

## 優良稻種對葉稻熱病抵抗性之比較初步報告\*

李學銓 簡錦忠

臺灣省農業試驗所

### 一、試驗目的

比較各種優良稻品種間對葉稻熱病抵抗性之差異，以供栽培、推廣或育種之參考。

### 二、試驗材料及方法

所比較之優良稻品種，包括蓬萊稻51種，在來稻37種。經民國 42, 43, 44年 3年中於每一期稻作施行田間觀察；並於43年苗期時舉行 6次人工稻熱病接種。

### 三、試驗結果

在此88種稻品種中，均可以發生稻熱病病斑；其有差異者即病斑之易否擴張，不易擴張者於本文稱為 I 抗病品種。因目前抗病稻品種極少，適宜栽培地區有限，為配合優良稻之推廣，特將病斑易擴張之稻品種，依其病斑數目之多寡及枯死情形，分 II, III, IV 種程度區別之，以資參考。本試驗初步整理所得結果列於下表：

抗病程度	罹病情形	稻種名稱
I 抗病品種	於苗或本田葉上之病斑，呈現褐色小點，不易擴張，對稻生長無影響。	光復 1 號，嘉農育 242 號，嘉農育 280 號，高雄大粒清油，臺中榮園種，高雄白葉，臺東烏粒，臺中蟻公包，銜連粘，高雄烏穀清油等 10 種。
II 比較抗病品種	a. 在來稻：苗葉病斑外緣褐色，內部灰色或較淺之褐色，病斑有時擴張，但苗很少因此而枯死，本田多半較一般蓬萊稻抗病，偶而亦有枯萎之葉片發生。	臺北烏穀，宜蘭白穀軟枝，臺北柳頭仔，新竹雷髓，新竹清油，宜蘭長尾尖，花蓮柳州，臺中白穀，新竹火燒仔烏占，新竹蟻公包，新竹高脚烏占，新竹花螺，低脚烏占，臺中烏尖 2 號，臺中低脚烏尖，半天仔，嘉義格仔，蟻公包，田賦種，低脚，高雄蟻公包，高雄烏粒，臺東烏擔，臺東烏占，臺北低脚柳州，江西 3613，永安冷水白，臺北短廣花螺，黑督 4 號，中農 4 號共 30 種。
	b. 蓬萊稻：苗葉病斑灰色，成面積之圓形或橢圓形，能使稻苗直接青枯。但後期於本田，因病斑數目發生較少，而多具有抗病能力。	新農育 14 號；臺中 155 號；嘉南 2 號；高雄 10, 18, 22, 25, 27 號；高雄育 38, 42, 44 號；花蓮 5 號等 12 種。
III 微有抗病力之品種	苗葉病斑與 II b. 相同，在本田病斑數目較多，但全株枯死者尚屬少見。	農育 1805, 2019 號；新農育 17, 24, 31, 72, 73, 76 號；臺中育 43 號，臺中 150, 153 號；光復 401 號；高雄 24 號；高育 38, 45 號；吉野 1 號，吉神 × Banda 等 17 種。
IV 感病品種	苗葉病斑與 II b. 相同，在本田如遇稻熱病發生，多易成災，影響產量。	農育 2092, 2136 號；臺北 7, 8, 11, 121 號；新竹 50；臺中育 48；臺中 65, 117, 122 號；嘉南 8, 14, 15 號；南育 484, 485, 508 號；高雄 53 號；花蓮 17 號等 19 種。

註：相同抗病程度內之品種名稱，其前後次序與抗病強弱無關。

\* 抽印自中華農學會報新第十二期第 89~90 頁 (年會論文摘要) 1955

#### 四、結 論

光復 1 號，嘉農育 242 號及嘉農育 280 號為蓬萊稻中僅有之抗稻熱病品種，在第一期稻作適宜栽培之地區，應盡量推廣。其他 II b 苗期及 III、IV 全期所屬品種要注意栽培方法與施用有效藥劑，以減少稻熱病之為害。