

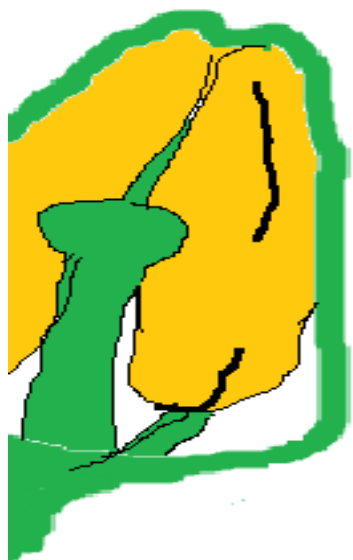
Styr på skadedyrene i raps



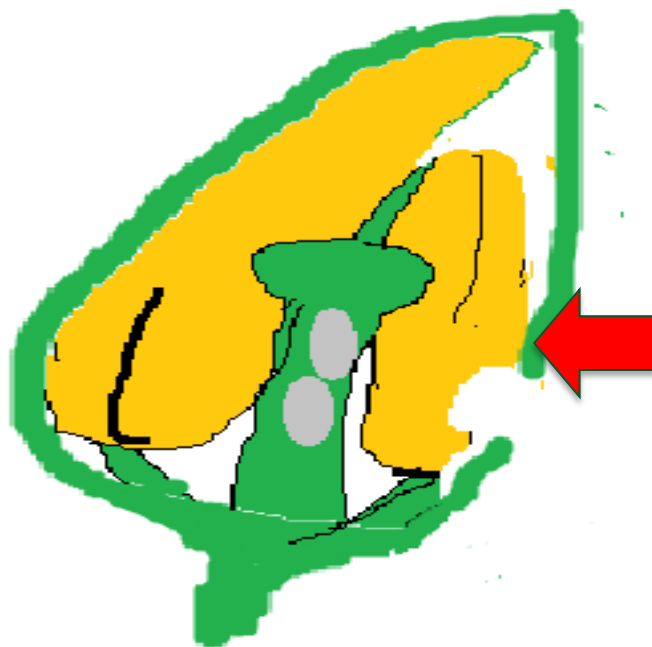
Af
landskonsulent
Ghita Cordsen
Nielsen



Glimmerbøsser æder pollen og lægger æg i knopperne. Knopper på 2-3 mm foretrækkes



Normal



Efter æglægning



Med mange larver



Område usprøjtet mod glimmerbøsser



(Foto: Mogens Mogensen)

Glimmerbøsselarver



Skadetærskler for glimmerbøsser

	Vinterraps		Vårraps	
Land	Tidlig knopstadie	Sent knopstadie	Tidlig knopstadie	Sent knopstadie
Danmark	3	5-6	1	3
Sverige	2-3	3-4	0,5-1	1-2
Finland			1	2-3
Tyskland	3-4, 1-2 i svag raps	7-8, 3-4 i svag raps	1	2-3
Frankrig	1	2-3		
Polen	1	3-5	1	3-5
Østrig		4-5		
UK		5-15 (lave i svag raps)		

Begynd at kigge, når
du ikke tror, at der er
dannet knopper !



