

臺灣北部水稻栽培法

林 應 時

本篇所述之水稻栽培法乃第一二期連作栽培法，倘僅舉行第一期或第二期之試驗者，其栽培經過，亦可以所述各點為參考。

(一) 浸種及催芽

(1) 早稻(第一期作)——依照過去一般耕作習慣，早稻約在立春前一星期浸種，(一月廿六七日)種子用瓦缸或木桶裝置，放入清水，谷種上浮者去之，浸漬于清水中三晝夜，每天清早換水一次，浸後將種子撈置于籬筐中，四週鋪蓋稻草，上面復用草葉覆蓋，內中溫度通常保持 30° —— 35° ，如此經二晝夜後，幼根漸次生長，每日取出用手指搓去幼根，并用清水洗滌一次再經二日後，芽長約一公分左右，即可插入秧田，綜計自浸種至播種時間，約需一星期。

(2) 晚稻(第二期作)——晚稻在來種在七月初旬，蓬萊種在七月十五日左右，各浸漬于水中一晝夜，每天換水一次，不必再行催芽手續，播種前種谷由水中取出，薄鋪草席上，使之風乾，以利播種。(風乾時間視氣候變遷如何而定)

(二) 播種及秧田管理

(1) 秧田位置：秧田位置應設置於陽光透射，空氣流通，便于灌溉與排水之處，土壤以鬆肥沃壤土為最宜，秧田北面須用稻草架設防風牆，以防寒害，惟晚稻秧期，因氣溫已高，可不必設置。

(2) 秧田整地：播種前，秧田須妥為耕耘整理，務使土壤細碎均勻，四周塗築田壘，後作成畦寬三市尺之適當苗床(畦長隨田地面積而異)，中間須留通路約一市尺，以便除稗去雜等管理事項。

(3) 秧田面積及播種量：通常每公畝秧田約需稻種十五公斤，(可供三十公畝本田之用)。本田一公畝需稻種半公斤，合秧田面積三厘三毫。

(4) 播種及管理：秧田播種須力求均勻，撒播苗床畦上，切不可過厚或過薄，播後三四日，秧田種谷須蓋草木灰一層，以促種谷之發育，播種一月後，應施追肥二次，一在播種滿月後一在移植前一星期，但晚稻播後七八日，即行施肥，肥料以人尿或硫酸銨為宜，人尿每公畝一次約施用五十公斤，施時可與清水配合，其配合量以一比二為原則，(即係人尿一擔配合清水二擔)如施用硫酸銨，每公畝須一公斤，配合清水六十公斤，混合成為液體施用，秧田經常保持濕潤狀

態，而不生龜裂為宜；此後須隨時注意拔草去稗，摘除螟害等。苗床稻谷易受雀害，須僱工監視之。

(三) 插 秧

茲將插秧時進行步驟及應注意各點分述如下：

(1.) 本田整地；本田整地須經充分犁耙濕平，地勢高低務求一致，並將田塍上雜草除去，塗築新土，以免灌溉水及肥養液之漏失，本田蓄水深度，最多以不過一市寸為宜。

(2.) 苗齡期：早晚稻移植期各有不同，早稻播種後三十日至四十五日，秧苗生長達四市寸時，即可移植本田，（約在三月十六七日包括蓬萊種及在來種），晚稻蓬萊稻種播後十五日，便可移植（七月卅日左右），惟在來種通常達三十五日始行移植。（八月十日左右）

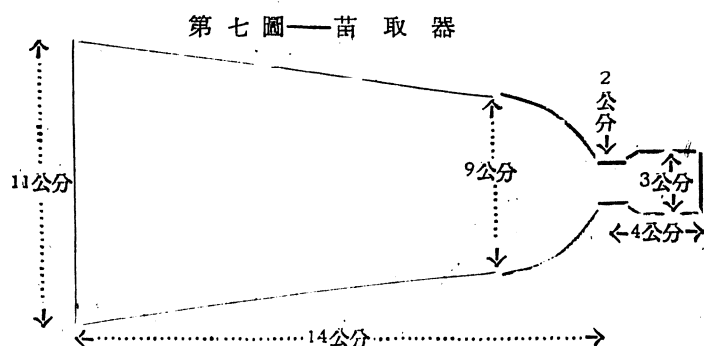
(3) 拔秧：

1. 早稻秧苗用：「苗取器」帶土剷起，以糞箕或籬筐裝進本田，（蓬萊種在來種均同）

2. 晚稻：

a 蓬萊種秧苗仍用苗取器進行。

b 在來種則以手指執着秧端，仔細拔取，切勿傷及幼莖，秧根泥土須洗淨，秧梢并須割去一小部，然後用稻草捆成小把，運往本田，四週邊秧可勿使用，（苗取器見第七圖）



(4.) 插秧秧苗拔取完後，即可開始移植，如用苗取器帶土之秧苗，須用秧盆放置本田移植，插秧本數。蓬萊種每穴七本，在來種每穴五本，插秧深度以入土五市分為宜，株

行距蓬萊種各七市寸，在來種各八市寸，成方形，早晚稻均相同，插秧行列須求整齊，自左至右漸向後退，每天約可移植三公畝。

(四) 灌 溉

本田灌溉，為稻田最重要工作，其灌溉水量隨生長時期而異，在插秧後二十日左右，此時幼苗葉面之蒸發尚少，故所需之水量不多，宜灌五市分至七市分之淺水，迨秧苗開始分蘖時，莖葉

