



Skimmelstrategi 2025

Lars Bødker

5. februar 2025

STØTTET AF
Kartoffelafgiftsfonden

SEGES
INNOVATION

Dagsorden

- 1) Opdatering på PFAS-situationen
- 2) Principper for strategi
- 3) Strategi 2025 – tanker og ideer om opstart af bekæmpelse, principper for strategi, justering af 2024 strategi
- 4) Kommunikation i løbet af vækstsæsonen, som forhindrer forvirring blandt avlere
- 5) Mandagsmøder form, indhold og deltagelse
- 6) Ønsker til forsøg og AU – sampling af FTA kort og levende isolater.
- 7) Orienteringsmøde for alle deltagere fra workshop i februar - Teams

Opdatering på PFAS - situationen

- MST vil foretage en risikovurdering i løbet af foråret
 - Fagligt og retsligt grundlag skal være på plads inden der træffes beslutning
 - Ser ud i Europa

Opstart

- Hvornår
- Hvordan
- Beslutningsgrundlag
- Kommunikation



Formålet med principper

- Mulighed for dyrkning af konventionelle kartofler i 2025-2032
- Beskytte virkemekanismer (MoA)
- Beskytte R-gener (sorter vil komme og gå – R-gener skal bestå)
- Så lidt som muligt, så meget som nødvendigt



Principper

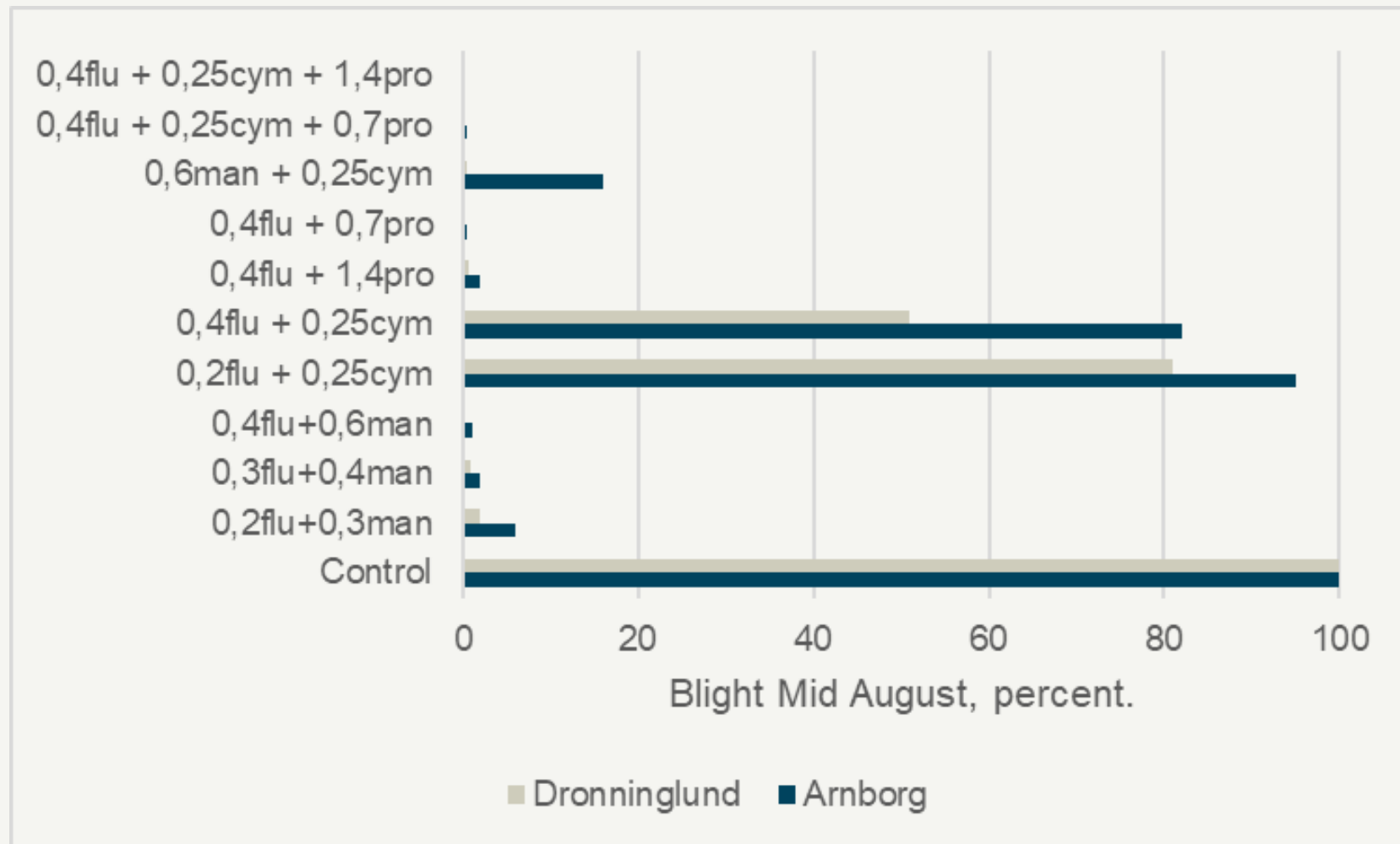
- Hold smittetrykket nede. Det handler om sandsynlighed.
- Blanding af svampemidler
- Alternering mellem svampemidler
- Aldrig Zorvec på etableret angreb med skimmel
- Udnyttelse af både virkemekanismer i svampemidler og resistensgener i sorter
- To følgende behandlinger skal indeholde tre mekanismer, så vidt muligt
- *Justering af doseringer i blandinger.* Undtaget Cymbal, Zorvec og blandingspartner!
- Stopsprøjtning altid med både propamocarb og cymoxanil + forebyggende middel
- Anvend beslutningsstøtte



