



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 105 年 9 月 出版

第 46 期

臺灣藜不同播種方法 比較與應用



圖／文 黃子芸、曾祥恩

前言

臺灣藜(*Chenopodium formosanum* Koidz.)原稱紅藜、赤藜，為藜科藜屬一年生草本植物，於臺東縣及屏東縣等地的原住民族部落中較為常見。臺灣藜適應性強，但忌淹水，需栽培於排水良好的地區，主要種植時期為10月~隔年2月，生育期約100~130天。播種後約5~7天發芽，45~60天後可見主穗抽出，穗抽出後10~14天開花，花期可持續7~14天，生育後期需避開雨季及強風，避免植株倒伏或穗部發霉腐爛。



圖1.臺灣藜不同生育時期：(a)抽穗期；(b)開花期；(c)成熟期

臺灣藜不同播種方法比較

臺灣藜常用播種方式有：撒播、條播及人工育苗等，茲逐項說明各種方法之優缺點，提供農友參考及應用：

(一)撒播：撒播為最省時省力的播種方式，可採用人工撒播或動力撒播。整地後，將種子均勻撒布至田區即可，適合於坡地或行粗放式管理時使用。高度仰賴操作者經驗，以避免種子分布不均、密度過高，造成缺株、徒長、葉色

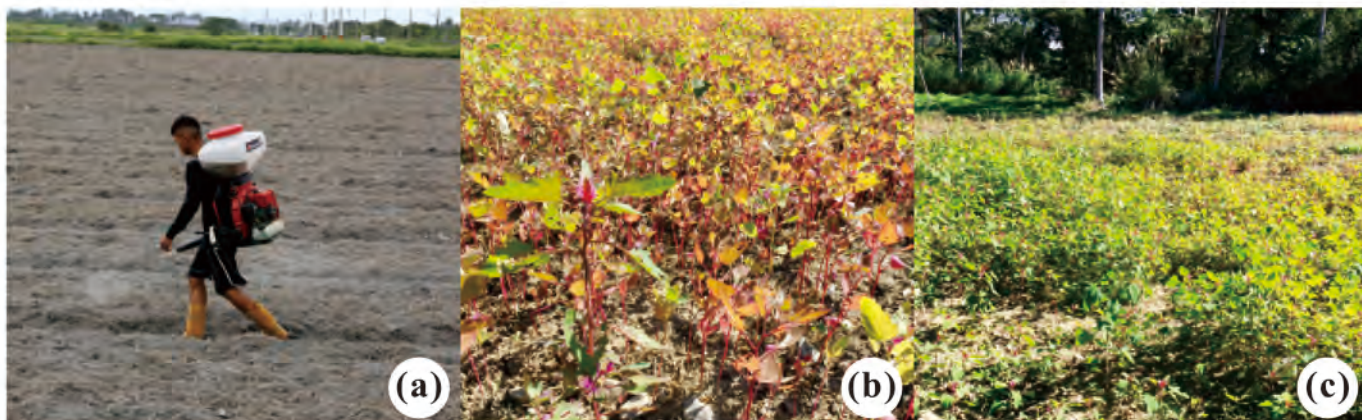


圖2.(a)動力撒播臺灣藜種子情形；(b)栽培密度過高，植株提早老化；(c)撒播

變黃、生長不整齊或植株提早老化、抽穗等情形。撒播雖便利，但後期需要較多人力進行間苗除草，管理人力及時間成本較高。

(二)條播：條播法是以行距50公分開一行淺溝，逐行播種，再輕覆兩旁鬆土，藉土壤水分令種子萌芽，待播種後3~4週再行間苗，每20公分留存一株；或直接以行株距50×20公分進行點播，可節省種子用量；亦有採用小粒徑種子播種機進行條播，作業速度快，且種子用量少，每0.1公頃作業時間為0.51小時，播種量為0.3~0.4公斤/0.1公頃。條播能給予植株適當發展空間，生長較整齊一致，並能配合小型機械來輔助田間管理，節省人力，亦有利於除草、施肥、病蟲害防治作業之進行。



圖3.(a)人工條播法；(b)機械條播法；(c)條播法植株生長整齊一致

(三)人工育苗：人工育苗可分為土拔苗及穴盤育苗。土拔苗是將種子撒於田區角落或畸零地，待植株生長後再行移植，此法耗時費力，且移苗時易造成植株根系斷裂，移後植株生長勢差，故不建議採用。穴盤育苗為利用70格塑膠穴



圖4.土拔苗移植後生長情況差



圖5.穴盤育苗發芽

盤育苗，每穴放入種子3~5粒並覆土，待約3~4週，幼苗長出4~6片本葉後，定植於田間。相較直播法，育苗能事先淘汰生長不佳、遭受病蟲害危害之幼苗，避免生育初期之逆境影響。移植後，植株生育快速整齊，利於後期管理及產量提升。惟其技術門檻較高，需有良好水分、營養及光照管理，才能培育出健壯的幼苗，並需投入穴盤、介質、肥料等資材及設備，生產成本較高。

表1.臺灣藜不同播種方法比較表

播種方法	撒 播		條 播		人工育苗	
	人工撒播	機械撒播	人工條播	機械條播	土拔苗	穴盤育苗
播種量 (公斤/0.1公頃)	0.5~1.0	1.0~1.2	0.5~0.8	0.3~0.4	0.1~0.3	0.03~0.05
作業時間	短	短	長	中	長	長
技術門檻	中	中	低	低	低	高
水源需求	低	低	低	低	高	高
資材成本	低	中	低	中	低	高
人力成本	高	高	低	低	高	中
優 點	省時、 資材成本 低。		技術門檻 及成本低， 田間管理 便利。	較人工條 播省時， 田間管理 便利。	不建議 採用	種子用量少 ，田間管理 便利，植株 生長佳且穩 定。

結 語

考量田區環境、成本及管理模式，可選擇不同的播種方式，坡地或行粗放式管理可選擇最簡易的撒播法；平地種植可選擇條播或穴盤育苗，惟穴盤育苗因移植後需灌水，無水源區域難以實行。臺灣藜發芽能力強又迅速，播種後，幼苗若未被大雨擊倒，即能順利生長。因此，一般建議採條播法或者是便利性高的機械條播法，既能節省資材成本，又可省去育苗、移苗之繁瑣程序。