

煙草知識 四百問

**YANGAOZHISHI
400WEN**

符樹民編著

廣東人民出版社出版

烟草知识四百问

符树民 编写

米

广东人民出版社出版

广东省新华书店发行

湛江卷烟包装材料印刷厂印刷

787 × 1092毫米32开本 9印张

1988年2月第1版 1988年2月第1次印刷

印数 1-40000册

ISBN 7-218-00144-0/F·20

米

定价 2.00元

序 言

《烟草知识四百问》这本书，是广东省烟草公司符树民同志业务学习心得的结晶。他利用业余时间，刻苦钻研业务，长期广泛收集、消化和整理有关烟草各方面的资料，掌握系统的专业知识，自学成为烟草行业具有发言权的领导干部。为与烟草行业同仁共享学习成果，他将学习心得编写成《烟草知识四百问》以飨读者。

《烟草知识四百问》内容涉猎广泛，包括：烟草农业、烟草工艺、烟草商业和烟草专卖管理等方面的知识领域，也介绍了举世瞩目的吸烟与健康问题的内容。凡涉及烟草的问题，很多都可在这本书中找到答案，可以看作一本烟草工作手册，是烟草界从业人员值得一读的好书。

兹值该书出版问世之际，我谨向烟草界人士推荐，抽时间读读，将会丰富您的烟草专业知识，掌握烟草事业的轮廓，了解烟草技术的复杂性，为您深入钻研某一环节，提供参考。

最后，预祝《烟草知识四百问》的出版发行，为我省、我国烟草事业的发展作出贡献！

广东省农业科学院经济作物研究所 戴冕

于1987年10月

目 录

前 言	(1)
-----	-------

一、烟草总论

1.烟草属于植物哪一类?	(2)
2.什么叫红花烟草?	(2)
3.什么叫黄花烟草?	(2)
4.人类什么时候开始利用烟草?	(3)
5.人为什么要吸烟?	(3)
6.我国的烟叶产区是如何划分的?	(4)
7.我国烟叶生产总的情况如何?	(10)
8.我国烟草可以划分为哪几种类型?	(11)
9.我国烟草业在国际上的地位怎么样?	(13)
10.我国烟草业跟世界先进水平比,有哪些主要 差距?	(13)
11.世界上有多少个国家种植烟叶? 主要产烟国有 哪些?	(15)
12.国际市场对烟草的需求总的趋势是怎样的?	(15)
13.世界上目前主要的卷烟类型有哪几种?	(16)
14.我国烟草制品有哪几个种类?	(17)
15.卷烟有哪几种类型?	(18)
16.烟草如何综合利用?	(19)
17.当前世界卷烟的生产和消费有什么特点?	(20)
18.我国烟草行业当前的主攻方向是什么?	(21)
19.我国卷烟工业目前生产现状如何?	(22)
20.我国卷烟工业目前技术水平如何?	(22)

21. 我国卷烟工业今后发展总的要求是什么? (23)

22. 世界上哪些区域最适宜种烟? (23)

二、烟草专卖

23. 什么叫专卖? 为什么我国烟草行业要实行专卖制度? (24)

24. 实行烟草专卖要具备些什么条件? (24)

25. 《烟草专卖条例》和《烟草专卖条例施行细则》是什么时候发布的? 它的主要内容是什么? (25)

26. 《烟草专卖条例》是在什么样的历史条件下产生的? (25)

27. 为什么要关停计划外烟厂? (26)

28. 经国家批准的卷烟、雪茄烟厂有多少家? (27)

29. 国家烟草专卖局什么时候成立? 它的职权是什么? (29)

30. 烟草专卖局是什么性质? (30)

31. 国家烟草专卖局与中国烟草总公司是什么关系? (30)

32. 省级、县级烟草专卖局的职权是什么? (30)

33. 什么叫做烟草专卖品? (31)

34. 什么叫做烟草专卖管理品? (31)

35. 名晾(晒)烟是指哪些? (31)

36. 为什么把卷烟盘纸、过滤咀、卷烟专用机械也列入专卖范围之内? (32)

