

# 粳稻新品種——台粳10號

～豐產、質優、抗病、抗倒伏、適省工栽培

花蓮區農業改良場蘭陽分場副研究員/李祿豐

宜蘭北部地區近年推行水稻一年一作栽培制度，「台粳10號」即為適宜的栽培品種。不過，農友栽培時應注意前期施肥，增加有效分蘗數，提高每穗粒數，以增加產量；第二期作種植「台粳10號」時，宜特別注意，此由於生育日數長，耐寒性稍差，農友宜特別注意。

宜蘭地區水田主要分佈於蘭陽平原，而蘭陽平原又處本省東北部，每年秋冬期間受強烈東北季風影響，同時降雨日數及降雨量多，日照不足，日射量與氣溫偏低，在此一特殊環境下，第二期作水稻病害嚴重，稔實率不佳，致使產量大為降低。因而宜蘭地區多數農民願放棄第二期作栽培水稻，轉作其他作物或休耕，現在蘭陽地區之稻作生產形態已轉變為以第一期作為主或一年一作為目標。另一方面，近年來消費者對稻米食味品質的要求日益提高及農民對降低生產成本的迫切性目標；因此適宜蘭陽地區栽培之水稻品種應具有下列之特性：

1. 第一期作水稻生育良好，維持穩定高產之特性。
2. 具有比目前主要栽培品種較高之病虫害抵抗力。
3. 具有優良之米質及食味品質，能為消費者所接受。
4. 適於省工栽培，有助於降低生產成本。

## 育種過程

蘭陽分場依據上述育種目標，於民國76

年第二期作白稻作育種小組文付之試驗材料中，在「台中育284號」×「台農70號」之雜交組合群，選出優良新品系「台粳育6781號」，經初級、高級產量試驗後，於民國80年第一期作參加全省性區域試驗、米質分析、各種抗病虫性檢定及其他各項特性檢定如耐肥性、倒伏性、休眠性、脫粒性、穗上發芽等，結果顯示「台粳10號」具有穗大、著粒密等高產特性，其外觀米質亦優於「台農67號」，食味與目前良質米台中189號同等級，對稻熱病及白葉枯病之抵抗力較台農67號為強；此外本品種具有抗倒伏性，脫粒性

## 農產品質改良劑

大寒千年寒冰粉 植物葉面  
清涼營養粉劑

蔬菜變得更脆更嫩。  
水果提高糖度(約2度)。  
一般水稻變成「良質米」。



中昌股份有限公司

台中市昌平路一段32之8號  
電話：(04)2341781  
郵政劃撥儲金帳號2031478-7聯發珠

每包15公克  
售價60元



“台稈10號”田間生長情形



“台稈10號”與“台農67號”的稻穗比較

中等特性，值得推介農友種植，茲將其特性及栽培管理要點介紹於後，供農民及農業推廣人員參考。

### 農藝特性

#### 1. 農藝性狀

「台稈10號」為稈型、中晚熟品種，全生育日數第一期作122天，第二期作116天。稈尖無色，谷呈淡黃色，無芒，株高第一期

表 1. 台稈10號與台農67號主要農藝特性之比較

品 種 名 稱	期 別	抗 病 性				抗 虫 性		倒 伏 程 度	耐 肥 性	穗 上 發 芽 率 (%)	脫 粒 率 (%)	耐 寒 性	糙 米 品 質 (級)	食 味 等 級 (級)	區 域 試 驗 成 績	
		葉 稻 熱 病	穗 稻 熱 病	白 葉 枯 病	紋 枯 病	褐 飛 蝨	斑 飛 蝨								稻 谷 產 量 (kg/ha)	指 數 (%)
台 稈 10 號	I	抗	中抗	中抗	感	中感	中感	直 立	重	48.4	28.6	中感	2	B	6,807	102.5
	II	抗	-	中抗	極感	中感	中感	直 立	重	75.4	22.7	中感	2	B	4,609	95.0
台 農 67 號	I	極感	極感	中抗	感	中感	中感	直 立	重	54.4	33.7	抗	4	A	6,641	100.0
	II	極感	-	中感	極感	中感	中感	直 立	重	70.6	23.9	中抗	4	C	4,851	100.0

“台梗10號”與“台農67號”的米粒比較



“台梗10號”之谷粒飽滿



→ 作105公分，第二期作99公分，每株穗數第一期作15.1支，第二期作12.2支；一穗穎花數第一期作101.6粒，第二期作112.6粒，著粒密度較一般品種為多。第一期作稔實率87.5%，第二期作74.7%；稻谷千粒重第一期作24.0公克，第二期作為23.0公克。糙米率兩期作均80%左右，糙米品質及外觀均佳。（見表1及表2）

