

等 別：二級考試

類 科：植物病蟲害防治

科 目：植物病害防治與害蟲防治學研究

考試時間：2 小時

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。

- 一、利用拮抗微生物 (Antagonist) 進行植物土媒病害 (Soil-borne disease) 之生物防治，往往發現在實驗室的防治效果很好，但真正應用於田間時卻不如預期效果，請問有那些因素可能會影響防治效果？吾人如何增加其防治成功率？(20 分)
- 二、請就臺灣目前已報告發生的 fastidious phloem-limited G(-) bacterium 及 fastidious xylem-limited G(-) bacterium 各舉一例，說明其病名、病原屬名、已知的傳播途徑及防治方法。(20 分)
- 三、為了讓田間作物之栽培能兼具有 Vertical resistance 及 Horizontal resistance 優點，吾人可採用何種方法 (或措施) 來達成？(10 分)
- 四、試述世界 1900~2000 年期間，蟲害防治 (應用昆蟲學) 的大事記 (landmark events)。(10 分)
- 五、試以臺灣地區糧食作物水稻為例，說明氣候變遷對於昆蟲的可能影響以及可能的蟲害管理措施。(20 分)
- 六、列舉臺灣地區草莓蟲害之學名、危害特徵、經濟重要性以及防治方法。(20 分)