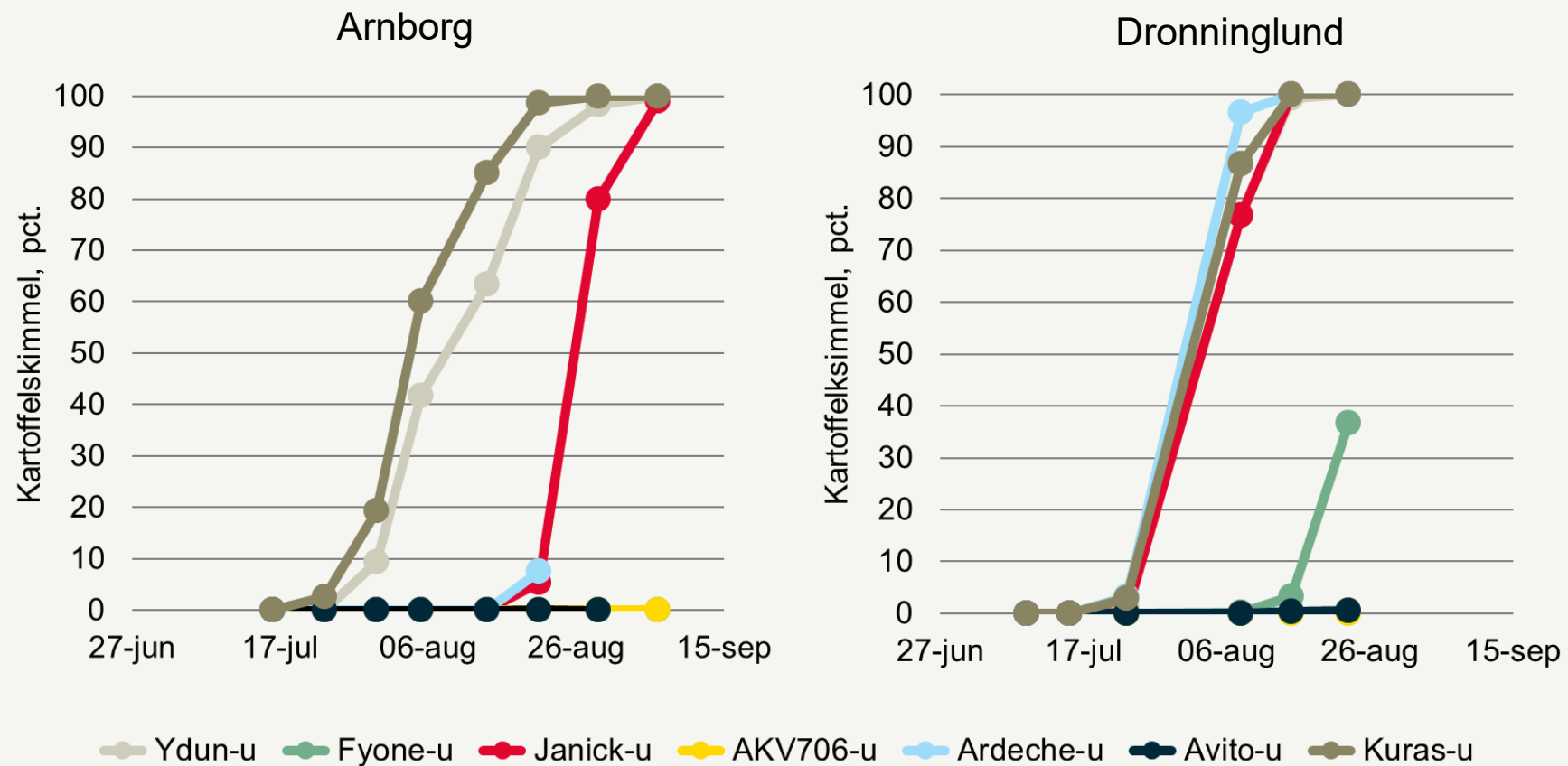
Bekæmpelsesstrategi 2024

No.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	No.
Date	05-jun	12-jun	19-jun	26-jun	03-jul	10-jul	17-jul	24-jul	31-jul	07-aug	14-aug	21-aug	28-aug	04-sep	11-sep	treat.
Mandipropamid		0,45						0,45		0,45		0,6		0,6		5
Fluazinam		0,4	0,4		0,4		0,4		0,4		0,4		0,4	0,4	0,4	9
Oxathiapiprolin				0,15		0,15										2
Propamocarb			1,0	1,4		1,4		1,0		1,0						5
Cymoxanil					0,25				0,25		0,25	0,25	0,25		0,25	6
Azoxystrobin							0,5					0,5				2
		Start block		Zorvec block				Middle block				Final block				29

