



台南5號之農藝特性表

品種別	項目	期作別	稈尖色	芒之有無	粒型	生育日數	株高 cm	一株穗數	每穗粒數	千粒重 g	碾米率 %
嘉南8號	1期作 2期作	淡茶褐	無	圓	119 96	100.8 107.0	18.0 13.4	97.5 111.4	25.7 27.0	81.5 82.0	
台南1號	1期作 2期作	淡茶褐	無	中	119 95	101.6 107.0	18.3 13.7	100.1 112.3	25.9 27.1	82.0 82.1	

備註：生育日數係自播秧至成熟期之日期。

### 三、試驗成績

#### 1. 高級產量比較試驗：

自民國50年第2期作起舉行三年之產量比較試驗結果，第1期作增收2%，第2期作增收2.5%左右，尤其各年成績均超過台南1號，及嘉南8號其產量相當穩定，茲將其結果列表如下：

台南5號高級產量比較試驗成績

品種別	第1期作 (公斤/公頃)					第2期作 (公斤/公頃)				
	51年	52年	53年	平均	指數	50年	51年	52年	平均	指數
台南5號	6156	5063	6409	5876	101.9	4290	4759	4864	4637	102.5
嘉南8號	5985	4959	5942	5630	97.6	4092	4602	4744	4479	99.0
台南1號	6153	4982	6173	5769	100.0	4149	4658	4770	4526	100.0

#### 2. 地方試驗：

自民國52年起二年間在區內主要水稻地區舉行地方適應性檢定試驗，其結果在兩期作地區第1期作增收2.7%，第2期作增收3.6%，輪作地區（中間作）增收5.1%，且在各地試驗地之產量除二崙試驗地之第一期作與台南1號略同外其他試驗地均較對照品種台南1號為優，試驗進行中雖有倒伏之現象但不比其他品種嚴重，依實地觀察認為莖葉枯萎程度輕微，而且穀粒也充實這是本品種最大優點，由上述情形可知台南5號之適應性甚廣，其試驗結果列表如下：

台南5號地方試驗成績

第1期作 (民國52、53年2年平均) 公斤/公頃

品種別	荊桐		二崙		水林		梅山		下營		歸仁		總平均	
	穀重	指數	穀重	指數	穀重	指數	穀重	指數	穀重	指數	穀重	指數	穀重	指數
台南5號	5358	104.1	6369	99.6	5752	105.4	5888	103.2	6431	101.8	3185	103.2	5497	102.7
嘉南8號	5148	100.0	6345	99.2	5382	98.6	5543	97.2	6259	99.0	3135	101.6	5302	99.1
台南1號	5148	100.0	6394	100.0	5456	100.0	5703	100.0	6320	100.0	3085	100.0	5351	100.0

備註：二崙、水林、歸仁、試驗地係1年之試驗成績。

第2期作 (民國52、53年2年平均)

公斤/公頃

試驗地點 品種別	薊 桐		二 崙		水 林		梅 山		白 河		下 營		總 平 均	
	穀重	指數	穀重	指數	穀重	指數	穀重	指數	穀重	指數	穀重	指數	穀重	指數
台南 5 號	4111	102.8	6135	101.4	4691	105.8	5592	102.3	5308	107.0	3975	102.9	4939	103.6
嘉南 8 號	3930	98.8	6036	99.8	4407	99.4	5469	100.0	4863	98.0	3827	99.0	4759	99.2
台南 1 號	4000	100.0	6049	100.0	4432	100.0	5458	100.0	4932	100.0	3864	100.0	4796	100.0

備註：白河試驗地係1年之試驗成績。

中間作 (民國52、53年2年平均)

公斤/公頃

試驗地點 品種別	土 庫		朴 子		水 上		新 營		官 田		七 股		總 平 均	
	穀重	指數	穀重	指數	穀重	指數	穀重	指數	穀重	指數	穀重	指數	穀重	指數
台南 5 號	5362	104.1	7108	105.6	5604	101.3	5863	103.9	5864	108.5	6604	107.0	6068	105.1
嘉南 8 號	5264	102.2	6886	102.3	5456	98.7	5395	95.6	5493	101.6	6091	98.7	5764	99.8
台南 1 號	5153	100.0	6732	100.0	5530	100.0	5641	100.0	5407	100.0	6172	100.0	5773	100.0

備註：水上試驗地係1年之試驗成績。

## 3. 優良品種示範：

台南5號自民國54年第2期作起參加區內四縣市之品種示範，其平均產量除台南縣之第1期作與對照品種台南1號略同外，其餘均較台南1號增收，其結果列表如下：

台南5號品種示範成績

縣市別	期作別 品種 示範年度	第 1 期 作						第 2 期 作 (包含中間作)									
		台南 5 號			台南 1 號			台南 5 號			台南 1 號						
		55年	56年	平均	指數	55年	56年	平均	指數	54年	55年	平均	指數	54年	55年	平均	指數
雲林縣		5708	6307	6008	105.4	5362	6042	5702	100.0	5781	5522	5652	104.5	5463	5355	5409	100.0
嘉義縣		6129	5923	6026	104.0	5932	5623	5793	100.0	6359	5640	6000	105.1	5957	5457	5707	100.0
台南縣		5747	6301	6024	99.5	5700	6407	6054	100.0	6037	5589	5813	104.6	5915	5199	5557	100.0
台南市		5735	—	5735	106.0	5410	—	5410	100.0	5652	5735	5694	102.5	5700	5410	5555	100.0

