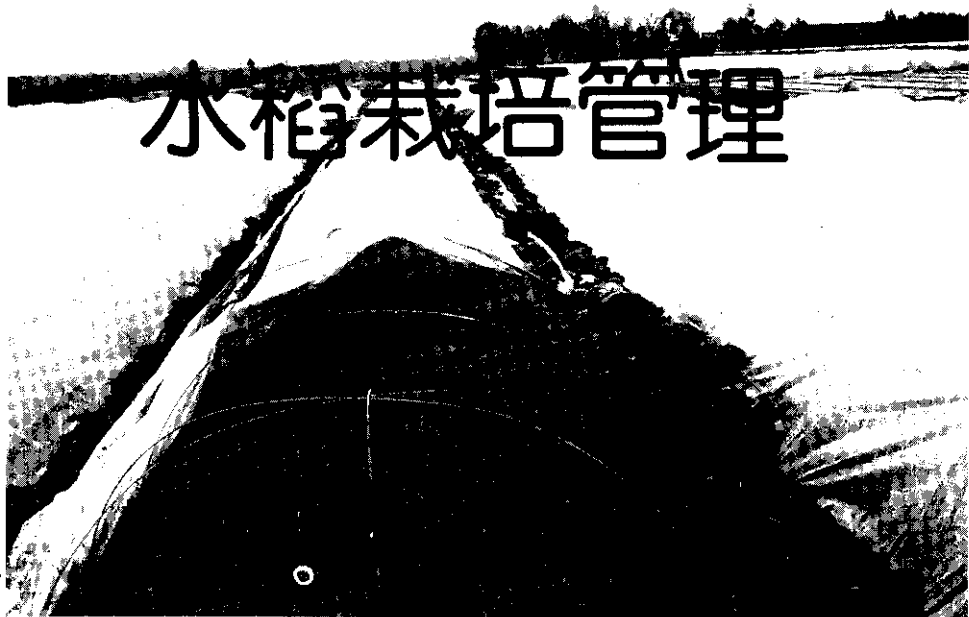


# 台南區第 1 期作

## 水稻栽培管理



塑膠布覆蓋保溫掀開情形

台南地區第 1 期作栽培期間，因播種後氣溫較低，致秧苗根羣發育不良，影响插秧工作；但插秧後氣溫逐漸上升，極利水稻生育及成熟，惟須配合適宜栽培法，可獲得良好之產量，茲將栽培法簡介於後供參考。

### 育成強健幼苗

育成強健幼苗為稻作增產之要訣，而第 1 期作秧苗期因常常遭遇低溫，秧苗生育不良，致根羣發育不良或發生立枯病等影响生育；為育成強健秧苗，應勵行稻種之精選，種子消毒、浸種、催芽，使發芽整齊，播種後之秧田保溫、灌排水及預防立枯病之發生等管理工作也應周到。

### 加強秧苗防寒保溫

第 1 期作因氣溫較低，應採用塑膠布覆蓋保溫。操作塑膠布覆蓋保溫的方法，是當秧苗於午後陽光較暖及時移出秧畦上，每兩箱相對排列着，然後每 3 箱插寬 2 公分，長 200 公分之竹片 1 支（或 8 番鋼線）呈弧形再覆蓋塑膠布，兩側以土塊壓緊，覆蓋期間遇強風時塑膠布上每隔 6 箱插 1 支竹片（或 8 番鋼線）

，以固定塑膠布防止被風掀開。一般塑膠布保溫，在陰冷的天氣，塑膠布內溫度高於外界溫度 2~5 度，但晴天無風時，溫度會增加高達 1 倍左右，故塑膠布內務必放置 1 支溫度計，以便測定溫度，便利行翻蓋塑膠布。

秧苗期間，保溫分 3 階段：

1. 幼芽伸長期：第 1 期作即鞘葉長出至本葉第 1 葉長出前，約秧苗移出 5 天內，塑膠布內溫度保持 30~35°C，若超過 35°C 時，掀開塑膠布，以免秧苗徒長或灼死

