

原產局叢書第19號



煙草栽培 及其 病蟲害防治

新嘉坡國家發展部原產局編

一九六四年

烟草栽培及其病虫害防治

新嘉坡國家發展部原產局編
一九六四年

目 次

一、烟草栽培技術的改進

- | | |
|---------------|-------|
| 1. 種 子 | 第 2 頁 |
| 2. 耕作制度 | 第 2 頁 |
| 3. 施 肥 | 第14 頁 |

二、烟草病蟲害的防治

- | | |
|----------------|-------|
| 1. 病 害 | 第15 頁 |
| a. 烟草菌核病 | 第15 頁 |
| b. 烟草赤星病 | 第16 頁 |
| c. 烟草嵌工病 | 第16 頁 |
| d. 烟草縮葉病 | 第18 頁 |
| e. 烟草疫病 | 第18 頁 |
| 2. 蟲 害 | 第20 頁 |
| a. 桃 蚜 | 第20 頁 |
| b. 烟草夜蛾 | 第20 頁 |
| c. 斜紋夜盜蛾 | 第23 頁 |

烟草栽培技術的改進

烟草是一種很普遍的嗜好品，供作製烟原料的烟草，它的原產地是南美洲。烟草是一種熱帶性作物，目前，世界各國都有栽培，其中絕大多數的國家都栽培黃色烟種，因為黃色烟種比較受國際市場的歡迎。

目前，本邦農友所種植的，仍舊是土種烟，這是由於風土的關係，黃色烟種在本邦試種的結果，並不令人滿意；其次，土種烟的濃烈烟味，較能迎合某些消費者的要求。

本邦主要的烟草栽培區域分佈在烏魯三巴旺、亞媽宮、裕廊、林厝港及漳宜等五區，各區烟草的栽培方式都是大同小異，仍舊是沿襲着中國閩、廣一帶的栽植法，這種栽植法稍嫌古老一點。由於過度保守的關係，烟草的病蟲害日趨嚴重，許多富有經驗的烟農都深深地感覺到在收成方面，已經是今非昔比了。

我們曾經作了一個多月的考察，跑遍本邦各區域的烟田，訪問了幾十家的烟農，歸納起來，有三點必須加以改善：就是種子、耕作制度以及肥料。

1. 種子：

本邦種烟的農友，可以說全部都是自行留種的。種子的優劣，對於烟草品質及產量的影響很大，所以必須採取種圃的經營方法，才能周密地管理園地。為了要使到蒴果及種子的成熟程度能夠達到一致，以及減少養分的損失起見，留種株上、下部的葉必須摘除，僅留下中部的數葉片，過早及過晚開的花蕾也必須加以摘除，每株僅留下四十左右的花朵，至果實充分成熟後採收，這樣便能獲得良好的種子。