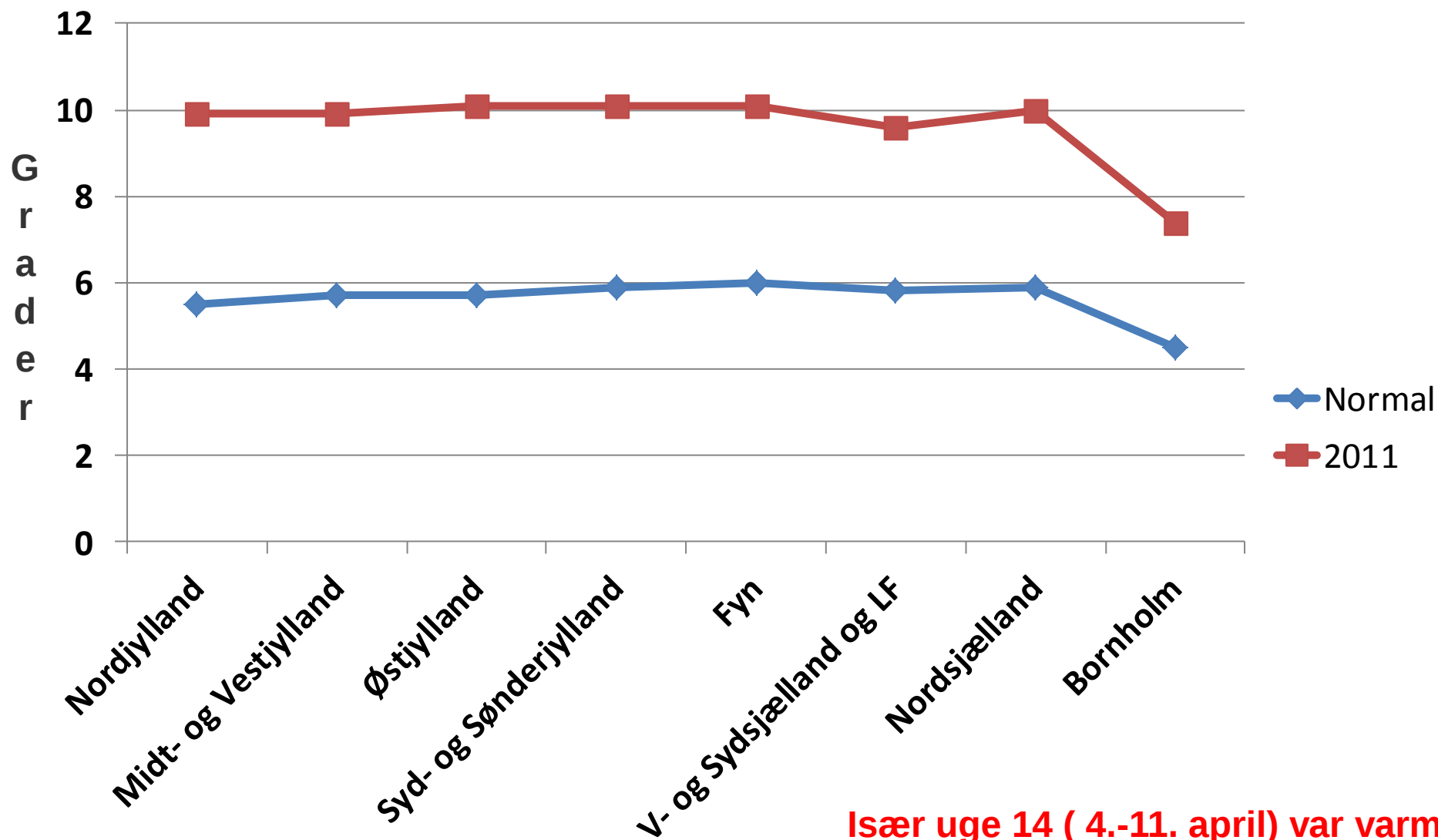


Glimmerbøsser er meget afhængige af temperaturen



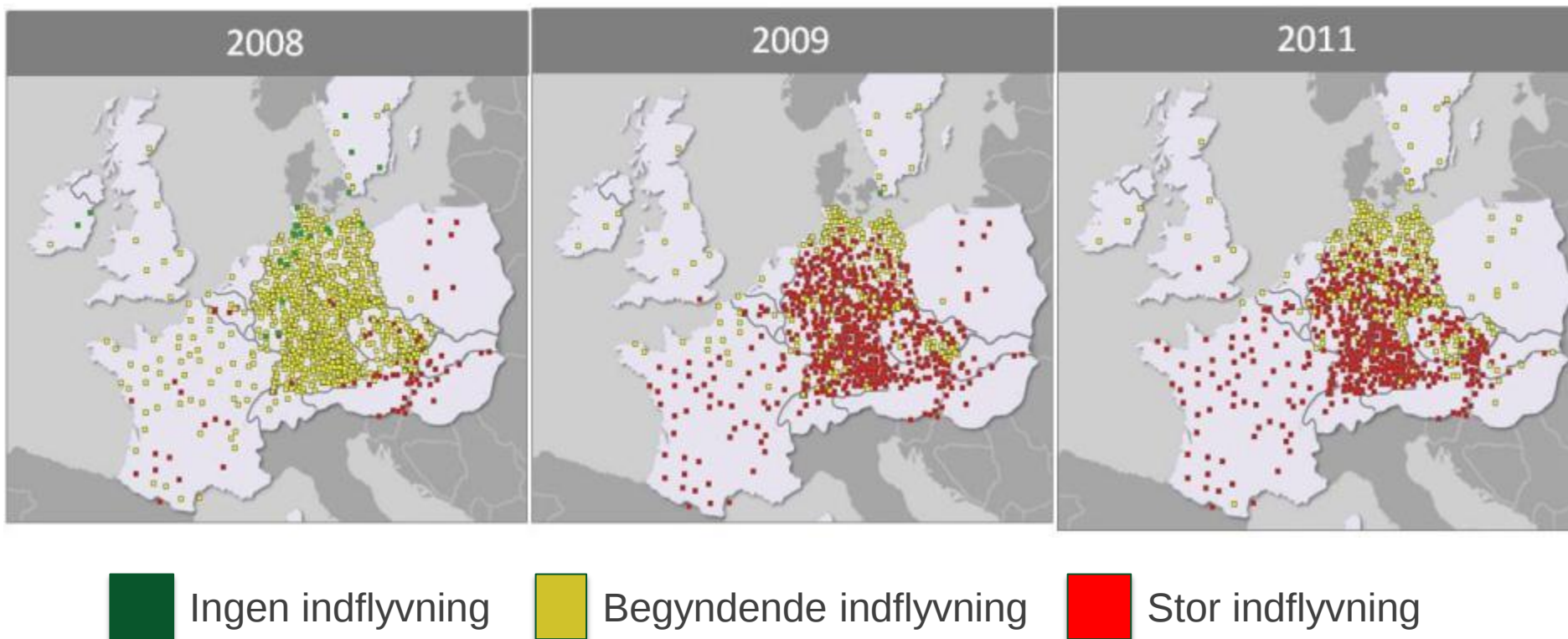
- Kommer frem fra hegn og lignende ved ca. 9 °C.
- Kortere flyveture kræver 12-13°C.
- Længere flyveture kræver ca. 15°C.

Temperatur i april



Især uge 14 (4.-11. april) var varm

