

Temadag om IPM:

# Hjælpe midler til fastlæggelse af behov for skadedyrsbekæmpelse

Ghita Cordsen Nielsen

28. September 2022



# Hjælpemidler til vurdering af behov

- Bekæmpelsestærskler.
- Registreringsnet.
- Diverse fælder.
- Graddagemodeller.
- Bakker.
- Nye metoder.



# Planteavlskonsulenternes registreringsnet – bedømmelser af angreb

- [Registreringsnet.dlbr.dk](https://registreringsnet.dlbr.dk).
- Bladlus og kornbladbiller i korn.
- Bladlus i vintersæd efterår (havrerødsot).
- Bladlus i hestebønner.
- Skadedyr i sukkerroer (NBR, Nordic Sugar).

# Registreringsnet 28. juni 2022, bladlus hvede

Vælg skadevolder

Vælg modtagelighedsgruppe / sort

Bladlus

Alle

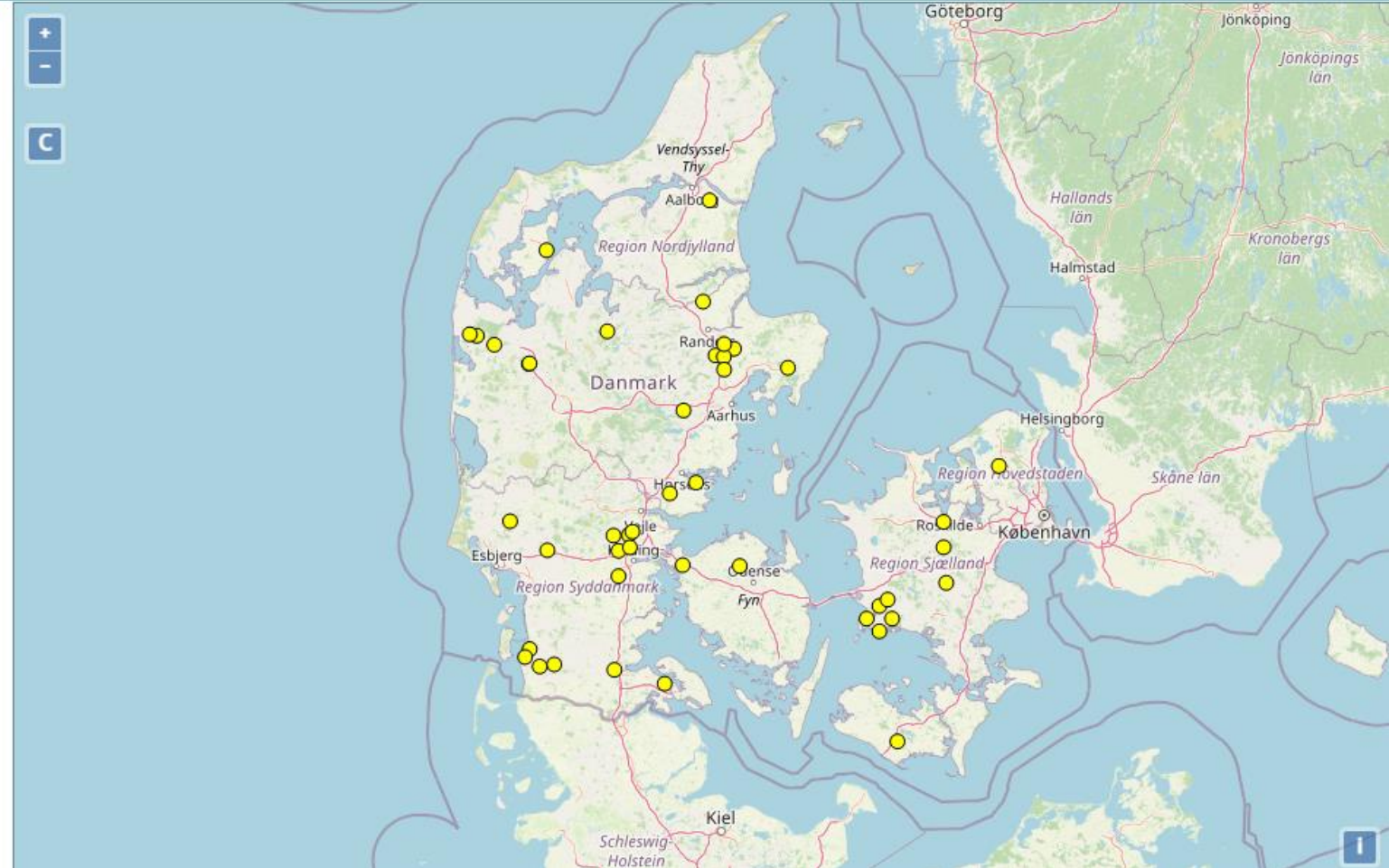
DANMARKSKORT, PCT. ANGREBNE PLANTER

DANMARKSKORT, % STRÅ MED (KUN LUS OG LARVER)

