

# Vækstregulering af vinterraps i efteråret er ikke en rutinebehandling

Marian Thorsted, specialkonsulent i planteværn, PlantInnovation  
mdt@seges.dk

**SEGES**



# Vækstregulering i vinterraps

Efterår:

Mindske risikoen for udvintring

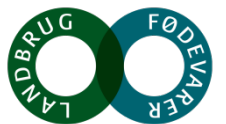


Foto: Ghita C. Nielsen, SEGES

**SEGES**

Forår:

Mindske risikoen for lejesæd





## Vækstregulering - efterår



Foto: Jon Birger Pedersen, SEGES

- Vækstregulering udføres for at **mindske risikoen** for strækingsvækst i efteråret
- Ikke merudbytter for vækstregulering - milde vintre

# Vækstregulering - efterår

- Størst risiko for vinterskade ved stor biomasse
  - Tidligt såede marker
  - Sorter med kraftig vækst
  - Kraftigt gødgede marker
  - Mildt efterår
  - Højt plantetal
  - Arealer med erfaring for vinterskader

Bedst effekt ved tidlig anvendelse

Hvordan bliver vinteren?



# VÆKSTREGULERINGS- OG SVAMPEMIDLER TIL EFTERÅRSBRUG I VINTERRAPS

Middel	Anbefalet dosis l/kg pr. ha	Kr. pr. ha ved anbefalet dosis	Efterår	
			Godkendt til	Virker mod
<b>Caryx</b>	0,4-0,5	128-160	Vækstregulering (st. 13-20)	Vækstregulering (sideeffekt rodhalsråd, lys bladplet)
<b>Juventus</b>	0,35-0,4	107-122	Vækstregulering (st. 15-19)	Vækstregulering, rodhalsråd, lys bladplet
<b>Folicur Xpert</b>	0,6-0,78	185-242	Rodhalsråd, lys bladplet (st. 14-20)	Rodhalsråd, lys bladplet, vækstregulering
<b>Orius</b>	0,5-0,6	86-103	Rodhalsråd (st. 14-20 )	Rodhalsråd, lys bladplet, vækstregulering
<b>Cantus</b>	0,25	200	Rodhalsråd	Rodhalsråd
<b>Prosaro</b>	0,5	174	Rodhalsråd (st. 14-20)	Rodhalsråd, lys bladplet (sideeffekt vækstregulering)

# Vækstregulerings- og svampemidler til efterårsbrug i vinterraps

	Caryx	Cantus	Folicur Xpert	Juventus	Orius	Prosaro
Vækstregulering	Ja	-	Ja	Ja	Ja	(Ja)
Rodhalsråd	*(*)	***	**(*)	**(*)	**(*)	***
Lys bladplet	-	*	***	**(*)	***	***
Normaldosering, l/kg pr. ha	0,7 <sup>1)</sup>	0,5	0,78 <sup>2)</sup>	1,0	1,25	1,0

\* = svag effekt, \*\* = nogen effekt, \*\*\* = middel til god effekt, \*\*\*\* = meget god effekt, (\*) = en halv stjerne. <sup>1)</sup> Effekt sygdomme vurderet ud fra 0,7 liter.

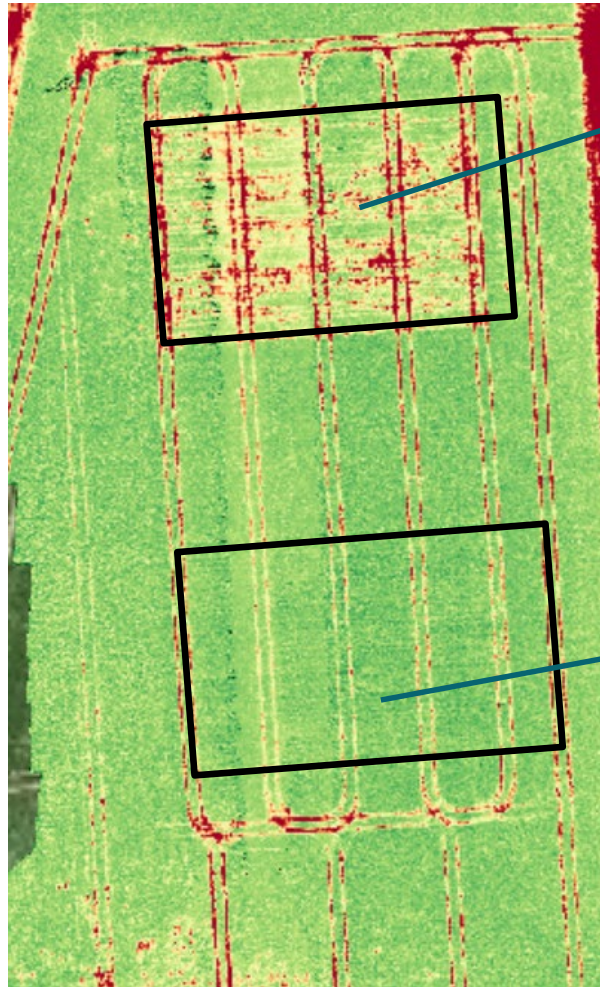
<sup>2)</sup> Effekt sygdomme vurderet ud fra 1,0 liter.

