

# 簡易秧田PE塑膠布保溫育苗

簡易秧田PE塑膠布保溫育苗

防冷害及野鼠鳥類為害

陳培昌・戴文博

第二十四期

豐年 第二十卷

本省第一期作，秧田秧苗常遭受冷害，腐爛枯死，嚴重時不得不重新播種，不僅損失稻種，而且將無法適期插秧，影響產量。再從全年稻作來說，因第一期秧苗發生冷害重播，遲延插秧，使第一期稻晚割，致使第二期秧田及收割等工作擠在一起，加重工作，尤其近年來農村勞力缺乏，更為繁忙。

如何減少秧田冷害損失，使第一期作水稻能够適期插秧，是一件很重要的事。

本省於四十九年前後，曾獎勵一種「秧田竹架式塑膠布保溫育苗方法」，育成強健秧苗，較慣行的普通秧田育苗，獲得良好的效果。依據當時成果，竹架式塑膠布保溫秧田，全省性的示範結果；每公頃平均產量四、六五五公斤，比普通秧苗區增收四、一公斤。這種竹架式每公頃稻田用秧田，最少需要資材塑膠布一、二〇〇元，竹子五〇〇元，計一、七〇〇元，又連製造竹架工資三〇〇元，即需二、〇〇〇多元。

## 改良秧田育苗

新竹區農業改良場，為改良第一期秧田育苗，以節省資材，減少成本及便於秧田管理，研究出一種「簡易秧田PE塑膠布保溫育苗方法」，特此介紹給農友，作為實地應用參考。

## 簡易化的重點

一 育苗效果實例

例一：

(此年氣候調順，沒有發生冷害)  
增加一九·八%。

例二：

(此年氣候調順，沒有發生冷害)

一般秧田育苗法：遭受寒流侵襲，全部秧苗發生冷害，重新播種育苗，每公頃產量三、七七公斤。

斤。

一般秧田PE塑膠布保溫育苗法：每公頃產量為四、二七〇公

四〇八公斤，增收一三八公斤(增三·二%)。

竹架式塑膠布覆蓋保溫育苗方式，製作竹架雖

非極繁雜的工作，但在管理上因有季節風與野鼠及

生冷害，重新播種育苗，每公頃產量三、七七

公斤。

一般秧田PE塑膠布保溫育苗法：無發生冷害

，如期插秧、收割。每公頃產量四、五二九公斤(增三·二%)。

麻雀等動物為害，要經常巡視秧田，且在秧田的竹架，除搬動稍有不便外，收存竹架也要占地方。

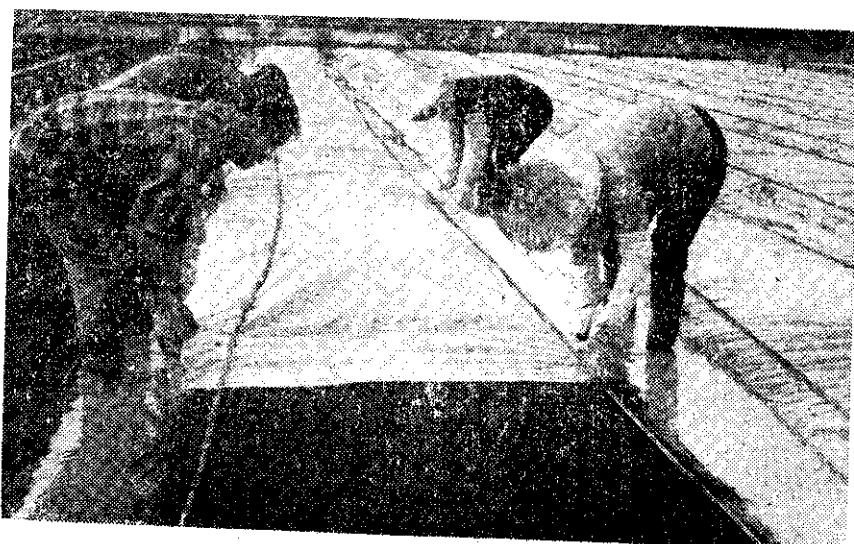
簡易秧田改進的重點，是單用PE塑膠布，直接覆蓋在秧田畦上育苗，不僅可節省竹材及製造工資，並可避免秧田初期鼠鳥為害，育成優良秧苗，且這種方法甚適於共同育苗工作。

