

烤烟生产新技术

问答400题

顾问 王寿梅
主编 魏清正



中原农民出版社

烤烟生产新技术问答400题

顾问： 王寿梅

主编： 魏清正

中原农民出版社

(豫)新登字07号

烤烟生产新技术问答 400 题

主 编 魏清正

责任编辑 汪大凯

中原农民出版社出版 (郑州市农业路73号)

河南省新华书店发行 叶县印刷厂印刷

787毫米 32开本 7.75印张 162千字

第1版 1993年5月第1次印刷

印数 1——10000册

.8—497—5/ S·81

定价4.50元

序 言

“科技是第一生产力”，应该说推广与应用就是这种生产力发挥效应和价值的充分体现。本人在多年从事烟草科技工作中，常常思考一个问题：怎样能够使烟草生产技术方面的基本知识和改革开放以来新的技术成果，让广大烟农和基层技术人员接受、掌握，并很快能在实践中得到验证和普及，取得较大的经济效益，这将是一件具有深远意义的战略大事。

看了魏清正等同志编写的《烤烟生产新技术问答400题》，感到由衷的高兴。他们在普及与推广烤烟生产技术方面作了有益的尝试。在该书中将现代优质烤烟生产技术中关键的问题，用通俗的语言、问答的形式，系统地编写了出来。该书内容涉猎广泛又比较充实。从烟草生产应知常识、烤烟品种、育苗、大田管理、成熟采收、烘烤、分级到新技术成果的应用。如种子包衣丸粒、双层施肥、三段式烘烤工艺、四十级制标准以及烟草杀虫、抗病新药物和抑芽剂的使用等都编写了进去。凡涉及烤烟生产有关技术问题，很多都可以在这本书中找到答案。

该书在编写格式上，每章的开篇选用了一些农谚对内容给以概括和启示，甚为新鲜和亲切，并有利于加深记忆。

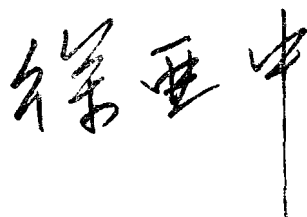
值得提出的是：参与本书编写的同志，都是在烟草生产第一线工作多年，多数具有中级以上的技术职称，既有理论知识又有实践经验，并直接肩负着基层烟草生产工作的领导职务。他们最了解烟农和基层技术人员的要求。在编写过程

中又多次征求烟区“种烟状元”和“技术能人”们的意见，经反复修改后编写而成。因此，相信该书的出版将会受到广大烟农和基层技术人员的欢迎。

《烤烟生产新技术问答400题》具有现代感，是一本科学性、实用性、适应性、针对性较强的通俗科技书，也是一本烤烟生产知识工作手册，是烟草生产从业人员值得一读的好书。

兹值该书出版之际，我仅向烟草界同仁及烟农和基层技术人员推荐，抽时间读读，将会丰富您的烟草专业知识和取得有益的收获。预祝《烤烟生产新技术问答400题》的出版发行，将为促进我国烤烟生产技术和烟叶质量水平的进一步提高作出贡献。

中国烟草总公司
郑州烟草研究院



一九九三年四月一日

目 录

第一章 烟草应知常识

1. 烟草什么时候传入我国，七大烟区在哪里？… (1)
2. 烟草分为哪几种类型？…………… (1)
3. 烤烟的特性是什么？…………… (2)
4. 晒烟的特性是什么？…………… (2)
5. 晾烟的特性是什么？… …… (2)
6. 香料烟的特性是什么？…………… (3)
7. 什么是黄花烟…………… (3)
8. 什么是春烟？…………… (4)
9. 什么是夏烟？…………… (4)
10. 什么是秋烟？…………… (4)
11. 什么是冬烟？…………… (4)
12. 烤烟的根有哪些特征和作用？…………… (5)
13. 烤烟的茎有哪些特征和作用？…………… (5)
14. 烤烟的叶有哪些特征和作用？… …… (6)
15. 烤烟的花有哪些特征和作用？…………… (6)
16. 烤烟的果实有哪些特征和作用？…………… (7)
17. 环境条件对烟叶生长发育有哪些影响？…… (7)
18. 温度对烟叶生长发育有什么影响？…………… (8)
19. 水分对烟叶生长发育有什么影响？…………… (8)
20. 光照对烟叶生长发育有什么影响？…………… (9)
21. 土壤对烟叶生长发育有什么影响？…………… (9)

