

怎样种烤烟

吉林省农业厅 编



吉林人民出版社

怎样种烤烟

吉林省農業廳編

吉林人民出版社

1958•長春

內 容 簡 介

這本書詳細介紹了栽種烤烟的方法。它從烤烟的選種、育苗、收穫……一直到烘烤、挑烟、編把，都作了具體的介紹。其中還特別介紹“腊油紙窗溫床育苗”的制作方法及其優點。

怎樣種烤烟

吉林省農業廳 編

吉林人民出版社出版（長春市斯大林大街）吉林省書刊出版業營業許可證出字第1號

長春新華印刷廠印刷

新華書店吉林省分店發行

開本：787×1092 $\frac{1}{32}$ 印張：1 $\frac{1}{4}$ 字數：25,000 印數：1,100冊

1958年2月第1版

1958年2月第1版第1次印刷

統一書號：16091·5

定價(7)：0.14元

目 次

1. 种烤烟需要怎样的气候和土壤…………… (1)
2. 怎样培育烟苗…………… (2)
3. 栽烟和烟田的管理…………… (17)
4. 防治烟田期的病虫害…………… (26)
5. 怎样收获烟叶…………… (31)
6. 怎样烘烤烟叶…………… (33)

一、種烤烟需要怎樣的氣候和土壤

烤烟是需要高溫的作物，在比較溫暖的地方栽的烟，烟葉的質量較好，香氣大；在較冷的地方栽的烟，烟葉較小，質量較差，香味也少。吉林省適合種烤烟的氣候，平均約在140天左右（每年無霜期），但烤烟從播種到烘烤完畢共需160多天，因此在吉林地區栽培烤烟時，必須在三月下旬到四月上旬，先用溫床育苗，加強苗床的防寒管理，培育壯苗，爭取達到早栽烟，早熟早烤，避免遭受早霜和晚霜的侵害。最好的辦法是用人工來補助這種自然條件的不足，只有這樣才能使烤烟得到充分的生長。

烤烟在生長期間，還需要有適當的水分，要是太早時，烟株的生長就不好，烟味凶猛、燃燒性不強、容易截火；要是雨水過多時，烟葉就軟弱、味淡、容易發生病害。烤烟在生育期間，必須要有足夠的太陽光照射，因為氣溫如果是太低了，不但會降低烟葉的質量，而且還會延長成熟日期。烤烟在成熟和烘烤階段，需要天氣干燥，否則水分大了，烟葉不容易烤干，容易發生霉爛。按吉林的氣候情況，在育苗期不需要雨水灌溉苗床，用人工澆水就能使烟苗正常生長；如依靠雨水澆苗床，往往會因為降雨量的多少或下雨時間的不適當，而引起各種病害。在四、五月下雨較少，對育苗有利；七、八月下雨較多，對烟苗生長也有利，但雨水下得太多了，烟葉含水太多，就容易降低烟葉的質量。

烤烟怕風、怕旱、怕澇，所以不適合种在山崗地、低窪地或碱地上，要選擇土壤疏松、排水較好的砂土栽植。土層至少要在二尺以上。

二、怎樣培育烟苗

1. 爲什麼要育苗

烤烟性質適合比較暖和的气候，而烤烟的种子非常小，刚开始生長的时候，抵抗外界环境的能力比較差，如果直接把种子播到烟地里，就不容易發出苗來，就是出了苗，也不容易長活，所以在無霜期較短、气候較凉的地方栽培烤烟时，就必須在早春的时候先实行溫床育苗，才可以保护烤烟的幼苗很好的生長。

培育烟苗是烤烟生產中的一項首要工作，烟苗培育得强弱、早晚，对烤烟產量的高低有直接关系。有經驗的烟農常說“苗分大半”，这个意思就是說：烟苗培育的好坏，决定烤烟的大半收成。烤烟育苗是一項操作細致、技術比較复雜的工作，所以在育苗当中，必須要細心謹慎，根据气候与烟苗生長的情况，給予適當的技術管理；要培育出植株健壯、須根較多的烟苗，以打好全年丰產的基礎。

