

# 優質良米新品種 台東30號（嘉禾）

文·圖／江瑞拱 黃秋蘭

水田種植水稻為最實際且廣泛的選擇，稻米為國人之主要糧食，近年來因國民生活水準之提升，及經濟條件之改善，國人對於稻米之需求已由已往的「吃得飽」，進而轉為「吃得好」。為因應需求，良質米的產銷一直是農業施政的重點之一，再者，加入世界貿易組織（WTO）之後，為減輕進口稻米帶來之衝擊，水稻試驗研究工作，希望藉由提高稻米品質，增加稻作生產效益來提升國產稻米市場之競爭力。換言之，稻田仍需種稻，既然要種稻，吾人就要種好品種水稻。

良質、豐產、抗稻熱病三大特性，一直是水稻品種選育的目標。尤其是抗稻熱病特性易於崩潰的現況下，具備良好的耐病性至為重要，對於降低稻作生產成本、維護環境及把握稻穀產量與品質至為重要。此外，為迎合消費者對於品質需求日益殷切，且足以與進口米競爭抗衡，優良的品質絕對需加重視，另為穩定稻農收益，理想水準以上的產量有其必要，因之此三種目標之兼具，是新品種均需具備的。

新品種台東30號歷經八年培育，具有前述之優良特性，雖然仍有若干缺點，唯其在米質尤其是食味品質，一期作產量及田間抗稻熱病表現等三方面，均

較目前推廣之粳稻品種不遜色且更優異，經於今年六月七日由行政院農業委員會敦聘學者專家組成審查會，審查通過正式命名為台東30號，並另准予以「嘉禾」為商品名，嘉禾意指長得很好的水稻。

## 育成經過

台東30號（原品系名稱為台粳育38338號）係農業試驗所嘉義農業試驗分所於民國83年第一期作以台粳6號為母本與台粳育35025號雜交，85年第二期作選出的品系送到本場進行觀察試驗，86年第二期作選出後，歷經初級、高級、區域等各級序的栽培試驗，及耐寒性、耐倒伏性、穗上發芽及脫粒性檢定、氮素肥效反應、抗稻熱病、紋枯病、白葉枯病、縞葉枯病、抗虫性等檢定，與米質檢定、稻穀貯藏試驗等。在產量表現方面及絕大部份之特性檢定均屬優良的品種。

## 農藝特性

台東30號生育日數（自插秧至收穫）平均第一期作121天，第二期作115天，比對照品種台農67號略遲1~3天；成熟期株高全省桃園、彰化、台南、屏東、花蓮、台東等六處區域試驗地之平均第一、二期作分別為104公分及99.7公分；每叢穗數一期作為14.2支，二期作為

11.1支；每穗粒數一期作為100.5粒、二期作為101.3粒；稔實率平均一期作為86.1%、二期作為75.7%、千粒重平均一期作為27.9公克、二期作為24.8公克；糙米率平均第一、二期作均為80.7%。植株株型優良，劍葉直立，至成熟期仍青翠，此等特色對於後期之穀粒飽滿與米質具有助益。

### 稻穀產量

台東30號在台東試驗地之高級試驗每公頃平均產量，第一期作為5778公斤，較對照品種台農67號增產14.3%，第二期作為產量為6417公斤，比對照品種台農67號增產11.1%。另根據全省六處稈稻區域試驗兩年四期作（89年至90年）之每公頃產量平均結果，台東30號第一、二期作之產量分別為7338公斤及4666公斤，比對照品種一期作增產8.5%，二期作則反而減產2%。唯二期作部份試驗地如彰化、台東、花蓮等三處，則較對照品種台農67號增產達0.5~1.95%之間。

### 稻米品質

台東30號粒長為M級（5.51mm以上6.61mm以下）、粒形為B級，蛋白質含量一期作平均為5.75%、二期作為6.35%，直鏈性澱粉含量平均一期作為16.9%，第二期作為18.9%。成飯後米飯晶瑩剔透黏軟適中。以彰化縣埤頭鄉所產之材料，由台中區農業改良場所進行之食用品質檢定，外觀、香味、口味、黏性、硬性台東30號所獲之總評一期作優於台稈9號，二期作與台 9號同級，顯示

