

台南區第二期稻作

插秧機用苗育苗法

·莊商路·黃振增

台南區今年第一期作插秧，可說一切進行順利，不過談起人工插秧，在目前勞力缺乏的農村裡，的確是件辛苦的工作，因為多數是上了大把年紀的老伯伯、老伯母在忙碌。

幸好政府適時推行加速農村建設計畫，其中稻谷的保證價格和農業機械的使用與推廣，鼓舞了農友們耕作的興趣。

現在，我們就介紹一下台南區第二期作機械插秧的育苗方法，提供給

各位作業時參考——

育苗場所的選定：(1)靠近道路及住宅便於作業管理及運搬。(2)要灌溉排水系統良好，且水源方便，水質無問題者。(3)土壤具有保水力。(4)田間開闢，通風良好。(5)無禽畜鳥鼠害。(6)避免在曾施用糞尿或前期作物發生病虫害的地方。

育苗材料：(每公頃二

四〇箱計算)

(1)木框規格：二八公分×六〇公分×一·八公分爲一框，台南區所用木框每組釘做六框，長木條一七五·五公分、厚一·五公分、寬(即高)一·八公分八〇支。短木條長六〇公分、厚一·五公分、高一·八公分二〇〇支。及長六三公分、厚一·五公分、高一·八公分八〇支，計可釘成四〇組，二四〇框。

(2)木箱規格：二八×二八·五公分×六〇公分×二·八公分需二四〇箱，目前有塑膠箱，但價格昂貴，一旦破裂便不能使用，而木箱萬一損壞，尚可相互彌補，

減少損失。

木框苗床材料據試驗結果，可用寬一四〇公分、厚〇·二公厘的塑膠布，重需三磅(打有小洞者尤佳)，報紙三層，肥料袋也可加以使用，木箱只需以報紙墊上一層防漏。

第二期作塑膠布是用來防止西北雨的冲刷，千萬不可用它來密封秧床，因為中午以後密封下的溫度可達攝氏六〇度，種子會悶死。經試驗結果，綠色紗網一層仍易被大雨冲刷，故需配合塑膠布使用。同時紗網一層，陽光仍很強，苗土易乾燥，若以消毒過的稻草直接敷於苗床上配合紗網最爲理想，但要注意沒有消毒過的稻草易帶入病菌於秧苗上。至於使用粗糠易被大雨冲散，且灌水萬一高於木框時，易浮動而失去遮蔭效果，同時難以收拾而於後期爲害幼苗發育。

準備竹片長二公尺(約六·六公尺)，竹片寬度視竹子的厚度加以增減，寬約二公分左右即可，每公頃需六二支。

苗土以酸鹼度(PH)五·五—六·五之壤土或沙壤土爲佳，但第二期作較無嚴格要求。一般在無病虫害的本田，俟半乾旱狀態，以耕耘機碎土四五次，使土壤充分粉碎，再以二台分(即一寸五目)的鐵絲網篩之，每公頃一千公斤便足夠(每箱或框包括覆土約四·二公分，苗土重量隨水分含量多少有增減)。

一般而言，第二期作每箱肥料用量爲硫酸五公克、過磷酸鈣五公克、氯化鉀三公克，即每公頃需用(5公克×5公克×3公克)×240箱=三·一二公斤的混合肥料與土壤充分攪拌。方法是先秤好當時一箱苗土重

，再量好一公頃需土量(不包括一五〇公斤的覆土)，取少量與肥料攪拌，再如水泥攪拌法即可充分混合。

秧田每公頃只需約十坪地，可如普通秧田整地，唯耙平需稍加強。耙平兩天後，田面還積有一點水時作畦，畦面寬一五〇公分，力求平坦，溝寬三〇公分，深十公分。畦以東西向爲佳，畦寬一五〇公分是除了箱或框一二六公分(兩箱之長)，餘下部分可供插竹片及固定紗網或塑膠布之用，溝寬三〇公分爲便於行走及操作，深一〇公分是便於灌溉排水，畦東西向是便於風雨中覆蓋作業。

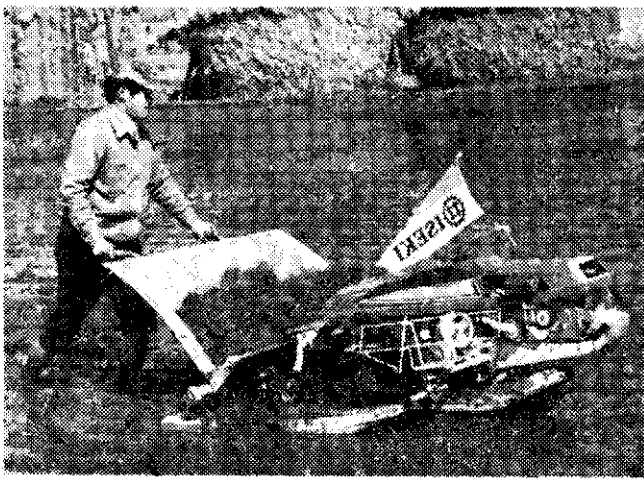
秧床有人利用不整地，或只鏟除稻頭再行挖溝土填平。據試驗結果，不整地秧床易致木箱育苗整齊度差，且有缺水致枯死的可能。鏟除稻頭再行挖溝填平，不但辛苦費時，保水力也差，以不採用爲宜。

稻種每公頃約需五〇公斤種子，但也要看稻種的飽滿度及發芽率酌予增加，普通一箱濕種子重二五〇公克便足夠。

育苗技術：選種時以硫酸銨水選種，蓬萊稻使用比重一·一三，在來稻(秈稻)一·〇八即可。將種子放入水溶液中，經五分鐘緩慢攪拌，將浮起的不飽滿種子除去，再以清水洗滌。

精選後的稻種，浸水二十四小時後，再以谷仁樂生粉劑或利我農乳劑千倍液消毒二小時，其間應用木棒加以攪動，以提高藥效，據試驗結果，尚可提高發芽率。

消毒完後，再以清水洗淨，若消毒藥水要再利用，宜添加七〇〇倍藥液補充之。(未完，待續)



動力插秧機