



# Skimmelbekæmpelse

Den 31. januar 2023

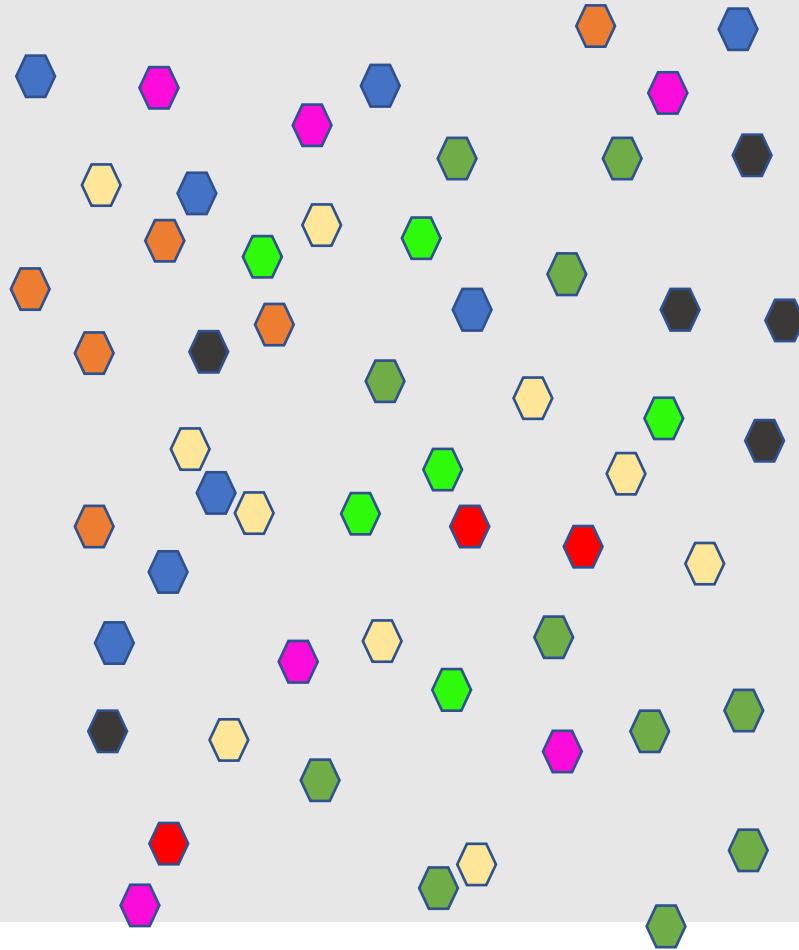
Af Henrik Pedersen

# Skimmelbekæmpelse

3 vigtige ting vi skal forholde os til

1. Revus-resisten hos en skimmelrace
2. Ranman bliver sandsynligvis forbudt
3. Shirlan – der kommer en skimmelrace, som Shirlan har nedsat virkning mod.

