



臺
東
區

農技報導

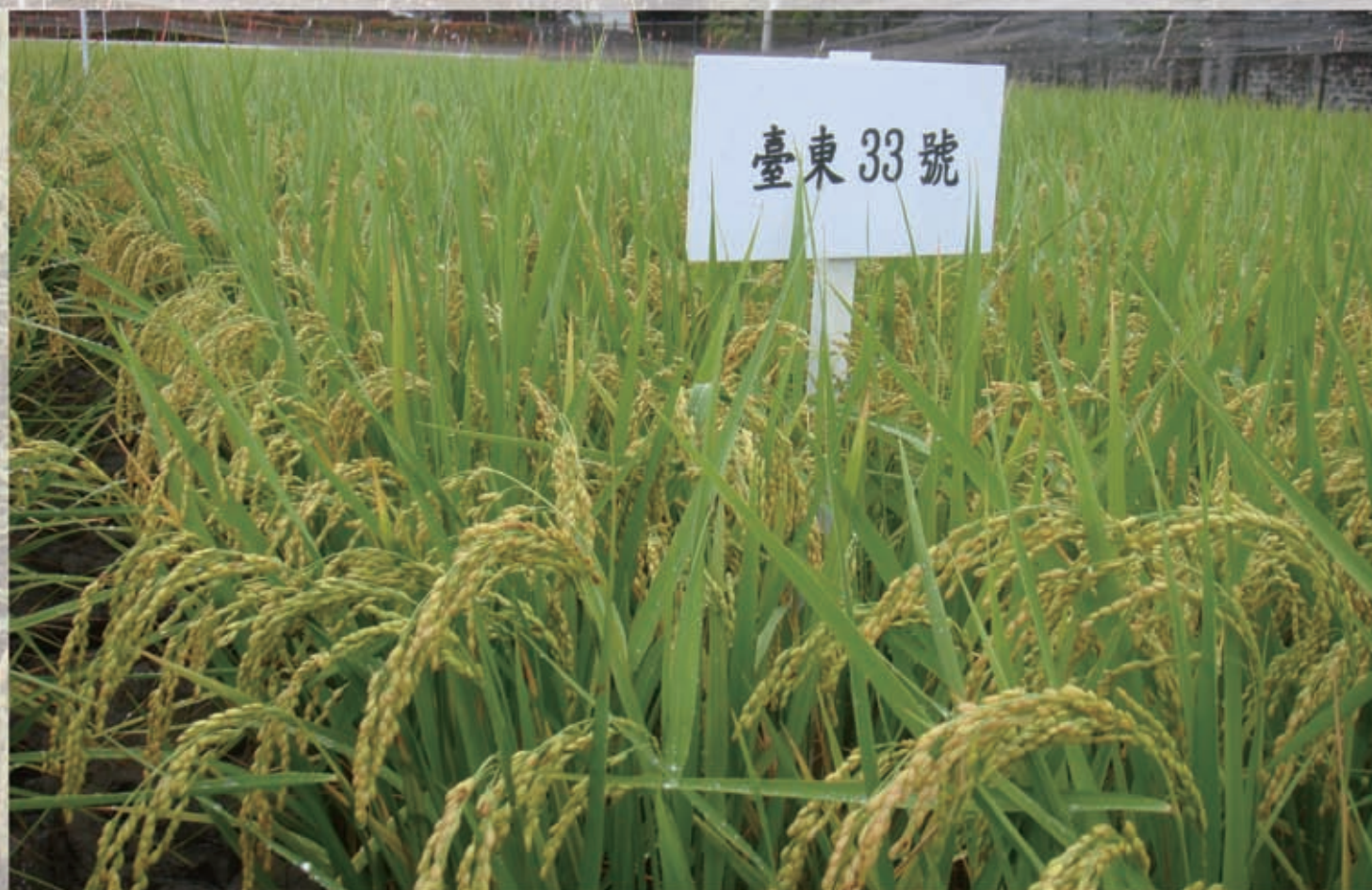
發行機關：行政院農業委員會臺東區農業改良場

發行人：林學詩

中華民國 102年 3月 出版

第14期

水稻新品種臺東33號



圖/文 丁文彥

前言

亞洲型栽培稻(*Oryza sativa*)為臺灣最主要的栽培種，其中以日本型粳稻(Japonica)的栽培面積最多，市場需求量也最大。而隨著經濟的發展，食物種類的多元化，稻米消費量逐年下降，提高稻米品質與多樣化利用已成為目前臺灣水稻育種改良的首要目標。

本場於民國94年以臺東30號為母本，Basmsti 370為父本，進行雜交及分離世代的培育與選拔，歷經產量比較試驗、區域試驗及各項特性檢定，結果表現優異，於民國101年6月1日通過審查命名為「臺東33號」，為一農藝性狀極佳的水稻品種，育成推廣後，可提供農友選擇種植之參考。

新品種特性介紹

臺東33號具有良好株型、抗稻熱病、產量穩定，米粒外觀與米飯食味佳及耐儲藏等優良特點，尤其白米品質與食味總評均優於或等同於臺粳9號，惟栽培時宜依品種特性及優、缺點，進行合理化施肥與病蟲害防治，以獲致最佳的產量與米質的表現。