22. 风和雹对烟叶生长发育有什么影响？·····	(10)
---------------------------	------

第二章 品种与良种繁育

23. 优良品种在烟叶生产中有哪些作用？·····	(11)
24. 怎样引进优良品种？·····	(11)
25. 我国烤烟优良品种有哪些·····	(12)
26. N C89的主要特性是什么？·····	(12)
27. 红花大金元的主要特性是什么？·····	(13)
28. N C82的主要特性是什么？·····	(14)
29. G80的主要特性是什么？·····	(15)
30. K326的主要特性是什么？·····	(15)
31. G140的主要特性是什么？·····	(16)
32. G28的主要特性是什么？·····	(17)
33. 长脖黄的主要特性是什么？·····	(17)
34. 为什么有的优良品种会混杂退化？·····	(18)
35. 怎样防止优良种性的混杂退化？·····	(18)
36. 怎样进行系统育种？·····	(19)
37. 什么是烟草原种？·····	(19)
38. 怎样生产烟草原种？·····	(20)
39. 怎样进行良种繁育生产？·····	(20)
40. 什么是杂种优势？·····	(21)
41. 什么是杂交育种？·····	(21)
42. 杂交的方式有哪些？·····	(22)
43. 怎样进行杂交育种？·····	(22)
44. 怎样进行亲本选配？·····	(23)
45. 怎样选择母本？·····	(23)

46. 怎样进行去雄？	(23)
47. 怎样采集父本花粉？	(24)
48. 怎样进行授粉？	(24)
49. 怎样采收种子？	(24)
50. 怎样贮存种子？	(25)

第三章 催芽与培育壮苗

51. 怎样精选种子？	(26)
52. 怎样进行种子消毒？	(26)
53. 怎样进行浸种洗种？	(27)
54. 为什么要进行催芽播种？	(27)
55. 什么样的环境条件最适宜催芽？	(27)
56. 催芽的方法有哪些？	(28)
57. 怎样进行温室催芽？	(28)
58. 怎样进行温缸催芽？	(29)
59. 怎样用煤油罩灯催芽？	(29)
60. 催芽时应特别注意哪些？	(30)
61. 烤烟育苗移栽有什么好处？	(30)
63. 什么时间开始育苗？	(30)
62. 育苗达到什么标准最好？	(31)
64. 什么是包衣丸粒育苗技术？	(31)
65. 什么叫直播？有什么缺点？	(32)
66. 怎样使用薄膜覆盖育苗？	(32)
67. 怎样用塑料大棚育苗？	(32)
68. 什么是塑料温室育苗？	(33)
69. 怎样用营养钵、营养袋育苗？	(33)

70. 营养钵、营养袋、划块育苗,哪种方法好? … (34)
71. 怎样划块育苗? …… (35)
72. 怎样使用方块制袋器? …… (35)
73. 怎样进行盘式育苗? …… (35)
74. 怎样进行营养钵、假植育苗? …… (36)
75. 苗床施用什么肥料好? …… (36)
76. 怎样选择苗床地? …… (37)
77. 苗床地怎样规划? …… (37)
78. 平畦育苗和高畦育苗的区别是什么? …… (37)
79. 苗床土壤消毒有哪些方法? …… (38)
80. 怎样用熏土法消毒? …… (38)
81. 怎样用烧火土消毒? …… (38)
82. 怎样用药剂消毒? …… (38)
83. 什么是“三铺底”? …… (39)
84. 什么是“三洒水”? …… (39)
85. 怎样进行苗床播种? …… (40)
86. 怎样对苗床进行管理? …… (40)
87. 出苗期怎样管理? …… (40)
88. 十字期怎样管理? …… (41)
89. 生根期怎样管理? …… (41)
90. 成苗期怎样管理? …… (41)
91. 怎样进行锻苗? …… (42)
92. 怎样对苗床薄膜进行管理? …… (42)
93. 怎样进行间苗? …… (43)
94. 育苗期怎样浇水? …… (43)
95. 育苗期怎样使追肥? …… (44)