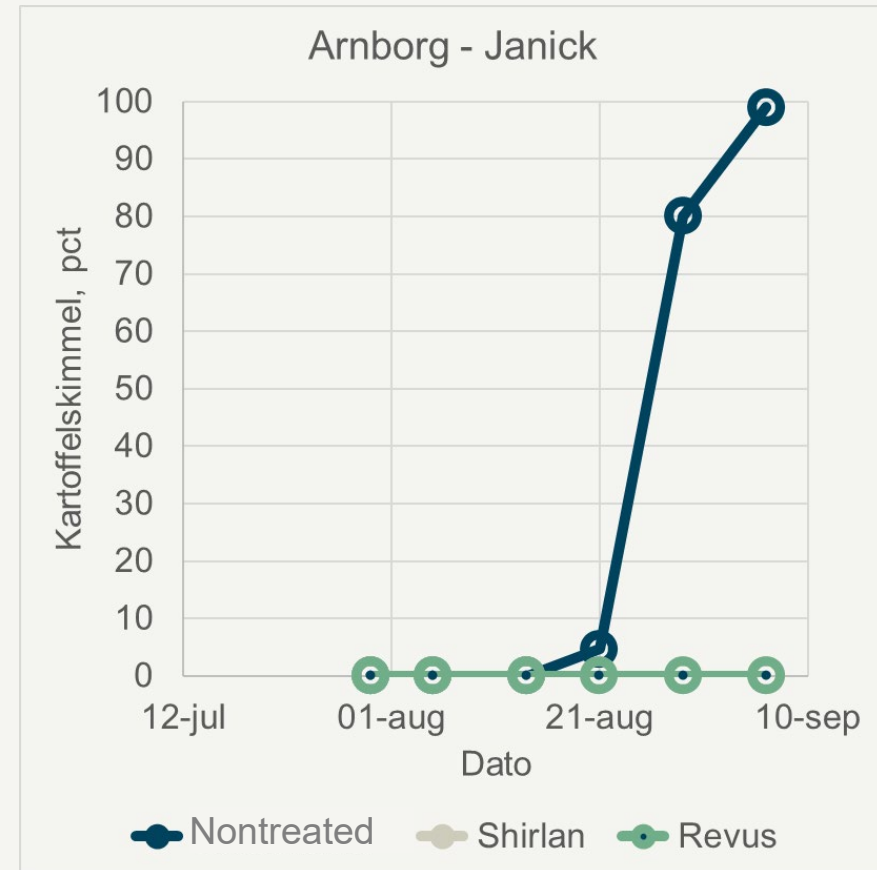
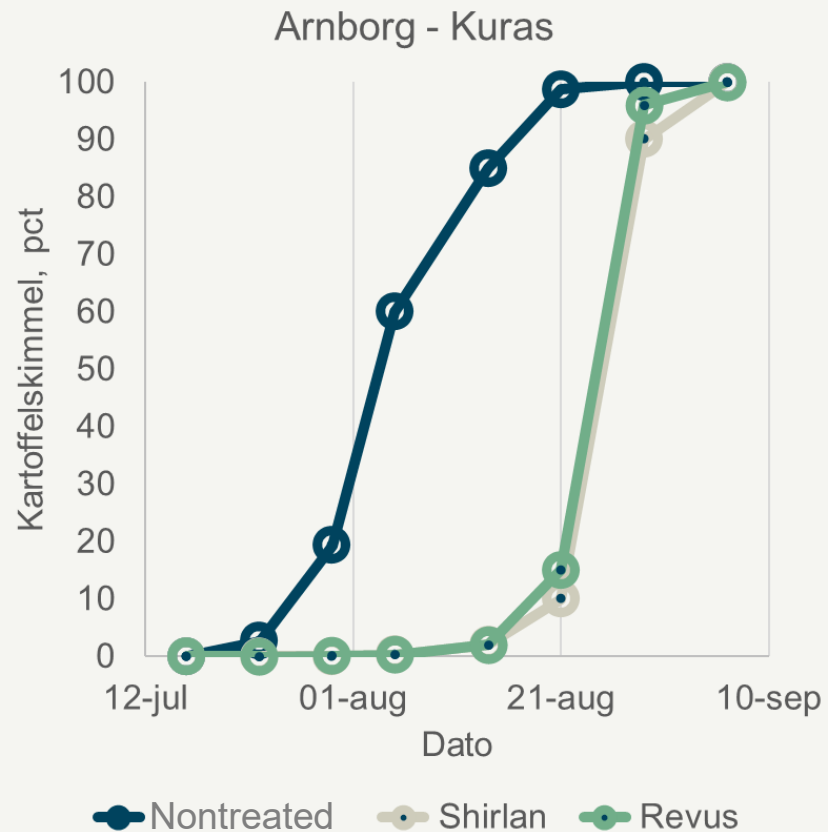
Forsøg 2023



