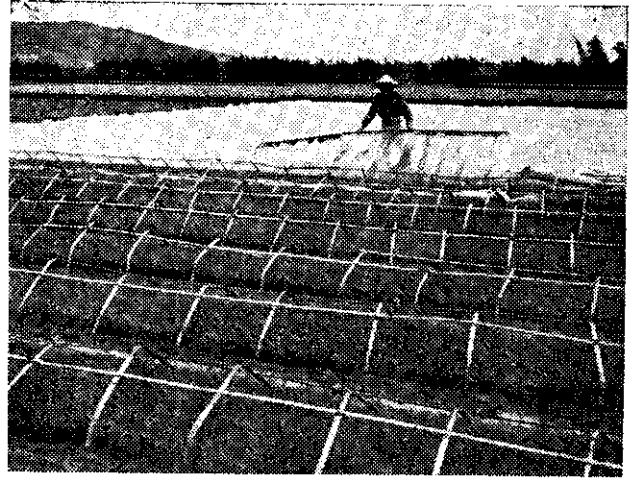


保證水稻豐收的：

塑膠保溫秧田



竹架式保溫秧田

王進生

改良式秧田。

選擇陽光充足、灌水排水方便、地力均勻的水田一塊，整地後先在周圍開掘寬四十五公分、深十五公分的水溝，然後再每隔一·二公尺開掘寬三十公分深十公分的水溝一條。掘起的土壤放在水溝兩旁畦上，粉碎蓋平。床面要做成弓形，以利排水。每公頃本田所需要的秧田面積約為七十五到九十坪。但除去水溝，實際播種面積約為六十到七十坪。

疏播稻種

保溫秧田種子發芽良好，所以稻種心須疏播。一坪地的播種量二·五至三合，均勻撒播。播種時床面要排水至飽水狀態，使種子有充分空氣，促進發芽。爲了這個目的，還須避免深厚的覆土。一般用稻谷灰（燒成黑色）混合燒土覆蓋一公分左右。

覆蓋塑膠布

播種後立即製蓋塑膠布。竹架式的將塑膠布覆蓋在竹架上，然後固定。隧道式的用一·八公尺長的竹片條，將兩端插入秧床兩旁後製蓋塑膠布。塑膠布的周緣，宜用泥土壓好，並用細繩由上面固定塑膠布，以免被風吹動。

日常管理要點

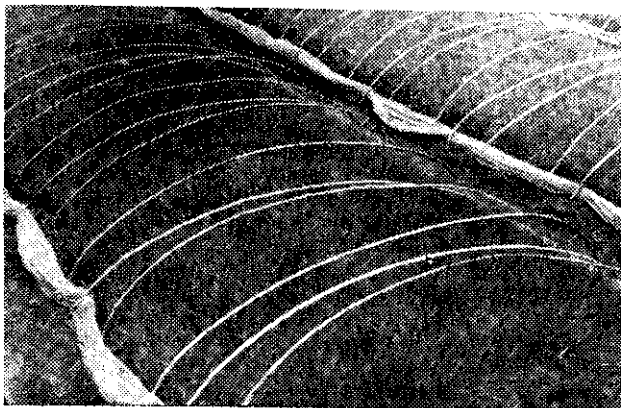
(1) 播種後，秧田水溝應保持七至八公分深的水，同時要時常換水。
(2) 當床面乾燥，發生小裂縫時，就要徐徐灌水於床面，使其濕潤後再排水。

(3) 種子發芽後，在晴朗的白天，如果覆蓋內的溫度超過攝氏三十二度（此時之室外氣溫可能超過攝氏二十五度）時，就要除蓋調節覆蓋內的溫度。除蓋時間的長短，概以上述溫度為決定的標準。原則上是上午十時除蓋，到下午四時恢復覆蓋。但至本葉三枚以後，除了氣溫低於攝氏十五度以下時外，應儘量延長除蓋時間。
(4) 發芽後塑膠布內附着水滴時，宜以手掌輕拍塑膠布，打落水滴，以增加透光率。下雨後塑膠布的回處均會積水，所以宜將覆蓋的一邊提高，倒去積水。

