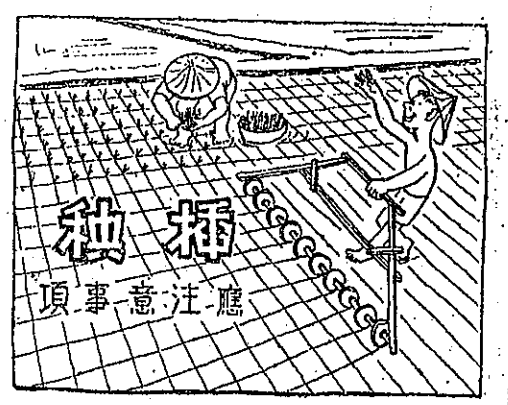
農業生產

劉青藜 主編



我們在春光明媚的田園，常看三五成群的農友，唱着民謠，很和靄，很敏捷地，忙着插秧，可是插秧，不是我們所理想的那麼簡單，它的方法良否，實與增產有莫大的關係。現在把插秧上須要留意的事項，略述於後以供參考。

一、插秧的時期

早植的水稻，莖高較短，且能使分蘖多，這是它的好處，但插秧的時期，因氣溫，李節，風，灌溉水，病蟲害發生的狀態等，種種關係各地有所不同，所以插秧應酌酌當地慣行時期，不可失去適期，如能稍提早更妙。

二、強健的幼苗

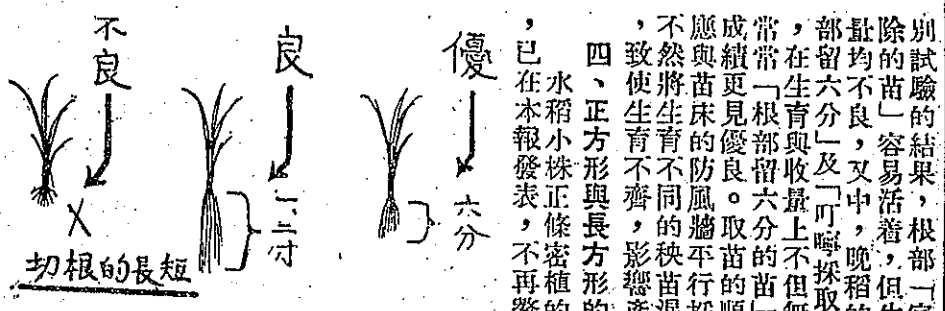
使用強健幼苗，是插秧上絕不可忘記的，它能於生育初期，促進旺盛的分蘖，和幫助充分的結實，而得到長大整齊的優良稻穗。蓬萊種栽培的當初，屢次失敗的主因，即係使用衰老的秧苗所致，這是衆所周知的事實，過去參加稻作增產競賽而能夠得獎的農戶，均係使用強健的幼苗（苗床日數第一期二五日—三〇日），由此可以明白強健幼苗的重要。

三、秧苗的拔取方法

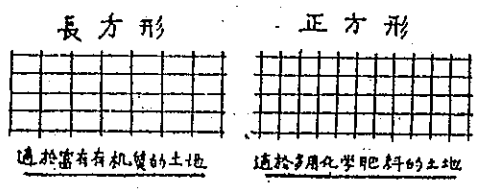
人皆知道的，故拔取秧苗的方法與插秧，有密切的關係，蓋取根過短，則難免有深植之凝安，所以根部應留一寸左右比較完全。過去拔取秧苗把①根部完全剪除，②根部留六分，③叮嚀採取的根（平均一寸二分）等三種，對早，中，晚稻，分別試驗的結果，根部「完全剪除的苗」容易活着，但生育收量均不良，又中，晚稻的「根部留六分」及「叮嚀採取的苗」，其生育與收量上不但無異，常常「根部留六分的苗」，其成績更見優良。取苗的順序，應與苗床的防風牆平行採取，不然將生育不同的秧苗混植時，致使生育不齊，影響產量。

