



## 桃 場 旬 訊

第 110 期

編 輯 單 位：農業推廣中心 中華民國81年 5月21日

※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※

### 防治蔬菜苗立枯病 首重水份管理

水份是農作物生長發育的要件之一。水份失調，除植株無法正常吸收肥料而致生長不良外，更因組織變得脆弱而容易發生病害。

時序已進入梅雨季節，既多雨，又高溫。正是苗腐病（又稱苗立枯病）及疫病的最佳溫床。這兩種病原均屬於腐霉菌科（或稱枯苗病科），田野裡的水中、土中，無所不在。其共同特點是需要游離水，以侵入寄主或產生後代；這種病菌又喜高溫（對溫度適應範圍極廣，中、低溫仍需注意）。因此防治之道，首重水份管理，既要注重排水，還要避免水滴飛濺。

苗立枯病常侵害幼苗，造成地際部位迅速縮，倒伏死亡。十字花科的小白菜、芥藍，常在植床期發生這種情形，已成長株則不會；番茄、甘藍或其他須移植的作物，亦常於育苗床或穴盆發生此情形，而造成嚴重缺株。此外純介質亦常有病原菌。

泥炭苔中即可分離出十種以上腐霉菌；溝渠、池塘中的灌溉水及地下水，當然也可能是一種重要的感染原。

因此水份管理，是預防苗立枯病的根本之道。藥劑防治則應視作物種類不同而定；殘毒問題更應注意；還有成本問題也應考慮。一般而言，伊得利、鋅錳滅達樂之類藥劑均有效。使用時應參考農林廳發行的植保手冊，以免誤用。

直接播種的作物，可於播後施用薄層草木灰；亦可施用穀殼灰（不是炭化穀殼），唯須減量，以免影響發芽；絕不可直接施用穀殼，或摻雞糞後未經發酵即施用，否則病情將更嚴重。

疫病主要為害成株及果實。瓜類、茄科作物最易受害，其他尚有多種作物廣受侵害。植株受害部位常先呈水浸狀，而後迅速腐爛、縮；地際部位受害則整株死亡。果實受害亦先呈水浸狀再轉墨綠或變褐色，而後腐爛。

※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※

※ 防治之道，排水同樣為重點。畦面宜高，覆蓋盡量平整，或使用有透水性的覆蓋物（如不織布）。此外，勿使用噴灌，以免水滴飛濺助長傳播。

※ 疫病較需要藥劑防治。可用之藥劑種類亦多。如何使用，可參考「植物保護手冊」。

※ 設施栽培雖具防雨功能，但對此二種病害仍須慎防。若設施內濕度過高，不但腐霉病、疫病等地際（或土壤性）病害較嚴重，且葉部病害如白粉病、露菌病及其他多種病害，亦難以控制。設施內的溫室效應，常造成溫度偏高，地面水份過多時設施內溫度異常升高，易致作物發生生理病害，如葉菜類之葉片邊緣白化、乾枯現象，最為常見。且常有缺鈣、鉀或硼之情形，然土壤中這類元素並不缺乏。而是因為通風不良，無葉面蒸散（或蒸散作用過弱）而導致營養吸數不良，以致葉緣或莖頂壞死。在此情形下，若再加施肥料，將使土壤之物理、化學性質發生變化，失去正常功能。因此，設施栽培除水份控制之外，通風設備極為重要。

## 葉菜類簡易設施栽培 楊梅、桃園市兩地同日觀摩

本場自民國七十三年以來，推廣以鍍鋅管為骨架的簡易隧道式塑膠布網室栽培蔬菜，對穩定生產量，提高品質，確實發揮了莫大功能。又以配合精緻小包裝直銷超級市場，每10公畝復作年收益可達四十多萬元，一年內即可收回成本。但不同設施，生長環境互異。因此本場設計不同設施架構型式，藉由長期周年栽培短期葉菜類，探討適合北部地區之簡易設施型式及栽培作物輪作模式。試驗結果以中架(2.7公尺

x5公尺)及高架型3.6公尺x6.5公尺簡易隧道式塑膠布網室，終年生產量與品質最穩定，效益最大。本月十二日上午在楊梅鎮上湖里，下午在桃園市中埔里分別召開觀摩會。

觀摩會由張場長主持，各鄉鎮農會推廣人員及附近農友百餘人參加。

兩示範區均以中架型塑膠布網室為主要設施結構，屋頂覆蓋0.2m/m流滴塑膠布防雨，側邊四周圍24目白色塑膠網防蟲。使用

A decorative horizontal border consisting of a repeating pattern of small black asterisks (\*).

