

怎樣增產

我們種菸以賺錢為目的，但是要種植品質優良、香味緩和的薄葉才會賺錢。近年來公賣局開拓了省產菸葉的外銷，使臺灣的菸葉得以擠進國際市場的行列。那麼怎樣的菸葉才能符合國際市場的需要呢？要品質優良、尼古丁含量低、香味緩和的薄葉。

為了配合國際市場的需要，目前公賣局正致力於改良菸葉的品質，朝着增產薄葉的方向發展，並以各菸戶薄葉生產量百分之廿五為目標。公賣局為了要鼓勵菸農生產薄葉，特把薄葉的價格提高，並且薄葉的產量超過百分之四十時予以增加種植面積一分地的獎勵，因此增產薄葉是賺錢的捷徑。

提早種菸把握時機

本省的早種菸不論在品質和產量兩方面都比晚種菸優良，這是大家所知道的事實。因為黃色種菸草生育最適宜的溫度是攝氏廿五至廿七度，在外國都是春植夏收。本省因春夏季雨水過多，而且常有颱風來襲和種植水稻等關係，不得不採取秋植冬收。這種栽培期間的溫度，反而隨著菸草的生長逐漸降低，到了收穫時期溫度更感不足，因此菸草種植過晚，有生育被抑制的現象，而且葉肉加厚，葉形較差，發蕾延遲，著葉數減少，菸葉內容成份不充實，成熟延遲，品質不良。所以要生產薄葉應先克服栽培期間的自然障礙，應善為把握時機，提早種菸。

臺灣地形南北長達四百公里，成紡錘形而跨北回歸線。南部近熱帶，北部屬亞熱帶。因此種菸時期也因氣候的變化而略有差別。一般來說臺中地區最適宜的移植時期是九月下旬至十月上旬。屏東地

菸草薄葉？

· 李天昭 ·

區地處南部，氣溫較高，以十月中旬至十月下旬為適宜。嘉義地區地勢居中，以十月上旬至中旬種植為宜。尤其是雙十節前後的一個星期是種菸的最適當時期。

肥料用量配合適當

菸草和其他作物一樣，需要氮、磷、鉀三要素肥料，如何把這些三要素適當地配合而且合理地施用，這是生產品質優良菸葉的關鍵所在。菸草所需要的肥料，應以土壤的性質來作決定，所施肥料的種類，用量和施肥方法，可左右菸草產量與品質，因此需要慎重處理。

一般來說，增加產量較為容易，但產量提高到超過某限度則會使品質粗糙變劣。相反的產量減低時，葉型較差，耕於收入減少。所以如何保持一定的產量而不使菸草品質降低，這是栽培菸草所應注意的問題。

菸草產量以每甲地不超過兩千公斤為宜。至於要求生產兩千公斤菸草應施用若干肥料？這是一個很複雜的問題。由以往的經驗及試驗的結果，認為原則性的標準氮肥施用量是砂質壤土每甲為五十至六十公斤；壤質砂土為七十至八十公斤；粘壤土為六十至七十公斤；而磷肥和鉀肥則按氮肥的多少而增減配合，普通以一比一·五比三為宜。餅肥的用

量至少應佔氮肥用量的三分之一。堆肥應使用腐熟的，每甲施用八千至一萬公斤。這樣才能生產品質優良的菸草。

早期施肥促進發育

肥料施用適當，才能增高肥效，否則不易被菸草吸收利用，白白浪費肥料，因此施肥方法非常重要。菸草在短短四個月內，要完成三千萬倍的生長，因此肥料應早期施用，以促進菸草的初期發育，到了摘蕊過後不再大量吸收肥料，這是菸草施肥的原則。

基肥和追肥，在全部肥料中應如何分配並無一定限制，但基肥應儘量多施為原則，在一般情形下，基肥應佔全肥料的三分之二，追肥則為三分之一。臺中、嘉義地區的水稻間作，基肥量最少仍須保持全肥量的四成以上為宜，其餘六成肥料亦必須在小培土時全部施用為原則。

基肥最好用掘穴施肥法，掘穴寬四寸深三寸，把預先調和的化學混合肥料施入穴內，上面再施放一抓堆肥，使與地面不齊的程度，然後覆土做成土堆。

追肥最好用液肥法，以尿素、硫酸鉀追肥量的半數溶解在兩百倍水溶液中，分別在大小培土前澆施。過磷酸鈣因不易被菸草吸收，吸收量在生育全期中非常均勻，且不易流失，通常多用作基肥，把它的全量一次施用，或分兩次在小培土時作固態施用。

適時培土不宜飽滿

刈稻後一面澆施肥料並噴射百分之廿五D D T乳劑三百倍液預防蟲害的發生，一面即行培土，小培土應儘量爭取時效。應在移植後十天內完成，小培土後再經十二天就應做大培土。以前用蜈蚣犁或牛犁培土，往往在甲地需要一個禮拜才能完成。因此影響了菸草的初期生育，現在已全面改用耕耘機培土，一、二甲的本圃在一天內就可完成培土工作，在爭取時效上很有功效。用農耕機培土，碎土較細，這是它的優點，把搗碎的細土培壅在菸株

