

# Problemoogräs på frammarsch

Per Widén, Växtskyddscentralen, Uppsala





# Olika strategier utvärderas i officiella fältförsök. Varje år.

- L5-300 Örtogräs i höstsäd. Vårbehandling
- L5-3021 Örtogräs i höstsäd. Höst- och vårbehandling
- L5-2450 Renkavle och örtogräs i höstvetete
- L5-400 Örtogräs i vårkorn
- L5-230 Flyghavre i vårvete
- L5-111 Åkertistel i vårsäd
- L5-2424 Åkerven och örtogräs i höstvetete
- L5-2427 Vitgröe och örtogräs i höstvetete
- L5-830 Örtogräs i lin
- L5-840 Örtogräs i majs
- L5-700 Örtogräs i ärter
- L5-8010 Örtogräs i höstoljeväxter

<https://sverigeforsoken.se/trialbook>





# Blåklint skall tas i tid!



Här är skörden  
redan nedsatt!



L5-300 år 2020  
Skrukeby  
fräsegård,  
Mjölby, E-län

Obehandlat led



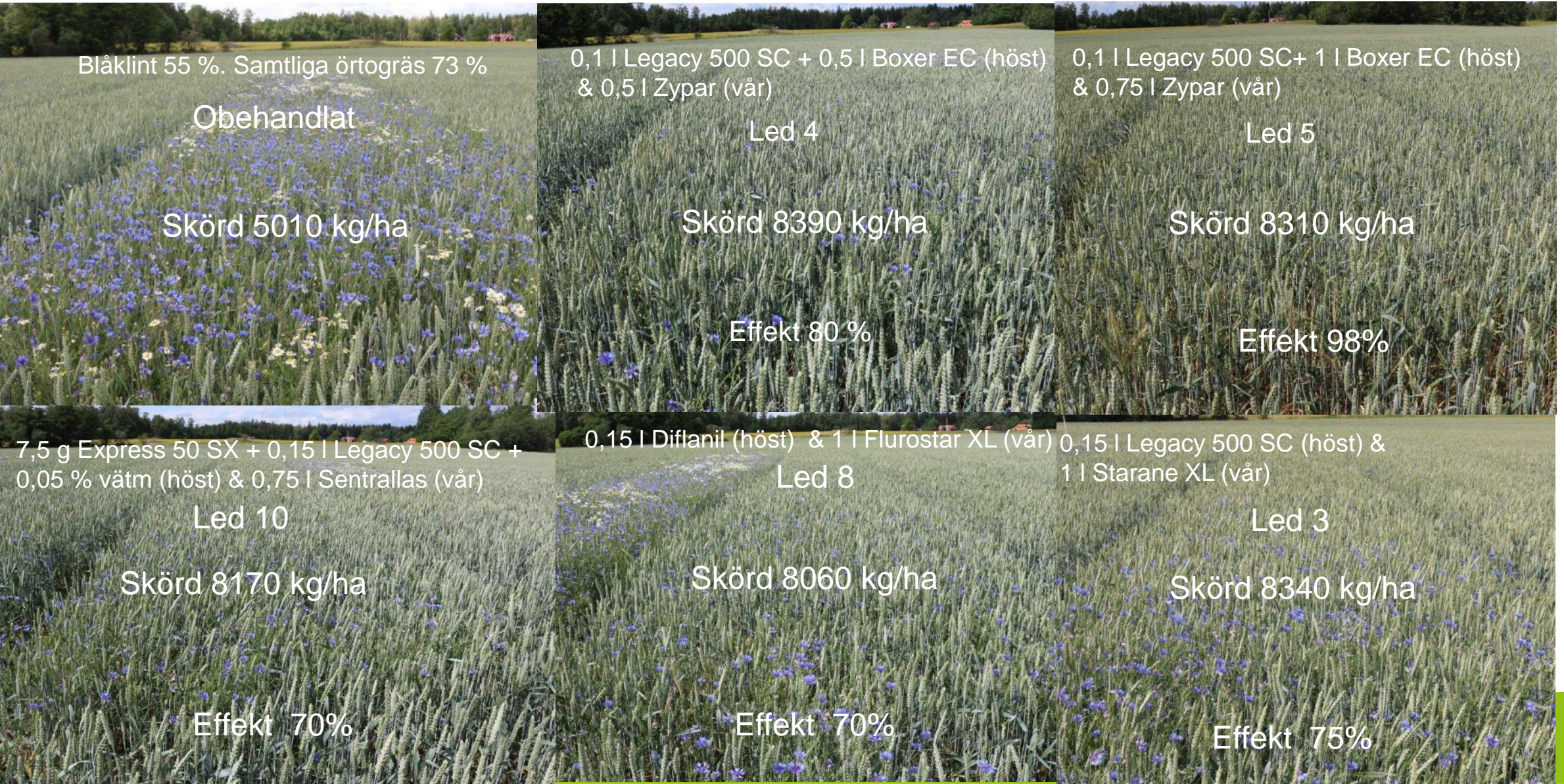


# L5-300 Örtogräs främst blåklint, i höstvetete. Vårbehandlingar. Skrukeby fräsegård, Mjölby, E-län

Beställare	Blåklint Sign 8v	Viol grupp 8v	Balders 8 v	Samtl örtog 8v	Sign grupp	Skörd kg/ha	Merskörd kg/ha	Skörd Rel tal	Sign grupp			
	21%	3%	22%	46%								
<b>Led</b>	antal ogräsplantor/m <sup>2</sup> i obehandlat		% marktäckning i obehandlat									
1	Obehandlat	Regioner				5670		100	c			
