

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，使菸草根系腐敗，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，加一出來通一八至十公撮加一錫乃浦一四至二五公斤加水二百五十公升。	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況來決定。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。