



Skimmelstrategi 2025 On-line orienteringsmøde

Lars Bødker

11. marts 2025

STØTTET AF
Kartoffelafgiftsfonden

SEGES
INNOVATION

Dagsorden

1 SEGES Innovation

- Opdatering på PFAS-situationen
- Principper for strategi
- Strategi 2025 – et tænkt eksempel
- Kommunikation i løbet af vækstsæsonen

2) Aarhus Universitet

- Indsamling, registreringsnet og forskningsspørgsmål



PFAS - situationen

- GEUS rapport TriFluPest i december 2024
- To AU-rapporter. Vurdering af alternativer. Januar og februar 2025. Fokus på IPM/ICM.
- MST foretager en risikovurdering af CF3-pesticider – forventes at komme snart
- Fagligt og retsligt grundlag skal være på plads, inden der træffes beslutning
- Europæisk problemstilling
- Uforudsigeligt hvad der sker af politisk beslutning
- Alternative kemiske og biologiske midler?
- Sorter med flere R-gener
- Rammevilkår for godkendelser



Formålet med principper

- *Mulighed for dyrkning af konventionelle kartofler i DK*
- Sikre et størst muligt udbytte og højest kvalitet (knoldskimmel)
- Beskytte de få virkemekanismer (MoA) – hindre fungicidresistens
- Beskytte R-gener i nye sorter – de samme få R-gener indgår i både spise-, pommefrites- og stivelsessorter
- Så lidt som muligt, så meget som nødvendigt



Principper

- Hold smittetrykket nede. Det handler om sandsynlighed.
 - Sædskifte (4-5 år fri nedsætter risikoen!)
 - Affalddynger
 - Spildplanter
 - Sprøjteteknik
- Blanding af svampemidler
- Alternering mellem svampemidler
- Aldrig Zorvec på etableret angreb med skimmel
- Udnyt virkemekanismer i svampemidler og resistensgener i sorter
- To følgende behandlinger skal indeholde tre mekanismer, så vidt muligt



Principper

- Justering af doseringer i blandinger. Undtaget Cymbal, Zorvec og blandingspartner! Ikke fluazinam i blanding med cymoxanil
- Stopsprøjtning altid med både propamocarb og cymoxanil + forebyggende middel
- Anvend beslutningsstøtte til timing og beslutning om kurative midler
- Ingen propamocarb efter 15. juli i spisekartofler og 15. august i stivelseskartofler af hensyn til rester
- Kun én Revus-behandling i blanding før tilvækstblok (Zorvec)
- Cymoxanil: Ved anvendelse af 0-6 behandlinger (Cymbal WG og Option WG). Ved anvendelse op til 8 gange (Option WG).



Variable doseringer i blandinger

Svampemidler	Infektionstryk		
	<20	20-40	>40
Revus	0,3	0,45	0,6
Shirlan/Banjo/Zignal	0,3	0,4	0,4
Sporax/Raport	0,7	1,1	1,4

NB: Ikke reduceret dosis af fluazinam i blanding med cymoxanil!

