

台灣北部地區水稻育苗中心 秧苗病害管理技術之評估

黃益田、楊相國

摘要

為評估本省北部地區水稻育苗中心之秧苗病害管理技術，於七十九及八十年第一期作秧苗期共抽樣調查 73 個育苗中心。調查其育苗作業體系包括稻穀處理、苗土處理、播種一貫作業、苗箱堆積作業、秧苗綠化作業等。結果顯示：穀與藥之比為 1:1 者達 90.7%；消毒時間達 24 小時者佔 74.55%；比重選實施率平均僅為 1.15%，選種作業極不理想。種子消毒使用撲克拉者達 90.7%，97.2% 之育苗中心不知消毒時之藥液溫度。消毒後陰乾者僅佔 35.95%，浸種之水 95% 以上為停滯狀態。有 64.3% 之育苗中心採用混合土育苗，土壤消毒多採用依得利及殺紋寧，也有一些非推廣之土壤添加劑。藥液灌注有 70.2% 在播種後實施。有 83.75% 之育苗中心不按推薦方法堆積苗箱。防冷害之綠化場管理有 70% 之育苗中心亦未採用隧道式棚架覆蓋，採直接覆蓋塑膠布之管理方式。綜合而言，本區育苗中心管理方式有差異。

關鍵詞：苗病害、管理技術、評估

前言

自民國 56 年由日本引進手推式插秧機以來，育苗方式逐漸脫離傳統的型態；由簡單的條播箱式育苗，以至撒播箱式育苗，育苗方法也隨著簡化省工，並迅速發展出一套一貫作業苗箱播種機械。民國 62 年，政府開始補助農民設置專業化育苗中心，設置處所數目迅速增加，至 81 年底止全省已設置 1,000 餘處，本區下也有 194 處之多，插秧機械化程度達 97%。對解決農村勞力不足及降低水稻生產成本有甚大貢獻⁽¹⁾。

然而，經多年之觀察，發現水稻育苗中心秧苗管理技術之良窳，對育苗中心經營成效之影響至鉅。尤其以秧苗病害對箱育秧苗之成敗有關鍵性之影響。在北部地區以第一期作育苗常遇低溫，重播重育之情形經常可見；例如民國 63 年第一期作新竹地區育苗中心及育苗班隊發生苗病害者佔 68%。有些育苗中心發病率（發病箱數／調查箱數）達 100%⁽²⁾。箱育秧苗病害主要經種子及土壤兩種傳染途徑，要培育健康秧苗，除需作好稻種消毒外，亦須做好土壤消毒。

78 年第一期作育苗期，筆者抽樣調查 11 個育苗中心，發現下列問題：(1) 為節省管理成本全部僅施水選，並未精選種穀。(2) 部份育苗中心不依推薦方法消毒種穀。(3) 土壤處理方法不一致；有混合使用非推廣農藥之情形。(4) 發現品種間苗立枯病發生程度有差異；是否因品種間所帶種傳真菌不同或其他因素如種子乾燥方法不當所引起，原因尚待查明。顯然，育苗中心在種穀處理等管理作業上仍有疏失⁽⁴⁾。因