



**NIBIO**

NORSK INSTITUTT FOR  
BIOØKONOMI

# Overvåkning og kartlegging av skadegjørere i potet

Potet 2023 - Marit Skuterud Vennatrø





# Formål – øke kunnskap om status og forekomst

Lys ringråte



Mørk ringråte



Rotgallnematode  
(*M. chitwoodi* og *M. fallax*)



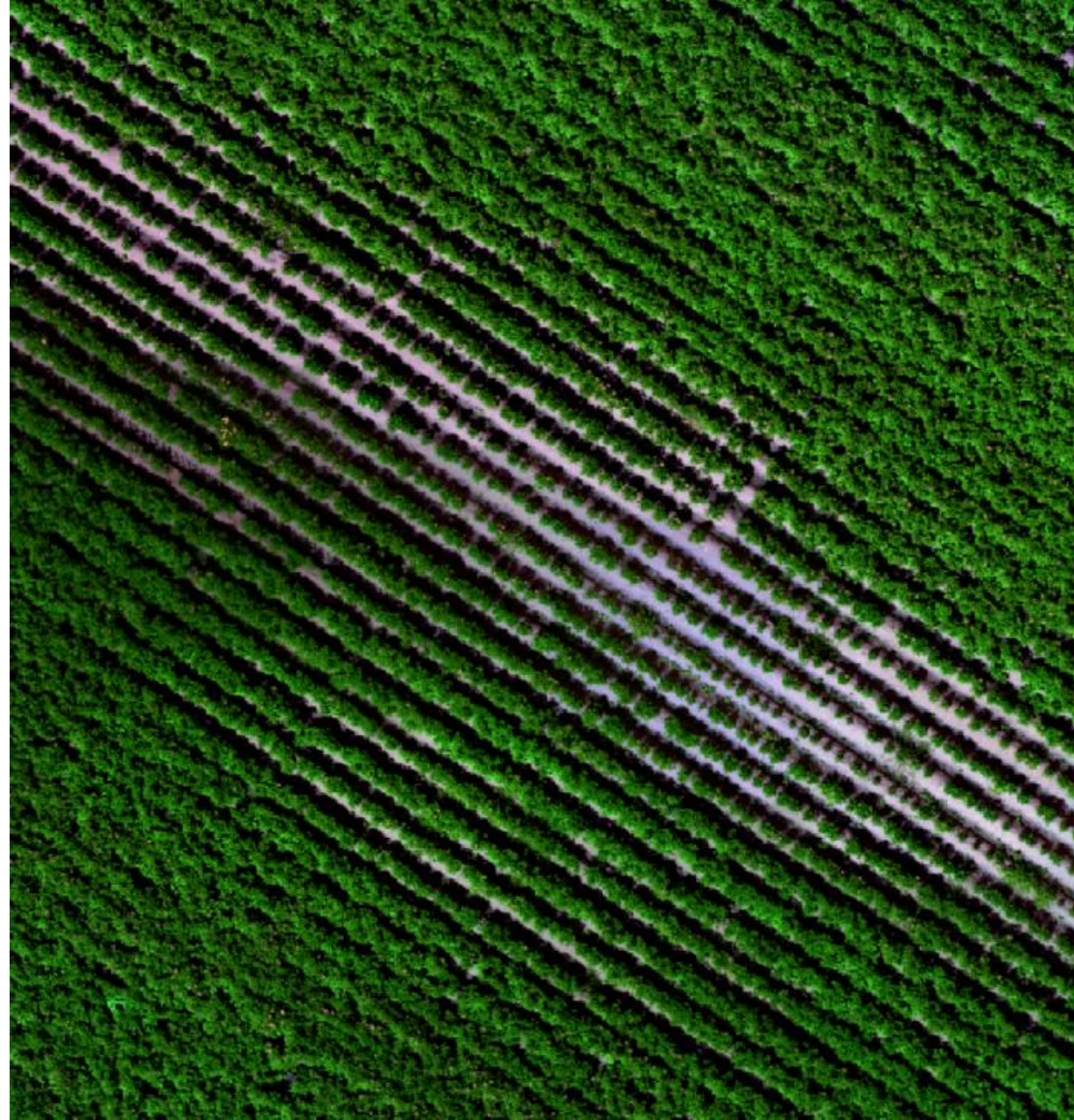
Potetkreft





# Organismene i OK-potet er **karanteneskadegjørere**

- Vanskelig å bekjempe
- Stort og alvorlig skadepotensiale
- Kan skape vanskeligheter ved eksport av planter og plantedeler





