

Dvärgstinksot och Stinksot 2011



Land

Störst på jord och skog

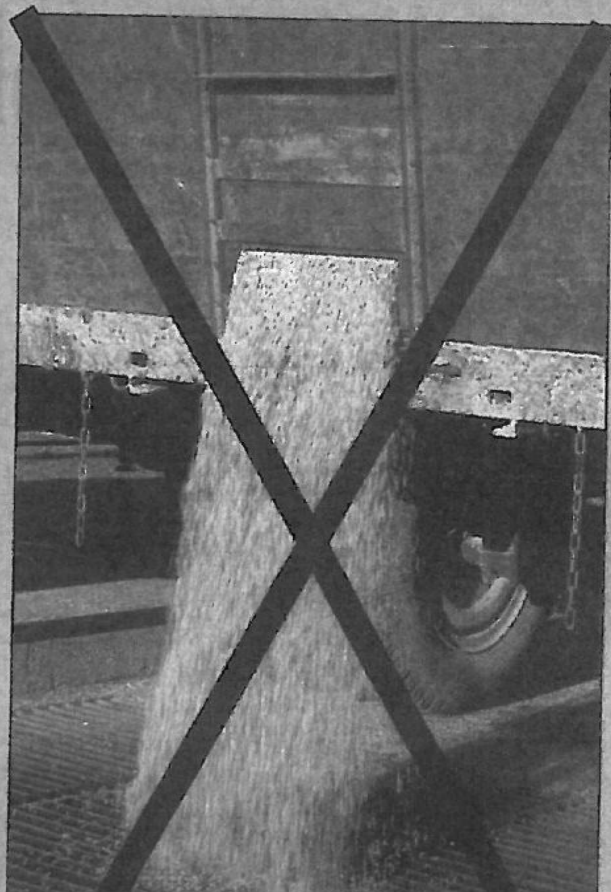
Nr 33 19 aug 1994

LANTBRUK

Stinksot stoppas vetelass

Lasset luktar sill! Du har stinksot i vetet! Sånt kan vi inte ta emot. Du får åka hem igen.

målshandeln på att få fram lämpliga användningsområden för det infekterade vetet som är oan-



Sambandet mellan antal sotax/kvm och antal sotsporer/g utsäde

- **Uppmätta värden**
 - 1 ax per kvm → 500 sporer/g
 - 0,25 ax per kvm → 100 sporer/g
- **Teoretiska värden**
 - 2 kärnor per ha → 100 sporer/g

En sotkärna innehåller 5-10 miljoner sporer!
Resten går upp i luften och sprids för vinden!

Gränsvärde för betat utsäde:

Max 1000 sporer/gram av stinksot och

Max 500 sporer/gram av dvärgstinksot

Fynd av Dvärgstinksot vid fältbesiktning 2011

7 fält påträffades (3 fält 2010)