2	0,75 l Zypar + 11,25 g Express 50 SX + 0,1 l Vätm (1)	JV	91	c	0	100	91	cd	7480	1810	132	b
3	0,075 l Saracen Delta + 0,25 % Gondor (1)	Nufarm	70	d	100	100	86	d	7820	2150	138	ab
4	0,1 l Saracen +1 l Nufarm MCPA + 0,25 % Gondor (2)	Nufarm	100	a	0	100	95	b	7820	2150	138	ab
5	0,1 l Saracen Delta +1 l Nufarm MCPA + 0,25 % Gondor (2)	Nufarm	99	b	100	100	99	a	7740	2070	137	ab
6	0,75 l Mustang Forte (2)	JV	95	c	0	100	92	bc	7750	2080	137	ab
7	1 l Mustang Forte (2)	Corteva	99	ab	0	100	95	bc	7990	2320	141	a
1) Vår, tillväxtens början, > 8 C natten före & efter		2020-04-22 DC 25						Sort	Informer			
2) Vår, grödans stadium DC 30-31		2020-05-04 DC 31						CV%	3,279			
								PROB	0			
								LSD	360			



# L5-3021A-004. Örtogräs inklusive blåklint i höstvetete. Höst- och vårbehandling. Skrukeby, Mjölby, E-län. År 2020



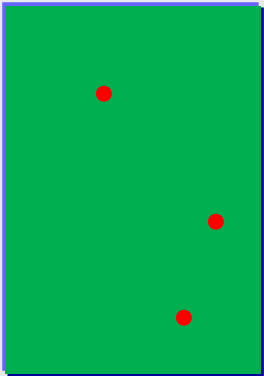


# Blåklint kvar

## Resistens?

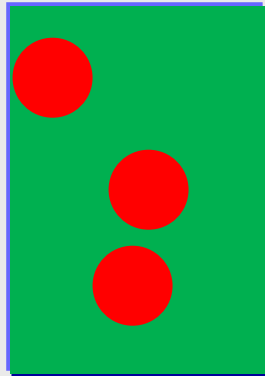
Hela döda bredvid opåverkade plantor

Resistens  
börjar



Individuella  
ogräs  
överlever ●

Resistens  
påtaglig



Fläckar med  
överlevande  
ogräs ●●●

## Växt om?



Ej frost natten före och efter?

Var ogräsen i tillväxt?

