

植物醫學系碩士班 農業昆蟲學(含螨蟬管理)試題

一、請寫出下列各種(species)害蟲之中文名及其所屬目(Order)名及科(Family)名。(30分)

1. *Nilaparvata lugens*
2. *Bactrocera dorsalis*
3. *Spodoptera frugiperda*
4. *Aleurodicus dispersus*
5. *Planococcus minor* (Citrus mealybug)

二、問答題(70 分)

1. 試述昆蟲功能性反應的各種型式，與可能應用於蟲害管理的方向。(15 分)
2. 請列舉近 5 年內入侵臺灣的重要害蟲 5 種，並介紹目前臺灣採取的防治方法以及推薦用藥。
(20 分)
3. 試論述昆蟲性費洛蒙(sex pheromone)在害蟲防治上之用途。(15 分)
4. 詳述 1) 紅蜘蛛與白蜘蛛的學名、2) 分類特徵 3) 差異以及 4) 田間防治與管理上的操作重點以及注意事項。(20 分)