

Betning mot kornets bladfläcksjuka effekter 2005-2007

Finansiärer
SLF
Växtskyddsmedelsföretagen
Den regionala försöksverksamheten

Lars Wiik SLU Alnarp

Sammanfattning

- I olika utsädespartier med olika smittograd har kemiska betningsmedel visat betydligt sämre effekter mot *D. teres* än förväntat.
- ThermoSeed-behandling och betning med Cedomon gav goda effekter mot kornets bladfläcksjuka 2005-2007.
- Varken kemisk betning, Cedomon-betning eller ThermoSeed-behandling gav någon skördeökning 2007 i försöken.

Disposition

- När behöver vi beta stråsädesutsädet?
- Effekt av olika betningsmedel i stråsäd. SJV 2007.
- Resultatredovisning.
- Erfarenheter från VSC Uppsala.
- Fungicidresistens?
- Sammanfattning.

När behöver vi beta stråsädesutsädet?

Resultat från SLF-projekt 2001-2004

(projektledare Lennart Johnsson och Berndt Gerhardson)

Kornets bladfläcksjuka

- Skördeökningar även vid mycket måttliga infektioner (< 20 %). Dock inte 2004 (4 %)!
- Betningsgräns bör gå vid 20 %. Är denna gräns exempelvis sortberoende.



Effekt av olika betningsmedel i stråsäd. SJV 2007.
Sämre effekter av imazalil under senare år.

	Pan30	Pan+400	Premis	Robust	Cevex	F-zila	F-ciC	PanAq	Vitavax	Cedom	ThermoS
Fusarium spp.	3	3	1	1	2	1	2	2	2	2	3
Strimsjuka	1	3	1	3	3	3	3	3	2	2	3
Bladfläcksjuka	1	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3
Bipolaris	1	3	1	1	2	2	3	2	1	2	3
Flygsot	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1
Hårdsot	2	2	-	2	2	2	2	2	2	2	-

Utsädesmittor %, i de använda utsädena.

År	Sort	Fusarium spp.	Drechslera teres	Bipolaris sorokiniana	Ustilago nuda
2005	Otira	10	81	2	lite
2005	Pongo/Otira	-	40	-	8
2006	Otira	-	91	-	-
2006	SW 27837	-	-	-	2,8
2007	Orthegea	8	22	-	-
2007	Orthegea	-	50	-	-
2007	Orthegea	-	88	2	-
Antal	försök vårkorn	8	8	8	8