在現有稈稻品種中食味品質確實良好。此外，在稻穀儲藏試驗之食味檢定，以台東生產置於室溫儲藏之台東30號稻穀，送請台中區農業改良場以埤頭所產冷藏儲藏之台稈9號進行檢定，在儲藏後一至三個月之食味品質，室溫儲藏之台東30號均優於冷藏之台稈9號，俟第四個月則與台稈9號相同，依此顯示台東30號耐儲性良好，誠為現階段諸多品種中，極為難得的良好特性。

### 優點與缺點

#### （一）優點

1.第一期作產量表現良好：依全省六處兩年四期作之區域試驗產量表現，比對照品種增產7.1%~10.1%之多。

2.稻熱病抵抗力抗級至中抗級：台東30號之稻熱病抵抗力，依據關山、嘉義兩處病圃，不論水田式或旱田式病圃檢定，歷時3年間表現皆佳。在每年一期作易造成稻熱病流行之現況下，良好的抗稻熱病特性至為重要。

3.具有抗褐飛蝨、白背飛蝨之特性：台東30號對褐飛蝨之秧苗抵抗力為抗級，成株抵抗力為中抗級；對於白背飛蝨亦有中抗級之表現。因應害虫發生相之改變，具備本類害虫之抵抗力至為重要，此亦為近年來稈稻品種育成中難得之表現。

4.具有食味良好之優點：台東30號穀粒飽滿，千粒重較高，糙米外觀品質良好，白米透明度佳，食用品質優異，儲藏後食用品質亦頗為良好。

5.不易倒伏：台東30號劍葉直立，強稈





不易倒伏，依據倒伏性檢定結果，比對照品種台農67號為優。

## （二）缺點

1. 第二期作之稻穀產量某些地區稍低：依據全省六處區域試驗兩年四期作之表現，在桃園、彰化、屏東之二期作產量低於對照品種，因此，就第二期作而言，似有地區選擇性。

2. 對於部份病虫害之抵抗力欠理想：台東30號對於白葉枯病、紋枯病、縞葉枯病及二化螟之抵抗力，一如其他品種，並無傑出表現，因此栽培時宜注意防治。

## 栽培要點

（一）台東30號適合於全省各稻作區第一期作及台東、嘉義、花蓮等區之第二期作栽培，第一期作栽培時可獲致最佳的產量表現。第二期作前述以外之桃園、彰化、屏東等地則較不適宜。

（二）台東30號之耐寒性與台農67號相近似，並無特殊表現，因之宜依各地插秧適期插秧，避免早植，以免因

溫度之變化而發生青立不稔現象。

（三）小本密植可促進台東30號之生產潛能，插秧時插秧機之苗數及株距宜酌加調整。

（四）台東30號之株高、生育日數屬於中晚熟特性，栽培管理方式可依照台農67號、台稔2號、台稔9號等品種之方式，實施田間作業。

（五）有關肥料之施用，宜配合合理施肥之原則，一般中等地力水田每公頃推薦施肥量為硫酸銨560公斤，過磷酸鈣280公斤，氯化鉀100公斤，個別農地宜視土壤肥力增減。注意在生育前適量施肥，生育中期不宜多施氮肥並力行曬田，以抑制無效分蘖，促進稻根活力，強化水稻植株；此外亦應注意在幼穗形成期，適期（幼穗成長0.2公分）、適量（氮素肥料施用總量的25%即前述推薦量硫酸銨3包半範圍內）施用穗肥，以期增加每穗穎花數及結實粒數，把握產量確保品質。

（六）台東30號對稻熱病具有良好之抵抗力，但因稻熱病生理小種變異之不可預料，仍宜注意田間發生狀況，採行防治措施，注意氮肥之適量施用，發生時配合灌排水管理，作好施藥防治作業。至於白葉枯病、紋枯病及二化螟等病虫害，則宜配合發生預測情報實施防治工作。

