

烤菸生产参考资料

第二辑

中华人民共和国农业部经济作物生产总局编



財政經濟出版社

烤烟生产参考資料

第 二 輯

中華人民共和國農業部經濟作物生產總局編

財 政 經 濟 出 版 社

目 录

山东壽光县先鋒农業生产合作社烟、麦兩熟烤烟大 面积丰产总结·····	山东壽光縣農業局 (5)
改进栽培技术,創造晚烟高额产量·····	山东益都農業試驗站 (12)
河南郟县藍河农業社 1956 年是怎样創造烤烟大面 积丰产的·····	河南農業廳 (17)
辽宁鳳城县白旗区后营乡爱国农業社 1956 年烤烟 大面积增产經驗·····	遼宁鳳城縣農林水利局 (24)
雲南江川海澱乡农業社 1956 年烤烟全面增产的經 驗·····	中共江川縣委会 (29)
貴州貴定新鋪乡烤烟大面积丰产經驗·····	貴州农業廳新鋪工作組 趙国瑾 貴定县农業推广站 罗榮賢 (35)
广东南雄县黄坑区塘沅坑农業社第二生产队1956年 ·黄烟丰产技术总结·····	广东農業廳 (40)
安徽鳳陽县第一农場 1956 年早烟丰产經驗总结··	安徽鳳陽縣農業局 (44)
中共江川县委关于 1956 年领导烤烟生产的报告··	中共江川縣委会 (49)
參觀山东晚烟育苗、移栽和烘烤的初步总结·····	河南農業廳特產处 (56)
晚烟的增产技术·····	安徽省鳳陽烟草試驗站 (65)

貴州福泉县烤烟培育壯苗經驗……貴州都勻專署農林科	(68)
烟草“一代雜交種”的增產效果及生產雜交種種子的 方法……	山東益都農業試驗站 (70)
怎樣防治烤烟低頭黑病……	山東農業科學研究所 韓曉東 (74)
河南長葛县雙廟鄉共同一社培育再生烟增產的經驗 ……	河南長葛縣委會 (77)
雲南玉溪县培育再生烟的初步經驗……	雲南農業廳 (80)
安徽定遠县培養再生烟的經驗……	定遠縣農業局 徐定邁 (83)
及時打頭留頂杈是挽救烤烟早窰花損失的好辦法…… ……	昌濰專署拖拉機站 李德超 (86)
怎樣防止烤烟早標花……	貴州農業廳 (87)
雲南江川县陸鳳泉烘烤烟葉的經驗……	雲南農業廳 (88)
怎樣把烟葉炕出好色來……	定遠縣農業局 徐定邁 (90)
勞模趙樹槐烤黃烟頂葉的經驗……	山東臨朐縣農技站 (95)
怎樣烤“烘烟葉”和“病烟葉”……	昌濰專署建設科 劉向林 (97)
山東臨朐县夏家庄社烤烟為什麼能省煤…… ……	山東臨朐縣農技站 (98)
改撒播為滾筒條播，培育烤烟壯苗……	安徽省烟草試驗場 (101)
試用烤烟滾筒播種器的經驗…… ……	貴定縣農業推廣站 羅正廷、于世傑 (105)

山东寿光县先鋒农業生产合作社烟、 麥兩熟烤烟大面積丰产總結

山东寿光縣農業局

該社是 1955 年冬由 13 个初級社合并組成的高級社。現在全社有 603 戶，2,768 口人，耕地 6,840 亩。土質大致分以下兩種：南部地勢高，多系黃黑壤土，土質較好，地下水位約在 20 尺左右；北部地勢低窪，系黑色粘土，土質較劣。当地气候的特点是历年春旱秋澇，雨量的季节分布極不平衡。几年来，在党与政府的領導扶持和广大社員的積極努力下，全社共打水井 1063 眼，增添水車 191 部，轆轤 215 架，因而所有土地都能得到水利灌溉，这是几年来烤烟增产的先决条件。

該地种植烤烟已有 20 余年的历史，但由于过去旧的社会制度下的剝削、压迫和小农經濟的束縛，更加帝国主义操縱烤烟市場，因而烤烟收益很低，种植面积不能扩大，技术停滯不前，烤烟亩产一般在 180 斤左右。解放后，烤烟面积随着国家的需要日益扩大。1955 年全社实种烤烟 954 亩，每亩产量 235 斤；1956 年种烤烟 1,100 多亩，平均每亩产烟叶 345.5 斤（品質均价約 4 角左右），其中丰产烟田 251 亩，达到了每亩 573 斤的高額丰产。小麦平均每亩产 364.4 斤，也获得了丰收。

