



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:陳信言

中華民國 109 年 2 月 出版

第 72 期

臺灣藜新品種臺東1號



圖 / 文 黃子芸

前言

臺灣藜 (*Chenopodium formosanum* Koidz.) 俗稱紅藜或赤藜，是臺灣原生種植物，排灣族人稱之為djulis，魯凱族人則稱為baae。在植物分類上屬莧科 (Amaranthaceae) 藜亞科 (Chenopodioideae) 藜屬 (*Chenopodium*) 植物，和一般禾本科穀類作物不同，但食用方式相似，故稱為擬穀類 (pseudocereal)。臺灣藜擁有完整的基本營養組成，除食用外，也可供作綠肥、加工或作為花材，用途甚廣，極具發展潛力。本場利用混合選種法 (mass selection) 進行品種選育工作，經初級、高級產量比較試驗及地方試作，於108年3月22日通過審查命名為「臺東1號」，為早熟之紅色果穗品種，具優質栽培特性，可提供農友選擇種植之參考。

品種特性

1. 生育日數短，平均約93天，可較市場上目前的商業品種提早13天採收，減少生育期間管理成本及受極端氣候影響之風險(圖1)。
2. 株高中等，為180.4公分，穗長71.8公分，單株鮮穗重約77.2公克，單株脫殼籽實乾重約21.3公克，平均產量為1,064公斤/公頃，收穫指數高，為30.4%(表1)，並具高肥料利用效率之優點，適合規模經濟生產。
3. 穗型為圓錐型，成熟期果穗顏色為紅色(RHS 60B) (圖2)，帶殼籽實為紅色，果皮亦為紅色，脫殼籽實為棕色(圖3)。
4. 具有高蛋白質含量，富含甜菜色素及微量元素等營養及機能性成分，營養價值高於對照品系(表2)。



圖1. 不同生育時期之臺灣藜臺東1號(右)與對照品系(左)田間表現比較。
(a)生育期第70天 (b)生育期第93天



圖2. 臺灣藜臺東1號穗部型態

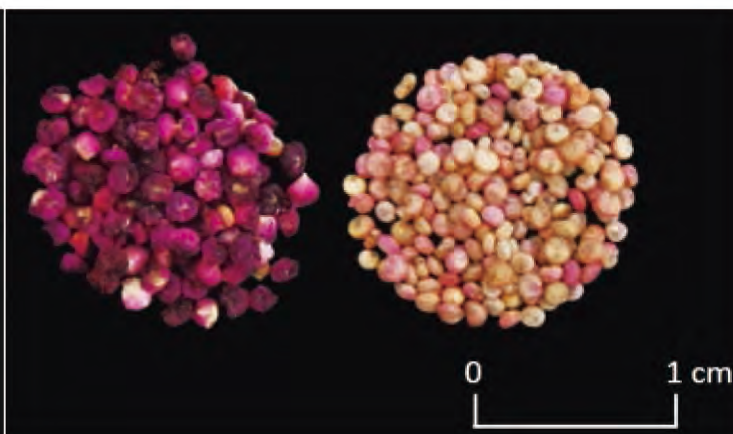


圖3. 臺灣藜臺東1號帶殼及脫殼籽實

表1. 臺灣藜臺東1號品種特性表

性狀\品種(系)	臺東1號	對照品系
生育日數(天)	93	106
株高(公分)	180.4	190.9
穗長(公分)	71.8	63.6
單株鮮穗重(公克)	77.2	122.1
單株脫殼籽實乾重(公克)	21.3	26.8
產量(公斤/公頃)	1,064	1,341
收穫指數(%)	30.4	24.3
穗型	圓錐型	圓錐型
成熟期果穗顏色	紅 (RHS 60B)	紅 (RHS 60B)
帶殼籽實顏色	紅	紅
果皮顏色	紅	紅
脫殼籽實顏色	棕	棕

表2. 臺灣藜臺東1號與對照品系營養及機能性成分之比較

脫殼籽實營養成分	臺東1號	對照品系
總碳水化合物(g/100g)	61.64	61.10
粗蛋白質(g/100g)	17.4	16.77
粗脂肪(g/100g)	10.48	11.39
膳食纖維(g/100g)	6.6	8.0
芸香素(μ g/g)	299.5	597.1
甜菜苷(μ g/g)	57.24	10.48
異甜菜苷(μ g/g)	4.95	3.30
微量元素(micronutrient) (mg/100g)		
鈉	2.34	1.3
鉀	952.2	657.6
鈣	59.08	53.2
鐵	5.93	4.12
鎂	278.8	186.8
鋅	5.38	4.34
磷	600.4	413.0

栽培要點及注意事項

- 1.臺東地區之臺灣藜播種適期為11、12月，如遇暖冬可適當延遲播種期，避免植株提早抽穗，影響產量。
- 2.臺東1號為早熟品種，生育期平均約93天，於相同氣候及環境條件下，產量雖較一般中晚熟品種低，但其具高收穫指數及高肥料利用效率之優點，建議每公頃三要素推薦量為氮素：磷鉀：氧化鉀=80-120：40：80公斤，以發揮其豐產潛能。
- 3.生育前期須注意夜蛾類及螟蛾類等害蟲之為害，適時進行防治。
- 4.其他栽培管理可依照一般臺灣藜栽培法實施之。

結語

臺東1號屬早熟品種，平均生育日數為93天，果穗為市場主流的紅色系列(圖4)，具高收穫指數及高肥料利用效率，適合經濟規模生產，並具有高蛋白質含量，富含甜菜色素及微量元素等營養及機能性成分，有助於供作保健或健康食品之穩定原料。目前臺灣藜栽培品種仍以地方品系為主，惟其有成熟不一致之缺點，不利採收作業，本新品種可提供農民種植選擇，改善農民採收作業問題，裨益特色雜糧產業之發展(圖5)。



圖4. 臺灣藜臺東1號果穗



圖5. 臺灣藜臺東1號田間生育情況