

# PE塑膠布保溫育苗

陳培昌·詹泉發

新竹區農業改良場自六十年發表「簡易秧田PE塑膠布保溫育苗方法」，因需要材料少、省工、成本低廉，有保溫、防冷害、防野風、鳥害等效果，已經在全省各地第一期作秧田普遍地應用。有位農友作了一八〇公分畦面保溫育苗，結果發生鼠害及四緣冷害的情形。茲將正確的秧床規格與其優點，塑膠布品質，遇寒冷氣候保護秧苗，不做氮肥追肥等幾點加以說明，以供改進參考。

(一)秧田畦面的寬度以一二〇公分(四台尺)寬最合適。

在還沒推行改良秧田以前，在來方式的秧田都是一八〇×二四〇公分寬的畦，這是因習慣與市面上塑膠布寬度一八〇公分的較多的關係。

做一八〇公分的畦，寬畦秧床下雨時排水不好，在塑膠布上很多地方積水，壓死秧苗，下大雨後此種損失更大。

經過試驗及實際觀察，一二〇公分寬畦面對秧苗初期發育條件最優，下雨塑膠布上不會積水，灌溉效果亦最好，所育成秧苗整齊又健康。

疏播秧田公頃只需八〇坪地，每位農友的要做的秧田面積並不太大。做一二〇公分寬的畦，雖然有點狹窄的感覺，但在工作上是多做一二條溝而已，請大家認識一二〇公分畦對秧苗的優良效果，不再做一八〇公分寬畦秧床。

(二)不必做竹架，適期除去塑膠布，以防秧苗徒長。  
竹架保溫的秧苗到六月成熟期很

易倒伏。

原因是竹架保溫沒有在二、五葉三葉的時期除去塑膠布，繼續覆蓋到四葉多，使秧苗徒長，節間變長，成為倒伏的原因。

竹架保溫方法在有風的時候，容易吹開而且吹破塑膠布的。

(三)請改進用一二〇公分寬畦，將用手插入塑膠布四周土中，以密閉方式育苗。

去年在鄉村看到了畦面一八〇公分寬，又用一八〇公分塑膠布鋪畦面，塑膠布四緣用石頭或土塊做約五〇公分間隔鎖壓。

此種方法不但不能完全保溫育苗，而且四周的秧苗易發生冷害，而且野鼠、鳥進入裡面為害，有風的時候塑膠布易被吹開等缺點，阻碍育苗工作。

改良PE塑膠布保溫育苗法是，採用密封方式的。將塑膠布四緣用手插入床中密封，因此要注意：

①塑膠布要比秧床寬度寬三〇公分。

②密封絕不會使秧苗窒息致死。播種覆蓋後一直到秧苗二、五、三葉期間，不必打開換氣。

③灌溉時不必打開塑膠布。

④必須選用〇·二五〇〇·三〇三厘米厚度的PE塑膠布。

如果用較厚的塑膠布，因透光條件差，會使秧苗徒長。

有色塑膠布更使透光不良，使秧苗變成細長的徒長苗的。塑膠布必須要選用〇·二五〇〇·三〇三厘米厚才適當。

(四)除去塑膠布以後，如遇寒冷氣候，立刻灌溉，用水溫來保溫。

秧田要選在灌溉方便的地方，寒流臨境氣溫下降時馬上灌溉，尤其在寒冷吹風時更需灌溉保護。

灌溉水深以秧苗葉片露出全葉長三分之一，用水溫來保護秧苗，這種方法簡易可靠。

農友請留心收看氣象報告，灌溉保護，防止冷害。

(五)秧田不必追施氮肥，防止秧苗徒長，避免成熟期倒伏。

對秧苗、稻株綠色要「油烏」(濃綠色)的看法是不對的，這種習慣一定要改善。

做秧田的時候，每坪地施硫酸銨二〇公克，過磷酸鈣六〇公克，氯化鉀六〇公克，為秧苗期的肥料，秧苗有此肥料，已能夠使維持正常的生長，節間長度適當，到成熟期才不會倒伏。

為葉色要「好看」，多施氮肥，雖然使葉變濃綠色，但是吸收氮肥以後發生徒長，節間變長，成熟期易倒伏。

秧苗在秧田後期，稍為淡綠，並沒有什麼不良影響，所以秧田不要追施氮肥，防止倒伏。



上：密封秧苗塑膠布 下：秧苗2.5~3葉期除去塑膠布