

甜柿真菌性立枯型病害之發生與防治

黃秀華

目 的

最近幾年來在甜柿的栽培過程中，常常見到大約5~6年生的植株，黃化、萎凋死亡的情形，造成農民重大的損失。本計畫之目的是要了解引起甜柿真菌性立枯型病害的病原種類、發生生態及防治方法，以便提供給栽培的農友參考。

材料與方法

1. 發病植株病原菌之分離及鑑定。
2. 拮抗木黴菌之篩選。
3. 病原菌之藥劑篩選。
4. 田間試驗。

結果與討論

最近幾年來在甜柿的栽培過程中，常常見到大約5~6年生的植株，黃化、萎凋死亡的情形，造成農民重大的損失。由栽培甜柿地區，採集甜柿立枯病之病株，經組織分離及柯霍氏法則，確定由*Phellinus noxius* (褐根病)、*Ganoderma lucidum* (根朽病)、*Rosellinia necatrix* (白紋羽病)及*Xylaria sp.* (根朽病)等病原菌所引起，以褐根病為主要。防治以預防重於治療。(1)培育健康種苗：本菌可藉由病土侵入果園，因此應避免於有發病之園地採土，或直接在發病園內育苗。(2)妥善土壤肥培管理：調整土壤酸鹼質至7.0以上，以降低病原菌活性；另一方面，應多施有機質肥料，氮肥則以尿素為主。(3)罹病植株處理：應挖除嚴重罹病植株，並徹底清除土壤中殘留病根，集中燒毀。原植穴翻土曝曬或以氰氮化鈣、消石灰處理，以降低病原菌密度。(4)化學防治：利用5%三泰芬1,000倍或25%撲克拉乳劑3,000倍，再加尿素1,000倍及消石灰1,000倍，沿莖基部周圍澆灌，使藥劑能沿主幹流到整個根系。一年約四次，採用本方法，必須注意用量的控制，以避免造成肥傷。罹病株鄰近的植株因受感染的機會最大，也應該施行灌注處理，預防本病之發生。



甜柿真菌性立枯型病害之發生與防治

台中區農業改良場 植物保護研究室 黃秀華

前言

甜柿為本省中部地區重要的經濟果樹，近年來本省由於加入WTO後，對本省果樹產業造成很大的衝擊，大部份的果樹價錢大幅度的滑落，91年度時甜柿價錢受到影響，但92年則不受影響，是目前較有競爭的果樹。目前本省甜柿的栽培面積大約二千公頃左右，主要集中在中部地區如台中縣及南投縣，另外在嘉義縣地區亦有栽培。最近幾年來在甜柿的栽培過程中，常常見到大約5-6年生的植株，黃化、萎凋死亡的情形，造成農民重大的損失。本文僅就筆者近年來之研究甜柿萎凋死亡情形加以描述，提供給栽培的農友參考。



甜柿根部病害初期病徵：葉片黃化



地基部危害病徵



根部病害急速萎凋病徵

結果與討論

最近幾年來在甜柿的栽培過程中，常常見到大約5-6年生的植株，黃化、萎凋死亡的情形，造成農民重大的損失。由栽培甜柿地區，採集甜柿立枯病之病株，經組織分離及柯霍氏法則，確定由 *Phellinus noxius* (褐根病)、*Ganoderma lucidum* (根朽病)、*Rosellinia necatrix* (白紋羽病) 及 *Xylaria* sp. (根朽病) 等病原菌所引起，以褐根病為主要。防治以預防重於治療。(1) 培育健康種苗：本菌可藉由病土侵入果園，因此應避免於有發病之園地採土，或直接在發病園內育苗。(2) 妥善土壤肥培管理：調整土壤酸鹼質至7.0以上，以降低病原菌活性；另一方面，應多施有機質肥料，氮肥則以尿素為主。(3) 罹病植株處理：應挖除嚴重罹病植株，並徹底清除土壤中殘留病根，集中燒毀。原植穴翻土曝曬或以氫氧化鈣、消石灰處理，以降低病原菌密度。(4) 化學防治：利用5%三嗪芬 1000倍或25%撲克拉乳劑 3000倍，再加尿素1000倍及消石灰1000倍，沿莖基部周圍澆灌，使藥劑能沿主幹流到整個根系。一年約四次，採用本方法，必須注意用量的控制，以避免造成肥傷。罹病株鄰近的植株因受感染的機會最大，也應該施行灌注處理，預防本病之發生。

地點	分離病原菌之百分比(%)			
	褐根病菌	白紋羽病菌	疫病菌	囊芝及其它病原
和平	70	25	3	2
東勢	85	10	5	0
新社	90	3	5	2