(2) 晚稻：依照過去一般耕作習慣，晚稻甚鮮施用追肥，即將上表所有肥料全部充為基肥，但亦有如早稻方法進行者。

(3) 上述肥料施用標準，僅指蓬萊種為原則，如栽植在來種者，可照上述施用量酌減三分之一。

(4) 每公畝肥料配合量，係以所含成分總數為原則，如中間缺少某種肥料者，可計其成分將他種肥料納入彌補，唯配合量所含成分之總數，須與上表一致，又如某種肥料之成分確係超過上表者，則其施用數量，亦可依成分之增高而減少用量。

(七) 抽 穗 期

早稻自插秧至抽穗，需時八十日，抽穗期約在六月上旬，晚稻僅需七十日，蓬萊種約在十月十日左右，在來種約在十月下旬。抽穗期內，田水須時時注意，不可缺少，田間并須除稗去雜，以保持品種之純潔。

(八) 成 熟 及 收 穫

早稻七月上中旬成熟，晚稻蓬萊種十一月中旬成熟。收穫前須將田水掛乾。以鎌刀收刈，在田間脫粒，充分曬乾後，以風車扇淨，即可收貯倉庫。每公畝平均產量，蓬萊種三十至三十五公斤，在來二十五至三十公斤。晚稻蓬萊種二十五至三十公斤，在來種二十五公斤。

本所繁殖水稻原種生態介紹

本所繁殖水稻原種，為數甚多，其中最著品種有三：(一)臺中65號(二)臺農38號(三)臺農150號。均係蓬萊種。其先天气質各有不同，農民栽培之旨趣亦異。臺中65號為本省目前最受歡迎之品種，一以本品種需肥不多，在目前肥料缺乏之情形下，尚可適應。二以本品種性質強健，粗放栽培，亦可獲穩定收量。其次臺農38號品質較佳，收量較低為目前臺北縣附近之普及品種，最後須介紹者為臺中150號，在理論上可謂標準品種，但需肥較多，可能收量亦最高。在目前肥料缺乏之情況下，其效力不能充分施展，又以其栽培方法亦較難，因本品種對溫度敏感，以之為二期作時，稍一不慎，插植較遲，即有提早抽穗之可能而降低收量也。

漸茂，氣溫增高，則莖葉蒸發水量增加，其所需水量特多，而尤以抽穗開花時為最大，宜灌水三市寸左右，在開花期中，萬不可缺水，故自孕穗期至開花期，須常灌溉。嗣後則需水漸少，至稻穗下垂時，則全不需水，并須排去田間積水，若排水不利之處，亦宜于田之間開溝，使積水洩出。

(五) 中 耕 除 草

早晚稻中耕除草各行三次，早稻插秧後半月即行首次中耕除草，嗣後每隔半個月再行第二次及第三次除草。

晚稻首次以插秧後十日為標準，再過十日後，復行第二次除草，在除草時須將田水排去，再行施于稻行間以手清密除之，最後一次，（即第三次）不得遲過出穗前十日左右。

(六) 施 肥

本田施肥種類及數量，視土地肥瘠及水稻種類而異，茲將每公畝肥料配合量及所含成分表列于次

水稻普通栽培每公畝需用肥料配合表（包括早晚稻）

肥 料 種 類	數 量(kg)	成 分 含 量		
		N	P	K
堆 肥	120	0.696	0.36	0.600
大 豆 粕	5	0.323	0.069	0.107
硫 酸 銨	1	0.205	—	—
過 磷 酸 鈣	5	—	0.85	—
硫 酸 鉀	1	—	—	0.43
合 計		1.229	1.243	1.187

上表中各種肥料，應依照水稻栽培制度及稻作種類分別施用，茲分述於下：

(1) 早 稻：

1. 基肥：本田基肥除將堆肥豆餅悉數施用外，并將化學肥料二分之一配合充為基肥（基肥合量計有堆肥120公斤，豆餅5公斤，硫銨0.5公斤，過磷酸鈣2.5公斤，硫酸鉀0.5公斤），上列肥料，除堆肥于移植前十日平均撒播本田外，其他肥料可于最後一次耙平前施用。

2. 追肥：表中化學肥料，除半數充為基肥外，尚餘半數可作追肥施用，（即硫銨0.5公斤，過磷酸鈣2.5公斤，硫酸鉀0.5公斤），施時須擇天晴時行之，將田水排去，再行施肥，然後進行第一次除草。