

水稻新品種——台梗11號

早熟／產量高／質優／抗稻熱病

高雄區農業改良場 / 邱運全

台梗11號水稻雖抗稻熱病，但對部分病蟲害之抵抗性仍欠理想，因此農友種植時，需依照各區水稻病蟲預測情報及田間實際發生情形，給予適時防治。又因台梗11號水稻之穗上發芽率偏高，因此成熟時，應適時收穫；若遇降雨，應利用放晴時刻及時收穫乾燥。

本省以水稻為主要作物之輪作制度甚為發達與複雜，而中間作及秋冬裡作在農產品經濟收入項目中佔有相當重要之地位，因此一般農民對早熟水稻之需求頗為殷切。本省目前每年早熟稻栽培面積超過3萬公頃，以高雄142號面積最廣，其餘依序為台梗11號及台中190號，這些品種因為生育期短，生量表現均不盡理想，有待繼續改良。目前正值積極推行水旱田輪作制度階段，如能有更為理想的早熟水稻品種，對推行此一輪作制度及降低生產成本必有所助益。

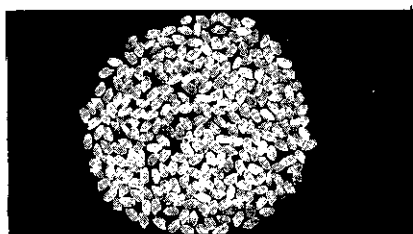
育成經過

台梗11號原品系名稱為台梗育16369號。自稻作育種小組成立後，極為重視優良早熟品種之育成，台灣省農業試驗所於民國75年第二期作以植株中等、強稈不易倒伏、抗稻熱病及褐飛蝨之台南育212號

為母本，與早熟、豐產、質優之高雄141號進行雜交，民國76年第一期作再與高雄141號回交一次，民國77年起復就其 BC_1F_2 集團及 BC_1F_3 與 BC_1F_4 系統等分離世代進選育，台梗育16369號即為 BC_1F_4 系統獲選之品系，於78年底始分送各改良場繼續進行選育工作。

高雄區農業改良場於民國79年第一期作自觀察試驗材料中選出台梗育16369號，歷經初級與高級產量比較試驗，同時進行米質及重要性狀之檢定，結果顯示此一品系具有早熟、高產及良好的農藝性狀，於是申請參加81年組全省性梗稻區域試驗。經過兩年四期作之區域試驗，更顯示出台梗育16369號在產量、米質、抗稻熱病、抗倒伏性等方面之優異表現。尤其是稻谷產量方面，在各個試區充分顯示出高產穩定之特性，與中晚熟品種台農67號之產量並無顯著差異，頗具推廣價值，因此將

該品系有關資料彙整，並經於83年3月11日第19次稻作育種小組會議審查通過，推薦提出申請登記命名，同年5月6日復經農林廳水稻新品種登記名審查委員會審查通過命名為「台梗11號」，正式推廣。



台梗11號白米

品種特性

台梗11號為稈型早熟稻品種，生育日數（自插秧至成熟）平均第一期作為120天，第二期作為99天，與高雄142號相同。第一期作比台農67號早熟8天，第二期作早熟10天。平均株高第一期作93.5公分，第二期為92公分，與高雄142號相近，比台農67號矮6~10公分，平均穗數第一期作為17支，第二期作為14支。一穗谷粒數一、二期作有90粒左右，稔實率第一期作為84%，第二期作為81.9%，千粒重一、二期作為23.5公克左右，谷粒淡黃色，中等粒型。糙米率第一期作為82.8%，第二期作為82.5%。植株中等株型良好不易倒伏。

優缺點

1.優點

(1) 具早熟特性：

生育日數全省平均一期作為120.3天，二期作為99.6天，與對照品種高雄141號及高雄142號相近。在南部一期作成熟期可避開梅雨為害，二期作則有利於裡作作物之栽培。

(2) 產量高、穩定性佳具適應性廣：

於兩年高級試驗中，平均稻谷產量在一期作比對照品種高雄142號增產6.2%，二期作增產13.2%。在全省7處進行兩年區域試驗，本品種每公頃平均稻谷產量第一期作為6,586公斤，第二期作為5,178公斤第一期作比對照品種高雄141號增產14.5%，第二基作增產15.4%，在各試區中，產量為所有參試早熟品系之最高者。若與同組試驗之中晚熟對照品種台農67號比較，一期作增產0.15%，二期作低產1.2%，兩者產量在伯仲之間。上述結果顯示台梗11號雖具熟特性，產量卻與高產之中晚熟品種相當，其每日產量較高，更為一項特色。經由產量穩定性分析，無論為一般穩定性或特殊穩定性，台梗11號的穩



