

苗栗地區良質米病蟲害綜合防治技術開發與改進暨水稻新品種觀摩會報告

■圖/賴守正文/賴守正張素貞章加寶

苗栗地區每期作水稻種植面積約7~8千公頃，而良質米生產是農村經濟命脈。第一期作發生的主要病蟲害為稻熱病、紋枯病及螟蟲，第二期作為紋枯病、白葉枯病、瘤野螟及螟蟲。因此，在發生該類病蟲害時須適期防治，否則影響水稻產量與品質甚鉅。本場針對該項計劃的研究分3年進行，在第1年辦理稻熱病藥劑篩選，第2年辦理水稻病蟲害消長調查及訂定防治曆，本年則辦理良質米水稻品種病蟲害綜合防治技術與其對品質影響。

試驗田於第二次整地前施用有機質肥料 180 公斤、複合肥料 100 公斤作為基肥，插秧後依水稻生育期施用追肥及穗肥。此外，並依苗栗地區訂定的水稻病蟲害防治曆防治病蟲害。本期作插

秧前由於溫度低及雨量多，導致害蟲發生密度降低；水稻抽穗開花期僅有極輕微稻縱捲葉蟲及二化螟危害，因此本期作只防治稻熱病及紋枯病等2種主要病害。目前在苗栗地區推薦的良質米品種有台梗8號、9號、14號及台東30號對於稻熱病及紋枯病屬於感病至中抗品種，其中尤以台梗8號及台梗9號易感染稻熱病及紋枯病，如果氮肥施用過多更易感染白葉枯病；台梗14號及台梗30號應注意合理化施肥，以避免紋枯病的發生。

試驗田地點為苗栗縣苗栗市嘉盛里。水稻品種為台梗8號、台梗9號、台梗14號、花蓮19號、台東30號。插秧日期為94年2月25日。面積0.3公頃。基肥為2月19日施用有機肥180公斤。第一次追肥為3月19日施用尿素40公斤。第二次追肥為3

月30日，1號複合肥料80公斤。第三次追肥為4月7日施用5號複合肥料80公斤。穗肥為5月1日施用5號複合肥料 30 公斤+氯化鉀 40 公斤。葉稻熱病防治病為4月20日施用6%撲殺熱粒劑9公斤。紋枯病為5月1日施用1.5% 福拉比粒劑9公斤。穗稻熱病為5月30日施用75% 三賽唑可濕性粉劑3,000倍。另一處試驗田為苗栗縣西湖鄉湖東村。水稻品種為台梗8號、台梗9號、台梗14號、台東30號。插秧日期為 94年3月5日。面積：0.3 公頃。基肥為3月2日施用有機肥270公斤，39號複合肥料100公斤。第一次追肥為4月1日施用1號複合肥料 70 公斤。第二次追肥為4月16日施用硫胺 30 公斤。穗肥為5月20日施用硫胺 10 公斤，氯化鉀 10 公斤於葉稻熱病於4月25日為施用6%撲殺熱粒劑9公斤。紋枯病於5月10日施用1.5% 福拉比粒劑 6 公斤。穗稻熱病於6月3日施用75% 三賽唑可濕性粉劑3,000倍。

檢討本次試驗結果顯示，苗栗地區本年度插秧適期為 2月20日至 3月5日，本期作插秧期由於寒流不斷，更造成秧苗霜害，插秧後嚴重缺株，苗栗市試驗田於 2月 25日插秧，插秧後一星期適寒流過境嚴重缺株，氣溫升高回暖後，再陸續補植，生育良好。葉稻熱病往年於4月中旬至5月中旬為流行盛期，試驗田葉稻熱病於5月1日輕微開始發生，至 5月 10日即停止蔓延。稻熱病及紋枯病原則上以省工有效為原則，試驗田由於事先施用粒劑預防，各品種間均無稻熱病發生，效果良好，往年二化螟及稻縱捲葉蟲發生普遍。本年度因 1.2.3 月份平均溫度低、雨量多，害蟲自然死亡率高，所以無害蟲發生。此外，各品種間在同一種管理方式，相同施肥數量，病蟲害發生差異極大，生育至成熟期台梗9號、台東30號白葉枯病陸續局部明顯發生。因此為提高稻米品質、降低生產成本，針對良質米重要病蟲害防治，仍屬必要。

苗 栗 區 水 稻 病 蟲 害 綜 合 防 治 曆												
月 份	小 寒 1	大 寒 2	立 春 3	驚 蟄 4	清 穀 5	芒 種 6	小 暑 7	大 暑 8	立 秋 9	白 露 10	寒 霜 11	立 冬 12
生育日數	第一期 秧 15 苗 天	20 天	25 天	插 秧 1 天	15 天	25 天	45 天	55 天	75 天	82 天	92 天	100 天
稻 生 育 過 程	秧苗期 插秧期 生長分蘗期			孕穗期 抽穗期 成熟期			秧苗期 插秧期 生長分蘗期			孕穗期 抽穗期 成熟期		
徒長病	▼											
苗立枯病												
稻熱病				▼		▼						
紋枯病					▼	▼			▼	▼		
白葉枯病										▼	▼	
螟蟲					▼	▼		▼		▼		
斑飛蟲								▼				
褐飛蟲								▼		▼		
瘤野螟							▼		▼			
水象鼻蟲				▼			▼					
福壽螺			▼				▼					
備 註	—表示發生嚴重。▼表示防治適期。											



防檢局技正蔡恕仁博士致詞



檢討會農民發言踴躍



觀摩會由余副場長錫金主持
賴守正技佐報告示範田成果