

## 利用不同介質育苗方法試驗暨承載型綜合肥料撒佈機觀摩會

86/2/25 花蓮區農情資訊 79

為推廣水稻有機栽培，本場元月 30 日於試驗田舉行「水稻有機栽培—利用不同介質育苗方法試驗暨承載型綜合肥料撒佈機」觀摩會，將試驗研究成果及栽培管理之技術介紹給農民。

觀摩會由宋勳場長主持，花蓮、宜蘭縣政府、台中區農業改良場、花蓮縣農會、吉安鄉公所、礁溪鄉農會等均派員列席指導，花蓮縣富里鄉、玉里鎮及宜蘭縣礁溪鄉有機米產銷班班長亦到場參加，另花蓮地區傳播媒體也踴躍前來採訪。

目前本省有機栽培之水稻，其插秧所採用之秧苗並非有機苗；從浸種、播種到插秧的育苗過程中亦需要施用化學肥料及農藥來供給秧苗養份和做病蟲害之防治，因此並非完全之有機栽培。

為解決此一問題，由宋場長主持、丁全孝秘書負責督導執行之下，試驗不同介質及有機肥育苗，研究結果發現在所有的栽培介質裡，以泥炭土加樹皮堆肥最好。每一箱秧苗施用 20 公克之魚粕做為基肥，如因氣候寒冷造成秧苗生育較慢時，可用豆粕或雞糞浸泡後淋施，以快速補充秧苗養份；另外，每一箱秧苗可添加 200 公克左右之矽酸爐渣，可使秧苗莖稈較為強健。

一般水稻有機栽培所使用之秧苗必須施用農藥，主要是為防治土壤中及稻穀本身所帶之病原，所以無法進行有機育苗。因此，利用乾淨之栽培介質來替代土壤，則可以克服土壤中所帶病原的感染發病，特別是在秧苗立枯病的防治。另外為預防稻種帶來的病原亦可利用溫湯消毒以防治稻白尖病。

利用有機介質進行水稻有機育苗，其材質獲得容易，唯其成本稍高。以泥炭土加樹皮堆肥而言，每一箱約需 16.5 元，稍高於傳統育苗之 10-11 元。不過目前育苗土取得不易，因此有機介質進行水稻有機育苗前途相當看好。

水稻有機栽培的肥料主要是施用有機質肥料，本場另新開發曳引機承載型肥料撒佈機，以解決農友撒施有機質肥料之不便與辛勞及減少作業工時。此新型撒佈機構造簡單，造價便宜，不僅適合於有機肥料之施用，亦方便用於化學肥料之撒施。

肥料量可以有六段調整，以樹皮堆肥為例，調整範圍每公頃從 1,500 至 15,000 公斤，撒施肥料適用範圍廣泛。在近乎粉狀及含水率達 45%情況下之樹皮堆肥亦可正常撒施。以 300 公斤裝之承斗，在引擎轉速 1,500rpm，肥料排出在開度 1-6 段中，時間可從 41 秒 8 分鐘內撒施完畢，撒佈寬度一般在 6-12 公尺之間。本型式之撒佈機撒佈齒有 13、18、23 公分三種尺寸，施肥箱容量 0.5 立方公尺及 1 立方公尺，每公頃撒佈時間約 42 分鐘，頗為省時省力。