● Bekæmpelsesbehov (gul = intet bekæmpelsesbehov, rød = bekæmpelsesbehov)

○ Registrerede værdier (ugebasis)

○ Vækststadiet





# Planteavlskonsulenternes registreringsnet - fælder

- Registreringsnet.dlbr.dk.
- Hvedegalmyg (feromonfælder).
- Rapsjordlopper (gule fangbakker).
- Bladribbesnudebiller (gule fangbakker).
- Cikader i kartofler (gule limplader).



iMETOS iSCOUT® TRAPS



# Fangbakker og vejledning i bekæmpelse af larver af rapsjordlopper

- **Ingen fangbakker:**
  - bekæmpelse rettet mod larver anbefales.
- **Fangbakker udsat:**
  - min. 2 bakker pr. ca.10 ha,
  - bekæmpelse ved 25 rapsjordlopper pr. bakke indenfor 3 uger,
  - ved mange gnav også bekæmpelse trods lave fangster,
  - fangbakker ikke 100 procent sikre.



# Graddagemodeller for skadedyr

Skadedyr	Optælling fra	Basistemperatur	Antal graddage til	
			Begyndende flyvning	Generel flyvning
1. generation fritfluer	1. marts	8°C	70	90
1. generation bygfluer	1. januar	4,5°C	300	-
Bladlus/havrerødsot	Fremspiring	3°C	170	-
1. generation skulpegalmyg	1. april	8°C	80	110
Engrapgræsgalmyg	1. januar	4,8°C	102	110

[Link til Graddageberegner på Landbrugsinfo](#)



