

做好稻種消毒，預防稻苗徒長病

徐保雄 1997-09 花蓮區農業專訊 21:10

花蓮縣近年來水稻栽培面積年已逾 12,000 公頃，尤以玉里、富里二鄉鎮為主要生產區，面積約佔 77



本田徒長病株

%，因其位於秀姑巒溪上游，水質清澈且無污染，氣候溫和、日照充足，稻穀豐產、品質優良。但由於育秧前之稻種消毒處理有欠完臻，近年亦發現於自秧苗期

至抽穗、成熟期，徒長病株逐漸陸續出現田間，影響生育至為明顯。而在吉安、壽豐、鳳林、光復之稻田區亦迭有出現病株。如能澈底做好稻種消毒，不但可以有效抑制苗徒長病之發生，並可同時消毒附著在稻種上的稻熱病、胡麻葉枯病、條葉枯病、小粒菌核病等病原菌，減輕在苗床和本田發病機會。

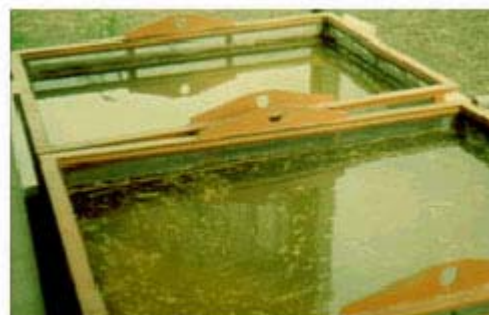


稻種消毒藥劑25%撲克拉乳劑

徒長病屬於全株性病害，秧苗感染此病即發生徒長現象，全株顯得纖弱細長，呈淡黃綠色，葉片狹長，傾斜角度也大，不久即枯死。如將病苗移植本田，則發生與秧苗類似之病徵，並於節上生長鬚根病株枯死後，靠近地面之葉鞘或節上密生淡紅色粉狀物，此即其分生孢子。病株枯死後所產生之子囊孢子與分生孢子，飛散於空中污染穀粒，此帶有病原之穀粒即為翌年之傳染源。病原孢子亦可經由土壤傳播後致使稻株感病。

稻種消毒方法：

- 一、先將稻種先行以比重 1.10 1.13 之鹽水選種後，再予清水洗滌附著穀粒上之鹽份，並繼續浸水四小時。
- 二、將消毒藥劑 25%扑克拉乳劑稀釋 2,000 倍液（一公頃 60 公斤之稻種以 60 公升藥液量計算），再將已浸水四小時的稻種浸漬於藥液中 24 小時，再予浸種（不必水洗）、催芽。藥液可再使用一次，但應酌加二分之一藥劑量，以維持



稻種浸漬藥液



稻苗徒長病（淡黃纖細者）

正常藥效。另亦可以 30% 佈生乳劑稀釋 1,000 倍液，將已浸水四小時之稻種浸漬於藥液中 6 小時，再予浸種（不必水洗）、催芽。藥液可連續使用二次，亦需酌加三分之一至二分之一藥劑量，以維持正常藥效。

三、注意要點：

1. 稻種宜由紗網袋裝盛，並使之有鬆動狀態或散裝，使藥液與稻種充分接觸。
2. 稻種浸漬藥液期間內，藥液應時予攪動，稻種亦時予翻動。
3. 第一期作稻種消毒時常遇低溫（18 以下），稻種浸藥液的時間，酌予延長 3（佈克拉乳劑）至 12（撲克拉乳劑）小時，以提高藥效。



綠化場生育正常秧苗

稻苗徒長病之防除，必需同時配合田間的管理，如秧田發現罹病秧苗須隨時拔除，不可移植於本田。本田發現病株亦隨時拔除，減少傳染機會。原種繁殖田、採種繁殖田，宜應選擇無病田區種植，避免感染病原。