

多叶烟及其栽培、烘烤

貴州省福泉烟草試驗站 編

多叶烟及其栽培、烘烤

貴州省福泉烟草試驗站 編

輕工業出版社

1958年·北京

內 容 提 要

多叶烟是产量較高的品种，这本小册子首先簡單的介绍了多叶烟的來源，接着比較全面而系統的講到多叶烟的形态及生理現象，提出了栽培和烘烤技术的主要关键問題。最后談到多叶烟的發展前途，为增产烤烟提供了參考資料。本書可供烟草工業及农业合作社工作人員參考。

多叶烟及其栽培、烘烤 貴州省福泉烟草試驗站 編

輕工業出版社出版

(北京市東安門內白雲寺)

北京市書刊出版業營業許可証出字第 090 号

輕工業出版社印刷厂印刷

新华書店發行

32开×1072公厘 1/32 × $\frac{32}{32}$ 18張 . 15,000字

1959年12月第1版

1959年12月北京第1次印刷

印數：1—3,100 定價：(1070) 15.00

統一書号：15022.000

目 录

前 言	5
一、多叶烟的来源	6
二、怎样認識多叶烟	7
(一) 品种	7
(二) 植株的面貌	7
1. 根	7
2. 莖	7
3. 叶	8
4. 花序	10
5. 蒴果、种子	10
三、多叶烟的几种生理現象	10
(一) 发芽	10
(二) 出苗	10
(三) 新根发生	12
(四) 开花习性	12
1. 多叶烟每日开花时刻	12
2. 开花各阶段所需時間	13
3. 开花程序	13
4. 每株开花所需要的时间	14
5. 每株开花最盛日期	14
(五) 多叶烟的生育过程	15
四、多叶烟的栽培和烘烤	16
(一) 环境条件的选择	17
1. 土壤方面	17

2. 气候方面.....	17
(二) 掌握栽培技术	17
1. 播种育苗.....	17
(1) 播种期.....	18
(2) 揭盖.....	18
(3) 浇水、追肥.....	18
(4) 匀苗、除草.....	19
(5) 喷洒波尔多液防治病害.....	19
(6) 半温床的制备.....	19
2. 移栽及烟田管理.....	21
(1) 精选烟土、深耕细整地.....	21
(2) 早打烟壟、早移栽.....	21
(3) 栽植密度.....	22
(4) 施肥.....	22
(5) 防治病虫害.....	22
(三) 掌握烘烤技术	23
1. 变黄期.....	24
2. 定色期.....	24
3. 干燥期.....	24
五、多叶烟的发展前途	25
(一) 多叶烟的产量和品质	25
(二) 存在问题及意见	26

前 言

烤烟在我国国民经济及经济建设上有一定的重要意义，无论在农业生产、工业生产，内销、外销以及积累国家资金方面，均起着积极的作用。

贵州是全国主要烤烟产区之一。今后为保证有计划的进行增产，以适应国内需要，和争取有更多的出口来支持我国社会主义工业化，除有计划的扩大栽植面积外，目前摆在我省烟区农民面前的任务，就是改良品种，提高耕作技术，以提高单位面积产量和改进品质。

在我省现有的烤烟品种中，具有高产特性的，首先是云南的多叶烟。贵州省福泉烟草试验站几年来在贵定，福泉等地的试种结果，引起了各方面的重视，纷纷要求介绍栽培烘烤技术或索取烟种。为了交流经验，现将多叶烟在我站栽培及烘烤的有关资料，整理介绍于后，供各地参考。

一、多叶烟的来源

1947年在云南省，玉溪县郑井乡馬家庄烟田中发现一株具有100枚叶片的植株，冬季移入室内，年底始开花。因植株高大，叶片多，产量高，故名曰多叶烟。当时仅有少数烟农零星栽植，后傳至开远、曲溪等地。



图 1

1951年云南农林厅提供多叶烟有关資料，經前西南农林部与有关方面研究的結果，一致認為是有希望的品种。1952年由前四川北碚农事試驗場会同云南农林厅在玉溪、开远一带進行調查及栽培試驗。

我省在1952年春开始引入，最初試种於貴定烟草試驗場（即現在的福泉烟草試驗站）。由於播種較晚，株高仅230~264厘米（7~8尺）；11月間移入室內，但未結籽。翌年採用半溫床育苗，株高340厘米，叶子110片，每畝產612斤。1954年復在福泉栽種。此外，省內各地相繼引種者，有興義、羅甸、金沙、開陽、畢節、安順等地。其他烟區引種雲南多葉烟的，有四川簡陽、河南許昌、山東益都、安徽鳳陽以及遼寧鳳城等地。



