

國立嘉義大學 104 學年度  
農藝學系碩士班招生考試試題

科目：作物學

一、請寫出下列作物之起源中心？依植物授粉方式之不同下列作物各屬何群？（25 分）

(1)花生

(2)甘藷

(3)高粱

(4)黑麥

二、依孟德爾之遺傳定律，若由兩對基因完全顯性控制之性狀，其 F<sub>2</sub> 之外表型比例為 9:3:3:1，但有時會觀察到某些性狀出現非 9:3:3:1 之現象，試述可能之原因為何？（25 分）

三、試述植物荷爾蒙在穀類作物種子發育過程中的角色與功能？（25 分）

四、請寫出下列分子育種相關名詞之全名並解釋名詞意義：（每小題 5 分，共計 25 分）

(1) MAS

(2) GMO

(3) QTL

(4) SNP

(5) SSR