該社的烤烟所以丰产，主要是抓住了以下几个增产关键：

一、選用優良品種

該社幾年來的經驗證明，採用優良品種是增產的重要一環。1955年採用產量高、品質好的一代雜交種“益雜一號”，每畝產504斤，“401”良種每畝產305斤，這兩個品種比一般品種增產50—100%。由於一、二代雜交種增產顯著，在1956年就開始大面積栽培，計雜交種230畝，401良種700畝，當地品種194畝及山東多葉煙21畝，均獲得了較高的產量。為了創造1957年更大面積的高額豐產，1956年又自行生產了雜交種種子250斤，可供62,500畝煙田播種之用。這樣1957年不僅本社能全部採用雜交種，全县65%的煙田也能換種豐產的雜交種。利用一、二代雜交種每畝按增產300斤計算，250斤種子播種後，共可增產1,875萬斤煙葉。

二、培育健壯整齊的煙苗

1. 苗床選地，精細整畦。該社選擇了地勢高、排水好、背風向陽、土壤肥沃而有灌溉條件的無病生茬地作為苗床。在冬季深刨一次，使土壤充分風化；開春解凍剝一遍，用鐵耙耨平畦面，使畦面表土疏松，保持水分。清明前即整好煙畦（畦長50—70尺，寬3尺），然後將畦深鋤一遍，再用鐵耙，打碎土塊，耨平畦面。每畦施入土肥350斤，再淺鋤2—3遍，使肥料與土壤充分混合均勻，隨用腳踩一遍，耨平後放一漫水，這樣使畦土疏松，適度濕潤，為苗全苗旺創造良好生育條件。

2. 催芽與播種。于播種前先把種子風揚干淨，選留飽滿的種子裝在干淨的粗布袋內，將種子袋放在清水里搓揉兩遍，搓去種子上的臘質，便于早出芽；再換淨溫水泡大半天，等種子充分吸水膨脹後，撈出稍晾，這樣免得布袋水分過多，不利發

芽。然后把种子袋放在新瓦盆里，底部少放些麦秆，种子袋上面再盖上干净湿润的白布。晚间将瓦盆放到暖和的炕上或锅台等地方，白天拿出放在太阳光下，要经常保持华氏 75 度左右的温度。每天用温水冲洗一次，翻几遍，使种子保持疏散、湿润，出芽整齐。约等 5—6 天，当种子刚露白尖时，即可播种。

谷雨前三天先将畦面耙平浇水，等水渗下后，把种子掺上湿润的细土，轻轻均匀地撒在畦面上，先盖一层细沙，不露白头即可，然后再盖粗沙一层（二次盖沙共约两铜元厚），沙粒不能超过高粱粒大，但太细了浇水也容易冲翻芽子。播种盖沙后，用布鞋底或铁头轻轻地按压一下，使畦土沉实，不易透风，这样可提前两天出土。

3. 适时浇水，合理追肥。播种后 1—2 天后即行喷水一次，直至定苗后才放大水浇，并掌握轻浇勤浇方法，不使苗床过湿过干。播种后 25 天左右，每畦（210 平方尺）追施硫酸铵半斤，用水溶解后喷到畦内，再用清水冲洗一、二次，接着放一大水，以促使幼苗生长旺盛。

4. 勤间苗、适时定苗，合理靠苗。立夏前后当烟苗长到榆钱大时，就开始间苗；烟苗到铜元大时（约 4—5 个真叶），间第二次苗，此次要间成单棵（苗距 1 寸）；至长出 6—7 个真叶时就行定苗（按苗距 2 寸留棵），使烟苗生长整齐大小一致。每次间苗都结合除草、治虫。芒种前 8、9 天苗高 3 指时，实行分期断水、结合掐叶进行靠苗，抑制徒长，使烟苗蹲实粗壮，锻炼幼苗能适应大田的环境条件。