37. 为什么禁止以营利为目的的手工卷烟生产和禁止销售手工卷烟? (32)

38. 为什么要发放烟草专卖许可证? (32)

39. 哪些企业的烟草专卖生产许可证应由国家烟草专卖局发放? (33)
40. 省级烟草专卖局向哪些企业发放烟草专卖许可证? (33)
41. 县级烟草专卖局向哪些企业和个人发放烟草专卖许可证? (33)
42. 烟草专卖许可证、准购证的更换有哪些规定? ... (34)
43. 关于注销烟草专卖许可证有何具体规定? (34)
44. 经济特区及十四个沿海城市要不要执行《烟草专卖条例》? (35)
45. 日本从什么时候开始实行烟草专卖? (35)
46. 日本实行烟草专卖的主要目的是什么? (35)
47. 日本烟草专卖的近况如何? (36)
48. 日本烟草专卖有什么特点? (36)
49. 世界上各国实行烟草专卖的情况如何? (37)

三、烟草种植

50. 为什么要培育壮苗? 壮苗的标准有哪些? (39)
51. 烟草育苗有几种方式? 各有何特点? (40)
52. 烟田常用的农家肥有哪些? 怎样施用? (41)
53. 为什么草木灰是烟田的好肥料? 施用草木灰应注意哪些事项? (42)
54. 氮、磷、钾复合化肥有哪些特点? 怎样施用? (43)
55. 为什么烟田不能施用含氯化肥? (44)
56. 钾肥有哪些作用? 烟田怎样施用? (45)
57. 烟田施用磷肥有哪些好处? 应注意哪些问题? (47)
58. 烟草有几种移栽方法? 哪种方法最好? (48)

59. 烟草为什么要适时移栽? 怎样确定移栽期? (49)
60. 烟草有哪几种栽种方式? (51)
61. 烟田培土有什么作用? (52)
62. 成熟的烟叶为什么还会返青? (52)
63. 防止烟叶成熟期返青的方法有哪些? (53)
64. 烟草为什么要打顶抹杈? (54)
65. 怎样打顶抹杈? (55)
66. 烟叶适时采收有哪些好处? 怎样识别烟叶成熟度? (56)
67. 不同部位的烟叶采收时应掌握哪些关键? 为什么要掌握这些关键? (58)
68. 烤烟种植优质适产的含义是什么? (59)
69. 如何确定烤烟优质适产的种植密度和氮、磷、钾施用量? (60)

四、烟叶分级

70. 为什么要进行烟叶分级? (61)
71. 制订烟叶分级的基本原则是什么? (61)
72. 烟叶分级的基本方法是怎样的? (62)
73. 烟叶分级的基本原理是什么? (62)
74. 划分烟叶级别的主尺子是什么? (64)
75. 怎样理解烟叶分级专用名词的含义? (65)
76. 怎样区分烟叶部位? (66)
77. 怎样评定烟叶等级? (67)
78. 怎样挑剔出口烟? (68)
79. 怎样区分青黄烟和黄烟? 青黄烟分级应怎样掌握? (69)

80. 美国对烟草是如何分类的? (70)
81. 美国白肋烟分级标准是什么? (70)

五、烟叶烘烤

82. 烟叶烘烤全过程分几个阶段? 各个阶段的目的
要求是什么? (72)
83. 多叶型品种的烟叶怎样烘烤? (73)
84. 嫩黄烟和水分大的烟叶怎样烘烤? (74)
85. 嫩黑暴烟怎样烘烤? (74)
86. 干旱气候条件下成熟的烟叶怎样烘烤? (75)
87. 雨淋烟和有露水的烟叶怎样烘烤? (75)

六、烟叶复烤

88. 什么叫烟叶复烤? (77)
89. 烟叶为什么要复烤? (77)
90. 烟叶复烤有什么作用? (78)
91. 烟叶复烤的设备、温度、时间、水分分别要求
如何? (78)
92. 烟叶复烤后理化特性有什么变化? (79)
93. 烟叶复烤有几种方法? (79)

