

# 怎樣育成健全的秧苗？

蘇·後·茂

歷年參加稻作增產競賽優勝的農友，都一致強調他們最大的秘訣是能培育健全的秧苗。這項工作表面看來很簡單，實際上却很不容易。在短短的秧田期間，以簡便的方法，隨時診斷幼苗生長不正常的原因，進一步施以妥善的管理。這是培育健苗的重要工作。

希望要增加稻米單位面積產量的，應先努力育成健苗；因為健苗根基部粗大，插植後發根迅速，成活快，分蘖多而早，稻穗大使產量增加；同時健苗對寒冷天氣病蟲害等抵抗力較強，栽培容易。

## 替秧苗算年齡

健苗需具有適當的苗齡；苗齡好像是人的年齡可以表示幼苗的老幼。苗齡的算法以幼苗葉數的多少來決定較為科學（亦稱葉齡）；過去的習慣都以秧田日數決定，因幼苗生長受氣候環境影響，秧田日數常不能正確表示幼苗的老幼大小；如本省南部蓬萊稻習慣上的苗齡，一期作三十天，二期作約二十天；但若一期作播種以後遇到氣溫較低，幼苗發育緩慢，雖三十天仍未達到可以插植的長度，往往拖到四十天以上。又如二期作播種以後氣溫較高，幼苗發育迅速，十五天已可以插植，二十天以上又嫌過晚。若依照幼苗的出葉次序判定，可以不受氣候環境因素的影響，很容易斷定苗齡的適否。

## 數苗葉很有趣

健苗要有四、五葉程度；種子發芽時包在幼芽外圍的葉片稱為鞘葉，算苗齡時鞘葉不算在內，而以鞘葉以上所抽出的葉片順次為第一、二……葉。最上葉若未完全抽出，可依它抽出部份的多少，比照它下一葉面積而推定它的比例，如附圖一：第三葉已經抽出，第四葉抽出部份相當於第三葉的總面積的二成，所以幼苗葉齡是三·二齡。原則上鞘葉都在幼苗附著穀粒的一邊，第一葉自穀粒的對面算起，順次單數的葉如一、三、五……都在穀粒的對

面，雙數葉如二、四等都在它的反面，很有次序，簡單有趣。

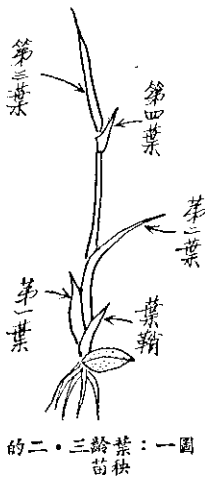
## 測測看好不好

秧苗素質的測定可以用我們的五覺診斷，但不能以數字表示出來。因此表示素質的優良與否有兩種簡單的方法不妨試試：一是屈起速度的測定；拔取適齡幼苗橫倒在濕墊上，基部用細針固定，不久橫倒的幼苗能靠着上部一、二葉片的彎曲力，扶着苗株屈起，如圖二；好像是人不小心跌倒後，用兩手著地扶起一樣。凡是健苗屈起力大，則反折的速度較快。其次是把苗根土洗淨，用剪刀剪除根部，然後把幼苗基部固定在清水裏，調查在一定時間內再生根的數量和長度；凡是健苗發根力較旺，再生根數量多，長度亦大。

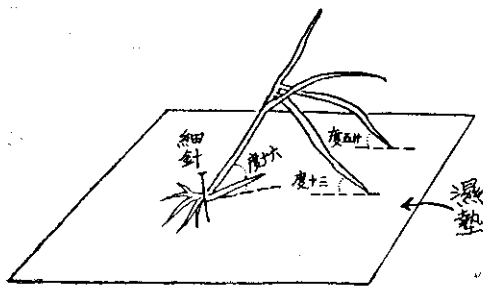
## 播種前先注意

秧苗發育以三葉期（離乳期）為界，可以分為前期和後期。其中前期的種子處理和播種後初期管理對秧苗發育影響的很大，值得診斷，而後期主要是病蟲害防治問題，本文從略。至於前期的診斷方法可以下列三個階段。

(一) 稻種不發芽或發芽不良的原因很多，例如：  
① 種子消毒時藥液濃度太高；  
② 消毒時間太長易發生藥害；  
③ 催芽時所用溫湯溫度高達攝氏五十度以上；  
④ 浸種時水溫較低，



圖一：三齡秧苗的葉數



圖二：秧苗屈起力測定法

種子吸水不充分；  
⑤ 播種時床面土壤泥軟，種子沈入土裏或覆土太厚；  
⑥ 化學肥料基肥施在床土表面而發生肥傷等都可以引起。因此注意種子消毒時藥液的調配濃度和處理時間；催芽時溫湯溫度不要太高，覆蓋中數種溫度儘量保持攝氏四十度左右；浸種時宜常換清水；床面應在播種前一天作好，灌水入田使軟泥鎮定，播種後覆土適當；至於基肥應均勻撒施後與床面土壤充分攪拌混合，然後播種。

## 秧田裏勤管理

(二) 幼苗腐爛：第一期作播種期低溫，播種後為了防寒保溫常灌深水易引起幼苗腐敗病；秧田施用多量未腐熟有機質肥料時分解有機酸，或寒風凍霜害的秧田亦可使幼苗腐爛。為了要減免幼苗腐爛，宜選用沒有傷痕的種子，施行種子消毒；有機質肥料應完熟並在播種三個月前施用犁入土壤中；遇有霜寒危險應灌深水保護，溫度上升時即刻排水。

(三) 倒伏苗及浮苗：秧田整地過分精細，或秧田排水不良長時間的深水，使床面土壤缺少氧氣；多施未腐熟有機質肥料有機酸分解過多；床面土壤過分硬化等，雖發芽以後幼苗根部亦不易伸入土中；另有蚯蚓、青蛙、老鼠、鳥類等害亦可使幼苗倒伏或浮起。因此要注意整地，施用完熟有機質肥料，秧床宜灌水保持適當軟度，並改善排水，驅除蟲害或另選秧田。