# Skimmel – et utal af typer og varianter



**Jordsmitte:**  
Nye typer dannes  
hvert år

**Mutation:**  
Giver nye  
varianter

# Skimmel – En kampplads

## KARTOFFELSORTER

Resistenser

Type 0

f.eks. Bintje

Type A

f.eks. Kuras

Type B

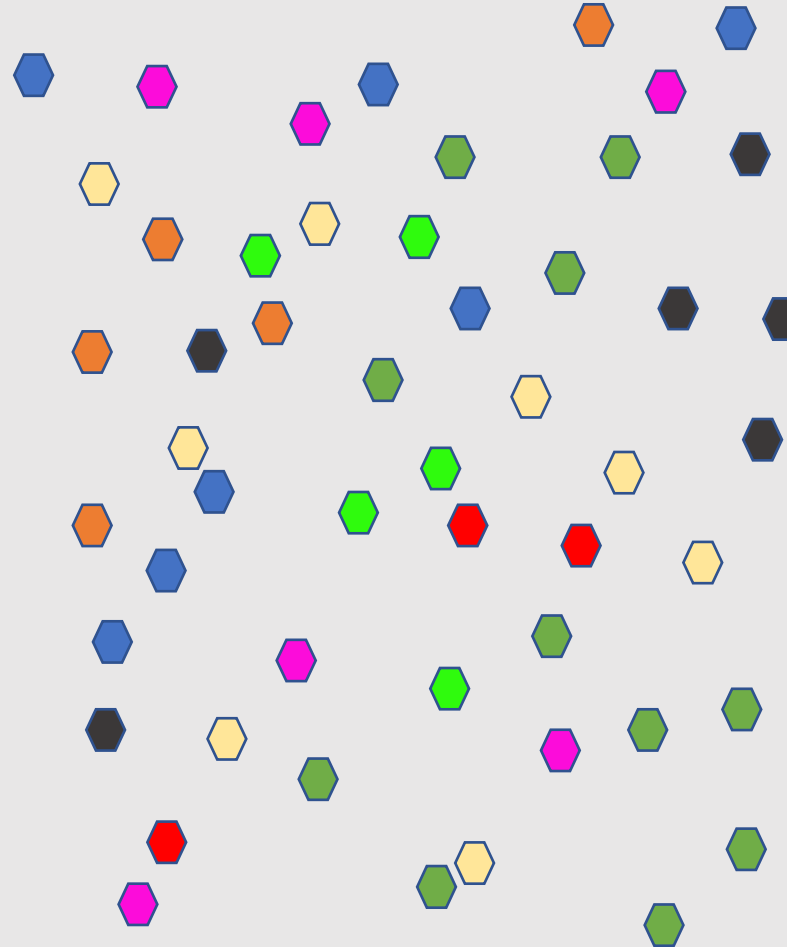
f.eks. Nofy,  
Ardeche, Janick

Type C

f.eks. Fyone

EU 41

EU ?  
(13/3  
6/41-  
N)



EU 13



RIDOMIL



EU 33/37



SHIRLAN



EU 43-R



REVUS



RANMAN



## FUNGICIDER

# 1: Forsøg I Nofy (Arnborg, 2022)

4002-2	Skimmel, pct	Beh. omk. kr. pr. ha	Stivelse, pct. <sup>1)</sup>	Udb. og merudb. pr. ha		
	1/9			hkg knolde	hkg stivelse <sup>1)</sup>	netto <sup>2)</sup> , kr. pr. ha
<i>2022. 1 forsøg. Arnborg</i>						
1. Ubehandlet	0,2	0	20	6	1	2.587
2. 0,25 l Ranman Top	0	2.272	20,0	<b>609</b>	<b>122</b>	<b>40.428</b>
3. 0,25 l Ranman Top fra 13. juli	0	1.748	20,0	3	1	699
4. 6 x 0,15 l ChiProPlant 0,25 l Ranman Top	0	-	19,6	0	-2	
5. 2 x 0,15 l Zorvec Enicade + 0,3 l Azuleo ved skimmel i regionen 0,25 l Ranman Top	0	1.877	19,6	21	1	885
6. Skimmelstyring HR model B	0	2.376	19,9	8	1	141
LSD			ns	ns	ns	



7/9

# 1 forsøg i Nofy (Try, 2022)

4002-1	Skimmel, pct	Beh. omk. kr. pr. ha	Stivelse, pct. <sup>1)</sup>	Udb. og merudb. pr. ha		
	1/9			hkg knolde	hkg stivelse <sup>1)</sup>	netto <sup>2)</sup> , kr. pr. ha

