

# 台南區第二期稻作

## 插秧機用苗育苗法

莊商路·黃振增

(續上期30頁) 浸種最好用麻袋或籐框放於流動清水中，若用水泥槽浸種，翌日起必須至少更換一次。以台南五號及嘉農八號為例，要浸種三晝夜後起水，每袋以三〇公斤為佳，如此催芽後發芽極為均勻。

(注意：不要用塑膠製品的肥料袋浸種，因為它不濾水且空氣不流通，會使種子發臭而不發芽)。

起水後的稻種以三〇公斤為一麻袋，運行催芽一夜，不必另行保溫。根長二公厘，芽長一公厘為理想，太長則有碍於播種操作，並且於播種後，種實易為根所舉起，受陽光照射會枯乾。沒有發芽的種子也不宜播種，有九〇%以上發芽時即可播種。

**木箱堆積育苗法：**行之於室內(若用晒谷場操作會更快)，即將木箱舖上一張裁好的報紙(為防土壤由木縫漏出)，裝上攪拌了肥料的苗土，以割平板割去多餘部分，只留厚一·八公分(六台分)的苗土，二箱相對排開，用洒水壺分三次濕透苗土。

隨後每箱播種二五〇公克，接着每箱噴三〇〇~五〇〇CC水。見無積水即可覆土，以看不見種子的程度為原則，不宜覆土太厚，每箱約需覆蓋泥土六〇〇公克。稍後即行堆積，不需覆蓋保溫，堆積高度最好不超過二五箱，兩箱並排，上方置以無種子而有濕苗土的木箱，以防陽光曝曬。

**木框露地育苗：**在準備好的苗床上，將鋪底用塑膠布或報紙三層或肥料袋平放於苗床(若塑膠布下有空氣可刺孔趕出，有打洞者無此需要)，再將木框兩組連接平齊置放。於是將拌好的苗土平均放於苗框裡，以長條木板將木框堆滿土，並依框緣推平。

再用洒水壺分三次充分澆濕苗土，灌水低於木框，讓其慢慢濕透，翌日清晨排水後播種，因此時水分仍高於飽和狀態，可即時覆土。

**木箱平床育苗法：**此法與木框露地育苗相同，只是以木箱代替木框，將木箱平放苗床上，無需苗床鋪底。

**秧苗管理及灌排水：**(1)幼芽伸長期(播種後三天內)——即播種後至不完全葉伸出為止，木框露地育苗及木箱平床育苗即應於覆土後數上消毒過的稻草，再每三箱插置一支竹片，蓋上紗網。或於覆土後即插置竹片，蓋上紗網。數上稻草的後不數稻草而於下午時間完成者，應於翌晨八時灌以低於框(或箱)土的水浸潤床土後，再行徹底排水。不數草而於上午時間完成的，當日下午三時後即應灌水浸潤後排水。假若床土有積水情形，因為是止水狀態，夏日白天可高達攝氏四十二度，種子便只呼吸而停止生長，連續二、三日便無生存能力而死亡於苗土內。但如不加灌以灌水，可能令僅一·八公分的苗土過乾，幼芽因水分

缺乏也造成不出土伸長的現象。這就是一般育苗框幼芽枯死或生長不整齊，或經十日後秧苗仍太矮的原因。

數草的秧苗，兩日後要利用下午時間除去稻草，不數草的三日後，也進入綠化期的苗，還有木箱堆積育苗法，堆積一晝夜其鞘葉即達〇·五公分長，於午後二時，搬置育苗床上(一般於下午育苗堆積，翌日下午搬出)，隨即灌水浸潤後排水，開始綠化(同樣要蓋上紗網以防烈日、鼠、鳥虫為害)。在此期間若下西北雨，就需以塑膠布覆蓋避免大雨沖刷，但雨後應立即掀開以防溫度過高。

(2)綠化期——自第一片完全葉伸出至展開成綠葉為止(播種後四~六天)。此時只需要注意灌排水，灌水時間最好在上午八時及下午三時後，不使積水或過乾。灌水可超過床面但不可淹沒葉片，持續約一小時後排水(因為水多根羣發育不良，陰天可改為一天一次)，如果數草及剛搬出的幼芽，即由白色漸變綠色而繼續發育。

(3)硬化期——即自第二片完全葉伸出至插秧為止(七~一二天)。此期間應拆下紗網，猶如一般秧田。同樣的只要注意灌排水的管理，於插秧前一天停止灌溉，以便於拿取秧苗及搬運。插秧時若覺太乾，可就近浸水立刻拿起放於插秧機上。

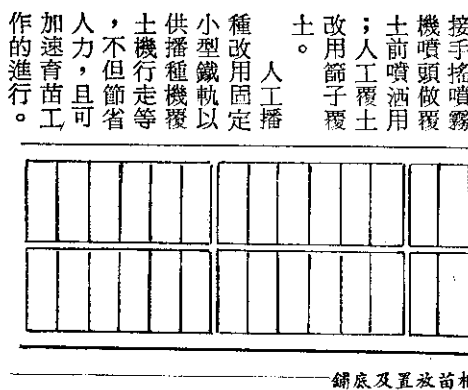
(4)病虫害防治——第二期作沒有立枯病，無需使用立枯靈，但易發生紋枯病及浮塵子為害。紋枯病於第二葉後噴酒二、五〇〇倍紋枯乳劑一次，浮塵子可用賽文八〇〇倍液或速滅松千倍液防治。

第二期作秧苗期約為八~一二天，即葉齡在二·五~三·五葉，苗高一〇~一五公分時為插秧適期。第二期作秧苗生育迅速，一次育苗應於三天內插秧完畢，否則秧苗易致徒長或病虫害發生。若以水分控制生長，固可防止徒長，但苗會枯萎或老化。

以上簡單介紹台南區插秧機插秧的數種可行育苗法，可能都有優劣點，但以就地取材，因地制宜為上策。各位有插秧機的農友，相信你不僅為自己的水田插秧，且協助附近農友插秧，因此在設備及材料方面可自行構想，盡可能代替人工而行大面積育苗方式。

例如在第一期作農閒時準備好苗土，利用高壓動力噴霧機及塑膠管噴頭，改接洒水壺的頭而為澆水用，又可改接手搖噴霧機噴頭做覆土前噴酒用；人工覆土改用篩子覆土。

**人工播種改用固定小型鐵軌以供播種機覆土機行走等，不但節省人力，且可加速育苗工作的進行。**



鋪底及置放苗框