在田間試種的台梗11號

定係數較高雄141號，表現其在地區的產量穩定性。

(3) 米質優良及食味良好：

台梗11號谷粒飽滿，碾糙率高，粒型整齊，糙米粒外觀品質良好，米粒透明度佳，心腹白少；以區域試驗材料進行兩年四期作的食味檢定，在三個期作的食味品質與良質米推薦品種台中189號同屬B級，顯示其稻米品質良好。

(4) 抗稻熱病：

由80~82年連續3年統一病圃檢定結果得知，台梗11號對葉稻熱病之抵抗性，無論在嘉義或關山病圃，每年皆呈現中抗級以上之抗病係。在關山病圃對穗稻熱病進行檢定，民國80年及81年呈現感級之抗病反應，但嘉義病圃則皆呈現抗級之抗病

反應，顯示其抗病性較原有品種已有改進。唯有鑑於田間稻熱病發生之複雜性，栽培時仍需注意防治。

2. 缺點

(1) 對部份病虫害之抵抗性仍欠理想：

台梗11號對紋枯病、白葉枯病、縐葉枯病、褐飛蝨與斑飛蝨等病虫害之抵抗性與高雄141號及台農67號相似，皆欠理想，栽培時應注意防治。

(2) 穗上發芽與高雄141號類似：

檢定資料顯示台梗11號之穗上發芽率偏高，在第一、二期作與高雄141號相似，同為9級。

針對缺點之補救措施

1. 在病虫害防治方面，需依照各區水稻

柏強關係企業

◎專營肥料進口・品質保證・價格最合理
◎專業酸化土壤改良・創造永續農業

—誠徵—
各地區經銷商

善用腐植酸土壤活化佳

植物性有機粕類

1. 花生粕：

登記證：台進質字09506號

保證成分：

全氮：5.5%

全磷：1%

水溶性磷：1%

有機質：90%

3. 菜籽粕

登記證：台進質字09508號

保證成分：

全氮：4%

全磷：1%

水溶性磷：1%

有機質：85%

2. 蓖麻粕 (日本三井物產股份有限公司) 台灣總代理

登記證：台進質字09507號

保證成分：

全氮：4%

全磷：1%

水溶性磷：1%

有機質：90%

(另有其他有機粕類產品)

飼料用高濃縮魚精

備有：日本魚精

美國魚精

挪威魚精

加拿大魚精

65%魚精粉・72%魚精粉

(200公斤裝)

左列魚精均為高蛋白質魚精

柏強貿易企業有限公司

地址：高雄市苓雅區憲政路123巷6弄3號

電話：(07)2233306(代表號) FAX：(07)2232358

負責人：彰化縣溪湖農會理事長 徐坤朗

腐植酸鉀

登記證：高進鉀字01304號

保證成分：

水溶性氧化鉀：10%

(另有其他腐植酸產品)

複合肥料類

1. 蜜果王30K (9-15-30)

(葉面甜果用)

登記證：台進標字09509號

保證成分：

全氮：9%

全磷：3%

水溶性磷：5%

水溶性氧化鉀：15%

水溶性氮：30%

水溶性鉀：0.02%

水溶性鉀：0.05%

2. 吉果讚45P

(葉面催花用)

登記證：台進標字09510號

保證成分：

全氮：10%

全磷：8.9%

水溶性磷：45%

水溶性氧化鉀：10%

水溶性氮：0.02%

水溶性鉀：0.05%

3. TRIPLE-PRO (龍牌) 4. BESTPHOS (龍牌)

(15-15-15)

登記證：台進標字09503號

保證成分：

全氮：15%

全磷：11%

水溶性磷：15%

水溶性氮：15%

水溶性鉀：15%

(11-55-0)

登記證：台進標字09504號

保證成分：

全氮：11%

全磷：8.5%

水溶性磷：1%

水溶性氮：55%

水溶性鉀：53%

施用魚精肥生長快又壯

歡迎各地區農會合作

病虫害預測情報及田間實際發生情形，給予適時防治。

2. 在防止穗上發芽方面，成熟時應注意適時收穫，又成熟期間若遇到降雨，應利用放晴時刻及時收穫乾燥。

栽培上應注意事項

1. 台梗11號適合於全省各地區之單期作田、雙期作田及秋冬裡作地區稻田栽培。
2. 栽培時期可以按照各地區最適當的時期來栽植，北部地區第二期作如能把握早植，對維持產量具有助益。
3. 台梗11號為早熟水稻，生育日數較短，栽培時應注意在生育前期適量施肥，以增加有效分蘖，確保產量；生育

中期應力行晒田以抑制無效分蘖，促進稻根活力；此外亦應注意施用穗肥，可增加每穗穎花數及結實粒數，發揮早熟豐產之特性。推薦推薦每公頃施肥量硫酸銨570~620公斤，過磷酸鈣30公斤，氯化鉀80公斤，視土壤肥力增減。