# Lys ringrøte

- Alvorlig bakteriesykdom
- Første funn i Norge i 1964
- Svært smittsom
  - Settepotet
  - Maskiner og handtering av infiserte knoller
- Friske settepoteter siden 1986





# Mørk ringrøte

- Alvorlig bakteriesykdom
- Ikke påvist i Norge
- Risiko for etablering
  
- Testing av settepoteter siden 1998





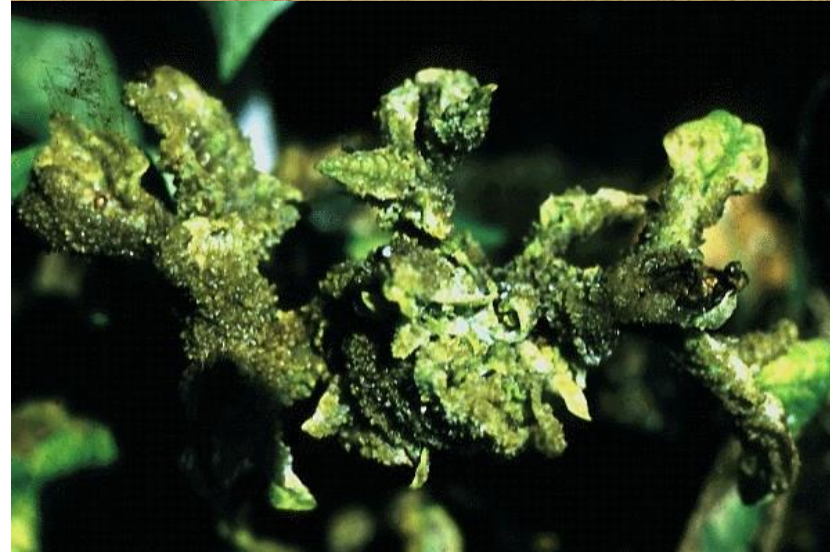
# *M. chitwoodi* og *M. fallax*

- Rotgallnematoder
- Trussel for europeisk potet og gulrot
- Ikke påvist i Norge
- Risiko for etablering
- Svært mange vertsplanter



# Potetkreft

- Alvorlig soppsykdom
- Siste påvisning 1994
  - Importforbud settepotet
  - Resistente sorter
- Ansees som utryddet i Norge (Mattilsynet)







# Prøveuttak

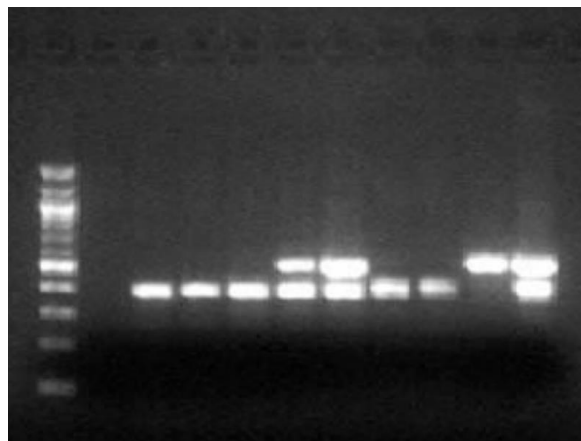
- Hentet hos produsent
- Ca 350 prøver i sesong
- 200 koller per prøve



