桃 場 旬 訊

第 117 期

編 輯 單 位 ： 農業推廣中心　　中華民國81年 8月 1日

水稻再生栽培技術

近來有不少農友來信或電話詢問水稻再生栽培技術相關資料。可見目前農友對再生稻的興趣日益提高。

據本場歷年來的試驗及示範資料，水稻宿根栽培（又稱留頭式宿根稻或再生稻），因不必整地、播種、育苗、移植等工作，故每公頃可節省勞力及工資支出約二萬元，又可緩和農村勞力不足，解決農忙期顧不到工的困擾，並能提早收穫以避免季節風之危害。本場轄區79年第二期作再生稻栽培面積共計3,300公頃，佔全區水稻栽培面積7.2%。

再生稻栽培技術的關鍵是再生芽率的提高。因早發生及高節位再生芽會過早抽穗結實，而晚發生及低節位的再生芽則較遲抽穗結實，以致其生產的成熟不齊一致，米質較差。為改良此缺點，當再生芽伸長至 15-20公分左右時，於離地3-5公分處予用動力刈椿機予以割除，經此處理後再萌發的幼蘗，則可生長整齊，與移植稻一樣獲得相當的產量並提高米質。本場曾經試驗以增施氮肥50%的處理方式，以低刈的方式取代「再生芽割除手續」，結果雖可使再生稻營養生長期適當延長，抽穗開花期較為一致，並獲得正常的產量，但稻米品質則不如移植的整齊。因此再生芽的處理仍以割除一次為佳。

再生芽的割除處理也可稱為割椿。是在前作水稻收割後7-10天，再生芽長至10-15公分時，利用台灣省農業試驗所研製的「中耕機附掛式再生稻割椿機」，自離地面 3-5公分處割除稻椿幼蘗。該機有效作業寬度為 129公分，每次恰可處理四行水稻。據測試，該機平均作業速率為每公頃3.45小時，比傳統背負式割草機作業速率每公頃17.2小時之效率，提高五倍。

再生稻之一般栽培管理應注意下列事項：

一、判定宿根栽培：第一期作移植栽培水稻收穫在一週內調查再生率如在80-85%以上，直播栽培再生率在70%以上時，始進行

再生栽培，才符合經濟效益。

二、灌排水管理：第一期作水稻收割時，正值高溫，故收刈前田面應保持濕潤狀態，以防稻根因遇乾而枯死，以維刈後稻樁之發芽率，為避免新生芽易因積水而燙傷或枯死，因此割樁前應避免積水。割樁後再生芽長至10公分左右時，可淺水灌溉 2-3公分。

三、雜草防治：第一期作田間什草情況將影響到再生稻的成活率及二期作留樁後雜草防治成本，故務必在一期作初期則使用殺草劑完全控制好。如後期又長出什草，其雜草防除工作著重在再生芽生長初期，視田間雜草發生情形使用殺草劑。割樁處理後再生芽長至10公分時，田間保持2-3公分積水，每公頃施用5%丁基拉草粒劑30公斤，可防止前期遺落之稻殼及雜草種子萌芽；如雜草較多且高過2公分時，可每公頃使用44.1%本達隆液劑3公升，注意應稀釋200倍，於排乾田面積水後再噴灑，但本藥劑對稗草則無防除效果。

四、病蟲害防治：第一期作如嚴重的紋枯病、葉稻熱病、胡麻葉枯病、毒素病、白葉枯病及褐飛蝨、浮塵子等之病蟲害時，再生率必會嚴重受影響，不宜留再生稻。如無任何病蟲害時稻株會「透腳青」即整株從上到下面都是綠色的，就可放心留樁。至於再生稻生長期間，正值第二期育苗及本田整地之際，易招致害蟲聚集為害，應特別注意防治。

五、施用肥料：於第一期作施肥量應依標準量及時期使用，以免倒伏而影響二期作的再生率，如在糊熟期（收刈前兩週）發現稻株及葉身有黃化缺氮現象時，先行濕潤灌溉再施用每公頃15－20公斤的氮素。至於再生稻的肥料施用量與移植稻相同。施用時期分為三次：第一次在再生芽處理後隨即施下，施用量為硫酸銨45%；第二次在再生芽處理後15-20天，施用硫酸銨30%，氯化鉀40%；第三次在幼穗形成期（穗肥），施下其餘用量。

六、防止倒伏：第一期作如因豪雨，或施肥過量則會發生倒伏，倒伏時期愈早產量及再生率影響愈大，因此不宜留樁。防止倒伏須選植不易倒伏品種或不多施氮肥並實施節水或輪流灌溉。

