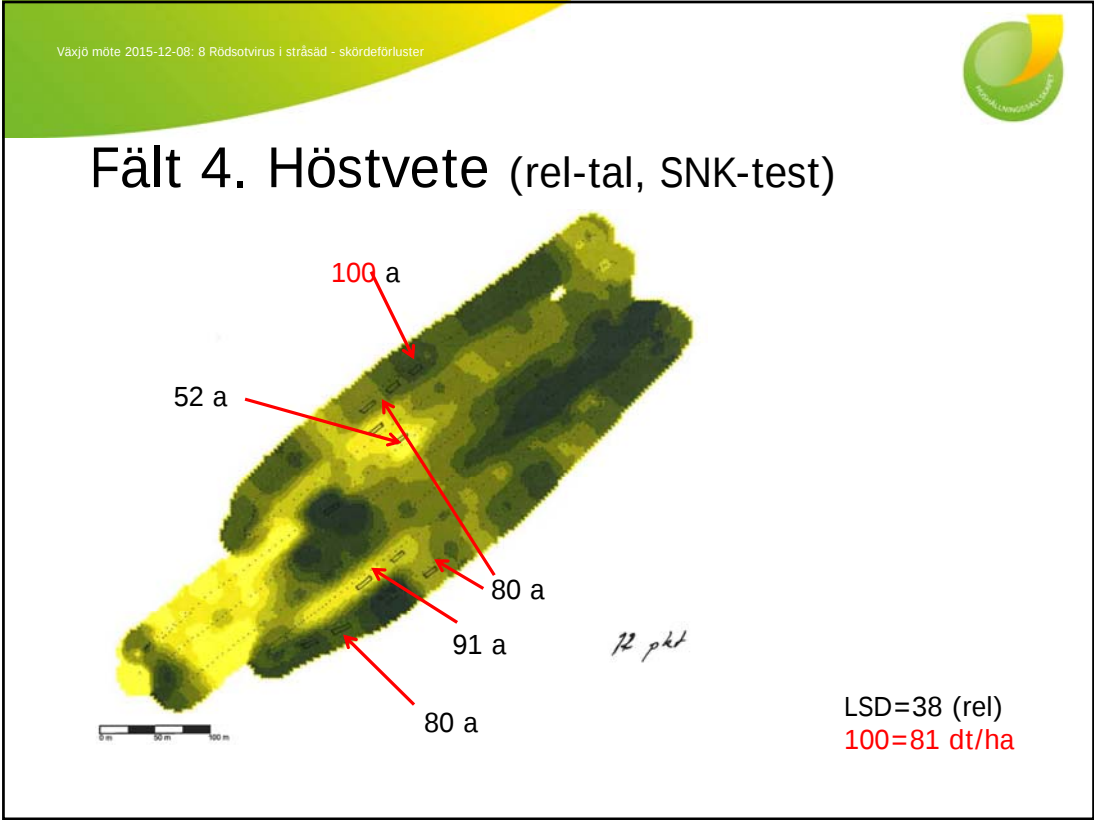
Växjö möte 2015-12-08: 8 Rödsotvirus i stråsäd - skördeföruster

Fält 1. Höstvetete (rel-tal, SNK-test)

Skörd i fält:
19 dt/ha

LSD=14 (rel)
100=76 dt/ha





Växjö möte 2015-12-08: 8 Rödsotvirus i stråsäd - skördeföruster



Utläggning av skörderutor

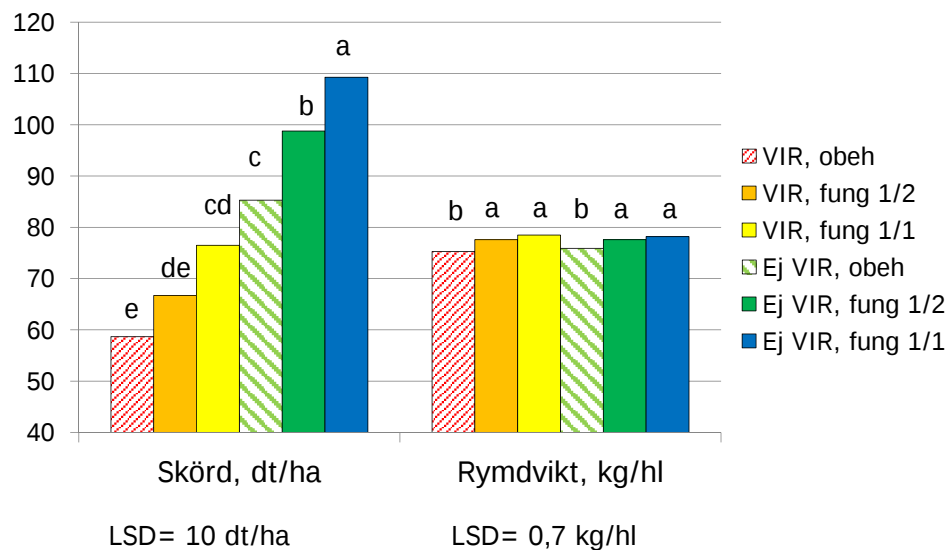
2. Fungicider i virusangripna delar?

