

## 蔓性馬纓丹應用



農友採用「蔓性馬纓丹之水田邊坡地被應用技術」

臺東地區水稻田鄰近海岸山脈及中央山脈，梯田景觀尤為獨特，許多遊客至花東旅遊也列為必訪景點之一，但梯田地形複雜，高低落差大且田區面積較小，農友管理費時費力，稻作生產成本遠高於平原，特別是邊坡雜草管理更需耗費大量心力；一般農友多使用殺草劑除草，雖快速有效，但易影響生態環境，乾枯田埂與周遭美景格格不入；若不管則易有雜草侵入田區，影響稻作收成；以人工除草，雖可避免上述問題，但勞力成本大增，操作也相當不便。

為此，本場篩選出優良邊坡地被植物—蔓性馬纓丹，並開發水田邊坡地被應用技術，利用蔓性馬纓丹生長快速及抗逆境特性，快速形成良好覆蓋，有效抑制多數雜草，其優點包括：1.蔓性馬纓丹為園藝品種，開花後不結種子，繁殖以扦插為主，無蔓延入侵周邊環境問題。2.植株擴大後具有排他性，植株下方雜草難以競爭，為邊坡優良覆蓋作物。3.為蔓性常綠亞灌木，其莖具蔓性及下垂性，但無捲鬚不具纏繞性，且莖節少有發根情形，生長期長且易管理。4.生長強健，病蟲害少。5.具黃、白、紫3種顏色，搭配使用可以產生不同地景。6.花期長，幾乎全年開花，在邊坡種植會產生像花瀑般的景觀。7.蔓性馬纓丹為蜜源植物，能誘集害蟲為天敵提供食物，建立

田間生態，保護並提高天敵數量。8.蔓性馬纓丹非水生植物，不會成為水田內部雜草。

「蔓性馬纓丹之水田邊坡地被應用技術」包括3個步驟：

- 1.整地：清除待植區內雜草，可以割草機割除等方式除草，除草作業越徹底，越能簡化後續管理工作。
- 2.種植：於田埂邊坡上緣下10公分，等高種植蔓性馬纓丹，株距30公分，挖穴定植後覆土，下方覆蓋60公分寬抑草蓆，以V字固定釘固定拉平整。田埂較高時可種植第2行，種植於第1行抑草蓆10-15公分等高種植，種植方式同第1行。如果田埂高度極高，則種植3-4行。
- 3.管理：建議在種植後1個月需灌溉，週期1週2次，如有降雨可減少前期灌溉工作，待根系生長完全即可生長良好。初期定植時，雜草容易於株間空隙發生，故應加強整地時雜草的清除，避免雜草殘留生長。當已形成良好覆蓋後，雜草管理較簡單，僅需拔除突出之零星雜草即可。

本場初步試驗結果顯示，本技術管理工作少，在種植後8-10個月可完全覆蓋，維護成本低，粗放管理下仍生長良好，為一覆蓋性、觀賞性及實用性皆優良之地被，深具推廣應用潛力。



蔓性馬纓丹快速形成良好覆蓋，有效抑制雜草。