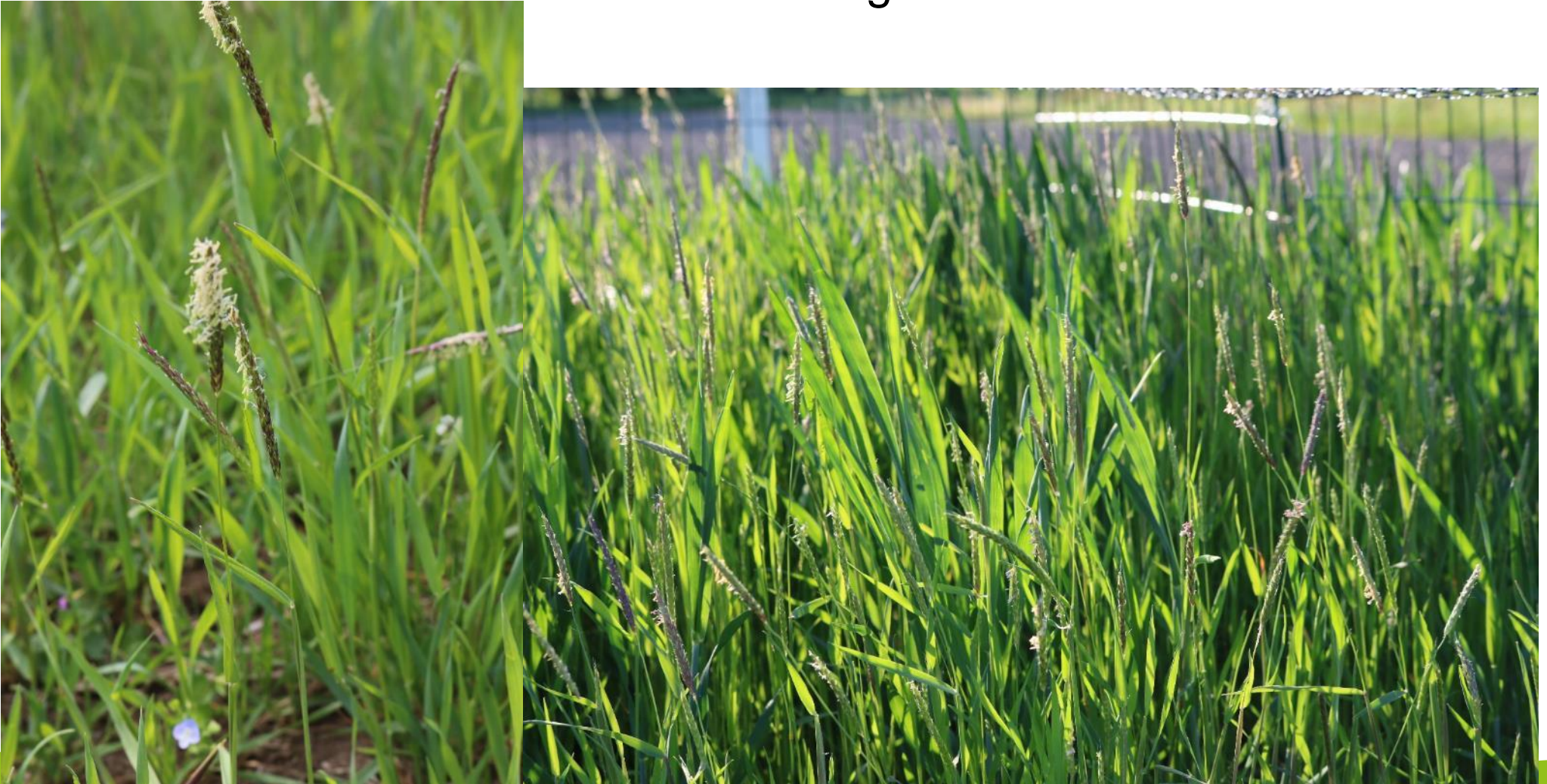
## Rätt strategi?

Dos  
Tidpunkt  
Produkt  
Kombinationer



# Renkavle

Ett harmlöst gräs?





