

題號： 366
科目： 植物保護學
節次： 7

國立臺灣大學 109 學年度碩士班招生考試試題

題號：366

共 1 頁之第 1 頁

一、芽孢桿菌 (*Bacillus* spp.) 常用於植物病害之生物防治。

(1) 請問你認為一個好的生物防治媒介 (biocontrol agent) 應具備何種條件? 請列舉三個條件。
(3 分)

(2) 請問 *Bacillus* spp. 之施用, 對於作物栽培及病害發生會有何種影響, 可能參與之機制有哪些? (12 分)

二、炭疽病是影響臺灣草莓產業的關鍵病害。

(1) 請問本病屬於單循環 (monocyclic)、多循環 (polycyclic) 或多年性 (polyetic) 病害? 需說明如何判斷。(3 分)

(2) 請說明在臺灣應如何針對草莓炭疽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)

三、請討論土壤酸鹼度變化對作物生長之主要作用。(15%)

四、請討論堆肥等有機物施用於土壤, 如何影響作物之生長? (15%)

五、請說明蘇力菌之作用機制及其優、缺點? 針對其缺點, 有何改善或克服之方法? (15 分)

六、試述昆蟲生長調節劑的類別(作用機制)及其優點? 並各舉例一種藥劑之名稱。(10 分)

七、波爾多液為使用歷史最久及廣泛的藥劑, 請說明其主要成分、防治對象、使用上注意事項及作用機制? (10 分)

八、請比較 LD50 與 LC50 之差異及使用時機。(5 分)

試題隨卷繳回