

小米新品種台東 7 號

～早熟、矮生、質佳，適合食用

台東區農業改良場 / 趙美·林萬居·郭能成

農友種植新品種「台東 7 號」小米時，春作須在元月上旬播種，秋作則在 8 月上旬，同時應避開豪雨期播種。

△ 灣省台東區農業改良場於民國 51 年育成
□ 小米新品種台東選 1～6 號，目前農民普遍栽培的多為台東選 2 號，該品種尚有高株、晚熟、易倒伏、穗形疏散及雜色米粒等缺點，為選育具早熟、矮生、密穗、抗倒伏、脫粒率高、米粒大、米色佳、糯性，且適合食用加工豐產之小米新品種，於民國 76 年春季自本省各山地鄉收集地方農家品系 56 個及由日本新引進 100 個，印度引進 50 個，合計 206 個新品系進行參試。經 76 年秋至 77 年春作進行新品系觀察試驗，結果發現新品系 DRT1 具有上述育種目標等優良性狀，並於 77 年秋作至 82 年春作，繼續進行新品系各級產量比較試驗，播種量、播種期及肥料量、抗病性檢定、品質分析等各項試驗，試驗結果顯示該品系具有符合要求的產量及良好的米質及食味，尤以脫粒率高及籽粒飽滿為一

大特色，值得推薦供農民栽培，本品系於民國 82 年 1 月 13 日召開雜糧育種工作檢討會時，經會議審查通過，82 年 5 月 31 日申請新品種登記命名初審，亦獲通過，並於民國 82 年 11 月 16 日由省府農林廳邀請國內專家學者，實地評審獲一致通過，命名為台東 7 號正式推廣。

品質(含特性)分析

利用 78 年秋作高級品系試驗調查穗及米粒外觀，並委請台中區農改場米質研究室代為分析一般化學成分。新品種台東 7 號穗內小穗群（谷碼）較推廣品種密集；米粒黃色無雜色出現，對照品種（台東選 2 號）為淡黃色並含有白色米粒；其千粒重 2.2 公克，亦高於推廣品種（1.6 公克）；直鏈性澱粉含量佔 1.4% 與對照品種（1.1%）相近；粗



小米新品種台東7號(右)與對照種台東選2號之米粒比較。



小米新品種台東7號(右)與對照種台東選2號之穗粒比較。

蛋白質含量為11.04%，較對照品種（9.61%）為高，膠體軟硬度均為100mm，故不論外觀或主要成分品質，新品種台東7號均優於原推廣品種（台東選2號）。

新品種台東7號優缺點有：

1.優點

早熟、矮生、密穗、抗倒伏、米質優良適合食用。

2.缺點

因期作或播種期之不同對於氣溫及日照偶有敏感之現象發生。

栽培管理注意事項

1.播種期

栽培適期，春作在元月上旬播種。秋作在8月上旬播種，秋作播種時應避開豪雨期



小米新品種台東7號具早熟、矮生、抗倒伏、質佳的特性。

，因為小米種子細小，一經豪雨土壤凝固，即發芽困難。同時由於對氣溫及日照稍微敏感，所以秋作應在8月上旬完成播種，以免生育後期遇到低溫影響產量。

2.栽培密度及播種量

採用條播方式，行距30公分，每公頃播種量8公斤，播種前將種子和細土充分混合，可使種子在播種時均勻分佈田間。

3.播種方法

小米種子具有休眠性，採收應曬乾至水分含量13%後宜貯藏於通風、陰涼的地方約1個月後才播種，播種前整地時將基肥與土壤充分混合，播種後應覆土，但以1公分以內為原則，不要太深。

4.栽培管理

小米初期生長緩慢，對萌前殺草劑甚為敏感，因此在幼苗出土後2星期內行第1次中



小米新品種台東7號(左)與對照種台東選2號之田間生育情形。

新品種台東7號農藝特性及產量表

品種(系)名稱	品種來源	期作別	株高(cm)莖色	芒莖色	成熟葉片數	葉片數	籽粒外觀顏色	花藥顏色	葉鞘顏色	穗型	小穗群疏密性	護穎顏色	米粒顏色	全生育日數(天)	穗長(cm)	單株穗重(g/pl)	單穗粒數(粒)	千粒重(g)	脫粒率(%)	碾米率(%)	米質	粗蛋白質含量(%)	銹病抗性	籽粒產量(kg/ha)	指數	
台東7號 (DRT1)	蒐集自達仁鄉	秋作	86	紫紅色	無	深綠色	10	橘花色	黃色	紫紅色	紡錘型	密	紫色	黃色	106	18	11.7	3120	2.1	86	70	糯性	11.04	—	1972	96.0
		春作	102	紫紅色	無	深綠色	10	橘花色	黃色	紫紅色	紡錘型	密	紫色	黃色	105	19	9.4	3510	2.3	83	72	糯性	—	中感	1785	112.7