5 st i Östergötland, 2 st i Södermanland

2 st eko-odlingar

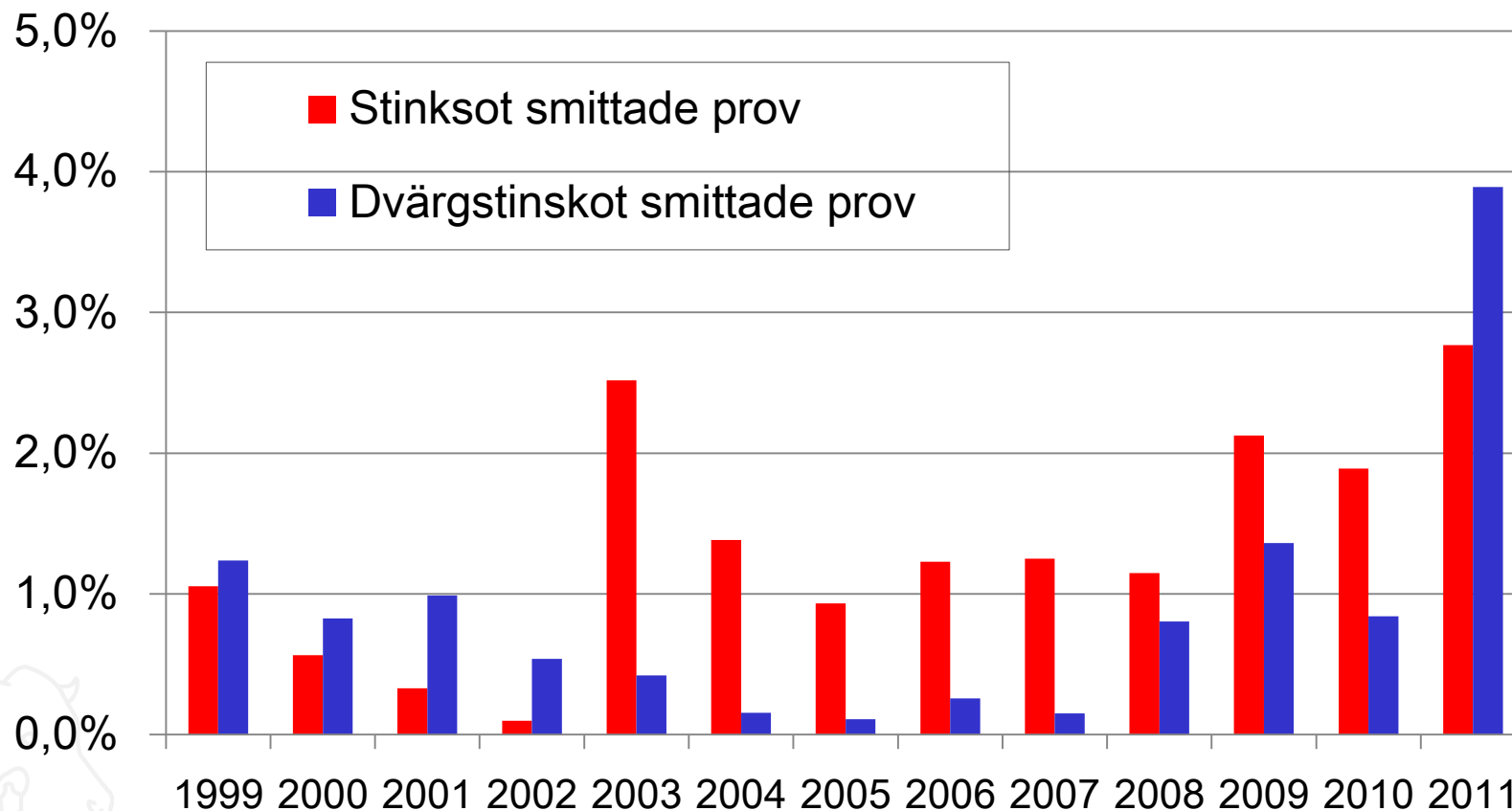
2 st Höstvetete som förfrukt