Virulens

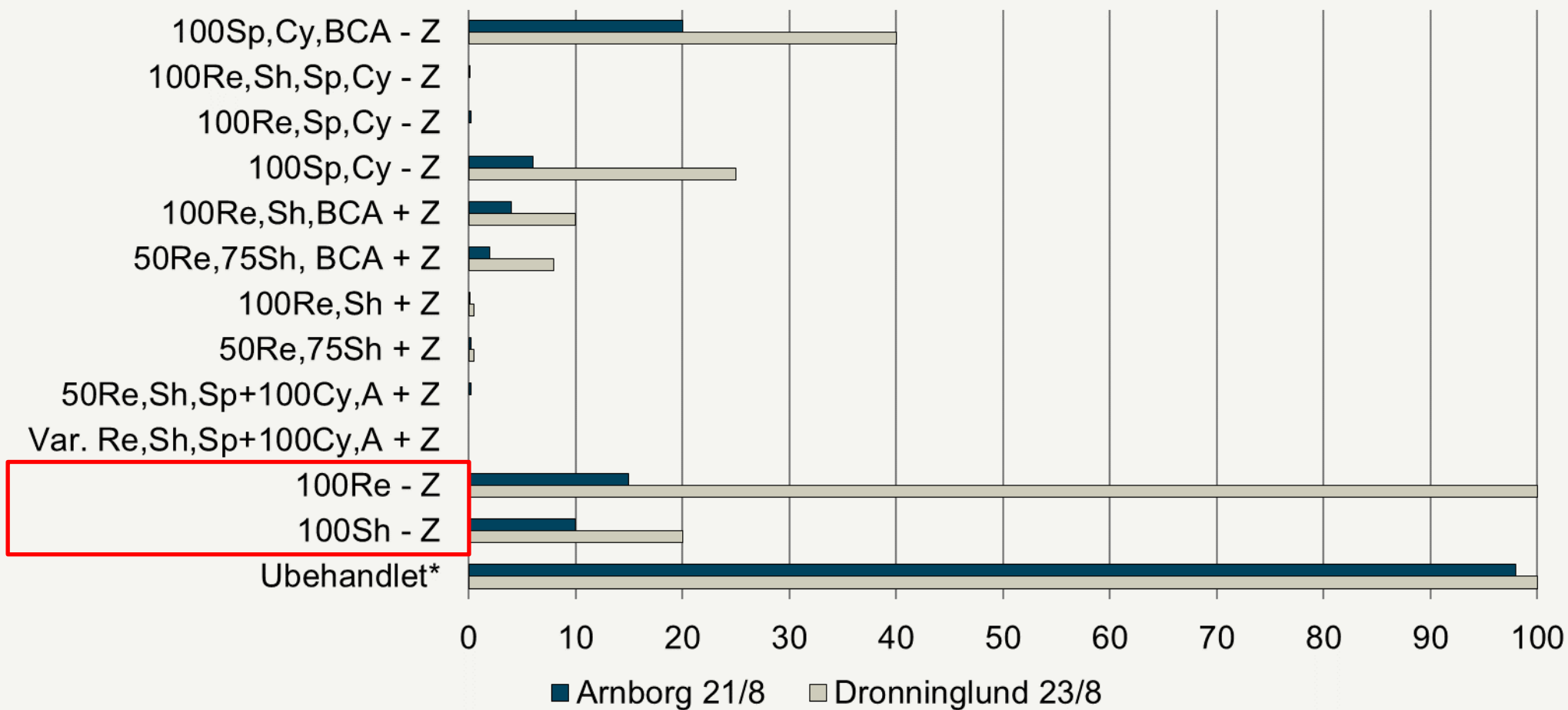


Kombination af R-gener og MoA



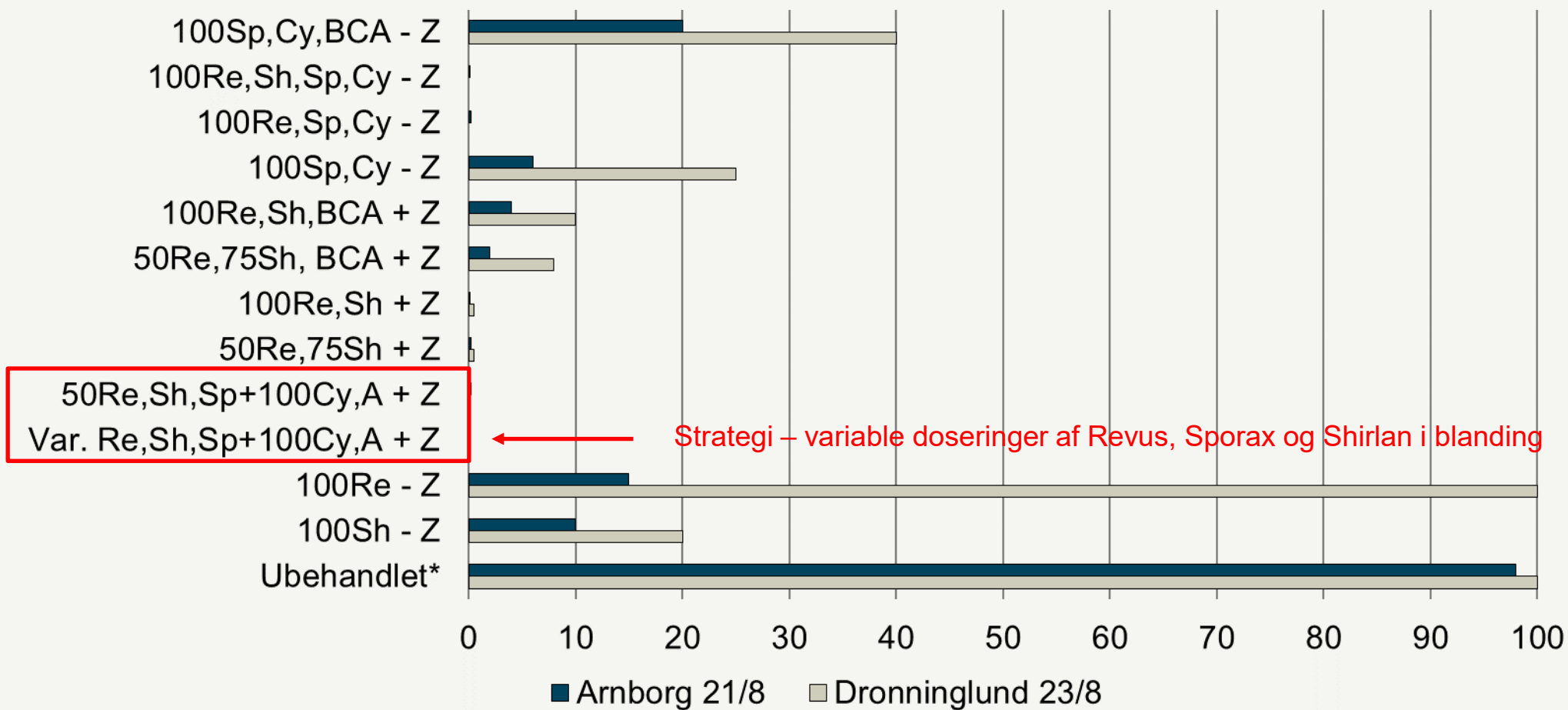
040072424

Kartoffelskimmel, pct.



