
Titel

Undersøgelse af forekomst af fritlevende nematoder, sammenhæng til rodfiltsvamp og muligheder for reduktion af angreb

Formål

Undersøgelsen i 2008 vil bygge videre på tidligere års undersøgelse gennem:

Arbejde på at påvise flere faktorer, der har indflydelse på angreb, herunder specielt gødning og egentlige bekæmpelsesmuligheder, herunder især biologisk bekæmpelse.

Arbejde på mulig sammenhæng mellem bekæmpelse af fritlevende nematoder og bekæmpelse af rust i kartofler.

Projektperiode

Januar 2008 - December 2008.

Baggrund

Angreb af Fritlevende nematoder er i dag accepteret som en betydende skadevolder i kartoffelavl, som nogle år kan have stor betydning for udbyttet i en del marker, men i andre have betydning i et mindre antal marker.

Ved AKVs undersøgelser de sidste 3 år er det konstateret at:

- forårs pløjning forud for kartofler er den faktor der stærkest fremmer angreb af fritlevende nematoder (af arten Trichodorus)
- At efterårs bevoksning forud for kartofler med olieræddike kan have en hæmmende effekt af angrebene.
- At høj jordfugtighed i perioden fra lægning til fremspiring fremmer angreb af fritlevende nematoder (af arten Trichodorus)
- Der er opnået effekt på angreb af rodfiltsvamp og rustforekomst ved anvendelse af kemisk bekæmpelse. (faktisk den væsentligste reduktions faktor)
-

Projektet i 2008 vil omfatte undersøgelse af nogle dyrkningsfaktorer, som vi har indikationer af har betydning for angreb, som drejer sig om

- hypning (giver tidlig hypning øget risiko for angreb, da der således vil være en større jordmængde over læggekartoflen)
- Gødnings niveau (påvirker en lav tildeling af N den biologiske balance i jorden og kartoflernes grokraft så meget at det kan være en medvirkende årsag til stigning i angreb)
- Kan kalkning umiddelbart før lægning begrænse angreb (der kalkes i dag væsentlig mindre end tidligere, ligesom der er en del observationer der viser mindre angreb af rust ved kalkning umiddelbart før lægning)

Vi vil i projektet forsøge at vurdere betydningen af en anden slags fritlevende nematode: *Pratylenca penetrans*, som fra udenlandsk side angives at have større betydning en *Tricodorus*, som vi hovedsageligt har arbejdet med

Beskrivelse af projekt 2008

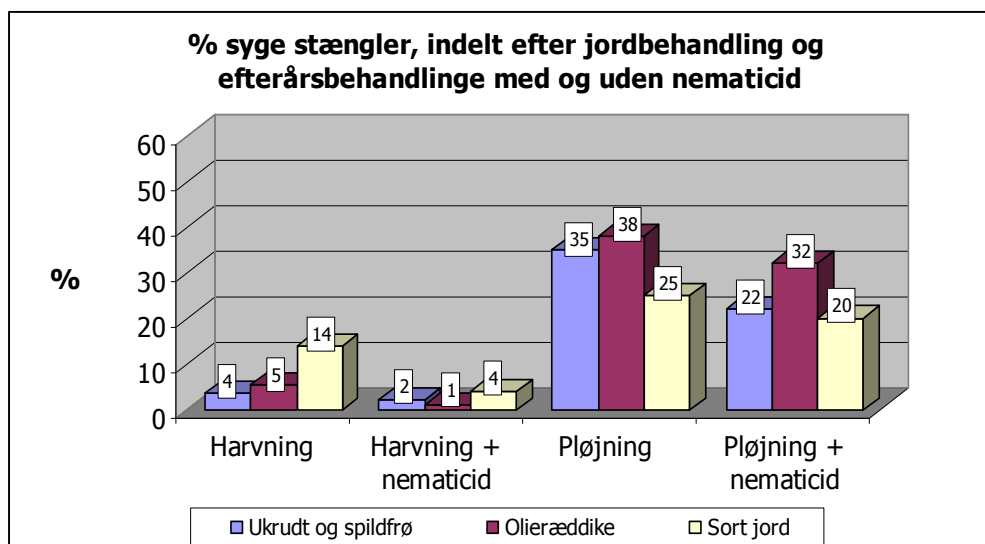
Forsøgene omfatter to stk. 6-leddede landsforsøg, hvor indgår led med forskellige gødningsniveauer, kamstørrelse, tildeling af kalk, Kemisk bekæmpelse af nematoder, samt en mulighed for biologisk bekæmpelse

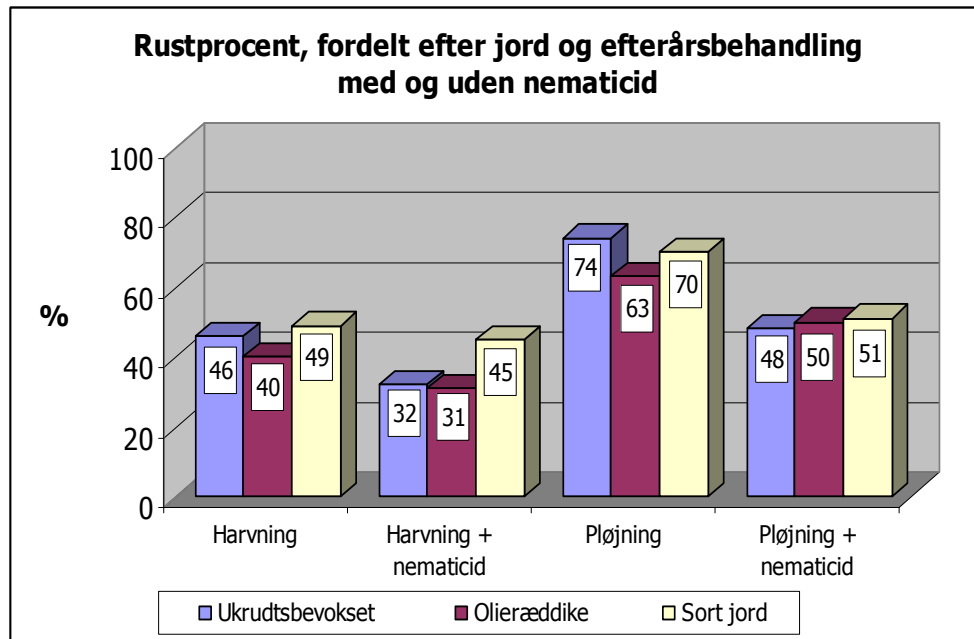
Det ene af forsøgene anlægges i år i en spisesort med middelmødtagelighed for rust. Dette skyldes at sammenhængen mellem trichodorus angreb og rust er særdeles interessant i spisekartofler, og her have den største økonomiske betydning.

Forsøget vil blive lavet i melsorten Kuras og i spisesorten Ditta eller Sava.

Arealet undersøges for forekomst af fritlevende nematoder ved jordprøver, der sendes til laboratorietest. I parcellerne laves der opgravning af planter til bedømmelse for angreb af rodflitsvamp og fritlevende nematoder, ligesom der måles udbytte i forsøgene. Der vil være tale om prøveudtagning over flere gange for at følge nematodearten *pratylenchus penetrans*.

Bilag 1 Resultater fra 2006





Udbytte ved forskellig jordbehandling.

Jordbehandling	Ukrudtsbevokset Hkg 17% kartofler pr. ha	Olieræddike Hkg 17% kartofler pr. ha	Sort jord Hkg 17% kartofler pr. ha
Harvning	482	488	435
Pløjning	418	459	424