

供應必要養分的效果，將適當配方的液肥稀釋到不造成傷害的濃度，對於仙草穴盤苗的生長也有相當的助益，而最適合濃度因季節溫度和仙草苗發育階段而異，需要彈性調整。

根據本場於109-110年試驗顯示，以調配介質混入不同比例腐熟堆肥和米糠、追施不同濃度有機液肥處理，混合添加之壯苗指數以專用配方 5.92最高。經調查定植本田後15-30天，株高絕對生長速率以專用配方每天0.14公分最高，



▲圖 1. 仙草穴盤苗有機質介質配方試驗情形。

對照處理每天0.02公分最低。試驗後之介質理化性質分析，介質中氮素含量介於13.9-20.6 公克/公斤，磷酰含量介於5.4-12.4公克/公斤，均以對照組最低，且隨米糠添加量增加而提高。試驗前後分析結果，所有6項重金屬含量均低於市售介質(肥料)品目重金屬含量標準。綜合上述，本場調配之育苗介質與有機液肥追肥技術對於仙草有機穴盤苗培育助益甚大，後續將辦理技術移轉，供育苗場應用。



▲圖 2. 生育旺盛壯苗指數高的仙草穴盤苗。

肥料平穩價格措施宣導

作物環境課 助理研究員 湯雪溶 分機 330

由於全球新冠肺炎疫情影響，致使國際間進出口受阻，原物料價格上漲，部分肥料原料從去(110)年7月開始調漲，有些原料價格漲幅甚至超過100%，例如尿素上漲189%、液氨上漲177%、磷酸一銨上漲110%及氯化鉀上漲146%等。因此，部分肥料業者從去年7月至今年1月間已數次調整肥料價格，上漲幅度約20%-30%不等。

為了避免農民購肥成本增加，致使農產品價格調漲，影響民生經濟，行政院農業委員會(以下簡稱農委會)提出「平穩肥料供需措施」，藉由穩定肥料末端價格，減少農民負擔，另可避免因預期漲價所產生之肥料囤積或搶購所造成肥料短缺問題。目前有關平穩肥料供需措施歸納如下：

一、肥料業者需優先滿足肥料生產需求，



且禁止我國化學肥料出口：目前肥料業者領有肥料登記證者，若自行向國外採購肥料原料，必須優先滿足肥料生產所需，若有餘裕才得以販賣至其他產業，農委會隨時加強稽核，避免肥料原料移作他用。另外，自去年12月起，已禁止我國化學肥料出口，例如過去每個月出口約1萬公噸硫酸銨已暫時停止。

二、增加肥料供應量：今年第1期作農民用肥需求，單質肥料需求約11萬公噸，複合肥料約32.5萬公噸；目前台灣肥料公司及民營肥料廠在單質肥料供應可達16.6萬公噸，複合肥料供應可達33.8萬公噸，加上台灣肥料公司日產能複合肥料達2千公噸，並至少維持成品庫存1.5萬公噸；且

工廠假日及春節期間不休息，全年營運全日生產肥料供應充足無虞，農民可視需求再購買，無須囤積肥料。

三、使用肥料實名制平臺購肥，維持肥料價格不變：自今年1月10日起，農民透過實名制到肥料登錄平臺購買肥料，政府協助國內肥料業者吸收漲幅5成，最大供應商台灣肥料公司也自行吸收5成，維持肥料價格不變。此項經費由農發基金支應，預估每月支付1.3到1.5億元，補貼時間將視狀況作滾動調整。第1次使用肥料實名制平臺購肥農友僅需攜帶身分證明文件，提供耕地的地段、地號、面積（免附證明文件，不限地主）、種植作物種類等資訊，向鄉鎮農會、肥料行等經銷點實名制購買肥料，由經銷點協助登打資料至購肥系統，系統會自動建議現階段施肥用量提供農友購買，下次只要到場就可登錄購買，手續簡便。且實名制購肥經由系統檢核，可即時推薦合理化施用肥料數量，改善以往農友過量施用化學肥料情形，降低農業生產成本，同時可維護農田地力，友善農業生產環境，亦有將實耕者對接各種政府補助之效益。請農友多加利用。

淺談新興育種技術－基因編輯

作物改良課 助理研究員 林宜樺 分機 236

前言

因應氣候環境的變異、消費者需求及糧食危機等問題，育種者不斷進行新興品種的開發，育種方式大致可分為這

兩大類：第一類為傳統育種方式如雜交育種及誘變育種。雜交育種遇到問題如種原限制，有時候甚至缺乏種原需要透過遠緣雜交之方式，但因生殖隔閡造成