

# Nyt om frøgræs

Frøavlerforeningen Syd

9. marts 2022

Kristian Juranich, SEGES

STØTTET AF  
Frøafgiftsfonden

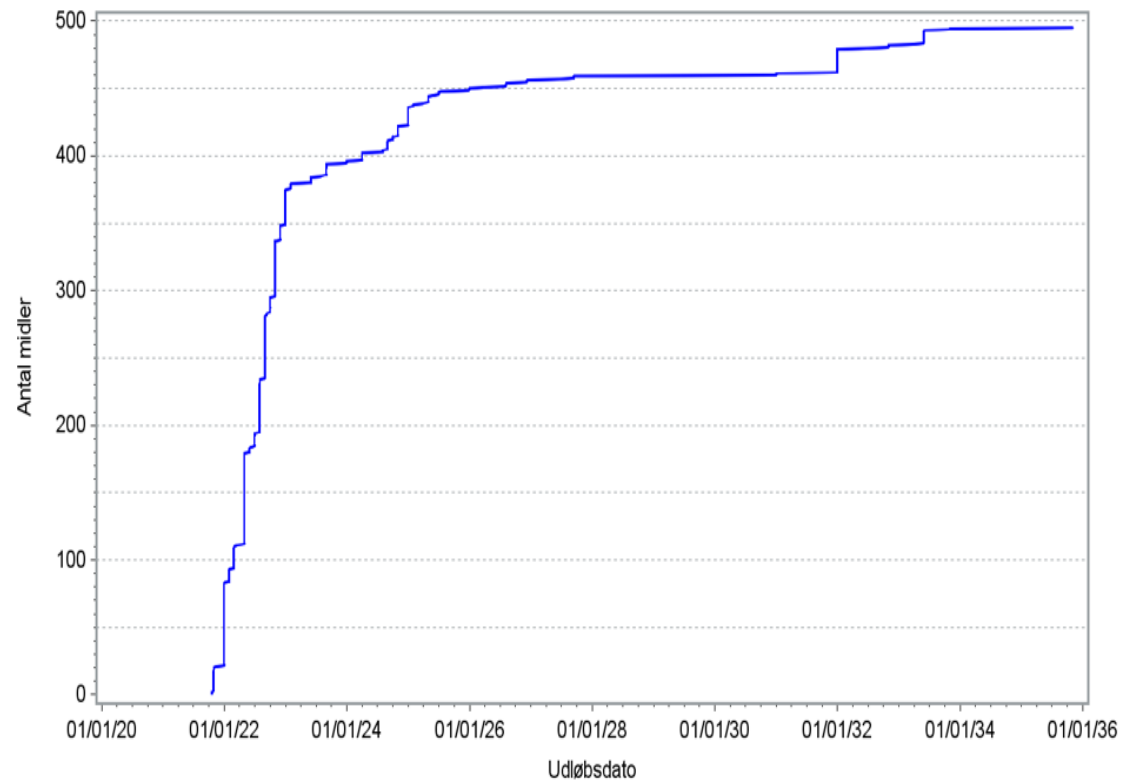
**SEGES**  
INNOVATION

# Nyt om frøgræs - agenda

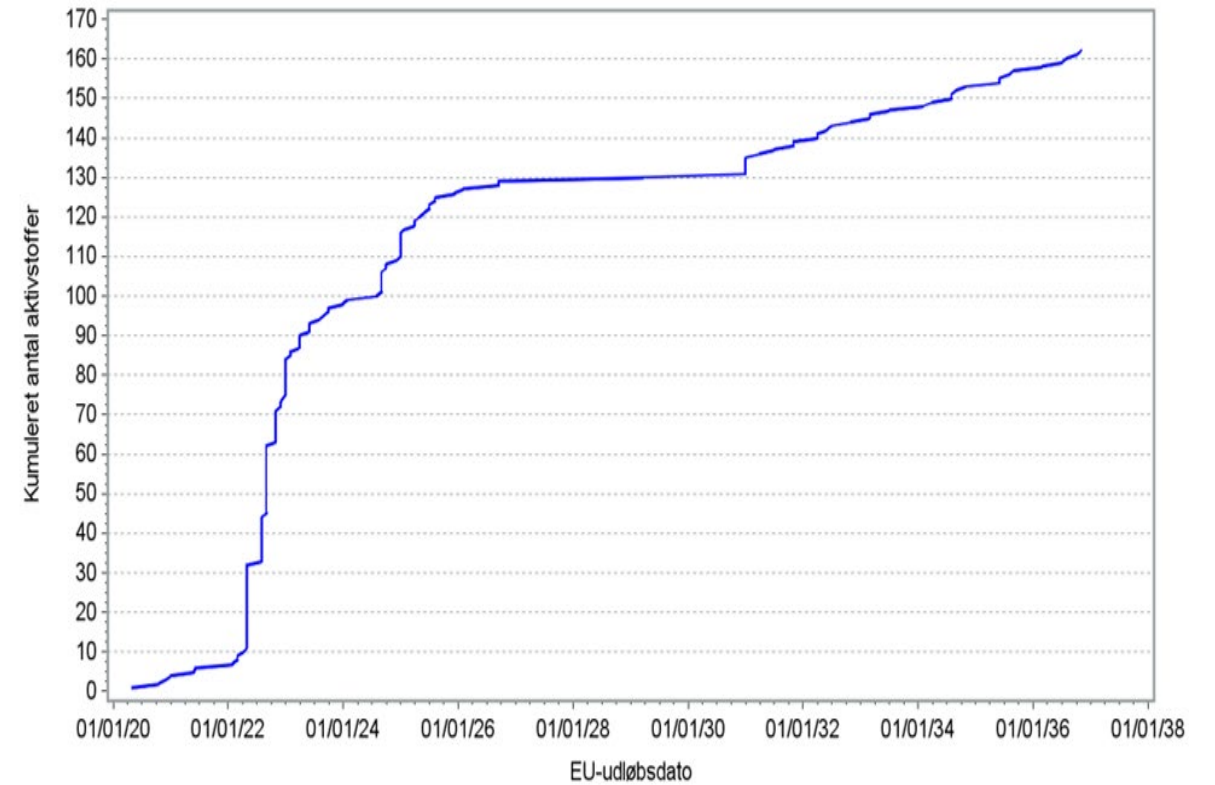
- Mindre anvendelser, status og udfordringer
- Genansøgning af mindre anvendelser
- Den helt store udfordring med skadedyrsmidler
- Græsukrudtsbekæmpelse
- Rækkedyrkning
- Spotsprøjtning
- Frøaktiviteter på SEGES i 2022
- Noget om klima.....

# Problemstilling med kemi i frøproduktionen

## Udløbsdato af godkendte midler



## Udløbsdato af aktivstoffer EU



# Genansøgning af mindre anvendelser

- Nye triazolregler påvirker nuværende mindre anvendelser
- Nyt registreringsnummer, ny ansøgning, nyt gebyr
- Håb om overførsel til nyt registreringsnummer som ”administrativ simpel opdatering”
- Finansiering af nye ansøgninger



**Brugsanvisning til mindre anvendelse af Folicur Xpert (18-575.) i havefrø, blomsterfrøkulturer, rødkløver, hvidkløver, alsikkekløver, kællingetand samt olieræddike til frøproduktion**

*Miljøstyrelsen har godkendt denne anvendelse og vejledning i henhold til artikel 51 i plantebeskyttelsesmidelforordningen (1107/2009 EF)*

**Ansvar for mindre anvendelse og vejledning**

Godkendelse af plantebeskyttelsesmidler til mindre anvendelse er en speciel godkendelse, som gør det muligt at anvende et allerede godkendt plantebeskyttelsesmiddel til en anvendelse som ikke er omfattet af den regelrette

# Skadedyrsmidler – hvad nu?

**AVAUNT® 150 EC**  
Insektmiddel

GRUPPE	22A	INSEKTICID
--------	-----	------------

**MÅ KUN ANVENDES TIL BEKÆMPELSE AF GLIMMERBØSSER I VINTERRAPS, VÅRRAPS OG RYBS.**  
Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation.

