

稻田增產第一步 · 余慶東

從選擇品種到插秧

第七期

在上一期的本刊裏，我和各位農友談到本省的稻田，還有增產的餘地，有許多的讀者，都來信說很有興趣。提到水稻增產，必須在種植水稻的每一個步驟，時時留意，處處用心，才能够得到優良的成果，正所謂「一分耕耘，一分收穫」。這裏我再提出從選擇品種一直到插秧這一段時期中，應注意的事項，與農友們研究。

一、優良的稻種

近幾年來，各地農友都喜歡栽植水稻新品種，這是好的現象。但是在選擇新品種時，一定要謹慎。在同一個鄉鎮裡，土質種類，肥瘠程度，和耕作技術等，各有差異，因此某甲栽培認為優良的品種，給某乙栽培不一定適合。又從保持品種純度的立場來說，各縣市的推廣品種數愈少愈好。所以，要換種一新品種前，應先仔細觀察試作田或示範田，充分認識品種特性後，再和育成該品種的試驗機關研究最適當的耕作法。

通常稻麥等作物，可以區別為：①穗數型（穗多而小），②穗重型（穗少而大），和③中間型（穗不大不小，穗數不多不少）三種。原則上，穗數型適合於肥沃地區栽培，穗重型適合於瘠瘦地區栽培，而中間型適合於任何地方，又比較容易栽培。選擇品種時，對於出穗期或成熟期，感溫、感光性，

耐肥性，對病蟲害的抵抗性，耐冷性，耐旱性，耐風性，以及米質等等性狀，都應該一併考慮。

成熟飽滿的種子，才能長出粗壯的種苗，因此

，稻種在播種前一定要用鹽水，硫酸銨水或泥水選種，種苗的初期生育才會好。播種前，種子的消毒也很重要。

稻穀在收穫時，假如脫穀機的廻轉太快，胸裂穀粒就增多。因此，採收做種用的稻穀時，脫穀機的廻轉數必須減到平常的一半以下。此外，晒穀時也要注意增加稻穀厚度和攪拌的次數，以減少稻穀的胸裂。

優良的品種，由於混雜，自然雜交或突然變異等原因，很容易退化。所以，各位農友最好每隔三至四期作，向原種田或採種田換種一次，經營採種田的人也要小心管理。有幾位熟識的農友們告訴我，水稻換種後可增收百分之五，精耕則增產百分之十。在日本，因換種而增收百分之十左右的例子，到處都有。所以，請各位農友絕不可因惜着一、二成稻穀，而忽略了換種，換種後增加的收益，可以超過換種用的經費數十倍。

二、健壯的秧苗

選到優良的稻種，還要有良好的秧田經營，才能育成茁壯的秧苗。秧田式樣，有水浸秧田，旱地秧田和折衷秧田（即臺中式改良秧田）三種，這三

種秧田，各有各的特色：

(1) 水浸式秧田：在容易發生葉稻熱病的地方，最好採用這種秧田。這種秧田因為多量的砂質（シリカ）集積在秧苗的葉面細胞，而提高對病害的抵抗，但是有秧苗生長過快的毛病。

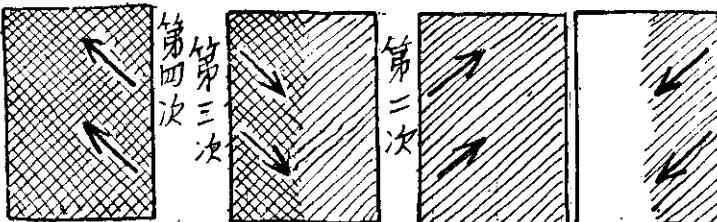
(2) 旱地秧田：這種秧田，鑄秧（臺語叫挑秧）容易，雖對葉稻熱病的抵抗力較弱，但耐旱性強，適用於灌溉水不足的地方。

(3) 折衷秧田：是介於前二種間的秧田，所以適應範圍較廣。

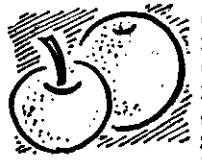
寒冷地或高冷地，爲了保溫，常用油紙或塑膠布（玻璃布）覆蓋苗床，直到秧苗長一寸多時才除去，這就是保溫秧田，只適用於臺北和宜蘭縣的第一期作秧田，其他地區就不適宜。