# Varför är det sånt oväsen om just renkavle?

Infekterade arealer  
Procentsats anger andel resistent renkavle

KÄLLA:

Current status of herbicide resistance in  
*Alopecurus myosuroides* in Europe

Jan Petersen and Maria Rosenhauer

University of Applied Sciences Bingen, Germany

EWRS WG herbicide resistance – Frankfurt  
19.5.2014

OBS! 2014



11 länder  
Totalt 9 milj ha  
Varav resistens 53 %

Engelska erfarenheter renkavle: Variationer i skördeförluster i höstvete




(baserande på 16 försök 1995-1997)

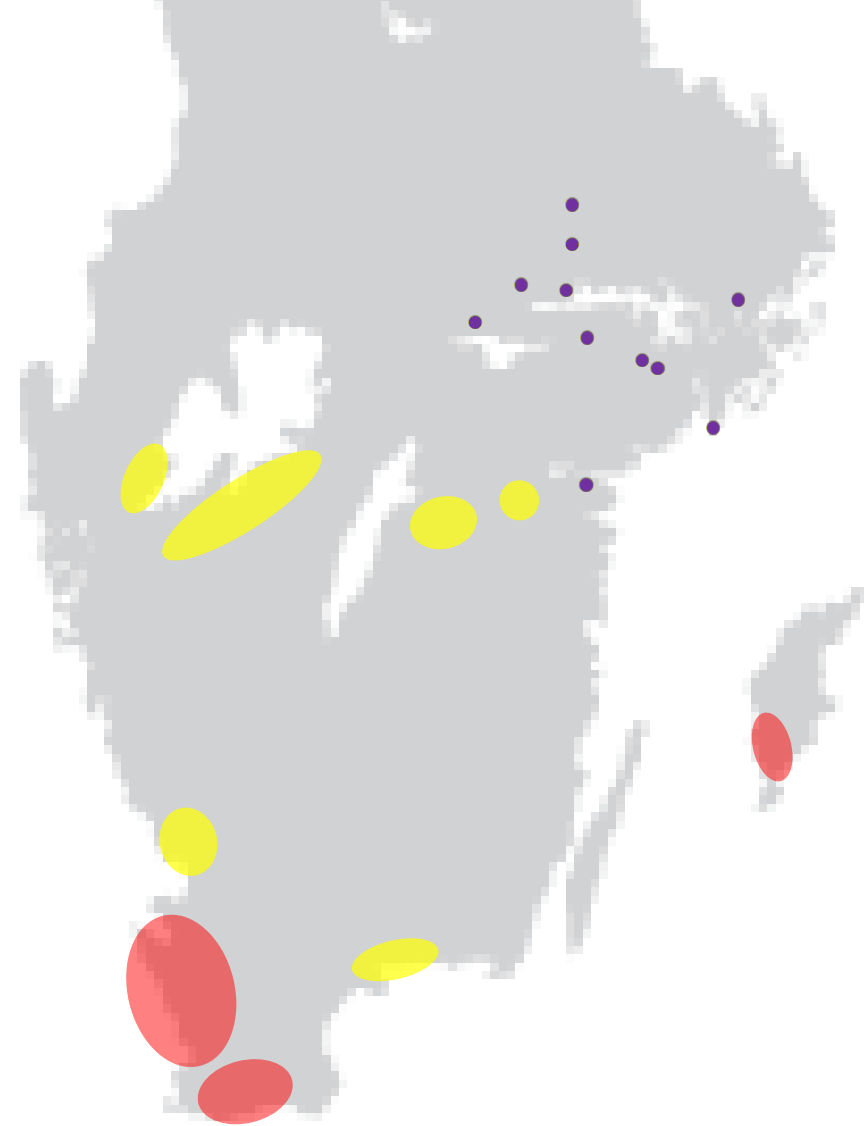
Black -grass plants/m <sup>2</sup>	% crop yield losses	Range of % crop yield losses
12	5	<5 - 15
25	10	<5 - 25
50	15	<5 - 35
100	20	5 - 50
250	35	10 - 65
500	50	20 - 70

Källa: Blair, Cussans & Lutman



## Var finns renkavle i Sverige?

-  Nyare och ökande utbredning, ingen känd resistens
-  Sedan decennier. Ökande, utbredning. Resistens förekommer
-  Enskilda gårdar/fält, delar av fält. Kända fall.





