

國立嘉義大學 113 學年度  
農藝學系碩士班招生考試試題

科目：作物科學（每題 25 分，共 100 分）

- 一、請比較我國兩期稻作之生產環境與其產量與品質差異?(25%)
- 二、解釋 C3、C4 及 CAM 植物行光合作用時，固定 CO<sub>2</sub> 的差異?(25%)
- 三、請分別說明變方分析(analysis of variance)與迴歸分析(regression analysis)的使用時機，並列舉此兩種統計方法應用在農業研究之一些例子？(25%)
- 四、一逢機交配族群原有之 AA、Aa 及 aa 基因型個體數分別為 35、50 及 15，但在授粉前調查則分別為 30、40 及 9。(25%)
  - (1) 各基因型之絕對適應值各為何？(6%)
  - (2) 各基因型之相對適應值各為何？(6%)
  - (3) 下一代的基因頻度為何？(4%)
  - (4) 下一代的基因型頻度為何？(9%)