



秋天種玉米，

注意露菌病！

李鐵聲

近來，本省玉米種植面積年年增加，飼料供應日趨充足，為國家節省了不少外匯，實在是一種可喜的現象。但是，要想玉米栽培事業繁榮不衰，尤其是本省中南部一帶的秋種玉米，我們應該留心一個問題，就是防止露菌病的蔓延。

玉米露菌病如不注意防治，它的病源在自然界愈傳佈愈廣，將來發病情形也會一年比一年嚴重，我們無論為自己種植玉米收益着想，或為玉米事業前途着想，都應注意防治本病。

甘蔗玉米互相傳染

本省中南部是玉米和甘蔗的重要產地，露菌病是玉米與甘蔗共有的病害，是同一種病菌為害的結果。雖然根據文獻記載，世界各地玉米露菌病病菌的種類很多，但在東南亞一帶，主要還是和甘蔗同一種病菌為害的最多。這兩種作物的露菌病可以互相傳染，比較起來，玉米更容易染病，所以發現病株的玉米田，往往會看見很多病株。目前栽培的甘蔗品種，比較玉米抵抗，尤其是NC O三一〇品種，即使有病株發現，在通常環境下，同一塊田內，往往也不過是三五株，所以不容易發覺，現在除了在雲林縣的虎尾，高雄縣的旗山，屏東縣的南州等地區發生較普遍外，其他地方發生的不多。不過，在雲林縣以南各地，也陸續發現偶而可以見到

玉米受害較為普遍

玉米的露菌病，去年冬季在嘉義縣的義竹、朴子、臺

南縣的玉井，高雄縣的橋頭，屏東縣的萬丹、坎頂、新埤等地，無論雜交種或本地種，筆者都曾見過發生的頗為普遍，發病田的病株率也都很高。

嚴重災害記憶猶新

露菌病在日據時代及光復後民國四十三、四年間，對甘蔗都會造成過嚴重災害。所以，種植甘蔗的人，大家都已知道注意防治本病。玉米因為過去是比較不重要的作物，栽培管理比較粗放，所以對露菌病沒大留心。去年冬季筆者曾訪問過不少農友，有好多人還不認識本病，他們對發黃枯萎的病株，還以為是肥料不足，或以為是土壤害蟲吃壞了根呢！

秋植玉米留心防範

玉米播種發芽後，有幼葉三、四枚時，即可發生本病。葉片現黃色條斑，葉背有時會看見白色微狀物，幼苗往往不久即枯死，以後該區玉米可給發現病株。較大玉米發病時，植株發育不能正長，顯較矮株矮小。成長玉米發病時，不能正常抽穗而成各種畸形怪狀的畸形穗，或者穗下面的柄很長，結種子甚少。因此，發生本病的玉米，不問大小，可說難有收成。發生本病的玉米田，病株率在百分之三十以上是很普通的事。

又據筆者的經驗，秋植玉米最容易發生本病，春植玉米在三月份以後比較不容易發現。

唯一方法燒燬病株

到目前為止，無論玉米或是甘蔗，都還沒有一種經濟有效的藥劑防止本病發生。所以，無論玉米或甘蔗，如果田內發生露菌病病株時，都必須立下決心，拔除燒去，免得再繼續傳染別的植株。同時，附近的田內，也要注意有無病株發生。已經發生病株的田，以後應該常常去巡視，看看有沒有再發生病株，如有病株，仍需隨時拔去。

消炎化膿症

所有炎症一日服一次整天有效
免除一日數服的麻煩



比較其他消炎片
價廉效大

△購買時請認明金黃錫紙上
印有英文字樣包裝（藥房均售）

全無苦味 小兒易服
小兒請用 オムニボン 糖漿（シロップ）

最新速效持久性消炎片

オムニボン錠

安寧望片

利用冬季修剪枝條的

葡萄扦插與芽插繁殖法

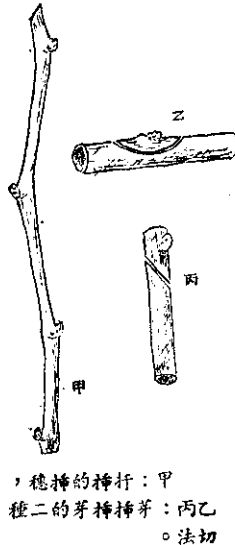
鄭・燮・

十一月至翌年三月，是本省葡萄行冬季修剪的適當時期，剪下的枝條，固然有因患病或遭蟲害而應予丟棄的，可是如能選出生長優良的枝條，則可應用扦插或芽插的方法，育成新的樹苗。上一期，我們已向各位介紹扦插育苗的方法，下面就是芽插的繁殖法。

