

二、材料與方法

(一) 水稻臺東 33 號

1. 親本材料

臺東 33 號的母本為臺東 30 號，是本場於 2002 年命名推廣之品種，具抗稻熱病、抗褐飛蝨與白背飛蝨等特性，食味良好且儲藏性佳，不易倒伏。父本為 Basmati 370，為印度香米品種，米飯經蒸煮後，具有甜、乾、鬆、軟之特性，並散發出香味，具有低直鏈澱粉含量與中-低膠化溫度理化性質。

2. 選育方法

臺東 33 號係本場於 2005 年第 1 期作以臺東 30 號為母本、Basmati 370 為父本進行雜交，以譜系法 (Pedigree method) 進行個體及系統選拔，在 2008 年第一期作以 F6 世代選定後，歷經初級、高級、區域等各級序的栽培試驗，調查農藝性狀及產量，並進行耐寒性、倒伏性、穗上發芽、脫粒性、抗稻熱病、紋枯病、白葉枯病、縞葉枯病、抗蟲性與米質檢定等的結果，認為表現優良，而於 2012 年第 1 期作完成命名登記的水稻新品種。

(二) 小米臺東 9 號

1. 親本材料

臺東 9 號的母本臺東選 2 號，為本場 1965 年選育之品種，產量中等但品質佳，植株稍高、晚熟，植株穗部長、小穀圍著生較鬆散、米質為糯

性。父本臺東 7 號為本場 1993 年選育之品種，穗部小穀團密生、產量高且穩定性佳，並具有早熟、矮生等特性，米質為糯性。

2. 選育方法

臺東 9 號係本場於 1994 年以臺東選 2 號為母本，臺東 7 號為父本雜交^(7,8)，並採用譜系法於 F11 世代選出優良單株，歷經初級、高級、區域等各級序的栽培試驗，調查農藝性狀及產量，並進行銹病與玉米螟抗性與米質檢定等的結果，皆表現優良，而於 2012 年第 1 期作完成命名登記的小米新品種。