Angrepp			Behandlingstidpunkter			
Stora	Små	Led	DC 37-39		DC 55-59	
I+II		1	Obehandlat			
I+II		2	Proline + CometPro + Sportak	0.2+0.15+0.2	Armure	0.2
I+II		3	Proline + CometPro + Sportak	0.4+0.30+0.4	Armure	0.4
	III+IV	1	Obehandlat			
	III+IV	2	Proline + CometPro + Sportak	0.2+0.15+0.2	Armure	0.2
	III+IV	3	Proline + CometPro + Sportak	0.4+0.30+0.4	Armure	0.4

Växjö möte 2015-12-08: 8 Rödsotvirus i stråsäd - skördeföruster



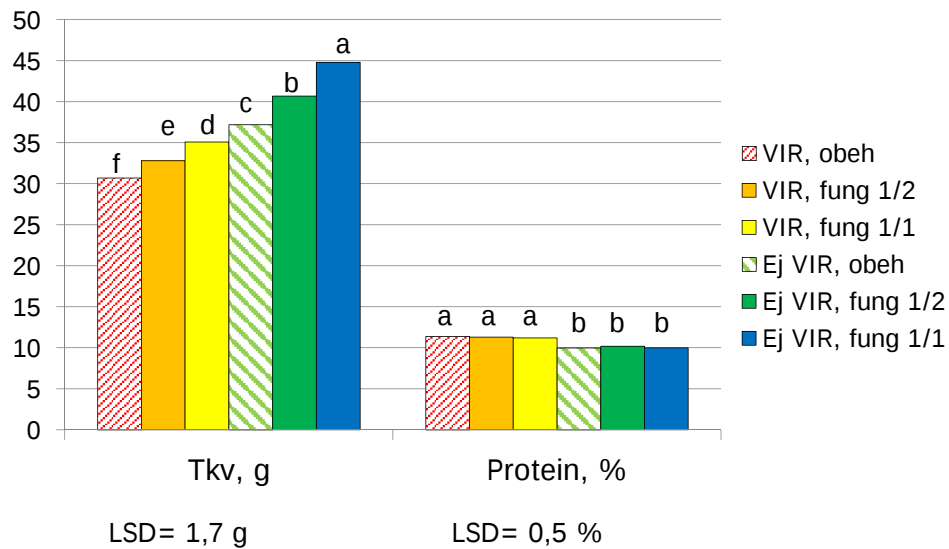
Fungicider i virusangripna delar?



Växjö möte 2015-12-08: 8 Rödsotvirus i stråsäd - skördeföruster



Fungicider i virusangripna delar?



Växjö möte 2015-12-08: 8 Rödsotvirus i stråsäd - skördeföruster



Utläggning av skörderutor

2. Ska vi gödsla i angripna delar?

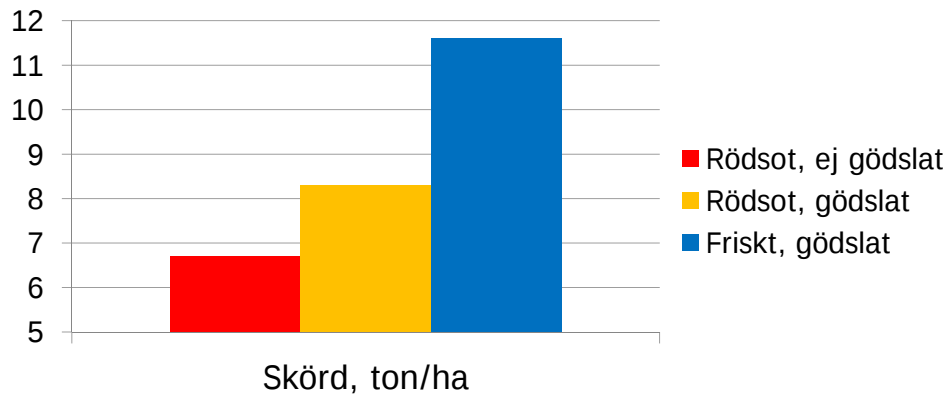
Enkelt demoförsök med olika kvävestrategier (endast skörd)

- A. Rödsot, ej gödslad
- B. Rödsot, gödslad
- C. Frisk, gödslad

Växjö möte 2015-12-08: 8 Rödsotvirus i stråsäd - skördeförluster



Ska vi gödsla i angripna delar?



Svar: Ytterst enkelt försök men – JA!
- Dock förmodligen inte full giva.

Växjö möte 2015-12-08: 8 Rödsotvirus i stråsäd - skördeförluster



Slutsatser

- Rödsotviruset kan orsaka stora skördeförluster, större ju tidigare sådd. 60-70 % skördeförlust i något fält 2015.
 - Vid tid för beslut (vår):
 - Ska fältet/fältdelen plöjas upp? – Om mycket kraftiga angrepp – JA!
 - Om fältet är i sådan kondition att det får stå kvar:
 - Ska fältet/fältdelen gödslas? – JA, men man bör förmodligen dra ner på N-givan i de angripna delarna.
 - Ska fältet/fältdelen behandlas med fungicider? – JA, i samma omfattning som man gör i andra fält (dvs beroende på angrepp /risk för angrepp)
- Oavsett hur stora insatser man gör i de angripna områdena kan man aldrig få samma skörd som i en frisk gröda!

Växjö möte 2015-12-08: 8 Rödsotvirus i stråsäd - skördeföruster



Tack till

- De odlare som ställde upp med fält!
- Mattias Hammarstedt, HIR Skåne, som styrt upp scanningen av fälten, filmat m.m.!
- Försöksutförarna på Sandby gård som varit ute och "skördat" genom klippning för hand!



Hushållnings
sällskapet

Tack!

Torbjorn.Ewaldz@hushallningssallskapet.se