

培栽稻水的灣台

三、水稻的栽培方法和管理

一、稻種預措和秧田管理

一三進繆一

本省南部氣溫較高，無論第一期作或第二期作，播種前均無須催芽，浸水一二日就可以播種。

(也有浸種後放置一夜，促其萌芽才播種的。)

中、北部地方，第一期作秧苗，常因寒害損失，所以播種之前，應該使稻穀適度萌芽，播後才能迅速剛強發育，以增強對寒害的忍耐力。

通常播種以前，將稻種先用風車或簸箕颯去夾雜物，再用鹽水選種。鹽水的調法是：用清水二〇公升，溶解食鹽五公斤；鹽水的比重，可用比重計測定，粳稻宜用比重一·一三的鹽水選種，糯稻和陸稻則用一·〇八的鹽水。

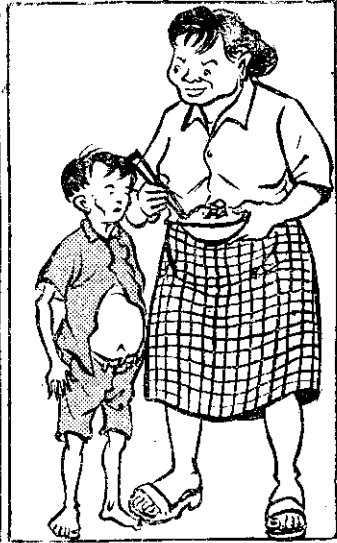
沒有比重計時，可以憑經驗決定，鹽水在大容器中調成後，把新鮮雞蛋投入，蛋殼浮出水面，大約一角銅元大小，或用玻璃杯盛起大半杯鹽水，放下稻種一把，約有二〇—三〇%的種子浮起時，這種濃度的鹽水，就可以應用。把稻種放入大容量內攪拌，除去上浮的糞殼，沉在水底的種子，都是比較優良充實的。取出後立即用清水洗去鹽分，然後用「谷仁樂生」千分之一的水溶液，浸漬一小時。消毒完畢後，用清水沖洗，並行浸水；當水溫攝氏十五度時，浸四晝夜後即可催芽。浸種應該在流水中，若浸在靜水(水缸或木桶)中，應該每天換水。

催芽時，把浸漬的種子取出，濾去多餘的水分，堆積在大木桶內，四週圍以稻草，上面加覆蓋袋，保持溫暖。在溫度適合時，經過一二日，種根伸長達〇·五—一公分，再把種子鋪在竹筐裡，揀除種根，用清水沖洗清淨，再行堆積；第三天大約幼芽已露出，必須輕輕攪拌，再行沖洗，如果這時候幼芽已長到〇·五公分以上，就可以取出播種；假使幼芽還短，可再堆積一兩天，洗滌後播種。

秧田以肥瘠適中的砂質壤土為宜，須選擇澆排水便利，陽光充足，空氣流通的地方。本省中北部第一期作播種時，因為氣候還冷，所以在秧田迎風的方向，常設置高約三—四公尺的防風牆，來防禦季節風的侵害。普通防風牆的效力，可以達到高度兩倍寬的田面。

第一期作的秧田，在上年二期作收穫後淺耕一〇—一二公分，在播種前一〇—二〇日行第二次耕耙後灌水，播種前三天行第三次耕耙。須把九公分深度以內的土塊粉碎，並在秧田四週掘溝，寬約四十五公分，然後作床。床的方向，要和防風牆平行，幅寬一·三三公尺，床和床中間保留三〇公分的溝，便于灌溉和行走。播種前一天引入少量灌溉水，用木製的鋤把床面抹平，溝水保持和床面相平，第二天就可以播種。第二期作秧田，在前作收穫後就翻田土，深約一〇—一二公分，耙平田面，保持適量灌溉水，其餘操作同第一期作。

