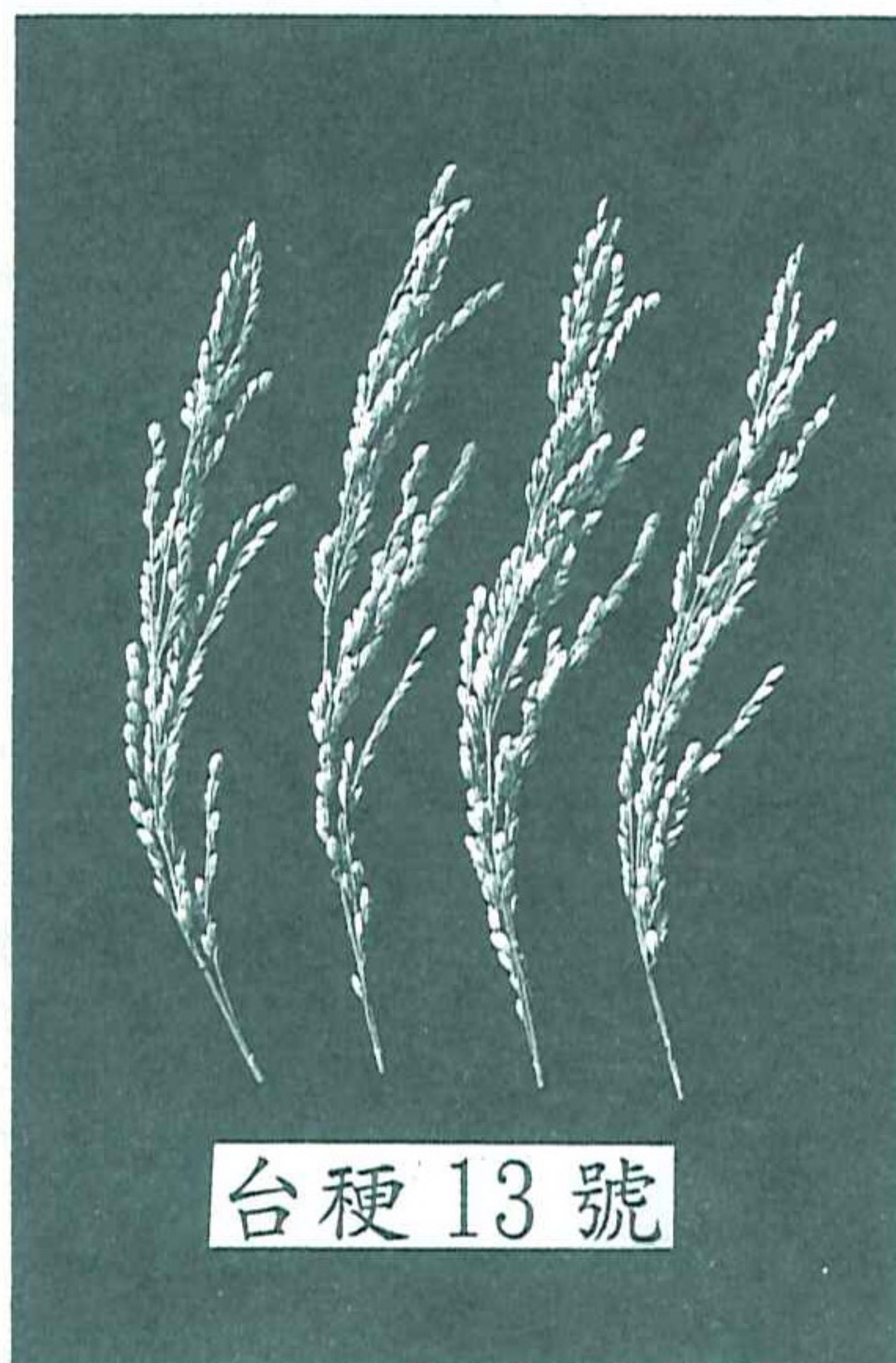


水稻新品種——

台梗13號



◎台梗13號之單株



◎台梗13號之單穗

文／圖 江瑞拱

前言

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，環境維護及稻穀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後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，以回交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C期作全省區域試驗期間並進行氮肥效應試驗及各項病蟲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。歷經兩年四期作之全省性區域試驗及檢定試驗結果顯示台梗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經水稻新品種登記命名審委員會審查通過命名為「台梗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

台梗13號為一半矮生 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號相近

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；成熟時稻穀顏色淡黃，稃光無色無芒。

台梗13號稻稈韌度高、不易倒伏、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46-15為親本，並經多次回交所得後代具有較佳之抗稻熱病表現。台東縣之池上、關山、鹿野等地區為重要良質米產區，但是該地區位於台東縱谷，由於環境因子的影響，容易發生稻熱病，對稻作生產極為不利。國內目前推荐之良質米品種如台中189號、台梗2號、高雄139號等，雖具有良好的外觀及食味品質，但仍有株高稍高或抗病蟲害能力差的缺點；亦即在品種需求方面，應兼顧地理環境需要，具有良好農藝性狀，抗主要病蟲害等特性，及良好且穩定的產量與米質。

育成經過

台梗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，

表1. 台梗13號農藝特性與栽培特性

品 期 株 穗 全 穗 穗 一 千 稔 倒 脫 穗 耐 種 別 高 數 生 長 重 穗 粒 實 伏 粒 上 寒 (數 育 公 重 花 重 率 程 率 發 性 公 支 日 分 公 公 率 度 率 芽 等 分) (天) (分) (克) (%) (級) (%) (%) 級													
台梗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