Indflyvning af glimmerbøsser pr. 20. april



(Kilde: ProPlant)

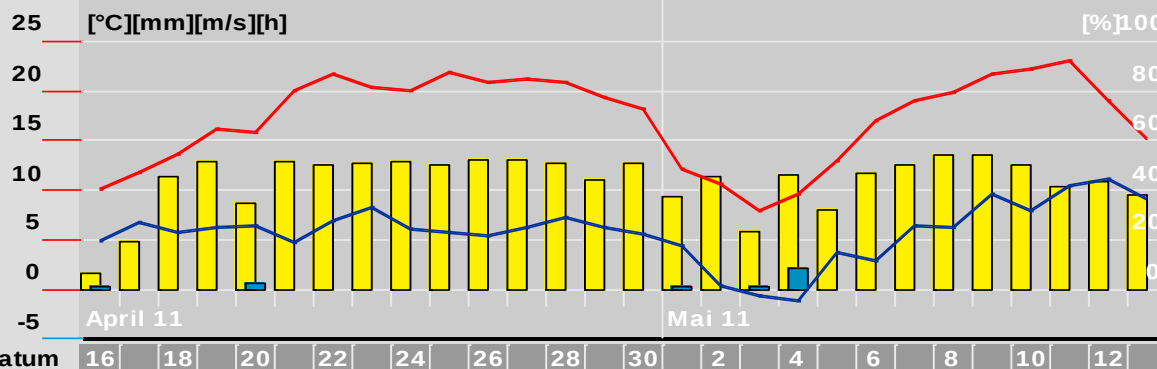
Helsingborg, april-maj 2011

© by proPlant GmbH

- Sonne (h)
- Niederschlag
- Temp.Max.
- Temp.Quer (°C) 2m
- Temp.Min.
- Luftfeuchte (%) 2m
- Wind Quer (m/s)
- Taupunkt (°C) 14°
- Regen (h) >0,1mm
- Temp. Min (°C) 20cm