# Monitering af bladlus i ærter





# Monitering af skulpesnudebiller vha fangbakke

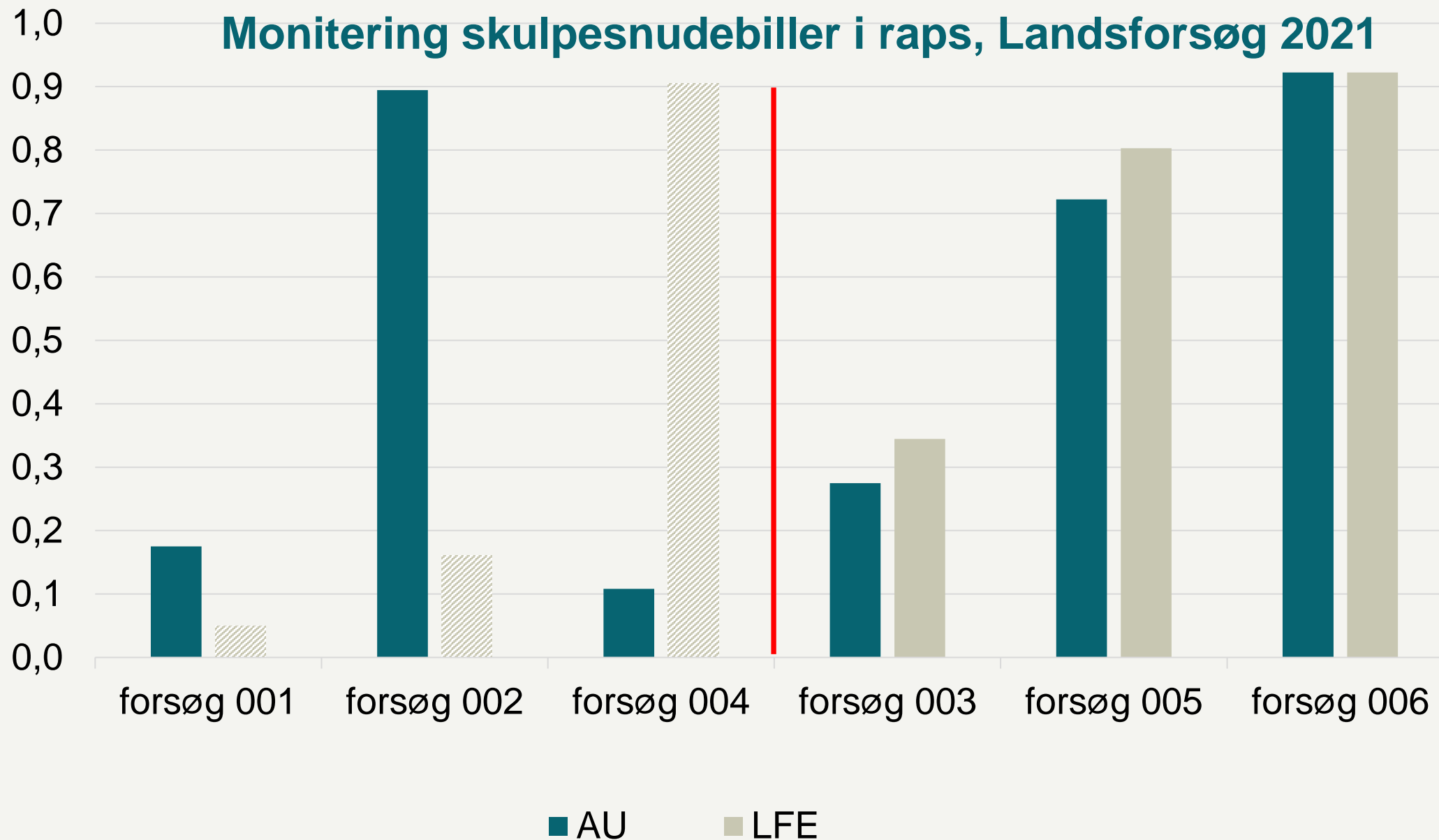


LFE Visuel bedømmelse

LFE Bankeprøver

## Monitering skulpesnudebiller i raps, Landsforsøg 2021

Antal biller/plante (sum af 6 uger)