芽插繁殖法

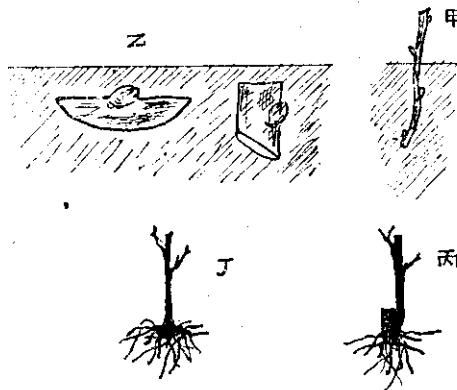
這個方法，與扦插大同小異，只是芽插非常短小，只帶一個芽罷了。
一、芽插處理 選取充實健全枝條，剪成四至五公分長而含有一個芽者。切下方法有兩種，如左下圖所示，圖中乙芽切好後應該橫插，而圖中丙之芽插則可直插。
插芽因為只帶有少量母體組織，所以容易乾燥，應注意防止乾燥，以免損生機。

如果使用發根素處理，則可促進發根。發根素為一種生長素，商品名稱 Rooton，農藥行及儀器藥品行常有出售，將芽插蘸上一點發根素粉末即可。
三、揀床 雖然可以插在輕鬆的土中，但也可以插在通氣良好的沙中，而且插在沙中成績更好。
沙床深三十公分左右。時常保持其濕潤，或更加遮蔭，發根後再行移植。



，穗插的插杆：甲
種二的芽插插芽：丙乙
。法切

三、時期 芽插時期非常重要，在一、二月枝條行將終止休眠時芽插，則常先發芽，而根不伸長，勢必使苗木枯死。所以，芽插應該在打破休眠前行之，通常以十二月最宜。
四、方法 將芽插插入床中，上蓋薄薄一層沙，以防乾燥。在沙床中插時，其行距十五至二十公分，株距十公分左右。土中扦插時，其行株距與上法同。管理方法同上。
扦插繁殖，只要時期與方法適當，便可成活，目前本省栽培葡萄的農友很多，庭園中種植以供觀賞的也不少，不妨試行扦插看。
如以最少量母樹材料來繁殖苗木，則以芽插方法最適合，尤其是珍貴品種。
註：本文已全部刊完，讀者們對於這兩種葡萄種苗繁殖方法有疑問時，請直接寫信向臺灣大學園藝系原作者詢問，或寄本社轉交亦可。



丁與丙，插芽為乙，插杆為甲）：法方的插杆
（形情的活成插芽是

原封進口農藥

- ORTHO** → 美國·好速牌
安特靈 (エンドリン)
- CHEMPAR** → 美國·金霸牌
巴拉松 (パラチオン)
水和硫黃劑 (サルトン)
- Noury** → 荷蘭·農利牌
富收多 (ホスビドール)
馬拉松乳劑 (マラソン)
- BAYER** → 西德·拜耳牌
固殺松 (グサチオン)
米賜多愛 (メタシ
ストックス・アイ)
多茂富 (トマトフ
イフクス)
(即是トマトトーン)
- 大生 (ダイゼン)** → 美國·羅門哈斯公司
(M-22, Z-78)
- 日本·日產化學公司**
土壤殺蟲劑
(ヘプタ粉劑2.5%)
- KDF** → 西德·開地化學公司
マラソン25%和
水劑
- Staley's** → 美國·賜德來植物
油公司
蛋白質瓜果蠅引
誘餌 (スターレ)

東益貿易股份有限公司

臺北市天水路二號之四
電話 43802