第一期作的秧田需要施肥，但第二期作秧田可不施肥。氮、磷、鉀三要素都應適度施用。目前各地配肥量，是根據各地實際需要而定的。

秧田一定要疏播。每坪秧田播種四臺合精選稻種（每平方呎約二粒種子）。要疏播均勻，必須先測量苗床長度



○次四播撒向方頭箭照，份四為分等子種把



水梨的栽培

蔡致謨

梨是溫帶果樹，本省風土對

梨不很適宜，即使在西部新竹、員林一帶所產梨的品質，也沒有像溫帶所產的好，都是勉強栽培而已。

在臺灣栽培梨的主要障礙，是高溫多濕，休眠溫度欠高，在生長期中，枝梢徒長；落葉以後，又不能充分休眠，所以，產量不高而品質差。

花蓮的氣候，在二月到四月梨的開花期中，如果晴天很多，不常有細雨連綿的陰濕天氣，那末，梨在花蓮有希望結果，選擇本省固有品質較好的品種，可以栽培。

梨對土質的選擇不很苛刻，最適宜於梨樹栽培的土地是壤土或黏質壤土，肥沃，表土層深而排水良好。河流沿岸的沖積土，是最理想的土質。

水梨栽植季節在休眠期（十二月到一月底）

。栽植距離隨整枝形而不同，例如採用圓頭形整枝，栽植距離是七至八公尺，棚架整枝六至七公尺，杯狀整枝六公尺。選強健的二年生嫁接苗定植。栽植穴直徑一尺，深一尺到一尺五寸，施入約十公斤堆肥，與土壤混拌均勻，然後種梨苗。

梨樹每株所需三要素量和施肥量，如下表所示：

每株所需三要素量：

肥料(公分)	三年生			六年生			十年生		
	氮 鉀 磷 酸 素	二 三 克	二 三 克	三 四 克	三 四 克	三 四 克	六 七 克	六 七 克	六 七 克
每株所需施肥量：									
堆肥	大豆餅	遇磷酸石灰	骨粉	豆餅	遇磷酸石灰	骨粉	豆餅	遇磷酸石灰	骨粉
硫酸	硫酸	硫酸	硫酸	硫酸	硫酸	硫酸	硫酸	硫酸	硫酸
酸	酸	酸	酸	酸	酸	酸	酸	酸	酸
肥料	鉀銹	鉀銹	鉀銹	鉀銹	鉀銹	鉀銹	鉀銹	鉀銹	鉀銹
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
三年生	三 三 克	三 三 克	三 三 克	三 三 克	三 三 克	三 三 克	三 三 克	三 三 克	三 三 克
六年生	六 六 克	六 六 克	六 六 克	六 六 克	六 六 克	六 六 克	六 六 克	六 六 克	六 六 克
十年生	十 十 克	十 十 克	十 十 克	十 十 克	十 十 克	十 十 克	十 十 克	十 十 克	十 十 克

一年施肥二次，第一次在一月下旬，施下堆肥全部，大豆餅三分之二，和其他肥料二分之一，第二次在七月下旬，把餘下的肥料全部施下。

產！

日本多收競賽中得獎的稻田，每坪多種六十四株左右，株間距為一二×四·五寸或九×九寸。本省因水稻的生育期間短，因此而有效分蘖期也短，所以有稍為密植的必要。長方形植和正方形植各有好處和壞處，但在臺灣，如需考慮到間作或裏作，最好是採取正方形植。

每株秧苗枝數，要看秧苗的粗細和強弱而定，粗大苗每株三枝就够了，普通苗應增加二至三成。每株的枝數，穗重型的為五枝，中間型為四枝，穗型則為三枝左右。

，把種子等分為四份，照附圖（六頁）播種。

三、適期的插秧

秧苗在分蘖後插秧，如不小心，很容易枯死，所以最好在分蘖直前插秧，如遇天旱可能延誤插秧時，秧田最好不要灌水。通常就節數而講，秧苗生長到水稻應有節數的三分之一時為插秧適齡。就生育的早晚來說，晚生品種在長到本葉五、六片，中生品種五片，早生品種四、五片時為插秧適期。

當灌溉水不足，或乾旱時，常不能按期插秧，而變成老熟苗。遇到這種情形，應用噴水壺（シヨウ）噴撒硫酸銨水，每坪苗床用硫酸銨三至六臺兩，溶在六臺斤的水中使用。

本省各地插秧適期不同。第一期作可於該地插秧適期的十天前後，第二期作可於五天前後插秧。最近，或因間作或裏作關係，時常看到插秧過早或過晚的現象。插秧過早或過晚，不但會增加病蟲害的為害，而且會因氣溫關係發生不穩現象。我要特別提醒各位農友一句：稻田應以稻作為主，間作或裏作是副的，絕不可因間作或裏作來影響稻作的生產！

日本多收競賽中得獎的稻田，每坪多種六十四株左右，株間距為一二×四·五寸或九×九寸。本省因水稻的生育期間短，因此而有效分蘖期也短，所以有稍為密植的必要。長方形植和正方形植各有好處和壞處，但在臺灣，如需考慮到間作或裏作，最好是採取正方形植。

每株秧苗枝數，要看秧苗的粗細和強弱而定，粗大苗每株三枝就够了，普通苗應增加二至三成。每株的枝數，穗重型的為五枝，中間型為四枝，穗型則為三枝左右。