2. 挑什麼地方育苗

要想使烟苗長的快、長的好，就必須挑选一个最適合烟苗生長的地方來育苗。育苗的地方要地勢高、干燥、平坦、背風、向陽及管理方便，这样才能使烟苗得到足够的陽光照晒、不窩水、不容易發生病虫害、烟苗長的旺盛。苗床地絕

不要設在头一年种过茄子、辣椒、洋柿子（蕃茄）等作物的土地上，因为这些作物都是屬於茄科植物的，它們的病菌留在土里，都能傳染給烟苗。因为在育苗时天气还很冷，春風很大，为了保持苗床温度，在选妥育苗地点以后，應該在苗床的四周用高粱秸或樹条子等密密的夾上防風障子，障子的西面和北面最好要有六到七尺高、东面和南面可稍低一些。如果農社种烟很多，而又在一起育苗时，就会占很大的地面，在这种情况下，就必須在苗床与苗床之間，再夾上防風障子。

3. 制做苗床

一般在三月中旬以前，就要把做苗床所需要的苞米秸、稻草、馬糞、土糞、油餅、烟布、硫安、床框木板、温度表、木橛子等物品准备好；土糞要提早篩好，拌上油餅，選擇向陽暖和的地方堆積起來使它釀好，准备做苗床。目前在吉林地区烟農使用的苗床大約分为两种：一种是普通温床；另一种是五六年新推行的臘油紙窗温床。現將这两种温床的做法分別介紹如下：

（1）普通温床的做法

为了能够適时栽烟，及时育好烟苗，要在3月下旬，做成3丈6尺長、6尺寬、1尺2寸高的温床。种一公頃烤烟，要做4到5个苗床。苗床的做法是：在已經选好的做苗床的地方，四角先釘上木橛子（木橛子約露出地面8寸高），然后把兩边四角的木橛子用綫拉直，再沿着綫每隔4尺釘一个木橛子，并在苗床兩端的中央各釘一根（各个木橛子的高度都要一致），最后再釘上木板床框（用高粱秸或苞米秸扎成把子，也可以代替木板使用）。在床底的中央要挖掉2寸深的

土、四周挖掉3寸，挖成半圓形的床底；床外的四周用土培好，然后再开始往床內裝填醱热材料。每床所需醱热材料，大約用新馬糞 1,200 斤、苞米秸 300 斤、稻草 180 斤。在裝床以前，要先將稻草和苞米秸截成 2 寸長，然后再平鋪到床底上（床底中央鋪 2 寸厚，周圍略厚一些），鋪好以后，上面再鋪上 1 寸厚的馬糞，然后在上面再同样鋪上 2 寸厚的稻草、苞米秸子和 1 寸厚的馬糞。每鋪完一層醱热材料的时候，都要把它踩平、澆上水；水不要澆得太多，只要用力踩所鋪的醱热材料时，能够稍微滲出水來就可以了。醱热材料裝完以后，再在上面鋪一層約 3 分厚的整稻草（鋪到看不見

苗床平面圖

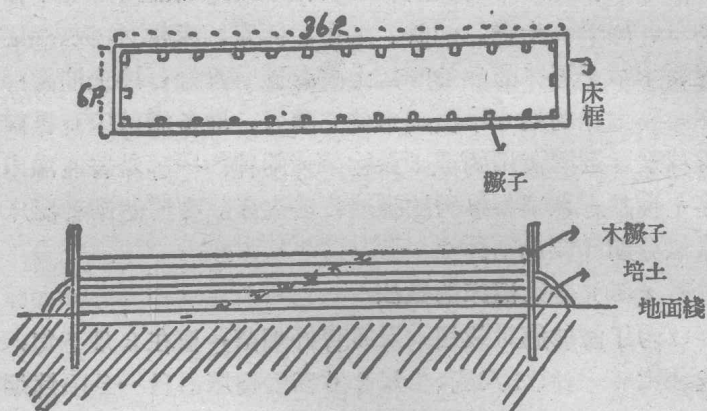


图1

- (一) 2寸長的苞米秸和稻草（2寸厚）
- (二) 新鮮馬糞（1寸厚）
- (三) 2寸長的苞米秸、稻草（2寸厚）
- (四) 新鮮馬糞（1寸厚）
- (五) 整稻草（3分厚）
- (六) 底土
- (七) 表土

