

烤菸生產參考資料

第一輯

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

烤菸生產參考資料

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

* 版權所有 *

烤菸生產參考資料 (第一輯)

定價 5,700 元

編者：中華人民共和國農業部
經濟作物生產總局

出版者：財政經濟出版社
北京西總布胡同七號

印刷者：中華書局上海印刷廠
上海漢口路四七七號

總經售：新華書店

分類：農業技術

編號：0222

55.2, 滙型, 70頁, 92千字; 787×1092, 1/32開, 4—3/8印張
1955年2月第一版上海第一次印刷

印數(滙)1—2,500

(上海市書刊出版業營業許可證出零零八號)

目 錄

烤菸生產技術改進工作的情況及今後意見	
中央農業部農業生產總局	5
烤菸生產技術座談會總結	
中央農業部農業生產總局	14
1954 年河南省烤菸生產技術措施的意見	
河南省農林廳	20
四年來菸草試驗研究工作總結	
山東省菸草試驗場	31
對改進我省麥茬菸栽培技術的幾點意見	
安徽省農林廳	37
安徽省淮南菸區烤菸生產技術改進上的幾個問題	
戈福元	42
目前遼東省栽菸上的幾個技術問題	
裴連印 馮國忠	47
1952 年河南省襄城縣第一區雙廟鄉早菸大面積豐產經驗	
河南省農林廳	52
山東省壽光縣靳國興 1952 年晚菸豐產經驗	
山東省農林廳	58
貴定縣新鋪村烤菸豐產經驗介紹	
貴州省農林廳	65
河南省早菸防旱保墒經驗	
河南省農林廳	68
濟寧專署農業技術指導所烘烤技術指導工作總結	
山東濟寧專署農業技術指導所	70

冀鴻昇烤菸支爐省煤經驗介紹	
山東昌濰專署益臨棉菸指導站	76
烤菸省煤經驗	
河南省農林廳	84
安徽省菸草黑腥病防治經驗	
安徽省農林廳	88
四年來菸草黑腥病防治工作總結(摘要)	
山東省菸草試驗場	92
山東省昌濰專區防治烤菸低頭黑病害的經驗	
山東昌濰專署棉菸指導所	107
目前安徽烤菸主要病害的鑑別與防治法	
安徽省農林廳	112
防除烤菸病蟲災害	
摘自山東省農林廳 1954 年烤菸生產技術意見	116
1952 年雲南多葉菸栽培試驗初步總結	
西南農林水利局	120
福建省永定縣當前烤菸早花的情況及補救辦法	
福建省永定縣農業技術指導站	125
菸草細菌性紋斑病及其防治法	
于祺元譯自蘇聯菸草雜誌 1953 年第 2 期	131
附錄: 1953 年河南山東安徽烤菸分級方案	
中國菸草公司專業會議總結附件之一	137

烤菸生產技術改進工作的情况 及今後意見

中央人民政府農業部農業生產總局

1. 基本情况

我國烤菸生產的恢復與發展比較迅速。1951 年的總產量即比 1949 年增加了 3 倍多，超過抗日戰爭前最高水平 1.99 倍，不但扭轉了解放前長期依賴進口的局面，滿足了國內市場及工業原料的需要，並且成為外銷商品之一。全國烤菸平均每畝產量：1950 年為 119.5 斤；1951 年為 127.6 斤；1952 年為 155 斤；1953 年雖因自然災害嚴重，但仍接近 1952 年的產量，達到 148.6 斤。這就是說，在我國三年經濟恢復時期內，全國烤菸的單位面積產量提高了 47.61%，已超過戰前最高水平 27.73 斤。在品質上也有提高，1951 年全國等外菸約佔 30%；1953 年河南、山東即減至 6% 左右，貴州減至 20% 左右。此外，各地還湧現了許多高額豐產的事例：在早菸區，河南省襄城縣雙廟鄉徐炳辰等四個農業生產合作社，1952 年在 7.9 畝豐產地上，平均每畝產菸 555 斤；在晚菸區，山東省益都縣良孟鄉趙真仁互助組，1953 年共種菸 23.64 畝，平均每畝產菸 317 斤，都比當地烤菸平均產量高出 1—2 倍。

