

番茄病害 吳雅芳、鄭安秀

根瘤線蟲病(Root knot nematode)

(一)病徵與發生生態

根瘤線蟲為害後，地下部根系呈現根尖萎縮，罹病組織分化成腫狀瘤，常多數連在一起，呈不規則腫狀瘤(圖一)。地上部則生育不良，呈現萎縮、黃化、缺鎂、葉片數少、小葉、捲葉、結果不良、果實畸形等徵狀。

根瘤線蟲存於土壤，尤其是排水良好的砂質土壤或介質，主要傳播方式為水流、土壤、介質、種苗及繁殖體。寄主範圍廣泛，有報導的已近 3000 種作物，包括田間常見的 61 種雜草，罹病田區的感染源不易消除，防治上以降低根圈線蟲密度為主。

(二)防治方法

- 1.與水稻輪作。
- 2.施用以幾丁質為主之有機添加物。
- 3.栽植嫁接抗病根砧之嫁接苗。
- 4.前期作以萬壽菊、孔雀草為綠肥作物
- 5.種植前參考植物保護手冊登記之藥劑進行防治。



圖一、番茄根部有大小不一之腫瘤