

菸草嵌紋病

■ 陳 群 ■

嵌紋病是菸草栽培期間最重要的病害之一。每年菸期，各菸區都有受害的報導。少數菸農的菸田，菸草的發病率有高達百分之九十以上的，本年臺中的潭子、北屯一帶，發生嵌紋病的現象尤共利害。

本

省菸草上發生為害最普遍的嵌紋病有二種：普通型嵌紋病和胡瓜型嵌紋病。普通型嵌紋病的病毒能耐高溫，菸葉乾燥和切絲捲製等加工過程所控制的溫度，都不能使病毒失却毒力，儲藏中的病葉，對病毒的感染力有時能保持數十年。胡瓜型嵌紋病的病毒，對溫度的抵抗力較弱，所以乾燥葉中，並無病毒潛伏的顧慮。那兩種嵌紋病的病毒都可由手指和農具等的接觸傳染，而後者的病毒，還能依賴蚜蟲有翅成蟲的遷移而傳播。

以下列舉幾點有關菸草發生嵌紋病的主要原因：

(一)菸田未實施合理輪作，土壤中有病毒存在。

(二)病葉碎屑成病株殘桿混入堆肥施用於菸田。

(三)田間工作時吸煙，病毒污染手指。

(四)蚜蟲有翅成蟲，由其他寄主植物媒介病毒。

(五)手指或農具，因除草、疏苗、定植、除蟲、培土

等動作，而接觸菸草，因除草、疏苗、定植、除蟲、培土



菸草的病紋嵌患

違背土地利用的經濟原則，而且土壤中也不會有菸草普通嵌紋病的病毒存在。瓜葉和蔬菜中則很多是菸草嵌紋病毒毒素的寄主植物，那些植物上又不免發生蚜蟲，所以苗床應儘可能遠離。

病葉碎屑和病株殘桿等，勿混入堆肥內。病組織混入堆肥內，若未經完全醱酵，可能仍舊保持著感染力，所以堆肥和垃圾應分開來放。工作前或接觸病株後須用肥皂洗手，工作時禁止吸煙。

苗

床如發現病苗，應把病苗連同其周圍菸苗一併拔除，並避免雙手接觸附近健苗，假植和定植前尤須檢查一次。菸苗感染病毒後尚須經過五至十天才顯露病徵，苗病周圍的菸苗因和病苗接觸，可能也已感染病毒，所以應該一併拔除，拔除時更應注意先拔周圍菸苗而後再拔病苗。

施用殺蟲劑防治害蟲，勿採用徒手捕蟲方法，菸草害蟲多棲息在葉背或菸心，用手捕蟲必將接觸菸草，因

、打頂和除腋芽等工作而接觸傳播健康株。

菸草苗床設在四周空曠的水稻秧田跡地，並避免靠近瓜、菜和菜園，因為水稻的毒素病和菸草不同，若採用第二季作的水稻秧田跡地作為苗床，不但不會

為苗床，而且土壤中也不會有菸草普通嵌紋病的病毒存在。瓜葉和蔬菜中則很多是菸草嵌紋病毒毒素的寄主植物，那些植物上又不免發生蚜蟲，所以苗床應儘可能遠離。

織混入堆肥內，若未經完全醱酵，可能仍舊保持著感染力，所以堆肥和垃圾應分開來放。工作前或接觸病株後須用肥皂洗手，工作時禁止吸煙。

苗床如發現病苗，應把病苗連同其周圍菸苗一併拔除，並避免雙手接觸附近健苗，假植和定植前尤須檢查一次。菸苗感染病毒後尚須經過五至十天才顯露病徵，苗病周圍的菸苗因和病苗接觸，可能也已感染病毒，所以應該一併拔除，拔除時更應注意先拔周圍菸苗而後再拔病苗。

施用殺蟲劑防治害蟲，勿採用徒手捕蟲方法，菸草害蟲多棲息在葉背或菸心，用手捕蟲必將接觸菸草，因

省產菸葉拓展外銷 下年推廣一萬甲

· 友 仁 ·

此，反有助於嵌紋病病毒的傳播。本園前期如發現病株立即拔除，大培土前一日，更應特別檢查。菸草大培土時，每因葉片平伸影響，必須逐株扶起下葉，才能壟土，那時菸田內如還有病株，病毒將隨着手指和鋤頭的接觸而傳播。菸草摘菸時，健株和病株必須分別舉行。菸草生育後期才感染嵌紋病病毒的，它下部的葉片不會表現病徵，所以一般並不拔除。害病菸株，最好在健株摘菸完畢後，再舉行一次。

目前省產菸葉外銷市場，由於世界產菸主要國家之一羅馬尼亞與英國交惡，並面臨其他若干國家的經濟制裁，菸葉市場發生變化，因此對本省菸葉的外銷前途很有利。

過去省產菸葉是以內銷為主，外銷是解決低級菸葉的剩餘，且外銷數量不多，所以菸葉面積並未積極擴展，僅在八千甲左右。自上年起菸酒公賣局為進一步改良菸葉品質，把厚薄葉分開訂定價格，將質優的薄葉價格提高，厚葉價格降低，鼓勵菸農增產薄葉，結果收效很大，薄葉產量大增，尼古丁含量減少。因此該局開始將高級菸葉拓展外銷，目前銷西德一地已超過一百五十萬美元，可能達到二百萬美元之多。

對於爭取香港和東南亞市場方面，公賣局亦已將菸葉樣品寄出，希望爭取更多的外匯。菸酒公賣局下年期擴充種植菸面積的計劃業已確定，將視外銷實況辦理。預計種植菸面積除原有七千七百三十八點四甲外，將擴充面積二千三百多甲。這個增加面積該局為配合政府倡導繁榮東部經濟政策，已先准在花蓮地區增加一百八十六甲，其餘將利用該局所屬臺中、嘉義、屏東等於菸廠的原有設備分配增加。