大豆苗期根腐病之發生與管理

文圖/郭建志、陳鐶斌

豌豆立枯病之病原菌(*Rhizoctonia solani*)為土壤棲息菌，可在土壤中殘存及藉由灌溉水傳播。主要發生於幼苗，成長株高溫多濕下亦可被害，主要在高溫且土壤濕度高時發生。植株出土或出土約 1-2 公分高時，莖基部和土壤交界處變褐色腐敗，以後罹病部縊縮，植株因而倒伏，最後枯萎死亡。病原菌侵入頂稍會造成新葉枯萎及頂芽縊縮，若植株生長旺盛，仍可萌發側芽，否則整株枯死。豌豆立枯病是臺灣夏秋季豌豆栽培主要限制因子，為重要的土壤傳染性病害之一，因為立枯病的防治工作，常受制於土壤環境、病原菌的習性、棲群動態及作物遺傳因子之影響，防治工作相當困難；因此，為突破防治立枯病的瓶頸，除加強抗病選種或育種、栽培技術改良、化學藥劑施用及尋找拮抗微生物等防治策略外，也利用土壤添加物來降低此病的發生。預防及管理措施如後：(一)整地時，務使地面平整，減少積水，注意良好的灌溉排水措施。(二)勿密植、注意通風及日照充足，正常施肥，促使作物快速生長。(三)以水稻、玉米或其他穀類作物輪作，降低土壤中病原菌的族群密度。(四)與非寄主作物行 3 年以上輪作。(五)依植物保護手冊可用 50% 脫克松可濕性粉劑，每公斤種子使用 0.5 公克藥劑，拌種後種植。



▲大豆幼苗根腐病發生情形



▲大豆幼苗根部呈現褐化縊縮病徵