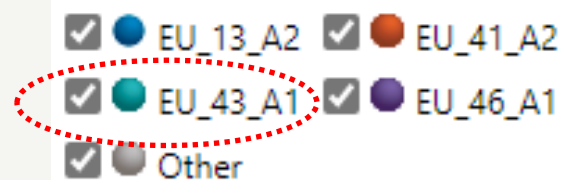
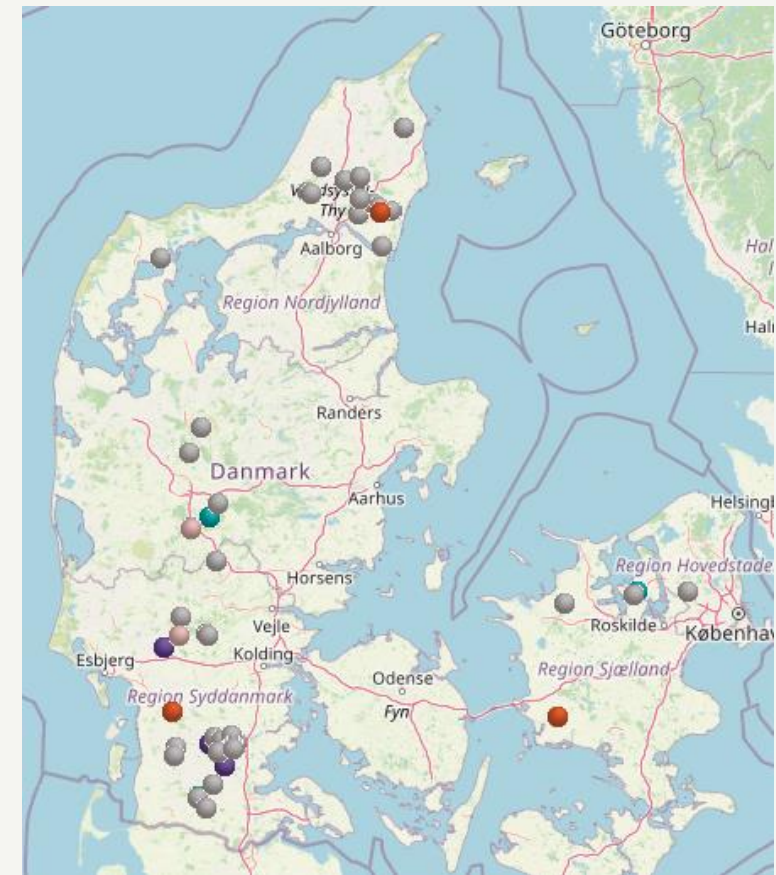
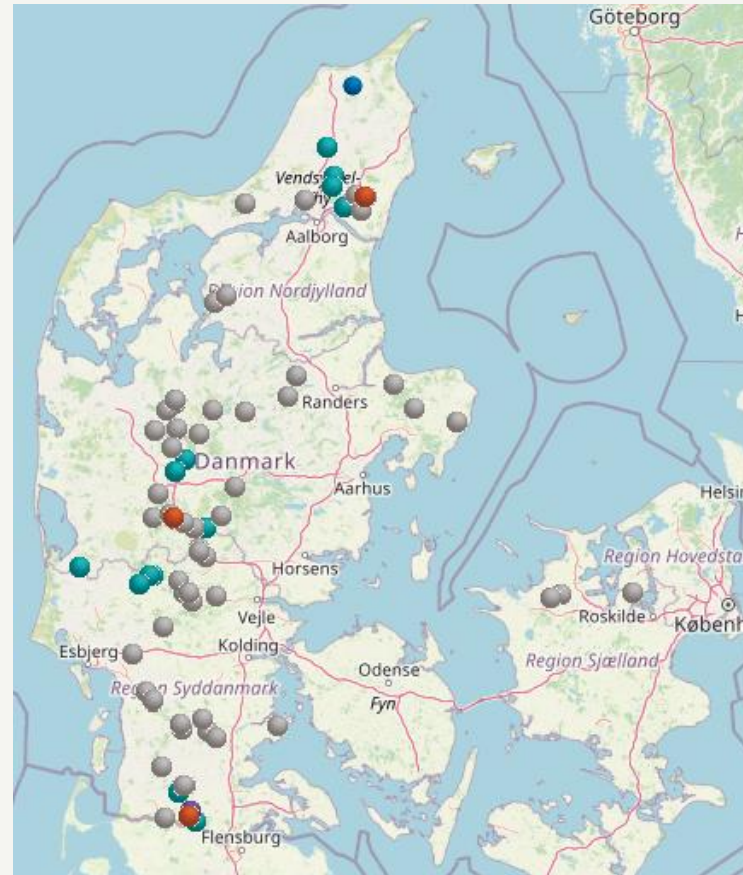
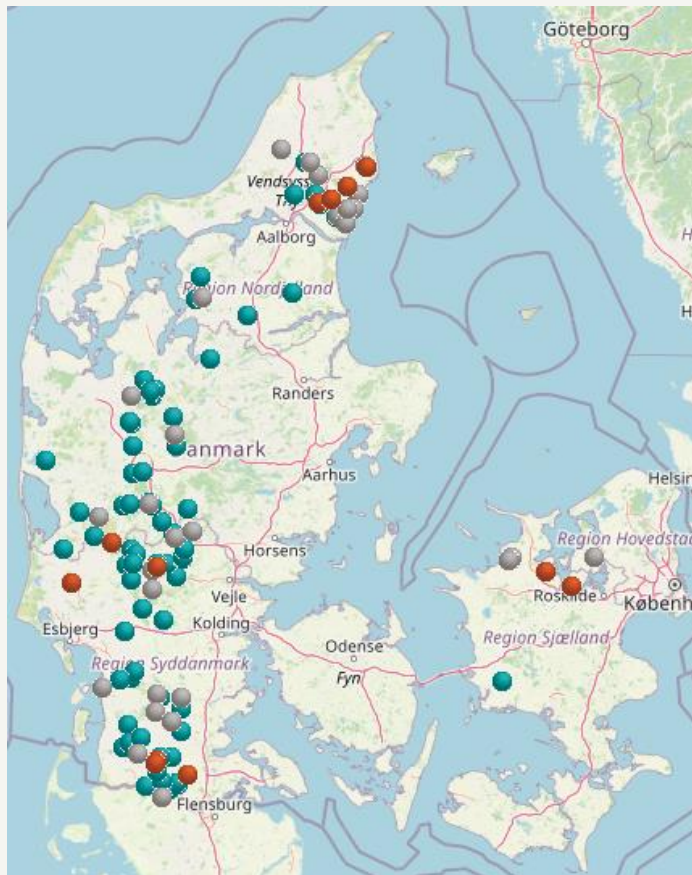