酸热材料就行)，在稻草上面再鋪一層2寸厚無病菌能滲水的底土(底土的配合量是土7成、細砂3成，混合攪拌均勻)，每床約用2,300斤底土。在底土上面，再鋪一層2寸厚的表土(也叫床糞)。苗床做得好不好，最重要的就在于表土的好坏。苗床的表土最好使用酸好的猪圈糞，或用乱草沤的土糞；在表土里还要拌上30到40斤酸好的油餅、少許稻草灰和細砂子；表土最好是在播种当天再裝上，要裝得均勻一致。裝床方法如圖1。

(2) 臘油紙窗溫床的做法

每一个苗床要做12个6尺長、3尺寬的木窗框，中間適当地加上窗格；在窗格中間用綫或麻皮拉上几道，再用最好的白紙糊上；等到窗紙晒干了以后再塗上蜜臘(蜂蜜剩下的蜜臘渣子)或豆油。每个苗床用蜜臘3斤，如用豆油就需3斤左右。床框用1寸厚的木板，把它做成北面高1尺6寸，南面高8寸的斜坡苗床，板縫用紙糊好，使床面有斜坡，能防止窗面存水，太陽能多照射，床框周圍的內側，每隔4尺釘上木橛子，床底挖下4寸，中間呈漫圓形。

床框做好以后，就把切成2寸左右長的苞米秸或稻草、大豆秸鋪在床底(中間鋪2寸厚，四周要多鋪一些)，然后再鋪一層1寸厚的馬糞；在馬糞上再鋪一層2寸厚的苞米秸或豆秸，以后再在上面鋪一層1寸厚的馬糞。每鋪一層酸热材料时都要很均匀地澆一些水，并反复地把它踩平踩实，使全床各处的厚薄都能一样。以后再在上面鋪一層稻草，再裝上3寸厚的床土。床土的配合量是用腐熟猪糞三分之一，土糞三分之二。

臘油紙窗溫床播种期，在3月28日到4月5日之間比較

好，播种以后，要撒一层混有細砂的腐熟的土糞，然后再盖上腊油紙窗。經過催芽后的种子，一般在播种后的4天左右就可以全部发芽了。播种以后，必須注意对苗床的防寒、保温和調节苗床温度等工作。因为播种早，所以在夜間應該在苗床上加盖两层草帘子。在盖草帘子之前，先要把烟布貼在窗上，以防止弄破窗紙。其次最重要的是要使床內温度均匀适合，因为白天有太阳晒，床內温度有时会增加到35度以上，这样烟苗就有被晒死的可能，因此苗床温度应保持在20到28度之間，如果超过了这个温度，虽然看起来烟苗长得很快，但是都很軟弱，栽到地里也是生长不好的，所以对苗床內温度的高低，要随时注意，根据情况把窗子打开，把床內的潮气和热气放出去。如果太阳晒得特別厉害时，就要在窗子上面高两尺左右的地方，挂一块烟布，防止苗床温度突然增高。播种后，要注意床土干湿程度，进行浇水。从播种到发芽每天应浇两次水，如果床温很高时，就要少浇、勤浇，以保持床面湿润。出苗后，要做擱苗、除草和追肥等工作。

采用腊油紙窗温床育苗，种一公頃烤烟，只要用一个播种母床育苗，在烟苗长到5个叶子时，再从母床里移到假植床中假植。一般要做4个和母床大小相同的假植床。假植床是在地上用木板框子围起来的，床底先鋪2寸厚左右短稻草，浇水后踩平，上边再鋪上4寸左右的床土。（床土是用土糞和釀好的油餅再加上少許的細沙混合而成的）假植床內栽苗的距离是：苗与苗之間的距离是1寸5分左右，栽苗后要充分浇一次水，然后再盖上烟布；在烟布上还要盖上草帘子，以防止太阳把苗子晒死。这样經過1、2天以后，烟苗就长活了，等到苗緩过来以后，白天就可以把草帘子拿下去