四、正方形與長方形的插植

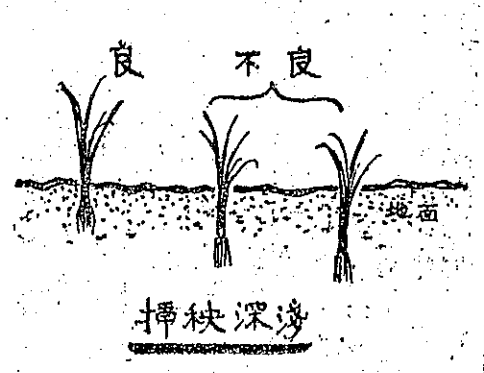
但鑒于本省各地的正條密植的重要情形，在推廣當時，均屬正方形，但最近常看此種正條密植方法，是否與水稻的生育有何影響，諒為各農友的關心，最近蒙者得到此項比較試驗結果簡單介紹如左：



特將其試驗結果簡單介紹如左：

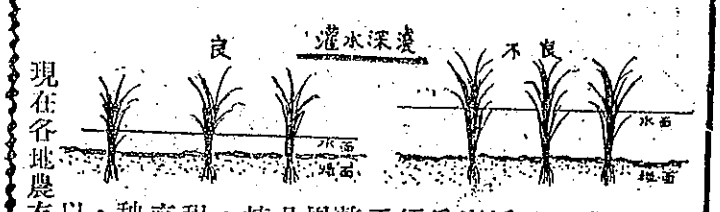


後者的插秧，因株與株間相互，比前者較早發生，故在繁茂期，生育被為抑制，最高分蘖比較稍有遲延之最高分蘖的時期，亦有遲延之嫌，因此在同樣條件施肥之下，後者的肥効能永續保持，雖然穗數較少，但稻穗大，如此的「生育相」在水稻繁茂的旺盛，過于營養持續力的情形下，極為適合，但相反地，稻的生育得不到平衡的豐沃地力，或施肥量的情形下，却為惡果，又後者對于稻熱病的發生較少，此種原因該為株間的通風佳良，所以稻的組織強剛此其一，露水容易落下，所以病菌的胞子，發芽機會少此其二。綜合以上試驗結果，在多施用有機質的氮肥時，採用前者的插秧方式為佳，但在有機質肥料減少反而多施用速効性的化學肥料時，後者的成績較良。

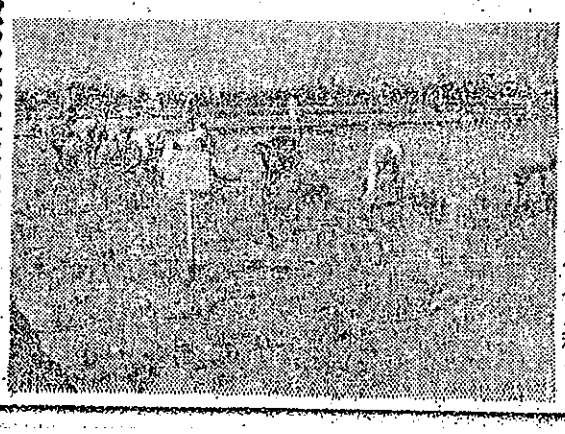


五、淺植與淺水

多收穫的要訣，是在插秧後提早分蘖，即於生育初期，促進分蘖與莖高之旺盛的伸長，儘量使其分蘖整齊，出穗齊一，為此需要育成強健的幼苗與合理的栽培方法，如淺植當然需要強健的太苗，如線香的苗，是無法實行淺植，插秧的深淺，自有程度，如過于淺植，即秧苗上浮，發生缺株，又如過于深植，即失去根的伸長力量，遂形成「二重根」，延長開始養成吸收的日數，進而遲延稻的生育，所以插秧的深度，應五分至六分，為宜，我們為便于淺植，對于插秧直前的整地，應特別注意周到，凹凸之處，不可有淺水，植後的灌溉水，應保持五分程度，但插秧直後，為防止秧苗被風動搖，故灌溉水可以稍深。



現在各地農友正忙着插秧，或正在準備中，希本過去經驗，參照本注意事項實施，以期達到米谷增產之目的。（農林廳農產科）



香蕉種苗之選擇

一般的香蕉栽培者常常經驗到普通香蕉種苗之優劣，對於其後之生育（尤其是第一代作物）及收量有甚大的影響。那麼我們應該選擇怎樣的形狀，如何大小，在什麼時候萌出的種苗呢？