圖 2

二、怎樣認識多葉烟

（一）品 種

雲南多葉烟可能是大金元的變異種（多倍體種）。幾年來多葉烟在各地都有發現。

（二）植株的面貌

1. 根 多葉烟的根是屬於直根系統的，有一強大的主根，主根的周圍有許多支根（如圖1）。在移植以後，因主根折斷，引起許多支根的發生。根群在土壤中的分布情況，深約70厘米（2尺左右），寬100厘米（3尺左右）。

2. 莖 多葉烟的莖直立。1954年最高為360厘米，1955年

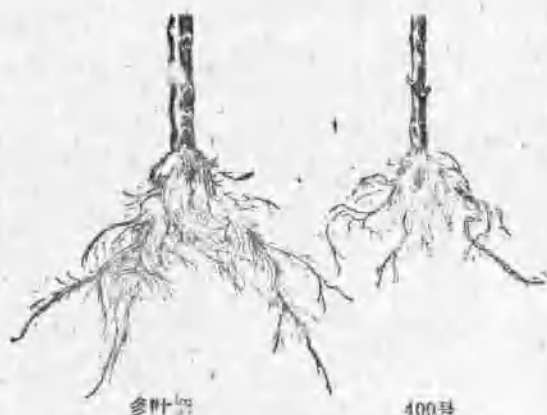


图 1. 多叶烟与400号根羣 布图

最低为220厘米。叶片在1954年最多为140片，1955年最少也有72片。历年来多叶烟植株生长情况如表1：

表 1 历年多叶烟植株生长情况

年 份	株高 (厘米)	叶数 (片)	节 (厘米)	茎 (厘米)	叶 片 大 小			附 注
					下部叶 (脚叶) 长×宽 (厘米)	中下部叶 (腰叶) 长×宽 (厘米)	上部叶 (顶叶) 长×宽 (厘米)	
1953	320.0	110	2.5	3.1	[6] 62.3×20.8	[10] 75×25.2	[31] 40×11	表中数字 系10株平 均数。
1954	318.0	131	2.4	4.0	[5] 62.2×21.3	[10] 74.4×27.1	[32] 38.4×9.6	表中方括 弧内数字 系叶片着 生部位， 由下向上 数。
1955	267.5	85	3.2	3.8	—	[10] 68.2×25.2	—	

3.2叶 多叶烟的叶片呈披针形(如图2)，主脉较粗，叶着生于茎之周围，呈螺旋状第1叶与第9叶在一直线上。叶序3/8(叶

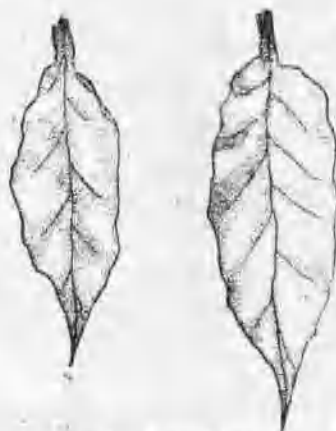


图 2 多叶烟烟叶

序是指叶着生在茎上的排列方式，着生在一条垂线上的上下两叶之间的螺旋上的叶数，叫做一个叶循环。多叶烟叶序 $3/8$ ，即自茎基第 1 叶向上绕 3 转，至第 9 叶成一直线，用一个分数来表示螺旋的排列，分母代表叶循环中的叶数，通常开始点，即第 1 叶常不计算在内，故分母为 8，分子代表螺旋周的数目为 3，故叶序为 $3/8$ 。），无叶柄，叶的着生

比较均匀，其节间长度，根据 53 年观测结果：下部稍稀，中上部稍密（如表 2），下部叶片大，往上渐小。因而株型呈宝塔形（如图 3）。

表 2 多叶烟茎长、茎围、着叶稀密情况(1953 年典型株材料)

茎 长, 厘米	33	66	99	132	165	198	231	264	297	330	363
着 叶 数, 片	9	8	9	15	12	12	14	14	13	13	14
茎 围, 厘米	12	11	10	9.5	8.8	7.3	6.5	5.1	4.2	3.7	3.1

注：①上表系由茎基量起。每向上 33 厘米(1 尺)，计算叶数，测其茎围。如表中第一栏自茎基向上数到 33 厘米处，着生 9 枚叶片，茎围 12 厘米，余类推。

②茎长为 363 厘米，共着生 133 枚叶片。



表3 参叶烟历年生育日数

年 份	播种期 日/月/年	出苗期 日/月/年	二片真叶期 日/月/年	移植期 日/月/年	播種至移植 出苗所 需日数	在田 生育日数	采收期日/月		开花期 日/月/年	移植至 最后一次 采收所 需日数	移植至 最后一次 采收所 需日数	注 备
							第1次	最后1次				
1953	21/I	4/II	17 II	11/IV	14	67	6/VI	26/X	5/X	198	177	在貴定
1954	29/I	13/II	23 II	10/V	14	103	10/VI	18/X	25/X 現響	161	139 現響	在福泉
1955	16/I	5/II		7/IV	54	114	10/VI	4/X	25 IX	154	113	在福泉