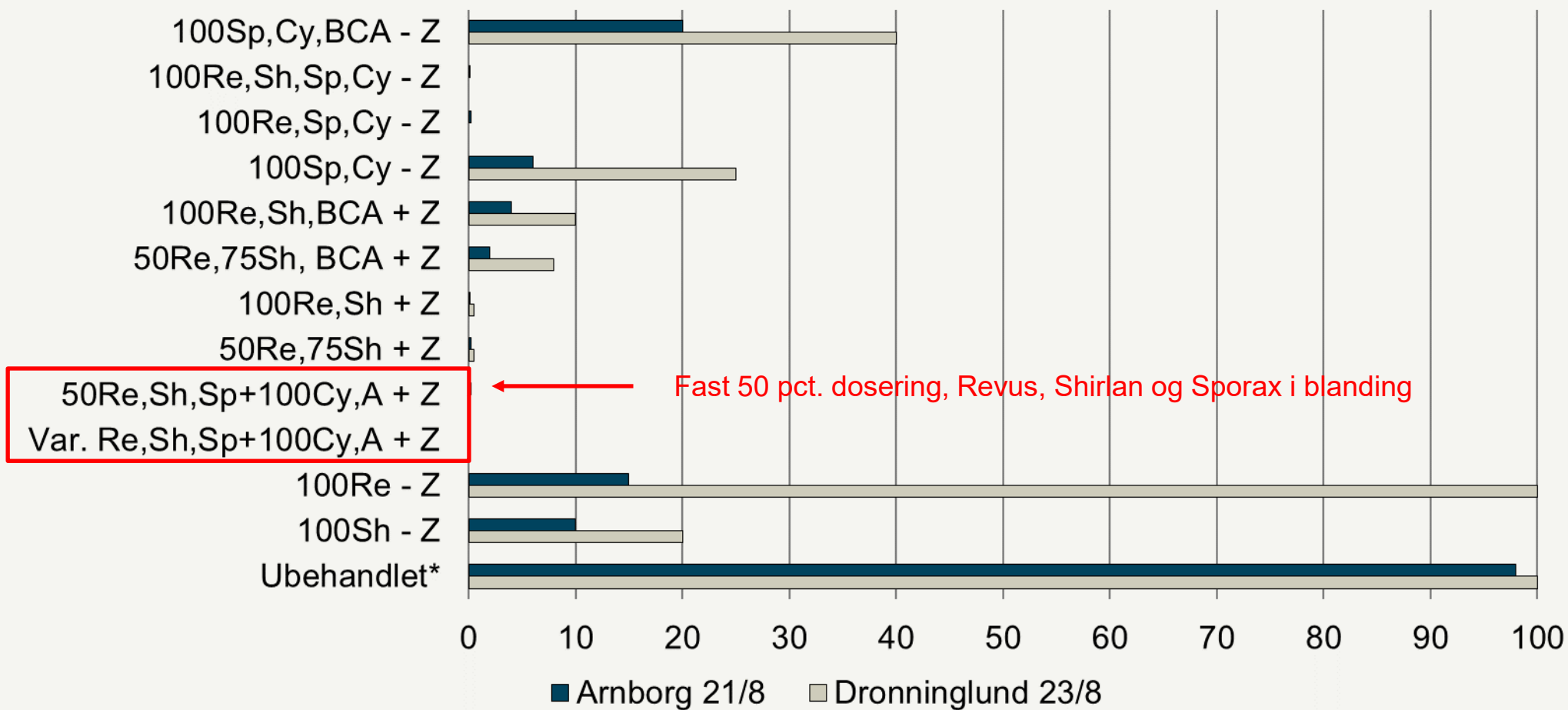
040072424

Kartoffelskimmel, pct.



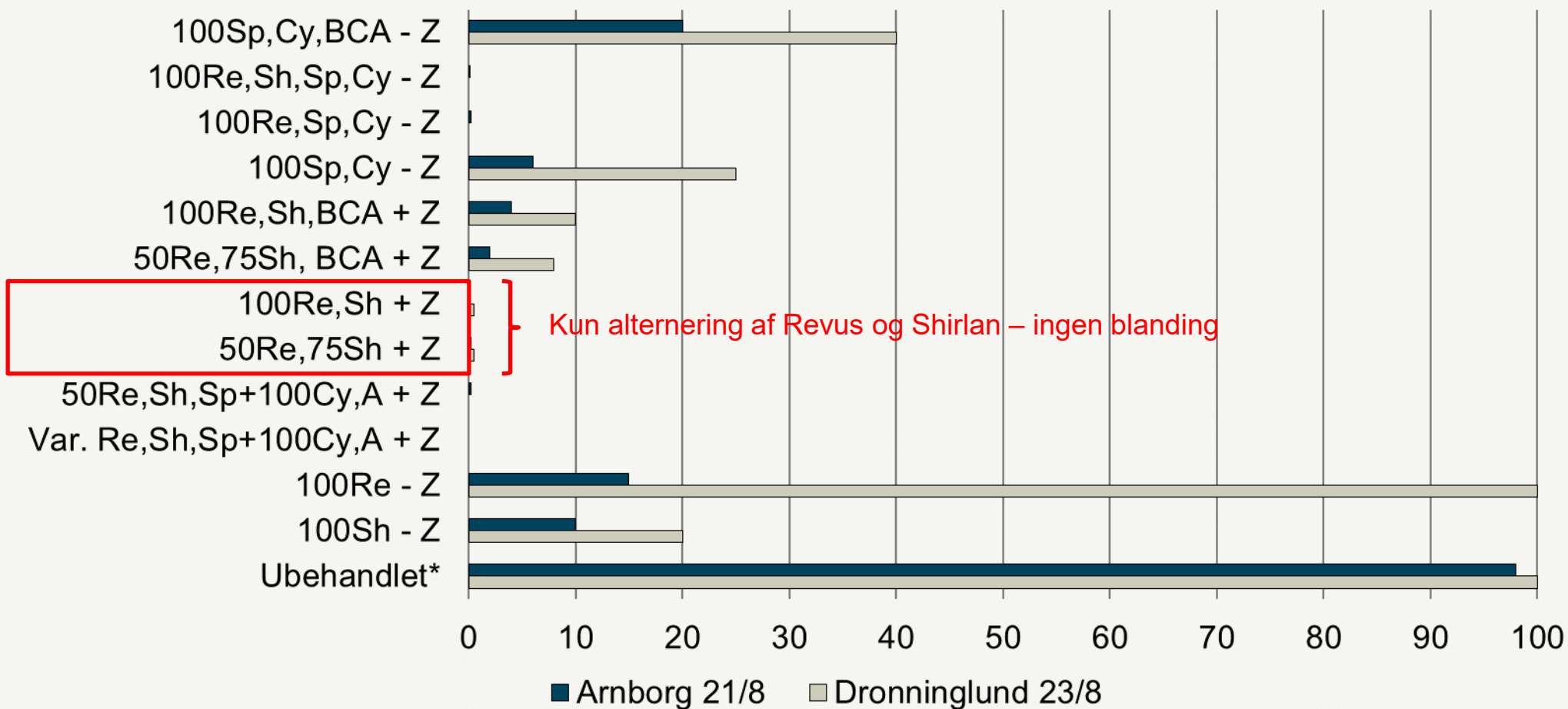
040072424

Kartoffelskimmel, pct.



