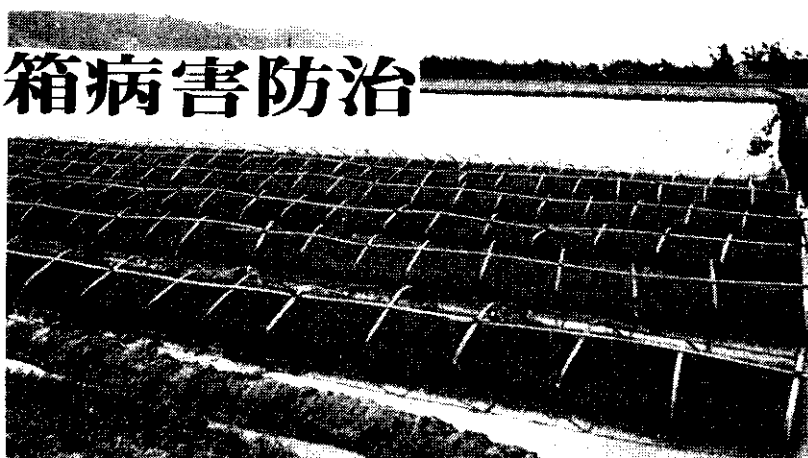


水稻育苗箱病害防治

楊涌祚

(續上期)



3.土壤濕度：當育苗箱內的秧苗漸次生長時，床土容易乾燥，假使缺乏適當的灌水，促使長期處於乾濕交互狀態下，就容易誘病。

4.土壤反應：土壤 PH 值亦能直接影響立枯病發生的程度，白絹病菌引起之立枯病，以 PH5.5~5.6 發病率最高，PH4.5~4.7 最低。由赤黴病菌引起苗立枯病，在土壤 PH 愈高之條件下，發病率愈高。在 PH4.7 以下不發病。一般低於 PH3.6 對稻苗生長不良，

，因此應以 PH4.5~5.0 的土壤為床土最佳。

防治方法

利用機械插秧，其缺點在於機器無選苗之能力，因此為減少機插作業的困擾，應育成整齊、健康及適當密度秧苗。如發生苗立枯病後，利用殺菌劑治療，效果甚差，所以應着重於事先的預防。

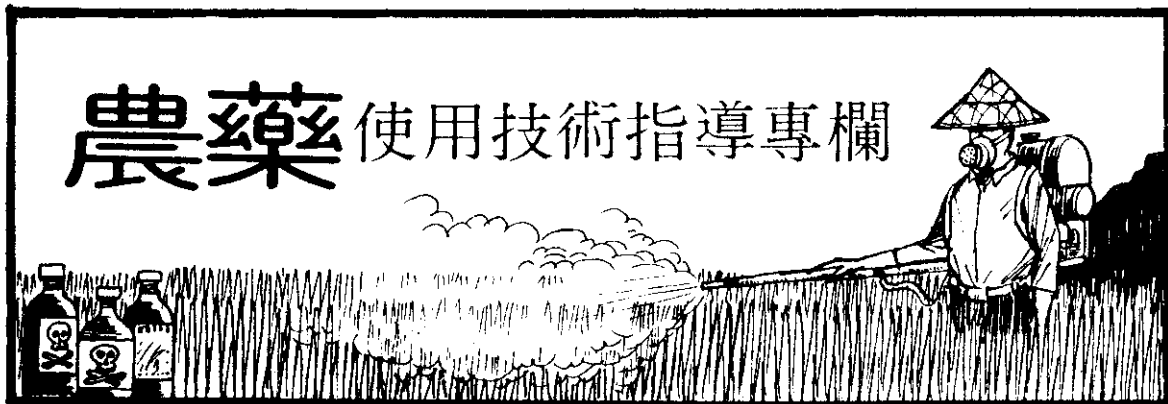
藥 劑 名 稱	每 箱 施 藥 量 (CC)	稀 釋 倍 數 (倍)	施 藥 時 期	注 意 事 項
25%依得利乳劑(商品名稱阿特菌)	0.25	2,000	播種覆土後， 應立即施藥	本病於第一期作 育苗箱較易發生
35%依得利可濕性粉劑(商品名稱： 地特菌)	0.17	3,000	同 上	同 上
30%殺紋寧溶液(商品名稱：立枯靈)	0.5	1,000	同 上	同 上