3 st Höstvetete som förförfrukt

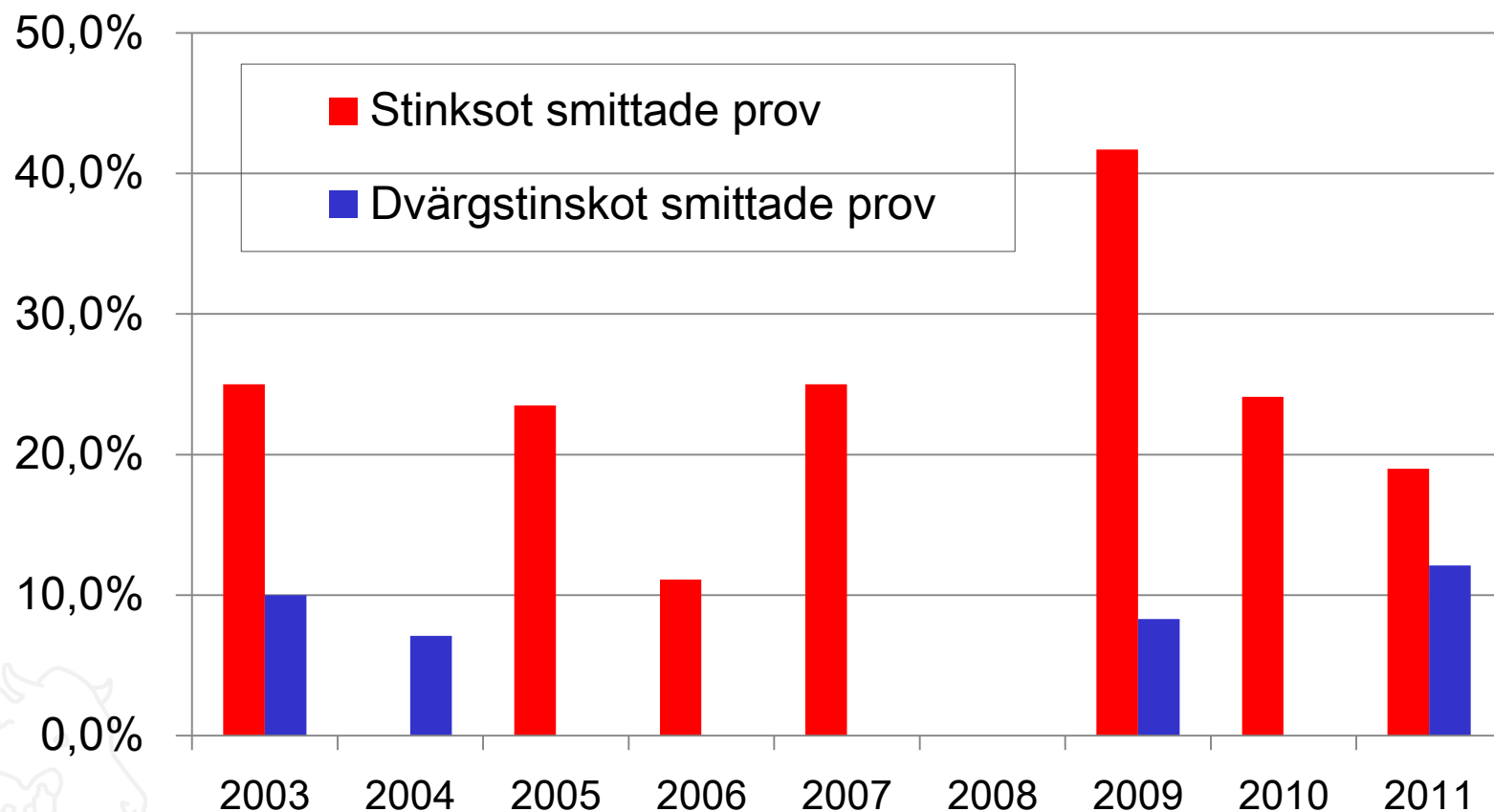
2 st låg dos av betningsmedel



