

国家烟草专卖局编著

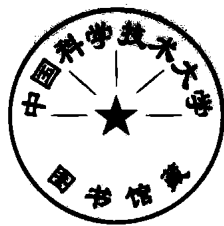
中国烟草百科全书

张劲夫

中国轻工业出版社

中国烟草百科知识

国家烟草专卖局专卖管理司 编著



中国轻工业出版社

(京)新登字034号

中国烟草百科知识

国家烟草专卖局烟草专卖管理司编著

责任编辑 沈力匀

中国轻工业出版社出版发行

(北京东长安街6号)

中国中医研究院印刷厂印刷

850×1168毫米 1/32印张 24.25 字数545千字

1992年10月 第一版第一次印刷

印数1-3000 定价19.00元

ISBN7-5019-1370-6/TS·0916

内 容 提 要

本书全面、系统地收集了烟草行业各个方面的名词术语、学术成果及常用的经营管理知识，分烟草种植与收购、卷烟工业、卷烟流通、卷烟仓储运输、卷烟财务管理、卷烟企业管理、烟草新科技、烟草专卖管理、中国烟草史、烟文化及烟草行业企业名录等部分，使此书融政策性、知识性、科学性、实用性、趣味性为一体，不仅是烟草专业人员从事专卖行政管理、烟草种植、卷烟生产、市场销售、企业管理的工具书籍，也是教学、科研的重要参考资料。

顾问：南屏 马尔赤 关政林
朱尊权

主编：夏利渊

副主编：朱汉春 邹静 程汉松 朱慕尧

撰稿人及审稿人员名单（以姓氏笔划为序）

冯国桢	刘克黑	刘 恕	刘 燕
朱尚德	吕忠信	李福庆	李福辰
张景绵	杨国安	邹 静	赵贵芝
胡炳辉	胡达晓	袁行思	徐 莹
曾玉桃	杨春森	周 晔	余 泳
付 芬	刘 平	刘玉兰	刘宗醇
朱 军	朱 虹	朱小明	朱苏伶
朱汉春	朱佐新	朱慕尧	李跃军
李建辉	李春梅	余 健	张二行
沈中泉	邹定烟	赵 振	范先鹏
范建民	林建国	郑建华	吴持建
侯宝华	曹海河	游爱民	程汉松
葛四海	葛汉华	潘新国	孙妹军
李 新	魏树琦	栗世勇	王彦文
周永森	白 明		

序言（一）

自1982年中国烟草总公司成立以来，经过十年的努力，烟草行业垄断经营与专卖管理的框架已基本搭好，并经受了考验。全国人大通过的《中华人民共和国烟草专卖法》标志着国家对烟草专卖制度的进一步肯定，同时，也对烟草行业的健康发展提出了更高的要求。烟草行业要为我国政治经济形势的稳定和四个现代化建设多做贡献，靠什么？靠党和政府的正确决策，靠全行业50多万干部职工的共同努力和聪明才智。对每一个干部或职工来说，了解和掌握与本职工作有关的业务知识，对做好工作是大有帮助的。一个从事专卖管理人员，如果你不了解卷烟流通知识，怎么能搞好卷烟市场的专卖管理？反过来，一个卷烟生产或经营单位，如果你不了解国家烟草专卖政策，也会寸步难行。《中国烟草百科知识》的内容既有烟叶种植收购、卷烟配方，又有国际贸易、专卖管理，涉及到烟草行业的上上下下、方方面面，是在较短的时间内了解烟草有关知识的好助手。

严格说来，《中国烟草百科知识》并不是我们所有工作的依据，因为实际情况与相关政策是不断变化的，书的出版是受截稿日期限制的。然而，却是我们从事各项烟草经营管理活动的重要参考资料。为适应改革开放的深入发展，我们希望全行业的广大干部职工以主人翁的

姿态投入到学习中来，学习专业知识，学习专业有关的知识，提高自身素质。俗话说“技不压人”，“书到用时方恨少”，一册在手，遇到问题翻一翻，闲暇时间学一学，必将对工作大有裨益。

关政林

1991年12月

序言（二）

正值中国烟草总公司成立十周年之际，我国烟草行业第一部百科体的工具书——《中国烟草百科知识》出版发行，这是值得庆贺的一件大事。

作为一本百科体书，该书突出的重点是“全”。从烟叶种植收购、到卷烟加工制造、流通体制、企业管理等等，是烟草专卖十年坚持改革、发展生产、不断前进的缩影。

烟草的垄断经营和专卖管理是一项繁重的系统工程，包括农工商，涉及各种学科。任何一项研究，既有其特性，又涉及到方方面面，因此，研究深度要求以知识广度为基础。所以，我建议有心从事烟草学术研究，教学工作的同志都来读一读这本书，相信这对您的工作会有启示和帮助。