獲得以上成績的原因，除國家貫徹了一系列獎勵生產的經濟措施外，各級黨、政積極組織羣衆、改進技術，在增產上也

起了顯著作用。

(1)幫助菸農改進生產技術，總結和推廣先進經驗。如1952年河南、山東曾大力組織菸農使用棉油皂防治菸蚜，獲得了豐收；各地初步找出了選畦換茬、苗床燒土、檢查病苗、起壟排水、割治低頭黑病等以農業技術防治病害爲主的方法及用波爾多液防治苗病的經驗；山東總結並推廣了提苗鍛苗、深刨淺栽、窩大水足及挖梁搶栽等培育壯苗和防止大田缺株的經驗；河南、安徽總結並推廣了早菸地秋耕深耕、保墒保苗的經驗；遼東推行溫床集體育苗。以上列舉的事例，都獲得了顯著的增產效果。各地在生產實踐中證明：在施用土糞的基礎上適當地增施肥料和合理澆水，不僅可以提高產量，而且不會影響品質，初步消除了不少幹部和羣衆認爲增施肥料就會降低菸葉品質的顧慮，並初步明確了密植必須根據不同地區的具體情況以及土壤肥力、品種特性等條件來決定，糾正了過去普遍號召密植的偏向；另外，組織菸農進行集體烘烤、改進烤房、合理配爐，並選調烤菸能手到技術落後區傳授烘烤經驗，提高了菸葉的品質。在技術推廣的方法上，各省都通過烤菸技術座談會訓練班及組織觀摩等形式交流與總結經驗。山東省益都縣在黨、政統一領導下，建立基點，按烤菸生長階段提出栽培技術上的重點環節，教會各級農村工作幹部，分期重點推廣的方式方法，效果很大。

(2)幾年來各省繁殖、推廣了401號、400號、佛光、大金元、堅把、黃苗榆、三保險、鳳城黃金、牛津1號、牛津4號等優良烤菸種子共約27,486斤，可供栽種面積一百多萬畝之用。不僅解決了各地擴大菸田的缺種問題和滿足了新菸區調劑種子的需要，而且根據各地試驗和羣衆反映，推廣的良種大部品

質均較當地品種爲優。在羣衆選種方面：雲南選出了多葉菸，每株有一百多片葉，每畝產量在600斤以上，已重點推廣；山東菸農張樹森選出的小黃金，產量、品質均較當地品種爲高；400號品種經貴州菸農連年精選，其葉片數已較原推廣時增多。

(3)全國在重點菸區恢復和新建了五個菸草專業試驗場，做出了一定的成績。在選種方面：山東選出了抗黑胫病品種牛津1號、牛津4號；山東、遼東試驗菸草種間及種內雜交的增產效果，最高的可達32.3%；河南、安徽試驗證明，牛津2號、牛津3號及富字64號品種的抗病力強、品質較好；此外各場初步找出了各地較好的農家品種。在栽培方面，對培育壯苗、適時移栽、調整株行距、改進施肥方法等，均得到一定的結果。如山東試驗：硫酸銨、土糞、餅肥三者混合施用，並不影響菸葉品質；河南試驗：施用豆餅、棉餅、蔴餅的效果，並無顯著差異。在病蟲防治方面，也做了一些試驗研究。如山東總結了防病保苗技術和證明以萬分之一至十萬分之五可濕性六六六及十萬分之三到十萬分之一·五的E605防治菸蚜比棉油皂效果大、成本低；貴州總結了羣衆利用烏豆根、斷腸草等有毒植物防治地下害蟲的方法及進行了菸草潛葉蟲生活史的觀察等。

