

27. februar 2016

## Afrapportering af tilskud fra Fonden i 2016

### Titel.

Sammensætning og udbredelse af fritlevende nematoder i Danmark.

### Projektansvarlig og deltagere.

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

### Resume

Typen af afgrøder og efterafgrøder har stor betydning for ændringen i populationen af forskellige slægter og arter af fritlevende nematoder, og at disse arter hver især kan have stor indflydelse på udbytte og kvalitet af kartofler. I Danmark er der en formodning om, at udbredelse og angreb af fritlevende nematoder er stigende, men vi har ingen samlede data vedrørende udbredelse og sammensætningen af nematoderne samt en beskrivelse af de symptomer nematoderne forårsager i marken. I nærværende projekt undersøges i alt 30 marker for fritlevende nematoder i jordprøver og de efterfølgende symptomer i marken. Der blev i januar 2016 udtaget jordprøver inden jordbearbejdning i fem marker, som blev testet for indhold af fritlevende nematoder. Der var igen visuelle symptomer på topvæksten i den efterfølgende kartoffelafgrøde i juni måned, som følge af angreb af fritlevende nematoder, men tydelige og ensartede angreb på rødderne ved opgravning i specielt to af de fem marker. Resultater viste en god sammenhæng mellem antallet af stubrodsnematoder (*Trichodorus*) i jordprøverne og angrebsgraden på rødderne i marken. Der var ingen sammenhæng mellem antallet af rodsårnematoder (*Pratylenchus*) eller andre nematoder og angreb på rødderne.

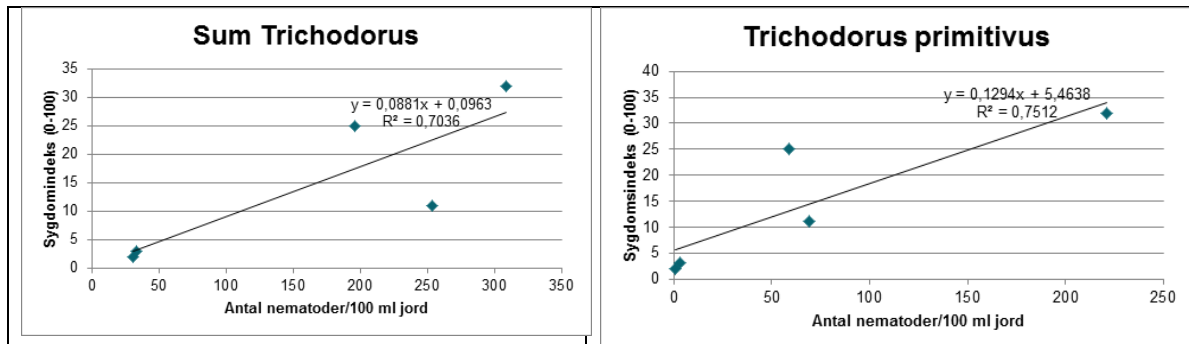
### Projekts faglige forløb.

Projektet er forløbet delvis efter planen. I 2016 blev der ansøgt om udtagning af 35 jordprøver. Det var kun muligt at udtage 5 af de 35 jordprøver før jordbearbejdning, hvorfor der også kun vil blive udbetalt forsøgstilskud til disse fem prøver. Men der er foretaget en udvikling af bedømmelsesmetode, som er afprøvet i de fem første marker med succes.

Projektet blev ansøgt i februar 2016, hvor det var planlagt at udtage jordprøver i 30 marker før jordbehandling til test for fritlevende nematoder med efterfølgende vurdering af skader på rødderne efter fremspiring. Det var kun muligt at finde fem marker i foråret 2016, hvorfra det var muligt at udtage jordprøver inden jordbearbejdning. I disse marker blev der i juni måned, efter kartoffernes fremspiring, undersøgt 4 x 10 planter for symptomer på angreb af fritlevende nematoder. I foråret blev der i samarbejde med AKV Langholt udarbejdet en bedømmelsesprocedure, som efterfølgende blev anvendt i de fem marker i juni måned.

Der var igen visuelle symptomer på kartoffernes topvækst, som følge af angreb af fritlevende nematoder, men tydelige og ensartede angreb på rødderne ved opgravning i specielt to af de fem marker. Resultater viste en god sammenhæng mellem antallet af stubrodsnematoder (*Trichodorus*) i jordprøverne og angrebsgraden på rødderne i marken. Der var ingen sammenhæng til

mellem antallet af rodsårsnematoder (*Pratylenchus*) eller nogen anden nematodeart og angreb på rødderne.



**Figur 1.** Sammenhæng mellem forekomst af fritlevende nematoder, *Trichodorus* og *Trichodorus primitivus* i jordprøver fra fem marker og angrebet i marken.

**Offentliggørelser vedrørende projektet.**

Projektets resultater er afrapporteret på kartoffelworkshop i december for 70 forskere, rådgivere og avlere. Den endelige afrapportering vil ske, når projektet afsluttes.