

農林廳為加強推行農業機械化起見，於民國六一年在臺南縣柳營鄉辦理大面積水稻農機一貫作業示範。一年來的示範顯示，農民對農業機械深感興趣。由於機械栽培可節省勞力與生產成本，提高農民收益，日前示範區已由一〇〇公頃增至一五〇公頃。

一般農民也私自以機械栽培，面積也有五〇公頃之多，其他鄉鎮也紛紛應辦。全省水稻機械栽培示範，大都以柳營鄉為借鏡。

示範項目包括：整地使用耕耘機

、播秧使用動力插秧機、除草使用殺草劑、病蟲害防治使用動力噴霧機及高性能力噴霧機、收穫使用聯合收穫機或動力割稻機及動力脫谷機、乾燥利用乾燥機。

田間作業

育苗技術：採用育苗箱育苗，苗

箱寬二八公分、長五八公分、高三公分。種子精選以硫酸鉀水，比重一·一三。浸種一期七二小時，二期四八小時。消毒以利農元片劑，每片加水

水稻機械化一貫作業示範成功

莊商路・李文輝

育苗

育成秧苗

運苗

秧

靈一千倍消毒，以防治苗立枯病），

再用未混合肥料乾土覆蓋，以不見種子為宜。播種後每三〇箱堆積一疊。

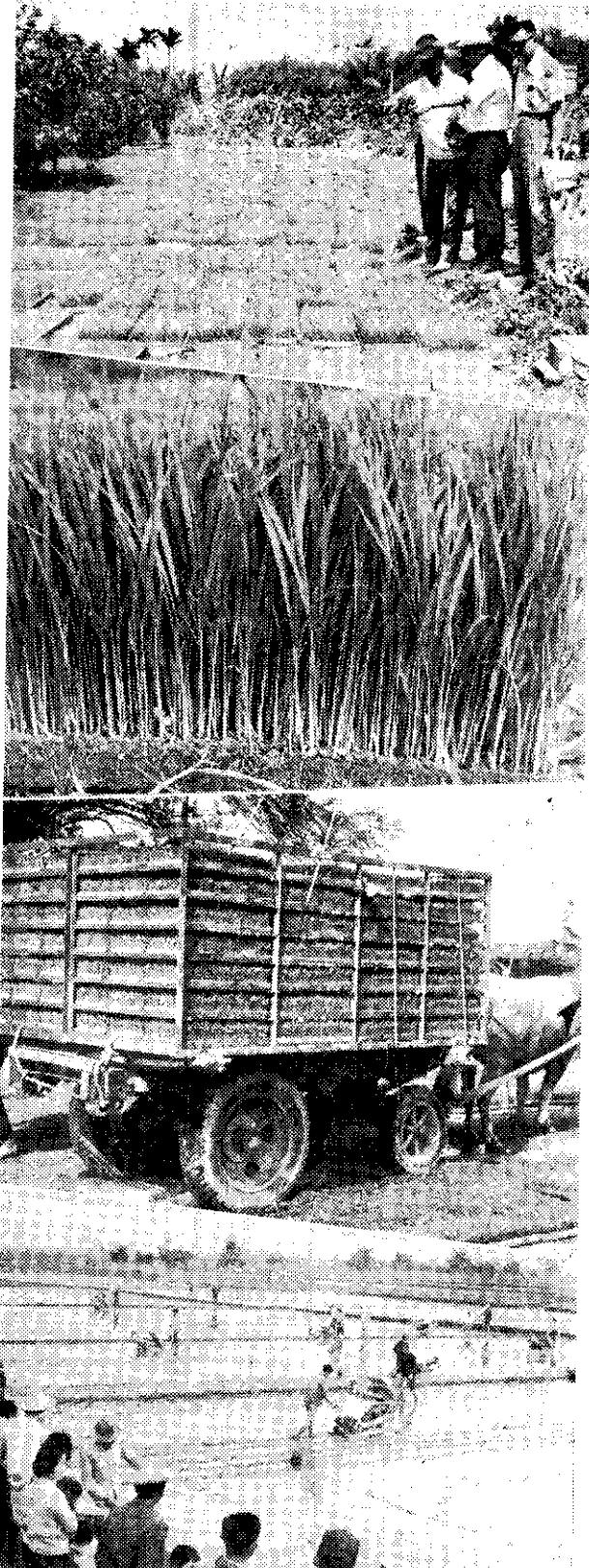
一期作以塑膠布覆蓋保溫，二期作放於陰涼處或以稻草蔽光以防溫度過高

，經二至三天幼芽長約一公分時移出綠化。

從堆積取出的幼苗，容易遭受烈日、風霜損害。第一期作須防寒，在寒冷天氣要灌水保溫，正常天氣採用傍晚灌水，早上排水方法促其生長。

第二期作因溫度高不須保溫，採用傍晚灌水早上排水方法就可以。剛移出的幼苗，加尼龍覆蓋，以免秧苗枯萎。

遮光二天左右，進入硬化期，此時注意通風、日照、防止鳥鼠害。一期秧苗期一八至二五天，二期七至



十二天。苗高一〇至一五公分，苗齡二·五至三·五葉時為播秧適期。

本田整地：前作物收穫後立即耕犁，以促進土壤風化。播秧前二·五天

引水灌溉，若土塊大時要行耙碎，保持淺水浸漬。並將田埂雜草刈除、修補田埂，至播秧前五天，以手耙橫行耙一次。播秧前三天施肥基肥後，行

一次直行細耙，再以蓋筒蓋平，沙質壤土整地後經二天，粘質土須隔三天，以便泥漿沉積後播秧，防止秧苗被泥漿埋沒。

每坪八〇株，每公頃秧苗二〇〇箱。每橫三至五支，播秧深度二公分左右。每橫三至五支，播秧深度二公分左右。每橫三至五支，播秧深度二公分左右。

為宜。每台播秧機每天可播〇·六至〇·八公頃，較人工播秧速度快六倍。

以上。

施用殺草劑：本示範使用馬上除

、掃丹及一克草等粒劑，施用方法如上表。

病蟲害防治：共同防治使用動力噴霧機及高性能動力噴霧機施藥，防治時期依據改良場病蟲害預測情報適

時施藥，其藥劑使用參照六一年植物保護推廣方法防治。

