



2 期作水稻栽培管理

台南地區第 1、2 期作水稻生長之環境不同；第 1 期作的氣候，播種後氣溫逐漸上昇，6 月屆成熟時溫度高，極利水稻之生長，而第 2 期作初期生長的氣候，溫度很高，且多豪雨，晴天日數少，不利分蘗，且秧苗期及生育期均因高溫而較第 1 期作為短，因此營養生長時期較短，而 9 月後氣溫又逐漸下降，致影響生育、穗數、結實而影響產量，因此，現將 2 期作水稻栽培法簡介於後供參考。

▽ 育成強健幼苗

秧苗良劣影響稻谷產量極大，故古代即有「秧苗半作」之說，育成強健幼苗為稻作增產之要訣，而第 2 期作因高溫多豪雨之氣候環境，影響秧苗之生長，為育成強健秧苗應對於稻種之精選、消毒、浸種、催芽、播種後之灌排水等秧田管理工作應周到，使發芽良好秧苗發育健全。

▽ 實行寬行密植

第 2 期作因氣溫、水溫高、日照充足，以至水稻生育加速，植株徒長，易致倒伏，故採用機械插秧寬行密植，行株距 30 公分×16 公分，使通風良好，減少病虫害發生及倒伏。

▽ 合理施加肥料

1. 基肥：

現稻田普遍使用殺草劑，為使初期生育正常及促進秧苗早期分蘗，提高有效穗數、粒數，施用基肥是一項重要工作，宜採用全層施肥。

2. 追肥：

第 2 期作因溫度高，生育快，宜早施追肥促進有效分蘗，追肥 3 要素需同時配合施用，勿偏重氮肥。



育成強健幼苗為稻作增產之要訣(林吉郎)

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，施用追肥適期第 1 次於插秧後 10 天施用，第 2 次於第 1 次施肥後 7~10 天施用，肥料分施量如 28 頁表。

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 0.2~1.0 公分），即抽穗前 18~25 天左右，其施肥量應視幼穗形成期前葉色、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，會引起倒伏，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，防止倒伏以免影響產

量。良好的栽培技術必須配合合理的灌、排水管理方法，才能提高單位面積之產量。

1. 插秧至成活期：

此時期需保持水深 3~5 公分左右，以利秧苗成活。

2. 成活至分蘖期：

此期雜草最易發芽，故插秧分蘖開始（第 2 期作約 10 天），機械插秧須保持 3 公分左右水深，使用殺草劑時，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，故此期維持水深 3 公分，水深不可超過 5 公分，否則造成稻株軟弱遭病蟲害而影響分蘖，生育延遲。第 2 期作 10 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，分蘖即使再增加亦將成無效分蘖，不能抽穗而枯死，此時期排水重於灌溉，在分蘖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，在有效分蘖終期開始實施，通常晒到田面已稍呈龜裂紋，以腳蹠踩，不再深陷留淺跡之程度，至幼穗形成始期前，均輪流灌溉或間歇灌溉方法，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，土壤中氧氣的消耗也達最高峰，故應實行間歇灌溉，抑制節間徒長，促進根系發育、稻身組織強硬以防止倒伏，但也不使土壤中水分過乾，故應酌行濕潤灌溉，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，使谷粒飽滿，故在生理上，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，反之遇雨季應予排水，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：

稻田如一半以上谷穀呈黃金色，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。

病蟲害防治

第 2 期作病蟲害發生較第 1 期作為多，應經常注意發生情形，並依據區農業改良場病蟲害預測員發報資料，適時、適藥、適量、適法進行防治工作，以減少侵害，其防治方法請參照農林廳編印之植物保護手冊實施。

第 2 期作肥料分施量

肥料	施肥時期	每公頃施肥量	基肥	追肥		穗肥
				第 1 次 插秧後 10 天	第 2 次 插秧後 17~20 天	
硫酸銨		600~700 公斤	30%	20%	30%	幼穗長 0.2~1.0 公分 20%
過磷酸鈣		300~400 公斤	100%	—	—	—
氯化鉀		100~140 公斤	40%	—	60%	—

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。