---

**Analyse:**  
Indoxacarb (S-enantiomer).... 150 g/l (15,44 w/w %) ved 20°C.  
**Insektmiddel, nr. 11-68**

---

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddel-forordningen 1107/2009.

Må ikke anvendes efter  
20. september 2022

## Brugsanvisning til mindre anvendelse af Avaunt 150 EC (11-68) mod insektlarver i græs, frøgræs, kløvergræs og korn efterår og forår

*Miljøstyrelsen har godkendt denne anvendelse og vejledning i henhold til artikel 51 i plantebeskyttelsesmiddelforordningen (1107/2009 EF)*

### Ansvar for mindre anvendelse og vejledning

Godkendelse af plantebeskyttelsesmidler til mindre anvendelse er en speciel godkendelse, som gør det muligt at anvende et allerede godkendt plantebeskyttelsesmiddel til en anvendelse som ikke er omfattet af den regelrette godkendelse.

**Vejledning om mindre anvendelse - eget ansvar**  
Der kan ikke garanteres for, at der ikke kan opstå skader på afgrøden eller være svigtende virkning af et kemisk bekæmpelsesmiddel, selv om vejledningen følges. Da SEGES PlantInnovation udarbejder og søger godkendelse og vejledning på brugerens vegne, kan SEGES PlantInnovation ikke gøres ansvarlig for skader eller svigtende virkning, der må opstå, hvor et plantebeskyttelsesmiddel er godkendt i henhold til mindre anvendelse og den tilknyttede vejledning til afgrøden følges.

Vejledningen i brug af et plantebeskyttelsesmiddel, som er tilladt på baggrund af en godkendelse til mindre anvendelse, bygger på få forsøgsresultater og observationer. Alle situationer, hvorunder midlet må anvendes, er ikke afprøvet, og midlet er heller ikke afprøvet i alle sorter. Midlets effekt kendes primært fra andre afgrøder, og der kan derfor være forhold, som gør, at midlet ikke virker tilfredsstillende i den pågældende afgrøde. Derfor kan der måske opstå skader eller svigtende virkning, når vejledningen om mindre anvendelse følges.

**Vejledning til mindre anvendelse - eget ansvar**  
Anvendelsen i afgrøden sker på brugerens eget ansvar for så vidt angår midlets effektivitet og eventuelle skader på nytteplanter. Øvrige bestemmelser på etiketten skal også overholdes i forbindelse med den mindre anvendelse.

## Brugsanvisning til mindre anvendelse af insektmidlet Avaunt 150 EC (11-68) i havefrøkulturer til frøavl

*Miljøstyrelsen har godkendt denne anvendelse og vejledning i henhold til artikel 51 i plantebeskyttelsesmiddelforordningen (1107/2009 EF)*

### Ansvar for mindre anvendelse og vejledning

Godkendelse af plantebeskyttelsesmidler til mindre anvendelse er en speciel godkendelse, som gør det muligt at anvende et allerede godkendt plantebeskyttelsesmiddel til en anvendelse som ikke er omfattet af den regelrette godkendelse.

**Vejledning om mindre anvendelse - eget ansvar**  
Der kan ikke garanteres for, at der ikke kan opstå skader på afgrøden eller være svigtende virkning af et kemisk bekæmpelsesmiddel, selv om vejledningen følges. Da SEGES PlantInnovation udarbejder og søger godkendelse og vejledning på brugerens vegne, kan SEGES PlantInnovation ikke gøres ansvarlig for skader eller svigtende virkning, der må opstå, hvor et plantebeskyttelsesmiddel er godkendt i henhold til mindre anvendelse og den tilknyttede vejledning til afgrøden følges.

Vejledningen i brug af et plantebeskyttelsesmiddel, som er tilladt på baggrund af en godkendelse til mindre anvendelse, bygger på få forsøgsresultater og observationer. Alle situationer, hvorunder midlet må anvendes, er ikke afprøvet, og midlet er heller ikke afprøvet i alle sorter. Midlets effekt kendes primært fra andre afgrøder, og der kan derfor være forhold, som gør, at midlet ikke virker tilfredsstillende i den pågældende afgrøde. Derfor kan der måske opstå skader eller svigtende virkning, når vejledningen om mindre anvendelse følges.

