

27. februar 2018

Afrapportering af tilskud fra Fonden i 2017

Titel.

Betydning af efterafgrøder for angreb af fritlevende nematoder i kartofler

Projektansvarlig og deltagere.

SEGES, Landbrug & Fødevarer F.m.b.A., Agro Food Park 15, 8200 Aarhus N.

Landskonsulent Ghita Cordsen Nielsen.

Resume

Formålet er at mindske risikoen for tab i produktionen af kartofler ved at forebygge angreb af fritlevende nematoder.

I nærværende projekt udlægges der olieræddike og rajgræs i to år forud for kartofler for at undersøge, hvordan populationen af fritlevende nematoder ændrer sig over en årrække.

Projektet blev igangsat i 2016 med støtte fra KAF. Forsøgene blev anlagt i fire marker, hvor der i 2015 blev konstateret angreb af fritlevende nematoder i kartofler. I 2016 var der dyrket efterafgrøder og harvet ifølge forsøgsplanen. De første jordprøver er udtaget og viste et lavt til moderat indhold af fritlevende nematoder.

Jordprøveanalyserne fra marts 2017 viste, at der var et lavt til moderat antal af fritlevende nematoder. Projektet fortsætter i 2018.

Projekts faglige forløb.

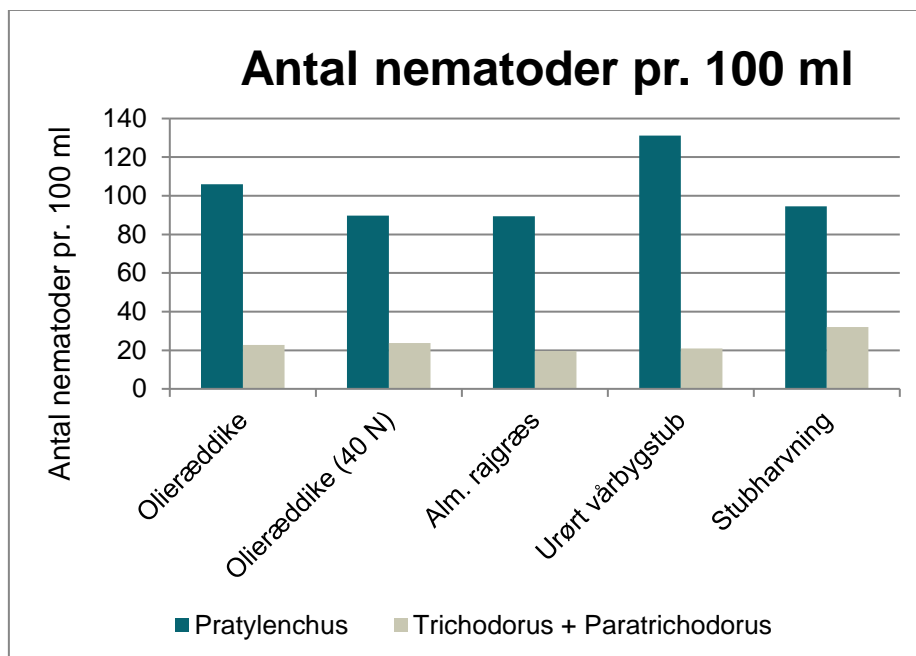
Formålet er at mindske risikoen for tab i produktionen af kartofler ved at forebygge angreb af fritlevende nematoder. Projektet er forløbet efter planen. I 2017 blev der taget 15 prøver fra hvert forsøg, så total 60 jordprøver er sendt til analyse. Alle de planlagte jordprøver er udtaget både i 2016 og 2017.

Jordprøveanalyserne fra marts 2017 viste, at der var et lavt til moderat antal af fritlevende nematoder.

Der er undersøgt for flere arter, men fokus er på arter af *Pratylenchus*, *Tricodorus* og *Paratrichodorus*:

- *Pratylenchus crenatus*, *P. neglectus*, *P. penetrans*
- *Trichodorus primitivus*, *T. similis*, *T. viruliferus*
- *Paratrichodorus pachydermus*

Det fremgår af tabel 1, at der er et lavere antal af *Tricodorus*- og *Paratrichodorus* arter end af *Pratylenchus* arter. Resultaterne for *Pratylenchus* viser en tendens til, at der er flere nematoder i behandlingen med urørt vårbygstub, men der er ikke nogen sikre statistiske forskelle mellem de fire marker med de nuværende data.



Figur 1. Figuren viser antal nematoder pr. 100 ml i jordprøver. Data er gennemsnittet af fire marker med fire behandlinger: Olieræddike udsået efter høst, olieræddike udsået efter høst med tilsætning af 40 kg N/ha, alm. rajgræs udlagt i foråret 2016 og 2017, urørt vårbygstub uden udlæg og stubharvning i efteråret 2016 og 2017. De blå søjler viser resultater for *Pratylenchus crenatus*, *P. neglectus*, *P. penetrans* og de røde søjler viser resultater for *Trichodorus primitivus*, *T. similis*, *T. viruliferus* og *Paratrichodorus pachydermus*.

Offentliggørelser vedrørende projektet.

Ved projektets afslutning vil resultaterne kunne ses på LandsbrugsInfo samt Oversigt over Landsforsøgene 2018.