

怎樣培育健全的秧苗？

蘇俊茂

「秧田牛作」一句話表示兩種意思：①秧苗素質的良否，影響產量極大。②健苗的培育，不是一件簡單的工作。所以培育健全的秧苗，是栽培水稻的第一課！

健全秧苗四條件

健全的秧苗，至少要具備下列四個條件：①長度適宜，不過短，也不過長，大約五至六寸左右，最方便於插種工作。②每支苗發育健全，基部粗大，富有分蘗和新根的發生力，插種後成活迅速。③沒有病蟲害。④生長整齊。

精選種子最要緊

秧苗發芽生長，在三葉以內所需養分多由種子供應，所以秧苗初期生長好壞，是由種子大小來決定的；由大粒種子發育出來的秧苗，常較小粒種子者健全。選種的目的，就是要選取大粒種子。選種的方法，一般多用風選，但人力很難控制適度風速，選出來的種子大小不一，因此，也有用清水選，將種子放入清水中，撈除浮粒，但由於水的比重，較穀種為小，水選僅能除去一部份小粒。穀種理想的比重，蓬萊稻為一·一三，在來稻一·一〇，糯稻為一·〇八，所以必須再用鹽水或硫酸銨水，調整到理想的比重進行選種，較能選出大粒種子。

種子消毒防病害

水稻的病蟲害，如稻熱病、胡麻葉斑病，惡苗病、線蟲白尖病等，多由種子傳染，播種前消毒種子，則可預防。
一般消毒用水銀劑為「谷樂生」一千倍液，浸漬一至二小時。消毒前要先浸種，因為浸種以後再消毒時有下列三項好處：
①藥液容易浸透種子表面，較以乾敷消毒時完全徹底。
②病原菌吸水後抵抗力減弱，消毒效果較大。
③即使用於浸種的水中有病原菌，亦可經由消毒而滅。

浸種催芽促生長

本省一期作播種期溫度較低，播種前浸種，可使種子吸收發芽所需水分。浸種以後，連袋堆放屋簷下，或壁角處，以草席覆蓋保溫。並在每天早晚灌注攝氏五十度溫水兩次，以促進發芽，等待幼芽伸長三公釐左右即可播種。經過催芽後播種，發育良好，生長整齊，且可減少播種後至發芽長期間的損失。

改良秧田育良苗

健苗的特點，在於具有粗大的基部，而基部的粗細，受秧田水份影響最大。改良式秧田是一種飽水式秧田，溝中灌滿水，仍可避免秧苗基部長期間浸入水中。一般在來式秧田，既不設溝，又無田埂，一灌水就滿田浸水，排水也不快速，因此秧苗久浸水中，基部變得細弱。此外，改良式秧田的施肥、病蟲害防治和去偽去雜等管理工作也較為方便。改良式秧田床面寬四英尺，略成弧形，溝寬一英尺，深四至五英寸。

儘量減少播種量

一般播種量，多為每坪六合以上，未免過多。密播育成的秧苗，細弱不健全，而且浪費種子。根據試驗，以每坪四合左右最為適宜，但是苗床兩邊播種量應略增（約五合），以免邊緣幼苗生長過速。測定播種量的多少，可用一尺四方的鐵絲框，任放床面，計算框內幼苗的支數。如果框內幼苗總數

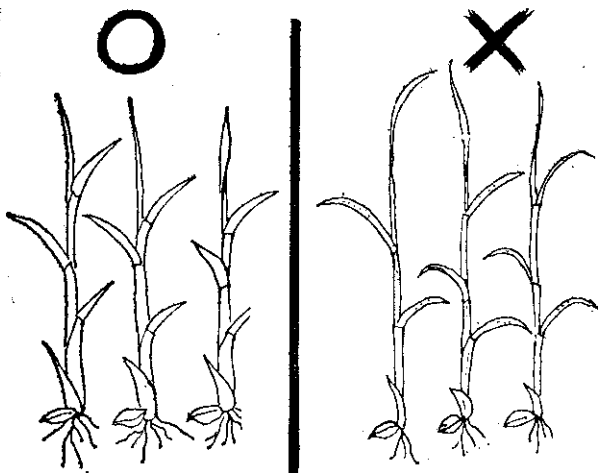
為五百支，就等於每坪五合，如果是四百支，就等於每坪四合。

注意灌水和施肥

苗床的灌排水管理最重要。發芽以後，採用半乾濕的折衷灌水法，促使生長健全。秧田長時間灌深水時，幼根伸長阻滯，幼芽伸長迅速，當排水時，可發現很多倒伏苗。

秧田施肥，三要素配合最為重要。氮肥過多時，容易發生稻熱病，過少則易發生胡麻葉斑病。三要素合理的配合比率：氮十、磷、鉀十三至十五。秧田的基肥，應在床面略成規模時施下，再用雙手加以攪拌，和床表土充分混合，然後用木鏟塗平。不要全層或表面施肥。追肥應在三葉期稍前施用，最好再在播種前數天施用一次，均將肥料溶在水中，以洒水壺平均澆在床面。

至於病蟲害防治，要特別注意驅除各種浮塵子蟲類，以免引發新毒素病。秧田的去偽去雜，應在插種以前徹底完成。



苗秧弱細和(左)苗秧健全