# Renkavle sprids oftast med maskiner



Ställ krav på maskinhandel,  
maskinstationer...

Men även transporter



## Höga krav på kemisk bekämpning, för att hindra uppbyggnad av fröbanken



Bearbetning, djup	Effektmål renkavle
Kultivator, 5 cm	99 %
Kultivator, 10 cm	98 %
Kultivator, 20 cm	97 %
Kultivator, 20 cm + IPM*	93 %
Plöjning, 20-25 cm	90 %

\* IPM: Växtföljd, fördröjd sådd, högre utsädesmängd, val av sort

Källa: Integrated management of herbicide resistance, HGCA, Moss mfl. 2010.




# Varierande effekter i fältförsöken – inte lätt även om man försöker göra rätt!


P07: 8 veckor efter sista behandling  
2016-06-02 ST. 51

	Renkavle*) effektgradering	Nedre konf.	Övre konf.
1	72	62,7	79,3
2	79	71,1	84,8
3	71	61,5	78,4
4	75	66,8	82,1
5	82	74,9	87,1
6			




P09: 8 veckor efter sista behandling  
2017-06-05 ST.

	Renkavle*) % marktäckning	Renkavle*) effektgradering
	65	
	3	98
	2	98
	4	97
	1	99
	2	99



P09: 8 veckor efter sista behandling  
2018-06-18 ST. 75

	Renkavle*) effektgradering	Veronika effektgradering	Viol % marktäckning	Viol effektgradering
			0,02	
1	64	100		100
2	64	100		100
3	64	100		100
4	64	100		100
5	64	100		100
6	64	100		100



P09: 8 veckor efter sista behandling  
2017-05-19 ST. 31

	Renkavle*) effektgradering	Nedre konf.	Övre konf.	Signifikansgrupp
1	90			
2	91	86,7		
3	87	87,5	92,6	
4	86	82,5	93,0	b
5	95	82,1	90,1	b
6		93,2	89,8	b
			96,3	a