收穫：收穫時期為全穗谷粒均已呈黃金色，穗頭部分尚有二至三粒黃綠色時為收穫適期。採用聯合收穫機

具有割稻、脫粒、風選、篩選、裝袋等一貫作業。每台收穫一次二行，每日操作一〇小時可收穫〇·八公頃。

脫粒後稻谷很乾淨，不含雜物，不須再調製，遺落田間的谷粒很少，操作方便。

乾燥：收穫時如遇雨水則採用乾燥機乾燥，稻谷乾燥至水分含量一三

%時為止。

示範區稻谷增產，主要因素為播秧時幼苗受傷少成活快，並採用幼苗乾燥，稻谷乾燥至水分含量一三%，可促進有效分蘖。並以共同施藥防治，減少了病蟲害的發生。及合理施肥，增加了穗數。

成果顯著

(1) 高度發揮工作熱忱與團隊精神，台南區農業改良場、臺南縣政府、鄉公所及農會等技術人員通力合作，在育苗、播秧及田間管理方面，不辭勞苦協力指導。

(2) 健全農民組織及幹部的通力合

作，尤以隊長勇於負責，日夜不懈協

調幹部解決困難。

(3) 水利工作站適時供水，能順利進行播秧。

(4) 農民講習會、觀摩會等，利用圖片、電影，說明農業機械的使用保養方法及

益處，農民大感興趣。

(5) 育苗以企業化方式統一集中管理，勵行嚴格選種

、消毒，養成強健秧苗，所

以播秧缺株少，農民反應良好。

(6) 機械播秧秧苗受傷少，生育快，六十一年一期作

播秧後降霜，一般手播秧苗凍死嚴重，機械播秧則不受影響。

，生長快，六十一年一期作

播秧後降霜，一般手播秧苗

凍死嚴重，機械播秧則不受影

響農業生產。又由於工資昂貴，農業生產成本提高，純收益減少，改善農村經濟發展，勢非推行農業機械化不可。

目前農業生產成本提高，純收益減少，改善農村經濟發展，勢非推行農業機械化不可。

目前農機價格尚嫌偏高，農民無力購買，有關機關要設法降低農機價格，以利農業機械化的推行。

經一年來示範結果顯示，水稻發揮機械效益，以減低生產成本，增加收益。

中華民國六二年七月十六日

公分×一四〇公分，株距三行，每公頃秧苗一八〇株，每公頃秧苗六公分，每坪秧苗七五株，每公頃秧苗二八公分，秧機行距爲二八公分，保田牌動力插秧機行距爲二八公分。

殺草劑	每公頃藥量 (公斤)	施藥時期 (播秧後日數)	施藥時田間 水深(公分)	施藥後保持 田水日數	說 明	
					施藥時田面 雜草2~3	施藥時田面 雜草1
掃丹粒劑	30	1期7~10 2期5~7	3~5	3~5	面水深	秧時田面水深
馬粒上除劑	30	1期3~4 2期2~3	3~5	3~5	秧時田面水深	秧時田面水深
一克草劑	30	1期5~7 2期3~5	3~5	3~5	秧時田面水深	秧時田面水深



動力噴霧機