



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 103 年 12 月出版

第**30**期

金針菜「臺東7號」栽培技術



圖／文 薛銘童、蘇炳鐸、游滄洲、許嘉錦

前 言

金針菜是傳統的花菜類蔬菜作物，臺灣以花蓮及臺東為主要栽培地區，占產量85%。鮮蕾採摘後加工製成乾金針，為東部地區重要特色農產品。目前金針菜本地種有單位面積產量低及產季易逢颱風而受損等栽培問題；在加工利用方面，雖然已發展安全無硫金針加工技術，但產品有顏色不佳、風味不足等缺點。金針菜臺東6號雖具有早熟豐產且花期不受颱風影響之優點，卻因受限於品種特性，加工後之產品仍有顏色不佳及風味不足等問題。

金針菜臺東7號具適合平地栽培、早花、花期長、產量高、花梗高挺不易倒伏等優良特性，花朵橙黃具香氣，花藥淺棕色。鮮蕾年產量每公頃可達15~20噸，為臺東6號的1.25倍；若栽培於海拔900公尺，每公頃亦有9噸的產量，為本地種的2~3倍。以熱風乾燥製成之金針無硫乾製品，帶有怡人香氣，色澤橙黃，烹煮後湯色清澈不變黑。臺東7號改善了傳統金針菜鮮蕾單位面積產量少、加工後顏色不佳、風味不足等缺點，為未來金針栽培品種的新趨勢。

栽培環境

一、溫度

臺東7號性喜涼溫，以秋冬冷涼季節為其主要營養生長期，生育特性有別於臺東6號於冬季地上部會枯萎休眠的情形。因此其在夏季高溫時，雖仍持續營養生長，但植株葉片展幅變小，呈半休眠狀態。

二、日照

臺東7號主要營養生長期為秋冬冷涼季節，為讓植株充分生長發育，以全日照的環境栽培為最佳；半日照環境下雖仍可生長，但若光度過低，將會導致抽苔不良。

三、土壤

臺東7號對土壤的適應性廣，在土質黏重地區或含多量砂礫地區輔以良好之水分管理，亦能正常生育。一般而言，栽培之土壤質地以排水良好且富含有機質壤土，pH值為5.5~6.5最佳。

栽培管理

一、整地種植

臺東7號植株生育強健，雖全年均可挖取帶有短縮莖(dwarf stem)及部分肉質根部之健壯分株苗進行定植，惟仍建議以秋季進行為佳，可有較高之成活率。整地時，於田區平坦或坡度平緩地區，應開溝做畦，採用單行植或雙行植。由於臺東7號植株較臺東6號及本地種高大，定植時之行距應放寬，避免於花季採收時造成對植株過度踩踏，損傷或影響採收工作。單行植時，行距100公分，株距30公分，每公頃種苗量約3.3萬株；雙行植時畦寬120公分，溝寬40公分，行間距離80公分，株距30公分，每公頃種苗量約4萬株。種植時，將分株苗植入植穴中後覆土，並以腳踩踏壓實，充分澆水，1~2週後植株即可開根成活。

臺東7號生育特性迥異於臺東6號，建議可於9月底至10月上旬，於植株從半休眠狀態進入營養生長期時，將地上部強剪，存留約10公分高，同時進行雜草防治。如此除可刺激營養生長外，同時將枯乾老葉或病葉自田間移除，減少病蟲害感染源。



金針於平地或坡度較緩地區種植應開溝作畦



種植時以腳踏土壓實



選取健壯帶有短縮莖 (dwarf stem) 及部分肉質根部之分株苗進行定植



畦壟以鐵耙修整情形



種植後應灌溉充足水分，以確保植株成活。

二、肥培管理

金針為多年生宿根草本作物，為提供每年側芽及開花所需充足養分，可於定植前施用腐熟有機肥作為堆肥，用量依土壤肥力程度不同，每公頃施用10~12噸，於整地時充分拌入土中。氮、磷、鉀三要素推薦用量，分別為氮素120公斤/公頃，磷酐100公斤/公頃，氧化鉀90公斤/公頃，分別於1、3及7月分三次施用，施用量參考表1。

表1. 金針菜臺東7號於不同生育期間之三要素建議施用量(公斤/公頃)

月份	生育時期	氮素	磷酐	氧化鉀
1	花芽分化前	48	100	30
3	花期前	36	0	30
7	採收後	36	0	30

三、水分管理

金針菜具有肥大之肉質根系，耐旱不耐淹水。因此在水分管理上，可於田間表土乾燥時再行充份灌溉供水即可。平日水分管理需注意維持良好排水，避免水分過多容易導致根系腐爛死亡。

四、植株更新

金針菜種植6~7年以上時，因長年分蘖增生，植株新舊短縮莖簇擁生長而突出土面，造成養分吸收及生育困難，應予以更新種植，以提高品質及產量。

五、病害管理：

臺東7號對金針菜之主要真菌性病害銹病及褐斑病均屬中抗(MR)等級，其抗性表現較臺東6號弱。春季3至4月及5月多雨時，為銹病發生高峰期，罹病情形明顯，須進行適當防治；4月後的高溫期則為褐斑病發生高峰期。

銹病防治以33%鋅錳乃浦(Mancozeb)水懸劑稀釋500倍，進行全株葉面噴施防治。發病初期開始施藥一次，每隔半個月再施藥一次，連續四至六次。採收前15天應停止用藥。褐斑病防治可採用田間綜合管理預防。栽培期間應避免偏施氮肥，並使用餌劑防治田間蛭蟪及蝸牛，減少因葉片受傷而感病。詳細防治方式請參考植物保護手冊。

表2. 金針菜臺東7號栽培管理作業曆

月份	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
生長發育	營養生長						營養生長					
		花芽分化	抽苔	開花								
栽培管理作業	雜草防治						雜草防治					
	施肥		施肥				施肥					
		灌溉										灌溉
	病蟲害防治						病蟲害防治					
			鮮蕾採收及加工									

結 語

金針菜臺東7號為目前栽培品種中，唯一能製成色澤橙黃之無硫金針乾製品品種，具有料理後湯色澄清不變黑的特性，相當討喜。因品種生育特性及病害抗性與現行主要栽培品種差異大，倘農民依循傳統栽培本地種及臺東6號的方法來管理，恐無法發揮此品種豐產特性，甚至影響後續加工品質。本場針對臺東7號品種特性，於栽培環境、田間管理及病害防治已建立完善栽培技術，期能提升國產乾金針原料品質及金針菜產業競爭力。