Hvorfor skal vi gøre en ekstra indsats? Overkill?

2022 (64 pct.)

2023 (20 pct.)

2024 (5 pct.)



Skimmelstrategi 2025

- Arbejdsgruppe:
 - KMC
 - AKV
 - DLBR
 - BJ-Agro



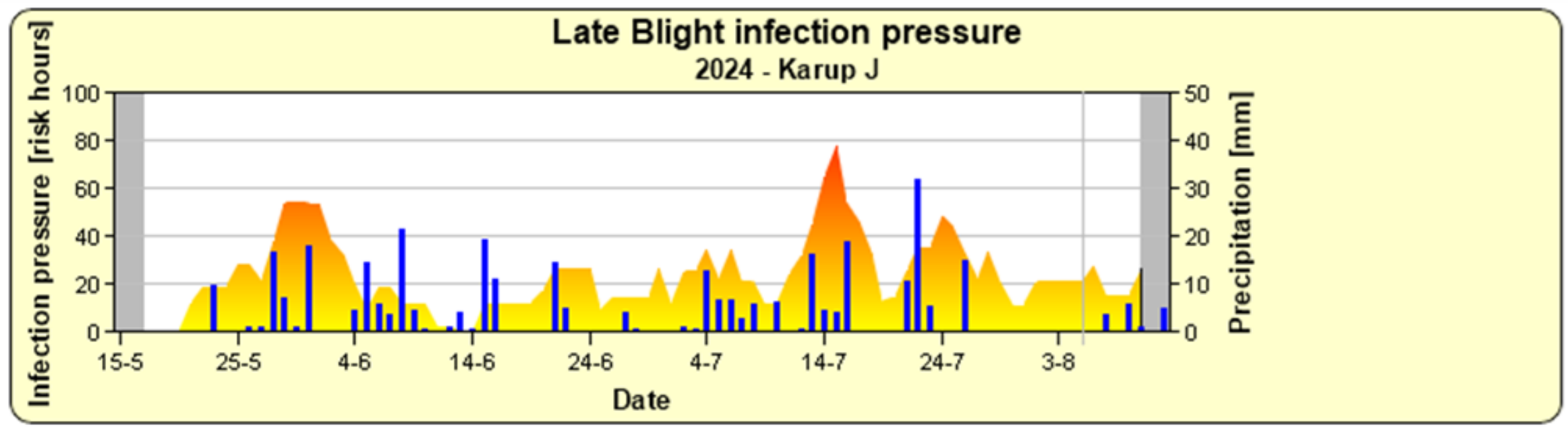
Lang vækstsæson – stivelse, pulver, flakes, pommes frites

