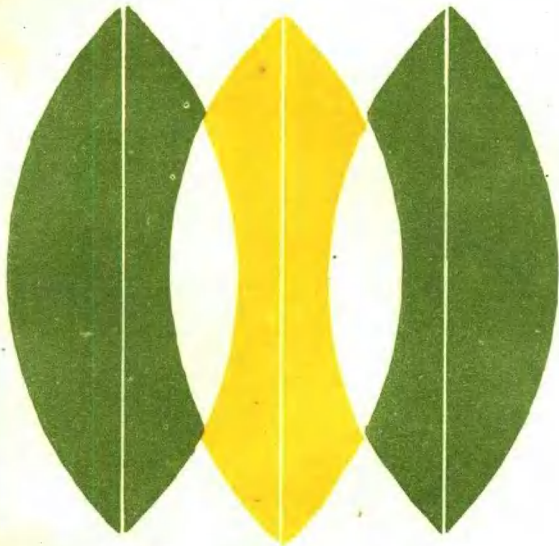


烤烟生产实用技术手册

● 编著 项安楚 晋子铭 高文治等



● 农村读物出版社

项安楚 晋子铭 高文治等 编著

烤烟生产实用技术手册

编 著 人

项安楚 晋子铭 高文治
李克治 王建民 刘 济
李跃峰 程 功

烤烟生产实用技术手册

项安楚 晋子铭 等编著

责任编辑 宋雁

*

农村读物出版社 出版

科普印刷厂 印刷

各地新华书店 经销

*

787×1092毫米1/64 2.25印张 48.8千字

1990年7月第1版1990年9月北京第二次印刷

印数：10001—14000册

ISBN 7-5048-1363-6/5.65 定价：1.40元

前 言

在全国改革、开放的新形势下，烤烟生产蓬勃发展。为了认真贯彻“计划种植，主攻质量，提高单产，增加效益”的烟叶生产方针，实施品种优良化，种植区域化，栽培规范化，采收烘烤科学化的措施，我们参考一些农业大专院校和烟草科研单位的有关技术资料，结合生产实践，编写了这本《烤烟生产实用技术手册》，供战斗在烤烟生产第一线的同志参考。

在编写过程中，河南省烟草公司和许昌烟草分公司的有关同志参加了编写工作，并受到有关单位领导和同志的大力支持，在此表示感谢。

编者

一九九〇年四月

目 录

第一部分 农业气象.....	(1)
一、二十四节气歌.....	(1)
二、二十四节气表.....	(2)
三、降雨等级表.....	(3)
四、风力等级表.....	(4)
五、黄淮烟区烤烟生产农事活动表.....	(5)
第二部分 烤烟栽培.....	(6)
一、烤烟生产五要素.....	(6)
二、烤烟良种与良种繁育.....	(8)

(一) 全国推广的主要烤烟品种性状表	(8)
(二) 烤烟种子质量分级技术标准	(12)
(三) 烟草种子三级计量包装规格	(13)
(四) 烟草种子田间检验结果单	(14)
(五) 烟草种子检验合格证书	(15)
(六) 烟草种子检验结果单	(15)
三、培育壮苗	(16)
(一) 培育壮苗标准	(16)
(二) 烟草苗床形式及制作规格	(17)
(三) 育苗方式	(18)
(四) 烟叶苗床生育期特点及管理	(20)
四、土壤与施肥	(21)
(一) 土壤质地分级和简易识别法	(21)

(二) 土壤质地与烤烟施肥	(22)
(三) 土壤水分简易测定法	(24)
(四) 土壤含水量测定法	(25)
(五) 土壤含水量查对表	(29)
(六) 烤烟缺肥症状	(30)
(七) 烤烟施肥原则	(35)
(八) 农业测定法对烤烟施肥参考表	(36)
(九) 烤烟不同生育期对氮、磷、钾吸收养分率	(41)
(十) 烤烟叶、茎、根对氮、磷、钾吸收养分量	(42)
(十一) 烟草肥料利用率查对表	(43)
(十二) 烟草主要农家肥料三要素含量及施肥方法	(44)
(十三) 烟草主要化学肥料含量、性状及施用	(45)
(十四) 烟草常用复合化肥三要素含量及施用方法	(47)

(十五) 每亩化肥施用量换算表	(48)
(十六) 烟草常用化肥简易鉴别法查对表	(50)
(十七) 肥料混合指示表	(51)
(十八) 喷施各种肥料表	(52)
五、烤烟大田栽培管理	(53)
(一) 烟田轮作	(53)
(二) 烟田耕作	(54)
(三) 烤烟移栽方法	(56)
(四) 烟草行、株距、密度查对表	(57)
(五) 每亩株数计算公式	(58)
(六) 烤烟行株间距与单叶干重试验表	(58)
(七) 烟田管理	(59)
1 烟田中耕质量表	(59)

2 烟田培土质量表	(60)
3 烟株打顶方法表	(61)
4 烤烟大田生育期耗水情况表	(62)
5 烟田水分平衡计算式	(63)
6 烟田灌水原则和方法	(63)
六、烟草主要病虫害及防治	(65)
(一) 烟草主要病害及防治表	(65)
(二) 烟草主要虫害及防治表	(68)
(三) 常用农药混合使用表	(70)
(四) 常用农药加水稀释折算表	(73)
七、烟叶收烤与分级	(74)
(一) 烤烟气流上升式炕房规格表	(74)
(二) 成熟采收	(78)

(三) 烘烤技术	(82)
(四) 国家烤烟分级标准	(88)
八、烤烟田间试验	(92)
(一) 田间试验种类表	(92)
(二) 田间试验设计	(93)
(三) 对照区和保护行	(96)
(四) 试验处理的排列	(97)
(五) 调查记载标准	(100)
(六) 试验结果项目分析	(102)
第三部分 国际与市制计量单位及换算查对表	(103)
一、长度	(103)
二、面积	(105)
三、重量	(107)