## 2. 稻谷產量

高級試驗結果顯示台梗10號在第一、二

期作較台農67號增產3.9及1.0%。全省區域試驗結果，第一期作之平均產量每公頃為6,807公斤比對照品種台農67號6,641公斤，平均每公頃增產166公斤增產率為2.5%，其中在桃園、彰化、嘉義三地區產量最高，在台東、宜蘭及花蓮等地分居第2及第3順位。穩定性測驗結果比對照品種台農67號為優，適於一期作全省各地區栽培。第二期作台梗10號平均公頃產量，較對照品種台農67號為差，不適合蘭陽地區栽培。

表 2. 台梗10號與台農67號農藝性狀比較

品 種 名 稱	期 作 別	全 生 育 日 數 (日)	株 高 (公 分)	穗 數 (支)	穗 長 (公 分)	穗 重 (公 克)	一 穗 穎 花 數 (個)	稔 實 率 (%)	千 粒 重 (克)	糙 米 率 (%)	高級試驗成績		區域試驗成績	
											稻 谷 產 量 公 斤 / 公 頃	指 數 (%)	稻 谷 產 量 公 斤 / 公 頃	指 數 (%)
台梗 10號	I	122	105	15	17	2.3	102	87.5	24	79.8	4,977	103.9	6,809	102.5
	II	116	99	12	16	2.1	112	74.7	23	79.7	2,758	101.0	4,609	95.0
台農 67號	I	122	102	16	17	2.0	91	82.2	24.8	79.7	4,788	100.0	6,641	100.0
	II	112	96	13	17	1.9	89	79.1	24.7	78.9	2,731	100.0	4,851	100.0

### 3.耐肥性：

台稈10號經氮肥效應試驗結果顯示，當硫酸用量每公頃提高到1000公斤，稻株乃直立無倒伏現象，但其產量並無著增加，因此台稈10號在一般常態稻田條件下，氮肥之施用量以標準施用量每公頃600公斤之硫酸亞較至每公頃800公斤者佳，在肥力較低之土壤種植時，可考慮增施，除能增加產量外，應無倒伏之慮。

### 4.病虫害抵抗力

依據全省統一病圃連續4年進行水、旱田檢定結果，台稈10號對葉稻熱病之平均反應為抗級，穗稻熱病之反應為中抗級以上，較對照品種台農67號的反應為優。對白葉枯病之抵抗力屬中抗級，亦優於台農67號。對紋枯病及稻飛蝨不具抗性為本品種之缺點，鑑於田間發病情況之複雜性，仍需配合病虫發生預測情報及田間實際狀況，做好適期施

藥防治。

### 5.穗上發芽率及脫粒性

本品種經脫粒性檢定結果，第一期作之脫粒性百分率為28.6%，第二期作22.7%，較對照品種台農67號第一期作33.7%，第二期作23.9%為低，可謂脫粒性適中，因此在機械收穫時可減少收穫時之損失。有關台稈10號穗上發芽率之測定第一期作為48.4%，第二期作為75.4%，與台農67號之54.4及70.6%類似，屬同一級穗上發芽型，可謂無休眠特性。在第二期作生育後期多雨地區應提早插秧及提早收穫以免損失。

### 6.米質優良食味佳

台稈10號之谷粒飽滿，米粒透明度佳，心腹白少，直鏈性澱粉含量較低，外觀佳。經食味檢定結果其食味品質與良質米台中189號相同。

### 7.適於省工栽培

簡  
易

# 水耕蔬菜栽培盒

本社代售

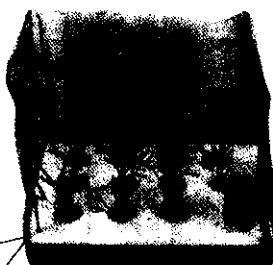
生長快 / 家庭式 / 園藝資材

享受自己種菜的樂趣

讓綠意美化您的天地

歡迎學術試驗單位、農民及一般消費大眾多加利用，說明書備索，可逕洽本社門市部仲小姐。

尺寸：35×45×13(公分)  
齊全的材料組合，附網罩1個。  
整組購買，每組360元。  
10組以上，每組310元。(一次寄達)  
加購網罩，每個另加60元。(均含郵資)



依季節種植各式蔬菜

豐年社

地址：台北市溫州街14號 電話：(02)3628148  
FAX：(02)3636724 郵政帳號：0005930-0豐年社

→ 表 3. 台稉10號食味檢定結果

資料來源：台中區農業改良場  
 稻谷樣品來源：台中區農業改良場

品種(系)	期作	外觀	香味	口味	粘性	硬性	總評	備註
台稉10號	81-I	B	B	B	B	B	B	食味與台中189號相同，為B級。
	80-II	B	B	B	B	A	B	
台農67號	81-I	A	B	A	A	C	A	
	81-II	C	B	C	C	A	C	
台中189號	81-I	B	B	B	B	B	B	良質米推薦品種，食味為B級。