Lang vækssæson														
Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
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
Mandipropamid	0,3-0,6						0,3-0,6		0,3-0,6		0,3-0,6		0,3-0,6	
Fluazinam	0,3-0,4	0,3-0,4		0,4		0,4		0,4		0,4		0,4	0,3-0,4	0,4
Oxathiapiprolin			0,15		0,15									
Propamocarb		0,7-1,4	1,4		1,4		0,7-1,4		0,7-1,4					
Cymoxanil		0,2		0,2	0,2			0,2		0,2	0,2	0,2		0,2
Azoxystrobin						0,5					0,5			
	Start blok		Tilvækstblok				Mellemblok				Slutblok			

Kort vækstsæson – Spise- og læggekartofler

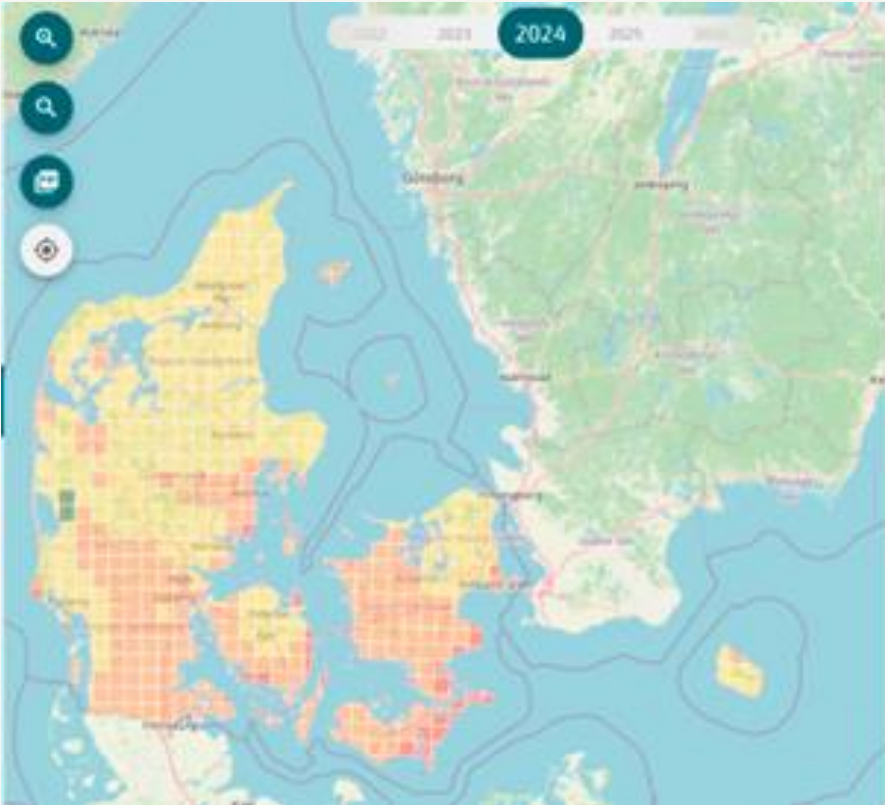
Kort vækstsæson										
Sprøjtning	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Dato	05-jun	12-jun	19-jun	26-jun	03-jul	10-jul	17-jul	24-jul	31-jul	07-aug
Mandipropamid	0,4-0,6						0,6		0,4-0,6	
Fluazinam	0,3-0,4	0,4		0,4	0,4	0,4			0,4	0,4
Oxathiapiprolin			0,15		0,15					
Propamocarb		1,0-1,4	1,4	1,4						
Cymoxanil		0,2	0,2	0,2			0,2	0,2		0,2
Azoxystrobin						0,5		0,5		
	Start blok		Tilvækstblok				Mellemblok		Slutblok	

