

題號： 371

國立臺灣大學108學年度碩士班招生考試試題

科目：植物保護學

節次： 7

題號：371

共 1 頁之第 1 頁

- 一、診斷植物病毒病害 (plant virus diseases) 的方法有哪些？(15 分)
- 二、植物寄主受到線蟲 (nematodes) 危害時，會引起哪些病徵？(10 分)
- 三、害蟲生物防治是作物非農藥防治中非常重要的一環，請就你所知說明害蟲生物防治在田間運用的理論與實務狀況，請討論從選擇物種、飼育、釋放到效果評估等之相關問題。同時請舉例說明台灣在害蟲生物防治上成功與失敗的實例，並論述其原因。(25 分)
- 四、巴拉刈於台灣今年正式退場，全面被禁用，請問其禁用原因，有何替代方式？(5 分)
- 五、台灣近年來有許多液化澱粉芽孢桿菌相關研究，請敘述液化澱粉芽孢桿菌特性及其用途？(10 分)
- 六、請舉出三種新尼古丁類藥劑名稱，解釋其作用機制，並說明其使用最近引起社會與科學各界廣泛討論之原因，及你對此問題之看法 (贊成或反對)，為什麼？(10 分)
- 七、桃園地區常見的紅壤，土壤酸鹼值大約在 4~5 之間，質地為黏土，這類的土壤在種植作物時預期會發生鋁毒害和磷肥有效性偏低的問題。(1) 請討論改良土壤鋁毒害問題的方法 (10 分)。(2) 請說明造成酸性土壤中磷有效性偏低的主要土壤組成和土壤反應 (10 分)。(3) 請說明作物缺磷時的主要徵狀 (5 分)。

試題隨卷繳回