了。假植以后要及时做好中耕、除草、追肥等工作。臘油紙窗溫床育苗，它能吸收太陽熱力、增加床溫、防止外邊寒氣侵入床內，並能使烤煙早播種、出苗快、煙苗生長健壯整齊，平均比一般溫床培育的煙苗能提早栽煙10天左右。採用臘油紙窗溫床育苗，能提早栽煙，這就解決了過去烤煙栽苗、水稻插秧和大田擱苗等工作擠在一起做的現象了，而且這些工作都是很費工的，如果社內勞力不夠安排時，就會造成某種作物不能按時耕作的困難，使用了臘油紙窗溫床育苗，在苗床期便於管理，節省勞力；在育苗初期，只用一個母床，就能在25天左右育成5床幼苗；種一公頃地的烤煙，在苗床管理上，臘油紙窗溫床可比一般溫床節省22個勞力。臘油紙窗溫床育苗法，是煙農在改革烤煙生產技術上的一種新的成就，這種方法在無霜期短的煙區推行，對保證烤煙的增產、提高煙葉的品質具有積極的作用。如1955年汪清縣新興鄉興龍農業生產合作社，用臘油紙窗溫床培育煙苗，達到了提早栽煙、早熟、早烤，避免了遭受春霜秋凍的損失，得到了豐產。

4. 播種的時間和方法

吉林省烤煙播種期，一般是从3月末起到4月上旬較好。根據各地煙農在生產中的經驗，播種期在清明前後較為合適，若播種過早、天氣冷，煙子不愛發芽。種晚了不能按時往地里移栽，成熟期晚，影響按期收烤，容易遭到霜凍，降低了煙葉的產量和質量，因此種煙一定要做到按時播種。

烤煙種子很小，發芽率都很高，所以在播種時，種子不能下得太多了，下多了，既浪費了種子，又加重了擱苗工作。如果擱苗不勤，就會因為幼苗太密、生長細弱、容易發生或受到各種病害，結果反而造成“苗多反缺苗”的現象。過

去有些烟農在播种时，都有多下种的習慣，結果造成了苗床管理上的很多麻煩，反而長不出好苗來。一般每床播种量是1錢5分左右，每公頃約需7到8錢烟子，最多也不能超过1兩。播种前对种子要進行檢查，如用手搓时，象硬砂子似的，就是好的；如一搓就成粉末了，就必須再進行精选。如果烟子質量太低，就應該早些和別的農社串換，選擇好的种子播种。

烤烟的播种方法有兩種：一种是乾播的；另一种是先進行催芽以后再播种的。根据各地种烟的丰產經驗，多数是采用先催芽后播种的办法。这种办法要比乾播的早發芽5到6天。1955年和龍縣兴城農社采用了这种办法，达到了早出苗、早栽、早烤，在10.7公頃土地上，每公頃平均得到了3,704斤的高額產量。催芽的方法一般是把細砂子裝在干淨沒有油膩的飯碗或干淨的瓦盆里，澆上水，然后再把水澄出去。接着再把选好了的种子均匀地摻混在砂子里，上边盖上一層乾淨的湿布，擱在溫暖的地方。大約經過6到7天左右，当种子胚根突破了种皮將要出現小白点的时候，就要及时進行播种，不要等到种子完全露出小白点了再开始播种，那就太晚了，这样幼苗生長就不好。在播种以前要把已經催好了芽的种子，放在乾湿程度和种子相同的土糞里，混拌均匀后再播种。每床大約需土糞4斤左右。在苗床內播种有撒播和点播兩種方法，其中用点播器点播的为最好，不但可以節省勞力，而且中耕、除草和管理起來也方便；同时由于苗間距离整齐，空气容易流通，能得到充足的阳光照射，所以幼苗長的好。催芽播种时，必須要把种子播在裝有釀热材料和做好防寒設備的温床里，这样烟苗才能長的好；如果播在不加