三、加强大田管理

1. 精整烟地，提早移栽。该社在 1955 年种小麦时，就注意将准备栽烟的麦田增施了基肥，1956 年春又在这些麦地里普

逼追施了肥料，給栽植烤烟打下了良好的基础。小麦收获后随即深耕一遍，耙了兩遍，使栽烟地的土壤平整細軟，以利保墒。芒种后8天(6月14日)开始栽烟，比其他农业社早栽7、8天。栽时每亩施豆餅20斤、小粪(人粪和草木灰)70斤，加六六六毒谷1斤，用独腿耢划入地下約2寸深处，再用鋤將溝底攤平，接着澆水，等水滲下后，即采用挖垛方法栽烟。經驗証明这种移栽方式，还苗快，比栽后澆水不挖垛的早还苗3天，成活率也高；天旱地干时先澆水可以降低地温，不致使幼苗蒸坏，并能減輕病害。

2. 分期追肥，合理灌溉。移栽还苗后第三天，每亩追施硫酸銨2斤、顆粒磷肥3斤和豆餅20斤，混合后撒在溝內，并結合放壟进行中耕，將肥料埋入地內。这次施肥主要是促进烟株長稈开片，否則即生長迟緩，早开花，以致降低产量品質。大暑前第二次追肥，每亩用豆餅15斤，施在烟株附近，随着起壟培土。这次肥料主要供給烟株后期之用。当大田烟苗个别植株生長緩慢矮小时，又用600斤硫酸銨把全部烟田中矮小的植株加施一次追肥，达到了每株烟生長一致的目的。每次追肥后結合澆水，由于1956年雨水較多，烟田先后只澆了5、6水，但也起到使肥料充分分解便于烟株吸收的作用。

3. 中耕培土。該社烟田共耨2次，鋤4次。在第一次追肥后进行中耕，这时对剛还苗、正值發根初期的烟株之間深深的鋤了一遍，使土壤疏松，利于根系發育。第二次中耕是在第二次追肥前后进行的，此时应淺鋤，主要是剷除杂草，保持水分。在澆水与下雨之后，均适时的进行松土，促进烟株生長，防止水分蒸發，杂草叢生。小暑后5天用鉄耙子將熟土耙到烟株根部培壟，壟高8寸左右，寬1.2尺左右，这样既利于排水，又能使根系發达，多生須根，增加抗風抗旱及預防病害傳播。立秋

前后再培一次土，目的是烟株不易倒伏。

4. 防治病虫害。移栽后 25 天，发现部分烟株有蚜虫为害，就用“1605”喷洒一次，结合捕捉了烟青虫。幼苗期喷洒波尔多液一次，八月中旬发现不同程度的斑病，又用波尔多液喷洒一遍，严重病株拔掉深埋，防止蔓延扩大为害。

5. 高打顶、勤抹杈。为了集中养分多留烟叶，所以采用了高打顶的办法，并根据品种等条件进行留叶。“401”每株留叶 34 片；杂交种 69 片；山东多叶烟每株留叶 85 片，因而较往年增加了叶数，提高了产量。由于今年烟株现蕾期不一致，因此分三次进行打顶心，每隔 4—5 天抹一次烟杈。采用以上措施后，虽然留叶较多，但各部位的烟叶尤其是顶叶仍良好开片，每株烟均平了顶，且及时成熟。

四、改进烘烤技术

1956 年雨水较多，烟叶水分过大，针对这一特点，该社采取按品种部位的不同，改进了烘烤工作。

1. 底叶。底叶腺性小、叶片薄、水性大，七成五至八成成熟就采收烘烤。每竿绑叶 60 至 65 片。挂炉时掌握稀挂，700 竿的烤房最多不超过 600 竿；屋顶少挂 4—5 竿，便于排气，因为烤第一炉时，外边温度高，湿气大，炉内地湿墙潮，加以底叶水性又大，挂密了不易排出湿热气，很容易造成蒸片。烘烤时掌握了底叶水性大的特点和当时阴雨天气及炉内潮湿程度，在装炉前先烤干空炉。进行烘烤时，半开或全开风眼，便于排气；并掌握“小火要大，大火要急”，一开始小火就大一点，自 70 度生火（华氏，下同），在 15 小时内开到 110 度；烟叶较柔软，变青柳黄色，二層档梁所挂烟叶搭拉下来时，加大火力，经 7—8 小时升到 150 度；烟叶打筒干片，再经 26 小时温度升至 165

