

(三) 蔬菜花卉

1. 原民蔬菜之栽培利用

原民蔬菜由於生長勢強健、少病蟲害發生，極適合發展為粗放、省工栽培的新興蔬菜。緣此，乃著手進行臺東地區阿美族、卑南族、雅美族、排灣族、布農族，以及魯凱族等原住民族最具代表性之原民蔬菜種原蒐集（表1）。

初步調查並篩選出：糯米團、臺灣藜、蘭嶼木耳菜、紫背草及月菜豆為較具發展潛力且適於平地栽培的種類。如能建立其經濟栽培生產模式，並結合各原住民族獨特的傳統文化資源，應能發展極具地方特色的原民蔬菜休閒產業。

表1. 臺東地區原民蔬菜種原表

作物別	學名	科別	主要使用的原住民族
臺灣藜	<i>Chenopodium formosanum</i> Koidz.	藜科	排灣族、魯凱族、鄒族
蘭嶼木耳菜	<i>Gynura elliptica</i> Yabe & Hayata	菊科	雅美族
昭和草	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	菊科	排灣族、魯凱族、阿美族
紫背草	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC.	菊科	阿美族、排灣族、泰雅族、布農族、魯凱族
兔兒菜	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	菊科	布農族、阿美族
黃鵪菜	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	菊科	泰雅族、魯凱族、阿美族
紅鳳菜	<i>Gynura bicolor</i> Willd	菊科	排灣族、魯凱族
蔓茄	<i>Lycianthes lysimachioides</i> (Wall.) Bitter	茄科	魯凱族、鄒族、布農族
龍葵	<i>Solanum nigrum</i> L.	茄科	阿美族、泰雅族、鄒族、雅美族、魯凱族
翼豆	<i>Psophocarpus tetragonolobus</i>	豆科	排灣族、阿美族、卑南族
豇豆	<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.	豆科	排灣族、鄒族、卑南族
月菜豆	<i>Phaseolus lunatus</i>	豆科	鄒族、阿美族、卑南族
糯米團	<i>Gonostegia hirta</i> (Blume) Miguel	蕁麻科	雅美族、魯凱族、阿美族
馬齒莧	<i>Portulaca oleracea</i> L.	馬齒莧科	布農族、阿美族
落蕎	<i>Allium chinense</i> G. Don	蔥科	阿美族、卑南族
臺灣山蘇花	<i>Asplenium nidus</i> L.	鐵角蕨科	阿美族、排灣族、泰雅族
過溝菜蕨	<i>Anisogonium esculentum</i> (Retz.) Presl	蹄蓋蕨科	雅美族、魯凱族、排灣族

2. 供蔬用臺灣藜周年經濟栽培之研究

為探討及改善臺灣藜子實發芽不整齊現象，取本場當年採收之新鮮種子，依脫殼及未脫殼處理，先浸種1小時，然後置於30°C J恆溫箱催芽24小時進行發芽率測定。結果顯示：不同品系間脫殼處理之發芽率皆達90~95%，優於一般未脫殼處理之60~65%（圖1），可能原因為子實外殼含有發芽抑制物質所致。建議播種栽培時仍應進行脫殼處理，可提高子實發芽率。

調查周年栽培及肥培試驗果

顯示：其於春夏作播後22天、秋冬作播後28天，當株高25cm時可達採收適期（圖2）。另以5號複合肥料當基肥、1號液體肥料追肥之重肥栽培試區，其株高、產量等園藝性狀與一般放任栽培試區未有顯著差異，且各品系間肥培效果皆不顯著。採種栽培試區則因生長期長，肥培效果差異顯著。

供蔬用臺灣藜撒播栽培時，子實應行脫殼處理，且因生長期短，應著重有機肥及液體肥料的施用，即可達經濟栽培效益。

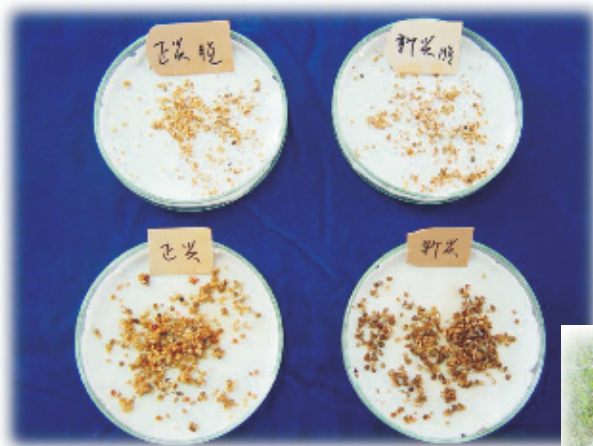


圖1. 脫殼處理，可提高子實發芽率。



圖2. 供蔬用臺灣藜株高25公分時可一次採收

3. 有機番茄灌溉試驗

於本場有機網室試區依溝灌、噴灌處理，分別秋作有機番茄。播種育苗日期為9月22日，定植日期為10月16日，並依一般田間有機栽培管理。

調查結果顯示：大果番茄參試品種間皆以噴灌試區表現較佳，其生長勢、果實品質及單位面積產量均優於溝灌試區，且裂果輕及單位面積產量均優於溝灌試區，且裂果輕微（表2）。小果番茄各參試品種（圖3），皆以溝灌試區之生長勢及單位面積產量表為佳，惟試區植株裂果嚴重且

