

購買機械者以機械代耕農作爲主，除在本鄉工作外，可參加農林廳主辦的代耕、代插、代防治及代收，以增加每期作業時間。所幸本省稻作農時南早而北晚，先後之第一期作有四、五個月之久，第二期作有一、二個月之差，所以組織移動性代作業非常適宜。要積極推行稻作機械化，需做到下列事項——

土地重畫：參加一貫作業機械化栽培的稻田，最好是已經土地重畫者。田區以長方形最好，長邊在五〇—一〇〇公尺之間，南北勢，以利通風，寬至少在二〇公尺以上。面積在〇·一—〇·二五公頃，越大越有利機械作業，效率越高。

機械愈大型，性能愈大，田區也須愈大，才能發揮效能。土地重畫後都有農路及灌溉排水系統，機械行走及搬運肥料稻谷及病蟲害共同防治都很方便。

組訓農民：現代化水稻機械化栽培是採用分工合作，各種作業打成一片，才能發揮機械省工省本的效益。參加的農民以一〇—二〇公頃相毗連的稻田所有者爲一作業單位，稱爲班。

班內推舉班長及副班長各一人，主理及協調各項作業。班員中就個人特長及機械種類分設整地、育苗插秧、噴藥、收穫、及乾燥等五隊。其他施肥、殺草劑使用、灌溉水管理、去偽去雜及其他作業不需機械者，都由班員自理。

各種機械操作人員，首先由政府予以技術性的專業訓練。每台機械配備人數爲耕耘機或牽引機二人，動力插秧機二人，高性能噴霧機七—十人，聯合收穫機二—三（機械二人結束稻草一人）人，乾燥機二人，輸流作業。本項組訓工作由鄉鎮公所或農會輔導，技術性訓練由區農業改良場協助。

適當機械配備：每十公頃配備十三—十八馬力耕耘機二台，或二五馬力牽引機一台，或四五—七二馬力牽引機〇·五台。如採用直播，則需五或六行手拉式條播機一台。動力及行插秧機二台，微粒動力噴霧機一台，或高性能噴霧機〇·五台。動力割稻機及脫谷機各一台或聯合收穫機（雙行）一台。高性能乾燥機一台。

分工合作的經營方式：參加水稻機械化栽培的

農民要捨棄過去個人本位主義的觀念，代之分工合作的團隊作法，才能承受機械化栽培的效益。田間作業委由機械隊實施者，自理作業要配合機械隊的作業進度，例如田面須於犁耕前五—七天浸水，基肥須於末次犁耕前施入，都須配合起耕及翻犁的時期。

田間作業的順序及日程，都按照預定進度依序實施，以免搬運機械浪費時間及油料，如遇天災地變無法作業時，也須依序延後。總之，現代化機械栽培須分自作與代作兩部分，兩者須密切配合。代作收費標準須就機械價格、折舊費、工作輕重、水稻生育情形而定，由稻農及代作業農民議決。

慎選水稻品種：須採用較耐寒、多蘖、抗病虫強、耐肥、矮性不倒伏的高產推廣品種。現列入繁殖推廣的品種有台北區——台北三〇六號、台北三〇九號、台北三一號及台中六五號。新竹區——

今年二期稻作，由於風調雨順，管理作業及病蟲害防治工作得宜，全省各地都呈現一片豐收景象。而收穫工作也從九月上旬開始，自高屏地區而嘉南地區向北陸續推進，預計至十一月下旬全省收穫工作即可全部結束。

水稻收割後的殘株，大都殘留小粒菌核病或紋枯病的菌核或菌絲，這些菌核與菌絲爲翌年（明年）一期作的發病源。因此，割稻時宜盡量緊密地面收割。脫谷後的稻草組織內，也都有病原菌潛伏，所以就病菌害防治立場來說，將收穫的稻草原地撤置，或未經堆肥階段即翻埋土中，並非好的現象。

尤其防治稻熱病的有機水銀劑的全面禁止使用後，使以往一直可與稻熱病同時收到防治效果的小粒菌核病（有機水銀劑對小粒菌核病可收抑制之效），可能有增加發病的趨勢。所以，務須將稻草連同製造堆肥，並使其完全腐爛後使用。堆肥製造過程，將產生高度的發酵熱，使寄生稻草中的病原菌

消滅稻作病原

妥善處理稻草

黃添盛

或菌核殺滅。如因人手或運輸工具問題，而必須將稻草就地使用時，也要澆上汽油放火燒掉。又將脫谷後的稻草就地堆積於田間或農路邊時，潛伏於稻草組織中越冬的各種病原菌，經「冬去春來」後，在適當的環境條件下，將形成無數的孢子，傳布病害。例如稻熱病、紋枯病或小粒菌核病的自田間堆積稻草中發生，然後再向附近秧田或本田蔓延的，實在不少。

由於苗徒長病、稻熱病、胡麻葉枯病等，多種水稻主要病害的病原菌或孢子，都是寄生

於稻谷越冬，所以稻種上的病原菌或孢子，也是翌年一期稻作的另一主要病原。因此，最好向當地鄉鎮公所申請交換稻種，或當地鄉鎮農會辦理稻種交換。因爲採種田所收成的稻種，都經政府當局分別作田間及室內檢查合格後，才分配各地農會供應農民交換。由於其檢查好，又無病害和異品種或雜種。所以種植後，不但發育良好，不易發生病虫害，且易於管理。