## 2022. 1 forsøg Dronninlund

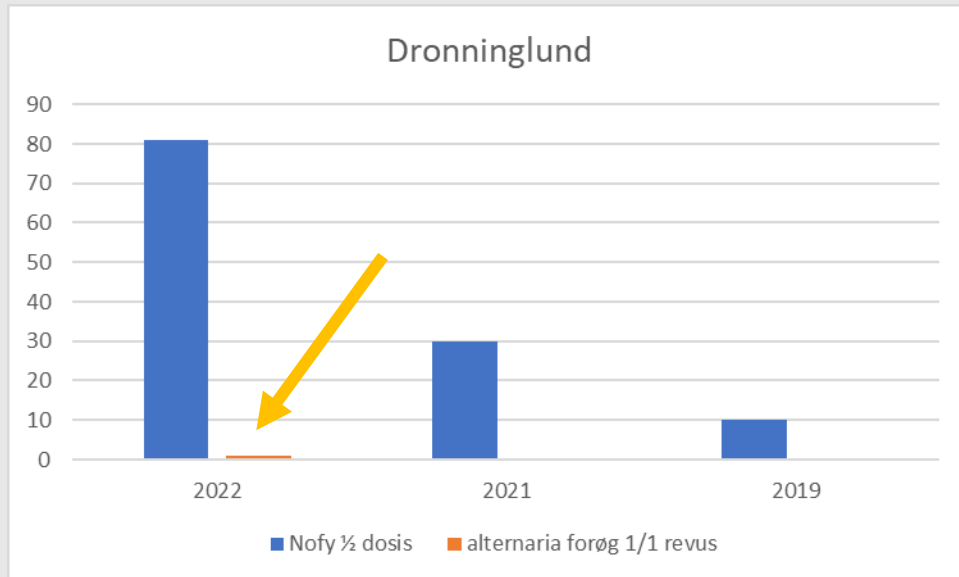
1. Ubehandlet	100	0	18	-5	-1	1.782
<b>2. 0,25 l Ranman Top</b>	<b>81</b>	<b>2.097</b>	<b>18,3</b>	<b>499</b>	<b>92</b>	<b>29.928</b>
3. 0,25 l Ranman Top fra 13. juli	100	1.573	18,8	13	5	2.169
6 x 0,15 l ChiProPlant						
4. 0,25 l Ranman Top	100	-	18,7	-5	1	-
2 x 0,15 l Zorvec Enicade + 0,3 l Azuleo ved skimmel i regionen						
5. 0,25 l Ranman Top	1	2.052	21,5	180	55	19.155
6. Skimmelstyring HR model B *)	14	2.190	21,3	198	57	19.892

