

金腰箭舅

在果園的運用情形

文、圖/ 黃文益

臺灣位處熱帶及亞熱帶地區，果園雜草生長快速，目前雖以機械化管理雜草，在果樹行間以乘坐式割草機除草，全園草生栽培者，植株下以背負式割草機除草；帶狀草生栽培者，植株下施用除草劑。然雜草的管理對農友而言，仍是繁重的負擔，如能在果園選擇新植低矮匍匐，美觀好整理等優點的草種，將能降低雜草管理人力。以往推薦的草種均採扦插方式植草，耗工且僅能小面積種植，為了應用於大面積果園，最重要的是需有簡便的種植方式，其中撒播草籽是最為迅速簡便的方式。市售草種多為禾本科，非禾本科的草種非常少；菊科植物金腰箭舅，種子發芽生長迅速，且具有低矮匍匐、自播性佳、耐蔭等優點。目前本場已發展金腰箭舅種子生產模式，可收集一定數量的種子，未來可供農友在果園草生栽培上多一種草種選擇。

在果園的運用上，因各區果園土壤種類、氣候及土壤內部雜草種子庫含量不同，會使撒播的金腰箭舅種子有不同的發育條件，亦是金腰箭舅能否在果園占有一片棲地的原因，因此施

作上需視田間狀況搭配不同的作業模式。首先最重要的是降低果園原生雜草的數量，其次為播種後的水分供給。實際施作方法說明如下：播種前需先施用除草

劑，約每2周1次，共2-4次(視果園雜草生長情況而定)，待雜草乾枯後整地翻耕，一般果園可使用中耕機或曳引機，石礫地則需使用小怪手。去除乾枯雜草後，即可撒播金腰箭舅種子(5 g/m²)；在有噴灌設施的果園，播種後二週內需定時澆水，保持土壤濕潤，促進金腰箭舅發芽；如無噴灌設施，則需視氣象預報，選擇有一整週陰雨的氣候播種。一般約於1-2月後可覆蓋大部分的果園地表，但有些果園的土壤較黏重，在翻耕後常有香附子生長迅速的現象，可於香附子發芽後再施用除草劑數次以滅除香附子，之後撒播的金腰箭舅種子，即可正常生長。待金腰箭舅長成後，雖無法完整取代原有雜草，但在正常機械割草下可在果園持續維持一定比率的覆蓋率，除增進果園美觀、降低割草頻率外，並可增加草種多樣性，促進果園環境生態平衡。



金腰箭舅播種量每平方公尺5公克即可



金腰箭舅播種前須先降低原生雜草的競爭



後續以機械割草管理，可在果園維持一定比率的覆蓋率。