度,烟叶全部干筋住火。烤第一爐共需 48 小时左右。

2. 下二棚烟叶。下二棚烟叶同底叶的性質差不多,在腠性上稍好,一般八成五至九成熟就可采收,但每株收的叶数不能超过 3 片。綁烟比底叶密点,每竿 75 片左右;同样大的烤房約比底叶多挂 40 竿。生火前先將風眼堵好、泥严,自 75 度生火,經過 24 小时升到 105 度,等烟叶变到七成黄三成綠时,即將風眼开点縫,加大火力,在 6 小时内升到 125 度;叶片柔軟,底層卷尖,大部風眼敝开,随加大火力,再經 10 小时,使温度升到 150 度;底層叶子全部打筒,这时將所有風眼全部敝开,便于排气,温度逐渐升高,25 小时内升至 170 度,烟叶筋烤好了,就停火。这爐烟共需烤 65 小时左右。

3. 腰叶。中部烟叶大,腠性也較好,掌握不熟不收不烤的原則。綁烟也不要过密,每竿 75 片左右,裝爐标准是能裝 700 竿的爐就裝 700 竿,竿距 5 寸左右,上下档梁要裝均匀。烤时先裝好爐,泥好風眼,从 80 度生火,經 24 小时升至 100 度,叶片見有变黄,在 24 小时之內繼續升到 110 度,叶片有 90% 变黄色,即可放火,6 小时内升至 125 度,底層烟干尖打筒,二層烟叶搭拉膀子軟如綢,繼續加大火,在一小时内將風眼全部敝开,38 小时以內升至 170 度,讓其慢慢干筋,住火前稍堵風眼。这爐烟共烤 92 小时。

4. 上二棚烟叶。上二烟叶腠性好,水分較少,要十成熟才采收烘烤。当时天气凉,变黄慢,因此綁烟要密些,每竿 80 片为宜。裝爐要上密下稀,这样变黄快,不肯返青。自 80 度生火,經 24 小时升至 95 度以上,底層烟叶就开始变黄,陸續升至 125 度,風眼全部敝开,在 24 小时内升至 170 度,就干片干筋。这爐烘烤共需 96 小时。

5. 頂叶。頂叶腠性最大,頂部剩至 5 片左右的叶子时要

一次采完。綁烟要密，每竿 90 片左右，更要掌握上密下稀进行挂爐。裝爐密度也要比其他部位的叶片增加，应裝 700 竿的烤房可裝到 750 竿。頂叶的韌性特強，变黃慢，当时天气又涼，易于挂灰。根据这个特点，掌握每株烟剩 4—5 个叶子一次采收，免被風刮破。从 80 度生火起，24 小时升至 95 度，底層烟变黃一寸半左右經 24 小时即升至 110 度。当叶片全变黃，敞开風眼，迅速加大火力，升至 170 度。为使烟叶色澤新鮮，經 24 小时烟叶全干而有部分大筋未干，就堵死風眼干筋。这爐烟共烤 96 小时。

最后，須指出的，該社在烤烟生产上还存在以下的問題：

1. 向广大社員的宣傳教育工作做的不够，在新技术的接受上仍有保守思想，个别生产队沒有根据技术要求进行烟田管理，致有部分烟田沒有选地和按时噴洒波尔多液，結果只第六生产队就有 30 亩發生斑病、腰爛病死了三亩多，对产量品質有些影响。

2. 在烘烤上虽然由社到队成立了烘烤指導組，但因对产量估計不足，計劃不周，烤房盖的又小又少，不仅烤晚了，有的遭受風灾，严重的是由于烤房不足，晒了很多烟叶；甚至在烟棵上就坏掉了，其中第六生产队的 135 亩烟，就損失 1 万斤，大大的降低了产量和品質。

3. 虽在春夏兩季开展了积肥工作，挖积了不少土肥，但增养毛猪开展較慢，因而自积的肥料不够用，購買商品肥料过多，致烤烟生产成本仍是較高。

4. 另在生产杂种种子时，沒有掌握住兩個亲本的开花时期，由于父本开花过晚和在杂交种丰产田中留种过多，致使产量品質降低。

(根据原稿加以整理——編者)

改进栽培技术,創造晚烟高额产量

山东益都農業試驗站

山东省益都農業試驗站, 1956 年做了一項晚烟丰产栽培試驗。試驗地共10亩, 原計劃要求: 平均每亩产量达到600斤。后来因为大田里發生了严重的黑胫病, 烟棵發病率达到25.8%, 其中死了的占 20%, 大大的降低了产量和品質。但是, 平均每亩产量仍然高达510斤, 比一般烟田增产一倍以上; 平均每斤卖到4角8分。茲將所采取的增产技术措施分述如下:

