

Hvorfor er væksten af Faith så uens?

Jordbærkonference 2022

Dan Haunstrup Christensen, Hortiadvice

- Har næsten "udryddet" Florence de sidste par år
- God sort, stort udbytte
- Store til tider vel store letplukkelige bær
- God sød smag om end måske ikke så kraftig smagende
- Kan være lidt følsom for regn
- Ideelt havde den været 2 dage senere





- Uens plantebestand
- Dværgvækst i enkeltplanter, i større eller mindre grad
- Dårlig rodudvikling
- Et problem i flere lande. Norge, Sverige, Tyskland.





Historisk har dværgvækst før været et problem

- 1960'erne. Italien. Man fandt *Rhizoctonia fragaria* på rødderne
- 1970'erne. Japan. *Phytium ultimum* blev sat i forbindelse med dværgvæksten og kunstig smitte viste at svampen kunne forårsage dværgvækst.
- 1980-90'erne: Frankrig. Fund af *Phytium*, *Fusarium*, *Rhizoctonia fragaria* og *Cylindrocarpon destructans*. Også sat i forbindelse med lavt humusindhold samt for højt hhv. lavt Rt.
- 2010'erne: Benelux. Dværgvækst i Jive, Malling Centenary og Allure, Elegance, Falco og Faith

Undersøgt for virus: Man fandt ingen sammenhæng med vira.

Med PCR tests fandt man *Phytium*, *Fusarium*, *Rhizoctonia fragaria*, *Cylindrocarpon destructans* og *Neopestalotiopsis*. De fire første forbindes med sorte rødder.

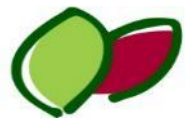
I disse studier sættes dværgvækst også i forbindelse med nematoder, dårlig sædskifte og rødkløver som forfrugt.

Tab. 2: Auswirkung von Pilzinfektionen auf die Pflanzenentwicklung
(Lieten & Gallace, 2021)

Künstliche Kontamination	Pflanzen in %			Stecklingsvermehrung	
	Tot	Gehemmtes Wachstum	Gut	Ranken/Pfl.	Stecklinge/Pfl.
Unbehandelt	0	0	100	15,11	6,88
<i>Rhizoctonia fragariae</i>	22	0	78	13,55	5,55
<i>Cylindrocarpon destructans</i>	16,5	33,5	50	10,17	2,68
Rhiz. + Neopest. + P.cact.	16,5	28	55,5	8,83	3,82
Rhiz. + Neopest. + P.cact. + Cylind.	22	39	39	5,66	2,86

- Dværgvæksten har rod i sort rodrådsvampene især Rhizoctonia og Cylindrocarpon.
- At undgå at stresse planterne pga. tørke, væde, jordbearbejdning og jordherbicider kan være en fordel.
- At sørge for at der er mindst 3-5 jordbærfrie år på opformerings- og produktionsmarker
- Bekæmp fritlevende nematoder og brug gerne kålvækster som forfrugt
- Begynd med sundt gerne varmebehandlet plantemateriale.

Direkte adspurgte svarer Philip Lieten ” at der ikke er noget som direkte antyder at brugen af herbicider har stor betydning i deres forskning”.



HortiAdvice Jan Robben "Flevoberry"

FlevoBerry er ophavsfirma til Faith, og Jan Robben er nok den der ved mest om Faith hos dem

- Jan Robben sætter Faith's problemer med dværgvækst i forbindelse med brug af Flexidor/Gallery (Isoxaben) hos planteproducenterne
 - Hans råd er at bestille ikke-Flexidorbehandlede planter hos planteleverandørerne
 - Der skal efter hans opfattelse ikke være noget jordbæravleren kan gøre fra eller til for at undgå dværgvækst
-
- Allerede for to år siden blev Flexidor mistænkt for at være årsag til dette blandt tyske kolleger.
Dengang blev det dog afvist igen fordi problemet også opstod i ikke Flexidorbehandlede plantepartier.