

省工栽培下的管理關鍵 水稻乾式直播

文圖 / 吳以健、楊嘉凌

傳統水稻育苗至插秧，需經過稻種消毒、浸種、播種、出秧、綠化等過程，而水稻乾式直播是指在田區未保持湛水的狀態下，將消毒後的稻種直接播入乾燥或濕潤土壤中，待稻苗萌芽成活後，再進行灌水管理。乾式直播可省去育苗、出秧與插秧作業，降低人力與時間成本，並提高作業彈性，特別適合種植期較慢或希望簡化栽培流程的地區。

由於乾式直播初期沒有湛水抑制雜草，稻苗與雜草會同時萌芽，雜草競爭往往成為最大挑戰，尤其是稗草、雲林莞草等。實務上，在播種後應立即施用旱田萌前除草劑在土表，因此，若能確保種子播於2-3公分深並加以均勻覆土，可降低除草劑直接接觸種子的風險，同時亦可確保稻種吸收土壤深處（大於5公分）的水分而萌芽。

乾式直播的成功關鍵，在於將播種、除草、水分與田區管理視為一套系統。播種前應先灌水再進行整地，維持土壤深處潮濕以促進萌芽；此外，應避免在寒冷與潮濕的天氣播種，以免稻種延遲萌芽而導致腐爛；待稻苗生長穩定後（約3-4葉齡），再依稻株高度逐步導入灌水或淺水管理（以水位最高處於株高30-50%為原則），後續則依一般水稻栽培管理進行即可。



◀ 乾式直播若不謹慎管理雜草，容易導致嚴重雜草競爭，圖為雲林莞草生長於水稻行間



▲ 水稻乾式直播無需湛水或濕整地即可播種，具省水與省工效益



▲ 乾式直播待稻苗生長至3-4葉齡，則依慣行水稻方式管理即可