

Svampebekæmpelse og vækstregulering i Landsforsøgene

Marian Damsgaard Thorsted, Planter & Miljø

Ghita Cordsen Nielsen, Planter & Miljø





1. Svampebekæmpelse/vækstregulering

- Efterår

2. Svampebekæmpelse/vækstregulering

- Forår

Vækstregulering og svampebekæmpelse, efterår

Fordele:

- Bekæmpelse Phoma/rodhalsråd
- Overvintring forbedres

Ulemper:

- "Forsikringsoprøjtning"

Svampebekæmpelse og vækstregering, efterår



Phoma/rodhalsråd, efterår
Foto: Ghita C. Nielsen



Frostskadet hjerteskind i foråret
Foto: Ghita C. Nielsen

Midler til efterårsanvendelse

Produkt	Effekt Phoma/rodhalsråd Skala (0-4)	Effekt vækstregulering
Caryx	0,5	Ja***
Juventus	2,5	Ja**
Folicur *	2,5	Ja
Orius	2,5	Ja
Cantus	3	Nej
Prosaro	3	(Ja)

* Folicur er afmeldt, og må ikke anvendes fra 1. september 2015

** Juventus godkendt til vækstregulering efterår

*** Caryx godkendt til vækstregulering efterår eller forår

Svampebekæmpelse og vækstregulering i efteråret

Produkt	Dosis l/ha	År	Antal forsøg	Så-dato gens.	Merudb. gens. kg pr. ha	Højeste ekstra udbytte kg pr.ha	Ren-table forsøg Pct.
Juventus	0,5	2007-2012	38	18/8	96	616	50
Folicur	0,5-1,5	1998-2000	19	20/8	121	477	58

Landsforsøg behandlet i 4-6 bladstadiet i efteråret

* Pris 3,0 kr./kg vinterraps, og 70 kr./ha. for udbringning

Effekt af vækstregulering efterår

8 Landsforsøg Efterår 2014	Rodhals- råd % planter	Planter antal/m ² ultimo oktober	Plante- højde (cm) Ultimo Okt.
Ubehandlet	11	42	44
St. 14-16: 0,7 l/ha Caryx	8	41	30
St. 14-16: 0,5 l/ha Folicur	5	42	33



2. Svampebekæmpelse/vækstregulering

- **Forår**

Vækstregulering og svampebekæmpelse, forår

Fordele:

- Reduktion af lejesæd
- Bekæmpelse af knoldbægersvamp
- Bekæmpelse af gråskimmel
- Bekæmpelse af skulpesvamp

Ulemper:

- "Forsikringsoprøjtning"

Midler til svampebekæmpelse, forår

Sygdomme	Amistar/ Mirador	Approach	Cantus	Efilor	Folicur/ Orius	Juven- tus	Prosaro
	(azoxy- strobin)	(picoxy- strobin)	(bos- calid)	(bos- calid + met- cona- zol)	(tebuco- nazol)	(metco- nazol)	(tebu- cona- zol + prothio- cona- zol)
Knoldbægersvamp	***	***	***(*)	***(*)	***	***	***(*)
Gråskimmel	**(*)	**(*)	***	**(*)	**	**	*(*)
Skulpesvamp	***	***	***	**(*)	**	**	**
Rodhalsråd (phoma)	(*)	-	***	**(*)	**(*)	**(*)	***
Lys bladplet	-	-	*	**	***	**(*)	***
Kålskimmel	(*)	-	-	-	-	-	-

* = svag effekt, ** = nogen effekt, *** = middel til god effekt, **** = meget god effekt, (*) = en halv stjerne.



Lejesæd er normalt ikke et stort problem i Danmark

Lejesæd er normalt en følge af sygdomsangreb f.eks. rodhalsrød eller knoldbægersvamp

Vækstregulering efterår og forår

Vækstregulering	Afgrøde højde (cm)	Plante højde (cm)	Leje- sæd (0-10) ¹⁾	Udb. std. kvalitet hkg/ha	Netto- merudb hkg/ha
Ubehandlet	131	145	1	48,1	
Efterår: 0,7 Caryx	127	141	1	+ 0,7	- 0,6
Forår: 0,7 Caryx	131	137	1	+ 0,8	- 0,6
Efterår: 0,7 Caryx, St. Forår: 0,7 Caryx, St. 65: 0,7 Efilor	130	135	1	+ 3,3	- 0,8
St. 65: 0,7 Efilor	129	142	1	+ 3,4	+ 1,9
				LSD 1,7	

15 Landsforsøg i 2013-2014. Gennemsnitlig sådato: 14. august

Rapspris, 225 kr. pr. hkg. 1) Karakter, hvor 0 = ingen lejesæd og 10 = helt i leje

