



# Workshop om præcisionssprøjtning

## Båndsprøjtning i sukkerroer

2. juni 2022 – Mikkel Nilars

# Forsøgsarbejde med båndsprøjtning og radrensning



Ubehandlet



Båndsprøjtet



Båndsprøjtet og radrenset

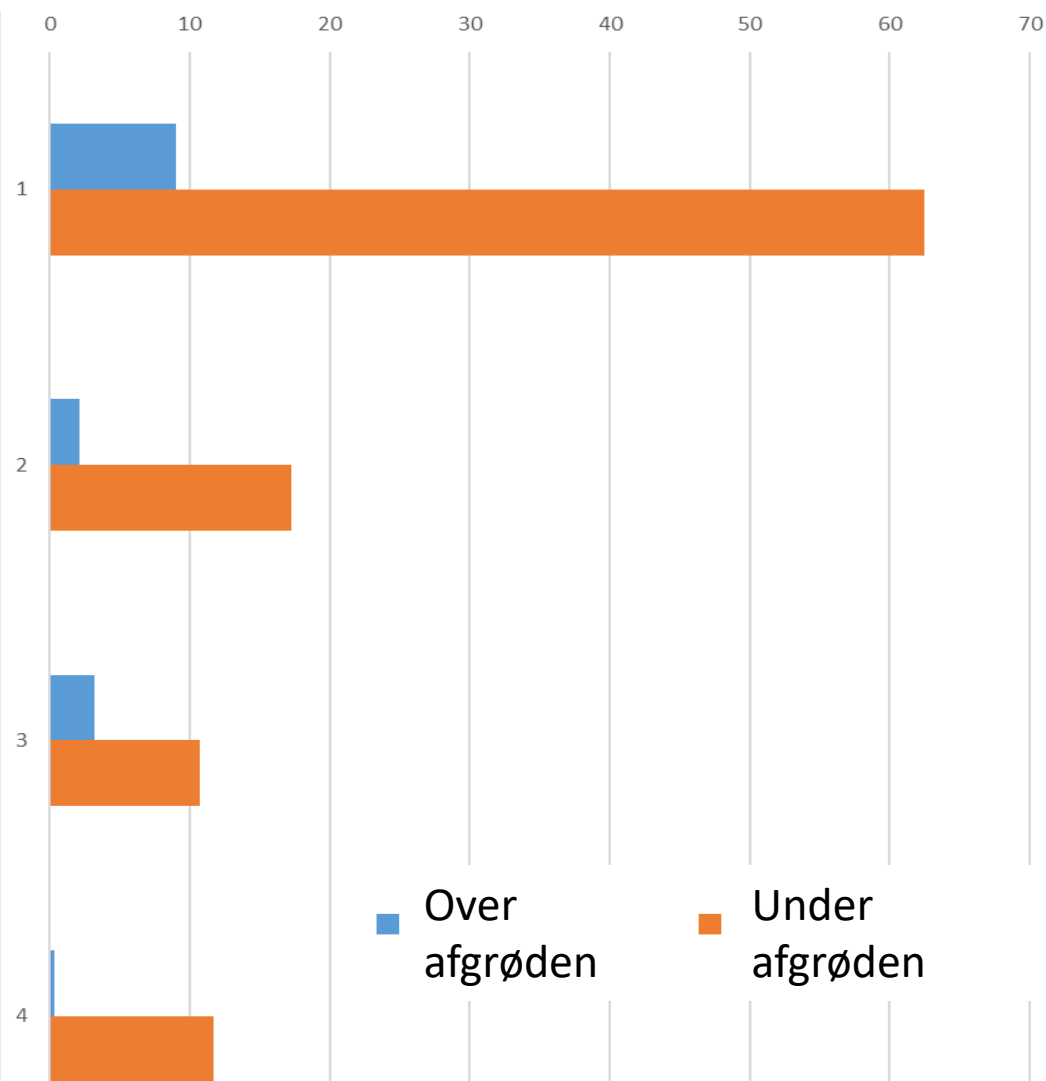
# Forsøgsarbejde med båndsprøjtning og radrensning