「田園之春」電視節目及叢書
請農友收看、借閱

行政院農業委員會為加強農業推廣及宣導農業施政，製作完成「田園之春」電視節目及編印「田園之春」叢書，於七月五日開始，定期於每週日下午三時三十分至四時，於中視頻道播出；叢書亦分送至各農漁會及公共圖書館、文化中心，請農友定期收看、前往借閱。

「田園之春」系列節目係以自然的方式深入鄉間，報導農村的真實生活面，並從各個不同的層面、觀點來探討與民眾生活息息相關的各種農業問題，以及其發展方向。

叢書編輯採「圖畫書」的形式，以插畫與攝影圖片為主，以簡明的文字解說為輔，藉以提高其可讀性。81年度已編印完成：捉鎖管、猜猜猜、猜謎語、土地公、野草、包粽子、做香包、十二月水果歌、看！農夫的畫、我家的菜園、從水牛到鐵牛、畫裡的農夫等共十種。82年度預定將再編印十五種。

行政院郭政務委員暨科技顧問組蒞臨本場視督研究發展情形及蔬菜栽培自動化計畫

行政院科技顧問組暨農委會長官一行15人，由政務委員郭南宏率領，於七月卅一日上午十時，蒞臨本場訪問。本場張場長率各課室主管接待並作業務簡報。科技小組王執行秘書松賓、馬副執行秘書難先、陸顧問之琳、及數位研究員、國科會數位副研究員，以及行政院農委會農糧處古處長德業與王主任秘書崇時，鄧科長耀宗、李廣武技正及林明華技正等，亦陪同來場訪問。

郭政務委員與科技顧問們此行的目的，是為瞭解本場業務、研究發展概況、農業自動化計畫推展情形，以及業務上所面臨的問題與建議等。

在聽完張場長簡報後，郭政務委員對本場近年來研發成功的蔬菜育苗自動化系統及移植機等產品甚感興趣。並指出，任何新技術、新產品，要能實用最要緊。並提示本場，是否可以找一塊土地，由政府與民間合作，進行一些綜合性的技術研究開發。例如針對某種重要的農作物，從其育苗、栽培、收穫、包裝等一系列工作，進行技術改良，所得成果，以示範中心的形式，進行長期大規模的示範，並且一面開發，一面運用，以加速研發成果的實際運用。

，一面運用，以加速研發成果的實際運用。

古處長在答覆郭政務委員時表示：農業自動化是一條非走不可的路。目前的當務之急是如何使其品質化、規模化、效率化；由於台灣的自然條件所限，農業機械化、自動化設備，不可能僅為個別農民所使用。所以今後的農業自動化推行方式，仍以代耕中心服務為著眼點。如桃園場新開發的蔬菜育苗及移植的作業，今年度已在桃園區外，還在中南區也設立中心從事育苗自動化與移植機械化的示範工作，與郭政務委員所提示的方式相接近，今後我們會逐步加強辦理。

隨後，貴賓們又到農機工廠和育苗及移植示範現場參觀本場研發成功的自動化育苗一貫作業機和雙行式蔬菜移植機作業情形。並就有關問題，提出詢問和指示。

因接著視察其他節目，貴賓們在參觀完後，於 11:40即離開本場，前往他處參觀。

維持理想體重
家政班員三月有成

本場推廣中心主辦家政研究的助理研究員蘇寄萍小姐，於八十年度以板橋市家政班員超過標準體重20%以上肥胖的15名婦女，組織「維持理想體重示範班」。經三個月訓練課程結束，85%均獲減重（肥）。且部分血脂肪、血糖、血壓高者，均獲改善。

維持理想體重，先從飲食設計開始；設計標準則先看體重。

一般成年人的標準體重計算公式是：男(身高-80)x0.7

女(身高-70)x0.6

$$\frac{\text{目前體重}-\text{標準體重}}{\text{標準體重}}\times 100\%=(\quad)\%$$

(　)：±10以內為理想體重

(　)：＋10～20體重過重

(　)：＋20以上為肥胖

(　)：－10～20體重過輕

(　)：－20以上體重不足

每日之總熱量計算標準為（以大卡為單位）：

	臥床	輕閒勞動	中等勞動	重度勞動
體重過重者：	20	20-25	30	35
理想體重者：	20-25	30	35	40
體重過輕者：	30	35	40	45

設計原則：

1.每日總熱量不少於1200大卡。

2.不要偏重攝取某種熱量。其分配量大致為：蛋白質熱量10-14%[15%]，脂肪熱量20-30%[30%]，醣類熱量58-68%[55%]。