"Vækstregulering", Schleswig-Holstein

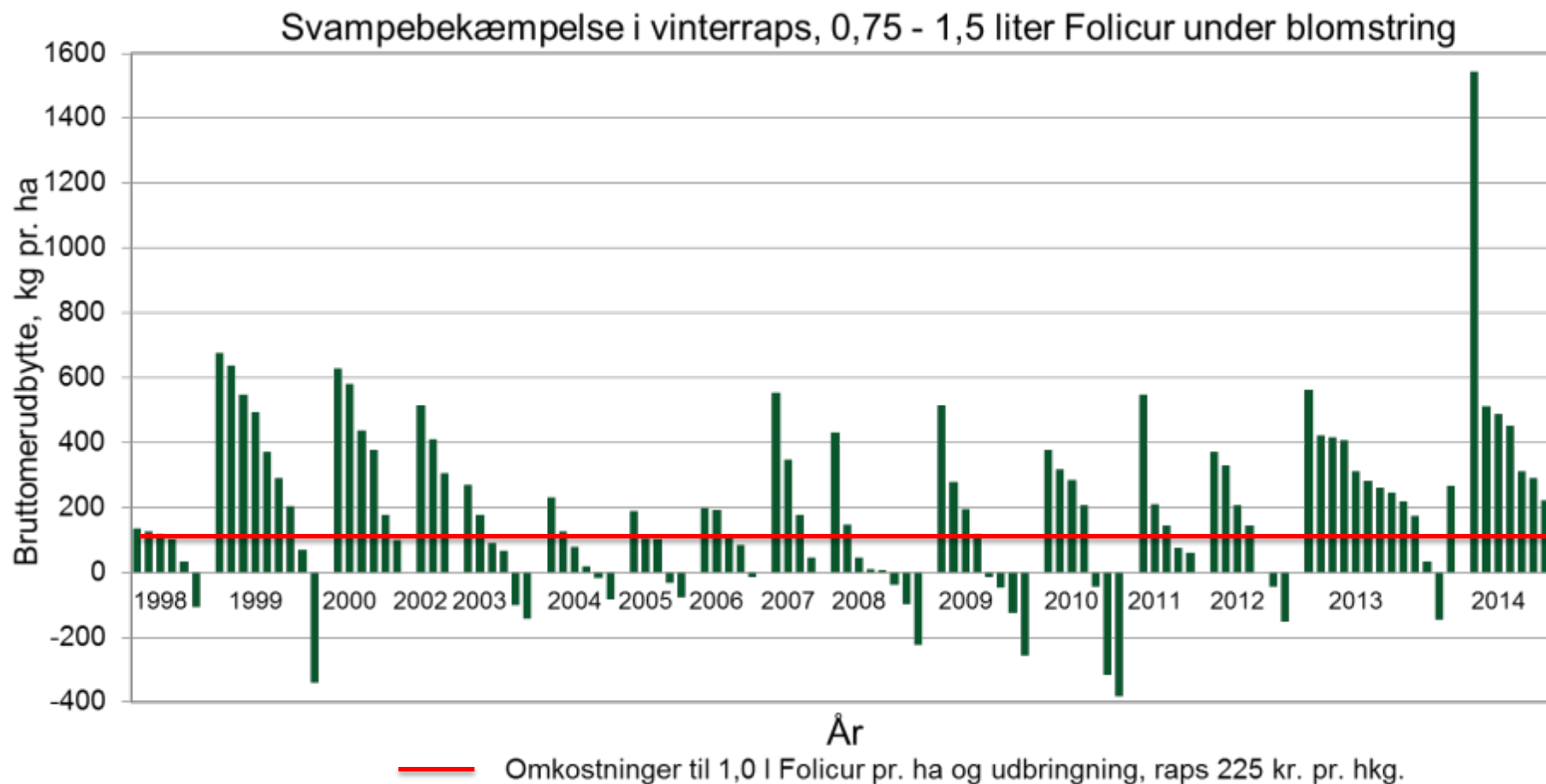
Lidt eller ingen lejesæd			Middel eller meget lejesæd		
	Efterårs- behandling	Efterårs- og forårs- behandling		Efterårs- behandling	Efterårs- og forårs- behandling
Antal forsøg	Merudbytte hkg/ha	Merudbytte hkg/ha	Antal forsøg	Merudbytte hkg/ha	Merudbytte hkg/ha
58	0,8	1,1	18	2,7	4,3

Forsøg fra Landwirtschaftskammer, Schleswig-Holstein, 2000-2014

Pris for behandling i efteråret i Danmark: 100 -160 kr. pr. ha + kørsel

Pris for behandling i foråret i Danmark: 150- 250 kr. pr. ha + kørsel

Svampebekæmpelse under blomstring



Svampebekæmpelse under blomstring

Dosis l/ha eller kg/ha	Grå- skim- mel	Knold- bæger- svamp	Nød- mod- ning	Skulpe- svamp pct. dækn. på skulper	Udbytte og mer- udb. hkg/ha	Netto- mer- udb. hkg/ha
	Pct. planter med					
Ubehandlet	6	2	8	2	45,8	-
0,35 Amistar + 0,35 Folicur	4	1	4	1	2,4	1,3
0,7 Prosaro	4	1	4	1	1,7	0,2
0,35 Cantus + 0,1 Roller	4	1	3	1	1,9	0,3

50 Landsforsøg (2008-2014) Lsd. mellem beh. 0,6 hkg/ha

Konklusion - vækstregulering

- Der er flere midler som har en god vækstregulerende effekt i efteråret
- Der er ikke opnået sikre merudbytter for behandling med Caryx, hverken efterår eller forår
- Få års forsøg med Caryx i Danmark
- Anbefales kun i meget kraftigt udviklede marker

Konklusion - svampesprøjtning

- Efterår
 - Sprøjtning er rentabel i 50 % af forsøgene
- Forår
 - Forsikringsprøjtning
 - Beslutning ud fra erfaringer på ejendommen
 - Bekæmpelse skal ske under fuld blomstring
 - Dosis: 70 % af normaldosering
 - Sprøjtning er rentabel i 60 % af forsøgene

A vibrant field of yellow rapeseed flowers stretches across the foreground, with dark green stems visible. The background is a bright blue sky filled with large, fluffy white clouds. The text "Tak for opmærksomheden!" is centered in the middle of the image.

Tak for opmærksomheden!