

綜合技術栽培
加速農村建設

金山鄉實施水稻綜合栽培

■ 劉　斌 ■

吸收新技術・效益非凡

台北縣金山鄉公所負責辦理「水稻綜合栽培集中推廣」的周傳吉先生，是經農林廳甄選的優秀水稻綜合栽培約顧技術員之一，所以筆者就其辦理「67年第二期作水稻綜合栽培集中推廣的心得，加以訪問並作筆錄，提供農友們參考。

首先我們談到金山鄉的農業地理環境時，周先生說：金山鄉位於台灣省的最北端，東北面臨台灣海峽，東南接連萬里鄉，西南隔以竹子山、七星墩山之峻峰與陽明山連界，西北沿海鄰接石門鄉，是三面環山，一面環海，中央爲平原。總面積428.95平方公里，其中水田佔1,204.87公頃，旱作地327.55公頃，林地1,514.61公頃。人口有3,373戶，19,495人，大部份以農爲業，生產稻米、甘藷和蔬菜，均向外運銷，爲農家主要收益，漁業爲副。民風淳厚，生活簡樸，均能克苦耐勞，自政府推行三七五減租，耕者有其田及發展加速農村建設以來，農民生活日漸改善，知識水準普遍提高。

由於受地理環境和氣候影響，及其他先天條件不足，加上電力公司新建兩座核能發電廠，因而人力外流趨向工業謀生，留些年齡較長者耕田，致使最近幾年來稻作皆無進展，農業收入頗低。於是自67年第二期作起，核准補助辦理全鄉水稻綜合栽培集中推廣，以期普遍提高水稻栽培技術及田間工作效率，並綜合採用改良增產技術，實施田間各項省工栽培之共同作業，俾減低生產成本，希望能提高單位面積產量，增加農民收益，確保糧食生產。

推廣步驟

當我們談到辦理水稻綜合集中推廣的步驟方法時，周先生分作下列十點說明。

㈠先組織農民：依地理環境配合圳道別組成「推廣隊」二隊，「研究班」28班，分別選出服務熱忱，工作盡職而富有農業知識且能領導農民之篤農30人，分別擔任推廣隊長及研究班長，並共同擬定實施計畫及工作執行預定進度表。

㈡推荐優良品種：鼓勵採用台北306, 309, 311號等三個優良稻種，並用硫銨水精選稻種。

㈢全面稻種消毒：先擬訂稻種消毒計畫，並排定消毒日期，再召開工作討論會，並請改良場派員加强說明新藥劑「免賴地」使用方法，以服務到家方式，以班爲單位，在班長處實施共同消毒，績效良好。

㈣秧田實施病虫害防治：爲鼓勵農民使用「加保扶粒劑」作爲防治秧田及附近草地上之黑尾浮塵子、鳥及其他害虫，縣政府及鄉公所每包各補助十元，共計使用1,104包。

㈤推行共同整地，改善施肥法：全部使用耕耘機整地，並勸導農民破除舊觀念，注重基肥，肥料要適時適量分次施用，並注意增施磷、鉀肥料，以防倒伏，並利用班會、講習會及各種會議中加强說明宣導。

㈥實施寬行密植：依照改良場推荐之行株距22.5

×22·5（公分），利用講習會、班會中詳予說明其益處，並鼓勵採用，同時亦推廣至其他鄉鎮農民採用正條密植器，實施寬行密植，效果良好。又藉直播機及動力插秧機完成寬行密植，以節省勞力，增加產量。

㈦鼓勵農民使用殺草劑：使用殺草劑以取代人工除草，克服勞力不足，降低生產成本，同時縣政府補助配合推廣每公頃 200 元。殺草劑是採用掃丹及馬上除兩種，結果不甚理想，其原因是插秧期正逢久旱不雨，農田缺水，又加上部份砂土農田難以控制田間水分，故無法達到理想目標。

㈧配合預測情報實施病虫害共同防治：全鄉農民擁有噴霧器的有 175 人，其中動力噴霧器 6 台，人力噴霧器 169 台，編成28隊，配合改良場預測情報，實施病虫害共同防治工作 3 次。

㈨勵行去僞去雜工作：爲提高稻谷品質及產量，特利用講習會，鼓勵農民要澈底積極加强實施去僞去雜工作，因此在秧苗期就實施去稗草工作一次，插秧後30天左右又開始實施去僞去雜工作，一直到收穫前一周爲止。

㈩加强農民教育：爲加强農民教育，宣導水稻綜合栽培集中推廣之重要性，以及其推廣內容方法，舉辦講習會 1 次 4 天，出席農民 530 餘人，結束前舉辦有獎問答，增加講習心得及提高餘興。舉辦病虫害防治及需肥申報講習 1 次兩天。舉辦幹部聯席座談會 2 次，示範班會觀摩會 1 次，每班每月定期召開班會 1 次，加强農民班會活動。

改進方法

接着我們又談到水稻綜合栽培集中推廣的優劣點及改進方法時，周先生說：

㈠優點方面：自實施水稻綜合栽培後，大部份農友都能破除舊的栽培方法，而熱心接受新技術，且農業知識都深切了解，並能配合各項推行目標，所以推行都很順利。在班會、講習會及其他會議中，鄉長及上級人員都能列席，輔導單位亦能派員列席指導。

㈡缺點方面：因受天然地理環境不良，年青力壯的農民紛紛轉向工商業另求發展，僅留中老年人耕作，在推行中尚有極少數農民對農業耕作方面，尚存固步自封的舊觀念，這是最大缺點。

㈢改進方法：金山鄉準備繼續實施水稻綜合栽培集中推廣，因此對固步自封之少數農民多予勸導，及加强宣導，使接受新的技術方法，以達增產之目的。

最後周先生告訴筆者，他這次辦理的心得有下列三點：

辦理心得

㈠因人力外流，只剩長一輩者耕作，這些長者多數不識字，致於班會無人紀錄，不得已由技術員擔任，部份請隊長代理紀錄。

㈡農田分佈遼濶，交通非常不便，人力不足，又無交通工具，前往各處田間指導時，經常借用他人機車代步，以增取時效，提高工作效率。在這種特殊情況下，爲加强推廣發展，皆以盡心盡力不辭勞苦克服一切困難，而完成此業務。

㈢過去金山鄉的農業極爲落後，自實施水稻綜合栽培集中推廣後，不論農民或推廣人員，多能深深了解水稻綜合栽培的新技術新觀念，對糧食增產有莫大之幫助。尤其是輕型動力農業機械，農民紛紛採購使用，期望以後漸漸步入機械化之耕作，以減輕勞力之不足，而達到年年豐收之最終目的。又體念要增加糧食生產，非有這種新觀念新方法不可，並感謝政府德政。



水稻病虫防治