

(1) 稻熱病整合性防治示範：

稻熱病為流行性病害，動植物防疫檢疫局(以下簡稱防檢局)為增進農民對稻熱病防治之正確觀念，於全臺7個改良場轄區設置稻熱病防治示範區，依各示範區之田間環境，進行合理化施肥及病蟲害整合性管理示範，並舉辦觀摩會，推廣病害防治的正確觀念。

- ① **合理化施肥**：水稻品種為高雄139號，慣行行株距為30×21公分，種植前先取樣本田土壤進行分析，土壤有效性磷及交換性鉀含量較高，矽含量低(表17)；配合合理化施肥(肥料推薦總量N-P-K：130-60-60公斤/公頃)，肥料於基肥、追肥、穗肥分批使用，施用後計算總量，示範區為N-P-K為129-0-65公斤/公頃，並添加炭化稻殼增加矽含量；慣行區N-P-K為169-169-148公斤/公頃。結果顯示：示範區植株葉片較挺直，生長勢強，慣行區植株下位葉黃

化，植株柔弱(圖17)。

- ② **藥劑防治**：於分蘗初期、分蘗盛期、抽穗前5日進行施藥防治稻熱病，示範區以合理用藥，與慣行區農民藥劑使用情形做比較。結果顯示病害發生初期，示範區較慣行區輕微，罹病率分別為0.85，2.17%；分蘗盛期示範區與慣行區分別為1.65，7.94%；黃熟期調查穗稻熱病罹病率，示範區與慣行區分別為0.09，0.85%，皆達5%顯著性差異(表18)。
- ③ **成本效益分析**：採收後換算每公頃藥劑及肥料成本，示範區合理安全用藥為5,850元(表19)、肥料用量為10,562元，慣行區依農民用藥習慣為9,250元(表20)、肥料用量為12,229元，分別節省藥劑成本3,400元、肥料成本1,667元。依當地收購價(1,580元/60公斤)扣除秧苗、藥劑、肥料等成本後之淨收益，示範區與慣行區分別為172,079、160,374元，增加收益

表17. 本田土壤分析結果

項目	pH	有機質	EC	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	Si
		%	秒/公分			-----毫克/公斤-----		
分析值	5.6	3.2	0.20	68.1	75.5	1,692.5	64.9	18.1
推薦量				60	60			40 以上



處理區：植株挺直



對照區：下位葉較黃

圖17. 經合理化施肥之植株生長情形

11,705元/公頃(表21)。

示範觀摩會」，參與人數約100人。(圖18)

④舉辦觀摩會：103年6月20日(五)於鹿野地區辦理「水稻稻熱病防治

表18. 處理區及對照區經防治後之稻熱病罹病率及產量分析

	葉稻熱病罹病面積率(%) ¹			穗稻熱病罹病率(%) ²	產量(公斤/公頃)
	第一次調查	第二次調查	第三次調查		
處理區	0.85a	1.65a	3.13a	0.09a	7,461.7
對照區	2.17b	7.94b	6.31b	0.85b	7,209.6

¹葉稻熱病罹病面積率(%)=病斑面積/總葉面積 x100

²穗稻熱病罹病率(%)=罹病穗或穀粒/總穗 x100

表19. 示範區農藥使用情形及防治成本

生育階段	藥劑種類	防治對象	防治成本(元/公頃)		
			藥劑費	人工費	合計
插秧初期	5%丁基拉草粒劑	雜草	650	0	650
分蘗初期	6%撲殺熱粒劑	葉稻熱病	2,850	0	2,850
分蘗盛期	40%亞賜圃乳劑	葉稻熱病	700	0	700
抽穗前5天	75%三賽唑可溼性粉劑	穗稻熱病	1,650	0	1,650
合計			5,850	0	5,850

表20. 慣行區農藥使用情形及防治成本

生育階段	藥劑種類	防治對象	防治成本(元/公頃)		
			藥劑費	人工費	合計
插秧初期	5%丁基拉草粒劑	雜草	650		650
分蘗初期	6%撲殺熱粒劑	葉稻熱病	2,850	0	2,850
分蘗盛期	40%亞賜圃乳劑	葉稻熱病	700	0	700
	2%嘉賜徽素溶液	葉稻熱病	500	0	500
	40%滅普寧水懸劑	紋枯病	900	0	900
	展著劑		200	0	200
	6%培丹粒劑	二化螟	1,800	0	1,800
抽穗前5天	75%三賽唑可溼性粉劑	穗稻熱病	1,650	0	1,650
合計			9,250	0	9,250

表21. 示範區與慣行區成本收益分析(元/公頃)

項目	示範區	慣行區
秧苗費	8,000	8,000
藥劑費	5,850	9,250
肥料費	10,562	12,229
成本合計	24,412	29,479
收益	196,491	189,853
淨收益	172,079	160,374



場長親臨主持觀摩會



左為慣行區，右為示範區，穗整齊且飽滿。

圖18. 辦理「水稻稻熱病防治示範觀摩會」情形