96. 为什么会发生播后不出苗光板现象? (44)
97. 怎样防治烧苗? (44)
98. 发生肥害、药害怎么办? (45)
99. 发生“淤苗”怎么办? (45)
100. 苗床期有哪些病虫害? 怎样防治? (45)

第四章 土壤与施肥

101. 什么样的土壤适宜种烟? (47)
102. 什么样的土壤不适宜种烟? (47)
103. 什么是土壤化学性状? (48)
104. 什么是土壤物理性状? (48)
105. 直接影响烟叶生长的土壤条件有哪些? ... (48)
106. 什么是土壤质地? (49)
107. 什么是土壤结构? (49)
108. 什么是土壤容重? (49)
109. 什么是土壤肥力? (50)
110. 什么是土壤供肥性? (50)
111. 什么是土壤有机质? (50)
112. 什么是土壤酸碱度? (51)
113. 什么样的酸碱度烟草生长最适宜? (51)
114. 土壤养分对烟草生长有哪些影响? (51)
115. 土壤水分对烟草生长有哪些影响? (52)
116. 土壤含氮量对烟草生长有哪些影响? (52)
117. 土壤温度对烟草生长有哪些影响? (52)
118. 土壤矿物质对烟草生长有哪些影响? (53)
119. 土壤微生物对烟草生长有哪些影响? (53)

120. 土壤颜色对烟草生长有哪些影响? (53)
121. 土壤通气性对烟草生长有哪些影响? (54)
122. 土壤的地形环境对烟草生长有哪些影响? ... (54)
123. 烟草生长需要哪些必要的营养元素? (54)
124. 氮肥对烟草的生长功能是什么?有哪几类?... (55)
125. 硫酸铵怎样使用? (56)
126. 碳酸氢铵怎样使用? (56)
127. 硝酸铵怎样使用? (56)
128. 尿素怎样使用? (57)
129. 磷肥对烟草生长的功能是什么?有哪些种类? (57)
130. 过磷酸钙怎样施用? (57)
131. 钙镁磷肥怎样施用? (58)
132. 磷矿粉怎样施用? (58)
133. 骨粉怎样施用? (59)
134. 钾肥对烟草生长的功能是什么?有哪几类? (59)
135. 硫酸钾怎样施用? (59)
136. 草木灰怎样施用? (60)
137. 什么是复合肥?各种成分的含量怎样表示? (60)
138. 烟田施什么样的复合肥最好? (61)
139. 饼肥怎样施用? (61)
140. 堆肥怎样施用? (61)
141. 厩肥怎样施用? (62)
122. 人粪尿怎样施用? (62)
143. 绿肥怎样施用? (62)
144. 土杂肥怎样施用? (62)
145. 什么是腐殖酸肥料?怎样施用? (63)

- 146. 什么是石灰肥料？怎样施用？ (63)
- 147. 什么是石膏肥料？怎样施用？ (63)
- 148. 怎样施基肥？ (64)
- 149. 怎样施追肥？ (64)
- 150. 什么是穴施？ (64)
- 151. 什么是根外追肥？ (65)
- 152. 什么是烟叶双层施肥？ (65)
- 153. 双层施肥有什么好处？ (65)
- 154. 怎样掌握施肥原则？ (66)
- 155. 怎样确定施肥量？ (66)

