

水稻直播， 估計每公頃可省6,500元

～台南區農業改良場舉辦水稻直播觀摩會

本刊特約記者／溫秀嬌

對 本省水稻品種改良和栽培管理研究不遺餘力的台南區農改場嘉義分場，最近以主題「採用水稻直播栽培可降低生產成本每公頃6,504元，值得推廣給農友採行」，同時於台南縣六甲鄉中社村舉辦一場觀摩會。

水稻直播栽培就是直接把水稻種子播種在農田裡，由於本期水稻尚未收割，示範效

益未能明確詳估，但依過去經驗應可省去傳統的育苗和插秧過程，所以能減低四分之一左右的單位生產成本。」嘉義分場莊商路主任補充說：「這也是為解決農村勞力不足，所尋求到的一套既不影響產量也不影響米質，兩全其美的栽培方法。」

由於民間直播方式有條播、點播和撒播



莊商路(持麥克風者)在會場說明省工栽培技術

等三種方式，到底以哪種最方便並兼顧產量呢？研究水稻已47年的莊主任說：「以手拉

式條播和點播最佳。」

在觀摩會場上，嘉義分場除發放有直播 →

表1.82年1期水稻省工栽培綜合示範田每公頃成本收益比較表

單位：元

處理別 工作項目	〈1〉 直播區 (A)	〈2〉 機插區	〈1〉 - 〈2〉 = 〈3〉 比較	〈4〉 直播區 (B)	〈4〉 - 〈2〉 = 〈5〉 比較	$\frac{\langle 1 \rangle + \langle 4 \rangle}{2} = \langle 6 \rangle$ 直播區 (A、B) 平均	〈6〉 - 〈2〉 比較
整地	8,000	8,000	+0	8,000	+0	8,000.0	+0
育苗	2,732	7,120	-4,388	2,732	-4,388	2,732.0	-4,388.0
播種或插秧	750	5,400	-4,650	750	-4,650	750.0	-4,650.0
雜草防除	4,600	2,200	+2,400	4,265	+2,065	4,432.5	+2,232.5
施肥	8,958	7,088	1,870	8,892	+1,804	8,925.0	+1,837.0
病虫害防治	9,165	11,855	-2,690	9,165	-2,690	9,165.0	-2,690.0
雜項	5,462	4,038	+1,424	4,923	+885	5,192.5	+1,154.5
支出合計	39,667	45,701	-6,034	38,727	-6,974	39,197.0	-6,504.0

(一)示範材料：

1.品種採用台梗八號直播。

2.品種採用台梗八號機械插秧對照（農民一般慣行栽培方法）。

(二)生產成本比較：依照糧食局生產成本紀錄簿詳實填寫。

農作物栽培網

●省時省工●降低成本●提高產量



●適用於：

莖類、爬藤類、瓜果類、蔬菜類

●用途：

防風、防雨、防止倒伏、不易發生蟲害、方便採收

●大量減少農藥使用次數

●主要產品：

花網／瓜網／芹菜網／蘭草網／豌豆網／防(捕)鳥網／

洋香瓜地面網／甜椒網／蕃茄網／辣椒網／絲瓜網／

蔥網／大蒜網／蘆筍網／茄網／萬年青網

●其他主要產品：漁業養殖籠／運動網／安全護網

欣隆製網股份有限公司

工廠：臺南市安平路174-1號

電話：047-624625、613567

傳真機：047-611750



一片水稻是嘉南平原常見的美景

→ 的省工栽培成本收益比較表（如表1.）外，尚有一、二期水稻直播的省工栽培作業曆（如表2.、表3.），這些圖表對有意採用直播栽培的農民應具有十分實用的參考價值，筆者

者微得莊主任同意，附在此文刊登。

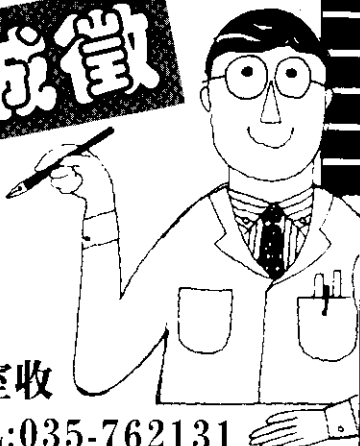
值得一提的是，這次的觀摩會，正是本省6月中旬連續兩週下大雨後放晴的日子，在嘉南地區，很多水稻都經不起風雨摧殘，

→

- ①台東縣光華、春滙經銷商
- ②彰化縣春滙儲備經銷商
- ③業務及技術主管、代表...