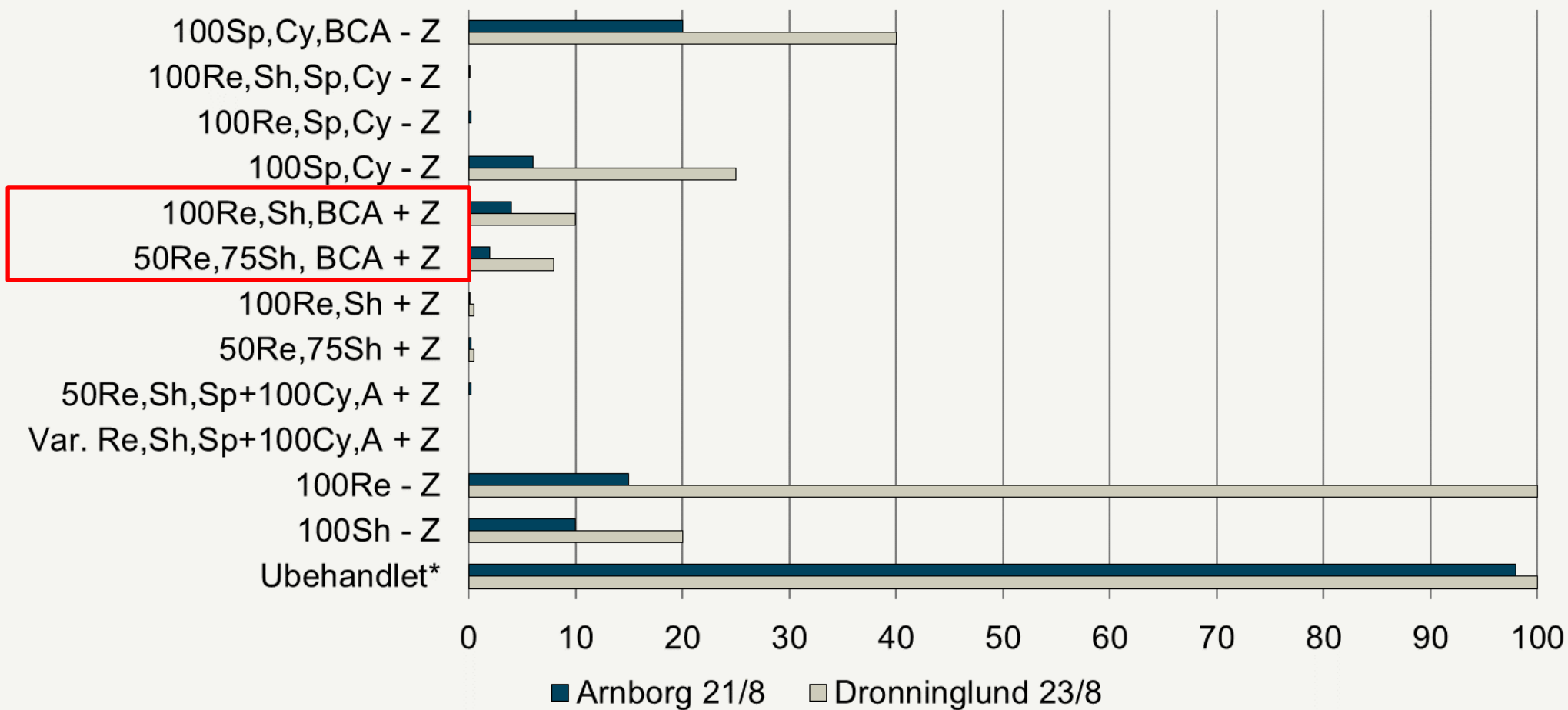
040072424

Kartoffelskimmel, pct.



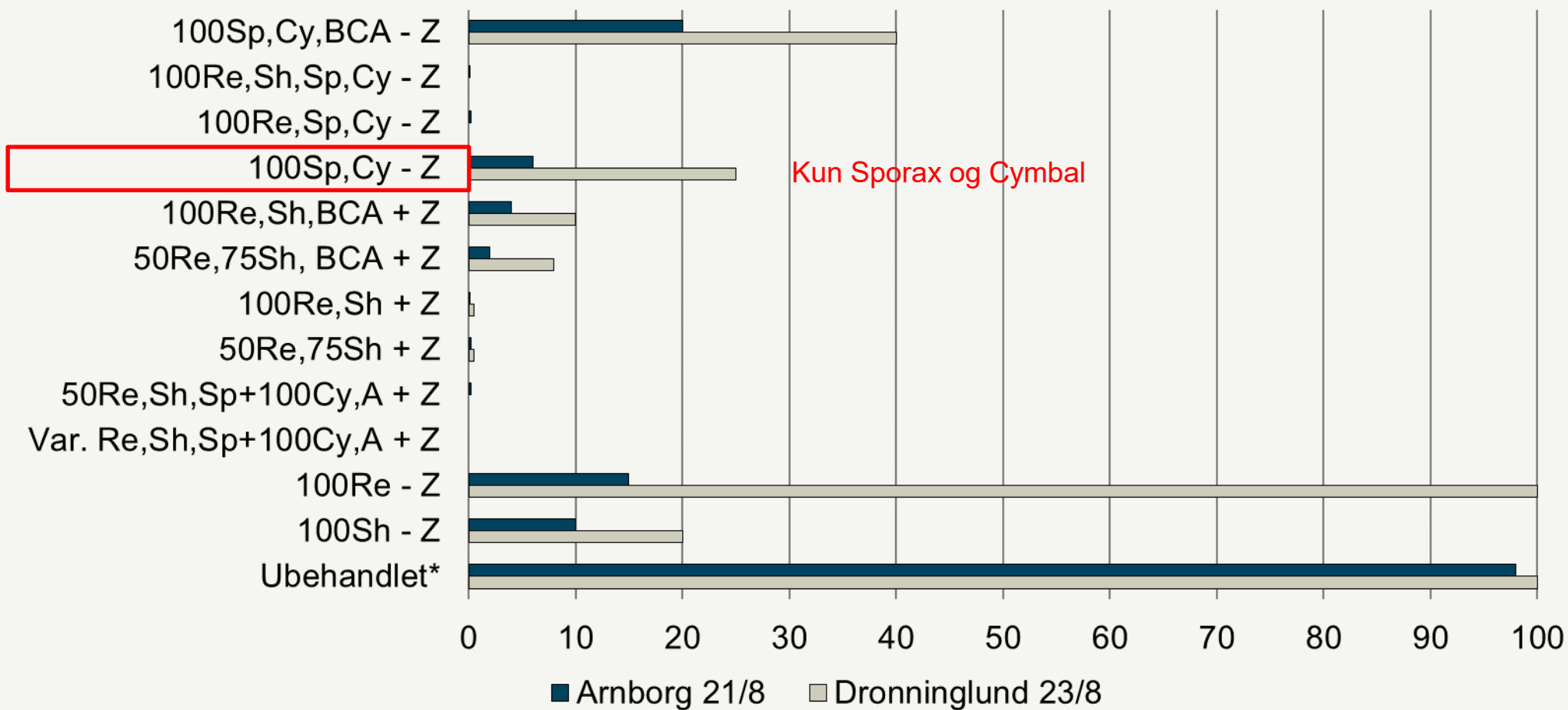
040072424

Kartoffelskimmel, pct.