在改進烤菸生產技術工作上存在的問題和缺點是：

(1)在烤菸生產技術改進工作中，還存在着一般化的缺點，未能很好地針對不同地區的具體情況挖掘增產潛力，因而菸田的單位面積產量一般還不高，且表現着很大的不平衡性。1952年華東區平均每畝產量爲191.7斤，而西南區則爲115.5斤；山東省的晚菸平均每畝產量接近200斤，而河南的晚菸僅產130斤。在品質方面：青黃菸的比重，河南、山東在16%左右，而安徽高達50%，致目前上等菸的比重仍然很小，未能完

全達到內外銷的規格上的要求。已有的烤菸生產技術的經驗，如防病、保苗、增施基肥、配合施用化肥、起壟排水、打頂抹杈、配爐烘烤等，還未能進一步地擴大推廣應用。

(2)烤菸種子引進後，往往在試驗和示範還未成熟之前即行推廣，致使部分地區受到損失。如 1953 年安徽省推廣的佛光品種、四川省推廣的 401 號品種病害嚴重，廣西省因遠地調種發生早花現象，均引起羣衆不滿；河南省採取特約農家繁育種子的方式，因技術指導不夠，栽培粗放，且在推廣過程中，由於部分種子保存不當，使品種更增加混雜，收不到良種推廣的應有效果。

(3)各菸草試驗場，工作重點不明確。一般是試驗項目繁多，力量分散。還未能有重點地針對當地生產上的關鍵性問題進行研究；同時與技術推廣工作結合得不夠，已有的試驗成果也沒有很好的向羣衆示範、推廣，使它在生產實踐中發揮應有的作用。

(4)烤菸生產技術改進工作還未能有意識地依靠農村互助合作組織。烤菸生產上有一些技術環節，如育苗、烘烤，特別須要組織起來進行；同時，只有在互助合作的基礎上，才能適當組織勞力，爭取晚菸的早栽，逐步實行合理的輪栽制度。

2. 對今後烤菸生產技術改進工作的意見

今後烤菸生產，應依據工業、民用、外銷的需要和增產的可能來相應地發展。烤菸增產的方針，應以提高單位面積產量、改進品質爲主，並適當地擴大一部分菸田面積。1954 年中央已決定在 1953 年烤菸生產的基礎上，擴大菸田面積約 10%，提高單位面積產量 20% 以上；至 1957 年，菸田面積仍

須逐步適當擴大，單位面積產量也須大力提高。

目前菸區菸田集中，在原來菸區內再擴大種菸面積，已有困難。因此，各地應及早考慮開闢新菸區的問題。爲要完成以上任務，除繼續貫徹執行烤菸價格、收購政策，供應生產資料及貸款等，以提高菸農生產情緒外，在提高單位面積產量和改進品質方面，應採取以下幾項主要措施：

(1)積極引導菸農參加互助合作組織，是提高烤菸產量、改進烤菸品質的基礎。幾年來，各菸區農業生產合作社、互助組的烤菸產量比單幹戶菸農高的事實，充分說明了集體生產的優越性和重要性。河南省襄城縣雙廟鄉徐炳辰等四個農業生產合作社，1952年共栽菸93.65畝，平均每畝產菸葉443斤，高出全鄉平均產量40%左右；1953年山東烤菸普遍減產，但十二個基點組、社的產量仍能保持過去的最高產量水平，且較本省平均產量高出33%。中共中央〔關於農業生產互助合作〕的決議（1955年2月15日）中指出：「用種子、肥料和農具貸給農民，從而幫助他們能夠有效地組織起來。特別注意在適宜地區，斟酌國家和人民的需要，幫助農民成立各種特種作物，例如棉花、麻、花生、菸葉等等的互助組和生產合作社，……」因此，要積極地、穩步地引導菸農加入互助組或生產合作社。這是因爲菸區一般比較集中，且係商品生產，菸農經濟上昇較快，需要較高的生產技術，並宜於集體育苗、烘烤和進行輪作，所以合作化更有其重要的意義。

(2)在改進烤菸栽培技術、克服自然災害方面：必須抓緊重點菸區的領導，繼續不斷地提高產量和品質；同時還要加強對低產菸區和新菸區的技術指導工作，根據不同的地區和條件，採取不同的方法，積極提高單位面積產量，以爭取全面豐收。

