

延期摘芯

生產低尼古丁菸葉

連錦昆

在本省氣候環境及耕作條件下，一般生長正常的菸草，約於移植後四十五日左右發蕾，再經十天左右開花而後產生蒴果。栽培菸草除了採種用外，多以收穫菸葉為目的，如菸株發蕾後任其生長，無疑的許多養分會讓花和果實消耗掉，因此而降低了菸葉的產量。

相反的，如發蕾立即將花蕾除去（即摘芯），倘若土壤中尚存大量養分，加上降雨，那麼上部的葉片就會密集在一起，長的又厚又大，像雨傘一樣，把下面的葉片都遮蓋了。下面的葉片因為通風及通氣不良，病蟲特別多，上面的葉片則久綠不褪，致全株菸葉都要受到損害。所以怎樣合理的進行菸草摘芯工作，將養分引導到最適當的葉位，使留下來的葉片，可以烤出色澤及質地良好的菸葉，實在是一項非常重要的工作。

適當的摘芯時期和摘芯深度，是要參酌氣候變化、土壤中尚存的養分量及菸株發育情形等而定的。參酌本年期菸農的施肥量，歷年降雨的季節分佈，及近年本省菸葉中所含的尼古丁量，筆者認為本年期的菸草摘芯期，應該酌情延後的。理由是：

(一)本年期菸餅價格特別便宜，據側面調查，許多菸農除施用菸酒公賣局貸配的肥料量外，另外增施餅肥五百—一千公斤不等。每一百公斤菸籽餅含氮素五·五公斤計，增施的氮素量達二七·五—五五公斤，相當於貸配肥料氮量的五〇—一〇〇%。餅肥的肥效比化學肥料的肥效緩慢，常常至於草摘芯後才發揮出來。如摘芯過早，留下的葉片數不多，每葉片所吸收的養分一定超過需要量，會損害菸葉品質。

(二)去年自十月初旬至十一月下旬期間，未曾降雨。但據歷年氣象資料，本省中南部地區，十二月份及一月份很少下雨。許多菸農都有這樣的經驗，即下雨後菸葉會全面返青，尤其施用大量肥料時，缺雨期間祇少量被吸收，下雨後立即作大量吸收，這時如留下的葉片數不多，每葉片會吸收過量的養分，是不難想知的。

(三)最重要的一點，是菸葉中的尼古丁含量問題。尼古丁是菸葉所含的各種化學成分中最重要的一種，含量多時，製成的捲菸具強烈的刺激性，對吸菸者的呼吸器官是不利的。近年國際菸葉市價，幾乎以尼古丁含量的高低作為指標。本省菸葉近年外銷的相當順利，但價格頗低。如能積極輔導生產低尼古丁菸葉，外銷的數量及價格均可提高，對繁榮農村經濟及增加國家外匯收入，均有助益。

據在美國南卡羅利那州用喜國士試驗結果，未開花即行摘芯，菸葉中含尼古丁量為二·五二%；開花五—十朵時摘芯者，尼古丁含量為二·〇二%；全部開花後摘芯者，尼古丁含量為一·八五%。又據日本岡山菸草試驗場試驗結果，開花前摘芯者尼古丁含量作一〇〇%計算，開花五輪後摘芯者尼古丁含量降至七六%，開花二十輪後摘芯者尼古丁含量降至五九%，差異非常的顯著。

本省以往所作的摘芯時期試驗，早期摘芯者於花蕾剛出現時即除去，晚期摘芯者於開花一朵後除去，均有過早之嫌。因尼古丁係在菸草根部分形成，摘芯後根部進行第二次生長，形成的尼古丁量也增加。摘芯至菸葉收穫之期間拉的越長，菸葉中累積的尼古丁量也越多。雖然延期摘芯，難免使菸葉產量下降，但為適應國內外市場需要，達到生產低尼古丁菸葉的目的，犧牲若干產量是必要的。何況延期摘芯，還有下列優點：

- (1)節省除腋芽費用，因為摘芯後腋芽才會大量發生。
- (2)增加薄葉產量，薄葉的價格比同等級的厚葉高。
- (3)保證菸葉品質，減少多施氮肥及後期摘芯對菸葉發生的不利影響。
- (4)提高菸葉價格，增加外銷數量。

農業界之新貢獻

最新發明 最新產品 專利十年

理想牌「背囊式半自動撒佈器」



適用於：肥料、粒狀、粉狀農藥種子等撒佈，每甲地只需40分至1點鐘能平均撒佈，如用人工需要8小時至12小時，噴管的開關施量可任意調節，惟噴管使用之時左右擺動可噴出2丈餘遠距離，經濟耐用價格便宜(每架新臺幣285元)詳細說明書備索。

請向就近農會、農藥行、種子行、農具行洽購

臺中市錦中街50巷1弄8號

偉興工業股份有限公司

TEL 2345 號