2. 耕作制度：

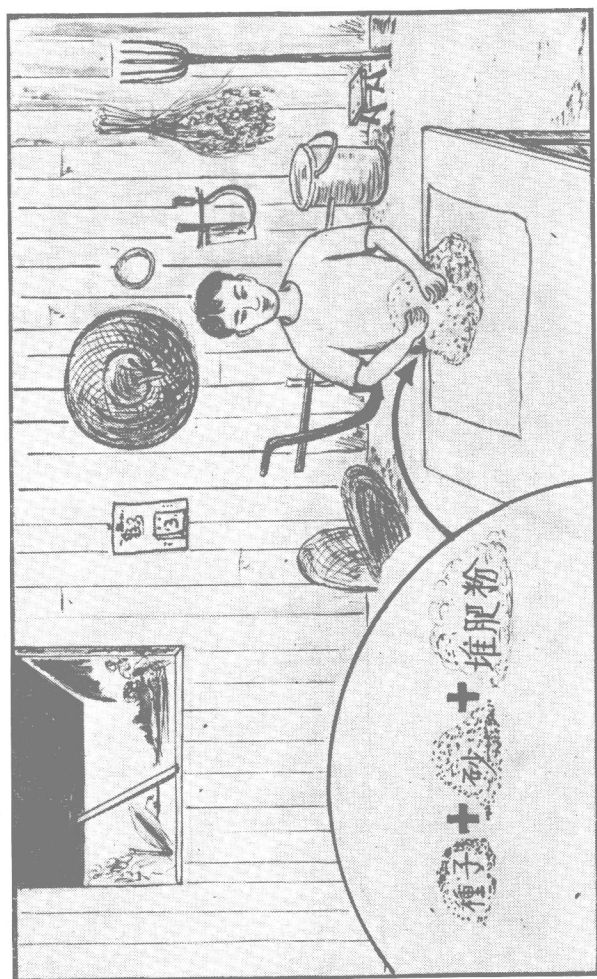
由於烟草的種子極為細小，有多年種植經驗的農友有時也無法播得均勻，所以在種



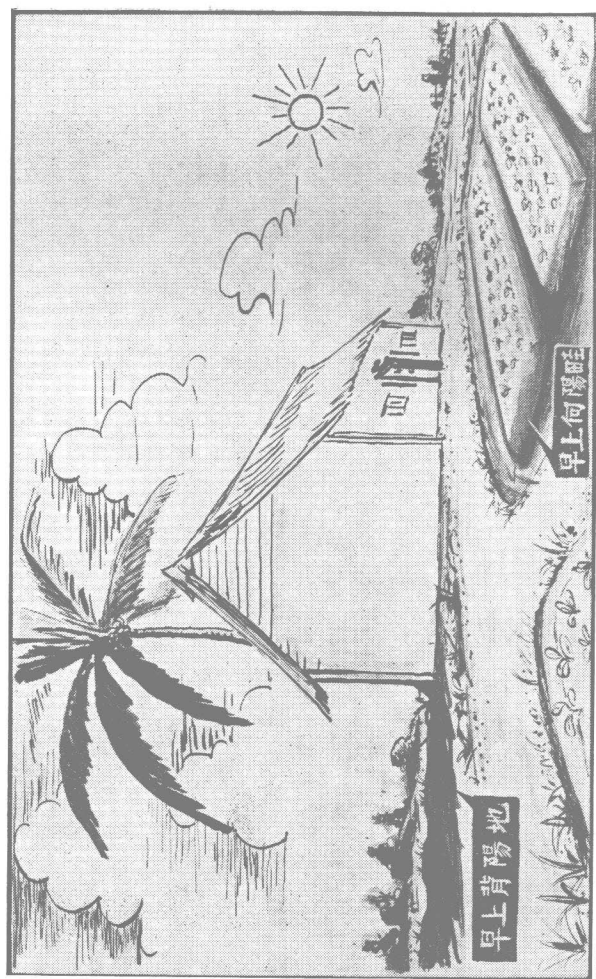
留作種用的烟株，應將上、下部葉片摘除，留下中部數葉片，並摘除過早或過晚開的花蕾，每株保留四十朵花左右，至果實成熟後採收，可獲得良好的種子。圖中所示烟株是沒有經過良好的處理的，因此，將不會結出良好的種子。

子發芽後，得進行最少三次的間拔（疏苗）工作。否則，幼苗密生，苗變柔弱，容易遭受病蟲害的侵襲，同時移植後烟苗的生長緩慢。

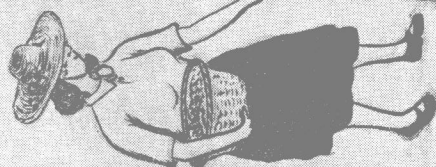
為了要培植強健的幼苗，應該準備較大面積的苗床。苗床須選擇向陽光（即上午能晒到太陽），灌溉、排水及管理都便利的地方。土壤以黑色，肥軟，並且乾燥時不會裂開的為宜。苗床的寬度普遍是三英尺，苗床的土壤要鋤耙到極疏鬆為止，經過日光曝曬乾燥後，在床面燃燒雜草、廢紙或木屑等，殺滅病菌及害蟲，如果嫌麻煩，用殺蟲及殺菌藥劑如「好速殺」又名「蓋撲丹」（CAPTAN）或者「賜保根」（SPERGON）等噴射亦可。每三英尺寬、十二英尺長的苗床可加入六斤菜油粕、十斤堆肥（油粕與堆肥在播種前四星期先混合發酵腐熟）及六斤草木灰作為基肥，在播種前一日平均撒佈於床面，用耙使與土壤混和均勻後，即可播種。