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年一期作至82年二較台農67號為高；千粒重第一期作為25公克、第二期作24.4公克；稔實率第一期作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。

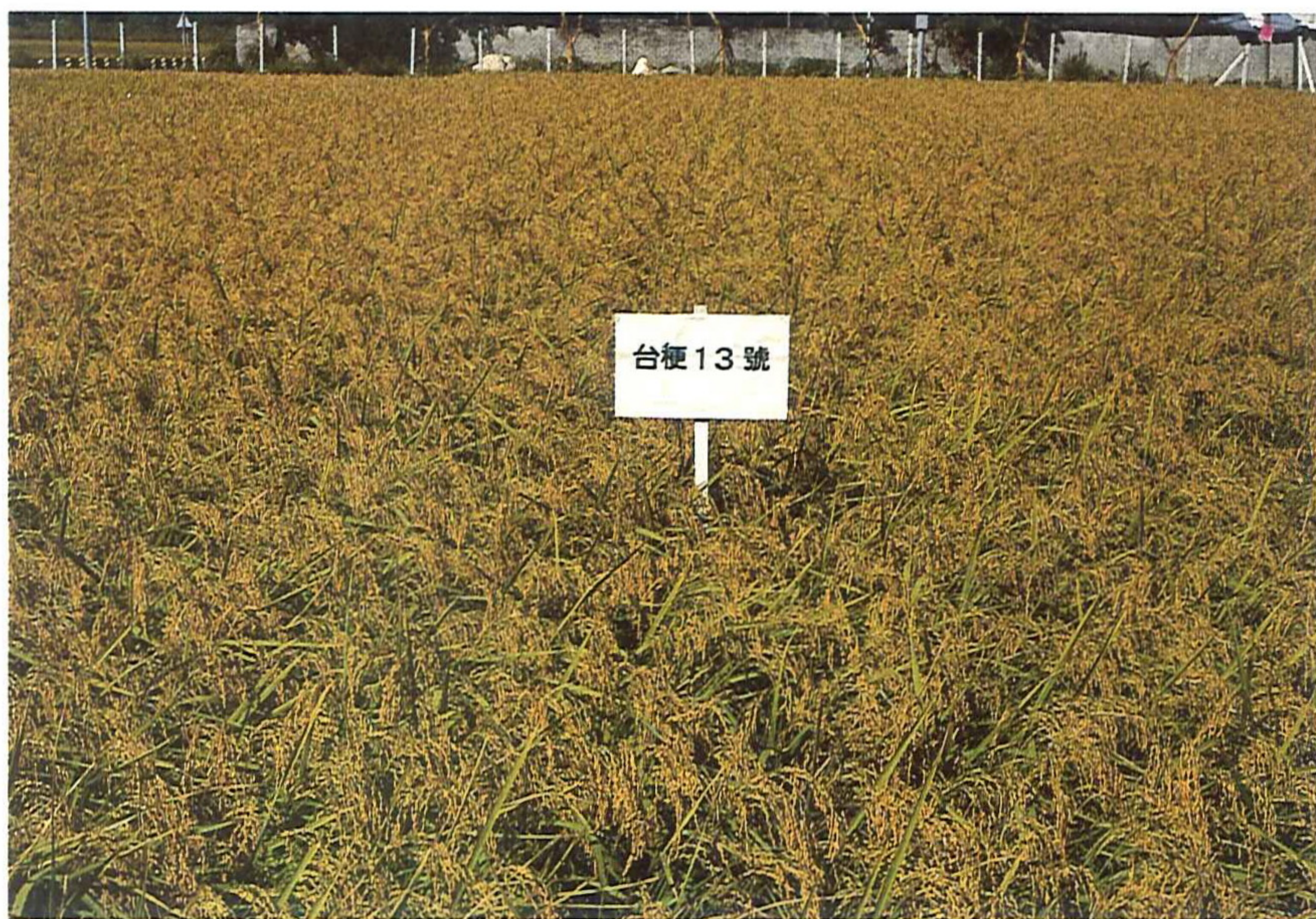
至於台梗13號之栽培特性為脫粒率第一、二期作均為14.5%，穗上發芽率第一期作34.5%，第二期作63%，均較台農67號為低；倒伏程度第一期作5級，第二期作2級，比台農67號良好，亦即顯示較台農

67號不易倒伏。

台梗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亦不致因氮肥之超量施用，造成穀粒蛋白質含量之增加而影響食味品質。

產量及米質表現

台梗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農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



◎台梗13號田間栽培情形

；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寒害而影響產量。

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，台梗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，因此台梗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。

抗病蟲表現

台梗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

式稻熱病檢定圃及旱田病圃中之抗病表現均甚良好，同時農試所以104個菌株以人工接種方式測試約200個品種（系）之反應，台梗13號對83.7%的接種菌株表現抗性，僅低於台梗糯1號之98.1%，優於台農70號之75%及台梗5號之25%，足見具有廣幅的抗稻熱病特性，但台梗13號與本省目前的梗稻品種相似，對於白葉枯病、紋枯病、褐飛蝨、斑飛蝨等並不具抗性。

栽培上應注意事項

1. 臺梗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. 臺梗13號的耐寒性表現欠穩定，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. 臺梗13號生育日數、株高與臺農67號相近，栽培管理方式可依照臺農67號田間作業實施。
4. 栽培時可依各地臺農67號的肥料推薦量施用肥料，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、褐飛蝨之抗性較差，應依病蟲害預測警報及田間實際發病情形及早時防治。
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七天左右。
7. 其他栽培管理可依照一般稻栽培方法實施。