

恰	菸
到	草
好	摘
處	蕊
要	

齊孫

目前本省的茶菸事業，正面臨考驗的關頭。要如何使產銷達到平衡，創造本省種菸事業的前途，菸草摘蕊的方法和時期，是值得深加檢討的。唯一原則是：摘蕊的時期和方法要十分準確。

當菸草移植於本圃後，約四十五至五十五天，着葉數即達十五至十八或二十片，頂葉漸呈細長，節間縮短，頂芽呈現花蕾後，即為開始摘蕊工作的適當時機，那時便應作適度的打頂（摘蕊），切勿任它伸長開花，消耗養分使產量和品質蒙受損失。大家知道菸草是一種用葉的特用作物，因為商品價值不同，依照着生位置不同，可分「土」、「中」、「本」、「天」葉。等級和價格，也因而不同，所以摘蕊是使葉肉充實；亦即各葉位葉形的大小，摘蕊後來固定，否則倘應摘而未摘，任它生長時，因樹勢趨高，下位葉既無法充實，又不能保持應有的色質，更因生理影響而致枯黃，最後廢棄而損失。反之，如能適時行適度摘蕊使葉肉充實，能預期採摘味佳的下位葉，免遭廢棄，並可因葉型適中，符合着生位置應具的形態。

黃色種摘蕊最要緊

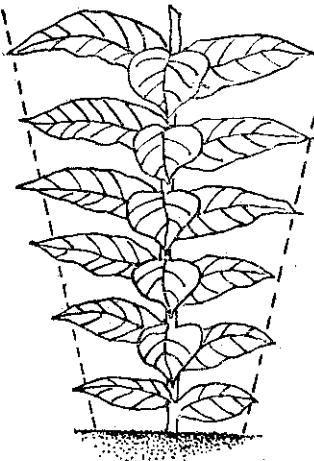
一般依葉型可判別着生位置（葉位），而着生菜位則為等級鑑定的必要依據，如土葉和天葉的最高等級，不得超過五等，足見摘蕊對於等級的影響。如摘蕊太深且早，必使天葉粗厚消失原有形態，阻塞中、本葉和土葉的通風日照，降低光合機能，產量品質都受影響。目前薄葉生產正是被重視的時候，厚薄價格不同，尤其是四、五等葉的價格相差

很大。如按生產的「土」「天」葉與「中」「本」葉各佔約百分之五十的比率計算，如因摘蕊的失當而發生不良的影響，結果是不難想像的。所以摘蕊這件工作可算是栽培黃色種菸草，供給製捲菸原料過程中必經的重要階段，不可不注意。就事實而言，菸草摘蕊的適期

和深度，要看發育情形、氣候、土質和施肥量而不同，通常摘蕊的時期，是在移植後五十天左右，全區約有百分之七十可行摘蕊時最為適宜。這在發育良好，整齊均勻，成熟度一致，能適時採收適熟葉的菸區非常適用。如果生長情形較為參差的菸田，應在花蕾抽出和頂葉尖端並齊後三天內行之。至於生育中庸的，可當花蕾抽出過頂葉，第一朵花變白紅色時行之。假如在生育旺盛，肥力充足的菸田，應在全區摘蕊後，等它開花，分次施行。第一次先行摘去頂葉兩片，經一星期後再行第二次，並須視葉色是否褪淡，若葉色還濃，菸葉軟弱寬大時則摘除一片，以後看葉色褪淡程度，行第三次摘蕊，最忌早摘深摘。並須儘量同時進行，最遲以不超過一星期摘完為宜。

