

臺灣藜密度栽培表現比較

為探討臺灣藜最適栽培密度，本場以金峰鄉地方品系為試驗材料，進行三種不同栽培密度試驗：分別為行株距50公分×15公分、行株距50公分×30公分及行株距50公分×45公分。並於植株達成熟期時，調查株高、穗長、鮮穗重、籽粒重及單位面積產量等性狀表現，比較其差異性。

播種採育苗方式進行，於種植前一個月利用70格塑膠穴盤育苗，發芽後約20天，苗高10公分時，定植於本田。相較直播，採用育苗方式，能事先淘汰生長不佳或遭受病蟲害之幼苗，獲得強壯健康、生長一致之植株，有利於後續田區管理。移植後一個月，進行雜草管理，以手或鐮刀進行拔除，避免雜草遮蔽，降低臺灣藜光合作用，亦能減少彼此間養分及水分的競爭(圖5)。在灌溉方面，營養生長期及抽穗開花期為臺灣藜的重要需水期，需適時灌溉；穗轉色期及成熟期植株需水較少(圖6)。

各處理間之農藝性狀表現如表1。秋作臺灣藜植株株高174~197公分；穗長77~91公分；鮮穗重107~182公克；單株籽粒重28~43公克。其中株高、穗長、鮮穗重及籽粒重等性狀，皆以行株距為50公分×45公分者最高，其次依序為行株距50公分×30公分及50公分×15公分栽植者，除株高外，行株距為50公分×45公分栽培之性狀表現，相較其他兩種行株距栽培均有顯著差異。單位面積穀粒產量，以行株距50公分×15公分栽培每公頃可收穫2,790公斤最高，50公分×30公分栽培者可收穫1,705公斤，而以行株距50公分×45公分栽培者之收穫1,301公斤最低，三者間表現達顯著差異。

表1. 102年秋作臺灣藜不同栽培密度性狀表現

行 株 距	株 高 (公分)	穗 長 (公分)	鮮穗重 (公克)	單 株 籽粒重 (公克)	產 量 (公斤/公頃)
50公分×15公分	174.15 b ¹	77.0 b	107.55 c	27.9 b	2790.00 a
50公分×30公分	185.25 ab	81.4 b	135.43 b	34.1 b	1705.00 b
50公分×45公分	196.68 a	91.2 a	182.83 a	43.4 a	1301.25 c
LSD 5%	12.46	7.15	24.16	6.89	345.75

¹同一欄之英文字母相同者，表示未達5%顯著水準(LSD test)



圖5. 定植本田後一個月之生長情形



圖6. 臺灣藜結穗情形



圖7. 臺灣藜開花



圖8. 臺灣藜花海