

## 中耕機附掛播種機在小米播種之應用

文・圖/曾祥恩

臺東地區為臺灣小米種植面積最多的縣市,目前種植面積約逾160餘公頃,也是原住民重要雜糧作物之一。現階段小米的種植大都採用人工撒播或條播兩種方式播種(圖1、圖2)。人工撒播的速度快,作業時間為0.5小時/0.1公頃/人,

但以撒播方式種植,田區生長呈現不規則分布,不利於後續管理和除草作業,需花費更多工時和人力來維護(圖3)。人工條播的小米田,雖植株生長整齊有利於後續管理作業,但缺點為費時費力,作業時間為3.0小時/0.1公頃/人。



圖1. 人工撒播之小米田, 植株牛長分布雜亂,



圖2. 人工條播之小米田,植株生長分布整齊



圖3. 人工撒播之小米田區需花費 許多人力除雜草





圖4. 使用手推式播種機播種小米情形

除了上述兩種播種方式外,也可使用手推式蔬菜種子直播機進行小米條播作業。此機具附掛2組點播器,田間播種行株距約35×17公分,機械作業效率為2.0小時/0.1公頃/人(圖4),作業時間介於人工撒布和人工條播之間。相較於以人工條播作業,使用手推式直播機輕鬆許多,小面積或短時間的條播時,在體能上不致有太大負擔。若大面積種植小

米時,則建議可使用中耕機附掛播種機為之(圖5)。以中耕管理機附掛2組蔬菜種子直播機之播種機構,進行小米條播作業,行株距為35×17公分,其作業效率為1.8小時/0.1公頃/人,與手推式播種比較,其作業時間較快,又由於是以機械行走帶動播種,大面積播種小米時相當節省勞力(圖6)。

小米是原住民傳統主食之一,其播





圖5. 中耕機附掛播種機條播小米情形



圖6. 利用中耕機附掛式播種機播種後, 小米生長情形。

種、除草和收穫作業皆以人工為主。目前國內應用於小米播種與田間管理作業機械甚少。以國產中耕機附掛手推式蔬菜種子直播機進行小米播種作業,速度不但比人工條播快,且以機械進行條

播,植株規律性的行株距生長,更方便 日後田間管理,如中耕、施肥、除草及 間拔等,可大幅降低小米生產之人工成 本,促進產業後續發展。