七、打叶复烤

94. 什么叫打叶复烤? (81)
95. 为什么说打叶复烤是一项重大改革? (81)
96. 打叶复烤生产主要包括几个基本环节? (81)
97. 打叶复烤生产线采用的设备有什么特点? (81)
98. 中国烟草总公司对我国打叶复烤总的设想如何?
具体的工作原则是什么? (82)

八、烟叶发酵

99. 什么叫烟叶发酵?	(84)
100. 烟叶为什么要发酵?	(84)
101. 烟叶发酵过程有些什么特征?	(84)
102. 烟叶发酵有几种方法?	(84)
103. 人工发酵烟叶的相对湿度如何掌握?	(89)
104. 怎样判断人工发酵烟叶的程度?	(89)

九、烟叶水分

105. 烟叶的水分在卷烟加工中有哪几方面的重要影响?	(90)
106. 烟叶水分测定有什么意义?	(90)
107. 烟叶水分测定根据什么原理?	(90)
108. 卷烟烟丝水分含量如何测定?	(90)
109. 测定和控制烟叶水分有哪些方法?	(91)
110. 烟丝水分不均匀对卷烟有什么影响?	(91)
111. 卷烟水分国家标准要求如何?	(92)

十、烟草化学

112. 烟草有哪些主要化学成分?	(93)
113. 烟叶不同着生部位的化学成分有何差异?	(95)
114. 烤烟在调制过程中有何化学变化?	(96)
115. 我国不同类型烟草的化学成分含量有什么不同?	(97)
116. 烟草化学成分分析主要有哪几项?	(97)
117. 什么是施木克值? 如何计算?	(98)
118. 什么是比值? 如何利用比值判断烟叶的好坏?	(99)
119. 什么叫水溶性总糖? 如何测定?	(99)
120. 总烟碱如何测定?	(100)

- 121.总含氮化合物如何测定?(100)
- 122.烟叶蛋白质如何测定?(100)
- 123.粗灰分如何测定?(101)
- 124.烟叶中氯的含量如何测定?(101)
- 125.烟叶中钾的含量如何测定?(102)
- 126.烟叶中影响卷烟吸味的主要化学成分有哪些?
.....(102)
- 127.为什么要求烟叶及其制品的还原糖和含氮化合物
保持适当的比例关系?(103)
- 128.烟叶中的主要香气物质有哪些?(104)
- 129.烟叶的化学成分与燃烧性有什么关系?(104)
- 130.如何认识烟碱?(104)
- 131.何为烟支燃吸时的主流烟气和支流烟气? 它们都
是由哪些物质构成的?(105)
- 132.如何看待焦油和其它有害物质?(106)
- 133.已知烟气中大约有多少种化学成分?(107)
- 134.卷烟烟气有哪些主要气相成分?(107)
- 135.混合型卷烟主要有哪些化学成分?(108)
- 136.混合型卷烟总烟气和粒相物由哪些化学成分组
成?(109)

十一、烟草仓储

- 137.烟草仓储经济指标考核有哪几项?(110)
- 138.烟草仓储经济指标如何计算?(110)
- 139.烟草仓储八项基础数据如何计算?(111)
- 140.烟草商品如何进行保管?(112)
- 141.烟叶仓库位置选择要注意些什么?(113)

142. 烟叶仓储醇化过程中发生哪些化学变化? (114)

143. 如何创造条件使烟叶仓储醇化过程顺利进行? (114)

144. 烟叶在仓储中生霉的原因是什么? (115)

145. 防止烟叶霉变有哪些措施? (115)

146. 烟叶仓储中有哪些害虫? (116)

147. 烟叶仓库害虫有哪些特点? (116)

148. 防治烟叶仓库害虫有哪些方法? (117)

十二、烟草工艺

149. 卷烟工艺规程的主要内容是什么? (120)

150. 卷烟工艺规程编制的原则是什么? (120)

151. 什么叫卷烟的制造工艺流程? 它包含哪些主要内容? (120)

152. 合理的工艺流程, 必须具备哪些条件? (121)

153. 卷烟生产工艺有哪几个主要过程? (121)

154. 中国烟草总公司组织制定并颁布实施的《卷烟工艺规范》中, 建议什么样的卷烟制造工艺流程图? (122)