在改進栽培技術工作上，應掌握下列主要的環節：

菸田基肥，應以農家肥料為主。目前各地菸田的肥料施用量均感不足，如河南、安徽、遼東的早菸田雖施用基肥（土糞）較多，但每畝施用量一般亦僅在 3,000 斤左右；山東的晚菸田平均每畝施用土糞不足 1,500 斤；河南的晚菸田及貴州的大部菸田不施基肥。因此，在這些地區要因地制宜地增闢肥源，擴大施肥種類，並在現有基礎上改進施肥方法（如改鋪糞為窩糞或溝糞，集中發揮肥料效用）。菸株生長前期需肥迫切，追肥要在還苗後、培土前全部施入，不可太晚，避免前期缺肥或後期返青而致降低產量與品質。此外，各地還須進行化肥（目前主要是硫酸銨）的試驗、示範和推廣，介紹化肥施用技術，以補餅肥的不足。

黑胫病、花葉病、炭疽病及各種斑病，歷來對烤菸生產的為害很大。如 1953 年山東省昌樂專區受害菸田佔總菸田面積的 70%（以角斑病最普遍）；安徽、河南的烤菸也因病害受到了不同程度的損失。因此，各省應以農業防治為主，掌握防重於治的精神，對各種病害及早預防。進行綜合性的防治，以減少損失。在病害嚴重的區、縣，可根據當地具體條件，酌情推行選畦、換茬、苗床燒土、檢查病苗、選栽健苗、換土補苗、清潔肥源水源、起壟排水、開溝隔離病田、噴射波爾多液及採用抗病品種等措施；在農業生產合作社，尤應強調合理輪作。

培育壯苗、保證全苗，合理密植，是保證烤菸增產的基礎。大部菸區育苗的缺點，一般是間苗晚、間苗懶、留苗密、定苗稠，因而幼苗不齊不壯，栽後不易還苗成長，形成大田普遍缺苗。如 1953 年河南省襄城縣的菸田缺株約佔 15%，估計每畝減產 20 斤，這種情況在貴州、安徽等菸區更為嚴重。在改進育

苗方法上，除提倡稀播勻撒、提早和分次間苗，適當加寬苗距，以促進幼苗生育外，還須精整菸畦，使畦土疏鬆平整，縮短菸畦長度，打緊畦埂，避免沖種淤苗；適時提苗，合理鍛苗，以達到幼苗齊整敦壯，並注意大田查苗、補苗。目前各地每畝栽菸株數除個別地區過密外，大部菸區仍是偏稀，部分菸區有每畝栽菸不到1,000株的。因此，稀植的菸田，要根據土質、施肥、澆水、早晚菸、品種特性及菸農生產條件等具體情況，在原有基礎上適當增加株數，防止發生過稀、過密的現象。山東的晚菸區，在地力適中、每畝施餅肥100斤和土糞1,000—1,500斤、澆水條件較差、品種株形大小中等的條件下，每畝栽菸1400株左右，是比較適當的；西南山區，土淺地薄，據目前經驗，每畝以栽菸2,000株左右為宜。

烘烤是決定菸葉品質好壞的重要技術措施之一。目前在次要菸區及新菸區，烘烤技術仍未能被廣大菸農所掌握。如四川省簡陽縣第六區趙雲山，1952年栽菸1.6畝，獲得376斤的豐產，但因為配爐不好，將菸葉全部烤壞。因此，各地應繼續推廣烘烤技術，組織烘烤能手到烘烤技術較差的地區進行傳授工作。其次，要組織菸農進行集體烘烤，做到合理配爐，按照菸葉重量分攤烘烤費用；合用一個烤房的菸農，儘可能要採用同一品種，同期育苗、移栽，並做到適時採收，按菸葉生熟厚薄，分別綁竿掛爐，以提高烘烤技術，改進烤菸品質。西南、東北菸區烘烤技術較差，更須加強指導工作。