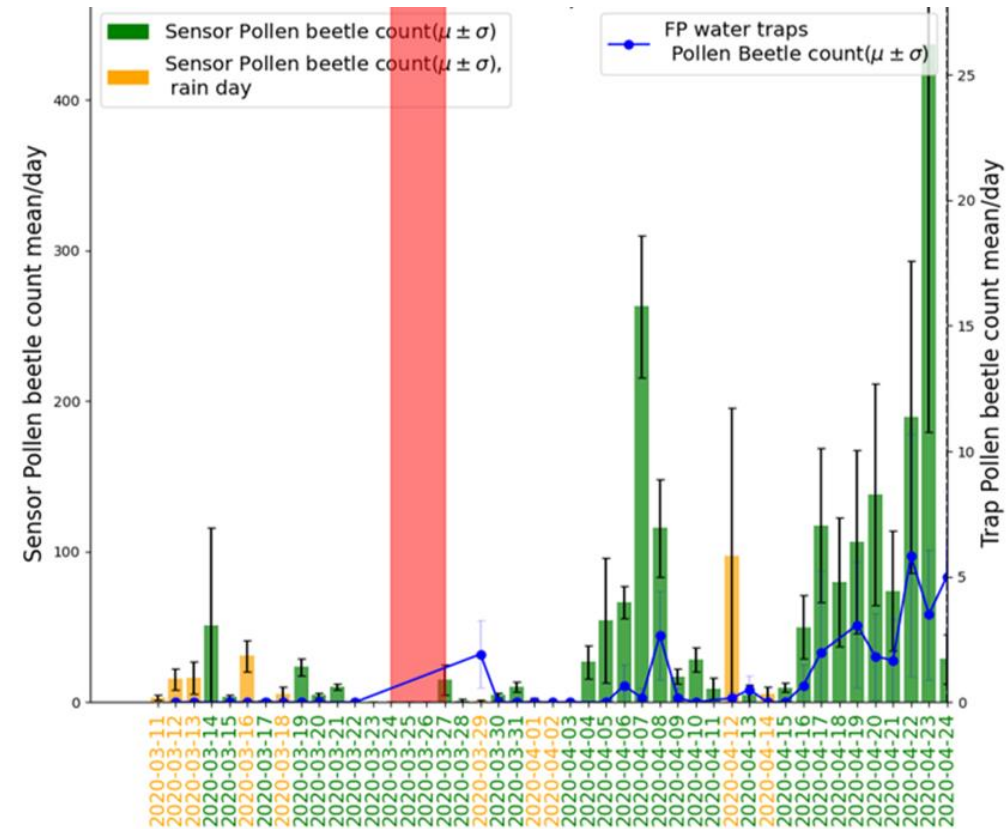




# Tærskler og registreringer via sensor

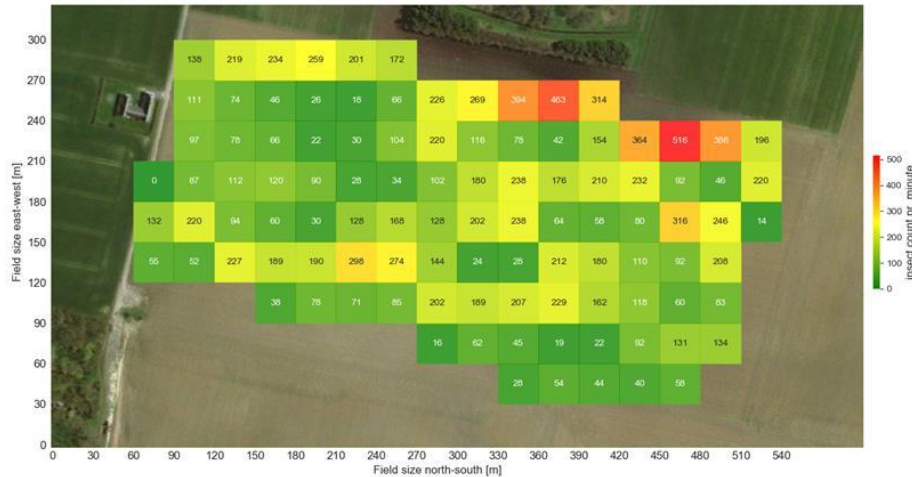
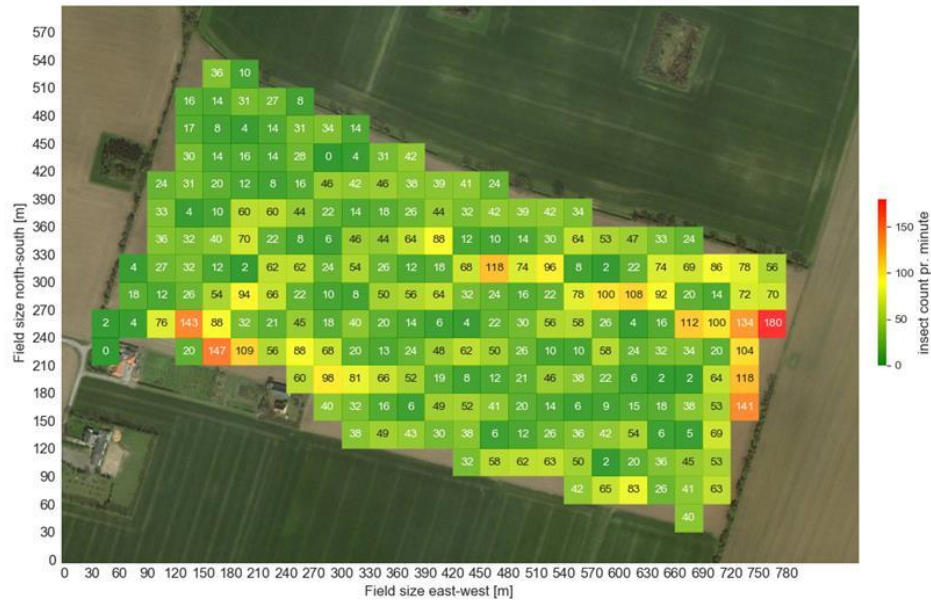
Tærskler glimmerbøsser vinterraps, biller pr. plante

	Normal vækst	Svækket vækst
Tidlig knopstadie	8	4
Sen knopstadie	10	5



# Fremtiden – mobile sensorer

- Påsat køretøj.
- Insekter talt pr. minut indenfor et givent område.
- Kan give et billede af 'hotspots' i marken.
- Kan anvendes til graderet sprøjtning mod skadedyr.



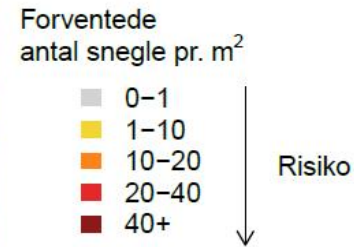
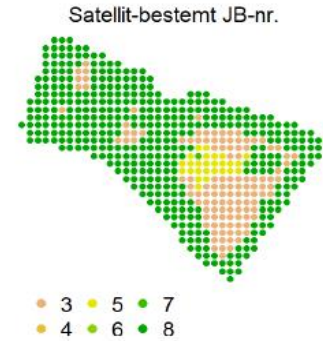
**Kilde: Fauna Photonics**



# SmartSlug projekt: Gradueret tildeling af sneglekorn?

## SmartSLUG: kort over forventet risiko for snegleforekomst

Dalgaarden (5-1) – efterår 2021



## SmartSlug model

