

# 臺灣藜中耕除草機試驗

文/圖 曾祥恩

臺灣藜常用的播種方式有撒播法和條播法 2 種，撒播法是屬於最省時省力的播種方式，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。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。條播法是以行距 50 公分逐行播種，可節省種子用量，並能給予植株適當發展空間，生長較整齊一致，亦有利於除草、施肥、病蟲害防治等作業之進行，唯一缺點就是耗時費工。因此，本場研



傳統手持鐮刀進行臺灣藜田間除草

製以自走式機械取代人工條播，將播種速度提升同時搭配除草機進行臺灣藜行間除草。

傳統上臺灣藜都是以人工手持鐮刀方式進行

除草，可同時除去行間和株間雜草，除草效果極佳，但需大量人力同時進行工作，才能短時間完成田區除草作業。目前臺東縣臺灣藜大都種植在山區原住民部落附近田區，田區有許多石子附著在其中，若使用背負式割草機割草容易有石子噴濺之危險性。本場研製雜糧作物行間除草機，採用市售 43c.c 四行程引擎作為動力來源，利用鋤刀式割草機具有高迴轉速度和石頭不易損傷刀具特性，用軟墊護板遮住粉碎後雜草向前噴出於地面



田間操作雜糧作物行間除草機時雜草會往前排出

降低對操作人員危險性，可取代現行田間人工鐮刀除草作業，減少勞力和人工成本各式除草作業比較如附表。

表.臺灣藜田區不同除草作業方式之比較

除草作業方式	作業時間(公頃/天)	適應範圍	作業速度(倍)
人工鐮刀除草	0.02	行間+株間	1
背負式割草機	0.30	行間	15
雜糧作物行間除草機	0.25	行間	12.5