

類 科：農業技術

科 目：植物保護概要

考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請說明臺灣農作物病蟲害防治之重要性。為何需要使用化學農藥？化學農藥施用後產生的副作用，今後要如何改進？(20分)
- 二、臺灣因高溫多濕，加以水平棚架栽培，園內通風較差，病蟲害種類繁多，尤以真菌病害最為猖獗，常嚴重威脅葡萄產業。請說明露菌病、白粉病、銹病及晚腐病的發生時期、危害特徵及管理策略。(20分)
- 三、請說明植物檢疫的重要性，並敘述臺灣蔬果檢疫目前之方法及蔬果輸出所遇之問題。(15分)
- 四、近年來彩色甜椒因經濟效益，在政府的極力推廣與專業輔導之下成為夏季重要蔬菜之一。由於甜椒於設施內週年均可栽培，影響設施栽培甜椒產量和品質的關鍵有害生物為蟎類、薊馬類及蚜蟲類，請各舉一例說明其發生時期、危害特徵及管理策略。(20分)
- 五、請回答下列問題：(每小題5分，共25分)
 - (一)病蟲害整合管理(Integrated Pest Management)重要性和基本原則為何？
 - (二)植物寄生性線蟲如何危害作物？
 - (三)植物病徵(symptom)與病兆(sign)有何不同？
 - (四)什麼是植物保護資材？
 - (五)窄域油為高精煉礦物油，對病蟲害之作用機制是什麼？常用於防治那些病蟲害？