大專農業相關科系畢，具經驗、駕照
意者歷照、傳及連絡電話 至

徵求



新竹市南隘里柳仔浦48號人事室收

TEL:035-762131

表2.第一期作水稻直播省工栽培作業曆

台南區農業改良場

工作項目	預定工作時間	預 定 工 作 內 容	備 註
品 種 選 擇		台梗2號、台梗8號、台中秈10號、台農67號、台農70號等等目前推廣品種均可。	每鄉鎮不超過三品種為限，每公頃稻種45-50公斤。
選種及消毒	播種前8天	先用篩網檢除小支梗及雜夾物，再以1.10-1.13硫酸銨水選，除去不飽滿之浮起稻谷後，以撲克拉2000倍液消毒24小時。(起碼要用水篩選過)	消毒期間應做數次之攪動，藥水可使用兩次。
浸 種	播種前7天	消毒起水後，續浸種4晝夜。	每天換水1次，起水後袋子仍應保持濕潤。
催 芽	播種前3天	起水濾乾後，覆蓋麻袋或塑膠布保溫催芽1~2天。	稻種胚芽呈白色突起。
拌 藥 劑	播種前1天	每100公斤稻種混合400公克加保伏粉劑及600公克鋅錳乃浦，或300公克億力粉劑，另加600公克辨柄朱(朱土)充分攪拌均勻製成粉衣。	戴手套及口罩以防中毒。播種後可防烏鼠及病蟲為害。
整 地	播種前4天	耕耘機耕耘、耙平、力求田面平坦，田埂邊最好做排水溝，以利水之灌排。	田埂水路亦同時整修清除雜草。
基 肥	整地蓋平前	於蓋平前，每公頃施用複合肥39號400公斤。	每公頃要素量48:72:48公斤計算。
播 種	2月中旬	用八行式直播機，南北行條播，每天可播約2公頃。	播種時應注意各漏孔之種子量，每公尺約80-100粒。
防 除 雜 草	播種前4天及播種後14-20天	用丁基拉草乳劑每公頃每次施用5公升，或馬上除粒劑，每公頃20公斤。播種前4天即田面蓋平後立刻撒佈一次，經4天田水乾後即可播種，避免田區積水至7-10天，秧苗可灌水保持濕潤，至第14天再灌淺水施用億草除粒劑一次，每公頃30公斤。	如遇寒流來襲，應灌深水俟陽光出現或寒流離開後再行排水，最好收聽氣象廣播，以決定施用殺草劑時間避免藥害。
第一次追肥	播種後20-25天	每公頃硫酸銨150公斤。	
補 植	播種後30天	株距在30公分以上時，才就地間苗補植，同時檢除草母。	直播是為了省工，略有缺株，不影響產量時，不必補植費工。
第二次追肥	播種後35天	每公頃施用硫酸銨200公升、氯化鉀80公斤。	視植株生育狀況決定之。
晒 田	播種後55-60天	55天後停止灌溉並排水，以抑制無效分蘗促使稻株堅硬，更可排除土壤廢氣，供給空氣，促進根部活力。	晒田，在田面發生小龜裂，約手指寬後，應行灌水再曬，曬田期間約10~15天。
穗 肥	播種後70~80天	水稻生長進入幼穗形成期，每公頃施用硫酸銨100公斤。	應視植株葉色而增減。
灌 溉	播種後	播種後7天行濕潤灌溉，施用第二次殺草劑後5天，恢復一般插秧田管理。	
病虫害防治	全期間	栽培期間請注意病虫害發生預測警報，行共同防治及經濟防治。	適時、適藥、適量、適法，以提高防治效果。
去 偽 去 雜	全期間	在田間工作時發現異品種及稗草，應隨時拔除。	田埂及兩側雜草也應防除。
收 穫	播種後約145天	穀粒糊熟期後，行間斷灌溉，至成熟後期即應完全排水，以利聯合收割機操作。	稻谷可用乾燥機烘乾至含水率在13-14.5%。