2. 綠化期：此期為本葉第 1 葉伸出至展開成綠色為止，即秧苗移出後約 6~10 天，塑膠布內溫度保持 25~30°，如超過 30°C 時，掀開塑膠布。

3. 硬化期：自本葉第 2 葉伸出至插秧為止，即秧苗移出後約 10~20 天塑膠保溫，溫度應為 20~25°C 時，掀開塑膠布，通常秧苗高度有 10 公分左右，則無須覆蓋塑膠布，使秧苗適應寒冷氣候，但氣溫在 15°C 以下，仍須覆蓋塑膠布保溫，以免發生寒害。

### 加強秧苗立枯病防治

播種後，以立枯靈乳劑（Tachigaren）1,000

倍稀釋液，每箱400~500c.c.於種子上隨後覆土，以免發生立枯病。

## 實行寬行密植

稻田整地應力求平坦，如土壤為砂質土，因整地後容易凝固，應隨即插秧，砂質壤土整地後隔天就可插秧，壤土及黏土需俟泥土沉積後於隔日排水，再經1~2天使田面稍為乾潤，插秧前應再行淺水灌溉，以免插秧深度過深，影响分蘖或缺株多，機械插秧寬行密植，行株距以30公分×16公分，使通風良好，減少病虫害發生及倒伏。

## 施肥

水稻產量為穗數，一穗粒數、稔實率及千粒重等4項因素構成，因此必須運用各項栽培技術及合理施肥方能提高稻穀產量。

**1.基肥：**因現稻田普遍使用殺草劑，防止雜草發生，為使水稻初期生育正常發育及促進秧苗早期分蘖，增加有效穗數、粒數，施用基肥是一項重要之工作，應採用全層施肥為宜。

**2.追肥：**第1期作水稻生育初期氣溫較低，插秧後如遇低溫，生育受影响時，應視生育恢復情形，將第1次追肥時期略延長外，宜早施追肥促進有效分蘖，通常施用追肥適期第1次於插秧後15天施用，第2次應於第1次施肥後10~15天施用，追肥三要素需同時配合施用，勿偏重氮肥，化學肥料具易溶性，深水中施肥時，肥分易隨同田水滲漏或流失，宜保留0.5~1.0公分水深時施肥，以減少脫氮作用及促進肥效，肥料分施量如下表。

**3.穗肥：**施用穗肥可提高稔實率及千粒重而增加

產量，施用適期為幼穗形成期（幼穗長0.2~1公分），即抽穗前18~25天左右，其施肥量應視幼穗形成期前之葉色、葉片姿態，病虫害發生情形及氣候情形決定，如施用時期及施用量不當，會引起穗頸稻熱病或倒伏等，致產量減收。

## 灌溉與排水

適當的排水管理將促進稻根發育，使養分吸收旺盛，使水稻地上部能強壯生長，防止倒伏，以免影响產量，所以良好的栽培技術必須配合合理的灌溉排水管理方法，才能提高單位面積產量。

### 1.插秧至成活期：

稻田需保持水深3~5公分，以利秧苗成活。

### 2.成活至分蘖期：

此期因雜草最易發芽，故分蘖開始（第1期作約14天）應保持3公分左右水深，而使用殺草劑時，應注意田間水深不可淹及葉身，以免引起藥害。

### 3.分蘖始期至有效分蘖終期：

水稻在有效分蘖期間，因需吸收土壤中的養分，以促進分蘖，故此期應維持水深3公分，水深不可超過5公分，否則造成稻株軟弱，易遭病虫害而影响分蘖及生育延遲，第1期作此時期如遇15°C以下的低溫時須行10公分左右之深水灌溉，但俟寒冷過後，再恢復淺水灌溉，至插秧後20天左右排水1次，並趁田間尚有淺水（約0.5公分）時，施第1次追肥，排水後砂壤土於第4天，壤土第5天，粘壤土於第6天再行2~3公分之淺水灌溉。

