

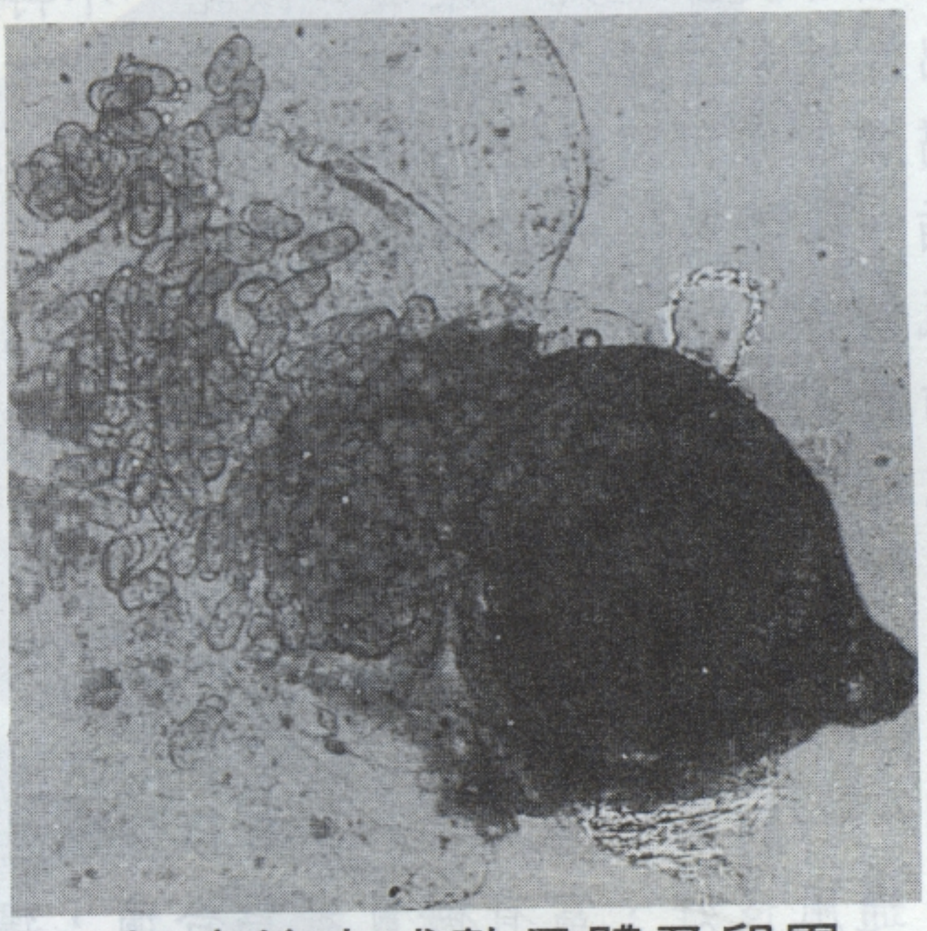
產卵，在產卵前，雌蟲之後半部會露於根之表面，同時分泌一種膠狀體而後產卵其間。幼蟲孵化後分別游入土中，重新找尋新根而寄生，完成其一代生活史，此類根瘤線蟲，可以適應任何土壤環境生長，尤以砂質壤土最為適宜，作物被此類線蟲寄生後，葉部呈黃化，落果，嚴重時枯萎死亡。

根腐線蟲

根腐線蟲體形蠕長，有強韌之口刺與基球，成蟲或幼蟲以其口刺直接戳破根部組織，破壞細胞壁後進入，吸取養料，凡植物根部被寄生後就會使根部腐壞，故名根腐線蟲。此類線蟲不但為害作物根部，且能侵害地下的塊根與球莖，有時也侵害接近地面的地上莖部。被害植株根部表面，倘偌仔細觀察，則不難發現許多暗褐色的斑點，這類斑點就是根腐線蟲進入破壞組織的孔道所遺留的痕跡，成蟲就在其中產卵與孵化，所以根腐線蟲的生活史則全部在根的組織內完成，被害作物因其根部腐壞，無法正常吸收與輸送養分，致使地上部生育受阻，終至萎黃而枯死。此類現象，在甘蔗、香蕉、柑桔、咖啡…等長期作物與果樹中頗多發現，以柑桔為害最為嚴重。



作物罹根瘤線虫之爲害狀



根瘤線虫成熟母體及卵團

植物寄生性線蟲除上列介紹二種以外，尚有柑桔線蟲，腎形線蟲等等。截至目前為止，高屏地區仍以根瘤及根腐線蟲為害普遍且嚴重，近日又發現平日鮮少發生根瘤的蕃石榴也被感染，其嚴重程度是超乎我們所想像不到的，因為當您發現受害植株開始枯萎時，其根群的根瘤往往已結實纍纍，無可挽回了。可憐的農友們辛苦數年正待收益展顏歡笑之際，卻見多年辛勞付之東流，其內心的痛苦與感慨可想而知。