注：采用半溫床育苗。但1956年所用之土溫室不保溫，故发育不正常，其开花亦系发育較迟的早花型。

(三) 新根发生

一般移植后3~4天，新根开始发生。生根期的特征是形成新的根系和延迟地上部的生长。当根系充分发育，地上部分开始迅速生长，以后由于培土所生的不定根亦逐渐增加（一般打脚叶培土后，2~3天即生不定根）。

(四) 开花习性

多叶烟是短日照性的，在一般光照下，每日光照在12小时以上，不能开花，而每日日照在12小时以下，才能开花。

1. 多叶烟每日开花的时刻 根据在贵定观察结果每日上午9时开始，至午后9时，次第开花，其开花最多时间，为午前11时至午后6时。由图4中看出，1日中开花最多者为

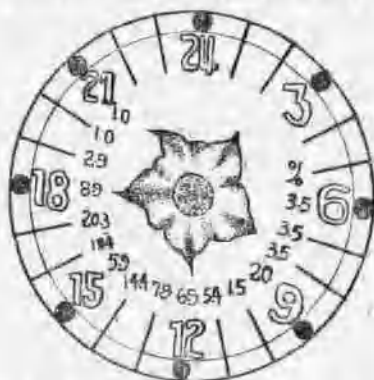


图4 多叶烟每昼夜各小时开花百分率

注：①开花标准：凡花冠初展开，能见雌雄蕊时即为开花（可参看图五第4）。

②以上开花百分率系二株的平均数据。



4. 每株开花所需要的时间 根据 1953 年在貴定观察結果，第 1 株自 9 月 12 日开第 1 朵花至 10 月 15 日最后 1 朵花开止，历时 34 日。第 2 株自 10 月 13 日开第 1 朵花，至 11 月 29 日最后一朵花开止，历时 48 日。故多叶烟开花所需要的时间，大約为 34~48 日。

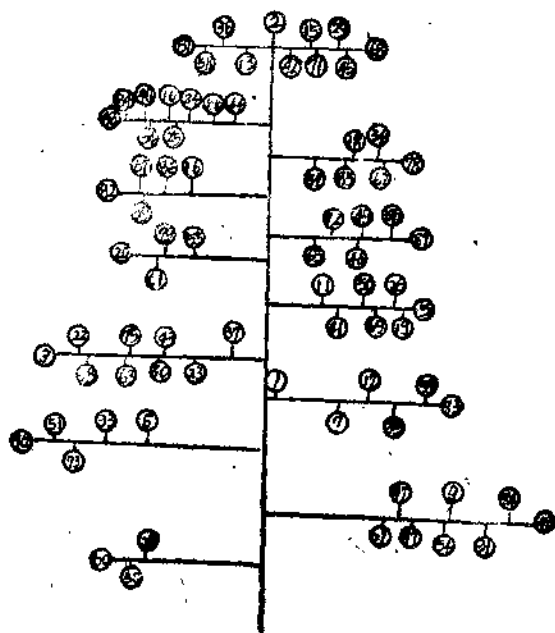


图 6 多叶烟开花程序

5. 每株开花最盛日期 根据 1953 年在貴定观察結果（如图 7）多叶烟自开花始期約經 5 日后，开花漸盛，尤以第 16~19 日為最盛，至第 43 日后，又漸减少。

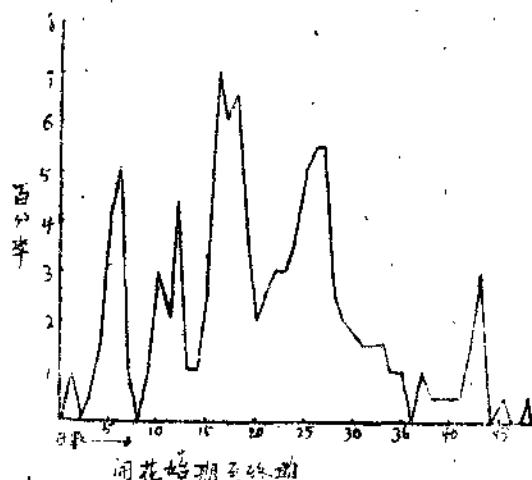


图 7 多叶烟开花所需时间 (系二株平均)

(五) 多叶烟的生育过程

根据多叶烟生长过程中某些性状或器官的出现为基础，大致可以分为营养生长和生殖生长两个阶段。移植后 40~50 天，直接决定烟叶产量和品质，是多叶烟生长发育上最重要的时期，故在栽培上的措施也要配合此期的需要，以保证得到最好的效果（如图八）。