# Forsøg med båndsprøjtning og radrensning 2020

Total weed coverage ultimo July

Percent coverage



Led	Tid T	dag	Produkter					
			Safari	Betanal	Nortron	Goltix 700 SC	RADRENS	Renol
			g/ha	l/ha	l/ha	l/ha	l/ha	l/ha
1	Ubehandlet							
2	0	3 Dage efter så						
	1	kimbl. 0. dag		1,5		1,0		0,5
	2	7. dag	15	1,5	0,1	1,0		0,5
	3	14. dag						
	4	21. dag		1,5	0,1	1,0		0,5
	5	28. dag						
	6	35. dag						
	<b>lalt</b>		<b>15</b>	<b>4,5</b>	<b>0,200</b>	<b>3,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1,50</b>
3	0	3 Dage efter så						
	1	kimbl. 0. dag		1,5		1,0		0,25
	2	7. dag	15	1,5	0,1	1,0		0,25
	3	14. dag					X	
	4	21. dag		1,5	0,1	1,0		0,25
	5	28. dag						
	6	35. dag					X	
	<b>lalt</b>		<b>15</b>	<b>4,5</b>	<b>0,200</b>	<b>3,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,75</b>
4	0	3 Dage efter så						
	1	kimbl. 0. dag		2,2		1,6		0,4
	2	7. dag	15	2,2	0,16	1,6		0,4
	3	14. dag					X	
	4	21. dag		2,2	0,16	1,6		0,4
	5	28. dag						
	6	35. dag					X	
	<b>lalt</b>		<b>15</b>	<b>6,6</b>	<b>0,320</b>	<b>4,80</b>	<b>0,00</b>	<b>1,20</b>

