

以稻殼育苗片取代水稻育苗土育苗可行性之研究

宣大平

目前本省水稻栽培面積每年達35萬公頃（兩期作合計），以每公頃需秧苗220箱，每一箱秧苗使用3.5公斤育苗土計算，全省年需育苗土約269,500公噸，為數相當可觀，長久以來產生苗土供應來源短缺的困擾，為取得育苗土甚至有濫挖山坡地盜取山土，造成國土損失，水土保持之破壞，因此必須設法找尋適當資材來替代一般育苗土。有鑑於此，本場嘗試以日本製造之稻殼育苗片為育苗介質，探討稻殼育苗片與一般育苗土對水稻秧苗生長上之影響，在秧苗生育過程中調查苗高、苗齡、莖粗、葉綠素與根活性等性狀，插秧適期並調查兩種介質插秧後之缺株率。試驗結果顯示在苗齡、莖粗及苗高方面兩種介質間差異不顯著；在根活性上兩種介質栽培之秧苗在生育後期有下降趨勢；葉綠素方面差異不明顯；稻殼育苗片之秧苗田間插秧缺株率為4.95%，較一般育苗土之秧苗缺株率1.4%稍高。綜合評估結果，以稻殼育苗片與一般育苗土育苗秧苗生育差異不大。