Obehandlad försöksruta, Skåne



Foto: Per Widén



# Det kan gå fort och obemärkt – trots kemisk bekämpning!



Foto: Rikard Andersson



# Känner vi till någon som utrotat renkavlen?





## Peldon, Essex, England

Fält med höstvetete 50 år i rad - > högresistent renkavle

Efter 3 år av vårvete  
Första gången på 30 år ingen renkavle i sikte

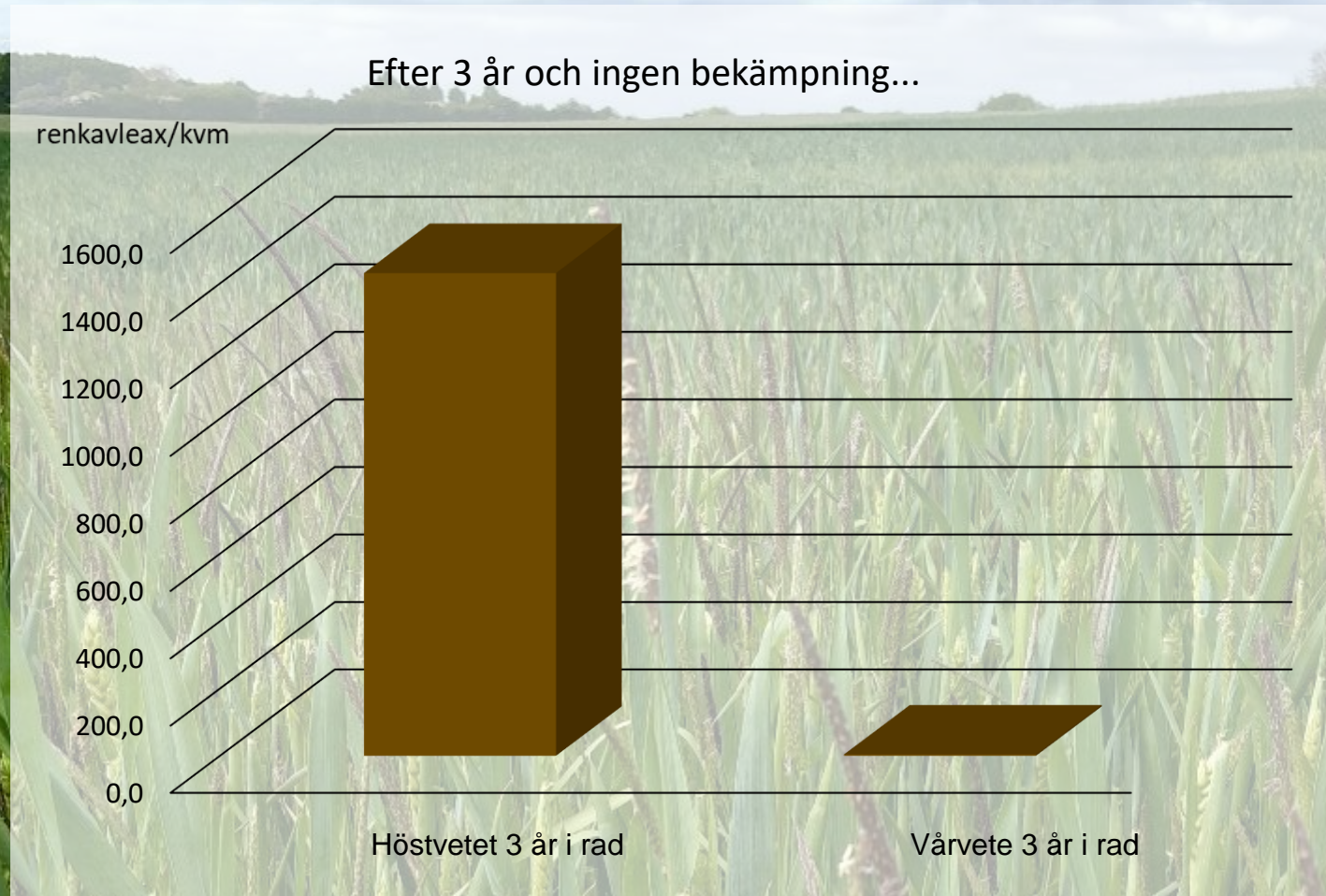
7 juli 2017

Höstvetete odlades 2018 –  
< 1 renkavleax /m<sup>2</sup>

Källa.  
Stephen  
Moss  
Consulting



## Danskt demonstrationsprojekt Renkavle, växtföljd



Källa: Helle Elander, Velas, Växjömöte 2020



## Renkavle – konkurrens från olika grödor

Renkavle från 1 m<sup>2</sup> insamlat i ett och samma fält



Vårkorn

Vårvete

Höstkorn

Höstvete



# Sandlosta





# Lätt som en plätt ?!

- Starkt höstgroende
- Bildar "ingen" fröbank. Alla frön vill gro direkt...om de får jord över sig
- Gror från grunda djup
- Fältkantsogräs som sprider sig
- Få kemiska alternativ i höstvete. Delad Broadway eller enkel Avoxa.
- Vårgröda och plog bästa lösningen
- Borde inte vara ett problem, om man agerar i tid och inte sprider det över gården



# Falsk såbädd

Om förutsättningarna är mycket höstsådd:

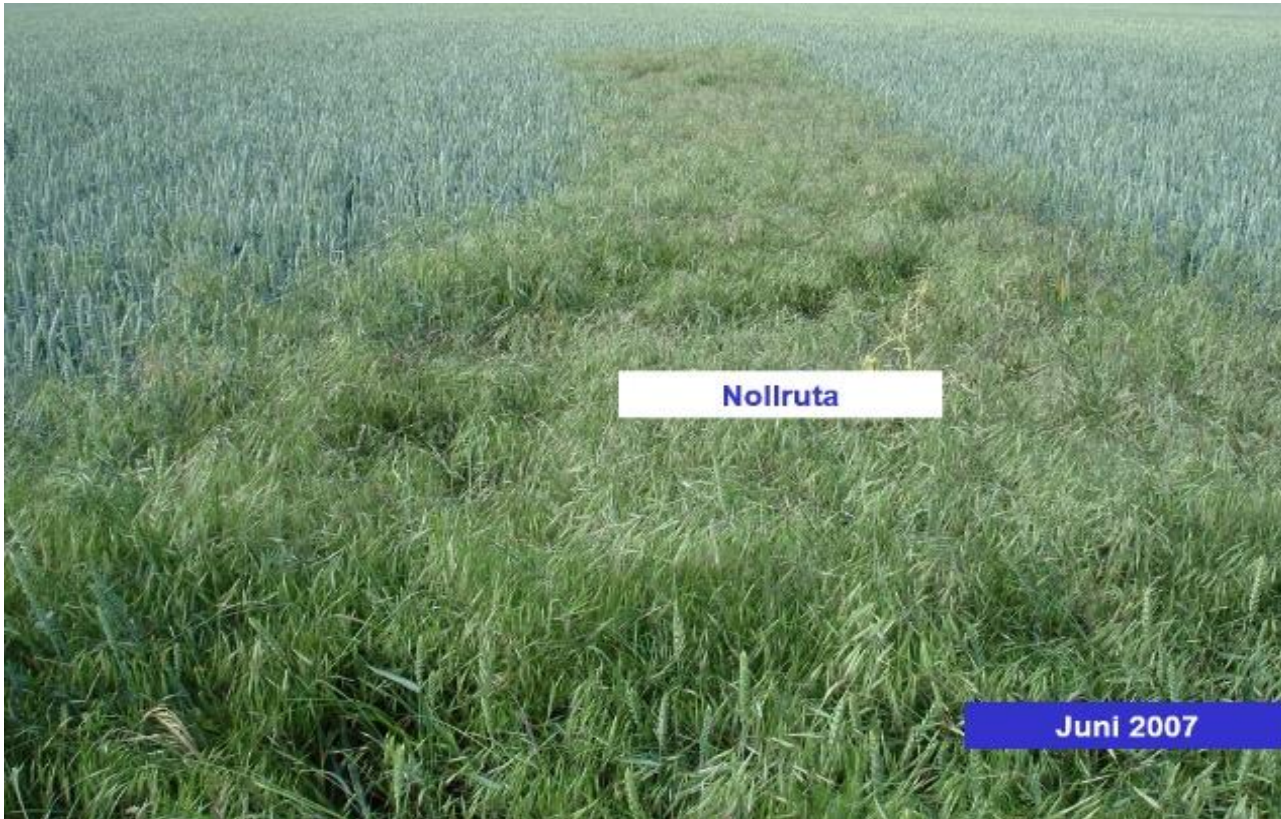


Foto: Marcus Willert, HIR Skåne

## Bild från HIR Skåne

- Fältet förbereddes för sådd. När lostan grott behandlades det med glyfosat
- Därefter direktsåddes för att störa jorden så lite som möjligt.
- Nollrutan är en sprutmista vid glyfosatbehandlingen