Andel smittade prov vid utsädesanalys

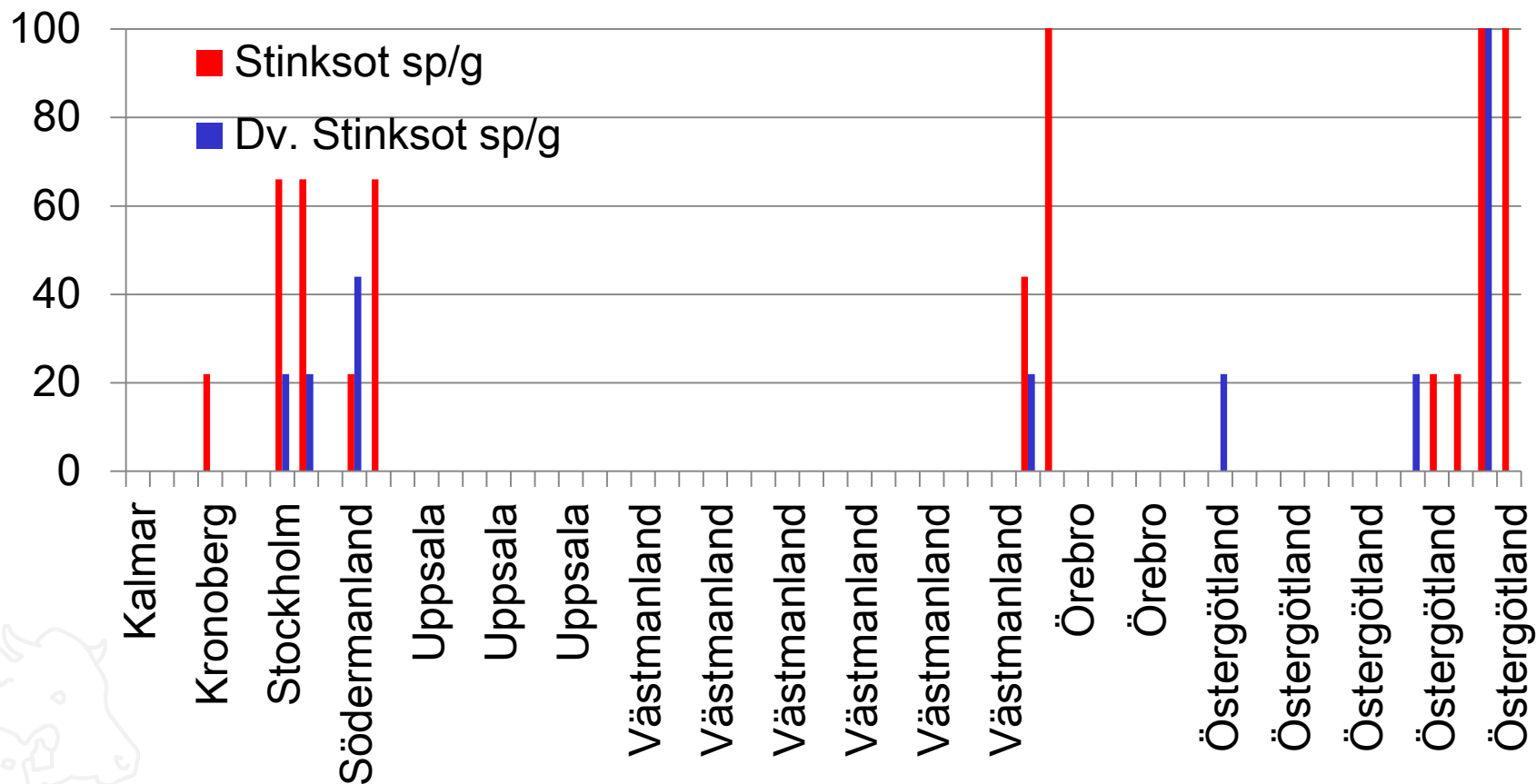


Andel smittade prov vid utsädesanalys (lantbrukarprov FMAB)



