



依據農糧署110年農情報告資源網資料顯示，屏東縣恆春半島洋蔥種植面積410.02公頃，占全臺栽培面積34%，其中車城鄉186公頃，恆春鎮182.64公頃次之，主要供應國內市場。惟近年來恆春洋蔥病蟲害因長期連作及環境變化而嚴重發生，過去以黃萎病及軟腐病的發生較為普遍，但近年來發現洋蔥炭疽病在田間有增加趨勢；罹病植株會造成葉片枯萎、鱗莖變小，導致產量減少，品質下降。

洋蔥炭疽病屬於真菌性病害，以往的病徵是病原菌感染洋蔥的鱗莖及蔥管，受感染的部位初期會有褐色圓形或長橢圓形的病斑，下過雨後會在病斑上看到橘粉色的孢子，病害嚴重時有可能會導致全株乾枯。蔥球是多層構造，外層受感染時，將外皮剝去尚可食用，不影響品質；但蔥球肥大過程需要蔥管行光合作用、提供養分，若葉片染病嚴重，就會阻礙蔥球肥大，影響收穫產量。然近年來，受到炭疽病感染的植株，葉鞘(莖基部)會有捲曲及徒長的情形(圖1)，但蔥管並無明顯的萎凋。若葉鞘直立，但蔥管呈現退綠、黃化萎凋症狀，則為典型的黃萎病病徵。後續如又遇到降雨，炭疽病會有擴散感染周圍健康植株的情況(圖2)。

洋蔥炭疽病的防治，除了噴農藥防治外，其實還有其他小撇步：

一、選用健康種苗：

健康的洋蔥種苗也很重要，育苗田如有發現疑似上述病徵的蔥苗，就不要移植到蔥田定植，避免炭疽病病原透過蔥苗帶入田間。而炭疽病在田間發生時，會產生橘粉色的孢子(圖3)，在降雨時會透過雨水的噴濺、及風力傳播感染健康的植株，為了避免大量孢子傳播，故田間有受炭疽病感染的乾枯植株，建議先將病株移出田間，去除病原菌後，再施用炭疽病的藥劑即可達到事半功倍之效。

二、控制蔥球水分供給及貯藏環境：

炭疽病也好發於貯藏期。為增加蔥球貯藏時間，建議在採收前3週不要淹水，避免蔥球水分含量過高；採收時，應將蔥球於田間充分曬乾，降低蔥球含水量以延長蔥球的櫥架壽命；收穫後，貯藏庫的溫度應調控在0~2℃，並在庫內架設大型風扇，保持庫內通風良好，以避免水蒸氣在蔥球上凝結成水滴。

只要注意這些小眉角，炭疽病發生就會減少。



圖1. 洋蔥感染炭疽病葉鞘捲曲及彎曲情形



圖2. 炭疽病田間發生情況



圖3. 炭疽病病斑及粉橘色分生孢子



圖4. 蔥球感染炭疽病倉儲後發病

作者簡介

姓名：張瀚云
畢業學校：國立屏東科技大學 植物醫學系
駐點農會/試驗單位：屏東縣恆春鎮農會
負責區域：恆春、車城、滿州
專長：作物栽培管理諮詢、病蟲草害診斷防治、有害生物整合管理
連絡電話：08-8897982