※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※

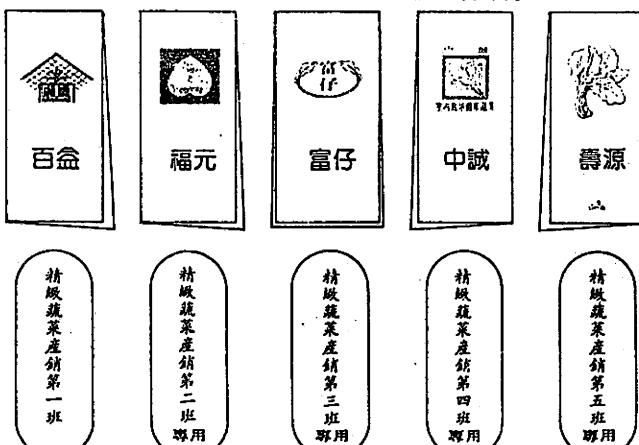
※ 4分及6分兩種規格鋸管，接點在  
 ※ 二側，塑膠布頭尾以繩子固定，  
 ※ 側邊套入竹子或鋸管固定，頭尾  
 ※ 及側邊輔以二吋鋸管加強抗風力  
 ※ 使結構穩固。設施栽培之蔬菜收  
 ※ 穫量穩定，品質好，一年複作次數  
 ※ 可達10次，（一般露天栽培為6次  
 ※），若配合精緻小包裝直銷超級市  
 ※ 場，每10公畝的每期總收益可達  
 ※ 55,658元（而一般栽培，經菜販者  
 ※ 收益僅有 18,825元），設施栽培  
 ※ 成本每10公畝每期約15,960元，  
 ※ 一般栽培者為10,227元，因此設  
 ※ 施栽培年淨收益可達396,980元，  
 ※ 較一般栽培者之51,583元多34萬  
 ※ 元。而設施成本每分地30萬元，

故一年內即可收回。

目前桃園市設施栽培之精緻  
 蔬菜品管做得相當好，蔬菜採收  
 前三天做農藥殘毒檢驗，包裝、  
 清洗並做預冷，以冰水預冷至 5  
 ℃後，送進冷藏庫保鮮，每個產  
 銷班並設計有各自的商標，如圖  
 1。此種種商標化的蔬菜即直接  
 銷售到超級市場或零售市場，建立  
 良好的信譽，同時消費者也買得安心。

設施栽培配合小包裝直銷超  
 級市場的另一個好處是不會將蔬  
 菜殘株敗葉帶進市場，也沒有廢  
 棄的包裝箱簍。由此而節省的「  
 環保成本」更是不計其數。

圖 1. 桃園市精緻蔬菜使用商標



颱風季節已屆  
 宜加強防颱宣導

※ 頃接農林廳農輔科最速函知  
 ※：為加強辦理81年度防颱宣導工  
 ※

作，擬重新編印「減輕農業颱風  
 與豪雨損害」宣導小冊一種，俾

※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※

※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※

※ 分送全省農友參閱並做好防颱與  
※ 防豪雨之準備工作，請有關單位  
※ 就業務相關項目（含農林漁牧）  
※ 提供各種重要農（漁）作物減輕  
※ 災害栽培技術，防災應採措施，

災後復耕之處理等資料，於五月  
卅日前交農輔科彙整。

來函另附七十九年度編印的  
防颱小冊一份，請參考。

### 完成春耕春種工作

位於三峽及樹林鎮的台北分場新址試驗地，由於極少部份原使用農民嫌補償費過低，抗拒不讓分場春耕插秧。本場為維護公權力，張場長仍指派林秘書及古副主任協助分場林主任及員工前往耕種，已經由法定程序接收管理使用的省有河川浮覆地，卻遭到少數幾位農民的強烈抗爭，甚

至持刀威脅，又打電話向場長抗議，要求立即停止作業，居於管理法及維護財產管理使用權責下，均予婉拒。為免滋生事端本場乃洽請警方協助，並盡速將所屬耕地完成耕種作業。

為了這片耕地，台北分場員工真夠辛苦了。

### 克服困難、圓滿達成任務 林維和主任等獲記功、嘉獎

為辦理台北分場新址整地插  
插工作，對農民抗爭、偶發事件  
之處理，能克服困難，圓滿達成  
任務，台北分場林主任維和及技  
工徐桂文等十餘位，表現優異，  
分別獲記功、嘉獎獎勵。

獲獎名單如下：

林秘書文龍嘉獎一次；  
林主任維和記功一次；  
人事室(二)古副主任慶集嘉

獎一次。

技工徐桂文記功一次；徐照  
堂嘉獎二次；連明水、李文廣、  
彭煥燦、莊廣智、謝天耀、謝興  
武、姜仁三等七位嘉獎一次。

另外，在四月十八日夜間值  
夜巡邏協力擒獲竊賊的行動中，  
獲得嘉獎的人員還有：助理研究  
員姜金龍嘉獎一次，技工彭松輝  
嘉獎一次。

※※※※※※※※※※※※※※※※※※