熱材料的冷床上，或者不是用溫床育苗，或者防寒設備不好的時候，種子就不容易發芽，還不如播干種子的安全。因為早春氣溫低，為了使煙苗出的早、長的快，所以要盡量採用溫床，實行催芽育苗的方法。苗床播完種以後，要用木板在床面上輕輕的鎮壓，然後再撒上一層細糞，每床大約用20到30斤。在細糞上再鋪一層去掉葉子的稻草，在草上再壓上兩道草繩，以免草被風刮亂，然後再用噴壺澆上水。在床面上每隔4尺橫拉上鐵絲，上面再復蓋上煙布。

5. 苗床管理

(1) 澆水：苗床澆水，是管理苗床技術工作中的一個重要部分。水澆得恰當不恰當，對煙苗生長的快慢和好壞有很大關係，因此必須按照床土的干濕情況來進行適當的澆水。一般在每天午前10時和午後3時各澆一次水。每次澆多少，要按天氣陰、晴和煙苗長的好壞來決定；風大或天熱時，可以多澆些；陰天或冷天時可以少澆或不澆。在發芽期要掌握少澆、勤澆和經常保持苗床濕潤；否則床面干了，煙苗就容易干死。但是當發芽以後，煙苗漸漸長大了的時候，水就不要澆得太多，只要能保持表土不缺水就行了，因為這個時候苗還小，水澆得過多，床溫就會下降，防礙煙苗根子的伸展，苗勢軟弱，容易發生病害。到了苗床末期，水就更不應該澆得過多，過多了煙苗的莖葉就會因為長得過於旺盛而使苗勢軟弱，如果是連續晴天，一天澆一次水就行了；如果天氣特別干燥，就可以澆兩次；陰天可以不澆。在擱苗、中耕、追肥後，都要澆一次水。苗床的中部容易干燥，所以每次澆水時都應該多澆一些，南側要少澆些。澆苗床的水，一定要用潔淨的清水，污水容易引起病害；最好在育苗的地方放一

个大缸或大木桶，先把清水裝上，讓太陽晒1、2天再用，免得水凉伤苗。

(2) 苗床防寒：当育苗时，天气还很冷，特别是夜間更冷，还經常有霜冻；有些年分到了五月中、下旬还下雪，因此在苗床期必須注意加强苗床防寒設備，以免遭到霜冻損失。防寒的方法是，先用稻草或谷草（小米的秆子）等編成帘子，在育苗初期，每天在日落前兩小时把苗床用草帘子盖上，第二天8、9点鐘以后，再把帘子揭开，使床內保持温暖，發芽快，烟苗長得也快；到五月中旬以后，气温漸高，如果天气不太冷，夜間可以不盖帘子，但是碰到雨天或下雪的天气还必须把帘子盖好，另外还要盖上一一些防雨防雪的东西，一定要注意不讓雨水和雪水浸到苗床里去；天晴以后要趕快把复盖的东西拿下去，使烟苗能晒到太陽。

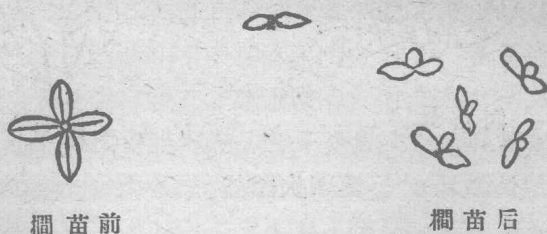
(3) 除掉复草：經催芽的烟子播种以后，在正常的气温下，只要7、8天就能發芽了；天气冷或苗床温度低时，就要晚出苗3、4天。当發芽到6、7成的时候，就应当把床土上复盖的草拿掉一些，等到小苗完全出來以后，就可以把草全部拿下去，这时要好好的把烟布繃緊，注意別讓漏縫，以免有寒風吹進苗床里去。

