

之程度，再行灌溉，以利促進再生機能。

(4)灌排水：適當的灌排水管理，可促進稻根發育，養分吸收旺盛，使水稻能強壯生長。一般慣行灌排水管理，自黃熟期以後斷水，以利機械收穫作業，但為配合再生稻栽培，不影響收穫作業原則下，自黃熟期起至收穫後10天內，實施間歇灌溉，保持土壤濕潤，以促進再生機能。

(5)病虫害防治：應徹底實施病虫害防治，維持稻株健全，應特別加強毒素病媒介昆虫、稻熱病、紋枯病及褐飛蝨等之防治。其藥劑種類、防治方法請參照農林廳編印之植物保護手冊實施。

(6)收穫：前期作水稻收穫時，稻株留樁，高度與再生芽之生長有關，稈稻留樁高度10~15公分左右，秈稻為5公分左右較為適宜。

(7)稻草處理：水稻收穫後之稻草，如無剪碎，應全部收集移出稻田。若使用聯合收穫機收穫同時剪碎稻草，撒在田間；如堆集蓋在稻株時，應均勻撒開，以免影響再生芽的萌發。

2. 再生稻之栽培管理

(1)再生稻割樁可促進再生芽萌發整齊，保持稻米品質及產量：由稻樁萌發再生芽，如早發生上節位之再生芽，多為無效莖，不到一個月即抽穗，其穗短小，而且抽穗參差不齊，致產量較低，故收穫後7~10天所長出的再生芽，伸長至15~20公分時，即使用動力割草機將稻株留樁。自離地面約3~5公分予以剪除。另現台灣省農業試驗所研製成功之再生稻割樁機，經在台南地區試用結果，性能優越，割樁機割樁處理每公頃面積僅需2.78小時，較背負式動力割草機效率提高5倍，漏割率亦低，使其再生芽整齊長出及延長再生芽的營養生長，使抽穗期及成熟期整齊及穗之大小等較均勻，而提高稻谷產量及品質。

(2)雜草防治：一期作水稻在正常的栽培

管理情況下，收穫後之稻田應無雜草，而殘存在土壤表層之雜草種子滋生的雜草，應視其情形，按照移植田殺草使用方法，施用5%“丁基拉草”粒劑、10%“殺丹”粒劑或13%“殺滅丹”粒劑，每公頃30公斤防治雜草。

(3)施肥方法：再生稻施肥量可與移植栽培略同或稍多，其施用時期及施肥量(%)如下：

施肥量 施用日期	肥料別%		
	硫酸銨 %	過磷酸鈣 %	氯化鉀 %
再生芽處理時	45	50	40
再生芽處理後20天	30	50	40
幼穗形成期(穗肥)	25	0	20

台南地區降低水稻 生產成本具體措施

1. 加速育成豐產良質品種

加強育成良質米品種，及具有抗倒伏、抗病抗蟲等品種，以提高米質及減少防治費用，並確保米質等以提高收益。

2. 簡化整地作業

曳引機附掛簡易整平器，以整地兼耙平一次完成，不影響水稻生育。台南場已簡單設計一種簡易整平器可使用，並已開始試驗，成果良好。

3. 育苗

箱育苗播種量，以催芽種子計，一、二期作均為250公克為宜。並以粉碎谷殼混合土壤育苗法，土壤一份加粉碎谷殼二份，育苗效果較佳。至於育苗中心以現代化設備一小時可播種2000箱，效果良好外，因谷殼育苗較土壤育苗為輕，故插秧時須先充分灌水，使其吸水增加重量，以利插秧時容易滑落

(4)病虫害防治：因為再生稻栽培尚未普遍，生育初期正值第二期作移植田的育苗期，本田尚未插秧，故浮塵子等害虫易群集為害再生稻。因此，再生芽處理後3~5天，使用“穩效”可濕性粉劑1500倍稀釋液，防治毒素病媒介昆虫，防止毒素病發生。

(5)其他栽培管理可比照移植田栽培法管理。

機插法之改進

以不影響產量及米質為原則，調整水稻栽培經營方式，以簡化整地作業、減少秧苗使用量、簡化機插後秧苗補植作業，節省施肥次數及實施經濟有效病虫害防治等具體措

施，可達降低生產成本20%之目標，及提高農民所得。



，減少缺株，並使每櫛株數均勻。粉碎谷殼較輕，可減少運搬工資，節省成本，且在下雨時，可繼續插秧。

4. 減少插秧秧苗箱數

目前農友每公頃秧苗需290~300箱以上，較推荐量的240箱超出許多。插秧機插秧秧苗數經試驗結果，每公頃以240箱為宜，每株以5~6支苗左右已足夠，可節省50~60箱秧苗。

5. 簡化補植作業

採不補植，以往農民習慣在插秧後進行補植，目前由於育苗技術精良，秧苗生育均勻，加上插秧技術良好，插秧後極少缺株現象，如有缺株亦可由四周植株之分蘖旺盛彌補，對產量並不造成減低，可不補植，即每公頃可節省1~1.5之勞力。

6. 減少施肥次數

以節省追肥次數一次（即基肥一次→追肥一次，穗肥一次）。在側條施肥機尚未普及的情形下，台肥39號及台肥5號複合肥料便是針對水稻省工施肥而產製，建議農友多

採用，且宜適量。

7. 病虫害防治

對水稻病虫害採經濟防治措施，並簡化為初期、中期、後期等之二時期之防治及採用適時、適量、適藥防治，提高防治效果。

8. 灌排水：

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，而影響產量。所以，良好的栽培技術必須配合合理的灌排水管理方法，才能提高單位面積產量，故宜實施輪流灌溉，節省灌溉勞力。

9. 水稻收穫實施截草處理

水稻收穫時，利用聯合收穫機將稻草截短，俟稻草略曬乾後，再以曳引機粗整地埋入土中，可增加土壤有機質。對植物生長、土壤性質及土壤微生物均有直接影響，尤其對良質米生產和米質有實質幫助。在環保方面，由於不燃燒稻草，不造成空氣水源污染外，可節省收集稻草及搬運等工資。

台南區農改場嘉義分場主任 / 莊商路