Lantbrukarprov med stinksot eller dvärgstinksot 2011

Frökontrollen Mellansverige AB



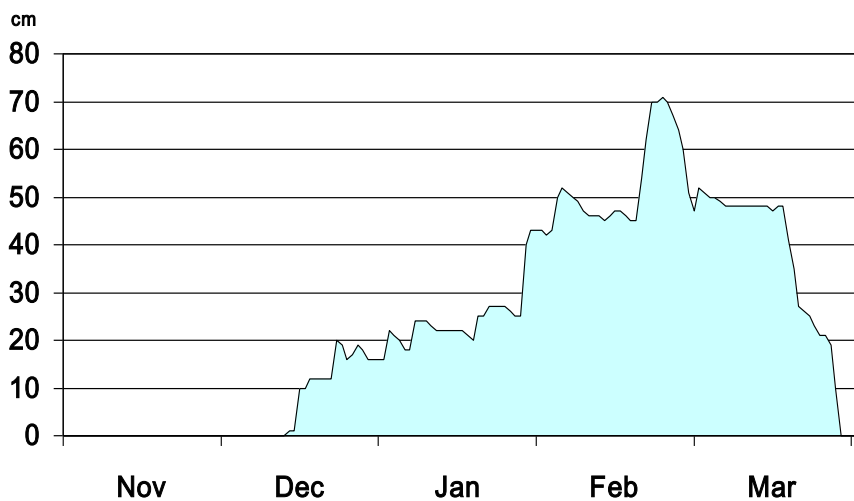
Dvärgstinksot

- Ljusgroende sporer
- Nästan uteslutande markburen smitta (>99 %)
- Gynnas av grund sådd
- Gynnas av långvarigt snötäcke (>90-100 dagar) (och otjälad mark)

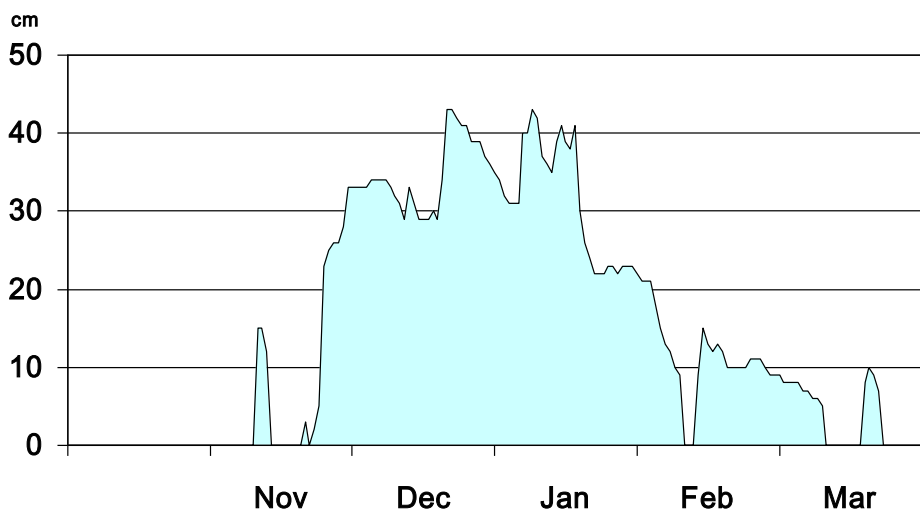
- Gynnas av temp på 5-8 grader några veckor efter sådd
- Sporer överlever länge i marken (>10 år)?

