

作期一第部北

點要理管種播田秧

——文賢謝 場良改業農區北臺——

北部地區第一期水稻秧田期間，由於氣候寒冷，秧苗常常凍傷凍死，不僅影響水稻生育而且因為延誤插秧時期而影響後期作物的栽培。

茲將北區第一期秧田的播種和管理要點介紹，以供參考：

選種

(1) 種子以風鼓選二至三次，或鹽水選或硫酸銨選均可。茲將各種選種方法列表如下：

品 種	方 法		附 註
	比 重	水 (公升)	
無芒粳	一·一三	一·二〇	或水一斗草木灰
有芒粳	一·一〇	一·一六	或水一斗草木灰
糯(陸稻)	一·〇八	一·一〇	或水一斗草木灰
		二·二〇	或水一斗草木灰

(2) 鹽或硫酸銨按上表比例重量投入清水中，先予充分攪拌使完全溶解，再用比重計量比重，然後選種。

(3) 如無比重計時，可將上述鹽水或硫酸銨水盛取一杯，將一百粒種子投入杯內，如有二十至三十粒左右浮起時，即表示已接近所需濃度，可供選種。如浮起種子過少或過多，則應酌量增加鹽或硫酸銨使濃度提高，或加清水使濃度減低。

(4) 上述選種用溶液調節正確後，即將種子盛入米籠至半籠為度，連米籠一併浸入選種用溶液內，再在米籠內攪拌種子，並將浮起的種子撈除，經再三返覆撈清後，始將沉在米籠底的種子與米籠

一併取出，立即用清水或流動清水再三沖洗清淨。採用鹽水時，洗滌工作尤為重要，不可久延至半小時以上，如果不完全除去鹽分，將使發芽率減低，應特別注意。同時不宜用死水或污水沖洗。

消毒

種子經選種後，再用「谷樂生」一千倍溶液浸一小時，取出漂洗清淨後，再用清水浸種二天(種子水份含量十三%時宜浸種三天)。但浸種時，每日要換清水。用過的「谷樂生」溶液，應立即傾入堆肥內，以免發生意外。

催芽

種子浸種後，將種子和米籠一併取出，並將堆肥舍的堆肥掘成寬(直徑)二·五英尺左右，深三英尺左右的圓穴，四周和底部墊稻草，然後將裝種的米籠放入，上面再以麻袋或草袋加蓋，保持溫度(三十至三十五度C)以利催芽。

造床

在上年第二期作收穫後，挖除稻頭即時耕犁。直至第一期播種前三週左右，再返覆犁翻一至二次，使秧田土壤充分風化，地下害蟲和卵蛹等也因嚴寒凍死。

在播種前三週至一週，再返覆犁翻一次，因土塊較大，宜先灌溉適當水量，然後用刈把刈碎土塊，再行灌水浸田；這樣可使第二期作脫落田地的谷粒發芽腐爛，防止異品種混雜。

至播種前一天，再用手耙平秧田，至翌日以改良秧田造床。

播種

播種用交叉斜播法(如下圖)，由秧床右側角開始第一次播種，然後再由秧床左側角第二次播種，種子方能全面均勻。

管理

秧田最好用塑膠布保溫，如未採用而遇到嚴寒或降霜時，即將秧田全面灌水淹沒，至翌日再行排水。

秧田灌水的進水口和排水口應分設在秧田斜對角(如左圖)。為防寒而全面灌水時應灌排水同時實行，由進水口灌水入秧田，同時由排水口排水，使灌排水在秧田川流不息流通。至翌日排水時，排至秧床溝為止，保持溝內有水，但遇到連續多日嚴寒或降霜而水源不足無法連續循環灌排水時，仍應每日換清水。即開始循環灌排水經過兩小時左右後將手插入排水口內檢查水溫，如感覺排水口水溫和秧田內水溫同樣時即可停止灌排水以免秧苗遭受凍害。在嚴寒或降霜未完而續有水源時，可隨時更換清水。

另一防寒方法是用篩過的細燒土堆或黑草木灰，黑糠灰覆蓋秧床床面，厚約三公分，這樣不但可以提高秧床溫度，且可防止遭受凍害。至於病蟲害防治，可按照農林廳五十三年度頒佈的植物保護手冊內規定事項實施。

(秧田播種灌水方法)