第五章 整地与移栽

- 156. 什么茬口适宜种烟？ (68)
- 157. 什么茬口不适宜种烟？ (69)
- 158. 种植烤烟为什么要轮作倒茬？ (69)
- 159. 怎样轮作种植好？ (70)
- 160. 集中联片种植有什么好处？ (70)
- 161. 烟田深耕有什么好处？ (71)
- 162. 怎样进行深耕？ (71)
- 163. 烟田起垄打畦有什么好处？ (72)
- 164. 怎样起垄打畦？ (72)
- 165. 起垄打畦最关键的问题是什么？ (72)
- 166. 确定移栽期应考虑哪些影响？ (73)
- 167. 什么时间最适宜移栽？ (73)
- 168. 什么样的天气移栽烟苗好？ (74)
- 169. 种植密度对烟草生长发育有什么影响？ (74)

- 170. 影响种植密度的因素有哪些？ (75)
- 171. 怎样确定种植密度？ (75)
- 172. 移栽的环节有哪些？ (76)
- 173. 怎样从苗床起苗？ (77)
- 174. 干起苗移栽有哪些好处？ (77)
- 175. 栽烟时怎样具体操作？ (78)
- 176. 移栽时要注意的事项有哪些？ (78)
- 177. 怎样进行地膜覆盖移栽？ (78)
- 178. 地膜覆盖移栽有什么好处？ (79)
- 179. 地膜覆盖移栽要注意哪些问题？ (79)
- 180. 怎样才能做到苗齐、苗壮、苗全？ (79)

第六章 大田管理

- 181. 烟叶大田期的生长发育分几个阶段？ (81)
- 182. 什么叫还苗期？ (81)
- 183. 还苗期怎样进行管理？ (82)
- 184. 什么叫伸根期？ (82)
- 185. 伸根期怎样进行管理？ (83)
- 186. 什么叫旺长期？ (83)
- 187. 旺长期怎样进行管理？ (83)
- 188. 什么叫成熟期？ (84)
- 189. 成熟期怎样进行管理？ (85)
- 190. 烟叶各生育期对水的要求有什么不同？ ... (85)
- 191. 怎样进行沟灌、穴灌和喷灌？ (86)
- 192. 怎样做好对烟田防涝排水？ (86)
- 193. 烟田中耕的作用是什么？ (86)

194. 怎样进行中耕？	(87)
195. 烟田培土的作用是什么？	(88)
196. 怎样进行烟田培土？	(88)
197. 对烟田培土的要求有哪些？	(88)
198. 烟叶为什么要打顶抹杈？	(89)
199. 什么时期打顶抹杈最好？	(90)
200. 打顶的方法有哪些？	(90)
201. 打顶的高度怎样掌握？	(91)
202. 打顶时要特别注意哪些问题？	(91)
203. 怎样进行抹杈？	(92)
204. 怎样利用药剂抑制腋芽？	(92)
205. 怎样使用触杀剂抑芽？	(92)
206. 怎样使用内吸剂抑芽？	(93)
207. 怎样使用局部内吸剂抑芽？	(93)
208. 怎样使用除芽通抑芽？	(93)
209. 怎样使用乳油剂抑芽？	(94)
210. 烟叶早花怎样防治？	(94)
211. 烟叶返青怎样防治？	(95)
212. 烟叶“底烘”怎样防治？	(95)
213. 烟叶黑暴怎样防治？	(96)
214. 怎样识别假“黑暴”烟叶？	(96)
215. 怎样培育杈烟？	(97)
216. 留二茬烟的利弊是什么？	(97)
217. 留二茬烟的操作技术怎样掌握？	(98)
218. 留顶茬烟的操作技术怎样掌握？	(98)
219. 怎样进行接茬种植？	(98)

