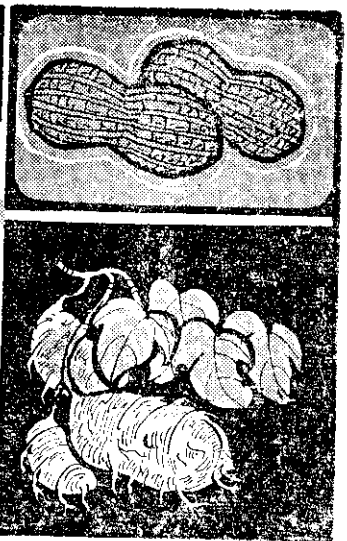
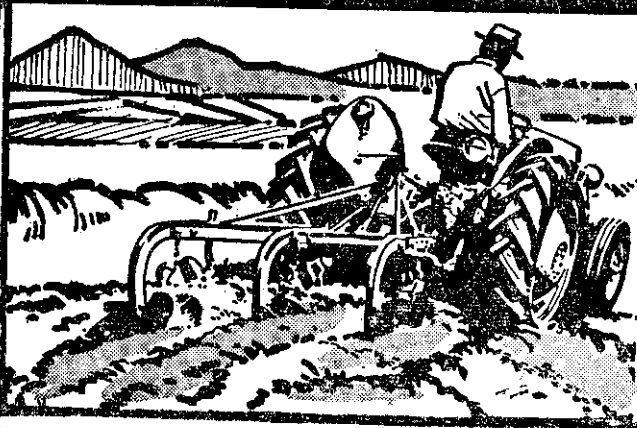


綜合技術栽培



北部水稻直播栽培

陳培昌

水稻直播栽培是一種省工栽培方法，可以解決農村勞力缺乏問題，減輕生產成本。北部第二期作氣溫較第一期高，適合直播栽培。

直播栽培較手播栽培的生產成本減少二一·四%，增產七·二〇%，總收穫量增加五二·六〇%。而且殺草劑能夠有效抑制直播田雜草的發生，達到省工目的，另一方面形成寬行密植，實施適合良好的耕種管理，會增加產量。

實施直播栽培，應該力求耕地田面平坦，如果高低不平，則低窪地區的稻谷發芽不良。至收割時又可以使用聯合收割機，每公頃可減少二—三人工。

種子預措

栽培品種：採用新竹五六號或台南五號，產量較高。沿海地區則以中熟品種較佳，例台中一七八號等。

選種：每公頃需稻種五〇—六〇公斤。先用網篩篩選稻種，除去支梗及雜物，以防堵塞播種機的漏孔，而發生缺株現象。

稻種篩選後，以比重一·一三的硫酸水選飽稻種。硫酸廿五公斤約加水一〇〇公斤的比例，選出精飽稻種。

稻種消毒：水稻直播栽培的稻種消毒工作，非常重要。為了減少本田初期幼苗病害，稻種浸種前，先以我農乳劑一、〇〇〇倍液浸三小時，時加攪拌，可以預防徒長病，胡麻葉枯病、稻熱病，效果甚佳。

浸種：消毒後的稻種，用清水洗淨，浸在流通清水中三—四日夜（台南五號應較久），每天把谷種攪拌一次，使其吸水成份均勻、充分。當稻種膨脹呈飽胸狀時，取出風乾，經過一夜，次日播種。

不可催芽，以免芽長阻碍播種機漏孔落下的均勻度，及發生斷損稻芽現象。

農藥粉衣（防鳥措施）

：為防止播種後鳥害、鼠害或地下蟲害，在播種前一天，將呈飽胸狀的稻種，自水中撈出，待水分稍乾後，作農藥粉衣。藥量為乾谷重的三%，採用四〇%阿特靈可濕性粉劑七五〇公克拌和一〇〇公斤稻谷，或以一八·五%地特靈乳劑十六公升拌和一〇〇公斤稻谷。預防鳥害時，另加土朱染成紅色，效果更佳。進行農藥粉衣時，須帶橡膠手套工作，手不可碰到阿特靈或地特靈藥劑，以免中毒。

整地播種

整地：第一期作收穫後，稻草不可埋入稻田中，然後以耕犁機打碎、整平。特別注意整平，以利播種後發芽均勻整齊。灌溉水量深淺一致，能提高殺草效果，減少藥害，整地宜在播種前一—二天完成，同時應清除田面草母及田埂草。

