

薏苡水田移植栽培，水分管理要注意

作物改良課 / 林禎祥 / 分機214

薏苡(*Coix lacryma-jobi* L.)為一年生禾本科草本植物，原產於印度及緬甸等東南亞一帶，籽實脫殼後稱為薏仁，具有豐富的營養價值與機能性成分，傳統上主要用於中藥配料或“四神湯”中代替芡實之滋補藥材，為我國藥食同源食材之一。薏苡由於根部皮層細胞由中心向外圍放射分化且細胞間隙較大，因之通氣性良好耐濕性強，可採用水稻育苗模式進行水田移植栽培，目前北部地區主要種植於新竹縣新豐鄉及竹北市，面積約6公頃，桃園市觀音區及平鎮區零星栽培。

薏苡耐濕性強，在乾旱環境下亦能正常生長，但以生育期土壤保持濕潤狀態生長較佳，一般而言，插植後至抽穗期(插植後約70日)需灌溉2~3次，灌溉程度為田區濕潤即可，以不湛水為宜，進入抽穗期須湛水3~5公分約10日左右，以促進抽穗及莖節伸長，乳熟期(插植後約85日)至糊熟期進行間斷灌溉，進入黃熟期則要保持田間乾燥。薏苡水田移植栽培，田間管理模式大致與水稻相同，但仍有些關鍵生育期水分管理方式要注意：

1. 插植期：插植後保持田間土壤濕潤，切勿湛水。插植初期由於移植作業常會造成苗株根系受損，此時田間若為湛水狀況，不利於根系恢復，甚至使苗株死亡，在田間操作上，插植完需將田間水排掉，待5~7日後根系恢復時再進行灌溉為宜。

2. 切勿曬田：水稻抽穗前之分蘗盛期會進行曬田使植株停止分蘗，以免產生過多無效分蘗而影響產量，而薏苡全生育期需保持土壤濕潤，因此不可曬田，若土壤過於乾旱，不利於分蘗、抽穗及後續開花授粉而造成產量下降。



▲薏苡耐濕性強，可套用水稻模式進行水田移植栽培。



▲插植後田間仍為湛水情況，不利苗株生長。



▲插植後田間仍為湛水情況，不利苗株生長。



▲插植後田間仍為湛水情況，不利根系恢復，苗株生長不佳(圖左)，圖右為同時期插植，田間土壤濕潤未湛水之苗株生長情形。



▲土壤過於乾旱，不利植株生長，產量表現不佳。



▲薏苡分蘗期田間生育情形。



▲薏苡分蘗期田間生育情形。