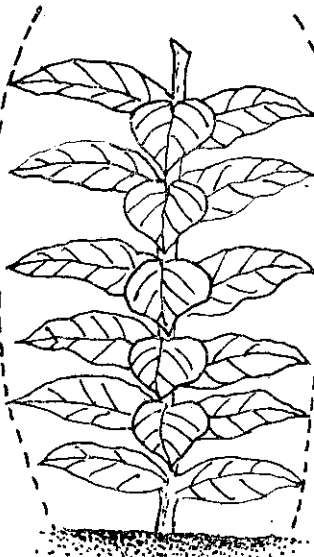
生育好壞摘法不同

又初期生育非常旺盛，葉面寬大，葉色濃綠，葉質軟弱，中午經日曬即呈凋萎的俗稱軟質菸葉，



。處害的摘深早即當不熟摘：一圖

生長較順利，葉色清而淡，葉形正常，葉質比較硬性的俗稱硬質菸葉要晚而淺摘。換言之，生育較差的宜早摘，在於避免養份的消耗，產生過小葉或不充實葉，生育旺盛的宜晚淺摘，則為防止天葉葉形大而粗厚，尼古丁增多，降低品質。且因它阻塞株間，空隙減少空氣流通，易罹病蟲害。下位葉亦將因日照不足影響色質，如圖（二）分三次行晚淺摘。摘蕊時期除依生育情形而外，他如氣候與土質也是決定的因素。即肥力中和，質地疏鬆的壤質砂土，雖降雨對於菸草發育不致有重大變化，可



態形摘淺晚的當適：二圖

在花蕾抽出時行小蕾打頂，然後讓它生長，等到生長停頓，再作第二次摘除，留下適當葉片。如花蕾抽齊後，全株葉色已呈淡黃綠色，葉質堅硬菸葉，可行一次摘蕊。但亦以淺摘為妥，至若保水力強，肥力豐富的植質土或壤土則須行晚摘。視發蕾後適當情形仍宜分次施行。

第一次摘除花蕾待節間伸長，頂葉長大後再行第二次摘蕊，留下十四至十六片。通常生育較佳，施肥量多的菸株應多留一至二片。又春菸因後期雨量多氣溫漸高，除早期發蕾株外，摘蕊常較秋菸晚且淺。一般正常狀態下，早摘株宜淺摘，晚摘的程度雖稍深，但仍需視生長情形謹慎施行，最好能分次施行，可避免因氣候地力影響發生意外變化。

分作三次行晚淺摘

過去菸戶每有不顧產品滑銷的惡果，僅是重量不重質，行早深摘，因此無法產生「厚葉不薄厚」

注意四十種菸草病害

陳 羣

「薄葉不過薄」的理想產品。這是絕大的錯誤。今後厚薄分價，上級葉與下級葉差價，比了以前顯已不同，所以施行早摘或深摘既然都不相宜，就是行早淺摘或晚深摘也不是好辦法。一定要改行晚淺摘，確定應留葉數和正常的葉型如圖(一)，才是

增產薄葉的唯一途徑。現在，屏東地區深摘早摘的觀念已經改變，且摘葉方面，亦已由一次完成漸漸改為兩次或三次了，這些都是在希望「生產喫味緩和葉」和「生產薄葉」的好方法。除部份河川地，因為砂土地力瘠薄

，早期即早褪淡的，為了保持葉型，充實葉肉稍行早深摘外，幾全行晚淺摘，已確實收到了預期的效果。似仍須更進一步的努力。今年薄葉又漲價，自從訂頒菸草種植管理辦法之後，更是獎勵增產薄葉，控制產量的有效措施。

菸草的栽培期間，常遭受到病菌和害蟲的侵擾，輕的降低菸品質，重的片葉無收，損失慘重。本篇介紹本省常見的九種菸草病害和五種蟲害，希望菸農及早注意防治。

舞病：舞病是苗床和本圃初期最主要的病害，罹病幼苗暗暗色的水浸斑迅即擴大倒伏，菸苗密集的苗床更常集團腐敗，病組織附近可見蛛絲狀或棉絮狀的白色菌絲。防治法：(一)苗床設在通風、排水良好的田地。(二)有發病危險的地方可用福祿林、氯化苦或溴化甲烷等消毒堆肥和土壤，或在播種蓋草後，澆淋谷樂生M二千倍液每坪約十公升。(三)種子發芽後每隔四至六天噴谷樂生M一次預防。(四)加強疏拔，減少澆水。

炭疽病：患有炭疽病的病苗莖葉上最初現濕潤狀的暗綠色斑，後漸擴大呈灰黃或灰白色凹痕，莖或葉柄和中骨上常見橢圓形或紡錘形的病斑。最好在播種前用谷樂生M四千倍消毒卅分鐘。如果每年都發生炭疽病的地區，應行土壤消毒。已發病苗床依菸苗的大小噴谷樂生M兩千至四千倍液防治。