腹四無虫自然肥



① 壯頓食餵不賣
雲彩(後瘦)子飽餵
一(不)大
拖(不)肉
三(不)大
黃(不)面



② 無除眠蟲
阿姨(蟲)眠
賢(蟲)眠
人(蟲)眠
看(蟲)眠
外(蟲)眠
見(蟲)眠
朝(蟲)眠



③ 無識孩
空(無)識
霞(無)識
伊(無)識
除(無)識
眠(無)識
雲(無)識
無(無)識

第二期作秧田，通常都不施肥，第一期作秧田施用的肥料，有燒土、土糞、人糞尿、花生餅、草木灰等。各地施用的種類和用量都不同。茲舉施肥的一例如下：大豆餅每一〇公畝七〇公斤，粉碎後在第二回耕時施入（即播種前兩星期）。又硫酸銨每一〇公畝三〇公斤，過磷酸石灰每一〇公畝五〇公斤，同在第三次耕耙（播種前三日）時施入，施用後覆蓋薄土一層，抹平然後播種。播種後，床面再覆蓋一層草木灰或燒土。通常每平方公尺可撒佈未浸水的種子二・二—二・七公合，每一〇公畝本田約需秧田〇・三三三公畝。

種子播入秧田後，苗床應保持濕潤狀態，但不宜積水，晴天每三天灌溉一次。當稻種永久根尚未伸入土中的時候，降雨前應行灌水，以防種子沖失，雨後即行排水。北部第一期作時，夜間溫度低，日落時可引入多量灌溉水，次晨排水。北部播種期很早的地方，除防風牆外更可以設置玻璃布木框，覆蓋秧田（見上期本文），在低溫（攝氏十五度以下）期間，把玻璃布覆上，溫度上昇，即行撤去，甚為簡便。今年宜蘭、羅東一帶，因冬季溫度高低不定，聽說在來種秧苗凍死的很多，（該地區一期作多在來種）有的已經是第三次重行播種的苗，插秧期不免稍為延遲。假使應用防風牆和玻璃布苗床，非但可以減免種苗的損失，並且可以把握適期，提早插秧。