**Vejledning til mindre anvendelse - eget ansvar**  
Anvendelsen i afgrøden sker på brugerens eget ansvar for så vidt angår midlets effektivitet og eventuelle skader på nytteplanter. Øvrige bestemmelser på etiketten skal også overholdes i forbindelse med den mindre anvendelse.

# Skadedyrsbekæmpelse – hvad nu?

- Vigtige skadedyrsmidler er udfaset
- En lille håndfuld midler tilbage
- Nogle skadedyr kan ikke bekæmpes



# Hvad så med græsukrudtsbekæmpelsen?

- Fristende at ”synges samme sang” som med skadedyrsmidler – men!



Engrapgræs	Behandlings-tidspunkt	Herbicid-skade d. 12/4	Pct. dækning af jord d. 12/4			Rapgræs enårig % i frø	Udb. og merudb., kg frø pr. ha
			rapgræs, enårig	rapgræs, alm.	spildfrø-græs		
<i>2021. 1 forsøg</i>							
1. Ubehandlet	-	0	0,0	0	0	1,0	<b>870</b>
2. 0,15 l Kerb 400 SC	20/11 2020	0	0,2	0	0	0,2	-14
3. 0,15 l Kerb 400 SC	20/12 2020	0	0,2	0	0	0,4	-15
4. 0,15 l Kerb 400 SC	10/2 2021	0	0,0	0	0	0,3	-26
5. 0,3 l Kerb 400 SC	20/11 2020	4	0,0	0	0	0,2	19
6. 0,3 l Kerb 400 SC	20/12 2020	3	0,0	0	0	0,0	52
7. 0,3 l Kerb 400 SC	10/2 2021	2	0,0	0	0	0,1	62
<i>LSD</i>							<i>ns</i>

# Rækkesprøjtning

## Rækkesprøjtningforsøg i 2022

- Rajgræs (opstartet i 2021)
- Rødsvingel
- Strandsvingel
- Engrapgræs
- Grundlag for at kunne søge om mindre anvendelser
- Aktuel ansøgning til anvendelse i rækkesprøjtning



