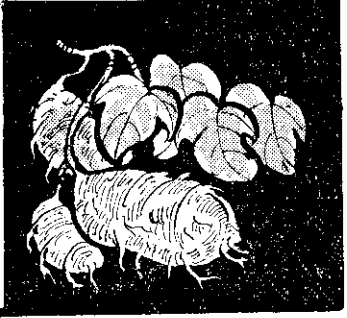
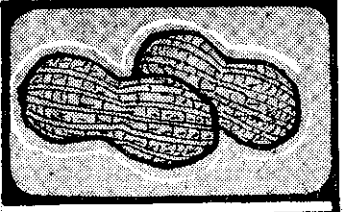
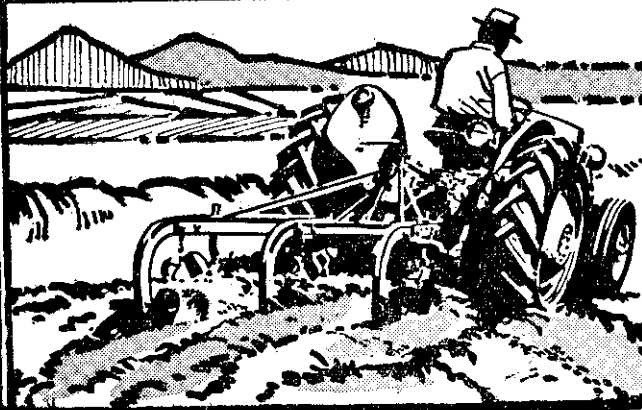


綜合技術栽培



籼稻栽培作業要領

林寶珪

籼稻（在來稻）通常具有耐晚插植、老秧對產量影響較少、抗病性強、適合粗放栽培且較耐旱等特性（蓬萊稻）所沒有的優良特性。尤其最近十幾年來，由各農業試驗場所，經過雜交育成的新品種，或農民自行由在來品種選出的栽培品種，更具矮性耐倒伏、耐肥且豐產等優良農藝特性。

在臺灣地區目前籼稻栽培面積，第一、二期作合計年約十四萬八千公頃。其中由本省試驗場所育成的矮性改良品種，由農民選出或國外引進等矮性品種的栽培面積約有十一萬二千公頃，占籼稻總栽培面積的七六%。

籼稻的栽培技術，原則上與粳稻相同。但不論籼稻或粳稻，其耕種技術須預先了解品種特性，針對其優點或缺點配合栽培原理改善栽培方法，才能達到增產的目的。茲將矮性籼稻栽培注意事項及作業要領，列出於後供為參考。

育苗：精選稻種、種子消毒、浸種及催芽等工作，按照粳稻作業要領徹底進行即可。但籼稻的粒重較輕，因此選種時所用的溶液比重，要減低為一〇八。

籼稻耐寒性較差，但在高溫下發育較快。台灣地區秧田期間，第一期作在低溫下，而第二期作在高溫下，其氣候條件完全相反。

為避免秧苗受到冷害而凍死，引起秧苗不敷應用，期作間的播種量須依實情酌量增減。並和稻粒重較輕，同一重量的粒數較多，所以播種量也須較輕稻減少。通常和稻每公頃播種量為四五至五〇公斤。

要育成強健的秧苗，須採用疏播，但部分農民為節省秧田面積，或預防第一期作秧苗遭受冷害，將每坪播種量提高至一台升左右。如此密播如果未

籼稻施肥期及施肥量

基肥	插秧後		幼穗形成期	齊穗期	說明
	一期作15日	二期作10日			
硫酸銨	25%	40%	25%	10%	尿氮量換算。用銨素按21%比例使用。硫酸銨時，須減量46%。
過磷酸鈣	100%	—	—	—	
氯化鉀	50%	—	50%	—	

沙質地籼稻施肥期及施肥量

基肥	插秧後		幼穗形成期	齊穗期
	一期作15日	二期作10日		
硫酸銨	15%	25%	25%	10%
過磷酸鈣	100%	—	—	—
氯化鉀	50%	—	—	50%

遇到冷害凍死，由於過密容易引起秧苗徒長及發生病腐敗病，變成軟弱秧苗。最理想的播種密度為每坪四合，每公頃本田所需的秧田面積約為一百坪。第一期作秧田，為預防凍害，如採用塑膠布保溫秧田就很理想。