上，使菸草根和土粒密着，以期促進發根，並使菸草植株不致動搖和倒伏。

在過去的觀念中，培土工作，應講求畦型飽滿，否則被認為工作不當。由於畦型飽滿的結果，從株莖間伸出大量的不定根，吸收多量的養分，徒使上位葉生長旺盛，而覆蓋下位葉，影響薄葉產量相對減少，且缺乏品質，而且本葉過厚，尼古丁多。現在為了要增產薄葉，過去飽滿式培土的觀念應加以改變，因此培土工作應將目前的飽滿式改為三角型式較為適當。

菸草是耐旱性作物，一個月所需雨量僅約一百公厘。但菸草在本圃生長時期恰為乾旱季節。菸草所需要的水分有賴灌溉來供給，據統計的結果，此時的雨量僅為十四公厘，甚至還不到。倘若不供給水分，菸草的生育會受到阻礙，葉肉變肥厚，色澤濃綠。但灌溉過量時，肥料容易流失，菸葉顏色淺淡，香味少，不耐貯藏，容易有變色和霉變等缺點，所以灌溉時應慎重。

菸草的生長期可分為三個階段：定植至大培土，大培土至摘蕊，摘蕊至採收期等。在這三個階段的吸收量各不相同。根據試驗結果，初期的吸收量較少，大培土至開花最多，以後便逐漸減少。所以灌溉應配合菸草的需要而定，所謂節制灌溉，就是把菸草所需要的水分供給最低需要量。在我們過

去的習慣中，都設無限制的灌溉，並灌得畦溝滿滿的，使菸草窒息腐敗，會發生枯黃現象。這種不好的習慣應速加改革。

我們知道菸草是好氣性的，菸草在通氣良好的土壤中才能發育良好。因此灌溉的基本原則應時常保持土壤通氣良好。每次灌溉量不要過多，並配合菸草的吸水特性，初期和後期的灌水量宜少，最大生長期即發蕾期要多。實際操作時根據這個原則就行了。

在移植前施放基肥做土堆後立即加以灌溉。使土堆稍有濕潤後放水。不要在土壤泥濘不堪時移植，移植後至大培土為養根時期，原則上不必再行灌溉，但在砂土地倘若發生凋萎現象時應稍行灌溉並澆濕株旁土壤，以防烈日多傷菸株。

大培土後至摘蕊是菸草生長盛期，應適時適度加以灌溉，每次灌溉時水量不要超過原稻田面為宜。到了生長後期菸草內部已充實，雨量亦漸多，所以在摘蕊後除非非常乾燥，絕對不需要灌溉。

晚期淺摘增產薄葉

菸草在移植後大約五十五天便進入摘蕊期。摘蕊時期大體是在開一朵花的時期最為適當。摘蕊的時期和程度，對於菸草的產量、品質和厚薄葉有很大

香蕉葉斑病暫行防治方法

· 謝惠騰 ·

防治時期	使用藥劑種類和每公頃用量	防治技術	說明
全年 雨期：五月至十月，每月施藥二次。 旱季十一月至十二月每月施藥一次。	香蕉用礦物油六公升，加一出來通一八公升，公撮加一錫乃浦一四一錫乃二五公升，或二五公升加水二百五十公升。	經常清園，刈除發病枯葉，埋入土中或搬離蕉園燒燬。 (一)以動力微粒噴霧機噴射香蕉心葉和它的葉片。 (二)藥液務須均勻佈滿葉面。	(一)藥劑調配： (1)香蕉用礦物油與「出來通」攪拌均勻。 (2)殺菌劑與(1)混合後加水。 (3)本防治法最好以共同防治方式操作。 (二)本防治法最好以共同防治方式操作。 (三)本防治法最好以共同防治方式操作。 園。如園中以秋冬蕉為主的後期十至十二月可不施藥。 如園中以冬蕉為主的初期五至六月可不施藥。



(本字劉)。梁高交雜的培栽友農生金劉

的影響。因此需要慎重工作。一般來說：大於要晚而淺摘，無力的菸株要稍早而深摘，與標準菸株的摘菸法相比較，只有一、二片或少一、二片的程度，過於極端便會失敗。

至於摘蕊早晚和深淺如何決定？則以當年的氣候、土壤、施肥的種類和數量以及全面積菸草的生育狀態而定。其中氣候的情況是最主要的考慮因素。應在摘蕊前觀察菸草在栽培期間降雨的情形來決定。如果雨量充足，那麼施入土壤中的肥料被分解後，已被菸草充分吸收，幾乎沒有殘存在土中，因此不會由於摘蕊後因雨而發生反青現象。相反的，到摘蕊前止雨量很少，與施肥量比照菸草生長較差之年，摘蕊就極為困難。

遇到此種年份完全要看摘蕊以後的氣候狀況，特別是降雨的有無來決定摘蕊的深度。但是摘蕊以後不會降雨，降多少雨量，誰也無法知道，因此遇到這種情形時應該分兩次來摘蕊。此法即在摘蕊期將花枝的部分切掉，觀察以後的氣候再摘蕊到適當的深度，這是萬不得已的做法。

摘蕊最好在節間充分伸長後施行。摘蕊時期過早時，節間不易伸長，愈向上位的菸葉愈易擴大，而使菸株形成傘狀變成俗稱「傘菸」。最上部的菸葉非常發達，蓋覆下位葉以致於葉品質變劣。因此，為了要生產薄葉摘蕊，以晚摘淺摘為宜。