

### 三、防漏水田水稻品種比較試驗

本試驗以選出適宜沿海砂地栽培之品種為目的。包括蓬萊品種，早熟品種及在來品種等。

1. 塑膠布鋪設：按第一項研究方法。
2. 試驗設計：逢機區集法四重複，行株距24×15公分，每穴插五支苗，小區面積7.5~20平方公尺。
3. 栽培管理：肥料施用方法及水份管理按下述方法施行外其餘一般管理方法悉依照臺南區水稻生產技術綜合示範田耕種法管理。

施肥法：

表一 第1期作

公斤/公頃

施肥期 肥料別	基肥	插秧后 15天	23天	30天	40天	65天	72天	齊穗時	合計
硫酸銨	120	120	120	100	80	100	80	30	850
過磷酸鈣	300	—	200	—	—	—	—	—	500
氯化鉀	20	20	20	20	30	30	30	30	200

表二 第2期作

公斤/公頃

施肥期 肥料別	基肥	插秧后 10天	17天	24天	30天	40天	47天	齊穗時	合計
硫酸銨	120	120	120	100	80	80	80	30	730
過磷酸鈣	300	—	200	—	—	—	—	—	500
氯化鉀	20	20	20	20	30	30	30	30	200

灌溉排水：每日上午九時灌溉保持水深3公分，有效分蘗終止期後隔日灌水，幼穗分化期重新保持每日灌水深3公分。每隔15日排水一次，以防地下層還元作用阻礙稻根正常發育。

#### 4. 試驗結果：

(1) 蓬萊稻品種部份

表四 57年2期 蓬萊稻品種產量比較

插秧日期57.7.13

品	種	插秧至抽穗日數	插秧至成熟日數	稻谷產量 公斤/公頃	順位
台南	1號	69天	101天	4,470	2
台南	4號	63	95	4,154	3
台南	5號	69	101	5,440	1

L.S.D 5%.....283kg/ha  
1%.....429kg/ha

表三 57年1期 蓬萊稻品種產量比較

插秧日期57.4.8

品	種	插秧至抽穗日數	插秧至成熟日數	稻穀產量 公斤/公頃	順位
1.	臺北 309 號	77 天	109 天	4,748	2
2.	新竹 56 號	78	110	4,848	11
3.	臺中 178 號	71	107	4,667	5
4.	臺中 184 號	77	109	4,605	6
5.	臺南 1 號	79	112	4,329	13
6.	臺南 3 號	77	109	4,546	9
7.	臺南 4 號	75	108	4,422	12
8.	臺南 5 號	80	112	5,184	1
9.	嘉南 8 號	79	111	4,603	7
10.	高雄 64 號	77	111	4,547	8
11.	高雄 122 號	76	110	4,697	4
12.	高雄 136 號	78	111	4,499	10
13.	高雄 137 號	77	111	4,744	3
14.	臺東 24 號	78	111	3,931	14

品種間產量差異不顯著

表五 58年1期 蓬萊稻品種產量比較

插秧日期58.3.11

品	種	插秧至成熟日數(天)	株高(公分)	一株平均穗數	結實粒數/主穗	結實率(%)	稻穀產量(公斤/公頃)	順位
1.	台北 309 號	119	92.9	11.7	92	95.8	3,750	9
2.	新竹 56 號	120	99.5	9.0	109	96.9	4,450	2
3.	台中 184 號	118	100.5	9.0	102	95.8	3,952	8
4.	台南 3 號	120	95.0	9.9	115	96.7	4,459	3
5.	南改育 43 號	126	97.0	10.9	104	94.0	4,334	4
6.	嘉農 242 號	120	100.5	7.8	112	96.3	4,042	7
7.	台南 5 號	120	96.8	10.5	125	94.1	4,855	1
8.	台東 25 號	120	96.6	8.6	114	96.1	4,104	6
9.	台南 1 號	118	96.9	9.4	137	95.3	4,236	5

L.S.D 5%.....437kg/ha  
1%.....592kg/ha

表六 58年2期 蓬萊稻品種產量比較

插秧日期58.7.20

品 種	生 育 調 查		株 高	穗 數	一穗平均 粒 數	稻 谷 產 量 (估 計) 公 斤 / 公 頃
	株 高	分 蘗 數				
台 南 1 號	63.9	14.5	100.5	14.1	110	4,200
台 南 5 號	68.8	14.1	97.2	16.6	118	4,400
嘉 南 8 號	74.5	15.7	98.4	16.0	106	4,160

註：a. 生育調查於插秧後40天進行。

b. 稻谷產量因抽穗後11天即遭艾爾颱風海水倒灌僅例估計產量

(2) 早熟品種部份

表七 57年1期 早熟品種產量比較

插秧日期57.4.8

品 種	插秧至抽穗日數 (天)	插秧至成熟日數 (天)	稻 谷 產 量 公 斤 / 公 頃	順 位
台 北 310 號	71	104	4,572	2
新 竹 62 號	68	103	4,959	1
台 中 186 號	71	104	4,353	4
台 東 25 號	77	110	4,032	3

5%.....640kg/ha

L.S.D

1%.....919kg/ha

表八 57年2期 早熟品種產量比較

插秧日期57.8.5

品 種	插秧至抽穗日數 (天)	插秧至成熟日數 (天)	稻 谷 產 量 (公 斤 / 公 頃)	順 位
台 中 180 號	51	83	2,862	3
台 中 186 號	53	85	2,798	2
新 竹 62 號	49	81	3,004	1

產量差異不顯著

## (3) 在來品種部份

表九 57年1期 在來品種產量比較

插秧日期57.4.8

品	種	插秧至抽穗日數 (天)	插秧至成熟日數 (天)	稻 谷 產 量 公斤/公頃	順 位
台 中 在 來	1 號	71	103	3,404	3
台 中 秈	2 號	73	105	4,400	1
新 竹 矮 腳 尖		71	103	4,236	2
L.S,D		5 %.....	680kg/ha		
		1 %.....	905kg/ha		

註：第二期作後期沿海風大在來品種不參與產量比較試驗。

## 5. 試驗成績概評：

- (1) 蓬萊品種經二年試驗結果均以台南5號產量最優，公頃產量達4,855~5,440公斤，其他品種顯示年度間產量不穩定，(如表三~六)即對沿海環境適應性不大。台南5號在砂地栽培較其他品種穗數、一穗粒數為多、結實率亦高，但係晚熟品種供沿海第二期作栽培恐欠理想，(第二期作成熟期常遭強烈季節風為害)。
- (2) 早熟品種第1期作由表七得知，以新竹62號產量最高4,959公斤次為台北310號 4,572公斤，第二期作因插秧較遲(8月5日)，可能受短日照影響，致新竹62號插秧至成熟僅81天(台南5號 101天)，公頃產量為3,004公斤，產量不够理想，惟對輪作或逃避季節風及低氣溫可能有利用價值。
- (3) 在來品種以台中秈2號表現較好，第1期公頃產量達4,400公斤，第二期因生育後期季節風強烈及低氣溫影響，在來品種不宜栽培。一般在來品種較耐旱，在沿海地區似值得考慮栽培。
- (4) 沿海地帶氣候特殊，10月~3月間季節風強烈且氣溫低(20~15°C)此期間對稻作甚為不利，其生育及結實概受影響。而4月~9月間環境較安定，如欲年栽培兩季水稻，時間配合上必超出此範圍，風險大，所以在此期間栽培單季水稻所剩期間再配合種植其他作物較符合實際。