朱尊权

1991年12月

目 录

第一部分 烟草种植与收购知识

一、烟草类型

烤烟.....	(3)
晒烟.....	(3)
晒黄烟.....	(3)
晒红烟.....	(4)
捂晒烟.....	(4)
晾烟.....	(4)
雪茄包叶烟.....	(4)
马里兰烟.....	(5)
传统晾烟.....	(5)
白肋烟.....	(5)
香料烟.....	(5)
黄花烟.....	(6)
熏烟.....	(6)

二、烟草的组成部分

根.....	(6)
根系.....	(7)
侧根.....	(7)
不定根.....	(7)
气生根.....	(7)
根冠.....	(7)
根尖.....	(7)
根的生理机能.....	(8)
茎.....	(8)
叶.....	(8)

烟叶部位.....	(9)
叶序.....	(10)
叶的构造.....	(10)
叶形.....	(10)
叶的生长.....	(10)
烟叶腺性.....	(11)
叶面积系数.....	(11)
叶面积测定.....	(11)
受光叶面积指数测定.....	(11)
叶绿体.....	(12)
气孔.....	(12)
腋芽.....	(12)
花.....	(12)
花粉.....	(12)
早花.....	(13)
果实.....	(13)
胚.....	(13)
胚乳.....	(14)

三、烟草种植

种子.....	(14)
种子比重.....	(14)
种子生活力.....	(14)
种子发芽率.....	(15)
种子休眠.....	(15)
种子检验.....	(15)
种子萌发.....	(15)

种子化学成分.....	(15)	休闲.....	(22)
种子消毒.....	(16)	间作.....	(22)
晒种.....	(16)	连作.....	(22)
浸种催芽.....	(16)	轮作换茬.....	(22)
变温催芽.....	(16)	套作.....	(23)
播种期.....	(16)	复种指数.....	(23)
播种量.....	(17)	烟草栽培.....	(23)
播种法.....	(17)	秋耕.....	(23)
水播法.....	(17)	春耕.....	(24)
出苗.....	(17)	中耕.....	(24)
烟草育苗.....	(17)	深耕.....	(24)
露地育苗.....	(17)	整地.....	(24)
覆盖育苗.....	(18)	松土.....	(24)
温床育苗.....	(18)	培土.....	(24)
塑料大棚育苗.....	(18)	土面增温剂.....	(25)
假植育苗.....	(18)	干旱.....	(25)
营养块假植育苗.....	(19)	生理干旱.....	(25)
营养袋假植育苗.....	(19)	烟田灌溉.....	(25)
营养筒假植育苗.....	(19)	地面灌溉.....	(26)
双棚纸筒育苗.....	(19)	喷灌.....	(26)
苗期防护.....	(19)	喷灌均匀度.....	(26)
苗期浇水.....	(19)	滴灌.....	(26)
苗期追肥.....	(20)	灌溉技术.....	(26)
间苗.....	(20)	灌溉保证率.....	(27)
锻炼.....	(20)	水灾.....	(27)
地面覆盖栽培.....	(20)	湿害.....	(27)
干栽.....	(21)	烟田排水.....	(27)
水栽.....	(21)	土壤流失方程式.....	(27)
机械移栽.....	(21)	田间工程.....	(27)
栽植密度.....	(21)	田间需水量.....	(28)
平作.....	(21)	生理需水.....	(28)
垄作.....	(22)	生态需水.....	(28)
畦作.....	(22)	需水规律.....	(28)
等行距.....	(22)	烟草需水量.....	(29)
大小行.....	(22)	抽水流量.....	(29)