## Vill du veta mer om losta?

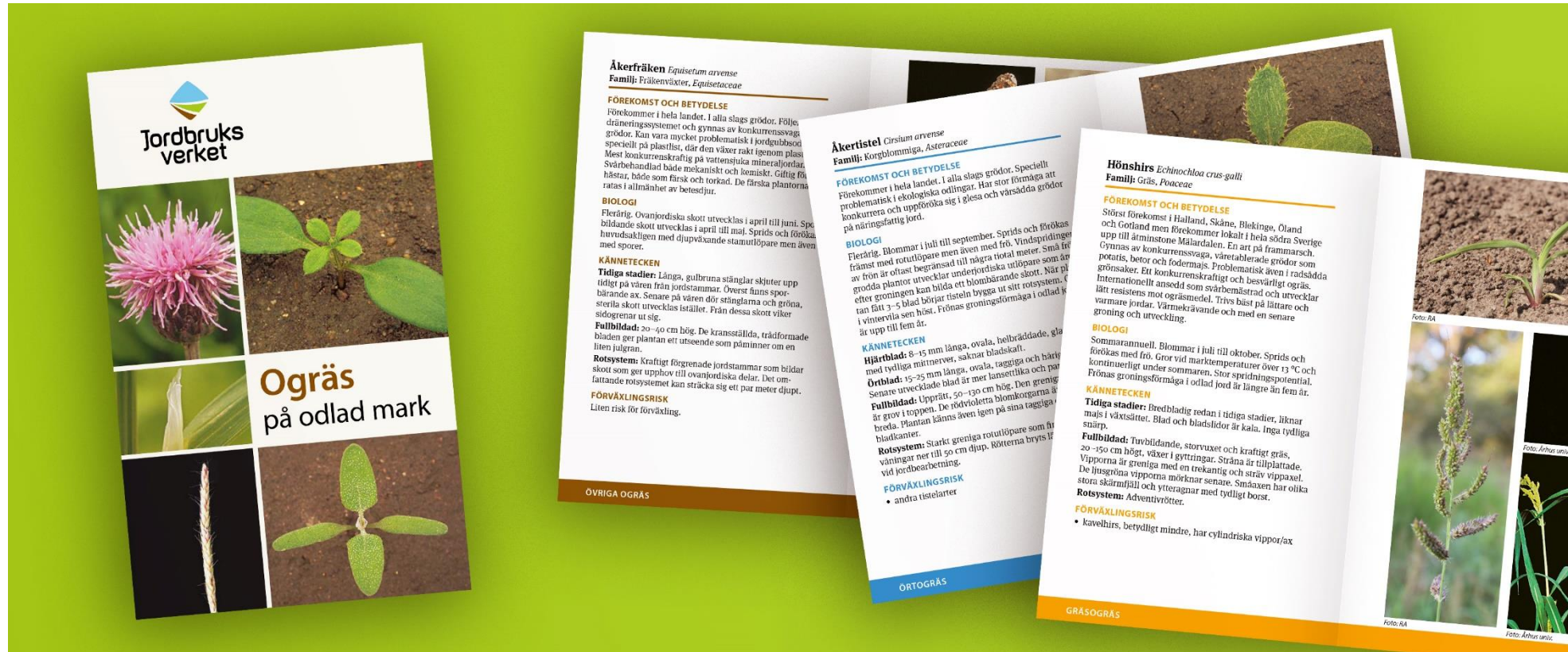
### Nr. 16, 18 juni. Sandlost och luddlost - biologi och integrerad bekämpning

Sandlost och luddlost är ettåriga gräsogräs som huvudsakligen gror på hösten. Särskilt sandlost är mycket konkurrenskraftig och skördenedsättande i höstsäd. Kultivatorbruk istället för plöjning, kombinerat med hög andel höstpannmål gynnar dessa ogräs. Sandlostans groning hämmas av ljus. Gör därför en grund jordbearbetning av fält med obekämpad sandlost direkt efter skörd. Drösad luddlost bör däremot lämnas omyllad eftersom ljus lockar den att gro. Avdöda spillsäd och losta innan sådd av ny gröda. Både sandlost och luddlost har kortlivade frön och saknar förmåga att bygga upp en fröbank i jorden. Därför är plöjning och omväxling med vårsådda grödor en effektiv kontrollåtgärd. För bekämpning av sandlost i stråsäd är alternativen för effektiva kemiska strategier mycket få och kräver rätt timing. För höstkorn saknas effektiva alternativ.

<http://www.anpdm.com/public/Editor4PreviewPublic.anp/show/41465D417548415F4378424759?ns=44425A437749455F4675464B5E4371454B5B41>



# Given utrustning i gårdsbilen eller spruttraktorn!



Ladda ner eller beställ "Ogräs på odlad mark" i vår webbutik [jordbruksverket.se/webbutiken](http://jordbruksverket.se/webbutiken)