Ubehandlet

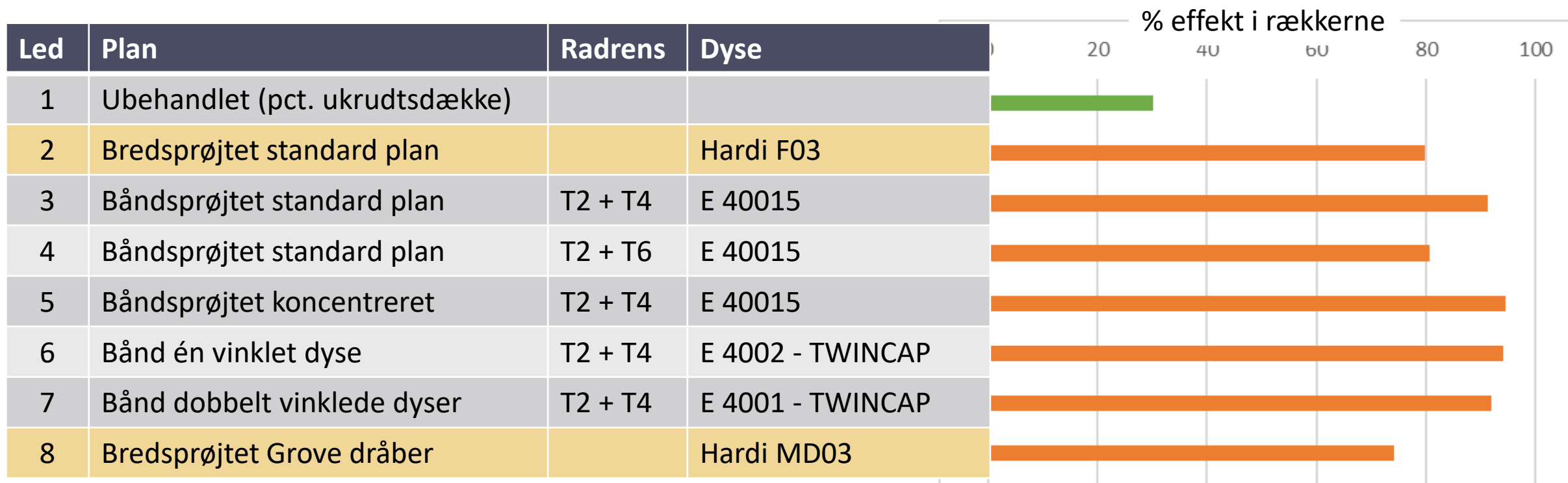
Bredsprøjtet

Båndsprøjtet

Båndsprøjtet



# Båndsprøjtning forsøg 2021 – Gns. af 2 forsøg



Dominerende arter:

MATIN / Kamille  
 CHEAL / Hvidmelet Gåsefod  
 AETCY / Hundepersille

# Forsøg i 2022 – Båndsprøjtning af ukrudt

- Billeder fra d. 16. maj
- T1 sprøjtning udført d. 6. maj.
- Før første radrensning
- Samme plan som i 2021

Tid T	dag	Chemical products					
		Safari	Betanal	Nortron	Goltix	Radrens	Olie
		g/ha	l/ha	l/ha	l/ha	l/ha	l/ha
0	3 Days AS						
1	cotyl. 0. day		0,75	0,05	0,5		0,50
2	7. day		0,5	0,12	0,5	1	0,50
3	14. day						
4	21. day	5	0,75	0,12		1	0,50
5	28. day		1,0		0,5		0,50
6	35. day						
<b>Total</b>		<b>5,0</b>	<b>3,0</b>	<b>0,3</b>	<b>1,5</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>

# 2022

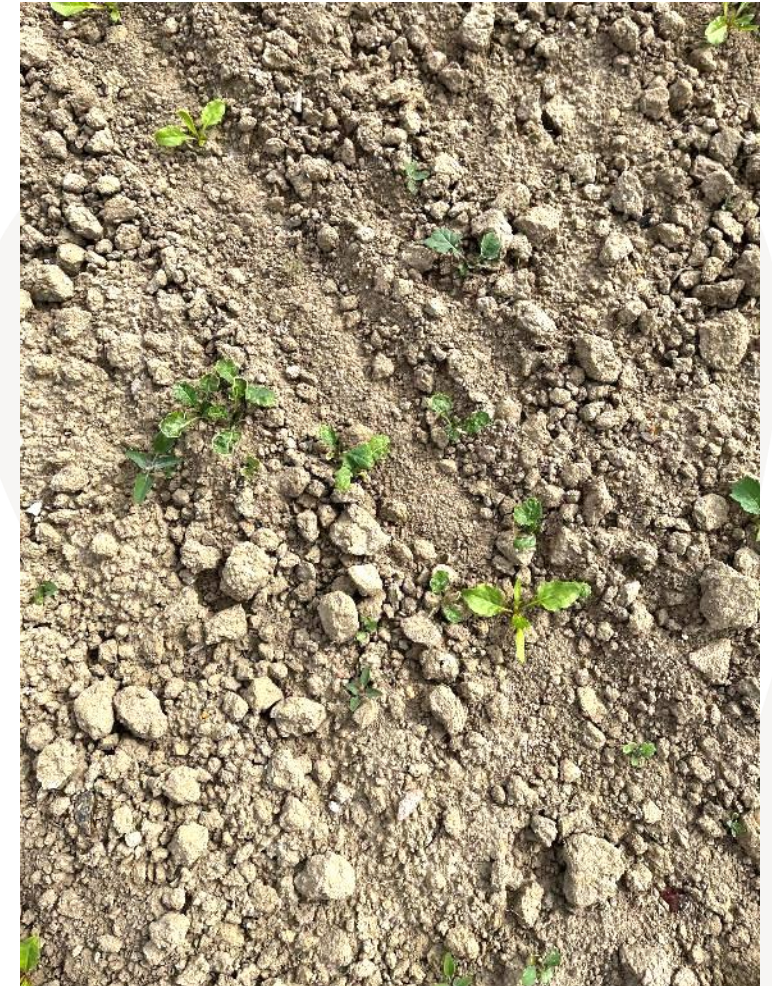
Led	Formål	Radrens	Dyse	Bar	Km/t	l/ha	Bredde	l/min
1	Ubehandlet kontrol							
2	Bredspr. standard plan		Hardi F11003	1,9	5,6	205	50	0,95
3	Båndspr. standard plan	T2 + T4	E 40015	1,9	5,6	205	25	0,48
4	Båndspr. standard plan	T2 + T6	E 40015	1,9	5,6	205	25	0,48
5	Båndspr. koncentreret	T2 + T4	E 40015	1,9	5,6	205	25	0,48
6	Båndspr. vinklet	T2 + T4	E 4002 - TWINCAP	1,5	5,6	242	25	0,57
7	Båndspr. vinklet - dobbelt	T2 + T4	E 4001 - TWINCAP	1,5	5,6	242	25	0,57
8	Bredsprøjtet grov		Hardi MD11003	1,9	5,6	205	50	0,95
9	BS grov vinklet - dobbelt	T2 + T4	TD-ADF 80 02	1,5	5,6	(217)	42	0,57