第七章 病虫害防治

- 220. 什么是烟草病害？…………… (100)
- 221. 发生非侵染性病害的原因是什么？…………… (100)
- 222. 发生侵染性病害的原因是什么？…………… (101)
- 223. 我国烟草主要病害有哪些？…………… (101)
- 224. 炭疽病的症状与防治方法是什么？…………… (102)
- 225. 猝倒病的症状与防治方法是什么？…………… (103)
- 226. 根黑腐病的症状与防治方法是什么？…………… (104)
- 227. 根结线虫病的症状与防治方法是什么？… (105)
- 228. 胞囊线虫病的症状与防治方法是什么？… (106)
- 229. 根褐腐病的症状与防治方法是什么？…………… (107)
- 230. 黄苗病的症状与防治方法是什么？…………… (107)
- 231. 茎黑腐病的症状与防治方法是什么？…………… (108)
- 232. 空腔病的症状与防治法法是什么？…………… (109)
- 233. 立枯病的症状与防治方法是什么？…………… (110)
- 234. 黑胫病的症状与防治方法是什么？…………… (111)
- 235. 青枯病的症状与防治方法是什么？…………… (112)
- 236. 白绢病的症状与防治方法是什么？…………… (114)
- 237. 低头黑病的症状与防治方法是什么？…………… (114)
- 238. 白粉病的症状与防治方法是什么？…………… (116)
- 239. 赤星病的症状与防治方法是什么？…………… (117)
- 240. 野火病的症状与防治方法是什么？…………… (118)
- 241. 角斑病的症状与防治方法是什么？…………… (119)
- 242. 蛙眼病的症状与防治方法是什么？…………… (120)
- 243. 普通花叶病的症状与防治方法是什么？… (121)

244. 黄瓜花叶病的症状与防治方法是什么？… (122)
245. 卷叶病的症状与防治方法是什么？… (123)
246. 蚀纹病的症状与防治方法是什么？… (124)
247. 剑叶病的症状与防治方法是什么？… (125)
248. 枯花叶斑病的症状与防治方法是什么？… (126)
249. 环斑病的症状与防治方法是什么？… (126)
250. 脉斑病的症状与防治方法是什么？… (127)
251. 丛枝病的症状与防治方法是什么？… (127)
252. 菟丝子病害的症状与防治方法是什么？… (128)
253. 霜霉病的症状与防治方法是什么？… (129)
254. 烟叶真菌性霉变的症状与防治方法是什么？(130)
255. 烟草病害综合防治的要点是什么？… (131)
256. 缺氮病症状是什么？… (131)
257. 缺磷病症状是什么？… (132)
258. 缺钾病症状是什么？… (132)
259. 缺镁病症状是什么？… (133)
260. 缺钙病症状是什么？… (133)
261. 缺硼病症状是什么？… (134)
262. 缺硫病症状是什么？… (135)
263. 缺铁病症状是什么？… (135)
264. 缺锌病症状是什么？… (136)
265. 缺铜病症状是什么？… (136)
266. 缺锰病症状是什么？… (136)
267. 怎样识别几种元素同时缺乏症？… (137)
268. 怎样治疗元素缺乏症？… (137)
269. 蛱蛄的防治方法是什么？… (138)

270. 地老虎的防治方法是什么？	(140)
271. 金针虫的防治方法是什么？	(141)
272. 烟蚜的防治方法是什么？	(142)
273. 烟青虫的防治方法是什么？	(143)
274. 斑须蝽象的防治方法是什么？	(144)
275. 大灰象甲的防治方法是什么？	(144)
276. 拟地甲的防治方法是什么？	(145)
277. 潜叶蛾的防治方法是什么？	(145)
278. 蛀茎蛾的防治方法是什么？	(146)
279. 野蛱螬的防治方法是什么？	(147)
280. 烟草虫害综合防治的方法是什么？	(148)

第八章 成熟采收

281. 烟叶为什么要到成熟才能采收？	(149)
282. 烟叶从生长发育到成熟分几个时期？	(149)
283. 幼叶生长期的特性是什么？	(150)
284. 旺盛生长期的特性是什么？	(150)
285. 生理成熟期的特性是什么？	(150)
286. 工艺成熟期的特性是什么？	(151)
287. 工艺过熟期的特性是什么？	(151)
288. 烟叶成熟度的概念是什么？	(151)
289. 未熟烟叶的特征是什么？	(152)
290. 欠熟烟叶的特征是什么？	(152)
291. 尚熟烟叶的特征是什么？	(153)
292. 成熟烟叶的特征是什么？	(153)
293. 过熟烟叶的特征是什么？	(154)