Betning av vårkorn Otira R15-4010-2006, led A - G

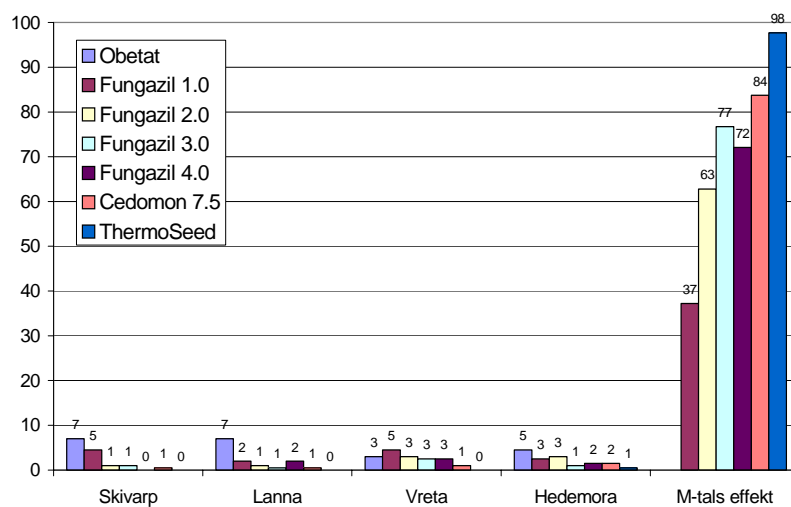


TM / FRÖTEK vid SW / 2.11.2006

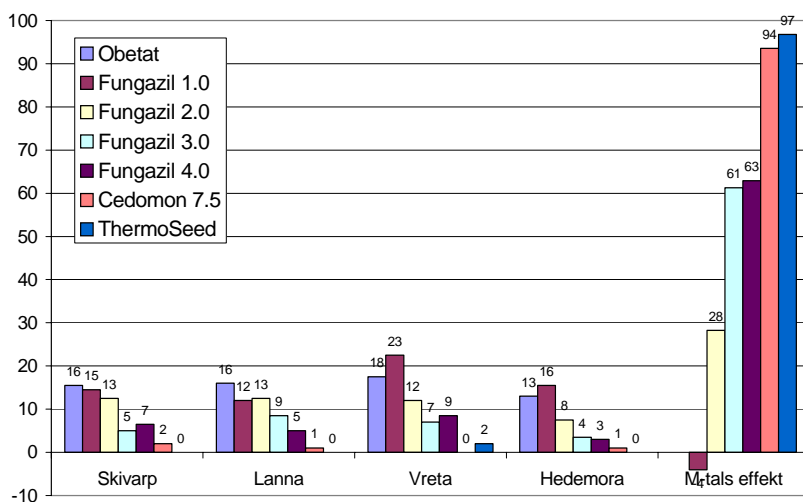
Vårkorn 2005-2007. Plantor/m² i obehandlat och relativ tal för övrigt.

Behandling	2005	2005	2006	2006	2007	2007	2007
Utsädes smittograd	81 Dre 10 Fus 2 Bip	40 Dre 8 Ust	91 Dre	2,8 Ust	22 Dre 8 Fus	50 Dre	88 Dre 2 Bip
Obetat	377	403	259	276	233	237	225
Fungazil A25	105	-	99	93	96	96	101
Cedomon	104	-	96	-	106	96	101
ThermoSeed	(100)	(100)	96	98	108	97	94
LSD 5 %	107	107	106	109	112	111	112

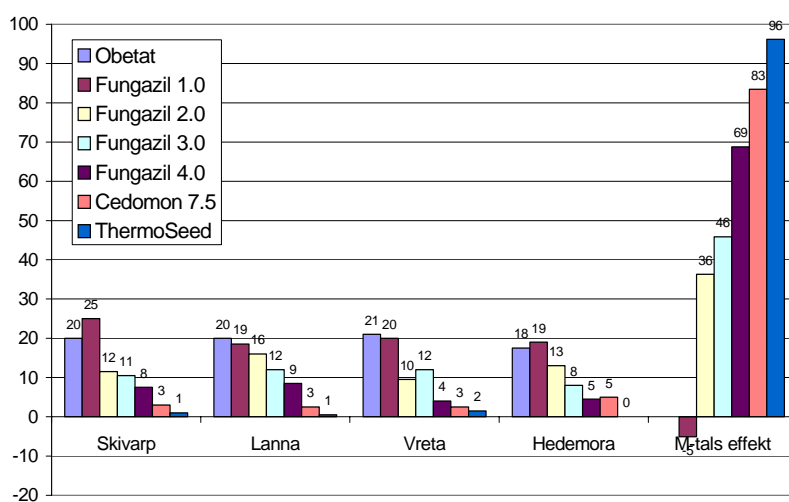
R15-4010-2007, smitta *D. teres* 22 %. Angrepp/m² och effekt.

