

植物保護系碩士班 植物病理學（含雜草管理）

- 一、何謂自然生態系（natural ecosystem）與農業生態系（agricultural ecosystem）？試比較兩者之植物群落特質之差異。為何農業生態系內作物發病頻度及嚴重性常較自然生態系內植物來得嚴重？（30%）
- 二、植物病原體（pathogens）主要侵入（penetration）植物表面之方式有那幾種？另分別說明主要種類之病原體侵入的方式。（15%）
- 三、敘述植物主要種類病原體之越冬場所或方式。（15%）
- 四、說明雜草在植物保護上的重要性，並說明一般較未受重視雜草的原因。近年來又如何？（10%）
- 五、現在已利用生物技術將抗殺草劑（如嘉磷塞）基因轉植於作物染色體內，用以防治雜草，試述其益處及可能的害處。（15%）
- 六、為什麼類似小花蔓澤蘭的外來雜草會變成很討厭的「綠色癌症」？您認為小花蔓澤蘭朝什麼方向防治最理想？（15%）