



小米手推式播種機

使用要領

文、圖/ 張芳魁

小米是原住民族傳統作物，也是營養價值極高的雜糧作物，在重視飲食健康的趨勢下，小米產業價值可望提升。小米栽培過程，以人工撒播不僅種子用量不易掌控，生長期的間苗與除草工作更耗費大量人力。手推式單行播種機是小米生產優化的重要工具，優勢在於設備成本低、操作不受地形限制；可精確控制排種量，避免種子浪費；亦可同時完成開溝、播種、覆土、壓土等工作，降低勞動力；以行列栽培更有利於雜草與病蟲害管理。

為有效提升小米的出苗率及整齊度，同時達到理想的栽培密度，減少後續間苗的人力負擔，掌握手推式單行播種機的操作要領至關重要。說明如下，提供農友參考使用：

- 一、種子精選：機械播種對種子純淨度要求較高，播種前應先篩除雜質與不充實粒，並進行發芽率檢測，達80%以上為佳，減少非種子或不發芽籽粒的比例，進而影響種植密度。
- 二、整地除草：土壤過硬會影響播種機開溝覆土的成效與便利性，地上植株殘體亦會影響播種機的作業效率，因此播種前需鬆土並清除雜物。播種機對田區平整度要求不高，無需刻意整平。
- 三、土壤水分控制：種子發芽需要水分，但忌淹水。若土壤過乾，機械播種後水分蒸發快，易影響發芽。建議在雨後或灌水後，土壤轉乾、不黏輪子的時候進行機械播種，效果最佳。



市售的手推式單行播種機

- 四、播種深度與密度：播種機開溝的深度會決定播種深度，宜控制在1~3公分之間，過深會導致出苗困難，過淺則易受鳥害或乾旱影響。播種盤或排種輪的孔徑及間距會決定種子排出的數量，應選用或調整適合小米的規格。建議10公分距離落下5~10粒種子為宜，數量太少，可能會因環境不佳，導致成活比例太低而造成缺株；數量太多，會增加後續間苗的負擔，若不間苗則會因養分競爭，果穗短小。



操作播種機時，對準終點標竿筆直前進，確保行距整齊。

- 五、行距規劃：建議行距40~50公分，可視機械除草機具的寬幅作調整。為確保行距整齊，實務操作上可在播種機上安裝測量尺，機械推動前，先於行末終點及起點側邊40或50公分處(下一行之終點)插上標竿，之後筆直地對準標竿推送前進；到達終點，再將標竿移動到側邊下一行之終點，來回反覆操作即可完成。

- 六、覆土與壓土：播種後覆土並壓土可提升種子與土壤接觸程度，有利於水分吸收，可提升出苗率、整齊度並縮短發芽天數。

機械化播種是小米產業升級的必經之路，透過手推式單行播種機的應用，農友不僅能有效降低生產成本，節省種子用量，更能提升出苗率、整齊度及田間管理的便利性。善用播種工具，掌握操作要領，這是小米豐收的首要工作。



行列栽培有利機械行間除草工作