

國立嘉義大學 100 學年度  
農業科學博士學位學程招生考試試題

科目：農藝學

- 一、請說明甘藷 (sweet potato)、馬鈴薯 (potato)、樹薯 (cassava)、芋 (taro) 等根莖類作物 (root crops) 之 (一) 所屬科別、(二) 起源中心、(三) 授粉形式、(四) 花序型態、(五) 利用部位。(20%)
- 二、請回答下列有關水稻之問題：(20%)
  1. 請完整寫出兩種栽培稻之學名。
  2. 請比較 leaf area index 與 leaf number index 意義。
- 三、請舉例敘述異交作物外表型混合選種之母系選種法。(20%)
- 四、在土壤乾旱缺水的逆境下，影響植物氣孔關閉的可能作用機制為何？試詳述之。(20%)
- 五、說明一般複因子試驗(factorial experiment)與裂區設計(split-plot design)之差別？若有兩種因子每因子各三變級(level)進行田間試驗，以隨機完全區集設計重複四次，分別就一般複因子試驗與裂區設計，畫出田間排列圖與列出變方分析表。(20%)