Snödjup Malmslätt

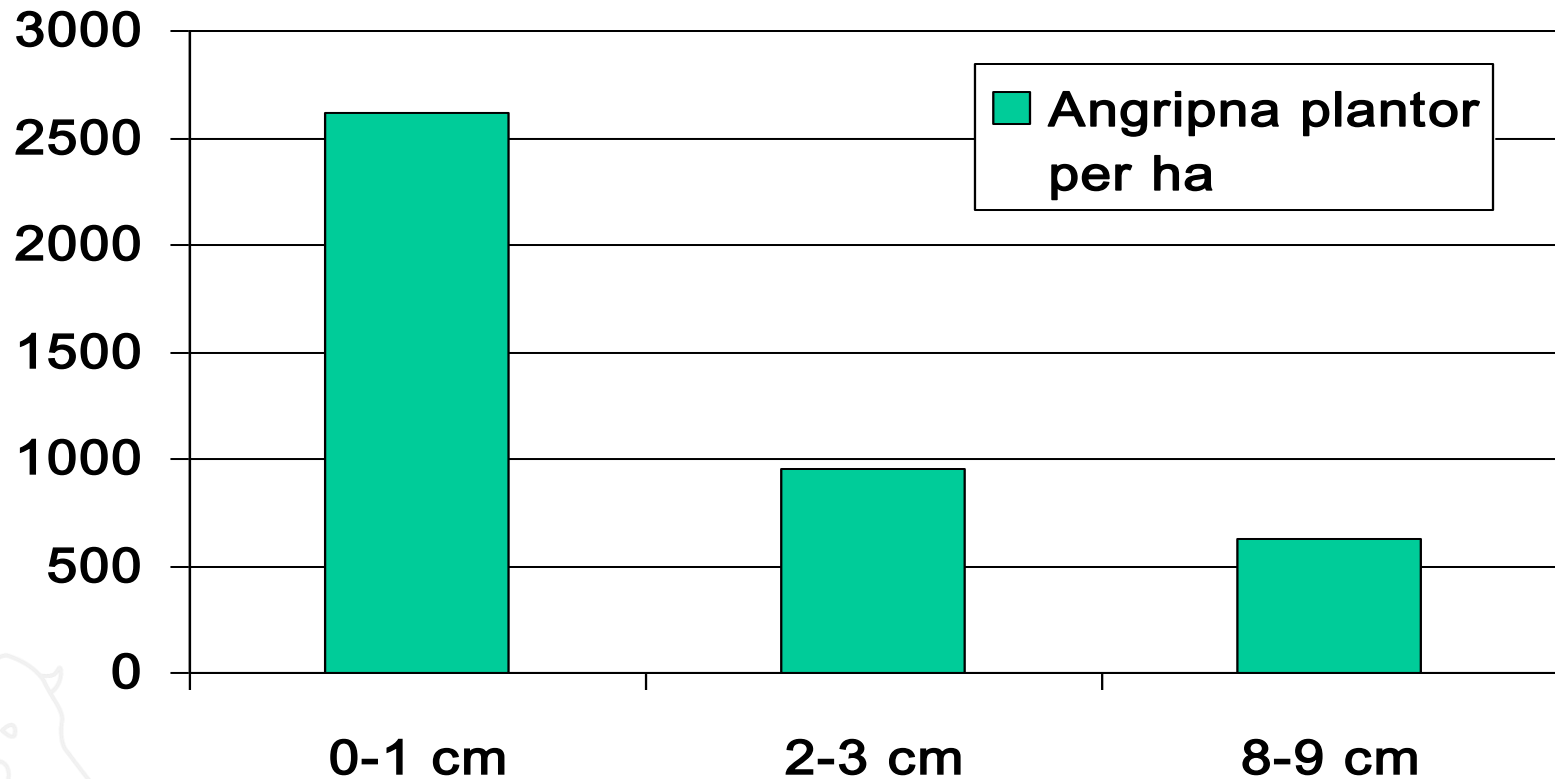
2009/2010



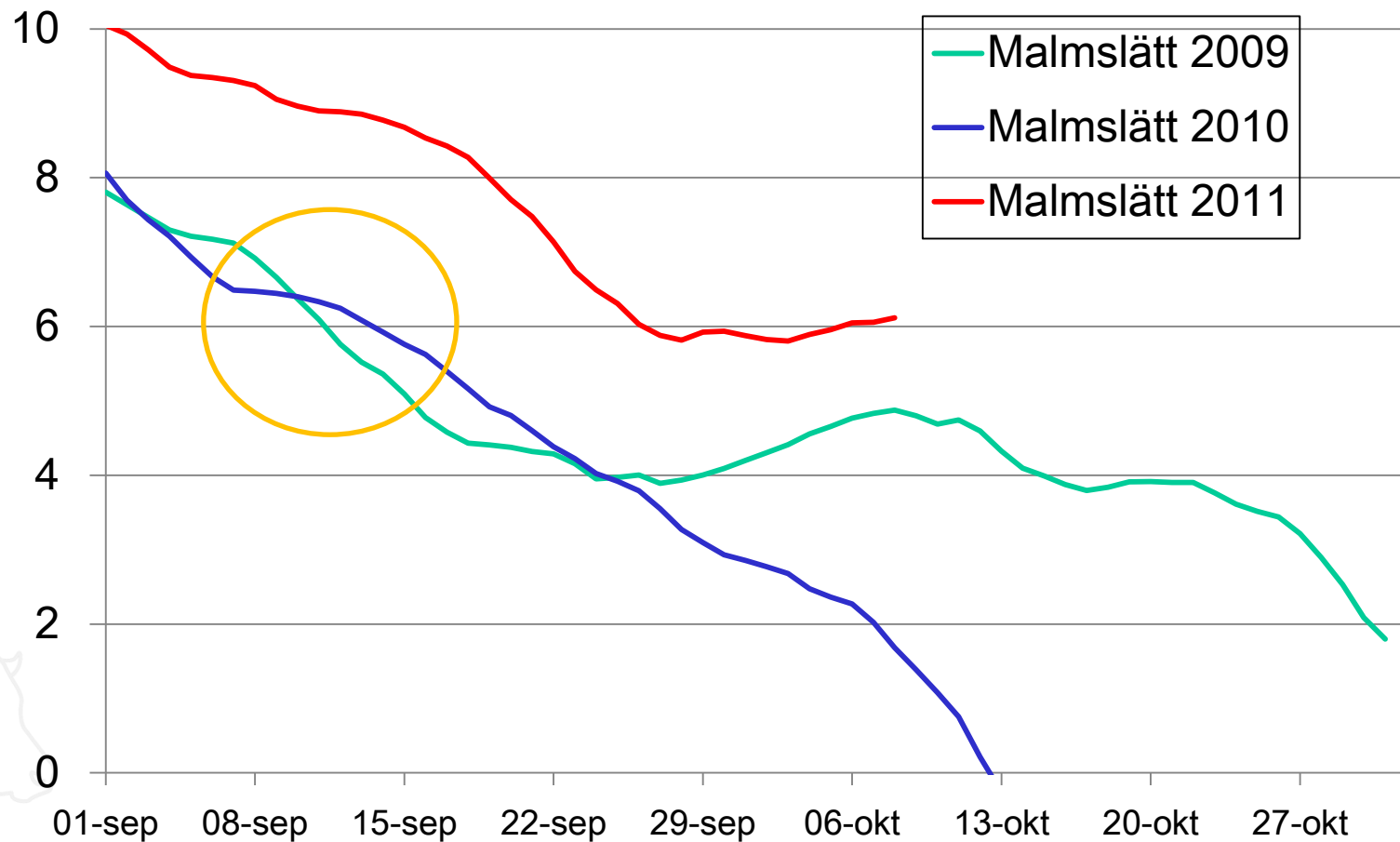
2010/2011



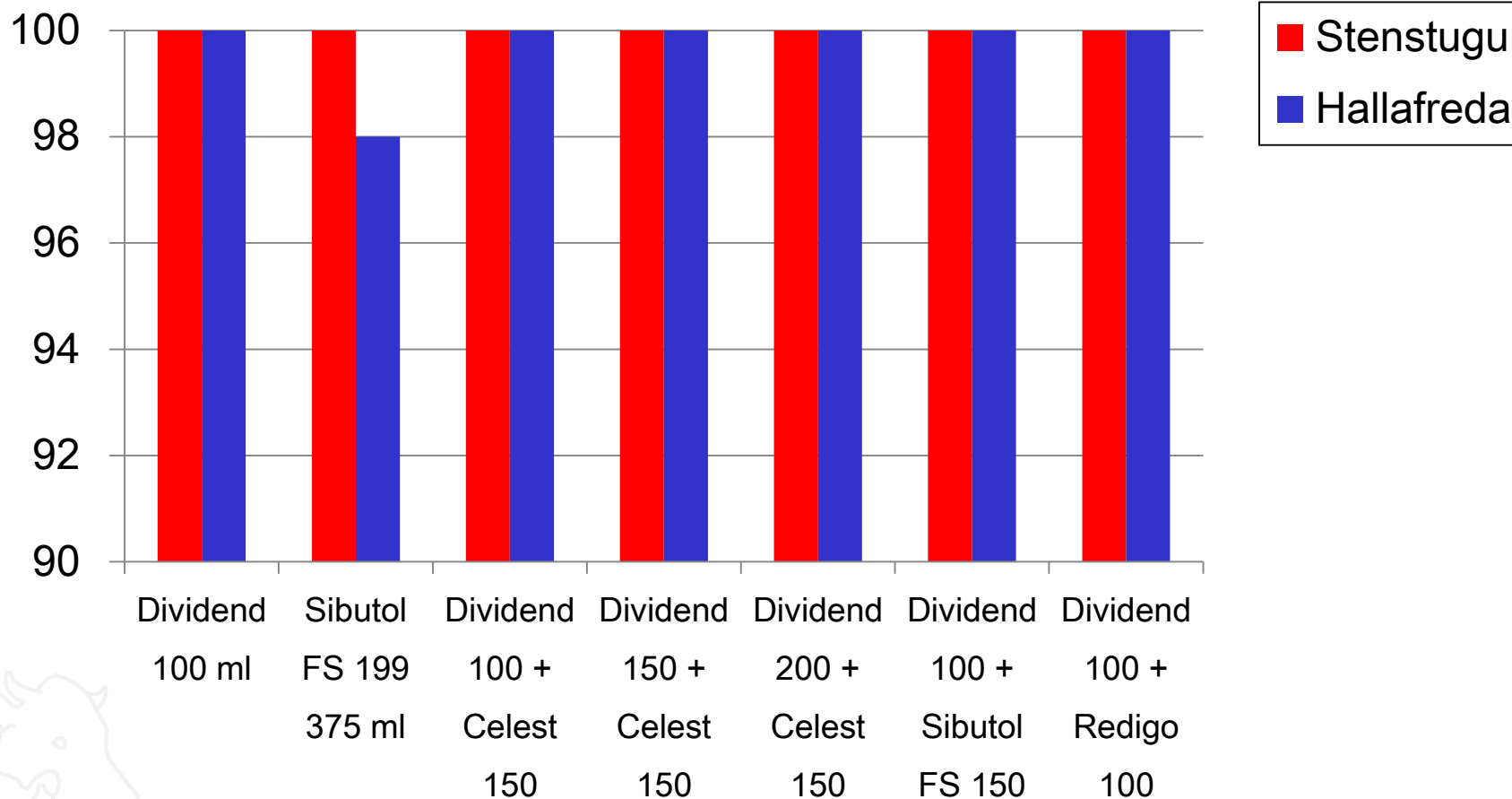
Sådjupets betydelse för angrepp av dvärgstinksot



Medeltemp dag 11-50 efter sådd



Behandlingseffekt mot dvärgstinksot 2011



Slutsatser

- 2010 och 2011 var extremt gynnsamma år för dvärgstinksot.
- Smitta finns i hela ÖSFs odlingsområde – Ökat utbredningsområde?
- Undvik smittspridning mellan gårdar och regioner.
- Odlingsåtgärder som t.ex. kontrollerat utsäde, sortval, bra växtföljd och rätt sådjup har betydelse.
- Allt höstveteutsäde rekommenderas att betas med:
 - 150-200 ml Dividend+ 150 ml Celest eller
 - 100 ml Dividend+ 150 ml Sibutol FS eller
 - 375 ml Sibutol FS (**godkänt t.o.m. 2011**)
- Betning med effektiva medel måste fortgå under minst 15-20 år