

粳稻新品種

——台粳13號



▲ 台粳13號稻穗

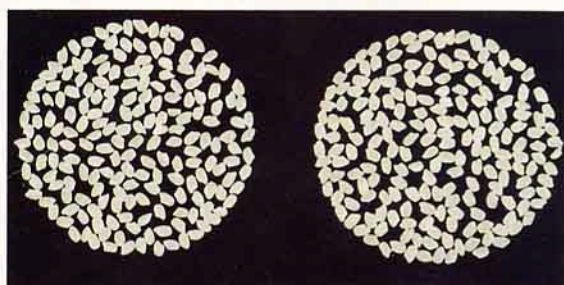
▲ ▲ 台粳13號單株

▶ 審查委員在田間審查台粳13號生育情形



台粳13號

台農67號



台粳13號

台農67號

▲ 台粳13號與台農67號之糙米比較

▶▲ 台粳13號與台農67號之白米比較

水 稻是本省最主要的糧食作物栽培面積最廣，賴以維生的農戶占較高的比率，其生產的豐歉與否，影響農民生計與農

村經濟至鉅，稻熱病是水稻最主要的病害之一，在本省的發生情況甚為普遍及嚴重，已往被認為只發生在第一期作，但近年來在第二期作都已有發生的情形，對稻作生產成本、環境維護及稻谷產量與品質都有影響。選育具有抗稻熱病能力的水稻品種，一直是育種者努力的目標，本省水稻品種選育工作也一向重視對稻熱病的反應，曾經育成許多抗病品種；但由於稻熱病原的複雜性，環境因子與發病性的關係，以及抗病性來源的是否寬廣等問題，所育成的抗病品種常在推廣數年內即失去田間抗病能力，除影響實際稻作生產外亦使育種工作有事倍功半的困難。

為求選育具有較廣幅抗稻熱病能力的水稻品種，農試所與各區農業改良場合作，自民國71年開始執行「持久性抗稻熱病梗稻品種合作選育計畫」自國內外引進抗病種原，以交回及複交方式謀求改善台農67號的抗稻熱病能力。經過多年的試驗與檢定，選獲以台農67號及 C46-15 為親本，並經多次回交所得後代具有較佳之抗熱病表現。

育成經過

台稈13號是以本省多年以來栽培面積最多，且歷久不衰，至今仍占有本省梗稻栽培總面積40%以株型理想、不易倒伏、產量高且穩定，適應性廣的品種台農67號為母本，以源自緬甸，晚熟且抗稻熱病之 C46~15 為父本於民國71年雜交，其後代再與母本台農67號回交5次，自74年1期至77年1期，分別在農試所旱田稻熱病圃，南投國姓稻熱病自然病圃，台東關山稻熱病自然病圃，農試所嘉義分所旱田檢定及褐飛蝨苗期檢定選拔之品系；台東區農業

改良場於77年2期作進行觀察試驗，其後晉級、高級、區域等級序之試驗，81年1期作至82年2期作全省區域試驗期間並進行氮肥效應試驗及各項病虫害及生理性狀如穗上發芽耐寒性、抗倒伏及米質等特性之檢定。歷經2年4期作之全省性區域試驗及檢定結果顯示台稈13號之抗病性、產量及米質之表現各有其特色，值得推荐供稻農栽培，經於83年10月19日稻作育種小經第20次會議審查通過，84年6月20日經水稻新品種登記命名審委員會審查通過命名為「台稈13號」正式推廣。這是一個歷時13年在持久性抗病育種合作計畫下第一個命名的水稻品種，具有協力合作及學術應用的價值與意義。

農藝性狀

台稈13號為一半矮生梗稻品種，平均株高第一期作104.9公分、第二期作99.8公分與台農67號相似；平均穗數第一期作15.8支、第二期作13支，亦與台農67號相近；成熟時稻谷顏色淡黃，稈光無色、無芒。

台稈13號稻稈韌度高、不易到伏、株型理想，生育日數第一期作129天、第二期作111天與台農67號相同；穗長第一期作17.9公分、第二期作18.1公分，穗重第一期作2.23公分、第二期作2.08公分，與台農67號相似或稍好；一穗粒數第一期作98.1粒、第二期作96.7粒，均較台農67號為高；千粒重第一期作為25公克、第二期作24.4公克；稈實率第一期作83.3%、第二期作78%，這二項產量構成要素之特性，與台農67號比較一期作稍高，二期作稍低。