(一) 優點：

1. 株型良好，不易倒伏：

臺東33號具有良好株型，不易倒伏(圖1)，屬中晚熟粳稻品種，劍葉直立，至成熟期仍保持翠綠(圖2)；株高第1期作為95.5公分，第2期作為95.9公分；第1、2期作穗長分別為18.8公分及19.4公分，比臺粳9號分別長1.9公分及1.3公分(圖3)。全台各地試驗的稻穀平均產量分別為6,623 公斤/公頃與4,771 公斤/公頃，比臺粳9號分別增產11.0%與2.9%。



圖1. 臺東33號的株型良好



圖2. 臺東33號在成熟期劍葉保持直立

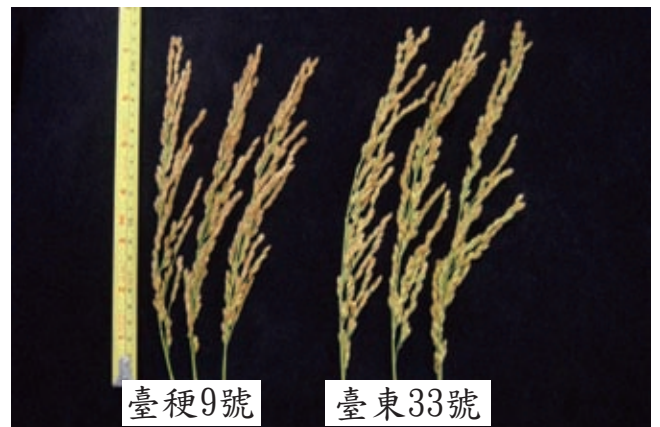


圖3. 臺東33號的稻穗較長

2. 稻米外觀優良，米粒透明度佳：

臺東33號的稻穀外觀亮麗，呈金黃色，穀粒細長(圖4)，稻穀容重量較臺東30號高；糙米外觀及性狀良好(圖5)，極具商品價值；白米晶瑩剔透，米粒飽滿、完整有光澤(圖6)；白米透明度平均為3.0，心白為0.03，腹白為0.35，背白為0.14，心、腹、背白總和小於1，具有極佳的外觀品質。



圖4. 臺東33號的稻穀外觀亮麗



圖5. 臺東33號的糙米性狀佳



圖6. 臺東33號的白米外觀優良

3. 米飯食味佳，耐儲藏：

臺東33號白米的蛋白質含量為5.90%，與臺稉9號相當，食用口感佳。米飯食用品質總評優於或等同於臺稉9號，尤其在外觀、口味及粘性的評比都比臺稉9號佳。

稻米食用品質最怕因長時間儲藏而變差，臺東33號經連續四個月的儲藏試驗顯示，存放一個月、二個月、三個月或四個月的稻米食用品質均維持穩定的表現，顯示具有耐儲存之特性，適合作為袋裝米或小包裝米販售。

4. 具有良好的稻熱病抵抗力：

水稻稻熱病的檢定等級係依據稻熱病病斑的大小與罹病程度，分為0—9級，數字越大，表示越容易罹病；臺東33號在生育期間對葉稻熱病及穗稻熱病的檢定結果均介於1~3之間，屬於抗級至中抗級反應，優於對照品種臺稉9號，顯示具有良好的稻熱病抵抗力。

(二) 缺點：

1. 對部分病蟲害之抵抗力較弱：

臺東33號對於白葉枯病無良好之抗性，第1期作檢定結果為中感級，第2期作介於中抗級至感級之間；紋枯病的抵抗力亦較弱，兩個期作均為感級；褐飛蟲及白背飛蟲之抵抗力在中抗級至感級之間；斑飛蟲則呈現感級反應；因此，栽培期間應依照水稻病蟲害預測警報及田間實際發生情形，適時採行經濟防治。

2. 成熟期之耐寒性稍差：

臺東33號在第1期作秧苗的耐寒性檢定為抗級，但第2期作成熟期的耐寒性檢定為中感級反應，雖略優於臺稈9號，但仍建議第2期作不宜過晚栽植，避免成熟期遭逢低溫環境而影響穀粒的充實。

栽培管理注意事項

- (一) 在全臺各地的產量表現穩定，適合各地區第1、2期作栽培。
- (二) 第2期作稔實率稍低，生育前期應適量施肥，以增加有效分蘗；生育中期應力行晒田，以抑制無效分蘗；並注意穗肥的施用時間與用量，以增加一穗穎花數及稔實率，發揮豐產之潛能。
- (三) 氮肥施用量以每公頃120-160公斤為宜，視栽培地區、地力肥瘠、栽培之前期作物等酌予增減。
- (四) 對白葉枯病、紋枯病、飛蟲類之抵抗力較弱，應適時採行經濟防治。
- (五) 第2期作的耐寒性稍差，避免晚植，以免生育後期遭受寒害。
- (六) 最適當之斷水時期為收穫前五至七天左右。
- (七) 其他栽培管理可依照一般稈稻栽培法實施之。

結語

臺東33號除了承襲臺東30號之抗稻熱病、良好株型、耐儲藏及產量穩定等優點外，米粒外觀晶瑩剔透，食用品質更超越臺稈9號。未來將透過水稻三級繁殖制度及技術移轉之方式推廣本品種，預期會受到多數農民之認同與廣大消費者的喜愛，進而增加農民之收益，提升稻米競爭力。