一、选用优良品种

丰产栽培試驗用的是产量高、品質好的品种間杂交种“益杂一号”。这个品种是益都農業試驗站 1953 年选育成的。它的母本是农家品种“小黄金”(5209号品系), 父本是山东多叶烟。它个子高大, 喜大肥水; 叶子多(平均每棵有叶36片), 又薄又大, 肯落黄。据 1955 年在壽光县河头乡先鋒農業社示范的結果, 比一般品种增产一倍, 質量高一級半。

二、培育壯苗

1. 选地整畦。苗床地选在三面是麦田(可以避風)、向陽(發暖)、排水良好(少生病害)、土層深厚松軟(易使根系伸長)、澆水方便的地里。1955年冬天深耕一遍。1956年解冻后, 先耙耨平整, 接着挑起畦子(苗床)。畦埂底寬1尺, 高3寸; 畦面寬3尺, 長20尺。共20畦。連續刨鋤兩遍, 然后每畦平鋪腐熟馬糞100斤、过磷酸鈣2斤、草木灰8斤。再接連淺鋤

3 遍，使肥料和畦土充分混合。用耙子平整后，再用石吨子镇压兩遍，隨即澆一次大水。澆水时，看到有不平整处，使用鉄鎗鎗平，使畦面平整(这样苗子扎根深淺一致，出苗也一致)、实落(免得澆水后畦面下沉，种子也能和土壤密合)、湿润，为苗齐苗壯准备了良好条件。

2. 播种。4 月 7 日进行种子消毒。把种子放在布袋里，用千分之一的硝酸銀浸 15 分鐘，再用清水冲洗搓揉干淨，然后放在不燙手的温水里泡 12 小时。4 月 8 日开始催芽。催芽时，温度經常保持在攝氏 20 至 25 度；每天用温水冲一遍，將种子袋上下翻 5、6 次，使种子經常保持疏松湿润。到 4 月 11 日下午，芽已出齐，長度約为种子的兩倍，即开始播种。到 12 日，全部播完。

播种前一天往畦子里澆一水，临播种前再澆一水，使畦子充分湿润，然后播种。播种后盖一層細砂，厚約半指。播种后 3 天即开始出苗，5 天出齐，显然比一般品种出的快。

3. 澆水。烟畦澆水多少，主要是根据烟苗生長情况来决定。播种后到齐苗前，因幼根入土还淺，要經常保持表土湿润，每天洒水一次；但水量要小，洒湿畦面为止。以后幼根入土較深，隔一天洒一次，用水量也逐漸增加，保持畦內經常湿润。定棵后，苗已長大，根也大了，隔 3—4 天澆一次大水。

4. 間苗。間苗 3 次。第一次在播种后 23 天。以后每隔 5—6 天間一次。第一次間苗，主要是去掉过密的，苗距約一指。第二次間苗，主要是去掉过大的、过小的、病苗和弱苗，求得苗子整齐一致，苗距 2—3 指。第三次定苗，苗距 5—6 指，每畦留苗 700 至 750 棵。

5. 分次追肥。采用苏联追施液体完全肥料(氮、磷、鉀都有)的方法，分三次进行。第一次，在播种后 20 天，以后每隔

9天一次。第一次每畦施硝酸铵2兩、硫酸鉀1兩、过磷酸鈣2兩。过磷酸鈣要早一天先泡在少量水里，临施的时候再加入其他两种肥料，兑上清水15—20斤，用噴壺洒在畦里。洒后，随用清水冲一遍，防止燒苗。第二次和第三次，肥料照旧，但水的用量比第一次加一倍。分期施用液体追肥，能保証烟苗及时的获得足够的养料，生長旺盛健壯。这种追肥法比晚追肥(見黃再追)和單純施用氮素肥料的方法好得多。

6. 預防病害。幼苗嬌嫩，容易得病。为了預防病害的發生，5月8日开始噴洒波尔多液，5月16日噴第二次，5月27日噴第三次。波尔多液是半斤硫酸銅、1斤石灰，配100斤水。每畦用量：第一次4斤，第二次5斤，第三次6斤。所以幼苗期未發生病害。

7. 靠苗。靠苗是培育整齐健壯烟苗的主要环节。适当的靠苗能使烟苗不致徒長，和鍛鍊烟苗适应大田环境的能力。益都农業試驗站采取了分期摘叶和逐漸断水相結合的方法：当烟苗已有7—8片真叶时，就摘去2片底叶；过4、5天，又摘去2片；临栽前4、5天，再摘去1、2片；个别徒長的，还要把烟棵上半部的叶尖摘去。这样逐漸摘去底叶，可使烟畦通風透光，烟苗健壯。移栽前4—5天，实行断水靠苗，使烟苗能逐漸养成适应大田环境的能力。