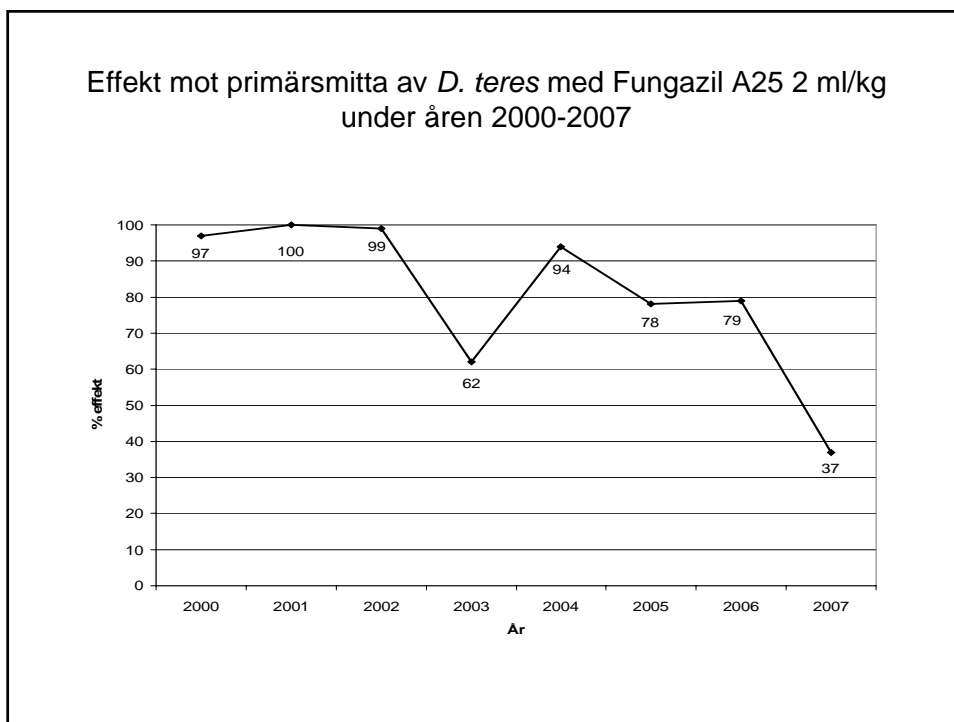
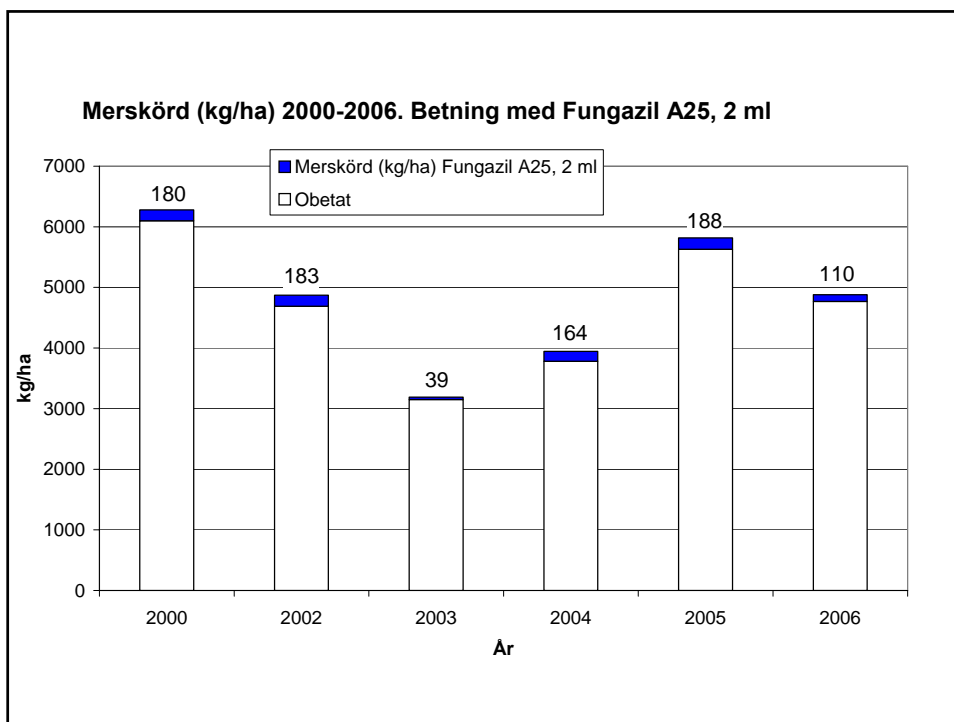


R15-4010-2007, smitta *D. teres* 50 %. Angrepp/m² och effekt.



