

綜合技術栽培 加速農村建設



水稻新品種 台東二八號

江瑞拱

育成經過

台東區農改場在民國五十八年第一期作，以矮性、抗病品系台東育二六五號為母本，以矮性、豐產的品種台東二七號為父本進行雜交，經過後代分離、淘汰、選拔，於民國六十一年第一期作選出矮性、豐產且抗病的品系，定名為台東育三〇二號。

台灣東部地區因近海風力強勁，遇風雨或季節風時期，高株型水稻容易倒伏，易於誘發病蟲害，影響產量與米質。為此，台東區農業改良場曾育成豐產矮性的穗數型品種台東二七號。

此後為改良台東二七號品種的抗病性，進一步育成更優良的蓬萊稻新品種，經命名為台東二八號。

經過各級品系產量比較試驗、地方適應性試驗、耐肥性、抗稻熱病特性及米質檢定等試驗所得結果，農藝特性、抗病性及米質等均屬優良。

優點為分蘗多、穗重良好、稔實率高、豐產、抗稻熱病及耐肥力均強、植株不高，不易倒伏，且適合於機械收穫等。

於民國六十六年四月提送台灣省稻作改進會第三十三次育種技術小組審議，准予申請命名登記。同年六月經國內稻作專家組成審查委員會經實地審查通過，准予正式命名為台東二八號，並開始繁殖推廣。

品種特性

1. 主要農藝特性如表一：
2. 產量如表二：
3. 耐肥力強：比台南五號、嘉南八號、台東二七號等品種耐肥。
4. 米質：碾米率、透明度、蛋白質含量、顆粒性澱粉 (Amylose) 含量均良好，堪稱米質優良。
5. 抗病性：對稻熱病的抵抗力屬中抗，對紋枯病並不特具抗性，對二種病害的抵抗力均較台東二

栽培要點

七為優。與嘉南八號、台南五號比較抗病性，對稻熱病抵抗力為優，但紋枯病的抵抗力則較差。

1. 適合兩期作栽培

台東二八號屬於中晚熟品種，對於溫度並無敏感反應，根據六十四、六十五年間參加台東、花蓮宜蘭等地蓬萊網地方試驗結果，一或二期作的產量均較當地雜質品種如台南五號、台東二七號穩定且優異，且並未見期作間產量高低有明顯差異的現象，因此適合兩期作的栽培。

2. 以適齡插秧較佳

台東二八號品種雖然使用稍老熟的秧苗，尚可獲理想的產量，但仍以適齡插秧較佳。一般第一期作秧田日數以不超過三五天，第二期作不超過二五天。在苗高一五—一八公分時為插秧適期。

3. 適當的栽植密度

台東二八號為分蘗力強的穗數型品種，適合機械插秧作業，也適於人工插秧。人工插秧時以二四

表 1. 水稻品種台東27、28號主要農藝特性比較

項目 品種	期作別	株高 (公分)	穗數 (支)	穗長 (公分)	穗重 (公克)	一穗 粒數 (粒)	千粒重 (公克)	生育 日數 (天)	耐肥性	稈尖色	芒	脫粒 性	米質	倒伏性	休眠 性
台東 28號	I	78.07	23.55	17.67	2.26	104.47	26.5	112	重	紫褐	稀短	中	良	直立	無
	II	76.26	22.85	17.22	2.13	98.80	25.6	105	重	紫褐	稀短	中	良	直立	無
台東 27號 (對照)	I	75.50	25.07	17.08	2.04	81.87	24.4	115	重	紫褐	稀短	難	良	直立	無
	II	74.71	23.70	17.02	2.01	81.52	23.2	106	重	紫褐	稀短	難	良	直立	無

表 2. 水稻品種台東27、28號產量試驗比較

試驗區分 期作別及產量 品種別		高級試驗		地方試驗		說 明
		產量 (公斤/公頃)	指數	產量 (公斤/公頃)	指數	
台東 28號	I	5,079	100.91	5,855	105.55	(A)高級試驗是六十三、六十四年二年之平均
	II	4,152	101.66	5,202	108.78	
台東 27號 (對照)	I	5,032	100.00	5,547	100.00	(B)地方試驗是六十四、六十五年二年本區三處試驗田之平均產量
	II	4,084	100.00	4,782	100.00	

公分(八台寸)×一八公分(六台寸)或二五公分(八台寸三)×二〇公分(六台寸半)或二二、五公分×二二、五公分(七寸半四方)，三種規格較為理想。另因其具有分蘗力強的特性，因此以少本植，每穴三、五支苗為宜。

4. 資池深層基肥

一般蓬萊稻品種耐肥力較差，多施氮肥容易倒伏，影響產量及米質，但台東二八號品種耐肥力強，為不易倒伏的矮性品種，施用多量氮肥可提高產量。

惟各地土質不同，應以土壤肥力分析結果作為施肥的依據較為妥當，一般中等以上地方的稻田，每期作每公頃施用肥料量，以不超過硫酸銨六〇〇公斤，過磷酸鈣三〇〇公斤，氯化鉀一〇〇公斤為宜。

施肥時氮、磷、鉀三種肥料應作適量配合，追肥的施用不宜過遲。一般而言，第一期作在插秧後四五天，第二期作在插秧後四〇天以內，應將所有肥料施完。

施肥方法是將過磷酸鈣的全部，與硫酸銨及氯化鉀全量的五分之一，以耕耘機碎土者，在第二次碎土前；以牛犁整地者，在乾犁後濕犁前，實施深層基肥，頗有緩效，其餘五分之三量的氮、鉀肥料分作三次施用為追肥。

5. 灌溉排水管理

插秧後經常保持淺水灌溉，

每一〇日排水一次，使稻根充分發育。在水稻抽穗前二星期左右，應將稻田晒田一次，直到土面乾涸稍呈龜裂為度，然後再予灌水，如此不但可抑制無效分蘗，而且可使稻根發育良好。

至於孕穗期的再排水，抽穗開花期的實行深水灌溉，與一般品種的灌溉排水管理並無不同。

6. 病虫害防治

台東二八號品種雖具有抗稻熱病，但仍須實施稻種消毒，不但可保稻種更潔淨，並可有效預防稻徒長病(馬鹿苗病)的發生，常發生稻熱病的地區仍宜酌予施藥一、二次防範，以免影響產量。

因其對紋枯病並不特具抗性，仍需配合藥劑防治，以免遭受損失，若使用有機磷劑防治紋枯病時，應在孕穗前施藥完畢。

至於其他病害如黃葉病、黃萎病，虫害如二化螟、褐飛虱、縱捲葉虫等的防治，一如其他蓬萊稻品種，應隨時注意天氣變化。

水田間、田間、水田生育或虫口棲草動態，及時實施防治作業，以減少收穫前損失，確保生產成果。



台東育302號品種即為台東28號品種