Ubehandlet



Led 2 – standard bredsprøjtning



Led 3 – standard rækkesprøjtning



# 2022

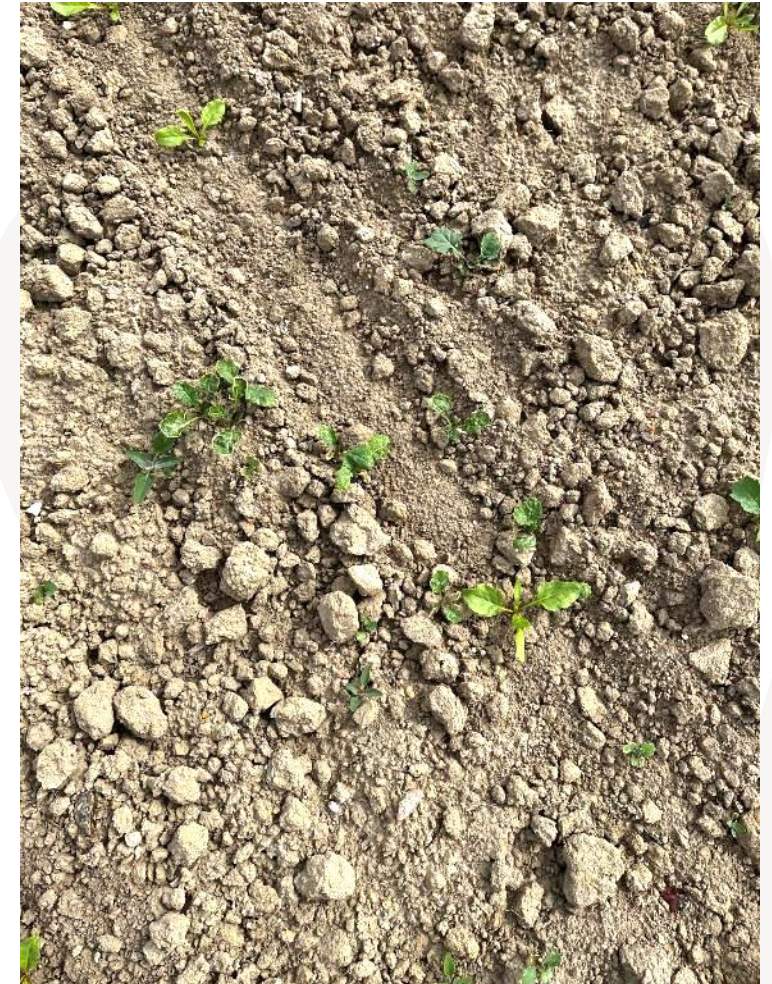
Led	Formål	Radrens	Dyse	Bar	Km/t	l/ha	Bredde	l/min
1	Ubehandlet kontrol							
2	Bredspr. standard plan		Hardi F11003	1,9	5,6	205	50	0,95
3	Båndspr. standard plan	T2 + T4	E 40015	1,9	5,6	205	25	0,48
4	Båndspr. standard plan	T2 + T6	E 40015	1,9	5,6	205	25	0,48
5	Båndspr. koncentreret	T2 + T4	E 40015	1,9	5,6	205	25	0,48
6	Båndspr. vinklet	T2 + T4	E 4002 - TWINCAP	1,5	5,6	242	25	0,57
7	Båndspr. vinklet - dobbelt	T2 + T4	E 4001 - TWINCAP	1,5	5,6	242	25	0,57
8	Bredsprøjtet grov		Hardi MD11003	1,9	5,6	205	50	0,95
9	BS grov vinklet - dobbelt	T2 + T4	TD-ADF 80 02	1,5	5,6	(217)	42	0,57