肥水.....	(29)	植物学特征.....	(36)
潜水.....	(29)	生物产量.....	(36)
个体.....	(29)	经济产量.....	(36)
群体.....	(29)	质量性状.....	(36)
个体发育.....	(30)	生态环境.....	(36)
长势长相.....	(30)	干物重.....	(37)
光合作用.....	(30)	干物质.....	(37)
光合面积.....	(31)	抗逆性.....	(37)
光合强度.....	(31)	一次性单株选择法.....	(37)
光合磷酸化.....	(31)	一次性混合选择法.....	(37)
光能利用率.....	(31)	人工选择.....	(37)
株间CO ₂ 浓度.....	(31)	人工去雄.....	(37)
呼吸作用.....	(32)	引进品种.....	(37)
无氧呼吸.....	(32)	品种资源.....	(37)
蒸腾作用.....	(32)	品种区域试验.....	(38)
蒸腾效率.....	(32)	良种区域化.....	(38)
三磷酸腺苷.....	(32)	生产专业化.....	(38)
三羧酸循环.....	(33)	栽培技术规范.....	(38)
生育时期.....	(33)	烟草品种审定委员会.....	(39)
生殖生长.....	(33)	品种退化.....	(39)
顶端优势.....	(33)	良种繁育.....	(39)
打顶.....	(33)	繁殖.....	(39)
抹杈.....	(34)	繁殖系数.....	(40)
二茬烟.....	(34)	示范试验田.....	(40)
底烘.....	(34)	田间评比.....	(40)
亲本.....	(34)	田间试验.....	(40)
双受精.....	(34)	烟草三基点温度.....	(40)
基因.....	(35)	天气.....	(41)
杂交.....	(35)	气候.....	(41)
回交.....	(35)	降水量.....	(41)
杂种优势.....	(35)	暴雨.....	(41)
变异.....	(35)	风.....	(41)
有丝分裂.....	(36)	日照.....	(41)
农艺性状.....	(36)	蒸发.....	(41)
生物学性状.....	(36)	三时.....	(42)

NC82.....	(42)
NC2326.....	(42)
G 28	(42)
G140.....	(43)
红花大金元.....	(43)
NC89	(43)
永定一号.....	(44)
中烟15.....	(44)
云烟二号.....	(44)
K326.....	(44)
G80.....	(45)
Coker319.....	(45)
长脖黄.....	(45)
K394.....	(46)

四、烟草保护

无性孢子.....	(46)
天敌.....	(46)
化学防治.....	(46)
中毒农药.....	(46)
生理小种.....	(46)
幼虫.....	(47)
生物防治.....	(47)
可溶性粉剂.....	(47)
可湿性粉剂.....	(47)
有性孢子.....	(47)
成虫.....	(47)
年生活史.....	(47)
农业防治.....	(48)
杀菌剂.....	(48)
杀虫剂.....	(48)
地老虎.....	(48)
抗病性.....	(48)
低毒农药.....	(48)
非侵染性病害.....	(48)

若虫.....	(49)
孤雌胎生.....	(49)
杨树枝诱集法.....	(49)
物理机械防治.....	(49)
侵染性病害.....	(49)
侵染循环.....	(49)
诱发鉴定.....	(49)
保护剂.....	(50)
胃毒剂.....	(50)
病害流行.....	(50)
病症与病状.....	(50)
病虫害百分率.....	(50)
病情指数.....	(51)
烟草病毒病害.....	(51)
烟草病原细菌.....	(51)
烟草真菌病害.....	(51)
烟草黑胫病.....	(52)
烟草赤星病.....	(52)
烟草炭疽病.....	(52)
烟草白粉病.....	(52)
烟草蛙眼病.....	(53)
烟草青枯病.....	(53)
烟草普通花叶病.....	(53)
烟草曲叶病.....	(54)
烟草黄瓜花叶病.....	(54)
烟草根结线虫病.....	(54)
烟青虫.....	(54)
烟草麦蛾.....	(55)
烟草潜叶蛾.....	(55)
烟蚜.....	(55)
烟蓟马.....	(56)
感病性.....	(56)
高毒农药.....	(56)
烟草保护.....	(56)
野蛱螈.....	(56)

植物生长调节剂	(57)
植物检疫	(57)
趋光性	(57)
趋化性	(57)
斑须蝽	(57)
蛴	(57)
触杀剂	(58)
潜育期	(58)
糖醋液诱集法	(58)
蝼蛄	(58)

五、烟叶烘烤

烘烤	(58)
明火烤烟	(58)
火管烘烤	(59)
堆积烤房	(59)
巷道式连续烤房	(59)
气流下降式烤房	(59)
太阳能烤房	(60)
建筑结构	(60)
火炉	(60)
火管	(61)
观察窗	(61)
排气窗	(61)
地洞	(62)
夯土墙	(62)
房顶	(62)
坑门	(63)
烟卤	(63)
汽水	(63)
排湿	(63)
高温快速排湿	(63)
通风系统	(64)
通风换气	(64)
供热系统	(64)