# Molekylære analyse for lys og mørk ringråte (og potetkreft)



Navleenden skjæres av hos KIMEN  
Analyseres med PCR hos NIBIO



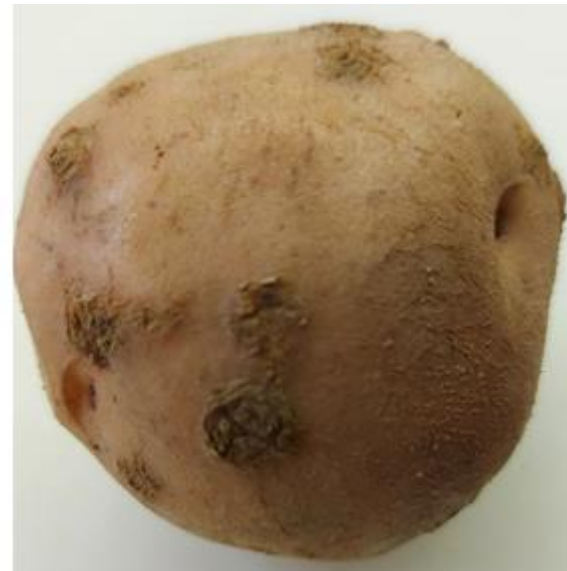
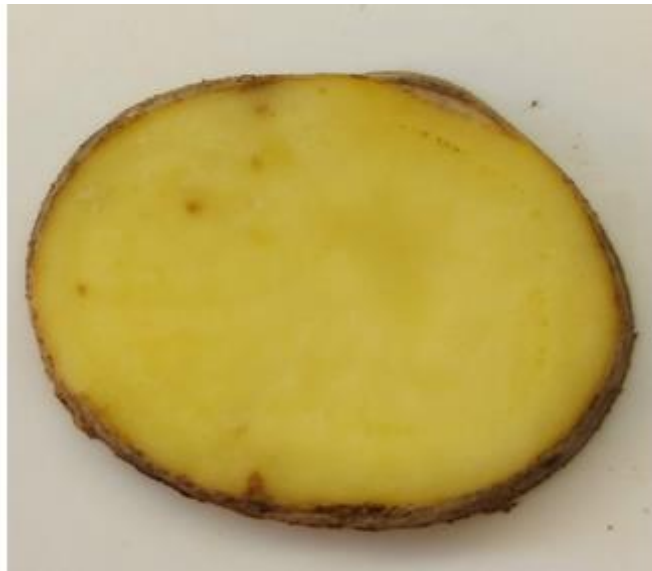


# Visuell kontroll – rotgallnematoder og potetkrefte



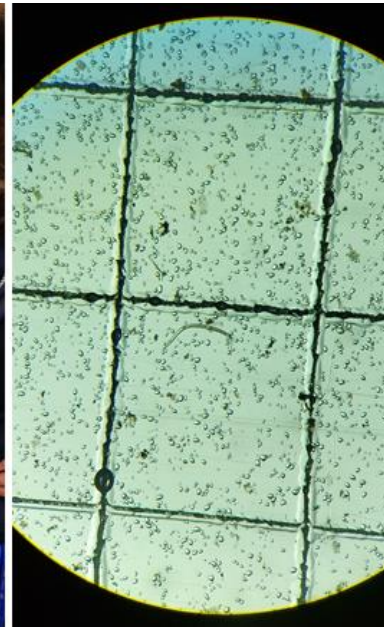


# Symptomer som ligner skade fra rotgallnematode





# Ekstraksjon og analysert i lupe - rotgallnematoder







## Resultater 2019-2022

- Analysert 1458 prøver fra ca. 350 produsenter
- Prøver fra alle regioner
- Godt utvalg av sorter





## Resultater 2019-2022

- Ingen funn av mørk ringrøte
- Ingen funn av *M. chitwoodi* eller *M. fallax*
- Ingen funn av potetkreft





## Resultater lys ringråte

- 2019 – 2021: ingen funn
- 2022: mistanke om lys ringråte i 2 prøver
  - fortsatt under analyse
  - endelig svar forventes i løpet av januar



# Takk for oppmerksomheten!

[marit.vennatro@nibio.no](mailto:marit.vennatro@nibio.no)  
[simeon.rossmann@nibio.no](mailto:simeon.rossmann@nibio.no)  
[haavard.eikemo@nibio.no](mailto:haavard.eikemo@nibio.no)

Takk til alle som har bidratt til prosjektet!



## NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR  
BIOØKONOMI



NIBIO\_no



NIBIO.no



NIBIO\_no

[www.nibio.no](http://www.nibio.no)