Ubehandlet



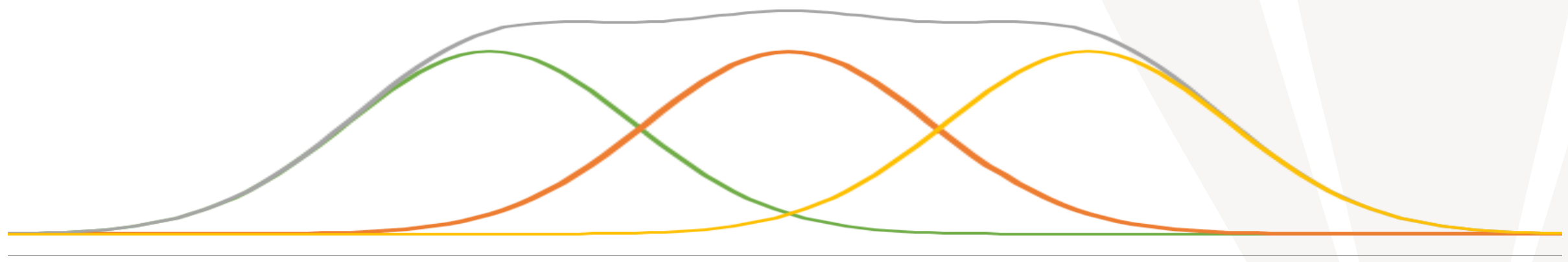
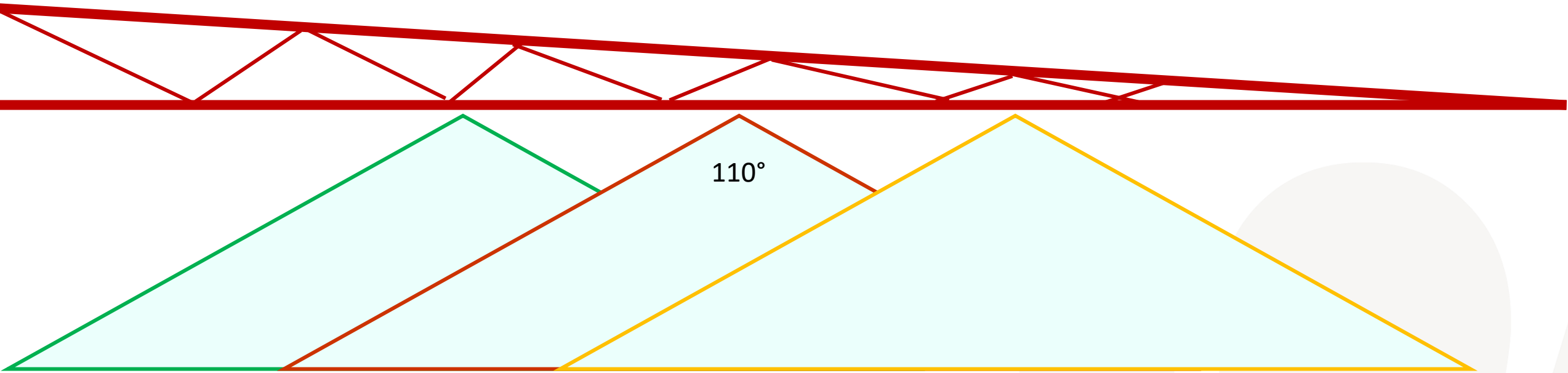
Led 5 – rækkesprøjtning 2x dosis