（七）收穫前勿提早斷水，應保持土壤濕潤，以免影響米質，最適當的斷水時間約為收穫前七天左右。收穫後的乾燥處理應避免急速乾燥，乾燥過程應



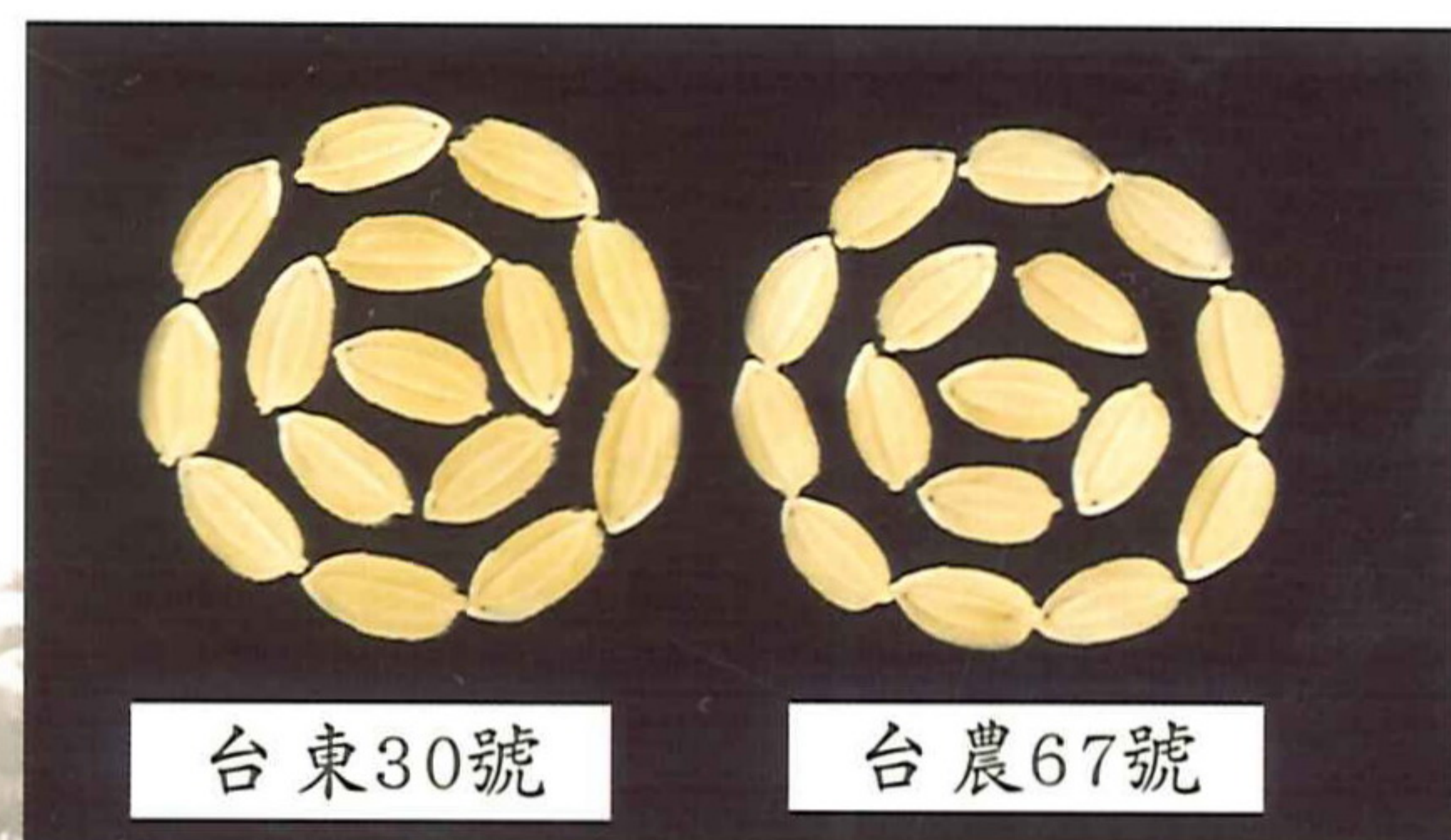
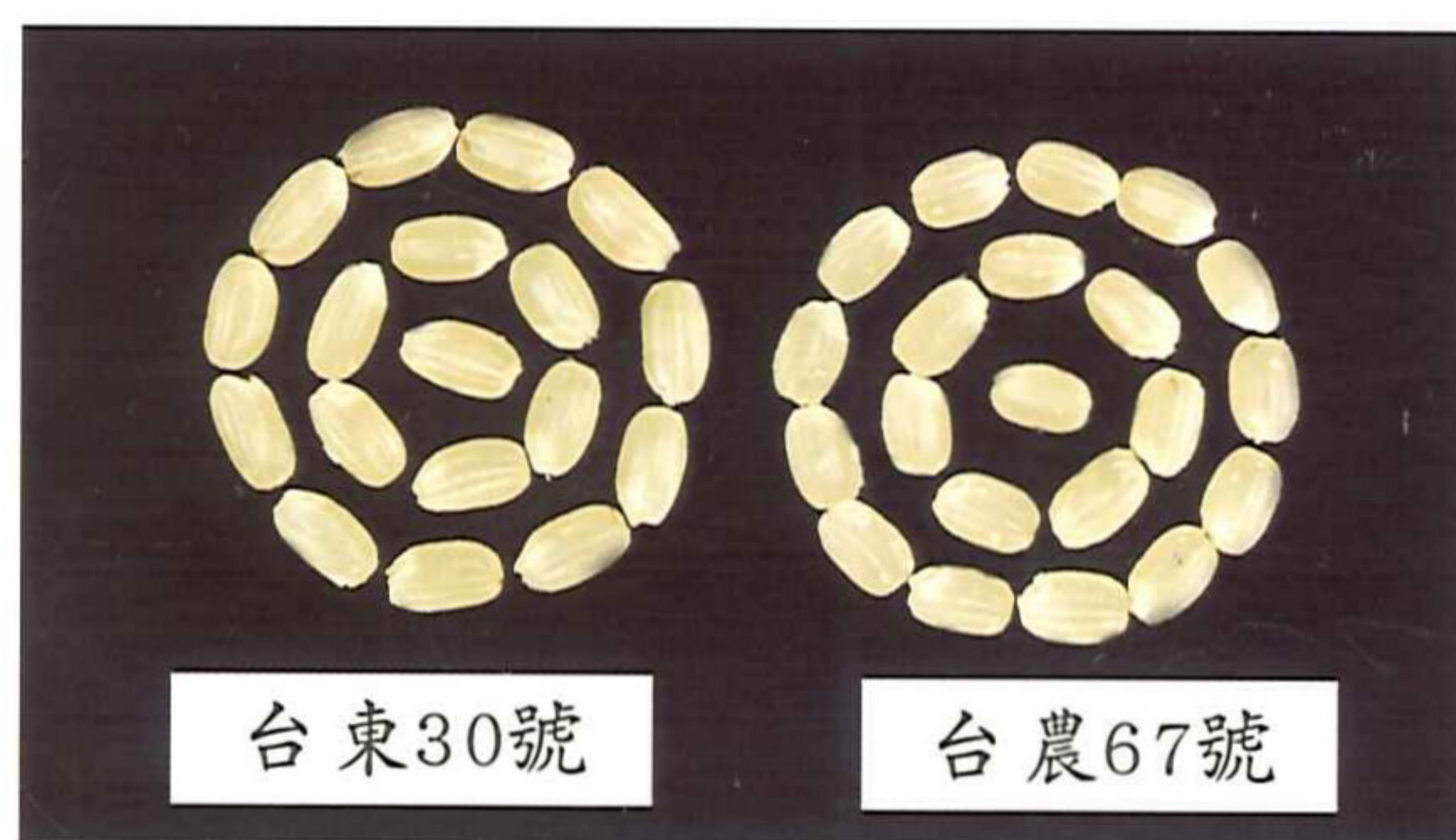