Raps

HELSINGBORG



Vejr-
data

Winterraps



Schädlinge

Rapsglanzkäfer

Zuflug 100%

Kohltriebrüssler

Zuflug 100%

Eiablage

Rapsstängelrüssler

Zuflug 100%

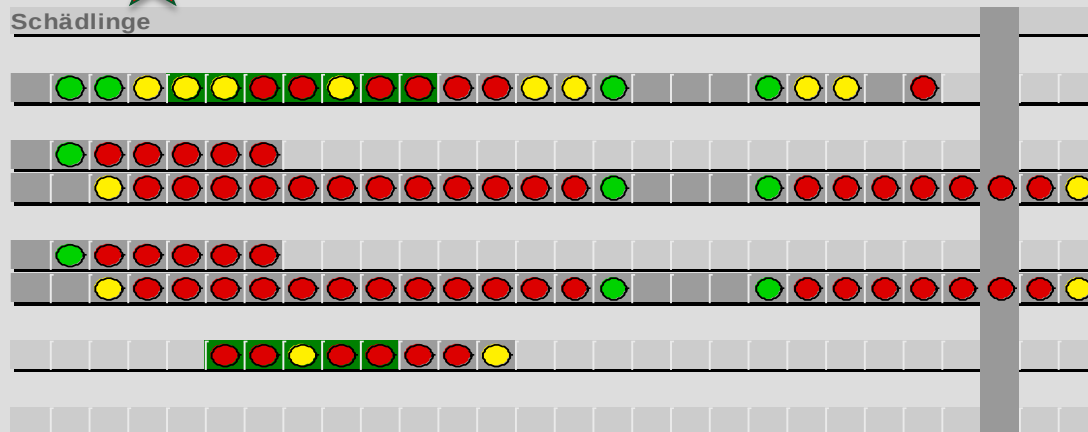
Eiablage

Kohlschotenrüssler

Zuflug 100%

Kohlschotenmücke

Zuflug 0%



proPlant

Christer Nilsson

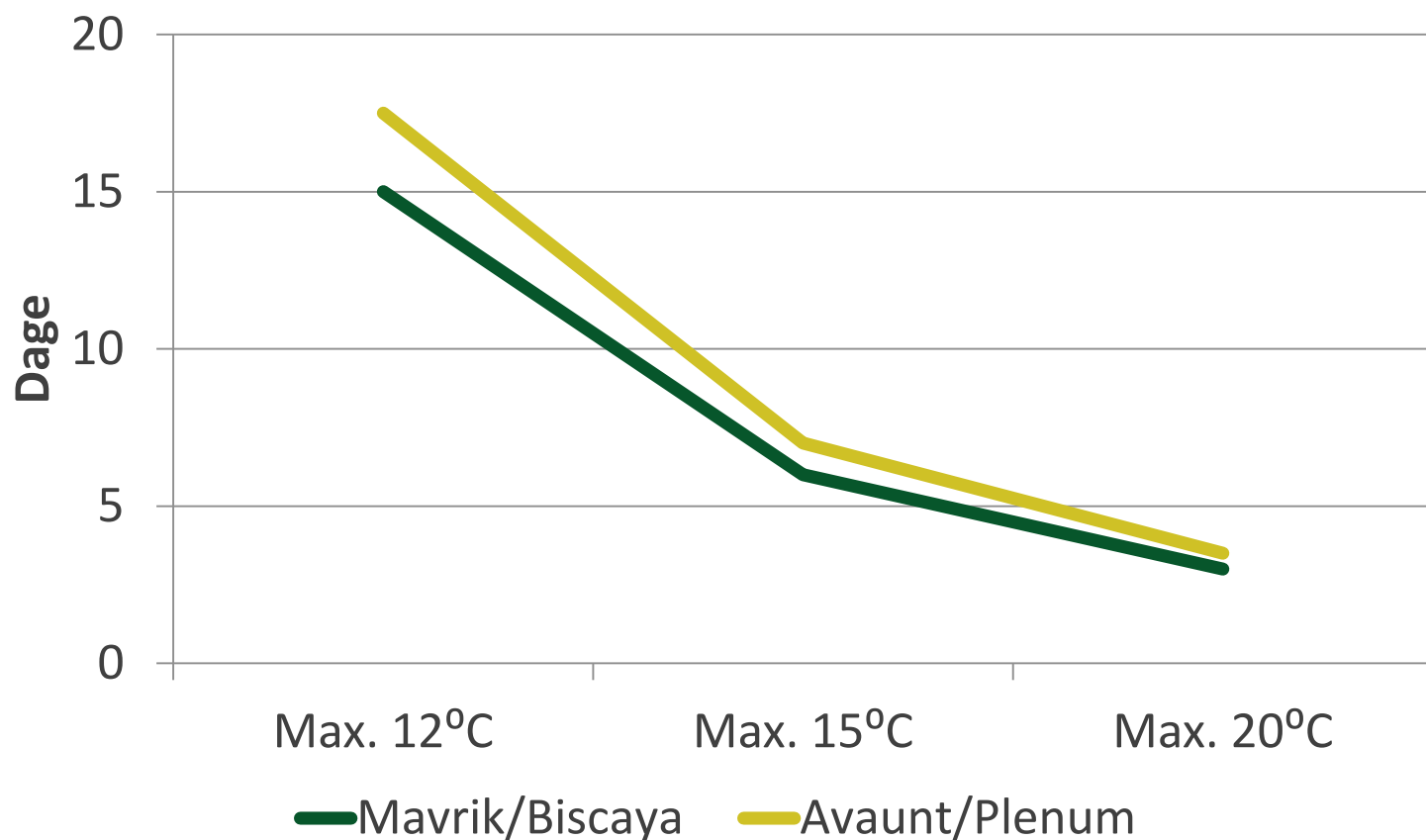
1/16/2012

Oversigt midler mod glimmerbøsser

Middel	Kommentar
Pyrethroider (Fastac, Karate, Nexide, Cyperb, Bulldock)	Resistens udbredt. Anbefales ikke.
Mavrik	Pyrethroid, men virker bedre end de øvrige pyrethroider. Begyndende resistens hos glimmerbøsser. Max. 1 gang med 0,225 l og max. 2 gange med 0,2 l.
Biscaya	Ingen resistens. Max. 1 gang pr. sæson.
Avaunt	Ny virkemåde. Forventes godkendt til sæson 2012. Max. 1 gang pr. sæson.