黃萎病預防：選晴天整地，用克蕪踪液劑噴田埂草，殺死田埂草，再以賽文類藥劑噴田埂，使黑尾浮塵子無棲息場所、死亡，防治黃萎病之傳染。本項共同實施，效果更大。

播種：整地後排乾田面積水，土壤不可太爛，以免種子埋沒過深，發芽不良。約經一—二天後播種，使用「花改式六行直播機」條播，播種工作係以人力倒拉，與畫正條密植工作相同，兩人輪流操作，一天可播一—一·五公頃。行距二七公分，以南北向較佳，通風良好，日照充足，減少病蟲害發生。如果直播田與一般秧田同一品種，將來直播田因未經移植未斷根較早熟，約提早五—七天成熟。

雜草防除：播種後五—七天，田面雜草一—二葉，秧苗約有二葉高三—五公分時，排除田面積水，保持濕潤狀態，每公頃噴施六—七公升的掃丹乳劑八〇—一〇〇倍稀釋液，隔三天才澆水。噴施時，避免重複，以免發生藥害。如果藥量噴施過多或濃度太高，秧苗變成濃綠色，且較粗矮，生育停頓，隔五天左右即可恢復正常。

噴施藥劑後，如短期內下雨，應注意排水。至

於馬上除粒劑的使用法，宜在播種後四至五天，即秧苗一葉時，每公頃二〇公升，田面濕潤狀態，均勻撒布，經四至五天每公頃再施二〇公升，田面需積水三分，保持三至五天，控制雜草。

補植與間拔：播種後十五天左右，有缺株連續達三〇公分以上時，才補植，稍有欠株，不必補植，不然不能達到省工目的。如果播種太密時，稍加間拔，然後準備施用第一次追肥。

肥料施用

基肥：整地打碌碡前，每公頃施硫酸三包（二〇公升），過磷酸鈣五至六包（二五〇至三〇〇公升），氯化鉀一包（四十公升）促進幼苗發育。

第一次追肥：稻種後十五天左右（即施入殺草劑後五至七天）作第一次追肥，每公頃施用硫酸四包（一六〇公升）即可。

第二次追肥：播種後二十五天左右作第二次追肥，每公頃施用硫酸三包（一二〇公升）及氯化鉀一包（四十公升）。

第三次追肥：曬田後，即播種後五至六五天左右，幼穗形成期施穗肥，每公頃施用硫酸三包（一二〇公升）及氯化鉀一包（四十公升）。

灌溉排水

為方便播種及促進發芽成活率，播種前及播種時應排乾田水，務使播種時田土不要太爛，以免種子埋沒過深或播種機操作不便。但是下雨或在缺水地區播種，田面可積水三至五公分深度時才播種，以保持各種濕度，以免浮流飄失，於次日或經三天後則需排水晒芽。

第二期作稻種發芽迅速，田面經常保持有濕潤狀態即可。白天宜保持排水狀態，夜間視實際需要可隔日灌水，次日早晨排水（或擇陰天灌水亦可），如此可避免陽光強射，水溫增高，燙傷幼苗，此項管理與第二期作秧田管理法，完全相同。

施殺草劑（以掃丹乳劑為例）前一天先灌水，然後當天早晨排水，田面保持濕潤狀態，再噴施藥

劑，隔三天後才灌水。此間如果下雨，則需要排水。如正值施用第一次追肥時，保持淺水狀態，或排水狀態施用均可。

田面經常保持淺水狀態，以求稻株基部溫度差增大，促進分蘗數。同時經常保持淺水狀態，亦可增加殺草劑控制雜草之效果。

有足夠分蘗數後，應作晒田處理，可防止倒伏，促進根部發育。晒田以田面稍有龜裂為標準，直播栽培的晒田工作必需徹底，以免水稻後期倒伏。

稻田灌溉排水管理與一般手插秧田相同，但用水量較少，且應保持一乾一濕的灌溉方法，以強化根部的活力。稻作生長上需水量大，田間應經常保持土壤充分濕潤，若遇強風吹襲期間，尤應保持深水，促進抽穗。

成熟期前一星期須排水，以促進成熟及方便田間收割工作。

病蟲防治

直播栽培的病蟲害的防治，與一般手插秧田相同，第二期作應留心黃萎病、紋枯病、胡麻葉枯病、二化螟蟲、稻飛虱等的危害。

稗草及異品種去偽去雜，及早隨時徹底拔除，田埂草亦隨時割除，以免傳染紋枯病。

條播收穫，配合聯合收割機或動力割稻機採收，效果更佳，以人力收割較麻煩，因每公頃收穫需多耗費二至三割稻工，但由於條播為寬行密植，配合適宜耕種技術，增產效果甚大。



——犁地·耙地——齊來（薛聰賢）



——好收成（薛士通）