155. 工艺流程周期是怎样确定的? (122)

156. 工艺流程的工艺制造能力是如何核定的? (122)

157. 工厂生产能力是如何核定的? (123)

158. 备料的工艺任务是什么? (124)

159. 配叶台工序对卷烟内在质量有何影响? 其主要工艺要求是什么? (124)

160. 烟叶回潮的基本任务是什么? (124)

161. 烟叶回潮的作用有哪几个方面? (125)

162. 烟叶回潮有哪几种方法? (125)
163. 各等级卷烟烟叶回潮水分应控制在什么范围?
..... (125)
164. 配叶、切尖、解把的工艺任务是什么? (125)
165. 热风润叶基有何重要意义? 其工艺要求是什
么? (126)
166. 打叶去梗工艺的任务是什么? (126)
167. 各等级卷烟对打叶的质量有什么要求? (127)
168. 打叶后大小叶片的比例有什么要求? (127)
169. 各级卷烟原料全配方的出梗率要求多少? (127)
170. 打后的叶片为什么要回潮? (127)
171. 各个档次卷烟回潮后叶片的含水率与温度要求
如何? (128)
172. 贮叶的工艺任务是什么? (128)
173. 叶片贮存要多长时间? (128)
174. 烟梗有哪些主要特性? (128)
175. 为什么要蒸梗? (129)
176. 各档次卷烟蒸梗后的含水率、温度有何要求?
..... (129)
177. 各档次卷烟对压梗的要求是什么? (129)
178. 各档次卷烟对切梗丝有什么要求? (130)
179. 各档次卷烟对梗丝含水率要求多少? (130)
180. 贮梗丝的目的是什么? (130)
181. 烟梗如何合理利用? (131)
182. 切丝的烟叶水分和宽度对烟支质量有何影响?
..... (131)

- 183.各档次卷烟对切叶丝有什么要求? (132)
- 184.烘烟丝与加香的工艺任务是什么? (132)
- 185.各等级卷烟对烘烟丝含水率、温度和含末率有什么规定? (133)
- 186.贮丝的目的是什么? 贮丝房需要哪些工艺技术条件才能达到贮丝的目的? (133)
- 187.贮丝的工艺任务是什么? (134)
- 188.贮丝能力是如何计算的? (135)
- 189.烟丝贮存时间一般要求多少? (135)
- 190.各等级卷烟烟支卷接单箱消耗有什么要求? ... (135)
- 191.烟支焙烘的目的是什么? (136)
- 192.各等级卷烟烟支焙烘前的烟丝含水率一般是多少? (136)
- 193.各等级卷烟烟支焙烘后烟支含水率、烟支的烟丝下陷, 滤咀头下陷有什么要求? (136)
- 194.烟支包装对材料的损耗有什么要求? (136)
- 195.小包机、条包机有效作业率应达到多少? (137)

十三、卷烟设备

- 196.制丝车间有哪些设备? (138)
- 197.打叶机的原理是什么? 对打叶质量有哪些要求? (138)
- 198.润叶筒的主要作用是什么? (138)
- 199.烘丝筒的主要作用是什么? 水分标准是多少? (139)
- 200.什么叫做卷烟机? (140)
- 201.我国有多少类型的卷烟机? (140)

202. 世界上卷烟机发展总的趋向是怎样的? (140)
203. 小包机、条包机、透明纸外包机和装箱机是什么时候发明应用的? (141)
204. 我国有哪些类型的包装机? (141)
205. 根据包装机动作的特征, 小包包装机大致分为哪几种类型? (142)
206. 什么叫做接咀机? 它的工作原理是什么? (142)
- 十四、设备保养**
207. 卷烟厂切丝、卷烟、包装等优级设备的共同要求是什么? (143)
208. 卷烟厂切丝、卷烟、包装等良好级设备的共同要求是什么? (143)
209. 卷烟机优级标准、良级标准是什么? (144)
210. 包装机优级标准、良级标准是什么? (144)
211. 条包机优级标准、良级标准是什么? (145)
212. 真空回潮机的优级标准是什么? (145)
213. 打叶机的优级标准、良级标准是什么? (146)
214. 润叶机的优级标准、良级标准是什么? (146)
215. 轧梗机优级标准是什么? (146)
216. 蒸梗机的优级标准、良级标准是什么? (147)
217. 烘丝机优级标准、良级标准是什么? (147)
218. 什么叫“三好”、“四会”? (147)
219. 设备三级保养制的要求是什么? (148)
220. 使用设备十项注意是什么? (149)
221. 使用设备五项纪律是什么? (149)
222. 烟叶发酵设备一级保养、二级保养的内容是什

