



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 4月 出版

第17期

小米新品種-臺東9號



圖/文 陳振義

前言

小米為粟類作物中產量第二高者，南歐、溫帶、亞熱帶及熱帶亞洲為主要產區。小米頗具生物可塑性，對土壤環境要求並不嚴苛，在溫暖潮濕乃至寒冷乾燥地區皆可生長。其耐旱、生育期短，產量亦比其他作物穩定，可作為救荒作物。臺灣小米栽培目前以臺東縣最多，屏東縣次之，再其次為高雄市、宜蘭縣及桃園縣。

小米-臺東9號重要特性

小米-臺東9號的外部型態，莖色、芒、成熟葉片色、花藥顏色、葉鞘顏色、護穎顏色均與臺東8號相同。穗部外觀則與臺東8號有差異，種殼呈色為較臺東8號稍淡之淡茶褐色、穗較長，呈現尾端尖細之長紡錘型。成株的葉片數較臺東8號平均多二葉；脫殼後之米粒色澤為較淺之淡黃色。在病蟲害耐受性方面，小米-臺東9號對玉米螟與葉銹病反應皆為輕級。

小米-臺東9號米質判定之理化特性檢定方面，直鏈澱粉含量低於粳性之臺東選5號，較近於糯性之臺東8號；粗蛋白質含量介於粳性之臺東選4號與糯性之臺東選6號之間；凝膠展延性則屬S級，與各糯性品種小米相當。茲將小米-臺東9號與臺東8號重要農藝性狀之比較如下表。

表1、小米-臺東9號與臺東8號重要農藝性狀之比較

品種別	株高 (cm)	單株穗長 (cm)	單株穗重 (g)	生育日數 (days)	公頃產量 (kg/ha)	稈糯性
臺東8號	108	23	21	108	2,800	糯性
臺東9號	106	25	23	105	2,900	糯性

小米-臺東9號栽培管理

有關小米-臺東9號之田間栽培管理簡要說明如下：

- (一)土壤條件：小米-臺東9號對土壤要求不嚴苛，壤土、砂質壤土、粘壤土等土層結構良好且有機質含量高，質地鬆軟的土壤皆適宜。惟小米不適連作，若欲連作須培養地力或輪作豆科作物，以改良土壤理化性。
- (二)整地作業：整平、打碎土塊，以減少蒸散作用、促進發芽。因小米種子粒小，土塊稍大時易阻止發芽。土壤含水率以15~20%時最佳，整地前若土壤乾燥應先灌水後排水，使土壤保持適當濕度下操作。



整地時應將耕地整平、打碎土塊，以利發芽。



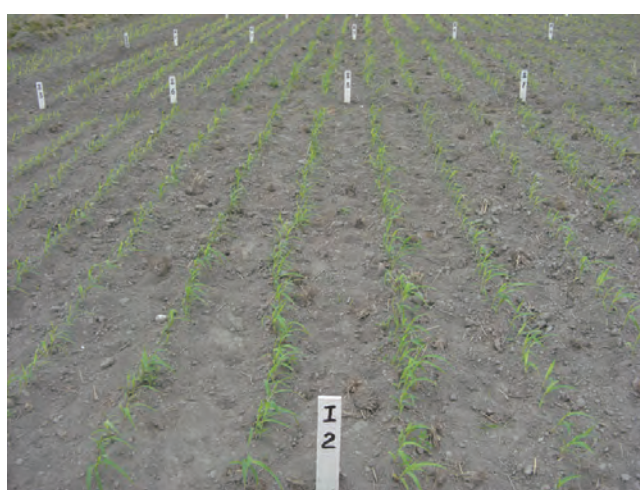
整平後進行開溝作業，行距以40公分為宜。



播種後約20天，需進行除草間苗工作。



小米進行間苗除草耗費較多人力。



間苗除草後小米生長快速。

- (三)播種作業：小米種子具休眠性，應予適當時間之貯藏後再播種，但種子不宜太舊，二年以上發芽率即降低。種子需先精選，播種前半個月，於晴天下曬2~3天，以利發芽。播種時以條播方式，行距為40公分。
- (四)間苗作業：播種後20天左右，相當於小米葉片5~6葉時進行間苗工作，不但可以改善株間生態條件，也是培育壯苗的重要措施。間苗過晚容易造成小米植株減產。小米間苗方式為株距10~15公分，以利其生長。
- (五)雜草防除與中耕培土：中耕可以調節土壤通氣性、水分狀況，使空氣流通，從而抑制嫌氣性微生物活動，促進好氣性微生物活動，加強有機質的分解，增加養分，供植株吸收利用。小米生育期可中耕3次，大都在幼苗期、拔節期及孕穗期。幼苗期中耕與間拔同時進行，拔節期行第二次中耕，同時行灌溉、施肥，一般深度為7~10公分。
- (六)施用追肥：小米於不同生育階段對肥料的吸收有明顯差異。幼苗期生長緩慢，吸收肥量較少，拔節期以後，吸肥量明顯增多，以孕穗到抽穗期吸肥強度最大。因為這一時期是營養生長與生殖生長並進的階段，需要吸收大量的養分，抽穗以後對養分的吸收逐漸減少。



小米-臺東9號開花後籽粒乳熟期。



小米-臺東9號籽粒充實期。

(七)灌溉與排水：小米田土壤水分不足往往會影響發芽率造成缺株，因此播種時若屬濕潤的土壤，必可發芽整齊，生長健壯，若逢乾燥時才予以灌溉。出苗後適度的乾早有利於生長，幼苗期一般不用灌水。小米進入拔節期前後，為營養生長與生殖生長的旺盛階段，需大量灌水。幼苗期豪雨積水會影響幼苗生長、開花期將影響授粉、形成空粒、不飽滿粒增多，灌漿期、黃熟期則易導致倒伏及後期病害，影響產量甚巨，應予開溝排水。

(八)收穫：收穫適期是小米豐產的最後環節，收穫過晚莖稈及穗碼乾脆易折，並容易落粒，特別是遇到大風容易造成嚴重損失，如遇陰雨穗部發黴或發芽，影響產量及品質。一般於米穗變黃下垂，且緊密而莖葉尚未枯萎時，為收穫適期，以手握小米穗，若可將籽粒脫離，此時品質最佳。收穫後將小米穗裝袋運回曬乾，然後脫粒貯藏。



小米-臺東9號成熟期。

結語

小米-臺東9號屬短穗型品系，具有良好株型，產量高且穩定，春作平均小米籽粒產量可高達2,455公斤/公頃，比臺東8號增加15%，且生育日數短3~5天，在臺東地區鹿野以南之春作可於元月下旬至2月上旬間播種，在梅雨季來臨前即可採收，可有效減少損失；關山、海端及鄰近中海拔山區坡地則可在2月中旬-下旬間播種；臺東9號生育日數春作約118天、秋作約99天，對農地種植下期作物影響較低，亦降低生育後期遭逢鳥害及天災之風險，另具病蟲害耐受性高等優點，且對中、低海拔旱地適應性良好，極具推廣潛力。

發行機關：行政院農業委員會臺東區農業改良場
地 址：95055臺東市中華路一段675號
網 址：<http://www.ttdares.gov.tw>
電 話：(089)325110 / 傳 真：(089)338713

發行人：林學詩
總編輯：吳昌祐
主 編：吳菁菁、張莉敏
作 者：陳振義

GPN：2010000422