四看四定	(64)
四严四灵活	(64)
三表一计对照	(65)
烟叶低温吊黄	(65)
变黄期	(65)
定色期	(65)
干筋期	(66)
叶片发软	(66)
主脉发软	(66)
软打筒	(66)
大打筒	(66)
小打筒	(66)
采收	(66)
编烟	(67)
装坑	(67)
普通绑烟	(67)
绳索绑烟	(67)
竹针穿烟	(67)
半晾半烤	(68)
挂黄烟	(68)
雨后烟	(68)
干旱烟	(68)
黑暴烟	(68)
青黄烟	(68)
黑槽烟	(69)
挂灰烟	(69)
阴筋	(69)
烤红	(69)
活筋湿片	(69)
糊片	(69)
烤房高度	(70)
标高	(70)
烤房用砖	(70)
“三砖”砌砖法	(70)
棚距	(70)

煤.....	(70)
发热量.....	(70)
传热性能.....	(71)
换热面积.....	(71)
总耗热.....	(71)
空气流速.....	(71)
热传导.....	(71)
热对流.....	(72)
热辐射.....	(72)
削弱传热.....	(72)
热能利用率.....	(72)
斤烟耗煤量.....	(72)
静态化合物.....	(73)
含氮化合物.....	(73)
酚醛组分.....	(73)
烟叶烘烤物质转化.....	(73)
烟叶含水量.....	(74)
游离水.....	(74)
化合水.....	(74)
胶体结合水.....	(74)
干鲜比.....	(74)
干物质溶湿性.....	(74)
气体比重.....	(75)
温度.....	(75)
相对湿度.....	(75)
露点温度.....	(76)
燃烧温度.....	(76)
压力.....	(76)
干湿球温度计.....	(76)
半导体温度计.....	(76)
自计温度计.....	(77)
烟叶变黄发生器.....	(77)
氯化铵发生器.....	(77)
热电偶.....	(77)
翼形风速计.....	(77)

通风干湿表.....	(78)
凝结温度表.....	(78)
乙烯利.....	(78)
潮房回潮.....	(78)
借露回潮.....	(79)
洒水回潮.....	(79)

六、土壤与肥料

土壤.....	(79)
成土母质.....	(79)
土壤肥力.....	(79)
自然肥力.....	(79)
人为肥力.....	(79)
生土.....	(79)
熟土.....	(79)
油土.....	(79)
土壤颗粒.....	(79)
土壤颗粒分级.....	(80)
土壤质地.....	(80)
土壤结构.....	(80)
团粒结构.....	(80)
土壤水分.....	(80)
土壤墒情.....	(80)
土壤含水量.....	(80)
田间持水量.....	(81)
土壤水分平衡.....	(81)
土壤空气.....	(81)
土壤通气性.....	(81)
土壤温度.....	(81)
土壤容重.....	(81)
土壤孔隙度.....	(81)
土壤宜耕性.....	(81)
土壤吸收性能.....	(81)
土壤缓冲作用.....	(81)
土壤酸碱值.....	(82)

酸碱指示剂	(82)
土壤剖面	(82)
土壤分类	(82)
土壤改良	(82)
土壤微生物	(82)
土壤污染	(82)
土壤有机质	(82)
土壤速效养分	(83)
全氮	(83)
有机氮	(83)
碱解氮	(83)
全磷	(83)
速效性磷	(83)
全钾	(83)
速效性钾	(83)
缓效性钾	(83)
灰分营养元素	(83)
微量营养元素	(83)
土壤营养诊断	(84)
作物营养诊断	(84)
障碍因子	(84)
营养元素	(84)
肥料	(84)
肥料三要素	(84)
完全肥料	(84)
不完全肥料	(84)
肥料分析式	(84)
肥料利用率	(84)
速效肥料	(84)
有机肥料	(84)
化学肥料	(84)
酸性肥料	(84)
碱性肥料	(84)
复合肥料	(84)
混合肥料	(85)