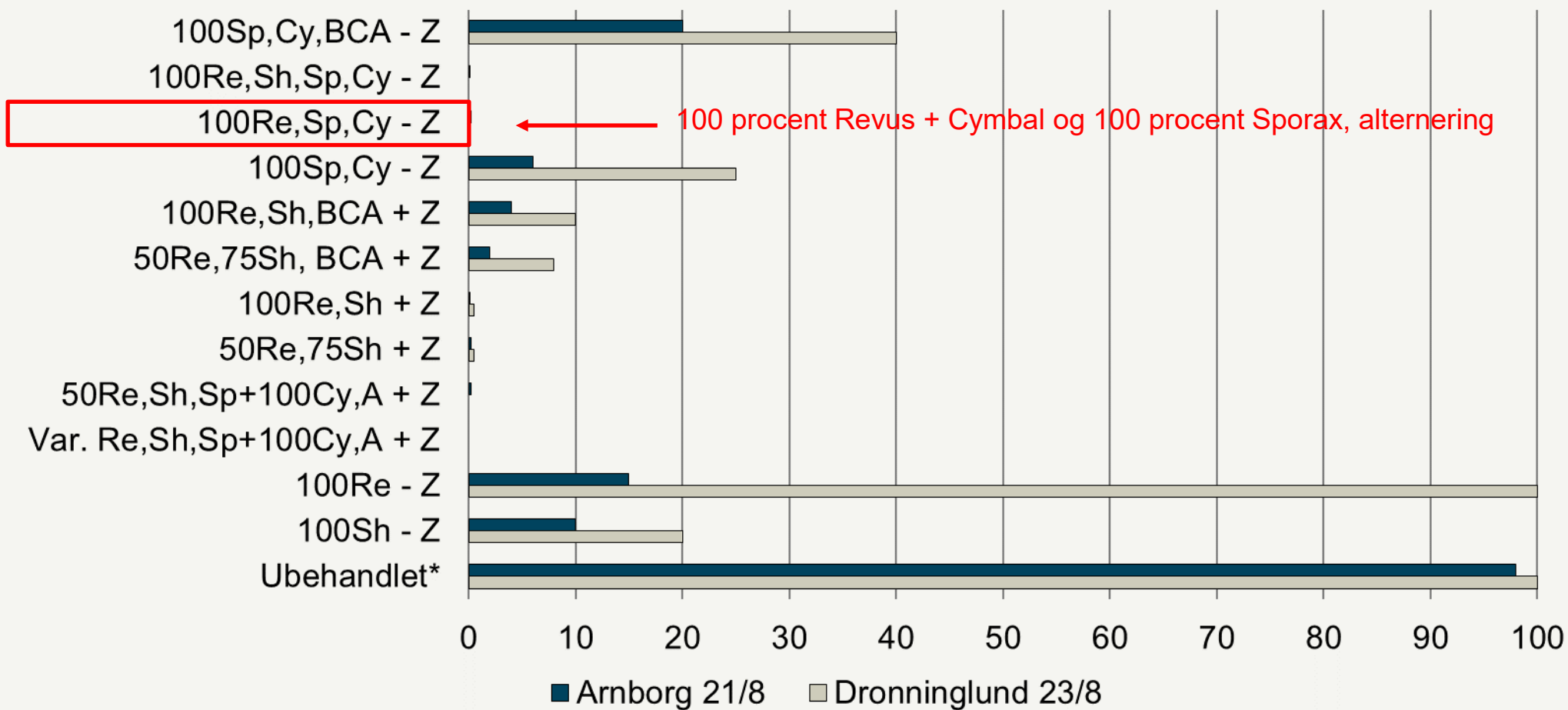
040072424

Kartoffelskimmel, pct.



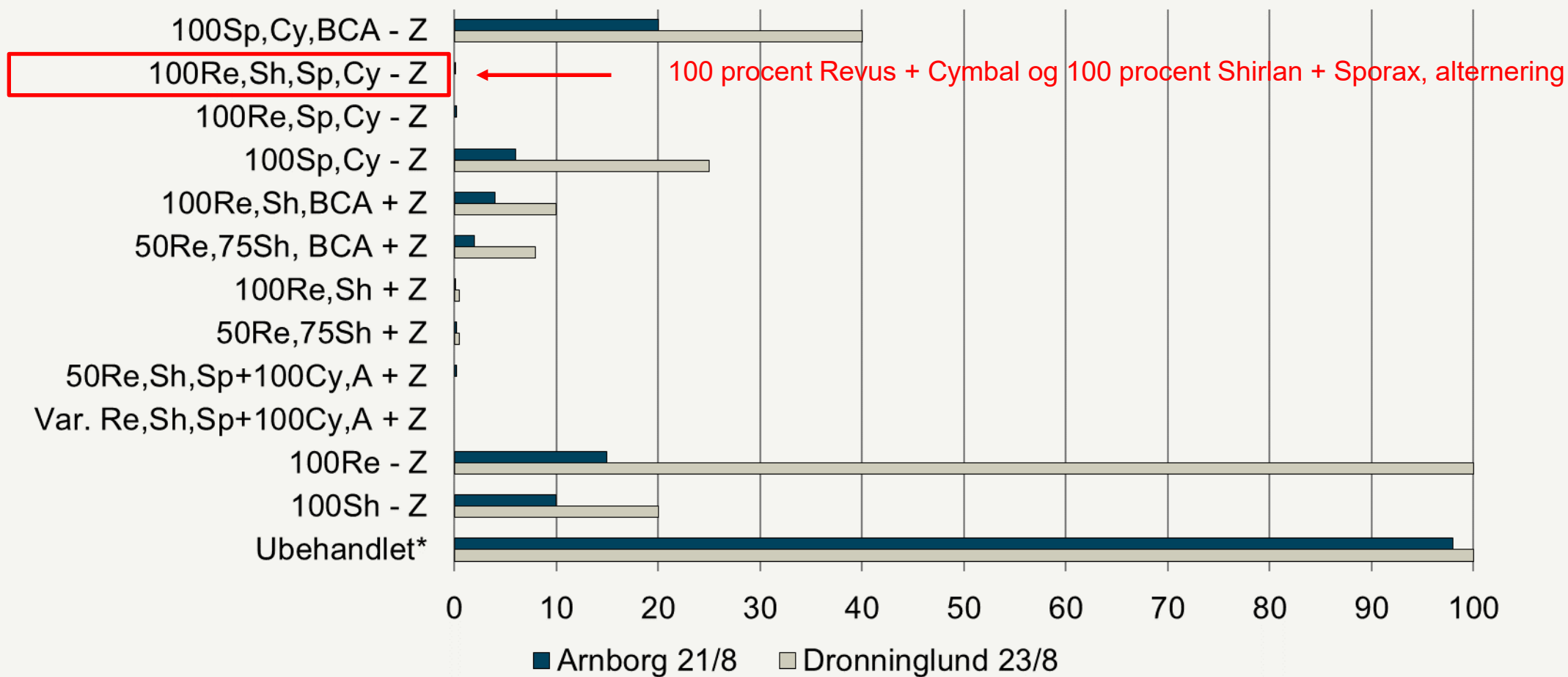
040072424

Kartoffelskimmel, pct.