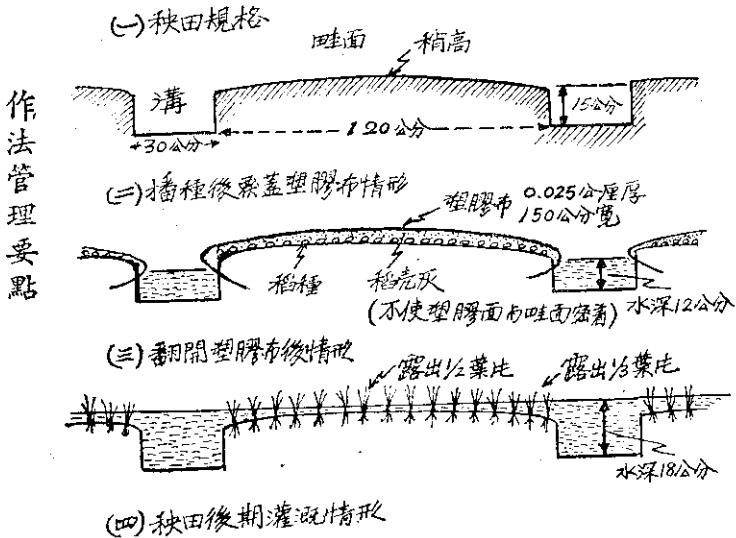
## 育苗的準備

(1) 塑膠布：將塑膠布改用透明PE塑膠布，寬度一·五公尺，厚度〇·〇二五公厘。每公頃稻田需秧田八〇坪計算，則塑膠布需要長度為二四〇公尺，市價約三〇〇元。

(2) 二擔的米糠和谷灰：重量約四〇公斤，粉末，愈多愈好。

簡易秧田PE塑膠布保溫育苗法的現款材料，僅為PE塑膠布三〇〇元，不但可節省許多材料費，且用完以後將泥土沖洗掉，用竹支捆成一束，收存輕便，並且育苗上可收到更好的效果。





### 作法管理要點

- (1) 秧田位置宜選避風，陽光充足，灌溉方便的地方。
- (2) 秧田每坪地施用硫酸鉀三〇公克，過磷酸鈣六〇公克及氯化鉀六〇公克作為基肥。
- (3) 秧田畦面寬一二〇公分，為灌溉及排水需要，另作溝，其寬三〇公分，溝底至畦緣高十五公分，畦中央部較兩旁高三公分，使畦面不積水。
- (4) 稻種在浸種前重晒一次，經風鼓強選二次，過篩後浸種。
- (5) 播種用量每坪四合，每公頃稻田需精選稻種三二公斤。
- (6) 用硫酸鉀水選，比率一：一·一三，選取飽滿谷粒，用水中洗後消毒。
- (7) 消毒方法即用「利農元」片劑，一片對

### 保溫育苗優點

簡易秧田PE塑膠布保溫育苗有下列優點，請

秧苗發育到二·五至三葉期，如平均氣溫升到攝氏十五度以上時，由兩個人站一溝，先抽出畦邊中的塑膠布，翻開塑膠布，翻開以後同時灌溉水。

(13) 水深以畦外緣秧苗的葉全長的三分之一露出水面，畦中央部秧苗葉露出二分之一為標準，在三至四日逐漸減少灌溉水位至溝溝的十五公分。

(14) 如果播種覆蓋塑膠布保溫後，氣候繼續溫暖，秧苗生長迅速，可在二葉期時翻開塑膠布，並施藥預防病蟲發生。

(15) 如果播種覆蓋塑膠布保溫後，氣候繼續溫暖，秧苗生長迅速，可在二葉期時翻開塑膠布，並施藥預防病蟲發生。

(16) PE塑膠布厚度要用〇·〇二五公厘厚度，不可使用厚塑膠布。如用〇·一公厘厚的塑膠布，質硬並且有相當的重量，很容易與畦面黏着，壓住畦面，妨礙秧苗的生長。

(17) 翻開塑膠布以後的管理，可照前項所述要領。

(9) 播種密度每坪地四合稻種為標準，不要密播，播種後不鎮壓床面。

(10) 將塑膠布直接覆蓋在秧田畦面上，秧床兩端與兩旁塑膠布邊，用手指小斜插入床緣土中固定，封蓋秧畦保溫，同時可以避免被風吹開或受鼠鳥為害。

(11) 覆蓋塑膠布後，秧床面請勿灌上水，而在溝內應該保持十二公分深的水，一直到翻除塑膠布為止。此項水的管理工作非常 important，請注意補充灌溉水，保持水量，供應水分。

