

「診斷案例分享」綻放與凋零之間： 洋桔梗為何一夜不再甦醒？

文・圖／張嘉容

冬季與春季正是高屏地區栽培洋桔梗的黃金季節。然而近期有農民發現田間部分植株葉片微微下垂，初期以為是天氣回暖或缺水所致，但經數日後症狀並未改善。拔起病株後可見根系明顯腐爛、皮層脫落。農民將植株樣本送交病蟲害檢驗後，經顯微鏡觀察，確認病原為 *Fusarium* sp. (镰孢菌)。



圖1.植株萎凋狀



圖2.莖基部橘黃色孢子囊



圖3.镰孢菌子囊孢子

洋桔梗萎凋病 (*Fusarium* sp.) 屬於土傳性病害，偏好高溫潮濕的環境，恰與屏東春季栽培期的氣候條件相符。病原菌自根部侵入後會破壞維管束，使植物無法正常吸收水分與養分。感染的植株病徵常見葉片下垂、萎凋(圖1)，根冠部呈褐化壞死，而於莖基部可發現橘黃色孢子囊(圖2)，輕壓後可見镰孢菌孢子溢出(圖3)。

此病害的麻煩之處在於镰孢菌能在土壤中長期存活，當環境再次適合其繁殖時，即可能再度引發病害。加上目前洋桔梗萎凋病尚無登記使用的化學防治藥劑，因此預防重於治療。建議採行以下綜合管理措施，以降低病害風險：

1. 強化苗期管理，提升植株整體抗病能力。
2. 因田間濕度高有利於病害發生，應改善排水、減少土壤積濕以降低病害發生機率。
3. 避免連作，輪作其他作物(例如以水稻進行水旱輪作)。
4. 做好清園工作，保持田間衛生，若有提早發現病株，請盡早將罹病植物組織移出田區。

洋桔梗萎凋病在高屏地區常於冬春季發生，由於病原具土傳性與長期存活特性，使田間管理難度提高。透過早期診斷、改善栽培環境及落實預防措施，可有效降低病害帶來的損失，確保洋桔梗於花季能順利生長與綻放。

作者簡介

姓名：張嘉容
畢業學校：國立屏東科技大學 農園生產系
駐點農會/試驗單位：高雄區農業改良場
負責區域：高雄、屏東
服務項目：作物栽培管理諮詢、病蟲草害診斷防治、
有害生物管理整合
連絡電話：08-7389158#633