LSD

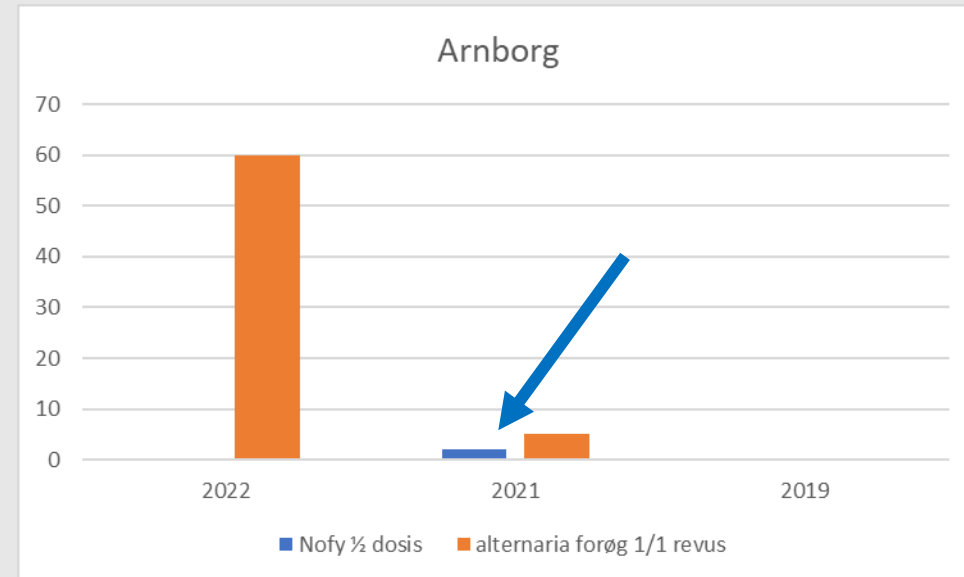
30,8 8,4

\*) : 7 X ½ dosis, 2X ¾ dosis og 1X fuld dosis

# Skimmelangreb d. 1. september i forsøg



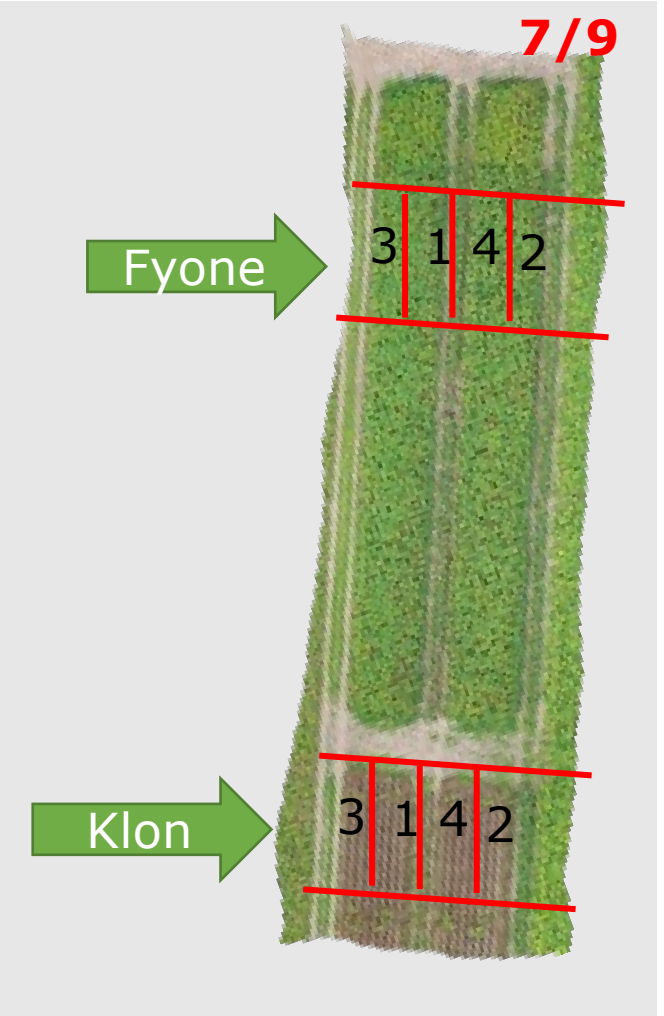
Tilsyneladende er der en skimmelrace i Dronninglund, der kan angribe Nofy, men ikke er resistent over for Revus. (EU 41-N)



Tilsyneladende er der en skimmelrace i Arnborg, som har Revus-resisten, men som ikke angriber Nofy (EU43-R)

# 1 forsøg i Fyone (Try, 2022)

Stivelseskartofler	Interval, dage	Skimmel, pct.	Plante-farve (0-10)	Beh. omk. kr. pr. ha	Stivelse, pct.	Udb. og merudb. Knolde pr. ha	Udb. og merudb. stivelse pr. ha	Netto <sup>1)</sup> , kr. pr. ha
<i>2022. 1 forsøg.</i>		12. sep	12. sep					
1. Ubehandlet	-	0	7	0	21,7	-20	-5	347
0,25 l Ranman								
2. Top	7	0	7	1.992	21,8	<b>745</b>	<b>162</b>	<b>54.778</b>
3. "Alternariastyring"	14	0	8	528	21,8	-3	-1	1.184
Skimmelstyring								
4. HR	14	0	8	703	21,8	13	3	2.444
<i>LSD</i>					<i>ns</i>	<i>ns</i>	<i>ns</i>	