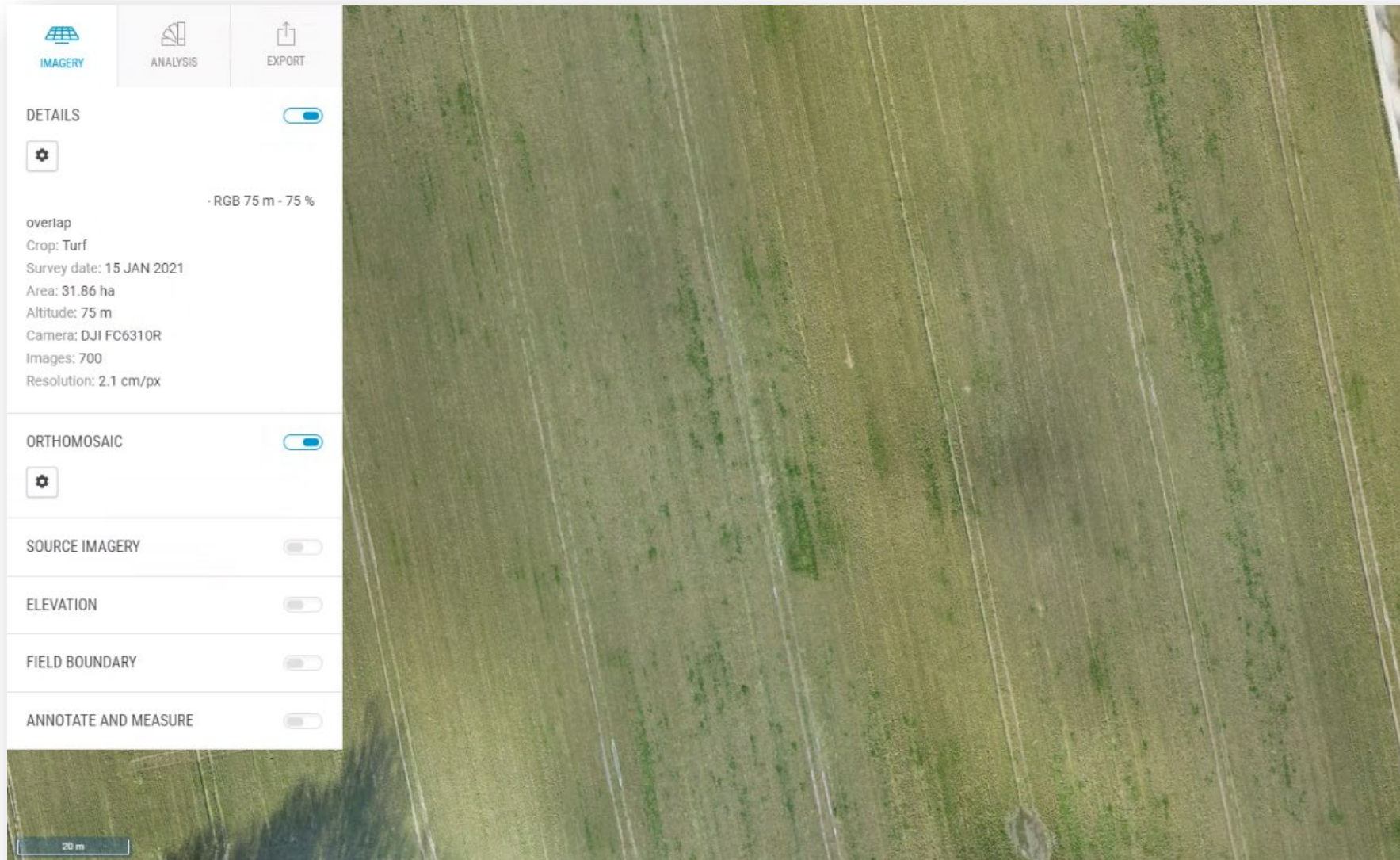


# Rækkesprøjtning

- Kriterier for at rækkesprøjtning bliver en succes
- Etablering
  - ”Den ubrudte række”
- Styring
  - GPS, kamera, redskabsramme
- Afskærmning
  - ”Off the shelf” eller er det i gang på værkstedet?