Plenum	Ny virkemåde. Forventes godkendt til sæson 2012. Max. 1 gang pr. sæson.



Virkningstider ved sprøjtning mod glimmerbøsser



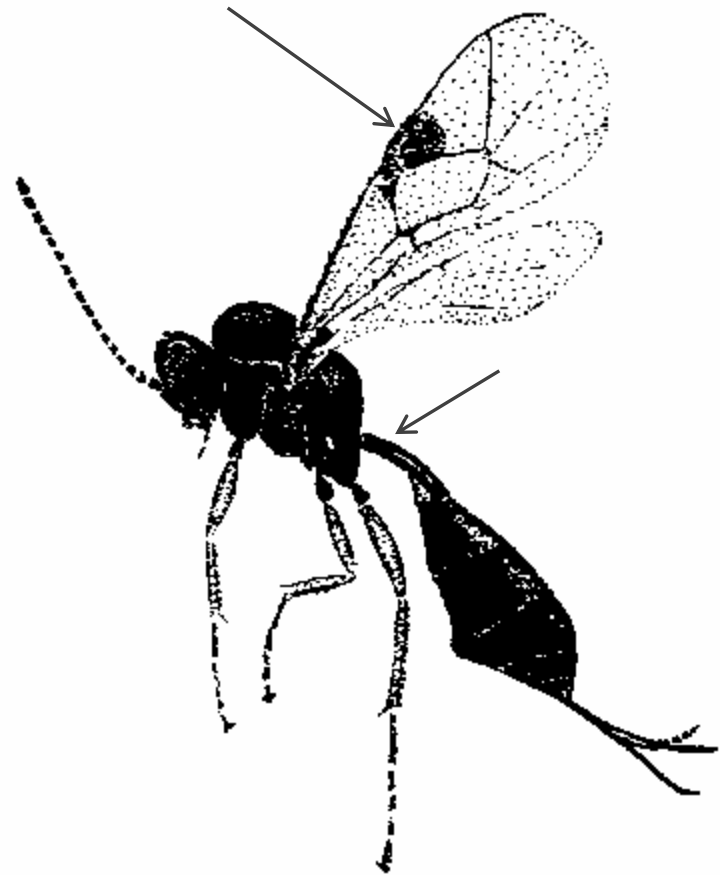
(Kilde: ProPlant)

Bekæmpelse af glimmerbøsser, 3 landsforsøg 2011

	Behand- lingstids- punkt, stadie	Glimmer- bøsser, antal/pl. st. 54	Pct. aborte- rede skulper	Udbytte og mer- udbytte, hkg/ha	Netto- merudbyt- te, hkg/ha
1.Ube- handlet		8,3	56	33,7	
2. 0,3 Biscaya 0,2 Mavrik	51 og 54	7,4	30	1,5	0,2
3. 0,2 Mavrik 0,3 Biscaya	51 og 54	2,3	37	2,5	1,3
4. 2 x 0,17 Avaunt	51 og 54	1,2	38	1,6	0,5
5. 2 x 0,15 Plenum	51 og 54	0,7	32	1,6	0,3
LSD 1-5				ns	

Snyltehvepse meget vigtige

- Dræber 25-75 procent af glimmerbøssens larver.
- Stor betydning for angrebsstyrken året efter.
- Kommer frem fra begyndende blomstring og under blomstring.
- Undgå sprøjtning under blomstring.

