

「桃改4號」育苗介質善用農業剩餘資源調配 減碳環保又高效

作物環境科 湯雪溶 分機 330
農業推廣科 賴信忠 分機 410

本場利用在地的牛糞及稻殼等農業剩餘資源，調配成「桃改4號」葉菜用育苗介質，可使葉菜用穴盤苗葉片數及苗株乾重顯著高於本場轄區育苗場原使用之栽培介質，且介質成本與市售泥炭土介質相比，可降低55%-65%，有助育苗業者生產健康短期葉菜用苗。

以本場112-113年輔導轄區民間育苗場為例，育苗場每年需生產1,000-1,500萬株短期葉菜用穴盤苗，供應轄區400-600公頃農地栽培葉菜使用，約需700噸左右的栽培介質。育苗場常使用的葉菜育苗栽培介質多採用泥炭土及椰纖調製而成，此種料源均仰賴國外進口，尤其是泥炭土與陸地碳匯有關，導致很多國家逐漸禁止開採，未來取得不僅更加困難，取得成本也越來越昂貴。因此，本場特別研發利用在地的稻殼及牛糞等農業剩餘資源取代椰纖及泥炭土，調配成「桃改4號」葉菜用育苗介質，藉此降低生產成本並穩定葉菜穴盤苗品質。

「桃改4號」葉菜用育苗介質主要成分多為國內可循環利用的農業剩餘物質，減少國外長途運輸費用，且為畜牧業及水稻產業生產後產生的剩餘資源，不會像泥炭土會有產量枯竭問題，也不像椰纖需要大量水源清洗，

有浪費水資源之環保相關問題。一般商業用育苗栽培介質成本每公斤約10-13元左右，桃改4號葉菜用育苗介質配方每公斤成本約4.5元，經育苗試驗調查後，短期葉菜穴盤苗的株高、葉片數、根長及鮮乾種均較對照的育苗場原使用進口介質培育出之穴盤苗高，壯苗指數可由0.66提升至2.71，有助於葉菜穴盤苗移植至田間之成功率。

「桃改4號」葉菜用育苗介質配方及調製技術已公告進行非專屬技術授權，後續將持續進行配方及調製技術之擴散應用，如對於該介質配方與調製技術有興趣的育苗業者，歡迎洽詢本場湯雪溶助理研究員03-4768216分機330。



▲圖1. 桃改4號葉菜用育苗介質外觀。



▲圖2. 使用桃改4號葉菜用育苗介質培育之穴盤苗生長情形。