在播種前，先將烟草種子與砂粒或堆肥粉混合均勻，然後播種，這樣使種子播得較為均勻。



烟草的苗床，要選擇向陽光的地方，這樣烟苗才能獲得足夠的陽光，保持健康，促進生長。



12呎

3呎

烟草苗圃的施肥，必須在播種前一天進行。每三呎寬、十二呎長的苗床可用六斤的油粕、十斤的堆肥及六斤的草木灰的混合物，撒佈於床面，作為基肥。

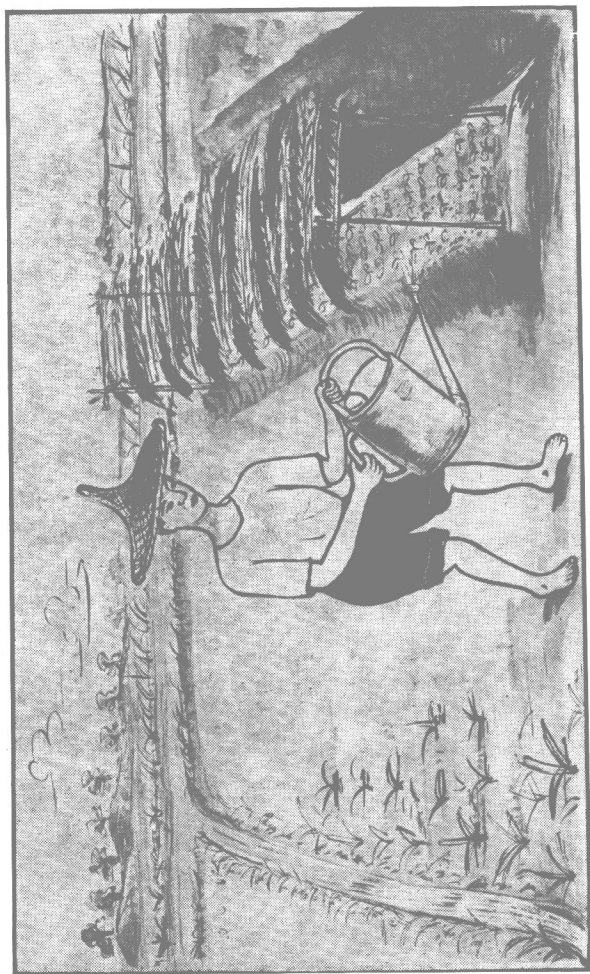
烟草播種後，可用少許堆肥細末覆蓋。如果氣候乾燥，必須經常噴水，保持苗床的濕潤，使種子容易發芽。本邦氣候，在旱季時過於炎熱，若在五月至十月期間播種的話，要用椰葉或塑膠布造一陰棚，遮蓋苗床，這樣比較有利於種子的發芽。

種子發芽後十日，必須進行第一次的疏苗，有些農友往往因為捨不得拔掉密生的幼苗，這是不對的。疏苗是以幼苗的葉不互相交錯為標準，在疏苗時，可以同時進行幼苗期間的拔草工作。

幼苗的移植（本邦農友喜歡進行假植，即在移入本圃前先行移植一次，使主根切斷，促進滋根，雖然這種方法較費人工，但可以增加產量。）最好在陰天或在傍晚進行。先在本圃的畦上開六至八英寸深的穴，將苗床的幼苗連土拔起，使根伸直，淺栽穴中，然後培土、灌水。移植後四、五日，如果發現有枯萎的幼苗，應該立即補植。

烟苗在移植後兩個月左右，即發生花芽，為了使養分集中到葉部，必須將頂端的花芽及附近的兩、三葉片一併摘去，不過，當花芽摘後，葉腋上又容易發生腋芽，大約每星期須再行摘除一次。在摘心（摘花芽）或摘腋芽（去葉）時，如果發現有腐爛葉、蟲嚼葉或枯萎株，必須同時摘去或拔除，然後加以燒毀，這樣，可以減少病蟲害的蔓延。在生長期中的摘芽工作約需五至六次，遇到雨天，摘芽次數，需要酌情增加。