## 4. 抗病檢定：

本品種自選出初期 (南改系123號) 就開始做抗稻熱病檢定，認為抗病性比嘉南 8 號及台南 1 號強高級世代 (南改育 24 號) 時又參加全省抗病檢定試驗結果可知台南 5 號在多肥環境下葉稻熱病甚為輕微可與嘉農 242 號相比，其次對紋枯病方面經二年病圃檢定試驗結果，雖然不比嘉南 8 號強但比嘉農 242 號強，次為對小粒齒核病在本場內病圃檢定結果，比台南 1 號耐病這是本品種生育後期莖葉不太枯萎之現象認為有關係。茲將其檢定結果列表如下：

葉稻熱病檢定試驗成績

年度	品 種 別	臺 北		臺 中		嘉 義		高 雄		台 東	
		罹病率	等級	罹病率	等級	罹病率	等級	罹病率	等級	罹病率	等級
52年	台南 5 號	1.86	2	2.93	2	1.2	2	0.19	1	1.83	2
52年	嘉農 242號	0.19	1	6.83	3	0.5	1	0.06	1	1.36	2
53年	台南 5 號	37.90	4	9.57	3	54.2	4	51.00	4	11.47	3
53年	嘉農 242號	0.35	1	3.56	3	67.5	4	7.83	3	11.87	3

穗頸稻熱病檢定試驗成績

年度	品 種 別	臺 北		臺 中		嘉 義		高 雄		台 東	
		穗 頸	枝 梗	穗 頸	枝 梗	穗 頸	枝 梗	穗 頸	枝 梗	穗 頸	枝 梗
52年	台南 5 號	12.10	25.70	48.18	51.63	4.2	3.5	14.85	8.50	4.88	10.27
52年	嘉農 242號	7.20	10.60	89.92	10.08	6.8	5.2	3.29	4.20	4.63	10.84
53年	台南 5 號	37.79	23.60	54.94	27.69	52.3	19.0	73.97	7.63	17.03	
53年	嘉農 242號	8.86	17.63	15.54	28.87	42.9	10.2	71.47	12.3	14.87	

紋枯病檢定試驗成績

年 度	品 種	台南 5 號	嘉農 242號	台南 1 號	嘉南 8 號	備 註
		51年	65.39	84.61	69.85	
52年	85.73	92.79	80.82	86.07		
平均	75.56	88.70	75.34	74.06		

## 5. 耐肥性檢定：

根據民國52、53年在嘉義分場舉行耐肥性檢定試驗結果，第 1期作增肥區產量比台南1號顯優，但是第 2期作較差，據最近二年在本場高級品系產量比較試驗之密植重肥區之成績顯示，台南 5號在第2期作都比台南 1號為優，依實地情形來看本品種在多肥密植下不會嚴重的發生病害及倒伏，又多肥將可促進分蘗及增加穀粒而提高產量可以說台南5號是具有耐肥性。

耐肥性檢定試驗成績

期 作 別	增肥五成區 (氮120公斤)			增倍肥區 (氮160公斤)			備 註
	台南 5號	嘉南 8號	台南 1號	台南 5號	嘉南 8號	台南 1號	
第 1 期 作	100.7	99.9	100.0	101.9	103.7	100.0	數字係產量指數
第 2 期 作	96.6	103.6	100.0	91.2	99.8	100.0	

#### 四、栽培要點

台南 5號的栽培法有很多，地方是和目前推廣之本省蓬萊稻相同的，據上述各種農藝特性來說在栽培管理上尚有下列事項提供參考。

1. 容易激烈發生稻熱病之地區（山間）揮秧後20~30天之分蘗初期應特別注意葉稻熱病，如有發生時應隨時防治，出穗期有發生穗稻熱病之危險者也應加以防治，其他時期下葉，發現病斑者可不予噴藥防治。
2. 密植重肥栽培時與其他品種一樣注意防治紋枯病。
3. 促進初期分蘗及增加一穗穀粒數，實為本品種之積極的增產要訣故可採用每坪90株左右（8寸×5寸或9寸×4.5寸）之小株密植同時早期施肥（1期作30天，2期作20天內施完追肥）促進分蘗增加單位面積之總穗數，然後施用穗肥以求穗大並增加良穀率。
4. 適合密植栽培，尤宜在每公頃氮素施用量100~120公斤左右為標準，配合密植為本品種最有力的增產方法。
5. 本品種具有短期的休眠性，故種子的發芽性較差，收穫直後即時做種子者應充分乾燥及浸種催芽二期作用種子應特別留意，但如收穫期遇雨時可減少發芽之損失。