以上是帶有普遍性的主要增產環節。但因各地農業環境、技術條件不同，存在的問題亦不一致，所以要根據不同地區的不同情況，重點地解決當地在烤菸生產上主要存在的技術問題。河南、山東、安徽（皖北菸區）經常春旱、秋澇，應號召菸農

於麥收後及時挑水、挖渠抗旱，搶栽晚菸；並在秋雨來臨前做好排水溝，避免菸田積水。河南、安徽的早菸田，須加強秋耕、深耕，注意保墒，爭取適時播種移栽。河南晚菸的單位面積產量歷來較低，須吸取山東的經驗，以提高產量。西南菸區如貴州等地，須逐步推行一畝一坑（蓄水）抗旱搶栽、及時查苗補苗、防治地下害蟲和打頂抹杈的技術，並採用高畦栽植以加厚耕層，注意開展小型水土保持工作。東北菸區春寒，秋霜早，生長季短，宜採用溫床育苗，爭取早栽、早收、早烤，避免菸株遭受早霜爲害，並做好打頂、抹杈工作。

(3)指導羣衆選種工作。目前大部菸農，已有單株選種習慣，菸草繁殖率高，選留少數種株，即可足供播種的需要。因此，各地要在現有基礎上根據產量高、品質好及抗病性強等條件，指導羣衆適當多留種株，以便最後淘汰劣株、留小花頭（每株花、果不要多留，剪去生育過早或過晚的花、果）和掌握種子成熟度（在蒴果成黃褐色時進行採收）等技術，以期逐步提高和改進農家品種。

(4)加強烤菸生產技術的推廣和試驗研究工作。各地農業部門，應根據本地區的具體情況，定出切實可行的烤菸生產技術改進工作要點，及時佈置，深入檢查，並加強菸區技術推廣站的指導力量。推廣技術要以深入總結和提高羣衆經驗，就地取材、就地推廣爲主；來自外地的科學技術和先進經驗，須先經農場試驗、示範而後推廣。要按季節集訓菸草專業幹部及生產積極分子，進行短期的技術學習，交流經驗，以促進烤菸生產技術改進工作的全面開展。農業生產合作社、互助組應成爲烤菸生產技術的推廣的主要對象，並依靠組、社以帶動一般羣衆，使烤菸生產技術逐步由點推廣到面。在技術推廣的方式、

方法上，各地可吸取山東省益都縣的經驗，克服過去單純由專業機構孤立地進行工作的偏向。

各菸草試驗場，應有計劃地、有重點地加強育苗、栽培、防治病蟲、選種及良種繁育等試驗研究工作，並抽出一定力量結合有關部門設立基點，深入羣衆田間，總結與提高烤菸增產經驗，注意鑑定和整理地方品種，達到試驗研究與生產實踐的密切結合，有效地解決當地烤菸生產上的主要技術問題。爲增加烤菸產量與提高烤菸品質而發揮其最大的作用。

烤菸生產技術座談會總結

中央人民政府農業部農業生產總局

1954年3月我部在山東益都菸草試驗場召開烤菸生產技術座談會，參加單位有華東、中南、東北農林(業)局，山東、河南、安徽、貴州、遼東、福建省農林廳、菸草試驗場、農業技術推廣站代表，北京農業大學、山東農學院、山東農業科學研究所專家及植菸勞模共三十五人。座談會上主要討論了菸產工作的方針方向、烤菸增產的技術關鍵、各省菸草試驗研究的工作重點和烤菸良種的選育方向、技術推廣的經驗等。主要收穫大致分爲下列四方面。

1. 明確了菸產工作的方針方向，提高了業務指導思想

首先、消除了過去生產方針搖擺不定的思想顧慮。明確了當前農業生產方針，是在增產糧、棉爲主的前提下，烤菸及其他經濟作物都必須配合工業、民用、外銷等需要的增長，相應地逐步增加產量和提高品質。

其次、在總路線的光輝照耀下，深刻地認識到菸產技術的改進，必須與農村互助合作運動密切地配合。技術改進的工作，一定要爲農業的社會主義改造服務；並須針對烤菸生產過程中的共同育苗、共同烘烤的原有互助基礎上促進菸農走向合作化的道路。

