

- 一、作物綜合害物管理 (crop integrated pest management) 主要概念為：透過不同策略互相搭配使用，以達到保護作物及增加產量之目的。請試以實務角度提出不同防治策略應該要如何相互整合，形成有效且實用之綜合管理？ (15 分)
1. 藥劑防治、生物防治
 2. 耕作防治、藥劑防治
 3. 生物防治、耕作防治
- 二、請列舉近年來為害嚴重之入侵作物害蟲三種，敘明其分類地位 (科、屬及種名，中英不拘)、為害狀況以及防治現況。(15 分)
- 三、解釋名詞：(每一小題 5 分，共 15 分)
- (1) Phytoalexin
 - (2) Disease triangle
 - (3) Polycyclic disease
- 四、植物寄生性線蟲會引起植物寄主產生哪些病徵？請列舉病例說明之。(15 分)
- 五、有學者將殺菌劑的作用效果分成保護性、治療性及除滅性等，請說明這三者的定義及差異 (6 分)。
- 六、進行 Integrated pest management 中，有哪些基本的原理 (9 分)？
- 七、土壤的酸鹼值對種植的作物有關鍵性的影響，請說明如何針對農地的土壤進行酸鹼值的測定 (5 分)？
- 八、請說明在水稻的栽種過程中，分階段會出現的雜草及相搭配可施用的慣用除草劑 (10 分)。
- 九、請寫出下列殺蟲劑的作用機制及各舉一例商品化的中文普通名 (10 分)：
1. Pyrethroids
 2. neonicotinoids
 3. juvenile hormone analogues
 4. nereistoxin analogues
 5. diamides

試題隨卷繳回