(12) 播種後經過十至十五天，視秧苗發育到二·五至三葉期，如平均氣溫升到攝氏十五度以上時，由兩個人站一溝，先抽出畦邊中的塑膠布，翻開塑膠布，翻開以後同時灌溉水。

(13) 水深以畦外緣秧苗的葉全長的三分之一露出水面，畦中央部秧苗葉露出二分之一為標準，在三至四日逐漸減少灌溉水位至溝溝的十五公分。

(14) 如果播種覆蓋塑膠布保溫後，氣候繼續溫暖，秧苗生長迅速，可在二葉期時翻開塑膠布，並施藥預防病蟲發生。

(15) 如果播種覆蓋塑膠布保溫後，氣候繼續溫暖，秧苗生長迅速，可在二葉期時翻開塑膠布，並施藥預防病蟲發生。

(16) PE塑膠布厚度要用〇·〇二五公厘厚度，不可使用厚塑膠布。如用〇·一公厘厚的塑膠布，質硬並且有相當的重量，很容易與畦面黏着，壓住畦面，妨礙秧苗的生長。

(17) 翻開塑膠布以後的管理，可照前項所述要領。

秧田管理注意事項  
 (1) 把握播種時期；播種期要從插秧預定期倒算三十天前後，不宜過早播種。

(2) 秧田整地要照規格，請勿過寬；因秧田覆蓋塑膠布期間，秧苗生長所需要水分完全靠畦溝水的供應，畦高、溝深要切實，才可保持水深。

(3) 播種不要密播；實行每坪四合稻種的疏播方式，育成健全秧苗。

(4) 注意覆蓋期間及灌溉：秧田覆蓋塑膠布期間不要過久，避免秧苗徒長。翻除塑膠布以後，一段時間須要靠灌溉水保持秧田的溫度，因翻開後必須注意保持灌溉水的深度。

(5) 撤布堆肥粉末；翻開塑膠布四至五天後，撒布堆肥粉末，對秧苗生長至為必要，並且也有抑制雜草滋長效果。

(6) PE塑膠布厚度要用〇·〇二五公厘厚度，不可使用厚塑膠布。如用〇·一公厘厚的塑膠布，質硬並且有相當的重量，很容易與畦面黏着，壓住畦面，妨礙秧苗的生長。

(7) 翻開塑膠布以後的管理，可照前項所述要領。

二公升水的比例，浸泡於消毒池或水桶內，浸漬稻種，並經常攪動稻種，二小時後撈起，洗淨藥液，在流動水中浸種三至四天催芽。

(8) 播種前先排出床面水，成為爲飽水狀態後播種，使播種的稻種不沉入泥土中，然後撒布一層谷壳，以防止播種後所覆蓋的塑膠布與床面泥土粘着，阻碍秧苗的生長。

(9) 播種密度每坪地四合稻種為標準，不要密播，播種後不鎮壓床面。

(10) 將塑膠布直接覆蓋在秧田畦面上，秧苗初期生長順暢，且保護秧苗，不會發生冷害。

(11) 可防止野鼠及鳥類為害，確保秧苗生育。

(12) 比較一般秧田，每公頃仍可節省二十八多公斤的稻種。

(13) 塑膠布是對蓋方式，不但能够保溫，使秧苗初期生長順暢，且保護秧苗，不會發生冷害。

(14) 可防止野鼠及鳥類為害，確保秧苗生育。

(15) 一種，成本已低廉，並且可以使用多次，大家容易採用。

(16) 比較一般秧田，每公頃仍可節省二十八多公斤的稻種。

(17) 一種，成本已低廉，並且可以使用多次，大家容易採用。

(18) 比較一般秧田，每公頃仍可節省二十八多公斤的稻種。

(19) 一種，成本已低廉，並且可以使用多次，大家容易採用。