鑛瘡病：鑛瘡病的病株葉上，會出現濃淡的綠色散紋，將成熟葉則發生白色或褐色斑。那是鑛瘡病的病徵，在預防措施上應使苗床遠離瓜田和菜園，或加強防治這類植物上的蚜蟲。每次在菸田工作前用肥皂把手洗淨。

如果在苗床期即已發現病株，便應把病株連根的菸苗一併拔除，以後如繼續發現有病株分散的，則全畦的菸苗都不宜使用。如在本圃內發現的，在每次培土前，先拔除病株以免操作時傳染。平時不要徒手捕蟲，並採用藥劑防治。

捲葉病：患捲葉病嚴重的菸株，莖部捲曲，葉片皺摺。

上年的苗床裏，若發生過捲葉病的，那裏可能有較多的粉蝨存在作為媒介，切勿再在原處設苗床。一般來說，苗床最好設在四週空曠的地方，附近雜草應早作清除。

白星病：菸株的下葉或成熟葉上，如發現有小圓斑點，而斑點呈褐色成中心白色的，便是菸葉白星病，本圃下葉發病時應予清除。並在菸草大培土兩星期後，噴射「大生乙七八」四百至六百倍液兩次作為預防，發病時，每隔七至十天噴一次。

赤星病：發生赤星病的菸葉上常發生大形輪紋狀褐斑，中心易破碎。防治赤星病的方法和防治白星病的方法相同，噴射「大生乙七八」的四百至六百倍液防治。

疫病：菸草發生疫病的症狀是靠近地面部份呈暗色或黑褐色斑，莖內髓部乾裂成片，形成階梯狀，它的空隙部份常充滿白色菌絲。疫病的防治法：堆肥內切勿混入病株碎屑，苗床實施土壤消毒。苗床及定植土堆上澆「谷樂生」M三千倍，或裕美濃一千五百倍液，有抑制疫病蔓延的效果。

白粉病：菸草葉面發生粉白斑塊，後病斑周圍變色枯乾，那是白粉病。宜用「可利生」一千至一千五百倍稀釋液，在發病初期噴射一次，等病徵再度出現時噴射一次或兩次，每次每公頃用藥量七百公分至一千兩百公分。

根瘤線蟲病：罹根瘤線蟲病的菸草生育遲滯，烈日下易萎凋，葉片有早熟傾向，並易罹白星病，根部支根稀少。防治根瘤線蟲病的方法是在苗床播種前用DD或溴化甲烷等藥劑消毒土壤。本圃翻耕並增施堆肥可減低菸草受害程度。

蟻：蟻的成蟲在苗床土中開掘穴道，使床面現條狀隆起，幼苗常因此枯萎而死亡。

防治蟻的方法：是在播種前每坪苗床施用百分之四十阿特靈可濕性粉兩克，用水把藥劑稀釋後澆淋在床面上，而後翻入土中。

夜盜蟲：幼蟲初齡時羣棲剝食葉肉殘留另一面的表皮，多齡幼蟲食害葉片成斑駁的洞孔，或僅殘存葉柄。

防治法：苗床在播種十六至二十天起，每星期噴射百分之廿五DDT乳劑兩百五十倍一次。另在本圃小培土、大培土及大培土後兩星期各噴百分之五十賽文可濕性粉五百倍液一次。

青蟲：青蟲的幼蟲棲息於菸心，嚼食嫩葉成洞，破洞能隨葉的伸長而擴大。幼蟲偶亦蛀食菸莖。

防治法：是每兩星期撒佈百分之十DDT粉劑或百分之五十賽文五百倍液一次。

蚜蟲：有翅胎生雌蟲飛到菸草上繁殖為害，蚜蟲分泌蜜汁滴落下葉的葉面，誘發煤病。防治蚜蟲法是噴射百分之五十馬拉松乳劑一千倍液。已發生為害嚴重的若採用低毒性的滲透性殺蟲劑，噴射一次便可根除。

綠椿象：綠椿象是用口器插入莖內吸食養液阻礙菸草生育。可噴射百分之五十賽文五百倍液防治。