至於台稈13號之栽培特性為脫粒率第

一、二期作均為14.5%，穗上發芽率第一期作34.5%，第二期作63%，均較台農67號為低；倒伏程度第一期作5級，第二期作2級，比台農67號良好，亦即顯示較台農67號不易倒伏。

台稈13號對於氮素肥之施用量與台農67號相似，經過兩年四期作之氮肥效應試驗，在產量表現及氮肥施用效益方面，不論一、二期作均以每公頃施用氮素120公斤即可。如此既可促使產量保持良好境界

表 1. 台稈13號農藝特性與栽培特性

品種	期作別	株高(公分)	穗數(支)	全生育日數(天)	穗長(公克)	穗重(公克)	一穗穎花數(枚)	千粒重(公克)	稔實率(%)	倒伏程度(級)	脫粒率(%)	穗上發芽率(%)	耐寒性等級
台稈13號	I	104.9	15.8	129	17.9	2.23	98.1	25.0	83.3	5.0	14.5	34.5	3
	II	99.8	13.0	111	18.1	2.08	96.7	24.4	78.0	2.0	14.5	63.0	3
台農67號	I	104.0	16.1	128	17.7	2.06	92.6	24.6	82.0	7.0	40.0	76.0	3
	II	98.4	13.0	110	17.9	2.13	92.3	25.4	81.8	3.0	16.0	86.5	3

三冠牌 果蠅專用網

- 可有防止果蠅侵害水果作物。
- 螺紋織法織造，網目不易游離。
- 使用本產品可改善16×16目或32×32目防蟲網，因網目過密致透風性、透光度不佳之缺點。

新產品

能源節省布

- 本產品專為溫室內部使用而設計，可同時達到遮光隔熱、降溫(夏季)或保溫(冬季)作用，不必重覆使用多層多種遮光網。
- 溫室內需利用加溫器或空調設備以調節溫、濕度時，內部因有本產品之阻隔作用，使循環空間縮小，提高能源效用，節省開支。



煥坤企業股份有限公司

地址：彰化縣福興鄉西勢村員鹿路2段155號
電話：(04) 777-3878 (代表號) FAX: (04) 778-0778

亦不致因氮肥之超量施用，造成谷粒蛋白質之增加而影響食味品質。

產量及米質表現

台稈13號初級及高級產量比較試驗中第一期作與第二期作之產量表現均較台農67號為高；及至區域試驗階段，在全省七處試驗地之兩年四期作表現，第一期作各試驗地之平均產量均較台67號為高，增產2.9~14.4%之間，第二期作彰化、宜蘭、花蓮等試驗地因分別遭受氣象異常或颱風，長期陰雨及穀枯病、紋枯病等影響，致略有減產；彰化及宜蘭減產約16%左右，其他地區則增產約1~6.6%，因此二期作情況下，應避免晚植以減免可能遭受受害而影響產量。

至於米質之表現，台中區農業改良場以彰化大村之區域試驗材料進行米質分析

結果，台稈13號心白、腹白、背白之總和為3，因此白米外觀並非很好，但台中區農業改良場比田中所產之台中189號做為食口品質之食味檢定結果，兩年4期作期間之食味品質均如同台中189號或優於彰化田中所產之189號，因此台稈13號是屬於食味品質良好之品種，如用於良質米適栽區栽培，並注意氮肥之適量施用及合理之灌溉排水管理，將可作為生產良質米栽培之用。

表 2. 台稈13號食味檢定結果

年度	期作	外觀	香氣	口味	粘性	硬度	總評
81	I	A	B	A	A	B	A
82	II	B	B	B	B	B	B
81	I	B	B	B	B	B	B
82	II	B	B	B	B	A	B

註：B表示與田中產台中189號相同，A則表示較優。

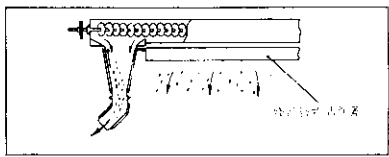
中日技術合作(KANEKO)