表3.第二期作水稻直播省工栽培作業曆

台南區農業改良場

工作項目	預定工作時間	預 定 工 作 內 容	備 註
品種選擇		台梗2號、台梗8號、台中秈10號、台農67號等目前推廣品種，適當地供需，加以選擇適地適種。	每鄉鎮不超過三品種為限，每公頃稻種45~50公斤。
選種及消毒	播種前3天	先用篩網檢除小支梗及雜夾物，再以1.10-1.13硫酸銨水選，除去不飽滿之浮起稻谷後，以撲克拉2000倍液消毒24小時。（起碼要用水篩選過）	消毒期間應做數次之攪動，藥水可使用兩次。
浸 種	播種前2天	消毒起水後，續浸種2晝夜。	每天換水1~2次，起水後袋子仍應保持濕潤，新種子宜多浸一天。
拌 藥 劑	播種前1天	每100公斤稻種混合400公克加保伏粉劑及600公克鋅錳乃浦，或300公克億力粉劑，另加600公克辦柄朱（朱土）充分攪拌均勻製成粉衣。	戴手套及口罩以防中毒。播種後可防鳥鼠為害。
整 地	播種前2~3天	耕耨機耕耘、耙平、力求田面平坦，田埂邊最好做排水溝，以利水之灌排。	田埂水路亦同時整修清除雜草。
基 肥	整地蓋平前	於蓋平前，每公頃施用複合肥39號400公斤。	每公頃要素量48：72：48公斤計算。
播 種	7月上、中旬	用八行式直播機，南北行條播，每天可播約2公頃。	播種時應注意各漏孔之種子量，每公尺約80-100粒。
防 除 雜 草	播種前2天及播種後7~10天	用丁基拉草乳劑每公頃每次施用5公升，或馬上除粒劑，每公頃20公升。播種前2天即田面蓋平後立刻撒佈一次，經2天水乾後即可播種，播種後3天行溼潤灌溉2~3天，宜早晚行之，避免田區積水，至7~10天，秧苗本葉三葉時，再施用億草除粒劑一次，每公頃30公升。	如遇下雨天，不可補施殺草劑可於播種25~30天時排乾田水，噴施本達隆溶液每公頃施用量為2.5~3公升，稀釋200倍液，噴後2~3天恢復灌溉，或播種後，2週用免草繁防除雜草每公頃300克（片）。
第一次追肥	播種後15天	每公頃硫酸銨120公斤。	
補 植	播種後15~20天	株距在30公分以上時，才就地間苗補植，同時檢除草母。	直播是為了省工，略有缺株，不影響產量時，不必補植費工。
第二次追肥	播種後25天	每公頃施用硫酸銨150公升、氯化鉀80公斤。	視植株生育狀況決定之。
晒 田	播種後35~40天	35天後停止灌溉並排水，以抑制無效分蘗促使稻株堅硬，更可排除土壤廢氣，供給空氣，促進根部活力。	晒田，在田面發生小龜裂，約手指寬後，應行灌水再曬。
穗 肥	播種後45~50天	水稻生長進入幼穗形成期，每公頃施用硫酸銨100公斤。	應視植株葉色而增減。
灌 溉	播種後	播種後3天行濕潤灌溉，施用第二次殺草劑後3天，恢復一般插秧田管理。	
病虫害防治	全期間	栽培期間請注意幼苗期福壽螺防治及灌水後病虫害發生警報，行共同防治及經濟防治。	適時、適藥、適量、適法，以提高防治效果。
去 偽 去 雜	全期間	在田間工作時發現異品種及稗草，應隨時拔除。	田埂及兩側雜草也應防除。
收 穫	播種後約115天	穀粒糊熟期後，行間斷灌溉，至成熟後期即應完全排水，以利聯合收割機操作。	稻谷可用乾燥機烘乾至含水率在13~14.5%。

稻米是中國人的主要糧食，溫飽無數中國人。



農機後面設一橫桿，用來整平農田，亦是省工方法之一。



用台梗8號做直播試驗的材料

→ 紛紛倒伏者比比皆是，唯嘉義分場委託試驗的田區裡，每棵水稻的腰幹兒都直挺挺的，

足見「風雨生信心」，水稻採直播栽培在未來應是有潛力的栽培方法。