四、容量体积	(109)
五、温度换算表	(111)
(一) 摄氏温度与华氏温度换算表	(111)
(二) 华氏温度与摄氏温度换算表	(112)
六、烤房内相对湿度对照表	(113)

第一部分 农业气象

一、二十四节气歌

二十四节气是我国古代劳动人民从事农业生产实践总结出来的，对农业生产有重要的指导作用。但是，由于农业生产地区性强，节令中表现的现象因地区不同而有所差异。因此，在烟草生产实践中，要灵活运用。为了便于记忆，群众中流传着一首节气歌：

春雨惊春清谷天，夏满芒夏暑相连，
秋处露秋寒霜降，冬雪雪冬小大寒。
上半年来六廿一，下半年来八廿三，
每月两节日期定，最多只差一两天。
不违农时抢季节，战天斗地夺丰年。

二、二十四节气表

节名	日期 (月·日)	意 义	节名	日期 (月·日)	意 义
立春	2·4、5	春季开始	立秋	8·7、8	秋季开始
雨水	2·19、20	降雨开始	处暑	8·23、24	炎热气候已过
惊蛰	3·5、6	冬眠虫类开始活动，始闻雷	白露	8·8、9	夜凉，出现露水
春分	3·20、21	春季中间，昼夜等长	秋分	9·23、24	秋季中间，昼夜等长
清明	4·5、6	气候温和，草木生长	寒露	10·8、9	天渐寒，露水凉
谷雨	4·20、21	降雨增多	霜降	10·23、24	水汽凝为霜或始降霜
立夏	5·5、6	夏季开始	立冬	11·7、8	冬季开始
小满	5·21、22	夏熟作物籽粒逐渐饱满	小雪	11·22、23	开始下雪
芒种	6·6、7	夏收夏种	大雪	12·7、8	雪渐大
夏至	6·21、22	气候渐热，昼最长，夜最短	冬至	12·22、23	数九寒天，昼最短，夜最长
小暑	7·7、8	初伏前后，开始炎热	小寒	1·5、6	气候寒冷
大暑	7·23、24	中伏前后，气候炎热	大寒	1·20、21	严寒季节

三、降雨等级表

降雨等级	降雨量 (毫米)	雨 势 (按雨量标准制定)	对土壤影响	
			硬 地	软 地
微雨	0	一场雨量不超过 0.1 毫米。	对土壤不影响，几乎保持原样。	同硬地
小雨	0.1—9.9	一小时内有微迹 0—2.5 毫米。任何六分钟雨量都不超过 0.3 毫米。	能形成小水洼，但不会产生径流。	土壤表面湿润。
中雨	10—24.9	一小时内雨量在 2.5 毫米以上，但不超过 8 毫米，或任何六分钟总降雨量不超过 0.8 毫米。	水洼泥潭很快产生径流	地表湿润，雨水渗透，产生小水洼。
大雨	25—49.9	强度超过中雨。	雨水落地四溅高起数寸，潭水形成快，有水土流失现象。	水洼很快形成，产生径流，土壤冲刷厉害。
暴雨	50 以上	一小时降雨量达 8 毫米或 12 小时达到 30 毫米或 24 小时达到 50 毫米以上。	水土流失，冲刷土壤。	冲刷土壤，破坏土层。

四、风力等级表

风 力 等 级	陆地地面物征象	相当风速 (米/秒)
0	静，烟直上。	0~0.2
1	烟能表示风向，但风向标不能转动。	0.3~1.5
2	人面感觉有风，树叶有微响，风向标能转动。	1.6~3.3
3	树叶及微枝摇动不息，旌旗展开。	3.4~5.4
4	能吹起地面灰尘和纸张，树的小枝摇动。	5.5~7.9
5	有叶的小树摇动，内陆的水面有小波。	8.0~10.7
6	大树枝摇动，电线呼呼有声，举伞困难。	10.8~13.8
7	全树摇动，大树枝弯下来，迎风步行感觉不便。	13.9~17.1
8	可折毁树枝，人向前行时阻力甚大。	17.2~20.7
9	烟囱及平房屋顶受到破坏，小屋遭到破坏。	20.8~24.4
10	陆上少见，见时可使树木拔起或将建筑物吹毁。	24.5~28.4
11	陆上很少，有则必有重大损毁。	28.5~30.6
12	陆上绝少，其摧毁力极大。	大于 30.6

五、黄淮烟区烤烟生产农事活动表

节气名称	阳历日期	烤 烟 生 产 农 事 活 动
立春到雨水	2月上、中旬	搞好技术培训，整好苗床、洗种、催芽
雨水到惊蛰	2月下旬	平原育苗播种、山岗区整理苗床、洗种、催芽
春分前后	3月中、下旬	山岗育苗播种，烟田耙耱保墒、改建炕房
春分到谷雨	3月下旬至 4月上、中旬	烟田施足底肥、春耕、起垄、精细管理苗床
谷雨到立夏	4月下旬 至5月上旬	烟田移栽、苗期管理、治虫、中耕、补苗保证全苗
立夏到芒种	5月中、下旬	烟田中耕培土治虫、防病、适浇旺长水、脱坯垒火墙
芒种到夏至	6月	烟株打顶打杈，开始收烤
夏至到处暑	7月至8月	收烤烟叶，作好分级出售，备足优质育苗肥
处暑到寒露	9月至10月	作好烟叶分级出售，总结生产经验
寒露到大寒	11月至1月	烟田冬深耕，备烟田粗肥，搞好技术培训，交流烟叶优质丰产经验