除蓋的方法

(1) 竹架式保溫秧田的除蓋方法
① 把覆蓋的長邊交互打開，以三十公分長的竹筒支撐。
② 東

隧道式保溫秧田



西向的秧田，在沒有強風的時候，可以打開覆蓋的任何一邊。有強風的時候，先打開背風的一邊。
③ 南

北向的秧田，在沒有強風的時候，先打開向陽的一邊，然後打開背陽的一邊。有強

塑膠保溫秧田有兩種

塑膠布保溫秧田，根據它的構造，可分為竹架式和隧道式兩種。竹架式保溫秧田如右圖所示。隧道式保溫秧田則如下圖所示。搭蓋方法均極簡易，保溫效果都很好，各位可以任意採用其中的一種。

先設置改良式秧田

要想以塑膠布保溫秧田培育秧苗，首先要設置

風的時候，要先打開背風的一邊。

(2) 隧道式保溫秧田的除蓋方法

拉開塑膠布的兩邊就可以。順序是先拉開背風的一邊，然後拉開向風的一邊。秧苗本葉三枚以後，由一邊拉開至另一邊，使秧苗有均勻的陽光照射為宜。

一般秧苗當株高伸長至六公分以上時，除了特殊寒冷之日外，白天均應除蓋，使通風日晒。株高

九公分以上時，除了夜間特別寒冷時之外，應整天除蓋。株高十二公分以上時應全部除蓋。

插秧適期

插秧適期要看秧苗生育情形而定。一般以本葉四至五片(苗齡四至五齡)時就可插秧。利用塑膠布保溫，通常在播種後二十五至三十天就可達插秧苗齡。插秧時每株插三支，採用正條密植或寬行密

植均可。

根據臺北區農業改良場試驗證明，以保溫秧田培育秧苗，水稻產量普遍增加一至二成。

現在本省塑膠工業一天比一天進步，且已走上大量生產的途程，價格必比以往低廉，在第一期秧田期間，利用價廉的塑膠布來覆蓋保溫，是極為有利的。鑑於今年第一期作秧苗受害之嚴重，希望農友們在明年第一期作育苗時，儘可能採用保溫秧田。

塑膠布防漏處理：

變砂地為良田！

席連之



塑膠布防漏處理水稻生長良好情形

桃園一直到屏東的沿海地帶和大河兩旁，尤以濁水溪以南到鹽水溪之間為多。

砂地保水力生產力均低

砂地的土層，一般都很深厚，土壤通氣和透水性良好，容易耕作，濕時不會泥濘，所以雨後很快就可以耕種，這是砂土的好處。可是另一方面，砂土砂粒粗大，粒間的空隙也大，不能保水，灌水或降雨在砂地上，一下子就滲到很深的地方，肥料也有一部分被水洗走，被作物根部吸收的機會很少，尤其在臺灣現在的灌溉制度下，即使用心耕作，仍得不到預期的效益。

臺灣西部平原是全省的谷倉，阡陌縱橫，碧綠的田野連接着無限的海天。美中不足的是在這片肥沃的良田裏，却有着將近十萬公頃的粘土、乾砂或排水不良的土地，不但耕作管理困難，平均產量和收益也很低。在這些低產的土地裏，砂土約佔四萬公頃，分布在從

事實上，在西南沿海的嘉南大圳三年輪作區內，就有本來屬於灌溉區，後因生產低落，灌溉效益太低，水費負擔不合算，自動申請退出水利會組織的砂土地區。

變砂地為良田的新主意

砂土的最大缺點，既在不能保持水分，灌溉或雨水流失太快，容易乾，那麼提高砂地生產力的首要任務，就是增加它的保水能量了。

腐爛的有機物，能够吸收等於它本身重量四倍左右的水，同時還能保持肥分，施用堆肥、厩肥或綠肥，都可以提高砂土的保水保肥力量。但在暖熱濕潤的氣候下，有機物腐爛分解很快，所以效果是短暫的，必須多量而且常常施用才有效果。而且濱海地帶燃料缺乏，大部分的作物殘株都被農家用做燃料，堆肥原料自然少了，要普遍的經常施用多量有機物來改良砂土，可能性很小。

加拌細粘土粒以改變土壤的質地，也可有效而且長遠的增加砂土保水量，提高生產力。不過要把表層三十公分的砂土用客土方法改成砂壤土，每一分地至少要加五十噸的粘細泥土，這麼多泥土的採掘、搬運、撒布以及均勻拌入三十公分表土裏，需要很多的金錢和勞力，除小面積的苗圃和花園之外，是不合經濟的。