- 么？ (150)
223. 真空回潮机一级保养、二级保养内容及要求是
什么？ (150)
224. 打叶机（包括附机）一级保养、二级保养内容
及要求是什么？ (152)
225. 加香机、润叶机一级保养、二级保养内容及要
求是什么？ (153)
226. 蒸梗机一级保养、二级保养内容及要求是什
么？ (153)
227. 压梗机一级保养、二级保养内容及要求是什
么？ (154)
228. 切丝机一级保养、二级保养的内容及要求是什
么？ (155)
229. 烘丝机一级保养、二级保养内容及要求是什
么？ (156)
230. 输送设备一级保养、二级保养内容及要求是什
么？ (156)
231. 贮丝（叶）柜一级保养、二级保养内容及要求
是什么？ (157)
232. 风力送丝设备一级保养、二级保养内容及要求
是什么？ (158)
233. 碎叶分离机一级保养、二级保养内容及要求是
什么？ (158)
234. 分卷机一级保养、二级保养内容及要求是什
么？ (159)
235. 空压机一级保养、二级保养内容及要求是什

- 么? (159)
- 236.小包机(嘴包机)一级保养、二级保养的内容
及要求是什么? (160)
- 237.条包机(嘴包机)一级保养、二级保养的内容
及要求是什么? (162)
- 238.嘴装接机一级保养、二级保养的内容及要求是
什么? (163)
- 239.卷烟机一级保养、二级保养内容和要求是什
么? (164)
- 240.透明纸包装机一级保养、二级保养的内容和要
求是什么? (166)
- 241.卷烟行业专用设备复杂系数R的定义是什么?
..... (167)
- 242.卷烟行业专用设备复杂系数R是如何计算出来
的? (167)

十五、烟草品质

- 243.什么叫卷烟的色泽? (173)
- 244.什么叫卷烟的香气和杂气? (173)
- 245.什么叫卷烟的吸味? (173)
- 246.什么叫卷烟的刺激性? (174)
- 247.什么叫卷烟的劲头? (174)
- 248.我国烤、晒、晾烟叶质量的鉴定有哪些方法?
..... (174)
- 249.什么叫烟叶的吸湿性? (175)
- 250.什么叫烟叶的填充性? (175)
- 251.什么叫烟叶的抗碎性? (176)

252. 什么叫烟叶的燃烧性? (176)

十六、烟草配方

253. 什么叫卷烟配方? (178)

254. 卷烟配方的原理是什么? (178)

255. 对配方工作人员有什么要求? (178)

256. 什么叫烟叶配方的拼配与混合? 拼配与混合的

目的是什么? (179)

257. 甲级(滤嘴)卷烟配方结构要求如何? (179)

258. 乙级卷烟配方结构要求如何? (179)

259. 丙级卷烟配方结构要求如何? (180)

260. 各类型卷烟的配方有什么特点? (180)

十七、卷烟原料

261. 什么叫滤棒包纸? (181)

262. 什么叫包头纸? (181)

263. 什么叫包装用纸? (181)

264. 滤咀由哪些材料制成? 作用是什么? (181)

265. 滤棒用什么材料制成? (182)

266. 滤咀有几种类型? (182)

267. 什么叫添加剂? (183)

268. 什么叫香料和香精? (183)

269. 烟草制品在制过程中为什么要加香加料? (183)

270. 什么叫保润剂? (183)

271. 什么叫助燃剂? (183)

272. 什么叫防霉剂? (183)

273. 什么叫吸附剂? (184)

274. 什么叫胶粘剂? (184)