

國立屏東科技大學 108 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試
植物醫學系碩士班 植物病理學(含雜草管理)試題

一、解釋名詞 (20%)

1. Disease triangle
2. Mycelium and hyphae
3. Symptom and sign
4. Pathovar and *forma specialis*

二、病害環 (disease cycle) 為植物病原菌在作物上造成與發展病害的過程，試以一植物病原真菌 (phytofungus) 為例，說明過程中包括哪些時期? (20%)

三、試說明並舉例現在應用於植物病害診斷的生物技術有哪些? (10%)

四、香蕉田中的部分蕉株出現下位葉黃化病徵、部分蕉株葉緣出現明顯枯乾褐化病徵、部分蕉株出現矮化且葉片叢集於假莖頂部而成帚狀，試說明如何進行推定診斷 (presumptive diagnosis) 與確認診斷 (confirmatory diagnosis) 來診斷出本香蕉田中蕉株所罹患的病害? (30%)

五、防除雜草之技術可分為預防性防治、物理防治、化學防治、栽培管理及生物防治等，請分別說明這些防治如何進行? (20%)