氮素肥料	(85)
碳酸氢铵	(85)
硫酸铵	(85)
硝酸铵	(85)
尿素	(85)
硝酸钠	(85)
氯化铵	(85)
磷素肥料	(85)
过磷酸钙	(85)
钙镁磷肥	(86)
钾素肥料	(86)
硫酸钾	(86)
氯化钾	(86)
草木灰	(86)
硝酸钾	(86)
硫酸钾镁肥	(86)
专用复混肥	(86)
微量元素肥料	(86)
硼肥	(86)
锰肥	(87)
锌肥	(87)
稀土	(87)
磷酸二氢钾	(87)
固氮菌剂	(87)
绿肥	(87)
厩肥	(87)
堆肥	(87)
油饼肥	(87)
根外追肥	(87)
离子吸收	(87)
叶面吸收	(88)
保肥	(88)
测土施肥	(88)
配方施肥	(88)

七、分级与收购

烟叶分级	(88)
我国烟叶分级概况	(88)
烟叶分级的基本原则	(88)
分型	(89)
分类	(89)
分组	(89)
烟区划分	(89)
部位	(89)
下部烟叶	(89)
中部烟叶	(89)
上部烟叶	(90)
身分	(90)
油分	(90)
厚度	(90)
叶片结构	(90)
色泽	(90)
颜色	(90)
分级因素	(90)
品质因素	(90)
成熟度	(91)
成熟	(91)
尚熟	(91)
未熟	(91)
叶片长度	(91)
控制因素	(91)
杂色	(91)
破损	(91)
残伤	(91)
挂灰	(91)
褐色	(92)
水分	(92)
褪色烟	(92)
砂土率	(92)
纯度允差	(92)

烟叶质量	(92)
内在质量	(92)
外观质量	(93)
实用质量	(93)
烤烟甲型标准	(93)
烤烟乙型标准	(93)
烟叶物理特性	(94)
扎把	(94)
制定判定标准样品的意义	(94)
代表样品	(94)
界限样品	(94)
标准样品	(95)
基本样品	(95)
仿制样品	(95)
包装	(95)
烟包标志	(95)
运输	(95)
保管	(95)
烟叶收购	(96)
收购站(点)的设置	(96)
收购方法	(96)
烤烟标准(中华人民共和国国家标准 GB2635—86代替2635—81)	(98)
烤烟检验方法标准(中华人民共和国国家标准 GB2636—86代替2636—81)	(107)
白肋烟标准(中华人民共和国国家标准GB8966—88)	(110)
香料烟标准(中华人民共和国国家标准GB5991—86)	(119)
香料烟检验方法标准(中	

华人民共和国国家标准GB5992—86) (124)

第二部分 卷烟工业知识

一、卷烟配方与管理

卷烟配方.....	(131)
卷烟配方原理.....	(131)
叶组配方要求.....	(131)
配方基本功.....	(132)
原料鉴定.....	(132)
烟叶香气.....	(132)
烟叶吸味.....	(132)
烟叶杂气.....	(133)
烟叶生理强度.....	(133)
烟叶刺激性.....	(133)
烟叶燃烧性.....	(133)
烟叶灰色.....	(133)
烟叶香气类型.....	(133)
清香型烟叶.....	(134)
浓香型烟叶.....	(134)
中间香型烟叶.....	(134)
香料型烟叶.....	(134)
半香料型烟叶.....	(134)
白肋香型烟叶.....	(134)
近白肋型烟叶.....	(134)
调味型烟叶.....	(134)
雪茄型烟叶.....	(134)
亚雪茄型烟叶.....	(135)
填充型烟叶.....	(135)
似烤烟型烟叶.....	(135)
马哈烟香型烟叶.....	(135)
卷烟类型.....	(135)
烤烟型卷烟.....	(135)
混合型卷烟.....	(135)
雪茄型卷烟.....	(135)

外香型卷烟.....	(135)
新混合型卷烟(暂定名)...	(136)
卷烟产品等级.....	(136)
配方设计依据.....	(136)
产品香味.....	(136)
产品刺激性.....	(137)
产品杂气.....	(137)
产品燃烧性.....	(137)
烟叶部位使用.....	(138)
烟叶地区使用.....	(138)
烟叶等级使用.....	(138)
年度配方.....	(139)
季度配方.....	(139)
月度配方.....	(139)
产品试验.....	(140)
配方与发酵.....	(140)
配方与工艺.....	(140)
配方质量检验.....	(141)
配方人员职责.....	(141)
配方人员权限.....	(141)

二、卷烟制造工艺

卷烟制造工艺流程.....	(142)
制丝.....	(142)
卷接.....	(142)
包装.....	(142)
确定工艺流程的主要内 容.....	(142)
工艺流程的确定.....	(143)
真空回潮工艺任务.....	(143)
真空回潮工艺要求.....	(143)
真空回潮周期.....	(143)