

菸草摘心

要

適時適度

張國懋



菸葉豐收

菸草摘心俗稱打頂，是黃色種菸草栽培上一項很重要的工作。摘心必須適度適時，始能獲得最大的收入。菸葉的收益決定於產量及品質，偏重一方都不相宜。現將菸草摘心必須注意事項說明如下，以供菸農參考：

配合市場需要

菸草品質的高低，沒有一定的絕對標準，品質的高低可隨市場的需要而變動，市場需要多，售價便多，品質也被認為高。

近年來許多國家，因為菸葉中的尼古丁對人體健康有不良的影響，所以規定捲菸廠商，必須在菸包外標明菸葉尼古丁的含量，作為對消費者的警告，最近新聞報導，西德有人建議政府採取根據菸葉中尼古丁的含量而抽取菸稅，高的重，低的輕，（按西德是本省菸葉外銷的重要主顧），本省菸酒公賣局早在多年前，便已鼓勵生產尼古丁低而質薄的菸葉，從十年前起，把薄葉的價格調整較厚葉為高，所以農友生產菸葉便應朝向此方向，摘心時依此作為指標。

摘心改善葉品質

本省秋季栽培的黃色種菸草，定植本國後大約四十多天，便可看到自頂端抽出花穗，此種花穗若讓其繼續生長開花，以至結果，都需要消耗大量的養分，而根部吸收的養分則優先供應頂部，因此花穗發生前，葉片所能得到的養分便少，因此不能有較充分的發育與充實，尤其是下部葉片在養分不足的情況下，極易衰老枯黃，所以菸葉產量不高，品質亦不能達上乘。

若把沒有經濟價值的頂部摘去，亦即施行摘心，養分消耗的路被斷絕，便轉而供給葉片，葉片便能發育長大增厚而充實，而在此養分的供給中，菸葉所特有的尼古丁，（似為氮素養分的另一種形態），約有八〇～八五%是由根部吸收土壤中的氮肥，並即在根中構成，再經由莖而輸送到葉片，在葉片無完全消化時而積存下來，所以在供給多的頂部葉片中亦積存最多。

摘心除有減少養分消耗的節流作用之外，尚能刺激根部的再發展，因此營養吸收面增加而收到開源的功效。

菸草花穗下有數片較狹窄的葉片，通常不易發展成較為有經濟價值的菸葉，但有消貯養分及尼古丁的用處，所以摘除的多（深）或少（淺）對於養分供給的狀況及分散作用有影響，所以對品質亦有極大關係。



生長良好的菸葉

摘心切勿太早太深

由摘心對於草生理營養的反應來看，實在是一種調整生長的工作，調整工作做得不得當，便無好結果。

最忌的是摘心太早太深，使供給於葉生長的養分及尼古丁太多，生長太盛，尤其是頂部葉片，常呈現畸形發育，巨大而厚重，向下懸垂，成爲雨傘狀，遮蓋下部葉片，使陽光及通風減少，損害品質，並易引起白粉病等病害，本身亦質地粗剛，尼古丁太多，使整株菸葉的品質低劣不堪。

摘心的一般標準

摘心既然是調整營養生長的手段，所以在摘心前最重要是觀察被摘心菸株的營養狀況，及根部所能再吸收養分的多少來作決定，以下是一般摘心適時適度的標準。

(1) 菸株高，葉片長，葉色濃綠，生育勢旺盛，這便表示營養狀況極爲良好，土壤供應的肥力亦極充沛。

爲防發生營養過度，尼古丁太多，應待開花一周以上，使養分多量消耗後再行摘心，並少摘除，以止葉（註：此葉的腋芽尚有數片明顯的小葉，其上葉片的腋芽便是花芽，且此葉的節間較上下的節間都長）下摘去一、二片葉便可。

(2) 一般葉色綠而正常，株形生長及生育勢中庸，一公尺寬的行距間，葉片極少交互重疊，這種是理想的菸株。

極少數菸株土葉已有褪色的跡象，這表示土壤所能供給的養分已不多，於開花後便可行摘心，深度則在止葉下三片左右。

(3) 株形矮小，生育勢衰落，葉色淡綠，則在花蕾開始綻出花葉變白時施行摘心，摘心程度宜稍深，止葉下要摘去四、五葉，以節省養分的消耗，並促進價值較高的中部葉的發展。

注意天氣變化

施行摘心前尚應預測摘心後近期內的天氣，若有降雨的跡象，因降雨後有促進菸草生長旺盛的作用，爲預防生長過盛，所以摘心時要依前述的標準少摘去一葉。

本省一般農友常認爲在摘心後留在最頂上的這片葉必須寬廣，將來才有經濟價值，所以不問留下葉數的多少，一律依此標準摘心。但是菸草雖屬同一個品種，形態特徵卻並不完全一致，因此常常在摘心後認爲一律很適度，到後來却發現許多菸株摘心太深的缺點。所以摘心還是根據前述三種標準來施行較爲適當。

尚有些品種吸肥力特別強（所謂不耐肥），近年來菸草試驗所育成的幾個抗立枯病品種，即有此種特性，摘心應稍遲一、二天並多留一葉，才不致



巡視菸園

造成粗大的品質。

沒有把握可摘心二次

凡是初次種菸，或早期多雨而增施肥料及新使用的土地，對土壤肥力沒有認識，摘心時對將來的養分供應沒有太大的把握時，可以實施二次摘心，第一次，依照前述之兩種生育葉色標準的摘心時期，各推前一個階段。菸矮小葉色淡綠的則提前到看見花蕾突出葉叢時，進行摘心，但只摘去花穗部分，止葉留下，再經過五、十天，觀察反應，再施行第二摘心，摘葉深度要看當時情形，並參照前述標準來決定摘蕊。

摘心應注意事項

(1) 摘心應待全田達三分之二以上標準時，才實施，並不宜分爲二次以上完成。不過大小相差太多，且所佔株數甚多，則亦宜在三次內完成，以使菸葉成熟相近似，方便採收。

(2) 摘心應在早露已乾，及下午三時以前時間內施行，雨天及大風之日不宜施行，以防由莖頂傷口容易傳染立枯病病害。

(3) 凡是有立枯病，鑲嵌病等的菸株，摘心時要避開，待其他健康摘心完畢後再進行，以防操作中傳染病害。

(4) 摘心後所留的菸莖，應在頂葉上一寸左右，過長則大風時容易刺破接觸菸葉，過短則須葉不易發育。

(5) 如用刀剪等摘心，切口應向南方略傾斜，以使傷口容易乾潤，減少病害傳染機會。

(6) 摘心前，手及工具均應用肥皂水清洗，摘心工具應摘一株消毒一次，消毒方法：可用三〇%福爾馬林液，希釋五十倍，盛於奶粉罐等器皿，罐中先放置藥棉，以防潑出，罐邊則繫在腰間，將刀剪蘸藥消毒液便可達消毒目的。