插秧前幾天，應該把秧田裡的雜草、病苗拔去，第二期作秧苗期內，如果發現螟蟲卵塊或鐵甲蟲時，必須盡力採捕，焚燬。

秧田日數，第一期作蓬萊種需二五—四〇天，在來種四〇天；第二期作蓬萊種需一五—

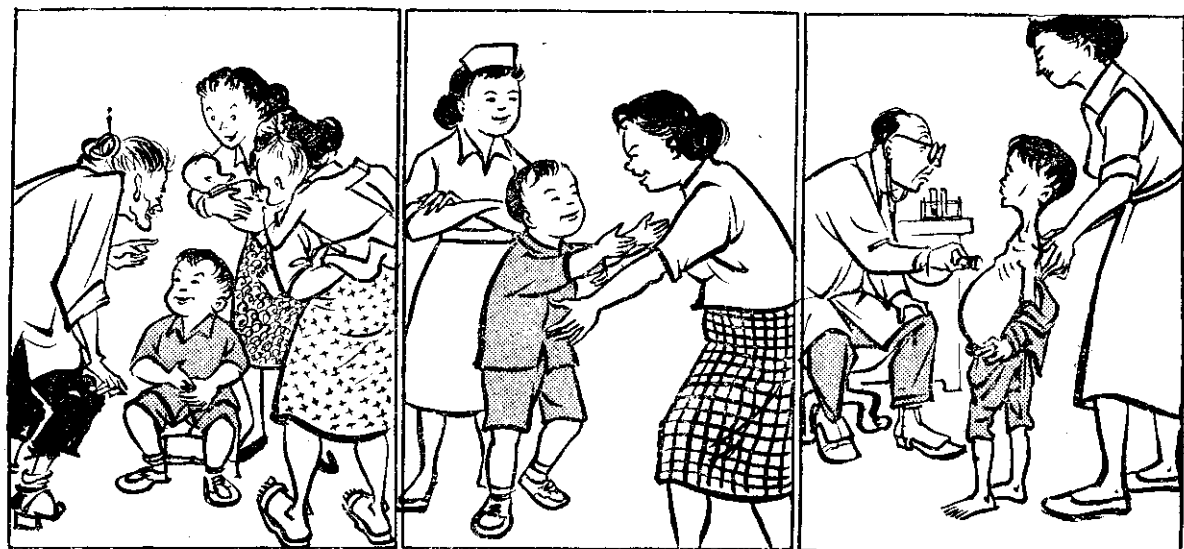
二〇天，在來種三〇—四〇天；如果使用過老秧苗，將來產量一定降低。

二、插秧和本田的管理

秧苗生長到一定程度，就應該移植到本田。取秧的方法，蓬萊種多用秧鏟割苗，在來種則用手拔。秧苗插植深度，在不漂浮的原則下，愈淺愈好。近年提倡正條密植，以株行距各為二・五公分，每穴四—五本最為合理。但是為中耕除草上的方便，採用行距八寸，株距六・〇至六・四寸也可以。本省南部插秧較早，中北部較遲，這裡願再提一次最適宜的插秧季節：南部一期作在一月上旬—二月上旬，第二期作在六月下旬—七月下旬；中北部第一期作在二月中旬—三月中旬（臺中和宜蘭地區：以二月中、下旬插秧最適宜，臺北和新竹地區：以三月上、中旬最適宜。）二期作在七月中下旬。根據試驗結果，在臺灣，無論第一期作或第二期作，移植後的秧苗主莖和主分蘗的稻穗，是構成稻谷收量的主要份子，第二、第三次旁分蘗，對收量的關係很小，所以必須在上述適期範圍內，儘量提早插秧，爭取主莖和主分蘗的穗長和穗重，才有豐收的希望。

本田的整地，當二期作收穫後，及早深耕（過乾時可灌水），須耕土十五公分以上，使土壤充分風化，在冬閑期間，澆上人糞尿，每一〇公畝約一〇擔。插秧前一〇—二〇天，行第二次耕鋤，如施用堆肥，應在此時撒入；並用刈耙破碎土壤，灌水後用齒耙耙平。插秧直前，施用化學肥料，再行耕耙一次，全層均勻混合。第二期作本田，在第一期作割稻後隨即耕犁，用刈耙破碎土壤，灌水至土壤浸沒程度

（下接第二十六頁）



④ 醫生小兒好 彩彩微笑 體體微 嬰嬰 有所 伊伊 院院 去去 病病 死死 毒毒 請請 教教 瘦瘦 ⑤ 三個月 個個 月月 邊邊 後後 返返 尾尾 箭箭 肥肥 去去 雲雲 彩彩 居居 鄰鄰 看看 起起 真真 見見 瘦瘦 ⑥ 瘦瘦 三三 個月 無無 月月 看看 見見 隔隔 壁壁 太太 問問 來來 正正 真真 講講 瘦瘦 ⑦ 伊伊 奇奇 瘦瘦 三三 個月 無無 月月 看看 見見 隔隔 壁壁 太太 問問 來來 正正 真真 講講

美日 水 稻 增 收 特 効 藥

土 蘭 師 扶 朗 多 旺



—促進發根，健康幼苗—
—強化莖枝，增加分蘗—
—米粒豐滿，增加收量—
各戶一畝保證豐收

(請參閱農年第五卷第二十四期第四頁)

風行全省，帶來豐收!!