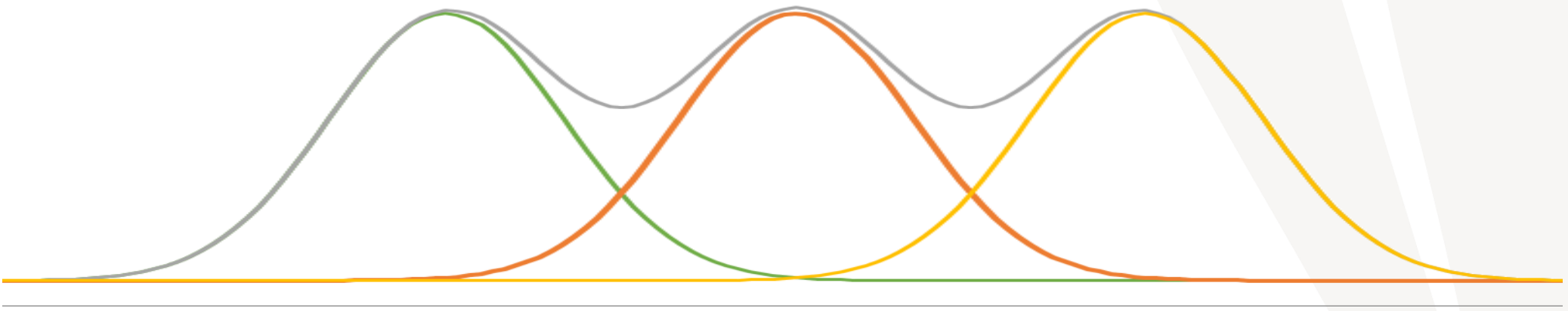
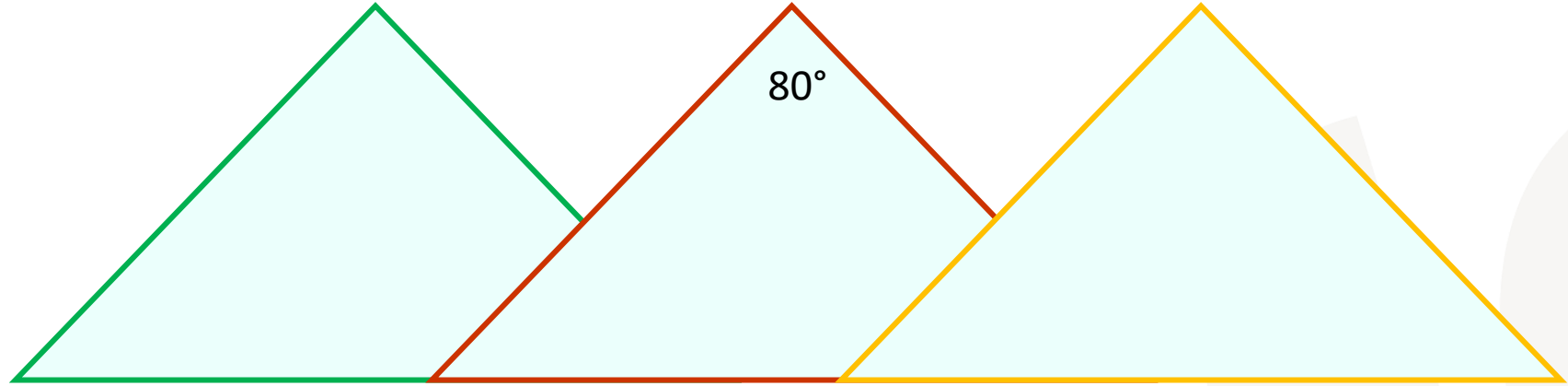
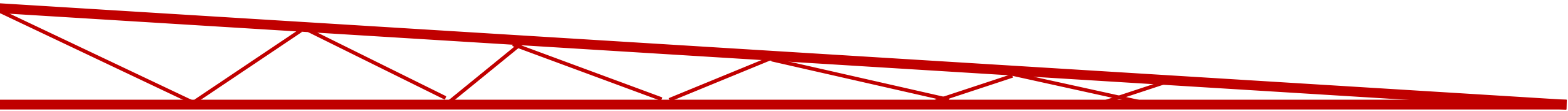