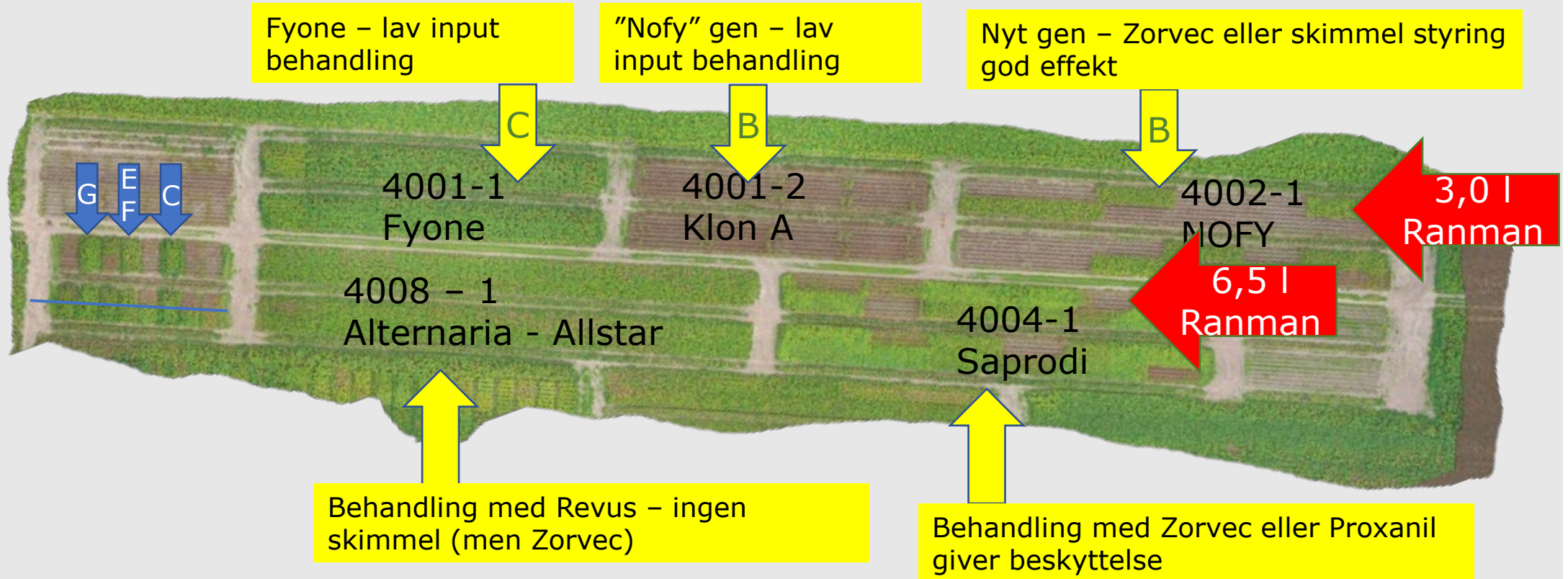




# Sorter med ny skimmelresistens

Gruppe		
A (R2)	Kuras	☆☆☆☆
B	Nofy, Ardeche, Janick	★☆☆☆
C	Fyone, Jacky, Fenna	★★★☆☆
D	Twister, Twinner, Carolus	★★☆☆☆
E	Levante, Otolia	★★☆☆☆
E+F	Avito	★★★★
X= andre?	Sevilla, Tinca, Argana, Belmira	