Brug Skimmelstyring

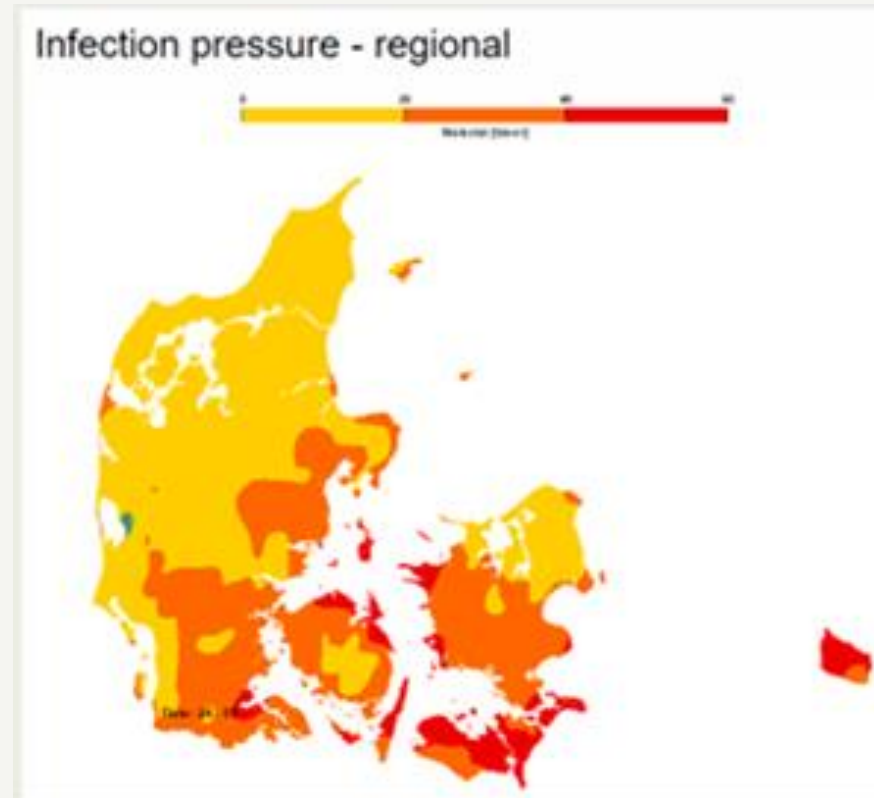


CropManager og Skimmelstyring

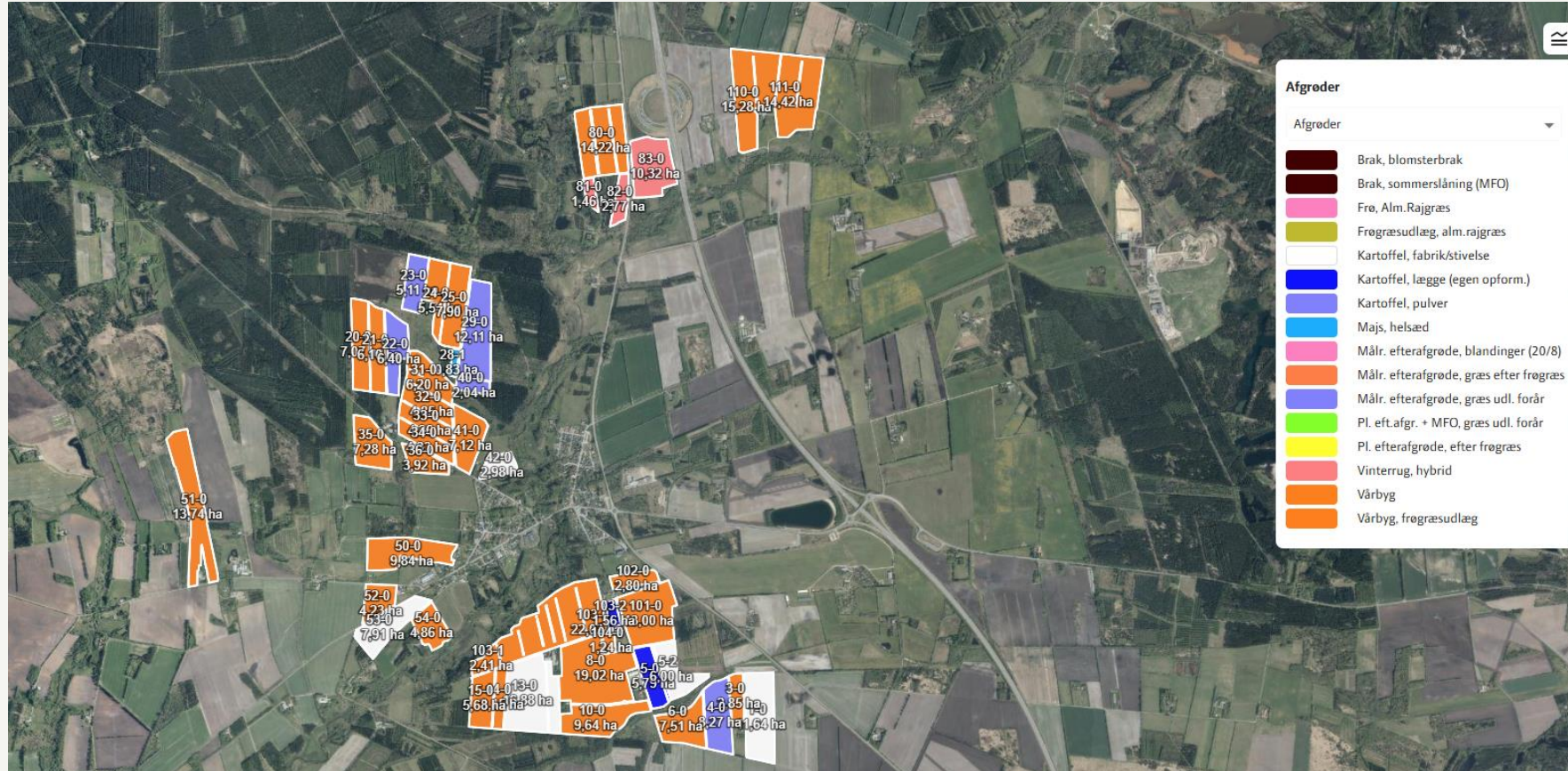
CropManager



BlightManager



Hvad kan CropManager mere?



Hvad kan CropManager mere?

Dato	ons. 23-06	tor. 24-06	fre. 25-06	lør. 26-06	søn. 27-06	man. 28-06	tir. 29-06	ons. 30-06	tor. 01-07	fre. 02-07	lør. 03-07	søn. 04-07	man. 05-07	tir. 06-07	ons. 07-07	tor. 08-07	fre. 09-07	lør. 10-07	søn. 11-07	man. 12-07	tir. 13-07	ons. 14-07	tor. 15-07	fre. 16-07	lør. 17-07
Vindhast.	3 m/s ↗	2 m/s →	2 m/s ↗	2 m/s ↘	3 m/s →	2 m/s ↘	2 m/s ↘	2 m/s ↘	3 m/s ↘	2 m/s →	2 m/s ↘	1 m/s ↑	3 m/s ↖	3 m/s ↖	4 m/s ↑	2 m/s ↖	2 m/s ↓	4 m/s ↖	2 m/s ↗	4 m/s ←	3 m/s ←	2 m/s ↖	3 m/s ↘	3 m/s ↘	5 m/s ↘
Nedbør	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	4 mm	0 mm	8 mm	17 mm	0 mm	6 mm	2 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
Skimmel risiko	Yellow	Yellow	Green	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Orange	Orange	Red	Red	Red	Red	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Yellow	Orange	Orange	Yellow	Yellow
Behandling	Light Grey	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Light Grey	Light Grey	Light Grey	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Light Grey	Dark Green	Dark Green	Dark Green	Dark Green

Kommunikation

- **On-line mandagsmøder** – kl. 9.00-9.15 [Tilmelding lab@seges.dk](mailto:Tilmelding_lab@seges.dk)
- **Løbende information** om ny faglig viden. Se Landbrugsinfo og Magasinet Danske Kartoffler
- **Ad-hoc online møder – kort varsel**
 - ved fundamental ny viden, som ændrer strategi
 - ændringer i rammevilkår
 - ændring i midlers effekt
 - Etc.
- **Nyhedsbreve**
- **Webinar – ultimo maj**
- **Udlevering af kemi ved grovvaren**