順光一心子 超級8槽式 稻谷 玉米 高粱 乾燥機 EC-505B

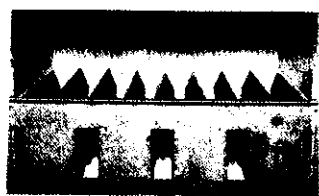
日本特許第1392210號

八槽式 6大特點：


- 高效率乾燥
- 特殊構造，耐久性
- 自動清除，零殘留

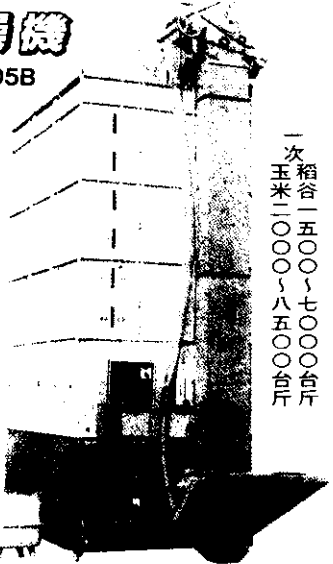


- 昇降機可前後對調
- 排風方向任您選擇
- 安全控制構造



阿媽的吩咐
好吃的飯，
要薄層乾燥
絕對正確！





耗油量：1~6公升/時(煤油或高級柴油)

一次稻谷一五〇〇~七〇〇台斤
玉米二〇〇〇~八五〇〇台斤

經測定合格Ⓜ等廠商

順光股份有限公司

台北縣土城市中央路3段81號
TEL: (02)2606111~6-2608611

農機經銷商

台北：(02)6794682
桃園：(03)4773863
4732520
新竹：(035)885886
台中：(04)9320136
5621196

金門：(082)325281
彰化：(04)8733627
8523950
8897927
雲林：(05)6324879
5862167
嘉義：(05)3792470
台東：(089)811345

花蓮：(038)882586
台南：(06)5987686
6852117
高雄：(07)6212559
6851987
屏東：(08)7883386
7777723

→ 表 3. 台稈13號區域試驗產量比較 (兩年平均)

地 點	第一期作			第二期作		
	台稈13號	台農67號	台稈13號	台稈13號	台農67號	台稈13號
	公頃 產量 (公斤)	公頃 產量 (公斤)	產量 指數	公頃 產量 (公斤)	公頃 產量 (公斤)	產量 指數
桃園	7186	6388	112.5	6061	6184	98.0
彰化	7204	6964	103.4	4893	5815	84.2
嘉義	7844	7625	102.9	6225	5841	106.6
屏東	8997	8538	105.4	5028	5071	99.2
台東	6430	6083	105.7	6402	6180	103.6
花蓮	6263	5794	108.1	4106	4073	100.8
宜蘭	5305	4638	114.4	2941	3511	83.8
平均	7300	6576	106.9	5094	5239	97.2

抗病虫害表現

台稈13號對於葉稻熱病及穗稻熱病均有良好的抗病能力，在水田式稻熱病檢定圃及早田病圃中之抗病表現均甚良好，同時農試所以104個菌株以工接種方式測試約200個品種(系)之反應，台稈13號對83.7%的接種菌株表現抗性，僅低於台稈稈糯1號之98.1%，優於台農70號之75%及台稈5號之25%，足見具有廣幅的抗稻熱病特性，但台稈13號與本省目前的稈稻品種相似，對於白葉枯病、紋枯病、褐飛蟲、斑飛蟲等並不具抗性。

表 4. 台稈13號之抗病虫害特性

期 作 別	抗病性				抗飛蟲類			
	葉稻 熱病	穗稻 熱病	紋 枯 病	白葉 枯病	褐飛蟲		斑 飛 蟲	白背 飛蟲
					幼苗	成株		
I	抗	抗	中感-極感	中感-極感	極感	中抗	極感	極感
II	抗	—	極感	抗-中感	感	中抗	極感	極感

栽培上應注意事項

1. 台稈13號，適合於全省各地區之單期作

田及雙期作田栽培，但一期作栽培可獲致最佳之產量表現。

2. 台稈13號的耐寒性表現久穩定，若逢異常低溫，可能發生不稔現象，南部一期作栽培時應避免提前插秧，北部二期作栽培則應避免過於晚植以避免可能之寒害。
3. 台稈13號生育日數、株高與台農67號相近，栽培管理方式可依照台農67號田間作業實施。
4. 栽培時可依各地台農67號的肥料推薦施用肥料，並注意前期施肥，即基肥與追肥之施用宜早且多量，以促進早期分蘖產生，增加有效分蘖數。又應力行晒田，生育後期視生育情形酌施氮肥，以提高每穗粒數，增加產量。
5. 本品種對紋枯病、白葉枯病、褐飛蟲之抗性較差，應依病虫害預測警報及田間實際發病情形及早期時防病。
6. 收穫前勿提早斷水，以免影響米質，適當之斷水時間約為收穫前7天左右。
7. 其他栽培管理可依照一般稈稻栽培方法實施。