註：公頃籽粒產量及農藝性狀為所有區域試驗之平均值。

→ 耕除草，減少雜草的競爭，以利初期生育。

5. 施肥量及方法

本品種施肥量在一般轉作水田以每公頃硫酸銨476公斤、過磷酸鈣278公斤、氯化鉀83公斤，旱地栽培每公頃硫酸銨714公斤、過磷酸鈣417公斤、氯化鉀83公斤，而施肥法以硫酸銨半量、過磷酸鈣全量、氯化鉀半量作基肥，其餘硫酸銨半量，氯化鉀半量作追肥施用。

病虫害防治

台東7號對銹病為中感品系，同時有粟螟、金花虫害發生，應隨時注意，發生初期

馬上即行噴藥防治，可獲較好之防治效果。

採收及調製

1. 採收時期

未完全成熟之小米即行採收，會影響米粒的品質，充分成熟之小米經碾製後晶瑩有光澤，具有良好的外觀，其採收適當時期為穗變黃下垂，而莖尚未枯萎時最佳。

2. 採用機械化調製

配合本場研發提供之脫粒機。田間以人工採收小米穗部，置於袋中，採收後應儘速曬乾，曬乾中應防範切勿混進其他雜物或石粒，如此於機械脫粒時及脫粒後可維持持小

米成品潔淨品質良好。脫殼時可使用本場改良之串聯式小米專用碾米機，不僅工作效率高，並可確保品質。


推廣展望與預定推廣措施

小米是本縣特產之一，目前栽培面積大致維持在200~250公頃之間，所生產的小米子實均由關山鎮農會以保證價格每公斤30元，向農民收購，然後脫殼製成小包裝，供應一般消費需求，由於目前栽培品種台東選2號，因具有生育期長、高株、易倒伏、疏穗、有雜色粒、粒小等缺點影響產量及品質。

新品種台東7號具有矮生、早熟、抗倒伏、產量較穩定及大粒、米色佳等良質特性，其平均公頃產量秋作1,972公斤，春作1,785公斤，預期可取代原有栽培品種台東選2號，配合本場研製成之適用於小米脫粒，調製之農機具，可降低生產成本及勞力，同

時生產品質較原推廣品種更優之小米成品。

本品種正式命名後，將可為本區旱坡地農友，提供更優良之品種供栽培選擇之用，必能促進台東區農特產品生產之更加發展。本場計畫自83年春作開始設立原原種田，加速繁殖種子提供農民栽培。



豐年花卉集

介紹草本花卉、木本花卉、球根花卉、蘭花、觀葉植物、觀賞樹木、觀果植物與多肉植物等八類一〇〇篇，全書三〇二頁，彩色精印，每本精裝350元。

豐年社 台北市温州街14號 電話(02)3628148
郵政劃撥0005930-0豐年社
每次郵購另收掛號郵資45元

柏強關係企業

善用腐植酸土壤活化佳

◎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

施用魚精肥生長快又壯

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%
氧化鉀：1%
有機質：90%

2.蓖麻粕(日本三井物產株式會社)台灣總代理
登記證：台進質字09507號
保證成分：
全氮：4%
全磷：1%
氧化鉀：1%
有機質：90%

(另有其他有機粕類產品)

腐植酸類

腐植酸鉀
登記證：高進質字01304號
保證成分：
水溶性氧化鉀：10% (另有其他腐植酸產品)

飼料用高濃縮魚精

(200公斤裝)

備有：日本魚精
美國魚精
挪威魚精

左列魚精均為高蛋白魚精

魚精(胺基酸營養劑)

1.濃縮魚精液肥 (葉面專用)
登記證：台進質字10902號
保證成分：
全氮：8%
全磷：4%
氧化鉀：4%
登記證：台進質字10901號
保證成分：
全氮：6%
全磷：4%
氧化鉀：4%

2.日本魚精 (祥友三號液肥)
登記證：高進質字01302號
保證成分：
全氮：6% 內含胺態氮1%
全磷：6% 內含水溶性磷1%
氧化鉀：5% 內含水溶性氧化鉀5%

(另有其他各國魚精產品)

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

歡迎各地區農會合作