1.藥劑防治：筆者曾赴發生苗立枯病的育苗中心，調查發生原因，很多育苗中心負責人，都曾事先噴撒農藥預防，但效果不顯著，究其原因，均為使用藥

量不足，應依上列任一方法，使用足夠的稀釋液。

2.精選稻種：下種前精選稻種非常重要，如此可節省稻種，減少種子傳播病原，又可增加產量。以新

農藥使用技術指導專欄



竹56號試驗結果，良種的帶菌率為21.3%，健苗率為70.3%，劣種的帶菌率為44.0%，健苗率為40.3%。應採用鹽水選種法或硫酸水選種法，將輕劣與未飽滿之種子一律淘汰，使發芽特別整齊，生育特別旺盛。

3.稻種消毒：稻種消毒的目的有2：①除滅寄生或附生於種子的病原菌，②防止土壤傳播病原菌的感染，以保障幼苗之健全與成長。

目前政府免費供應稻種消毒用30%「佈生」乳劑，此種藥劑應稀釋1,000倍消毒6小時，消毒時應避免在低溫時消毒。因溫度過低，消毒效果會降低。其他可供消毒的藥劑有41.8%「腐絕」、40%「免賴地」可濕性粉劑，50%「免賴得」可濕性粉劑、80%「多得淨」可濕性粉劑及80%「四氣丹」可濕性粉劑。

二、稻毒素病・葉稻熱病的預防

水稻育苗箱育苗時，可於機械插秧前24小時，每箱灑佈3%「加保扶」粒劑（商品名稱為「好年冬」）100公克，並灑水到飽和狀態，對稻毒素病有明顯的抑制作用。對水稻生育初期的害虫，如稻心蠅、二化螟虫也有很好的防治效果。處理區的稻穀產量比非處理區增產42%。

另在機械插秧前24小時，每箱灑佈4%「撲殺熱」粒劑（商品名稱為「好米得」）40公克，及75%「三塞唑」可濕性粉劑（商品名稱為「益友」），每箱用藥量2公克。稀釋200~500cc，以澆水器均勻灑在育苗箱，可以預防葉稻熱病的發生。

水稻育苗期粒劑施藥方法，是依據根際施藥原理，也就是將藥劑施於距土面2~3公分的地下，靠近稻根部，優點如下：

1.節省勞力：一般施藥法需將粒劑施用於1公頃的水田，新法只需在21坪育苗箱上施藥，即可達到相同的目的。

2.省藥：育苗箱施藥，以「好年冬」粒劑為例，每公頃需藥量21公斤，僅為一般水田施藥法60公斤的 $\frac{1}{3}$ 量。另41%「好米得」粒劑每公頃需藥量為10公斤，而為一般水田施藥法30公斤的 $\frac{1}{3}$ 。此因藥劑附着於根部，較能充分被水稻吸收。

3.有效時間延長：一般地面施藥法在澆水狀況下，藥劑極易分解，但育苗箱施藥後，被機械插入土內根際部位，淺留時間較一般地面施藥長，

4.安全：機械插秧可以避免工作人員直接接觸農藥，比一般施藥方法安全。（完）

豐年叢書HV# 782

台灣的海水觀賞魚

劉振鄉先生撰著，台灣省水產試驗所前所長鄧火土博士推薦。

除了222種彩色圖說外，內容包括：海水觀賞魚的認識、功用、飼養、魚病治療、撈捕、儲運，以及台灣近海的海水觀賞魚資源保護，是國內水產生物的寶貴資料。



(郵購另加掛號郵資9元)

豐年社 台北市溫州街14號
郵政劃撥5930號

豐年叢書HV#802

養鴿

靠技術賺大錢！

肉鴿飼養

本書特請農發會養鴿專家黃暉煌技正執筆，介紹肉鴿品種、鴿舍設計、籠飼設備、飼養器具、飼養管理、繁殖配對、選種方法、疾病防治等技術，及肉鴿食譜。圖版多，封面彩色，25開本，全書56頁。

定價65元(郵票通用)

平郵寄送免收郵資

豐年社 台北市溫州街14號
郵政劃撥 5930 號
電話：(02)3938148