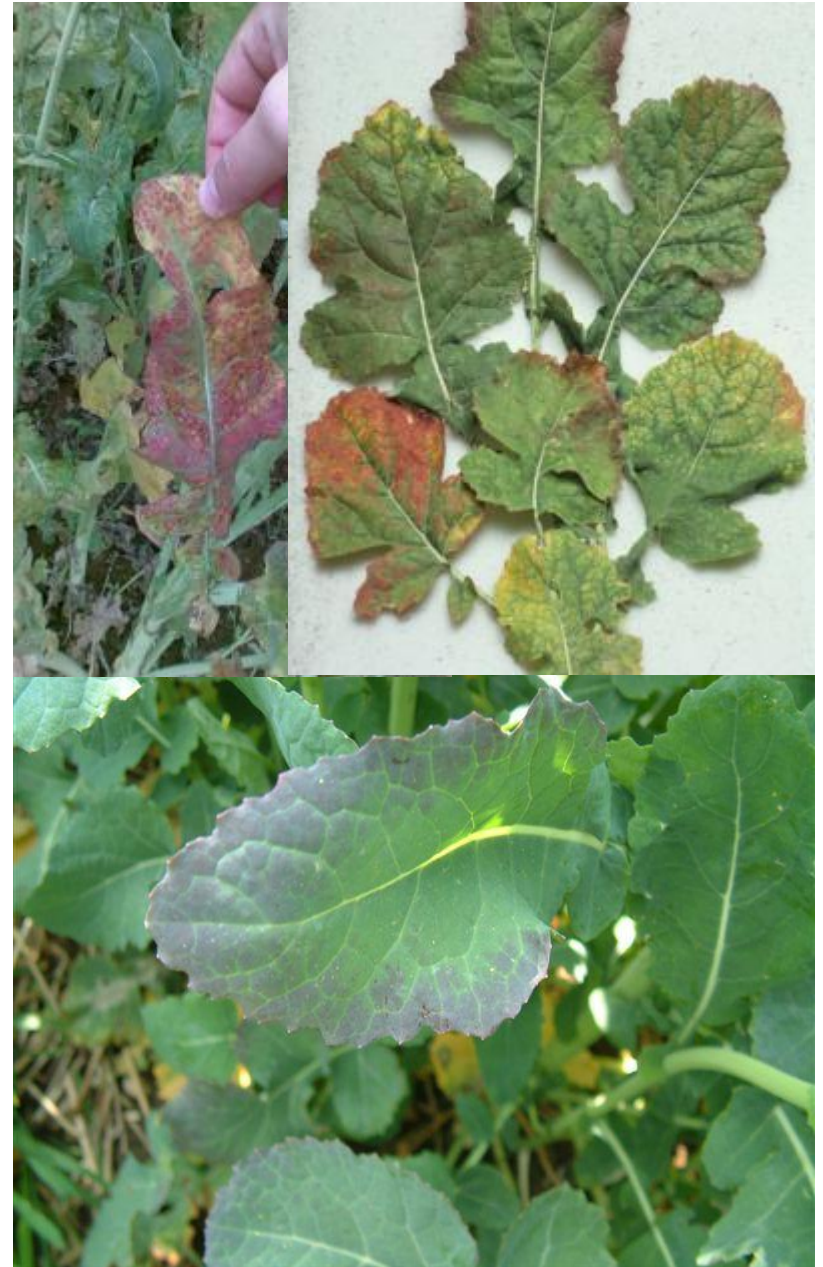


Ferskenbladlus overfører viruset turnip yellows virus (TuYV) om efteråret



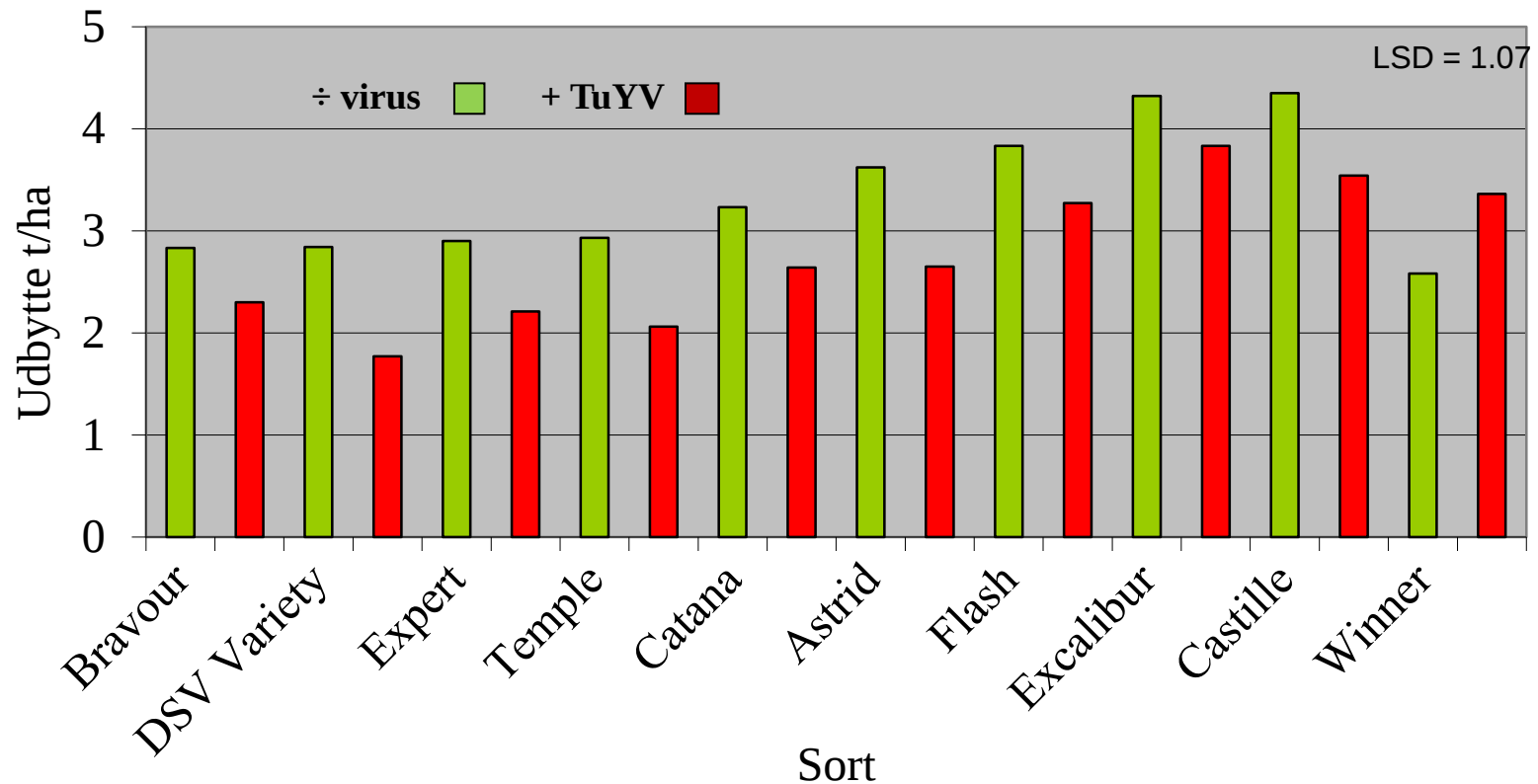
Turnip yellows virus (TuYV)

- Rødfarvning, violette bladrande.
- Symptomer oftest først fra strækning om foråret.
- Symptomløse angreb almindelige.
- Kan forveksles med næringsmangel, strukturskade.
- Op til 30 procent udbyttetab i engelske forsøg.