# Væselhale i 75 meters højde



# CropManager



Markplan

Markanalyser

Tildelingslag

Prognoser

Basislag

Hotspots

Fremstillingspris

Udbyttebenchmark

Indstillinger

SEGES  
INNOVATION

Samarbejdspartnere



2020 2021 2022 2023 2024



## Tildelingslag

DOWNLOAD

SEND TIL MASKINE



Oplysninger om opgave (10-1) >

Tildelingsmodel (Pletsprøjtning) >

Pletsprøjtning ✓

10-1

Billede 12-01-2022 - Falster

lav ————— høj

OPDATER KORT

GEM

SEGES  
INNOVATION

# CropManager



Markplan

Markanalyser

Tildelingslag

Prognoser

Basislag

Hotspots

Fremstillingspris

Udbyttebenchmark

Indstillinger



SEGES  
INNOVATION

Samarbejdspartnere



2020 2021 2022 2023 2024



## Tildelingslag

DOWNLOAD

SEND TIL MASKINE



Oplysninger om opgave (10-1) >

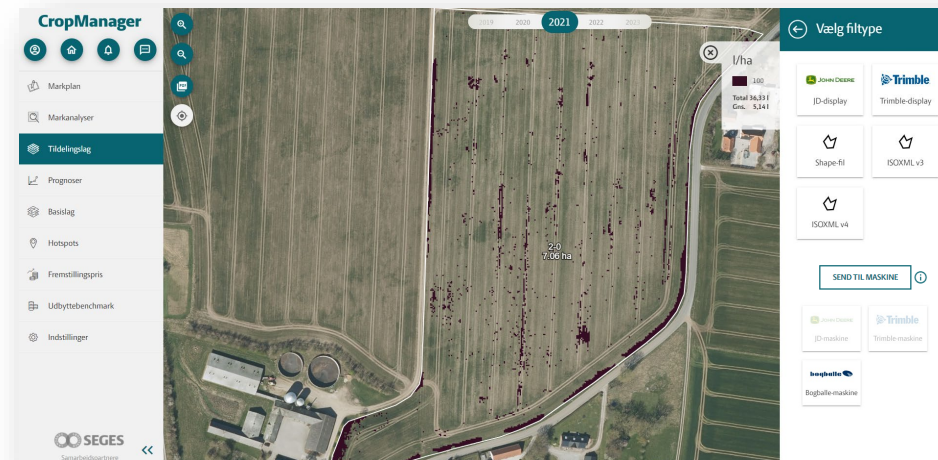
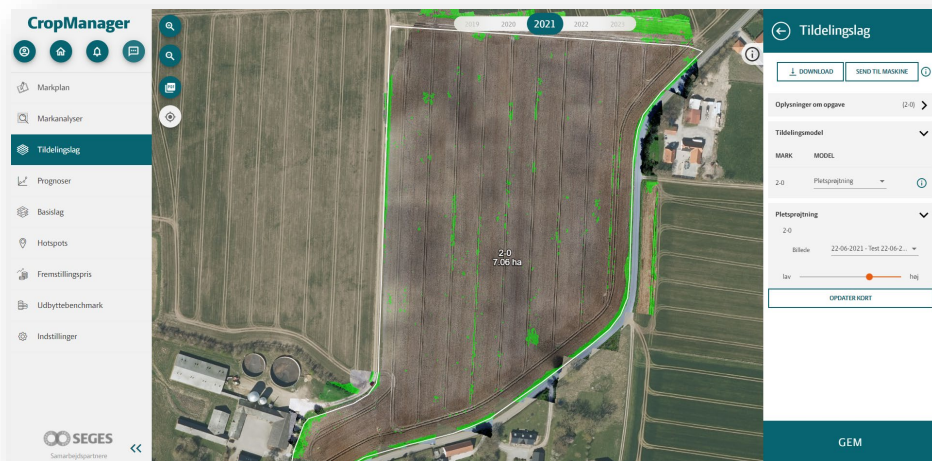
Tildelingsmodel (Pletsprøjtning) >

Pletsprøjtning v

GENTEGN KORT

GEM

# Det skal være nemt i praksis



# Frø aktiviteter på SEGES 2022

- Rækkesprøjtning af strandsvingel, alm. rajgræs, engrapgræs og rødsvingel
- Tidlig Kerb i alm. rajgræs og strandsvingel
- Græsukrudt i engrapgræs
- Svampebekæmpelse i alm. rajgræs
- Etablering af frø, test af nøjagtighed i udsåning
- Gødningsplacering i bånd oven på udlæg
- Radrensning og båndsprøjtning i spinat til frøavl
- Ukrudt i spinat til frøavl
- Etablering af rækkeafgrøder i diagonalsystem (PPS projekt)
- Kvantificere effekten af nitrifikationshæmmere (klimaprojekt)



# Frøavl og klimaaftryk

## Formål:

At kvantificere effekten af nitrifikationshæmmere på dannelsen af nitrat og lattergas ved ompløjning af hvidkløver.

- Behandling med nitrifikationshæmmere forud for ompløjning af hvidkløverstub
- Etablering af sugeceller i 1 meters dybde
- Opstilling af vejstationer til opsamling af temperatur og nedbørsdata
- Såning af vinterhvede efter hvidkløveren
- Etablering af efterafgrøde efter høst af vintersæd
  
- Udtagning af vandprøver til bestemmelse af kvælstofindhold
- Udtagning af N-min prøver
- Beregning af lattergas emission
  
- Opstart 3 kvartal 2022, slut 3 kvartal 2024

STØTTET AF

**Frø**afgiftsfonden

		2022		2023				2024			
Opgave	Delopgave	3. kv.	4. kv.	1. kv.	2. kv.	3. kv.	4. kv.	1. kv.	2. kv.	3. kv.	4. kv.
<b>Nitrifikations- hæmmere Kløver til frø</b>	Start af forsøg	■									
	Udtagning af vandprøver		■	■	■	■					
	N-min prøver			■				■			
	Analyser		■	■	■	■	■	■			
	Demonstration				■		■				
	Formidling		■				■		■		■



Tak for ordet

Spørgsmål