食味檢定係以彰化縣田中鎮生產之台中189號為對照之測定值(數值均為B)為準，總評以A級最優，B、C依序次之。

台稉10號經倒伏性測定結果，在一般田間施肥量之下，其實測倒伏指數為1.39，台農67號為1.54，顯示台稉10號在慣行肥料量之下，具有與台農67號之抗倒伏能力，因此有利於省工的機械收穫操作。

至於台稉10號之再生能力，經四年的再生芽萌發率檢定結果，因不同年度間而有差別，因此農友可在割稻後7天內，視稻椿萌芽率，如達到85%左右時，即可進行省工的再生栽培。

### 台稉10號之缺點

1. 第二期作產量較低，穩定性欠佳，較不適合栽培。
2. 對紋枯病，縞葉枯病，褐飛蝨之抵抗力較差。
3. 對一期作之耐寒性稍差，第二期作生育中

作物需要好土壤 土壤需要黑綠旺

# 農大黑綠旺

保證成分：全氮 4% · 全磷酐3.1% · 全氧化鉀 2%

肥料登記證：臺製質字03101號

## 創造了有機質農業的奇蹟

黑綠旺採用大宗物質，經微生物發酵充分腐熟後，添加胺基酸、磷、鉀、鎂、鈣、微量元素等調配而成，含蛋白質、纖維、腐植酸、乾基達45%以上，是營養元素最齊全的有機綜合肥料。

#### 特色

- 專業技術研製，具保水、保肥、耐寒抗旱等多層效益。
- 針對各類作物特性與需要，調配有16種號別系列產品，功效獨特。
- 鬆土效果佳，肥力強，作物生長好，增產達二成以上。
- 推廣數年來獲得農民好評與肯定。



**農大產業股份有限公司**

高雄縣路竹鄉甲南村大仁路520巷7-1號

電話：(07) 6972259~61

夜間(07) 6961071

傳真：(07) 6972263

經銷點：全省各有關鄉鎮農會

後期如遇低溫，可能導致結實率降低。

## 推廣展望

### 栽培上應注意事項

1. 適合於全省第一期作栽培，在一年一作稻田或單期作地區是配合輪作制度之理想品種。
2. 第一期作生育日數及株高與台農67號相近，其栽培管理方式，可依台農67號田間管理作業方法實施。
3. 栽培時應注意前期施肥，以增加有效分蘗數，發揮高產潛能，並力行晒田，生育後期宜視生育情形，酌施穗肥，以提高每穗粒數，增加產量。
4. 對紋枯病、縞葉枯病、褐飛蝨、斑飛蝨、白背飛蝨等不具抵抗性，應依病虫害預測警報及早防治。
5. 由於生育日數長，耐寒性稍差，第二期作應提早種植。

水稻新品種「台稈10號」新稻種具有豐產、米質優良、抗稻熱病及白葉枯病能力較優等特性，與本省目前栽培面積最廣之「台農67號」比較均有顯著改進，在嘉南、台中、桃、竹、苗、蘭陽平原等地區之稻谷產量高而穩定，應可推荐一期作在全省各地均可栽培。

近年來宜蘭北部地區推行一年一作栽培制度，成效良好，「台稈10號」為適宜之栽培品種。花蓮區農業改良場計劃自民國82年二期作起設立原原種田，加速繁殖種子，並參加全省水稻優良品種示範，藉由觀摩會之召開推荐给農友，並廣泛利用推廣手冊及農民集會加強宣導，使農民對水稻新品種台稈10號有所瞭解，進而採用栽培以達推廣之效果。

## 日本共榮肥料

◎永續農業之先驅。

◎承救台灣土壤為使命。

### 1. 共榮有機100：

全有機質肥料，改良土壤，促進土壤微生物活動。含有特殊微生物群，增強植物體抗虫、抗病力。提高農產品品質。專利特殊製法，內含植物所需之養分。

保證成分：N 3 · P 3 (肥料登記證北進質字08701號)

### 2. 共榮複合有機肥料： 保證成分

肥料種類	氮(N)	磷(P)	鉀(K)	鎂(Mg)	肥料登記證
1 號	8	8	8		北進複字8704號
2 號	12	12	12	3	北進複字08705號

以上均另含有機質50%以上。

### 三菱肥料： 保證成分

肥料種類	氮(N)	磷(P)	鉀(K)	鎂(Mg)	肥料登記證
安美益	10	10	10		北進複字06404號
樹愛肥	12	6	6	2	北進複字06401號

## 日東農機

◎日東產品、必屬佳良。

◎造福農民、是我們的責任。

### 1. KS-10E——兩支柱塞創始者

背負式噴霧機，壽命最長、壓力最高，保養容易。

### 2. NS-350, NS-451——

全磁化柱塞之高壓噴霧機，免加黃油、壽命最長。

### 3. 自動噴霧泵浦——

全磁化柱塞、壽命長、壓力高。

### 4. 背負式電動噴霧機。

手搖式撒粒機。

## 成長農業資材行

電話：(05) 285-5995

傳真：(05) 285-5998