R15-4010-2007, smitta *D. teres* 88 %. Angrepp/m² och effekt.





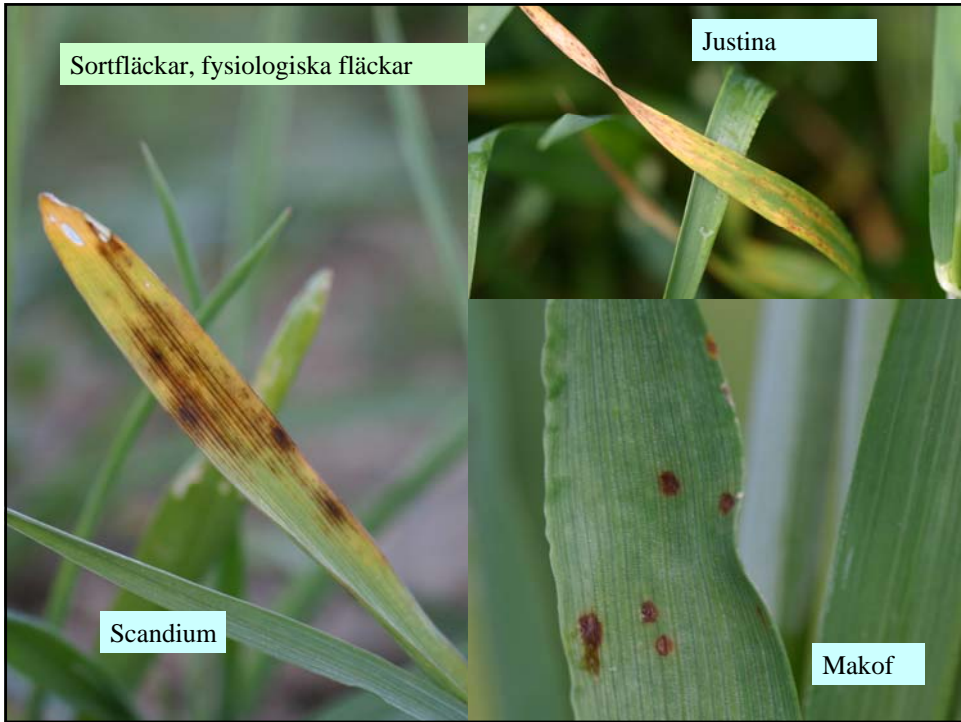
Nya betningskrav för imazalil
mot Drechslera spp. 2007-2008
(SJV, utsädesenheten datum 20071107)

- Högst 25 % smittat utsäde → rekommenderad dos imazalil
- 25-50 % smittat utsäde → förhöjd dos (150 %) av imazalil
- Över 50 % smittat utsäde → verksamt preparat som huvudsakligen inte baseras på imazalil

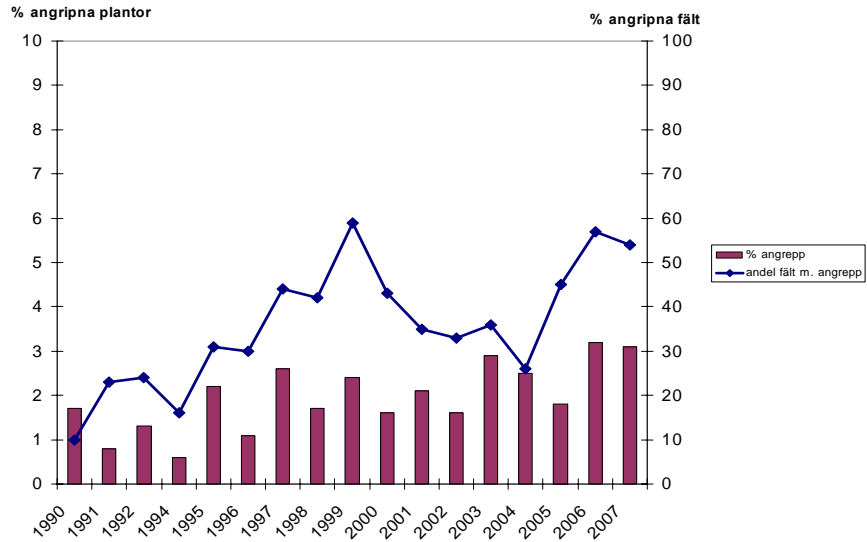
Kornets bladfläcksjuka, primärangrepp, 2007.
VSC Uppsala