- 各地連絡處
- 與農子行... 臺北縣三重鎮八號
 - 大信農行... 臺中市力行南路內
 - 美隆農行... 員林鎮中正路一九二號
 - 瑞華農行... 和美鎮中正街12號
 - 裕慶農行... 嘉義市光華街392巷16號
 - 金源農行... 斗南鎮延平路77號
 - 東部農行... 臺東鎮東華路二四八號
 - 花蓮市明義街七一號

△說明書函索即寄(請附郵票四角)

大 豐 農 藥 行

臺北市寧夏路23號·郵政劃撥第10620號

請用最新美國抗生素飼料



歐 羅 肥

必能得到意外的成功



經美國364次試驗證實，歐羅肥比其他抗生素飼料之效力高30%，能促進豬的生長35%，雞的生長22%，節省飼料10%。

一經使用，無不稱讚

- 一、陳技旺農友來信：「...比別家豬大，減少疾病，皮毛油黑，節省飼料...」(臺南新市新和村)
- 二、日新農場胡場長說：「對促進豬仔生長，減少白痢的效果真是太大了！」(臺北中和鄉)
- 三、張振芳農友來信：「...經用二旬有餘，日見效力強...」(臺東豐原里)

總批發：新臺畜牧獸醫服務社

臺北市中山北路一段35號二樓 臺北郵箱410號

臺南分銷處 德生西藥房

臺南市民權路133號

(上接第九頁「臺灣的水稻栽培」)

，過深便妨礙殘株腐敗。插秧前七—十○天，行第二次耕鋤，仍用刈耙破碎大土塊，用碌碡把稻株壓入土中。插秧前施基肥，再行耕耙一次。臺灣地處亞熱帶，土壤中有機質消耗快，水田施肥應以有機肥料為主，不足時，再以化學肥料補充，才能保全地力，穩定收量。若是連年單用化學肥料，土質便會變壞。茲舉稻田施肥實例(一公頃施肥量)如下：

- | | | | |
|-------|---------------|-------|-------------|
| 甲：堆肥 | 一、二、〇〇〇公斤(基肥) | 乙：人糞尿 | 五、〇〇〇公斤(基肥) |
| 過磷酸石灰 | 二五〇公斤(基肥) | 過磷酸石灰 | 二六〇公斤(基肥) |
| 硫酸銨 | 四〇〇公斤(一半基肥) | 硫酸銨 | 三五〇公斤(追肥) |
| 氯化鉀 | 九〇公斤(基肥) | 氯化鉀 | 六〇公斤(基肥) |
| 或草木灰 | 三〇〇公斤 | | |

插秧前本田田面僅維持一層薄水，以使用正條密植器劃行，每縱橫交叉點插秧一叢，插秧完畢，淺灌田水，在三公分以內。第一期作插秧後五天左右發根，十天左右開始伸長；第二期作一晝夜發根，五天後開始伸長。伸長開始，表示秧苗已經活著，就可以開始輪流灌溉，以後每隔四—五天灌水一次，每次四至五公分深。過去有許多稻田，一方面灌水，他方面排水，稻田水流不息，用水浪費而且流失肥分，必須糾正。稻自孕穗至開花，需水最多，此期間水的補給不可缺乏。當稻穗下垂時，即行排水，促進成熟。

水稻田中耕除草，應該在生育初期進行，一般農家情形，第一期作通常中耕三次，但最好能有四次。第二期作通常中耕兩次，但最好能有三次。第一期作應該在插秧後十五天開始第一次中耕，以後每隔九天行二、三、四次中耕；第二期作應該在插秧後十天開始中耕，以後每隔七—十天，行二、三次中耕。中耕除草前先行排水，追肥在一、三兩次中耕前施用，然後將表土推揉翻轉，使土壤膨軟，肥分均勻，促進根毛發生，助長主株及有效分蘗發育。中耕用手撥或用車輪式手押中耕器。收穫適期約在出穗後三〇—三五日。

(下期續談「今後稻作改進和前途的展望」)

更正：前期本文第九頁優良水稻品種表中，臺北地區二期作「農育一八三〇號」誤為「農育木一八三〇號」。又二十三頁上欄，立秋節日期為「八月六日」，誤為「八年六月」，下欄栽培季節表中，花蓮區二期作插秧日期「七月上旬至八月上旬」誤為「七月上旬至八月中旬」請注意更正。