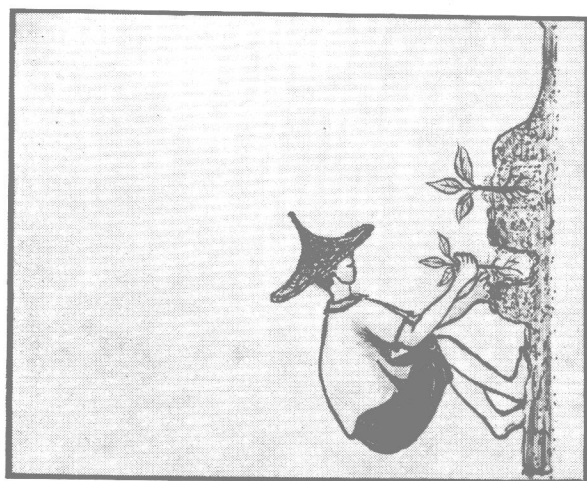
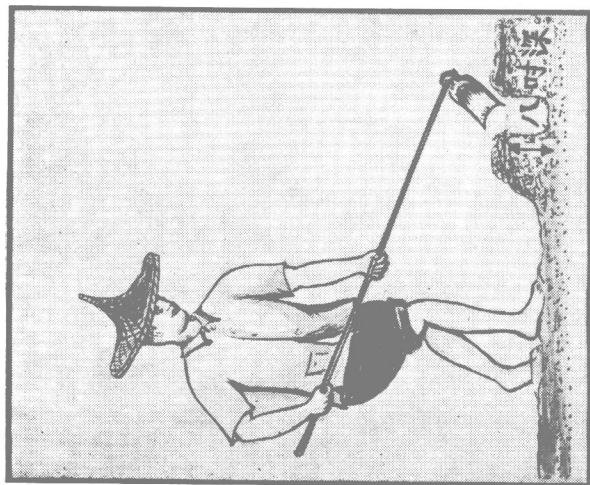
烟草對於土壤的選擇，非常嚴格，但是本邦大多數的農友都沒有注意到這一點，通常他們只是決定作物的種類，却忽略了各種作物對於不同土壤的適應性。換句話說，種烟的農友習慣於種烟，雖然他們擁有的田地不一定適合於種烟，他們也照樣地種植烟草，即使該塊田地適合種植烟草，但是，由於長期連作的關係，病蟲害日趨嚴重，地力亦大大地降低，有些農友都不大理會，一切聽其自然，以致烟葉的收成，一日不如一日。因此，要收成好，必須選擇適合種烟的土地



用椰葉或塑膠布搭成蔭棚，遮蓋苗床，並經常澆水，保持苗床的濕潤，對於促進種子的發芽，大有幫助。



在烟草種子發生後十日，必須進行第一次的疏苗工作，將過密的幼苗拔去，使各幼苗間有個適當的距離，同時將雜草拔去，使烟草獲得充分的空間與養分，繼續生長。



烟草幼苗的種植，最好在陰天或傍晚進行，這樣可以避免受到強烈陽光的照射，減少幼苗的枯死率。移植時，先在烟田的畦上開一個六至八吋深的穴，然後將苗床的幼苗連土拔起，使根伸直，淺栽穴中，培土，最後灌水。



烟草的去囊(摘腋芽)工作，越早进行越好，即在腋芽形成时，便应及时摘去，可以减少养分的损失。

，進行種植烟草，並且，要避免長期連續在同一塊土地上種植烟草，這樣，可以保持地力，減少病蟲害的發生，增加烟葉的收成。

3. 施肥：

為了要保持土地的肥力，肥料的施用，大有幫助。

雞糞可以說是一種含有烟草生長所必須的三種要素的速效有機肥，不過，鉀素的含量較少，而鉀素對於烟草的燃燒率很有關係，烟草購買商最看重的品質就是烟草的燃燒率，因此，施用雞糞後，最好能夠加施硫酸鉀或草木灰，補救雞糞鉀素的不足。

烟田多半是砂質粘土，或者是砂質土，質地較輕鬆，保肥力差。如果能夠施用大量的腐熟堆肥或廐肥，除了可以防止養分的流失外，還可以增加土壤的保水能力。

烟草很怕連作，在病蟲害發生比較嚴重的烟田，應該避免連作，同時，避免與茄科作物輪種，不然的話，無論施用多少肥料，或噴射大量的農藥，都無補於事。