

國立嘉義大學九十六學年度 農藝學系碩士班招生考試試題

科目：作物學

一、解釋名詞：(每題 5 分，共 25 分)

1. 地方品種 (Land variety)
2. 營養系 (Clone)
3. 純系選種 (Pure-line selection)
4. 多品系品種 (Multiline variety)
5. 相對生長速率 (Relative growth rate)

二、問答題：(每題 25 分，共 75 分)

1. 試述咖啡栽培的氣候土壤條件？並說明台灣地區發展咖啡產業可能遭遇到那些問題？有何因應策略措施？請分述之。
2. 請說明春化作用(vernalization)？並請敘述春化處理在農業生產上的應用？
3. 請寫出以下試驗在變方分析時的變因與自由度。
 - (1) 以二個品種 (V_1, V_2) 進行三種氮肥施量 (N_1, N_2, N_3) 的大豆產量試驗，田間採用逢機完全區集設計 (RCBD) 重複四次。
 - (2) 今有馬鈴薯三品種 V_1, V_2, V_3 進行產量比較試驗，種植於耕犁深度為 5 公分及 10 公分，並以 D_1, D_2 代表之。以耕犁深度為主區，品種為副區，以 RCBD 設計法重複二次。