

### 水稻機械栽培範例

## 配合插秧機育苗法

吳國璋 · 謝賢文 · 林文雄 · 黃光助

近年來，台北地區工商業突飛猛進，市郊鄉鎮農村勞力，紛向都市或工廠轉移。所以在水稻栽培時期，常因家工不足，雇工不易，致使工資昂貴，不但就誤農時，更影響稻米生產，且此種情勢將會日趨嚴重。

為解決上述勞力缺乏問題，自民國五九年第二期稻作開始，由農林廳、農復會補助在樹林鎮辦理水稻一貫作業機械化示範作業。示範面積到今年一期作，已由原來的十餘公頃，增加到一百餘公頃，足見農民對水稻一貫作業機械化已有了充分信心。茲將這個示範區的作業方法分述如下，以供其他鄉鎮推行農業機械化作業的參考。

### 苗箱準備

苗箱規格：久保田牌、井關牌、三菱牌動力插秧機所用育苗箱，長六〇公分、寬三〇公分、高三公分，木板厚一分，箱內五八×二八公分。  
野馬牌育苗箱，長六〇公分、寬三〇·五公分，木板厚一分，箱內五八×二八·五公分。

### 播種方法

苗箱數量：每公頃所需育苗箱，久保田牌為一六〇——一七〇箱，井關牌為一七〇——二二〇箱，三菱牌一六〇——一七〇箱，野馬牌二四〇——二六〇箱。

床土：為預防苗腐敗病、立枯病、白絹病的發生，最好採取新土（沙質壤土，PH值五·七），山上紅土或水田、旱田土壤均可，但採土前要用表土鋤去五公分後取用，不可用洋菇土、雞糞土或堆肥。

取得的床土，要先曬乾並加粉碎，用立枯靈一、〇〇〇倍或施美濃一、五〇〇——二、〇〇〇倍消毒床土，然後與化學肥料混合均勻，每箱使用床土四·五公斤。



育苗室溫保

床土基肥：第一期作每箱硫安八公克，過磷酸鈣八公克，氯化鉀四公克。  
第二期作每箱硫安六公克，過磷酸鈣六公克，氯化鉀四公克。

肥料須充分粉碎，與床土混合均勻。育苗箱底要先鋪報紙，才裝入混合好的床土。

播種量：種子經選種、消毒、浸種及催芽後，第一期作每箱播種二〇〇——二二〇公克，播後要充分灌水並輕壓，使種子埋入床土二分之一，然後再撒布床土，到種子不露出程度。播完種子的育苗箱，俟停止滴水後，隨手堆積防止水分蒸發。

### 育苗保溫

苗箱堆積：播種後育苗箱堆積高九〇公分、寬一一〇公分，不宜過高或過寬，然後以〇·一五公分厚的黑色塑膠布（蓋稻谷用），將堆好的育苗箱蓋起來並用細子捆起，以便提高保溫效果。

育苗箱保持在攝氏三二度，經保溫一、二三天，俟種子幼芽長〇·三公分時，育苗箱就要搬出田間，使幼芽綠化與硬化。

保溫室育苗：可分為小型育苗架及大型共同保溫育苗室兩種方法。前者將經過充分洒水的育苗箱移置於育苗架上，外蓋塑膠布罩，再以恆溫器放在育苗架下加溫。

大型保溫育苗室則以四輛台車（每台車放置一二八個苗箱）推入發芽



床土要與化學肥料混合均勻

室，八台車放入綠化室，合計十二台車。

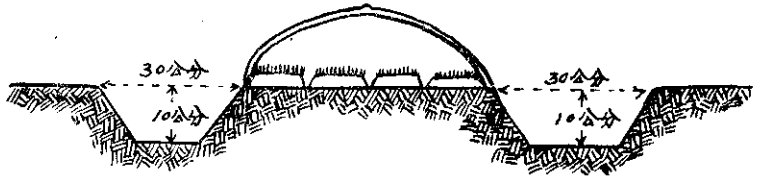
二列台車通路間，裝置二支八公分的鐵管，直徑二公分，鐵管上每隔一〇·一五公分鑽孔（一六分之一英寸），孔口向上，蒸氣壓力達三五磅/平方英寸時，開始通入熱蒸氣，供應室內加溫。

利用溫室育苗，其溫度調節適當與否對秧苗生長關係很大，茲將溫度調節表列述如下：（攝氏溫度）

日間	32°	32°	20°	15°	15°
夜間	32°	32°	30°	25°	25°
	第一日	第二日	第三日	第四日	第五日

幼苗移出田間綠化與硬化時，宜選擇日光充足，通風良好，灌排水及搬運方便地點。排放如改良式苗床，寬一·二公尺（四台尺），每床間留寬三〇公分，深九公分（三台寸）作為灌排水溝。不論苗床長短，每隔六〇公分各撐一竹片長一·六五公尺，寬二公尺之彎曲竹片，在苗床兩邊插入土內。並在彎竹片中央部分，用桂竹片綁住（如右圖）。

綠化育苗



田間綠化設置

農機標準名詞對照表

名稱	英文	日文
洩（漏）氣	Air leakage	空氣もれ
氣泡式抽水機	Air life pump	氣泡ポンプ
通氣孔	Airport	空氣口
空氣阻力	Air resistance	空氣抵抗
洩氣孔	Air vent	空氣孔

濕田育苗：若用濕田育苗，排水要好，使保持適當水分。苗床溫度超過攝氏三〇度時，要把覆蓋塑膠布打開，避免溫度及濕度上升，以防止秧苗徒長及病害。

旱田育苗：旱田育苗容易發生水分不足，須每天上、下午各灌水一次，苗床溫度也不得超過攝氏三〇度。水泥晒場育苗：水分蒸發快，每天灌水三次，保持適當水分，以免因缺水而秧苗枯死。

育苗期間要噴酒立枯靈八〇〇〇、一〇〇〇倍或施美濃一、五〇〇〇、二〇〇〇倍二、三次，預防苗腐敗病、立枯病、白絹病，本預防工作若在床土準備期間噴洒一次效果更好。

對預防浮塵子、螟虫，可用賽文與依必安或馬拉松各一、〇〇〇倍防治一、二次。

育苗管理



拉草乳劑除雜草  
雜糧蔬菜慶豐收

大豆田·花生田·蔬菜園·菓園  
最新初期用選擇性除草劑

- 美國孟山都公司出品的拉草乳劑，適用於大豆田及花生田外，也適用於各種蔬菜和菓園。
- 拉草乳劑可消除各種雜草：牛筋草、麵線草、稗仔、莧類、苦柱仔、無頭香、狗尿菜、頂目草、炮仔草和豬母乳。且不傷害作物。
- 拉草乳劑應在作物和雜草萌芽前施用。
- 拉草乳劑施用於土表，可保持藥效達30天以上。



農用除草劑

Monsanto  
孟山都

美國孟山都公司台灣分公司  
台北市長安東路一段36號六樓  
總經銷：  
大勝化學工業股份有限公司  
台北市南京東路一段48號