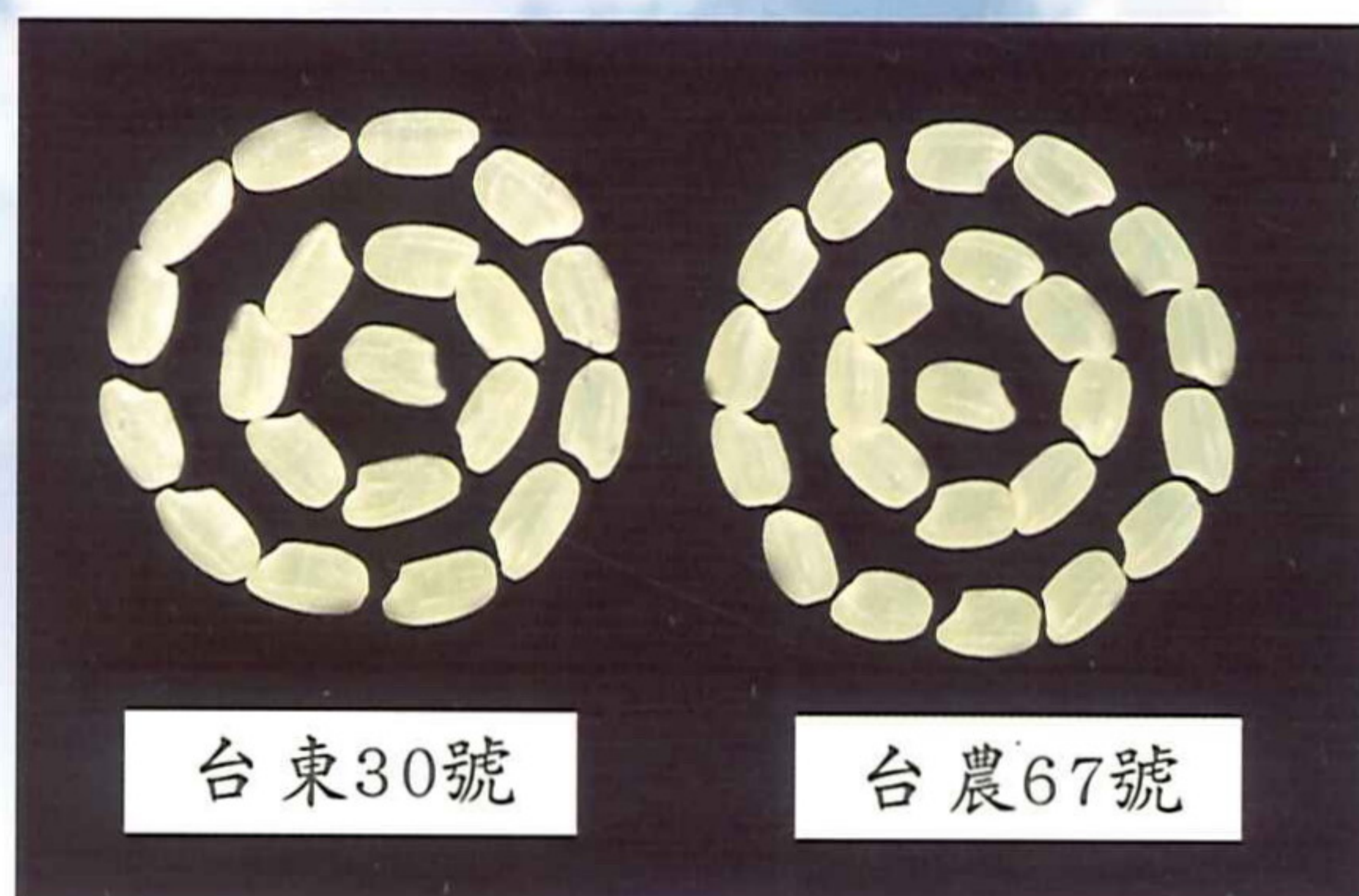
採三段變溫（55°C、50°C、47°C）烘乾方式進行，稻穀水份維持在14.5% ± 0.5%為宜，即14%~15%之間。

（八）其他栽培管理可依照一般中晚熟特性梗稻栽培法實施。

### 展望

台東30號株型佳、不易倒伏、一期作產量高、食味品質良好，並具有抗稻熱病、褐飛蝨之特性，為目前梗稻品種中具有較優異之特色，期望能獲得農友接受，增加品種選擇更具多樣化。

一個品種的育成，並非一人所可獨立擔當，提供材料、辦理檢定試驗、各個世代從事種植選拔的人員均具有功勞，因此可謂大團隊合作的成果，此一成果希望能因品種命名通過，准予推廣之後，得以造福農友，促進稻米產業的穩定發展，應為團隊諸成員所期望的。



台東30號  
（嘉禾）