

Rundt om rødderne

Visnesyge og alle de andre

Gartnerirådgivningen

Dan H. Christensen og Lene E. Christensen

Store klimaudfordringer i 2018

- Temp: 17,7°C (15,2°C)
- Soltimer: 802 t (591 t)
- Regn: 141 mm (188 mm heraf 100 mm i aug)

Arbejdsræssige udfordringer

- Meget vanding
- Kort og hektisk plukkesæson
- Mangel på arbejdskraft

Resultat: Mange nye marker blev nedprioriteret m.h.t. pasning, lugning, vanding og blomsterfjerning



Vækstbegrænsning

- Tørke
- Ukrudt

Sygdomme

Mange steder så jeg at de ældste blade visnede på planterne

- Meldug (*Sphaerotheca macularis* f. sp. *Fragariae*)
- Visnesyge (*Verticillium* sp)
- Stængelbasisrød (*P. cactorum*)
- Sorte rødder (Flere arter)

Hovedparten af prøver med
Phytophthora cactorum.

2 med *Verticillium*-visnesyge

1 med *Colletotrichum*
acutatum (sortrød).

2 med *Cylindrocarpon* (sorte
rødder)

1 med *Rhizoctonia fragariae*.

2 med *Phytophthora fragariae*
(jordbærrødmær)



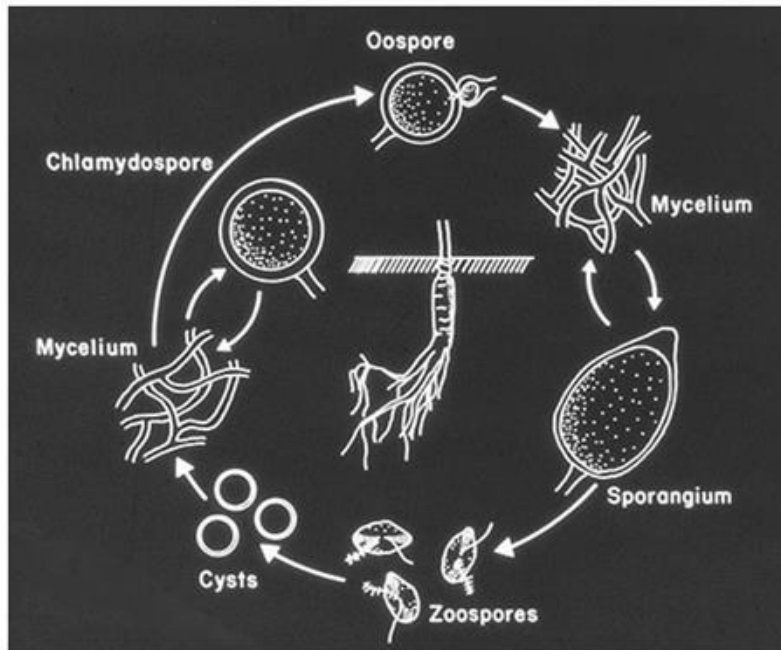
Stængelbasisrød (*Phytophthora cactorum*)

Symptomer: Visne
inderblade, slappe
planter, nedsat vækst,
døde planter.

Holder af varme og
vand. Temperaturer
over 25°C.

Spredes med vandet
Kan komme med
planterne.

Kan overleve mange år i
jorden.



Disease Cycle of *P. cactorum*

(Photo Courtesy of Jennifer Parke). Reproduced with
permission from Heffer, V., M.L. Powelson, and K.B. Johnson.
2002. Oomycetes. The Plant Health Instructor. DOI: 10.1094/PHI-
I-2002-0225-01.

Er **ikke** konstateret i småplanter ved stikprøver.

Kan være angreb af *Cylindrocarpon* m.fl.

Cylindrocarpon destructans angriber mange plantearter - heraf mange frugtbuske.

Et stigende problem i mange pryddplanter.



Forebyggelse

- Kulturtekniske tiltag: Sædskifte, dræne, jordstruktur
- Robuste sorter
- Certificerede planter
- Undgå stress(altså for planterne): Nok vand og gødning
- Brug evt. Alliette eller planteforstærkere. Stængelbasisråd og rødmarv
- Analyser: Jordprøve for visnesyge (efterår)
Jordprøve for nematoder
Planteprøve af udplantningsplanterne

Jordprøve

Få lavet en jordprøve for *Verticillium dahliae* FØR etablering.
Prøven tager 6-8 uger at lave – så jo før, des bedre.
Tages på samme måde som ved en alm. jordprøve – 32 stk pr.
ha og 2 kg jord.

Kan jeg med sindsro bruge arealet?

Sædskiftet.

Modtagelige arter: Spinat, kartofler, raps, solsikker, kål,
græskar, asier, rabarber, mynte, rosmarin, salvie, cannabis.

Resistente arter: Korn og græsser.

Fritlevende nematoder?

Tjek af plantekvaliteten ved en stikprøve?

Lasciate ogne speranza, voi ch'intrate

(Citat fra Dantes. Den guddommelige komedie)

Findes ikke for disse sygdomme!

For stængelbasisrød/rødmарv: Brems et angreb med Alliette

For øvrige: Sørg for at fjerne stress

**Derfor er det forebyggelse og forudseenhed, som er
sagen med rodsygdomme**

Tak for denne gang