# Skimmelforsøg 2022 - Try



# Skimmel – En kampplads

## KARTOFFELSORTER

Resistenser

Type 0

f.eks. Bintje

Type A

f.eks. Kuras

Type B

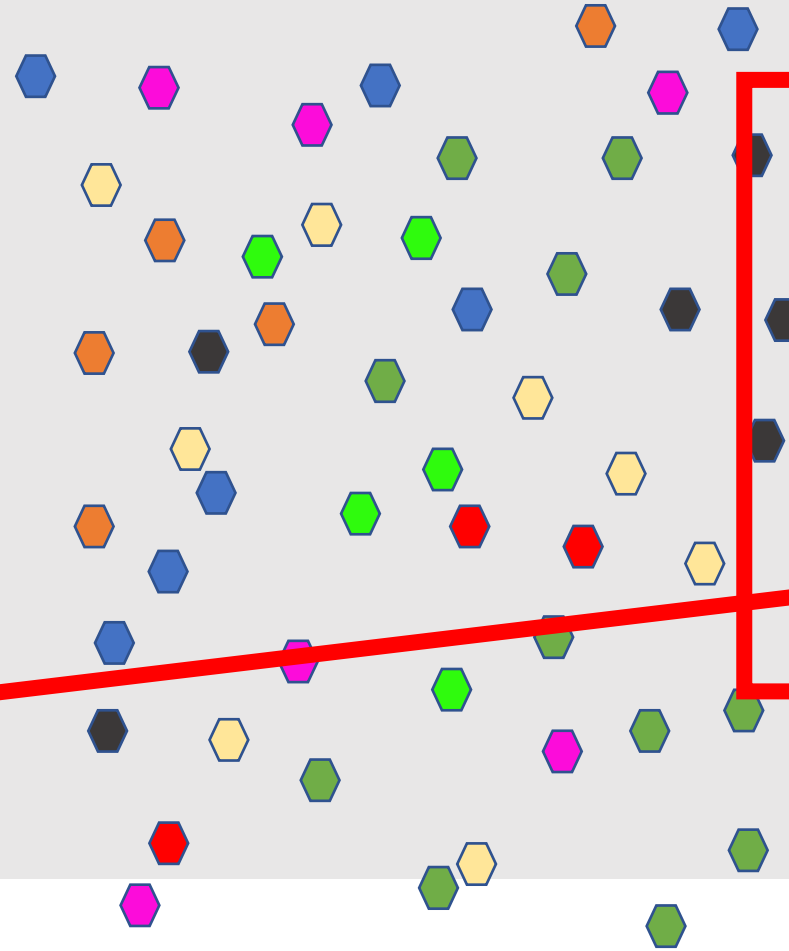
f.eks. Nofy

Type C

Osv.

EU 41

EU ?  
(41-N)



## FUNGICIDER

RIDOMIL



SHIRLAN



REVUS



RANMAN



# MODEL: Skimmelstrategier 2023

## Shirlan og Zorvec anvendes altid med en blandingspartner

Zorvec +/- en uge

Tidspunkt		Basis behandling			
Uge	dato	middel 1		middel 2	
Nr.	onsdag	l/ha	middel	l/ha	middel
25	22-jun	0,3	Shirlan	0,25	Cymbal
26	29-jun	0,3	Shirlan	0,25	Cymbal
27	06-jul	0,15	Zorvec	0,25	Shirlan
28	16-jul	0,15	Zorvec	0,25	Shirlan
29					
30	27-jul	0,3	Shirlan	0,5	Amistar
31	03-aug	0,3	Shirlan	2	Proxanil
32	10-aug	0,3	Shirlan	0,3	Revus
33	17-aug	0,3	Shirlan	0,25	Cymbal
34	24-aug	0,3	Shirlan	0,3	Revus
35	31-aug	0,6	Revus	0,25	Cymbal
36	07-sep	0,3	Shirlan	0,25	Cymbal

- Start tid: måske en uge tidligere. Afhængig af vejr
- Svaghed: manglende ny tilvækst beskyttelse: derfor er cymbal med
- Ny blandingspartner til Zorvec?
- Amistar?: ikke stærk mod skimmel, men effekt på andet
- Proxanil?: 1 eller 2 gange, eller flere gange med nedsat dosering
- Revus kan bruges til at beskytte Shirlan
- Shirlan dosering?: fuld dosis er 0,4 l/ha. Måske variabel dosering ifht. skimmelvejr

Pris min. : 3.200 kr. (i 2022: 2.000-2.400 kr./h)

PBI : omkring 5,4 (i 2022: 1,8 - 3,5)



# MODEL: Skimmel strategier 2023

## NOFY

Tidspunkt		Basis behandling			
Uge	dato	middel 1		middel 2	
Nr.	onsdag	l/ha	middel	l/ha	middel
25	22-jun				
26	29-jun				
27	06-jul	0,15	Zorvec	0,25	Shirlan
28	16-jul	0,15	Zorvec	0,3	Revus
29					
30	27-jul	0,3	Shirlan	0,5	Amistar
31	03-aug	0,3	Revus		
32	10-aug	0,3	Shirlan	0,25	Cymbal
33	17-aug	0,3	Revus		
34	24-aug	0,3	Shirlan	0,25	Cymbal
35	31-aug	0,6	Revus		
36	07-sep	0,3	Shirlan	0,25	Cymbal

## Fyone

Tidspunkt		Basis behandling			
Uge	dato	middel 1		middel 2	
Nr.	onsdag	l/ha	middel	l/ha	middel
25	22-jun				
26	29-jun				
27	06-jul				
28	16-jul	0,15	Zorvec	0,3	Shirlan
29					
30	27-jul				
31	03-aug	0,3	Shirlan	0,5	Amistar
32	10-aug				
33	17-aug	0,3	Shirlan		
34	24-aug				
35	31-aug	0,3	Revus		
36	07-sep				

Nofy: ca. 2.200 kr  
Fyone: ca. 1.000 kr

# Skimmelbekæmpelse i 2023:

- Revus har ingen effekt, hvis det er skimmel EU43, der er i marken!
- Bland sårbare midler!
- Kig fremadrettet mod sorter med bredere resistens!

**Det bliver dyrere at bekæmpe skimmel i 2023  
– men vi kan gøre det!**

