

- 一、農委會 2017 年 9 月宣示化學農藥十年減半政策，並於 2018 年開始推動，請說明政府規劃如何推動達到此目標？如不知政府作法，可寫出自己認為要如何達成此目標。(15 分)
- 二、國內這幾年有不少重要害蟲入侵，另，針對重要害蟲，官方亦有進行區域防治，請舉近 5 年來入侵臺灣或是政府有進行區域防治的五種害蟲，說明其俗名及學名、分類地位、危害徵狀及重要性。(15 分)
- 三、請針對波爾多液，說明其作用機制及田間使用時機。(8 分)
- 四、稻熱病是全球水稻栽培上最重要的病害。
  - (1) 請問本病如何傳播？適合發病的環境條件為何？(4 分)
  - (2) 請說明如何針對稻熱病進行整合性防治管理？需同時說明選用各個防治措施之理由、注意事項等。(12 分)
- 五、木瓜輪點病於 1970 年代入侵臺灣後，造成木瓜產業嚴重危害。
  - (1) 請問本病之病原為何？如何傳播？(4 分)
  - (2) 請說明如何針對木瓜輪點病進行整合性防治管理？需同時說明選用各個防治措施之理由、注意事項等。(12 分)
- 六、近年來研究發現，改善土壤性質有助於作物產量，其中一項重要的土壤肥力指標即為土壤有機質。(一) 何謂土壤有機質？(5 分) (二) 土壤有機質對土壤性質會有什麼影響，也因此會造成作物產量的改變？(10 分) (三) 除了直接添加有機質肥料之外，還有甚麼方式可以增加土壤有機質含量？請舉例並說明原因。(5 分)
- 七、合理化施肥的理論基礎之一為李比希的最低量定律 (Liebig's law of the minimum)，為了要解釋此定律，Dr. Dobenecks 使用了木桶來加以說明，而此木桶後來也被稱為李比希木桶 (Liebig's barrel)。請問何謂李比希的最低量定律？根據此定律，為何施肥量過多也不會使作物產量增加？(10 分)

試題隨卷繳回