



Tørrflekksjuke øker i omfang, - hva gjør vi?

Siri Abrahamsen



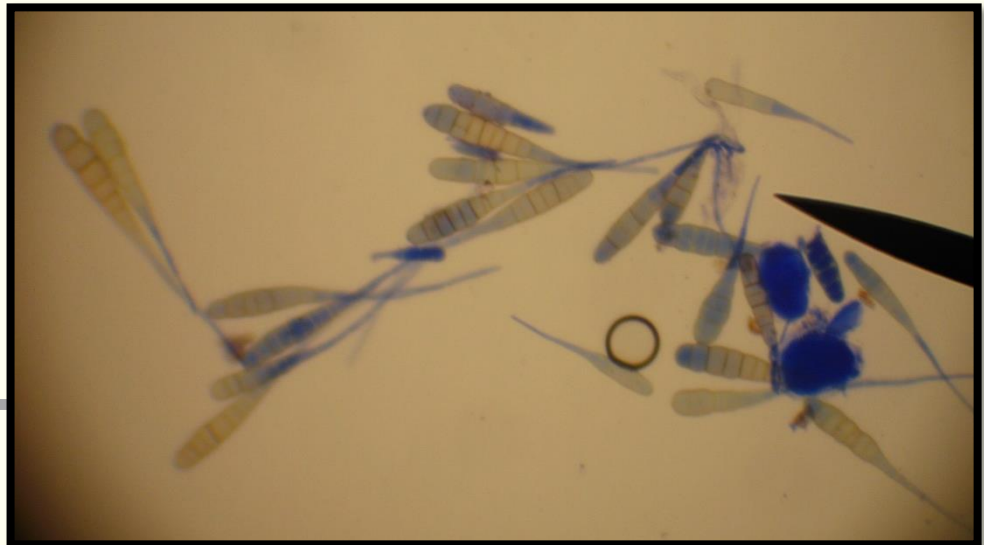


Innovator -
Medio september 2015



Tørrflekkpsyke

- Forårsakes av *Alternaria solani*
- Påvist i Norge «2. gang» i Ramos i 2009
- Opptrer mest ved N- eller vannmangel
- Hvorfor økende problem?
 - Bruker nå mer spesifikke soppmidler mot tørråte
 - Fått flere lett mottagelige potetsorter



Når og hvor?



- Trives i varme somre, 20-25 °C og nattedogg
- Flekker synlig først etter blomstring
- Brune flekker (0,2-2 cm) med konsentriske ringer ofte avgrenset av bladnerver
- Først på eldre blad
- Sporer spres med vind og regndråper
- Overlever på planterester og settepotet
- Sorter til industri (lang veksttid)
- Sorter med bestemt vekst
- Svak N-gjødsling eller tørke-/insektstress



Skade

- Bladverk visner for tidlig
- Lavere avling – økt understørrelse
- Lavere tørrstoff
- Dårlig utnytting av gjødsla
- Kan gi tørr råte i knoller



Bekjemping

- Friske settepoteter
- Vekstskifte (3-4 år)
- Tilstrekkelig med nitrogen og vann
- Kjemisk bekjemping
 - Consent (fenamidon + **propamokarb**)
 - Ridomil Gold Pepite (metalaksyl + **mankozebl**)
 - Revus Top (mandipropamid + **diefenokonazol**)
 - Amistar (**azoksystrobin**)
 - Viktig å veksle mellom midler jfr nedsatt følsomhet
- 1. behandling ca 6-7 uker etter spiring (ved 2-3. tørråtebehandling)
- Gjenta behandling hver 14. dag (2-3gg ?)



Forsøk med sprøyting i Vestfold

De første årene (13-15) ble det benyttet Amistar 1-2 ganger til ulike tidspunkt.
Fra 2016 har både Amistar og Revus Top blitt brukt alene eller i blanding til ulike tider.

År	Sort	Dato sykdom registrering	% Angrep ubehandla	% Angrep bekjemping	Avlingseffekt
2012	Kuras	10/10	8	2-4	Nei
2013	Kuras	7/10	9	2-5	Nei
2014	Innovator	1/9	2,2	0,1-0,7	Nei
2015	Innovator	4/9	22	17-25	+ ca 750 kg/daa >85mm
2016	Innovator	30/8	0	0	-
2016	Innovator	6/9	17	2-10	Nei
2017	Innovator	11/9	7,5	2,5-6	Nei
2017	Innovator	15/9	1,8	0-1,5	-

Som regel startet angrepet i slutten av august unntatt i 2015 hvor det startet i begynnelsen av august. I 2015 ble det nedsatt virkning av Amistar.

Takk til Syngenta og Findus for finansiering

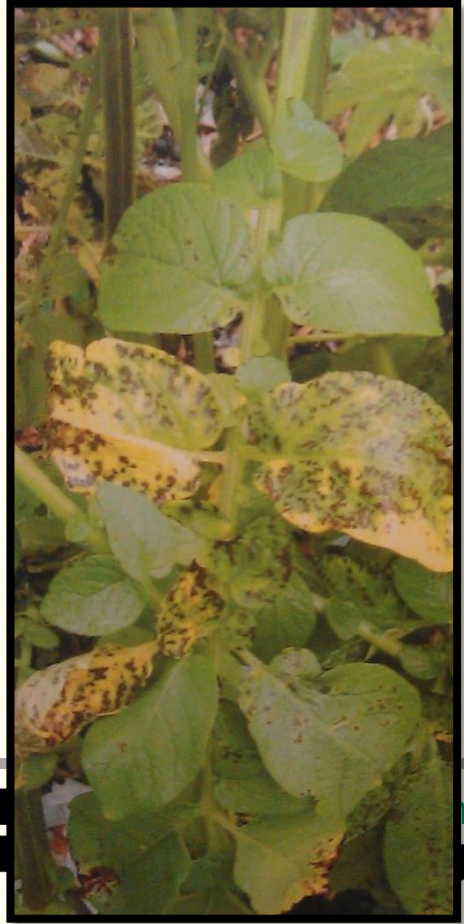


Norsk
Landbruksrådgiving

Viken

Forveksling

- Alternaria alternata eller Verticillium
- Ozonskade
- Næringsmangel - Mg el Mn
- Virusplanter får ofte brune flekker på slutten av sesongen



Mine anbefalinger

- Erfaring er at hvert år er det åkre av Innovator og Lady Claire som visner ned for tidlig pga tørrflekksyke. (*har blitt færre pga sprøyting*)
- Unngå settepoteter som er understørrelse fra produksjonsåker av disse sortene (hvis angrep).
- Vekstskifte
- Innovator, Lady Claire og Nansen (?) bør få **minst en behandling** med Revus Top/ Amistar – **ved begynnende blomstring**.
- Flere behandlinger bør utføres der en årlig får angrep, spesielt i varme/ tørre år (ikke tørråtevær)





Takk for oppmerksomheten!