Prøve	Procent planter med virus, TuYV	
	Usprøjtet	Sprøjtet
1. Vojens	4	
2. Vojens	34	Udbyttetab vurderes til 8-9 procent i mark 2
3. Vissenbjerg	16	
4. Rønnede	4	
5. Nykøbing F.	2	
6. Åbenrå		0
7. Vojens		12
8. Vojens		4
9. Kolding		0
10. Vissenbjerg		0
11. Vissenbjerg		11
12. Rønnede		0
13. Sorø		0
14. Nykøbing F.		0

Sortsforsøg med kunstig smitte med TuYV, Broom's Barn 2009

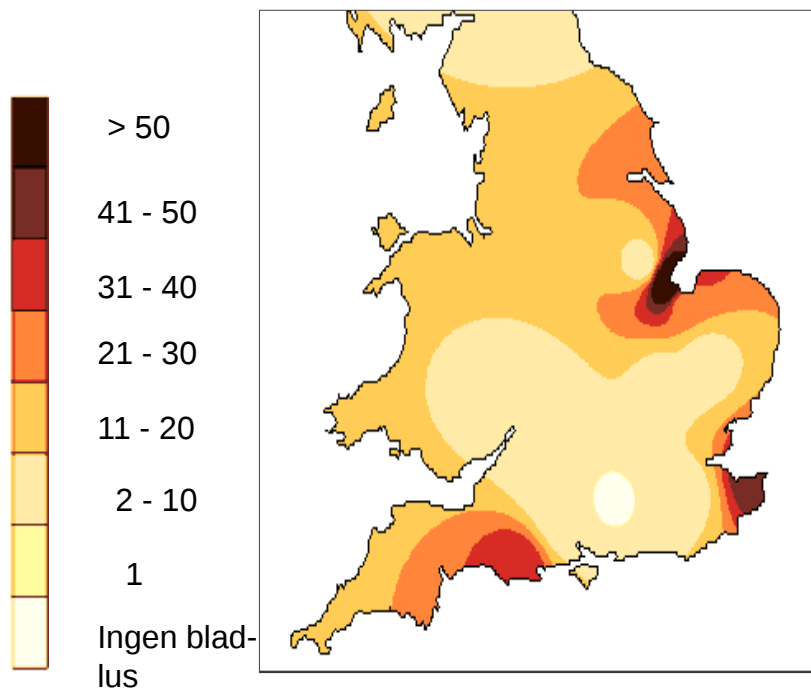


(Kilde: Mark Steven)

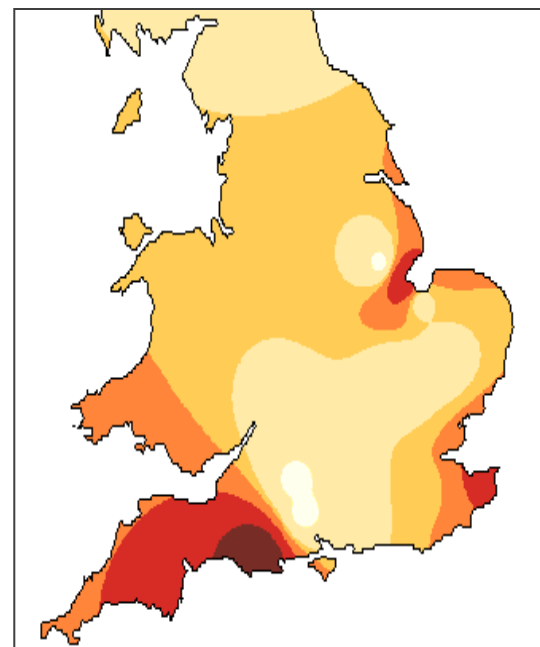
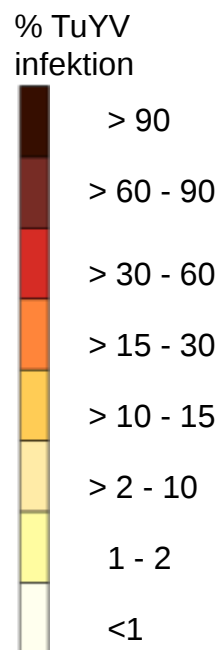
Varsling for bladlus og angreb af TuYV, 2009

England

Antal ferskenbladlus i gule fangbakker i sept-nov.



TuYV infektion i raps i december



(Kilde: Mark Steven, Rothamsted)

Bekæmpelse af turnip yellows virus (TuYV)

- Bekæmp, hvis det er let at finde ferskenbladlus i efteråret.
- Størst risiko i tidligt såede marker i milde områder i milde efterår og ved brug af eget ubejdset udsæd.
- Ved bekæmpelse af rapsjordlopper også effekt mod ferskenbladlus.