

水田頑強雜草-雲林莞草的認識與防治

文圖／楊嘉凌、鄭佳綺、許志聖

雲林莞草為莎草科多年生草本植物，俗稱「田蒜仔」，可藉由走莖繁殖出高密度族群，近年入侵農田，因其高繁殖率與擴散率，已成為水田難以防除的頑強雜草。

雲林莞草係以地下球莖繁殖(圖1)，藉由農機具耕作與灌溉水流動蔓延於田間。其地下球莖的芽點可類似甘藷的發芽，通常1個芽點生長成地上莖，其餘為地下走莖，於一段距離後伸出土表形成地上莖，發芽45天後逐漸形成地下球莖(圖2)，本場曾調查其快速生長繁殖率高達475倍，成為水田最難防除的雜草之一。

雲林莞草的防治策略如下：

維持田間的潔淨：經常巡視田區，拔除入侵的少數植株，以避免後期難以防治的窘境。

整地後撈除球莖：水田整地後，應即時撈除漂浮於水面的地下球莖，減少其地下球莖的數量。

施用「硫醃基尿素」類除草劑：譬如「百速隆」、「免速隆」或「依速隆」等除草劑對地下球莖有較佳的防除效果，雲林莞草較多地區可以用單劑高劑量方式噴施。為避免雲林莞草新生長的植株結成球莖，藥劑施用時間應在雲林莞草發芽45天內施用，其施用時間與藥劑用量依「植物保護手冊」推薦方法施用。

中期除草劑的壓制生長：田間雲林莞草若經上述方法防治後仍很多，可噴施「本達隆」類的中期除草劑，噴施後1週內，地上部就會死亡，但新芽點再長出，此時水稻的株高較高，雲林莞草的生長就受到抑制。

人工除草的配合施行：雲林莞草入侵水田的初期，人工防除可達到極佳的效果，或在使用上述除草劑之後，再進行拔除地下球莖之人工拔除效果亦較佳。

目前雲林莞草已是水田的頑強雜草，僅以目前水田例行耕作之一次除草劑施用方法，並不易防除。又休耕田在持續耕犁而不種植的情形，更加速其繁殖。「防微杜漸，阻絕於境外」是防治雜草的基本方法，入侵水田後，則應「多管齊下，抑制蔓延」才能有效防除雲林莞草。



▲圖1 雲林莞草以地下球莖繁殖



▲圖2 雲林莞草生長出地面的地上莖，發芽45天後逐漸形成地下球莖