(4) 攔苗和拔除雜草：草子發芽一般都比烟子快，在烟苗快要出土的时候，床面上就已經出現很多雜草了。在去掉复盖草的当天，要用鐮子拔第一遍草，并要随时揀出石块、乱草等，以后随着每次攔苗，再随时拔除雜草。为了使幼苗得到充分的营养，在苗床期要進行3、4次攔苗，如果播种量多的，更要及时進行攔苗，通常在出苗后7到10天進行第一次攔苗，以后每隔7、8天攔一次。攔苗时要把弱苗和

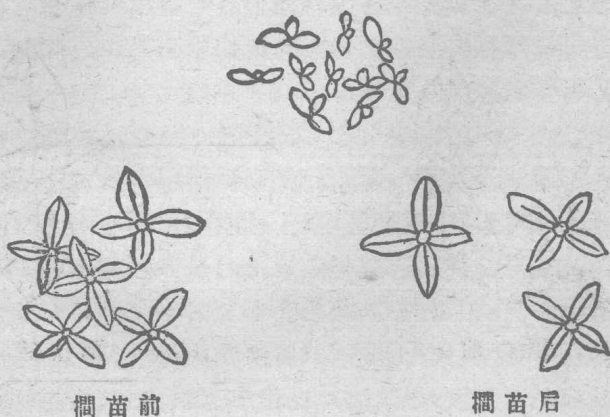
病苗拔掉。过去有很多烟農，在擱苗时，捨不得往下拔，留得过密，使烟苗長得很細弱；但也不能留的太少了，太少了，也浪費苗床，大約每棵苗的距离留1寸5、6分远的样子就可以了。如有缺苗的要随时补植。根据烟農的經驗，擱苗要早擱、勤擱，才能培育出健壯的烟苗來，以后栽到烟田里才会長出好烟來。每次擱苗后，要立刻盖上烟布。每次擱苗的时间如圖二。

图2 各次适宜的擱苗时期

第一次擱苗



第二次擱苗



第三次捆苗



捆苗前



捆苗后

第四次捆苗



捆苗前



捆苗后

(5) 中耕松土：在苗床中最少要松兩次土。床土疏松能使烟苗多生須根，長的快。通常在三次攔苗之后，進行第一次苗床中耕松土；在第四次攔苗后的2、3天進行第二次中耕松土。中耕松土的方法是用竹片，或用削尖的小木棍，將表土的硬皮弄碎。中耕的深度应根据烟苗生長程度，適當增減，一般应由5、6分深到1寸左右。每次中耕后，要進行適當的澆水，盖好烟布，以免烟苗枯死。

(6) 苗床追肥（也叫喂糞）：苗床在中期以后，常因养分不够，烟苗生長的不旺盛；要想烟苗長的好，就必須根据烟苗的生長情况，適當的進行几次追肥。每次的追肥不宜太多，免得把烟苗燒坏了。寧可每次少追些，多追几次。苗床追肥常用的肥料有硫安、草木灰等；時間通常在第二次攔苗以后。如果烟苗長的不好，叶子發黃，每床可用2、3兩硫安，兌50到80斤清水進行追肥，过2、3天烟苗就能由黃色变为綠色；也可用2、3斤小灰（柴草等燒成的灰）撒在床面上，使烟苗長得健壯，又能吸收苗床里的潮濕气，使烟苗不容易得病。在整个苗床期，要根据底糞的勁头大小、烟苗長的强弱、快慢，來決定追肥次数和每次追肥数量，一般要追2、3次（每次相隔5、6天），才可使烟苗長得旺盛。追肥的方法是：把每个苗床所需要肥料的多少，均匀地撒在苗床里。追硫安时，先用細眼噴壺裝一壺水，把烟叶澆湿；然后再把事先已經用水化开了的硫安裝在噴壺里，均匀地澆在苗床上。無論追的是什麼糞，追完以后，都必須立刻澆水，把粘在叶子上的硫安和糞冲洗干淨，以免伤苗。东遼縣宮家村勝利農社在1955年当烟苗長到5、6片叶子时，追了一遍硫安，因为忘了澆水冲洗，結果把烟苗澆伤了，栽到地里缺苗达30%