040072424

Kartoffelskimmel, pct.



Gr. 1. Modtagelige sorter

Gruppe 1: Almindelige stivelsesorter med lille resistens															
Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Antal
Dato	12-jun	19-jun	26-jun	03-jul	10-jul	17-jul	24-jul	31-jul	07-aug	14-aug	21-aug	28-aug	04-sep	11-sep	behand
Mandipropamid	0,45						0,6		0,6		0,6		0,6		5
Fluazinam	0,4	0,4		0,4		0,4		0,4		0,4		0,4	0,4	0,4	9
Oxathiapiprolin			0,15		0,15										2
Propamocarb		1,0	1,4		1,4		1,0		1,0						5
Propamocarb + Cym															0
Cymoxanil				0,25				0,25		0,25	0,25	0,25		0,25	6
Azoxystrobin						0,5					0,5				2
	Start blok		Zorvec blok				Mellemblok				Slutblok				29
To gange Zorvec med én anden behandling med andre aktiv stoffer mellem de to behandlinger															
Ingen behandling med propamocarb efter 15. august															
Kun én Revus- behandling før Zorvec-blok. Den første.															
To behandlinger efter hinanden skal indeholde tre aktive midler															
Hver behandling skal minimum indeholde to aktiv stoffer															
Zorvec-blok placeres før der kommer skimmel i marken															
Skravering	Infektionstryk<20 = 0,3 Revus, Infektionstryk 20-40 0,45 Revus, infektionstryk>40 0,6 Revus														
Skravering	Infektionstryk<20 = 0,3 Shirlan, infektionstryk>20 0,4 Shirlan														
Skravering	Infektionstryk<20 = 0,7 Sporax, Infektionstryk 20-40 1,1 Sporax, infektionstryk>40 1,4 Sporax														

Gr. 2. Resistente sorter med ét nedbrudt R-gen. Nofy, Ardeche, Janick, (Fyone)

Gruppe 2:Stivelsesorter med resistens som Ardeche, Nofy, Janick, (Fyone)															
Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Antal
Dato	12-jun	19-jun	26-jun	03-jul	10-jul	17-jul	24-jul	31-jul	07-aug	14-aug	21-aug	28-aug	04-sep	11-sep	behand
Revus	0,3						0,45		0,45		0,45		0,45		5
Shirlan/Signal/Banjo	0,3	0,4		0,4		0,4		0,3		0,4		0,4	0,3	0,4	9
Zorvec			0,15		0,15										2
Sporax		1,0	1,4		1,4				0,7						4
Proxanil															0
Cymbal/Option				0,25		0,25		0,25		0,25		0,25		0,25	6
Amistar							0,5				0,5				2
Vendetta															0
	Start blok		Zorvec blok				Mellemblok				Slutblok				28
To gange Zorvec med én anden behandling med andre aktiv stoffer mellem de to behandlinger															
Ingen behandling med propamocarb efter 15. august															
Kun én Revus- behandling før Zorvec-blok. Den første.															
To behandlinger efter hinanden skal indeholde tre aktive midler															
Hver behandling skal minimum indeholde to aktiv stoffer															
Zorvec-blok placeres før der kommer skimmel i marken															
Skravering	Infektionstryk<20 = 0,3 Revus , Infektionstryk 20-40 =0,45 Revus, infektionstryk>40 : 0,6 Revus														
Skravering	Infektionstryk<20 = 0,3 Shirlan, infektionstryk>20 0,4 Shirlan														
Skravering	Infektionstryk<20 = 0,7 Sporax, Infektionstryk 20-40 1,1 Sporax, infektionstryk>40 1,4 Sporax														

Gr. 3. Resistente sorter med 1-2 fungerende R-gen(er). AKV706, Avito

Gruppe 3: Stivelsesorter med høj resistens som AKV706, Avito

Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Antal
Dato	12-jun	19-jun	26-jun	03-jul	10-jul	17-jul	24-jul	31-jul	07-aug	14-aug	21-aug	28-aug	04-sep	11-sep	behand
Revus							0,3		0,45		0,3		0,45		4
Shirlan/Zignal/Banjo				0,4		0,4		0,3		0,4		0,4	0,3	0,4	7
Zorvec			0,15		0,15										2
Sporax			1,4		1,4				1,1						3
Proxanil															0
Cymbal/Option				0,25		0,25		0,25		0,25		0,25		0,25	6
Amistar							0,5				0,5				2
Vendetta															0

Start blok

Zorvec blok

Mellemblok

Slutblok

24

To gange Zorvec med én anden behandling med andre aktiv stoffer mellem de to behandlinger

Ingen behandling med propamocarb efter 15. august

Kun én Revus- behandling før Zorvec-blok. Den første.

To behandlinger efter hinanden skal indeholde tre aktive midler

Hver behandling skal minimum indeholde to aktiv stoffer

Zorvec-blok placeres før der kommer skimmel i marken

Vente til skimmel i regionen.

Skravering Infektionstryk<40 = 0,3 Revus, infektionstryk>40 0,45 Revus

Skravering Infektionstryk<40 = 0,3 Shirlan, infektionstryk>40 0,4 Shirlan

Skravering Infektionstryk<40 = 0,7 Sporax, infektionstryk>40 1,1 Sporax

Kommunikation

- **Artikel** til Magasinet Danske Kartoffler, **torsdag den 6. februar**.
- **On-line møde** om dagens beslutninger **torsdag den 20. februar?**
- **Mandagsmøder** – form, indhold og deltagelse
- **Løbende information** om ny faglig viden i Landbrugsinfo
- **Ad-hoc online møder** ved fundamental ny viden, ændringer i udviklingen af kartoffelskimmel, ændringer i rammevilkår etc.