- Förekomst i drygt hälften av fälten
- I var femte fält fanns symtom på 5-20 % av plantorna
- Omfattande sekundär spridning till övre blad

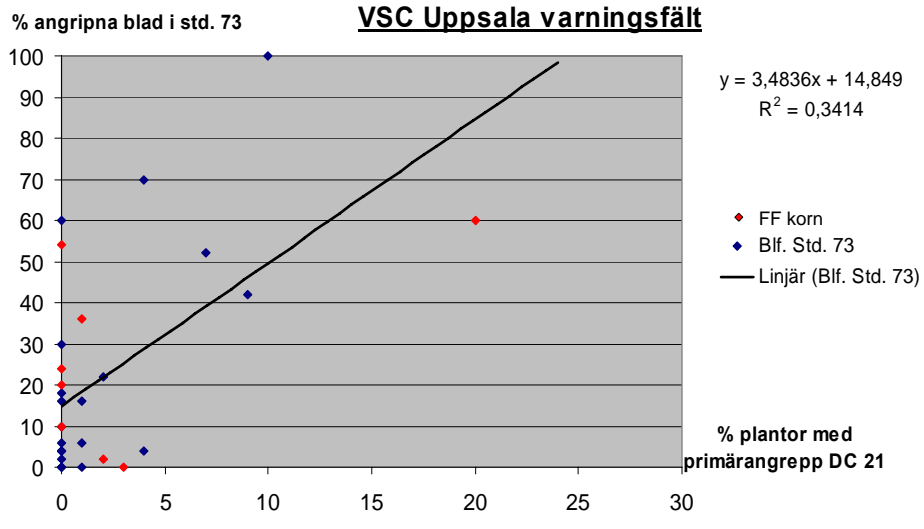




**Primärangrepp av kornets bladfläcksjuka.
Varningsfält VSC i Uppsala 1990-2007**



**Primärangrepp DC 21 och bladfläckar i DC 73
VSC Uppsala varningsfält**



Fungicidresistens?

- Olvång 1988. Sensitivity of *Drechslera teres* and *Septoria nodorum* to sterolbiosynthesis inhibitors.
- Serenius et al. 2005. Genetic variation, occurrence of mating types and different forms of *Pyrenophora teres* causing net blotch of barley in Finland.
- Serenius and Manninen 2006. Prochloraz tolerance of *Pyrenophora teres* population in Finland.

Sammanfattning

- I olika utsädespartier med olika smittograd har kemiska betningsmedel visat betydligt sämre effekter mot *D. teres* än förväntat.
- ThermoSeed-behandling och betning med Cedomon gav goda effekter mot kornets bladfläcksjuka 2005-2007.
- Varken kemisk betning, Cedomon-betning eller ThermoSeed-behandling gav någon skördeökning 2007.

Att tänka på och fortsättning följer

- Det finns fler sjukdomar än kornets bladfläcksjuka.
- De kemiska betningsmedlen behövs.
- Bedömning av restsmitta.
- Identifiering av utsädesburna sjukdomar.
- Angeläget med provning och nya fältförsök.
 - Konventionella betningsförsök, olika smittograder.
 - Kombinerade betnings- och sprutningsförsök, olika smittograder.
 - Färre försöksled, fyra till sex upprepningar.
- Angeläget med nya produkter mot *D. teres*.
- Kombinerade betningsmetoder för bred verkan.
- Fungicidresistens, riskbedömning med olika strategier.