## Vinterrapssorter - såtidspunkt - egnethed\*

Tidlig såtid	Tidlig/Sen såtid	Sen såtid
Butterfly	Architect	Alasco
Django	Attraction	Archimedes
DK Exception	Hasting	Armani
DK Exlibris		Dariot
Einstein		DK Exalte
Smaragd		DK Exclaim
SY Alibaba		DK Expansion
V316OL		DK Platinum
		Hillico
		Hitaly
		Pangea
		Wembley
* Forædleroplysninger		



## Tidlig og sen såning, efterår 2018



Sådato 29/8  
Strækning efterår: 1

Sådato 9/8  
Strækning efterår: 4-6



## Tidlig såning, efterår 2017

Vinterraps, tidlig såning 3 Landsforsøg 2018	Planter pr. m <sup>2</sup> , 19/9	NDVI, 3/10	NDVI, 28/11	Strækning af stængel før vinter, kar. 1-9 <sup>1)</sup> , 28/11	Udbytte, std. kvalitet, hkg pr. ha
<i>Vinterrapssorter</i>					
DK Exception	29	0,55	0,65	1,6	46,4
Wembley	31	0,58	0,72	1,6	43,0
<i>LSD</i>		<i>ns</i>	<i>0,01</i>		<i>1,5</i>

1): 1 = Ingen strækning, 9 = Kraftig strækning.

## Sen såning, efterår 2017

Vinterraps, sen såning 5 Landsforsøg, 2018	Planter pr. m <sup>2</sup> , 28/9	NDVI, 6/10	NDVI, 29/11	Strækning af stængel før vinter, kar. 1-9 <sup>1)</sup> , 29/11	Udbytte, std. kvalitet, hkg pr. ha
<i>Vinterrapsorter</i>					
DK Exception	35	0,48	0,64	1,0	48,7
Wembley	34	0,50	0,66	1,0	48,5
<i>LSD</i>		<i>0,01</i>	<i>ns</i>		<i>ns</i>

1): 1 = Ingen strækning, 9 = Kraftig strækning.

## Vækstregulering, efterår 2017

Vinterraps 4 Landsforsøg, 2018	Stadie	Afgrøde- højde i cm 9/11	Overvint- ring (0-10) 9/4	Ødelagte hjerte- skud pct. planter 4/5	Lejesæd (0-10) 26/7	Hkg standard kvalitet	
						Ud- bytte og mer- ud- bytte	Net- to- mer- ud- bytte
1. Ubehandlet	-	28	9	0	0	<b>43,3</b>	-
2. 0,7   Caryx	14-15	21	9	0	0	1,1	0,1
3. 0,5   Folicur Xpert	primo nov.	27	9	0	0	0,8	0,0
<i>LSD</i>						<i>ns</i>	



## Vækstregulering, efterår 2016

Vinterraps 5 Landsforsøg, 2017	Stadie	Afgrøde- højde i cm  9/11	Plante- bestand planter pr. m <sup>2</sup>  9/11	Rodhals- råd pct. dækn. på blade  9/11	Over- vintring (0-10)  9/4	Hkg standard kvalitet	
						Udb. og mer- udb.	Netto- mer- udb.
Ingen vækstregulering	-	39	30,0	0,7	9	<b>45,4</b>	-
0,7   Caryx	14-15	26	30,3	0,5	9	-2,4	-3,5
0,7   Caryx + 0,7   Caryx	14-15 30-31	27	29,7	0,6	9	-1,8	-4,0
						1,3	

## Forsøg i vinterraps, Slesvig Holsten, 2001-2018

Vækstregulering	66 forsøg, ingen eller lidt lejesæd, bruttomerudbytte, hkg/ha	18 forsøg, middel-meget lejesæd*, bruttomerudbytte, hkg/ha
Efterår	0,4	2,4

\*) Ingen forsøg med middel-meget lejesæd i de seneste 11 år  
0,5- 0,7 l Caryx koster 160 – 225 kr.

## Vækstregulering efterår og forår

Vækstregulering 17 Landsforsøg 2013-2015	Udb. std. kvalitet hkg/ha	Netto- merudb hkg/ha
Ubehandlet	47,6	
St. 14-16: 0,7   Caryx	+ 1,0	- 0,1
St. 30: 0,7   Caryx	+ 1,1	0
St. 14-16: 0,7   Caryx, St. 30: 0,7   Caryx, St. 65: 0,7   Efilor	+ 3,3	1,0
St. 65: 0,7   Efilor	+ 3,1	1,8
	<i>Lsd 1,5</i>	



## Risikoprofil for egne marker

Faktorer - ofte flere faktorer i kombination	
Tidlig såning	✓
Meget husdyrgødning/handelsgødning	✓
Højt plantetal, over ca. 35-40 planter pr. kvm	✓
Sorter med kraftig vækst, sået tidligt	✓
Mildt efterår – en joker	✓

## Vækstregulering - efterår

- Vækstregulering udføres for at **mindske risikoen** for strækningsevækst i efteråret
- Ikke merudbytter for vækstregulering - milde vintre
- Anbefales kun i kraftigt udviklede marker



Foto: Bornholms Landbrug & Fødevarer



Tak for opmærksomheden





# TAK og husk!

Vær altid opdateret på den seneste faglige viden

Tilmeld dig nyhedsmail om planter, miljø og natur på [www.landbrugsinfo.dk](http://www.landbrugsinfo.dk)

 [www.facebook.com/planteavl](https://www.facebook.com/planteavl)



**SEGES**