一、種苗之種類

普通可以供為香蕉的種苗來使用的，有如下三種：

①已經產生果實的老株。

②經過六—七個月，而塊莖發育良好之吸芽。

③經過二—三個月，而成長為約二尺半的小吸芽。

第一種苗，即老株為苗時，可以直接利用或可截斷為數個來栽植。所切斷的各切片，必各付一個優良的球芽，切勿把它截去。

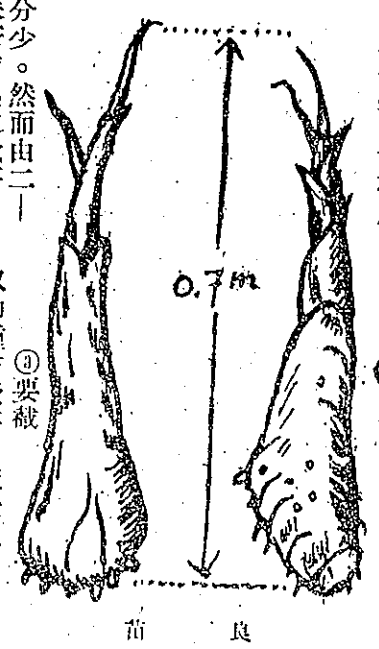
第二種苗，即經過六—七個月，而塊莖發育良好的大吸芽時，其結果頗為良好，這是通常普通採用的種苗。

第三種苗，即經過數星期乃至二三個月的小吸芽亦可供為栽植之用。但此種吸芽中，最幼小者並無種苗之價值，而稍微長成的苗可以結成良好的香蕉。如此可以利用做種苗的繁殖體雖有如上記之三個種類，但通常普通供為新植用者是第二種苗。如果種苗不足則第三種之中生育良好的苗也可以利用。就是利用第二種的全部及第三種之一部優良吸芽最為普遍。

二、優良種苗之條件

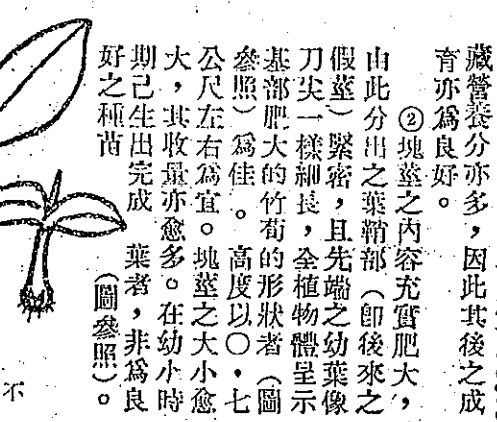
可以用來做香蕉之繁殖體者有多樣，其優劣亦有異同，現在舉出優良的栽植吸芽所應具備的條件大致如下：

①由初年生的母株所萌出的吸芽不應採取之以供種苗。應該採取二—三年生的母株所萌出的吸芽以供種苗。初年生的母株植物體較為小形。由此所萌出之吸芽，看來好像優良，但其水份多，而塊莖內所貯藏的養分少。然而由二—三年生之母株所萌出之吸芽，其塊莖內之組織緻密，且其貯藏營養分亦多，因此其後之成育亦為良好。



③要截取的種苗吸芽，儘量採取與母體塊莖接觸部份小者，接觸部愈小，其結果愈好。這是因截取吸芽後，兩者所受之截傷可以保持最小限度之故（圖參照）

②塊莖之內容充實肥大，由此分出之葉鞘部（即後來之假莖）緊密，且先端之幼葉像刀尖一樣細長，全植物體呈示基部肥大的竹筍的形狀者（圖參照）為佳。高度以〇・七公尺左右為宜。塊莖之大小愈大，其收量亦愈多。在幼小時期已生出完成葉者，非為良好之種苗（圖參照）。



④應該採取越年苗。在九月乃至十二月萌出之越年苗，較新年苗，其塊莖之組織充實，而貯藏之營養分亦多，因此截植後之成育亦良好，結果其收量亦可增多，收穫期亦能短縮。新年苗的外觀雖為佳良，但水分多，組織未能充實，而塊莖所貯藏之養分少，其結果劣於越年苗。總之香蕉之吸芽的栽植時，吸芽之選擇為甚重要之事項。而且能銳敏的影響於其目的的香蕉果實之收量（第一年作），因此吾人在此提出以上諸點關係，以喚起栽培者們之注意，同時提倡諸位能考慮各地之自然要素及其他因子，由是在耕種肥培上能得更完善的確實性。（農林廳特產科）