此外，對大力提高晚菸的單位面積產量、爭取糧、菸同時增產、加強烘烤組織領導達到保產保質、整理和提高農家品種要與培育良種同樣並重以及擴大菸田施肥種類、改進施肥技術以打消單純依賴餅肥的思想等，都有了足夠的認識。

2. 明確了各地烤菸生產存在問題，初步肯定了全國性和地區性的主要增產關鍵

全國各菸區除依靠互助合作、結合農具改良和改進烘烤設備外，應掌握下列幾個主要環節：

(1)合理施肥、增施肥料。改進施肥技術，是提高菸田單位面積產量的主要措施之一，各地必須掌握增施基肥、提早追肥的原則。在目前餅肥供應不足的情況下，通過交流經驗，證明土糞、化肥、餅肥三者混合施用，不僅可提高產量，並可保證品質；各地並提出了菜子餅、蘇子餅、茶餅、桐餅、尿土、灶土、坑土、牆土、草皮土等，都可以充作菸田肥料。在施肥技術上，基肥應在耕地時或整畦前施下，追肥應在還苗後、培土前施入，以免菸株前期缺肥，後期遇雨返青，影響品質；在現有施肥基礎上，應集中施用、改鋪糞為溝糞或窩糞，以發揮施用效果。安徽省已決定建立基點，進行化肥示範；山東省計劃總結化肥施用成功經驗，以期逐步普及化肥的施用。

(2)保苗、密植。由於目前大部地區育苗技術粗放，移栽不及時，查苗、補苗未全面開展，行、株距有過稀或過密（一般偏稀）等缺點，通過座談會總結了下列幾項技術經驗：1. 培育壯苗——要注意選地、整畦，播種適時、適量，分次進行間苗、提苗、鍛苗及預防苗床病害。2. 保證全苗——要選栽壯苗、健苗，剔除病苗、弱苗；天旱時爭取適時挖梁澆水、抗旱移栽；及時

查苗、補苗，防治地下害蟲，起壟開溝排水，並適當合理輪作。

3. 合理密植——菸草栽植過稀，降低產量；過密則通風透光不良，影響品質。因此必須根據土質、施肥、澆水、品種特性等條件，適當增加株數，防止過稀或過密。安徽菸田每畝多者植菸2,000株以上，少者僅600株；今年已決定將株、行距栽培試驗作為主要研究項目之一。

(3)防治病蟲害。為大力克服各種病蟲為害，以穩定產量、品質，在座談會上肯定了對黑胫病、炭疽病等的防除，應貫徹防重於治的精神，採取以農業技術方法為主的綜合性防治法。對防除病害方面，應選栽無病壯苗，起壟培土，排除菸田積水，開溝隔離病株，不用帶有病菌的肥料和水源，採用抗病品種及適當換茬栽菸等方法和割治菸草低頭黑病及噴射波爾多液預防炭疽等有效措施。對防治各種蟲害，除組織力量用人工捕捉外，應採用棉油皂或六六六防治蚜蟲，用可濕性滴滴涕防治青蟲，用六六六毒穀防治螻蛄、螞蟥、地老虎、金針蟲等地下害蟲。貴州菸區採用烏豆根、斷腸草等有毒植物漚糞澆菸以防治地下害蟲，效果很大。

(4)組織烘烤，改進烘烤技術。目前各地所產菸葉，其品質尚難完全達到內外銷的規格上的要求，主要是烤房設備欠完善和大部菸農不能掌握烘烤技術所致。會議上一致認為，組織烘烤不僅為解決烤菸技術困難所必需，且為促進互助合作發展的有利條件；在共同使用烤房的菸農，要做到合作育苗，同期移栽，以求菸葉的成熟期一致；烘烤時要合理配爐掛竿、專人負責掌炕，推廣山東、河南勞模的支爐省煤經驗，修改合理烤房；並擴大組織烘烤能手，到烤菸技術較差的菸區，進行重點地輔導烘烤，以提高菸葉的品質。