插秧：籼稻的插秧適期完全與粳稻相同。籼稻雖然老秧插植或較晚插植延遲插植，對產量的影響較少，但如非特殊情形（缺水或輪作無法按時插秧），仍要適期採用本葉五葉左右的秧苗插植，才能得高產的優越性。

目前的矮性籼稻屬於穗數型品種，須採用密植栽培，增加單位面積穗數，才可增產。最適宜的栽培密度，為行距二五公分，株距一八、二〇公分左右。

除草：最近稻田除草工作，為節省勞力及生產成本，都使用殺草劑來代替人工除草。目前在台灣地區推廣的稻田殺草劑，每一種藥劑及其使用方法

都適合於秧稻。

但秧稻對殺草劑的抵抗力較弱，須於適藥、適期、適量及適法的原则下慎重施藥。其使用方法請參閱各藥劑說明書，或有關推廣手冊。

施肥：矮性秧稻品種，通常耐肥且不易倒伏，在一般肥力的稻田，每公頃施用六百公斤硫酸銨也不倒伏而產量表現優異。

當然稻田的施肥量須視耕土肥力高低、氣候條件、稻株實際生育情形等增減，通常秧稻每公頃標準施肥量為硫酸銨四~六百公斤，過磷酸鈣三~四百公斤，氯化鉀一〇〇~一五〇公斤。

採用分期施用最理想。將堆肥或厩肥等有機質肥料全量，於整地時做基肥使用外，三種化學肥料按照水稻各生育時期之需要量及肥料特性，分為幾次施肥。通常在粘土、壤土或沙質壤土等稻田分為四次施用。如果是沙質稻田，由於氮肥較容易流失，要分為五次施用。

上述施肥法為一範例，實地應用時，仍須視稻株生育情形，配合實際然後增減其施肥量，或決定施用與否為理想。如幼穗形成期及齊穗期，稻葉未褪色仍呈濃綠色或綠色時，要停止或酌量減少施用。

灌溉排水管理：通常秧稻較稔稻耐旱，但其程度有限，仍須供應水稻生育所需的水分，才能維持正常生育。要按照水稻各生育時期之需要行灌溉排水管理，其要領如下：

(1) 成活期：採用田面保持五公分深的灌溉，促進秧苗的發根成活。如在第一期作遇到低溫，第二期作遇到陣雨時，要預先灌水行淹沒灌溉保護秧苗，但氣溫升高或雨停後，要即時排除積水恢復五公分灌溉。

(2) 有效分蘗期：自秧苗成活至插秧後第一期作約五十日，第二期作約四十日，此時間發生的分蘗大

致能抽穗結實。

但此期間缺水即影响分蘗的發生及生長，應行二~三分深的淺水灌溉，並時常行短時間的排水供給土壤氧氣，以促進健全分蘗的發生。

(3) 無效分蘗期：自插秧後第一期作約五至六十日，第二期作約四十至四十五日期間，其發生的分蘗大致為無效分蘗，不久即枯死消失。

為抑制無效分蘗的發生，促進稻根發育及提高耕土支持稻株能力，在此期間要行晒田。將田面積水排乾，晒至耕土變硬，田面發生龜裂或稻葉呈捲葉現象，然後恢復灌溉。

(4) 幼穗形成期：此時期如果缺水，對稻穗形成影响很大。所以需要足量的水分供應，使田面能保持五~十公分深的繼續灌溉。

(5) 孕穗期：此時間土壤內氧氣需要量很高，為供應水稻生育所需水分及耕土內氧氣，應行日間排

水，夜間灌水的灌溉排水管理。

(6) 抽穗期：缺少水分即影响抽穗、開花、受精，所以須供給足量水分。應行田面時常保持五~十公分深的繼續灌水。

(7) 乳熟期至糊熟期：抽穗開花受精後，水稻需水量隨其成熟而減低。乳熟期應行三~五公分深的灌溉，而進入糊熟期後即行濕潤灌溉。

(8) 黃熟期：排除田間積水，促進成熟。如有缺水現象時，才行濕潤灌溉。

病虫害防治：由農業試驗場所育成的改良秧稻品種，其抗稻熱病甚強。但對其他病害或虫害，如紋枯病、小粒菌核病、黃萎病或螟虫、浮塵子、飛蝨等，都無抵抗力。

要於適時採用適藥，以預防重於治療的原则下實施防治工作。但秧稻對農藥種類有選擇性，須慎重選藥，要避免使用有機末劑。



上：保溫秧田

中：病虫防治

下：去偽去雜