Led 3 – standard rækkesprøjtning

# Båndsprøjtning til bladsvampe









# 412 Rækkesprøjtning plan

Led	Formål	Dyse	Bar	Km/t	l/ha	l/min	Højde
1	Ubehandlet kontrol						
2	Bredsprøjtning Fin	Hardi F-03-110 (blå)	2,4	5,2	250	1,07	35-40 cm
3	Rækkesprøjtning Fin	Hardi F-03-80 (blå)	2,4	5,2	250	1,07	35-40 cm
4	Bredsprøjtet Fin lav vand	Hardi F-02-110 (gul)	3,0	5,2	185	0,80	35-40 cm
5	Rækkesprøjtning Fin lav vand	Hardi F-02-80 (gul)	3,0	5,2	185	0,80	35-40 cm
6	Rækkesprøjtning grov	IDK 90-02 (gul)	3,0	5,2	185	0,80	35-40 cm
7	RS grov vinklet - dobbelt	TD-ADF 80 02 (stor)	3,0	5,2	185	0,80	35-40 cm



Sprøjtet med 2 x 0,3 l/ha Amistar Gold

# Resultat (1 forsøg i 1 år)

Series 412 (trial no 855) TR Expl. no trials Unit			2 uger efter behandling				4 uger efter behandling			
			Meldug	Rust	Ramularia	Cercospora	Meldug	Rust	Ramularia	Cercospora
			Sc. 1-100	Sc. 1-100	Sc. 1-100	Sc. 1-100	Sc. 1-100	Sc. 1-100	Sc. 1-100	Sc. 1-100
1	R Ubehandlet kontrol		75	45	11	1	100	63	26	10
2	Bredsprøjtning Fin	Hardi F-03-110 (blå)	23	31	3	0	20	41	8	3
3	Båndsprøjtning Fin	Hardi F-03-80 (blå)	28	40	0	0	40	50	6	4
4	Bredsprøjtet Fin lav vand	Hardi F-02-110 (gul)	40	30	3	0	40	41	11	1
5	Båndsprøjtning Fin lav vand	Hardi F-02-80 (gul)	15	23	0	0	18	48	4	3
6	Båndsprøjtning grov	IDK 90-02 (gul)	41	33	3	1	40	50	5	3
7	RS grov vinklet - dobbelt	TD-ADF 80 02 (stor)	25	31	0	0	25	40	3	3

# Ukrudtssprøjtning før fremspiring

Højere dosering mellem rækkerne

Lavere dosering i rækkerne





# Centium båndsprøjtning



0,1 l/ha bredsprøjtet



0,2 l/ha båndsprøjtet

# 2022 og fremover

- **Fortsætter med forsøgene i ukrudt og bladsvampe**
- **Insektbekæmpelse**
  - Båndsprøjtning – nyttedyr
    - Kun sprøjte hvor der er planter
    - Isået ”fangafgrøde” mellem rækkerne
  - Spotsprøjtning
- **Undersøge andre aspekter ved båndsprøjtning i detaljer**

