

恆春地區洋蔥近年來飽受俗稱「爛頭」的狀況危害。外觀上，「爛頭」的洋蔥蔥球根部與土壤交接處會出現水浸狀的腐爛傷口，葉片則會黃化枯萎(圖1)。目前推測造成這種狀況的原因有三種：

一、病害造成

會造成爛頭的病害，主要是「軟腐病」。這是一種由細菌所引起的伺機性病害，許多作物都會被它感染，甚至在採收後也有可能被該病原菌危害。特別需要注意的是，高溫多雨的氣候是這種病菌最好發的時期，因此在蔥球膨大期有降雨，就要注意防治這種病害。在「農業病蟲害智能管理決策系統」上，洋蔥軟腐病推薦用藥可以使用銅劑類或抗生素類進行防治，如嘉賜銅、鏈黴素等，惟銅劑在施用上要注意環境溫度不能過高，也不建議與其他藥劑混用，若使用不當可能會產生藥害，那可就不償失了。

二、蟻類造成

根蟻是一種住在土壤的小型蟻類，形態跟在葉部危害的紅蜘蛛不同。根蟻外型白胖，像顆迷你小珍珠，喜歡躲藏在洋蔥根系及鱗莖交接處取食(圖2)，嚴重時會導致鱗莖或根系腐爛，影響洋蔥生長和品質。此外，在根部取食的傷口正好提供軟腐病菌感染機會。過去，恆春地區農民以為爛頭只要施用銅劑防治就好，但效果一直不彰，近期觀察到根蟻的危害後，增加殺蟻劑的使用，爛頭的情形終於有所改善。但根蟻的生長速度極快，等到發現「爛頭」(根蟻危害)症狀後才開始防治為時已晚，因此預防的重要性遠遠大於事後防治。根蟻討厭高溫乾燥的環境，並且會潛伏在田邊雜草或堆肥中。因此種植前要注意減少雜草生長，最好能反覆翻土曝曬。在用藥上，建議可參考使用佈飛松進行防治。

三、機械傷口引起

在田間進行操作，例如除草，若動作不慎也會弄傷洋蔥。對病原菌來說，施藥防治是關上它的門，劃出傷口就是幫它開了一扇窗。如果不要讓前面施藥的功夫白費，在田間操作上還是應盡量避免讓植株受傷，小心謹慎為上。

雖然田間操作上有許多小眉角可預防「爛頭」發生，但採收後也要注意保持環境低溫低濕，並且減少洋蔥蔥球之間的摩擦，才不會在銷售前發病，影響商品價值。



圖1. 洋蔥「爛頭」的外觀，根部腐爛且葉部黃化。



圖2. 根蟻危害的洋蔥(細小的白色物體即為根蟻)

作者簡介

姓名：林廷育

畢業學校：國立中興大學 植物病理學系

駐點農會/試驗單位：恆春鎮農會

負責區域：恆春半島地區

服務項目：作物病蟲害診斷防治、作物栽培管理諮詢

連絡電話：08-8897982