4. 本品程對紋枯病、白葉枯病、縐葉枯病、褐飛蝨、斑飛蝨等不具抵抗性，應依照水稻病虫害預測警報及田間實際發生情形，以經濟防之準則適時防治，其他病虫害亦同。此外，本品種雖具抗稻熱病能力，唯鑑於田間稻熱病發生之複雜性，栽培時仍需適時防治，尤其在東部地區更應注意稻熱病之可能為害。

農民對我天高地厚

我對農民情深義重

聖女蕃茄

◎每分地700箱(14,000台斤)是正常產量。

◎每分地1000箱(20,000台斤)我們已完成栽培試驗。

◎要達到每分地1000箱(20,000台斤)的境界，必須要重視整地、肥料、設施、管理技術與觀念。

◎高品質、高經濟作物是唯一突破GATT瓶頸，更是農民唯一希望。

☆本行提供高品質、高產量之生產管理所有資材，諸如：拉長肥大、微生物肥料、全有機質肥料、三要素複合肥料等等。

☆由日本株式会社日東化學、共榮肥料、三菱肥料共同技術提供。

日本原裝 日東農機

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. 電動背負式噴霧機
5. 背負式動力噴霧機
肥料、粒劑、粉劑、微粒噴霧。
6. 手搖式撒粒機
7. 背負式人力半自動噴霧機

成長農業資材行

電話：(05) 285-5995

傳真：(05) 285-5998

5. 台梗11號於育種過程中在田間栽培時，雖未發現有穗上發芽之情形，但依據穗上發芽特性檢定結果，其穗上發芽率偏高，值得注意。在水稻成熟期間應儘量把握時機及時收穫，以減少穗上發芽可能導致之損失。
6. 收穫前勿過早斷水，應經常保持土壤濕潤，以免影響米質，最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梗稻栽培法實施。

推廣展望

早熟與高產為本省水稻育種主要目標之一，台梗11號即為具有此項特性之水稻品種，與早熟稻品種高雄142號比較，生

育日數相似，而產量顯著較高；與中晚熟稻品種台農67號比較，則其生育日數較短，產量亦不遜色。台梗11號並具有優良的株型，不易倒伏，而且有良好的米質以及較佳的抗稻熱病能力，兼具優良早熟品種高雄142號及中晚熟品種台農67號之優點。由於此一新品種具有多項優良特性，預期推廣後可獲得農民接受，取代部份早熟及中晚熟水稻品種之栽培面積。

笑一笑

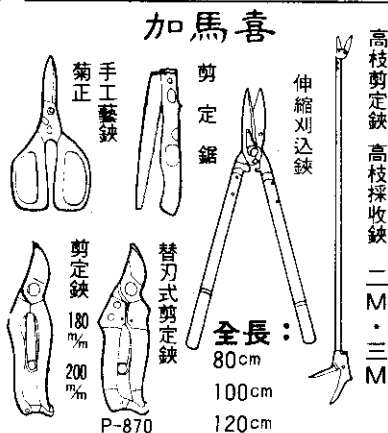
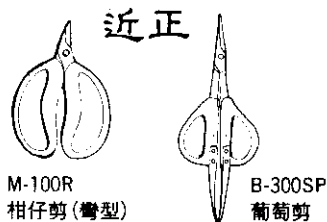
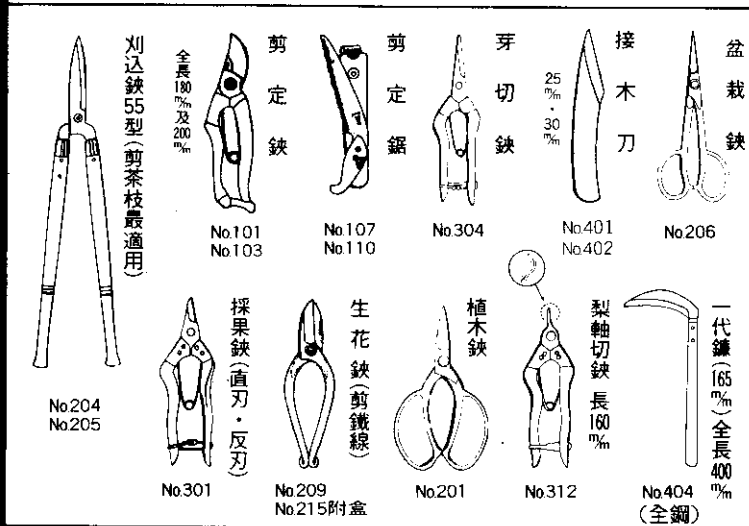
託名之賜

老劉：年終抽獎，阿來仔每年都抽到大獎，有金項鍊、金戒指。

老楊：有什麼奇怪，人家名字叫做黃金來。(金水)

——歡迎投稿

日本岡恒牌高級園藝工具



經銷處：新高貿易股份有限公司

台北市峨嵋街68號 • TEL: (02) 3314190

FAX: (02) 3613573

郵撥儲金台北市0015195—5

請認明A級標幟，
以免買到仿冒品