果實口感偏酸、風味不佳。可能原因為溝灌試區營養生長旺盛，且莖葉生長潛勢較強，導致果實養分蓄積不易使然。



圖 3. 有機番茄試區植株生育情形

表 2. 有機番茄不同灌溉栽培產量調查

品 種	溝 灌	噴 灌
桃園亞蔬 20 號	70.8	90.0
大果番茄		
農友種苗 933	61.5	73.6
農友種苗 301	68.9	77.0
台南亞蔬 11 號	59.0	52.2
小果番茄		
農友種苗美女	26.2	16.4
農友種苗秀女	38.7	36.3

備註：小區面積 20.4 m²

4. 金針菜栽培技術改進

98年度調查金針花朵生育的結果顯示，金針臺東六號於3月下旬花芽分化，4月中旬抽苔開花；本地種金針於4月上旬也進入花芽分化期，但至7月上旬才抽苔開花，二者花芽分化時間相近（圖4）。由結果可知，本地種與臺東六號金針花芽分化的時間相近，但本地種花朵開放的時間則較臺東六號晚41天，顯示本地種非但需要較低的溫度促使其花芽的分化，且由於相對較低溫使得其花期延後。因此，如何誘使生長加速以提前開花將有助於採收期避開颱風季節，減少損失，將是接續的課題。此外，本地種金針為大面積坡地栽培作物，為節省人力成

本，農民多在金針抽苔期之前4月以殺草劑進行除草作業（圖5）。據本研究結果，此時金針花芽已經生成，因此，建議農民可將除草作業提前至3月，以減輕對花芽傷害的可能性。育種及產期調節方面，本地種金針屬於 *Hemerocallis fulva* 複合種群。文獻指出，此一種群大多為三倍體植物，難以從事雜交育種工作。然而在太麻里產區仍可以觀察到少數結實果莢，其作用機制和種子活性仍待究明。本研究為選育早花品種金針菜，對本地種金針進行自交及品種間雜交授粉試驗，並未有成功結莢（表3）。

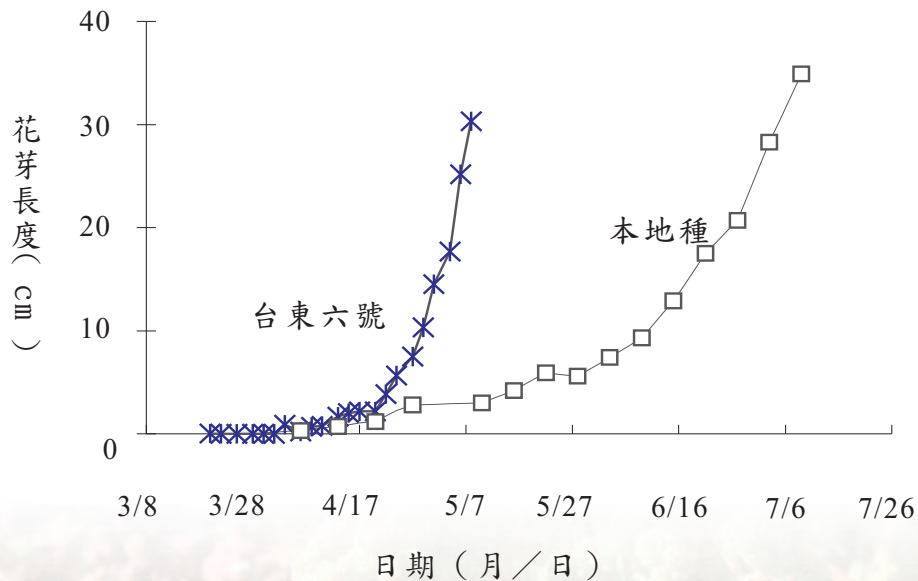


圖 4. 台東六號及本地種金針之花芽生長情形



圖 5. 本地種金針以殺草劑除草後造成葉端乾枯情形

表 3. 本地種金針自交及雜交授粉處理情形

雜交組合	日期	地點	數量(朵)	結莢數
HAK(♀)×Local(♂)	5/27	本場試驗田	32	0
	6/16	本場試驗田	42	0
Local(♀)×HAK(♂)	8/4	太麻里金針山	97	0
	8/21	太麻里金針山	74	0
	9/2	太麻里金針山	135	0
Local(♀)×Local(♂)	9/1	太麻里金針山	30	0
	9/2	太麻里金針山	50	0