三、精細整地，搶茬早栽

6月6日麦收一完，即用圓盤耙將麦地交叉細耙一遍。然后，用耢子在栽烟的行上深耢兩遍，深达6寸。9日开始移栽，到10日全部栽完，比一般群众的烟田早栽10天以上。栽时用水栽法(即在穴內澆水，等水滲下后再栽)。烟苗全部帶垛。垛大1.8寸—2.1寸見方。行距3尺，株距1.7尺，每亩栽1,176

棵左右。

四、增施肥料，合理施肥

因为丰产栽培对产量和质量的要求较高，肥料必须适当的增加。每亩的施肥量是：土粪 2,500 斤，豆饼 60 斤，硫酸铵 31 斤，过磷酸钙 34 斤，硫酸钾 11 斤，草木灰 100 斤，牛粪 60 斤。施肥时主要掌握了以下几个环节。

1. 分期、分層、集中施肥。集中施肥可以充分發揮肥效，但是因为施肥量大，如果一次集中施用，又会發生燒根和肥分流失的毛病。因此，益都農業試驗站采用了分期、分層、集中的施肥方法。如基肥总共用土肥 2,500 斤，顆粒磷肥 100 斤（用过磷酸钙 20 斤、豆餅 20 斤、牛粪 60 斤制成的），草木灰 30 斤，硫酸铵 6 斤，如果把这些肥料全部集中施在窩里，很容易燒根。因此就將土粪中的 1,200 斤集中条施在烟行內，將另外的 1,300 斤和其他肥料集中穴施在窩內。第一次追施圍繞烟棵的四周施下。第二次追肥就施在根旁。第三次追肥先將肥料化在水中，在第一次培土后集中澆在根下。打頂前后，又进行了三次根外施肥，更經濟集中的利用了肥料。

2. 多用基肥，早施追肥。肥料的用量大，为了避免烟棵貪青晚熟，就應該加大基肥的用量和早施追肥；还要先施肥效慢、勁头長的肥料，后施肥效快、勁头短的肥料。本試驗中基肥的用量显然是比較大的（前面已經提到）。

第一次追肥，每亩用硫酸铵 15 斤，提早在栽烟后 10 天施下，使烟苗在恢复生長后即可得到足够的肥效快的氮素肥料，加快生長。第二次追肥，每亩用豆餅 40 斤，草木灰 70 斤，在栽烟后 20 天施用。第三次追肥，每亩用硫酸铵 10 斤、过磷酸钙 5 斤、硫酸钾 5 斤，在栽烟后 30 天施用。在一般情况下，这时

施就有些晚了；可是因为用的肥料都是肥效快的，并且杂交种生长期较长，所以并不嫌晚。

3. 增施磷肥、钾肥。烤烟增施磷肥能促进根系发育，消除因氮肥过多所引起的毛病，提早成熟，改进品质，增加产量。增施钾肥，能使烟叶色气好、灰火好、和增强烟棵抗病和抗霜的能力。益都农业试验站在丰产试验中，充分注意了这一点，增施了磷、钾肥，所以虽然氮素肥料用量相当大，仍然得到了早熟和丰产。

4. 施用颗粒磷肥和根外追肥。施用颗粒磷肥和根外追肥，是苏联农业生产上的先进经验，经过益都农业试验站试验，证明在烟草上也能起到良好作用。根外施肥在打顶前后进行，共三次，每次相隔10天至半个月。每亩每次施肥量是过磷酸钙3斤，硫酸钾2斤，加水132斤，前一天把磷肥泡在12斤水里，时常搅动，第二天把钾肥加入、搅化，然后施用。施肥宜在晴天早晨露水干后或傍晚进行。

5. 施基肥时加用少量肥效快的氮肥。烟苗移栽后，因为根部受了伤，吸收养分的能力差了，加上土粪等肥效较慢，不能及时供给养分，生长就要受影响。本试验注意在基肥内施入少量肥效快的氮肥（硫酸铵），对促进烟苗恢复生长和前期生长，起到了很大作用。

五、适当浇水

1956年因为雨水较多，仅浇水三次：移栽后轻浇两次；起壟后，用大水隔壟浇一次。

六、浅耪、深耪、培土

一共深耪（2—3.5寸）了三次，浅耪（1—1.5寸）了四遍。