### 4.有效分蘖終期至幼穗形成始期：

此期在水稻生育中最不需要灌溉的時期之一，根部對於土壤中氧氣的消耗量已接近高峰，分蘖即使再

第1期作肥料分施量

施肥肥料別	每公頃施肥量公斤	基肥%	追肥		穗肥
			第1次插秧後15天	第2次插秧後30天	幼穗長0.2~1公分
硫酸銨	700~800	30	20%	30%	20%
過磷酸鈣	300~400	100	—	—	—
氯化鉀	100~140	40	—	40~60	20~0

備註：1.基肥可採用複合肥料39號肥效佳。 2.施肥量視稻田肥沃程度酌量加減。

3.第1次追肥如插秧後受低溫被害，應視其生育恢復情形，略延長施肥時期，以利提高肥效。



1期作的秧苗，須利用塑膠布覆蓋保溫

增加亦將成無效分蘗，不能抽穗而枯死，此時排水不但能供給土壤空氣，促進根部伸長及維持其活性，限制養分之吸收及抑制無效分蘗發生，此時期排水重於灌溉，在分蘗數已達目標支數之後，排水實施間歇灌溉及晒田，晒田時期隨品種早晚熟及插秧時期而異，宜參酌生育情形而定，在有效分蘗終期開始實施，通常晒到田面已稍呈龜裂紋，以腳踏踏，不再深陷留淺跡之程度，至幼穗形成始期間，均輪流灌溉或前歇灌溉方法，每次灌溉水深在5公分左右。

### 5. 幼穗形成始期至終期之灌溉：

此期為水稻根部發育最快，日平均需水量及養分吸收率最高，光合作用最強盛之時期，因此應行5~10公分的深水灌溉，若施穗肥時應將田間排水保持1公分水深，其後於第3天起續行深水灌溉。

### 6. 孕穗期之灌溉排水：

此期較幼穗形成期及抽穗期需水量較少，耐旱性較強，土壤中氧氣的消耗亦達最高峰，故應予排水不宜灌溉，抑制節間徒長，促進根系發育，稻身組織強硬，以防止倒伏，但亦不使土壤中水分過乾，應酌行濕潤灌溉，以免影響穎花退化，而引起減產。

### 7. 抽穗開花期之灌溉：

此期為水稻吸收氮及日蒸散量另一重要時期，如不灌溉，則氮素吸收受阻，產量降低，又此時水稻的葉面積在全生育中為最大，葉部貯積之碳水化合物，須有充足的水分，始可轉移到稻谷，以澱粉狀態貯積，使谷粒能飽滿，因此在生理上，自抽穗開始須維持

5~10公分的水深至齊穗期為止。

### 8. 乳熟期至糊熟期之灌溉排水：

水稻自齊穗後灌溉水應逐漸減少2~3公分，入糊熟期後則採用輪灌方法，如氣候乾燥應縮短輪灌期距，以防結實不飽滿。若遇雨季應予排水，以保持田面堅硬狀態，俾利機械下田收穫。

### 9. 黃熟期至完熟期之排水：

稻田如一半以上谷殼呈黃金色，其餘尚為黃綠色則可停止輪灌，至全部稻穗呈金黃色，而僅於穗莖部尚有2~3粒青谷時期為收穫適期。

## 病虫害防治

應經常注意病虫害發生情形，並依據區農業改良場病虫害預測發報資料，適時、適藥、適量、適法進行防治工作以減少被害，第1期作以稻熱病為主要的病害外，紋枯病亦應留意，其防治方法請參照農林廳編印之植物保護手冊實施。

## 適時收穫

稻田內大多數稻穗谷粒均已呈金黃色，僅在穗基部留有2~3粒青谷時為收穫適期，如收穫太早則青米粒多，影響米質及產量，太遲則胸裂米多，光澤不良，米質差，在田間易脫粒外，因第1期作收穫期往往遭遇下雨天，致發生穗上發芽，影響米質及產量減低，應適期收穫。