

农作物种子经营

NONGZUOWU ZHONGZI JINGYING
ZHISHI WENDA

知识问答

周志魁 编著



 中国农业出版社

农作物种子经营 知识问答

周志魁 编著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

农作物种子经营知识问答/周志魁编著. —北京: 中国农业出版社, 2005. 10

ISBN 7-109-10279-3

I. 农... II. 周... III. 作物-种子-经济管理-问答
IV. F306.6-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 112937 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

· 出版人: 傅玉祥

责任编辑 王 凯

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2005 年 10 月第 1 版 2006 年 3 月北京第 2 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 9.25

字数: 230 千字 印数: 7 001~11 000 册

定价: 20.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

主 编 周志魁

主 审 田全国

审 稿 刘厚敖 李稳香 余正冬 王伟成

序

农作物种子是农业生产最基本的生产资料，是具有生命力的特殊商品，也是农业科技进步的重要载体。农作物种子质量的优劣、种子市场是否健康发展，不仅关系到我国农业生产的安全和农民收入的增长，而且直接影响到我国农村社会的稳定。因此，我国历来特别重视农作物种子事业的发展，把种子作为特殊的商品进行管理，以确保农业生产用种的安全。

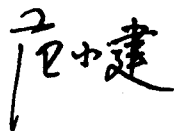
随着我国加入 WTO 和《中华人民共和国种子法》的颁布实施，种子市场国际化进程日益加快，生产经营呈现多元化的发展趋势。这些年，种子行业由传统的、分散的小规模粗放生产经营向集约化、专业化企业集团生产经营转变，由行政区域内的自给性生产经营向社会化、国际化市场竞争转变。总的趋势是打破了地区封锁，逐步

形成了统一、开放的全国性种子市场体系，企业的主体地位日渐突出，涌现出一批种子产业化龙头企业。同时，由于《中华人民共和国种子法》的颁布实施，从法律层面上终结了以县种子公司为主体的种子垄断经营体系，对不再分装的小包装种子的经营提供了广阔的发展空间，种子经营户如雨后春笋般在我国各地兴起。据不完全统计，我国目前有 40 多万家经营不再分装种子的经营户。他们之中很大一部分是种子市场放开经营后进入种子市场的个体工商户。由于他们入行时间不长，经验不足，加之缺乏系统学习，迫切需要提高自身的种子生产经营知识水平，谋求种子市场的健康发展。正是为了适应这一需要，湖南省种子管理站的同志编写了《农作物种子经营知识问答》，为种子经营人员的学习培训提供了一本通俗易懂的读物。通览全书，我深感这本书采用一事一问、一问一答的方式解释农作物种子生产经营中遇到的常见问题，针对性强，方便操作。这本书虽然采用问答的方式编写，但注重了

农作物种子生产经营知识的简洁、完整和系统性。既有种子法律法规上的知识问答，也有种子科技理论上的知识问答，更突出了种子实用技术上的知识问答，文字简练，通俗易懂。

我认为，本书的出版是一件好事。它既可以作为培训种子经营人员的教材，也可以作为种子生产经营人员随时释疑解惑的工具，对于从事种子管理及相关工作的人员也有参考价值。

农业部副部长



2004年12月30日

目 录

序

◇ 综合篇	1
1. 什么是种子?	3
2. 农业生产中种子是如何分类的?	3
3. 种子是如何按级别分类的?	4
4. 什么是育种家种子?	4
5. 什么是原种?	4
6. 什么是良种?	4
7. 什么是杂交种子和常规种子?	4
8. 什么是“三系”?	5
9. 什么是雄性不育系?	5
10. 什么是雄性不育保持系?	5
11. 什么是雄性不育恢复系?	5
12. 什么是两系杂交水稻?	5
13. 什么是超级稻?	6
14. 什么是包衣种子?	7
15. 种子含有哪些化学成分?	7
16. 什么是种子的临界水分?	7
17. 什么是种子的休眠?	8
18. 什么是种子的休眠期?	8
19. 种子的休眠期跟哪些因素有关?	8
20. 种子休眠对农业生产有何影响?	9
21. 什么是种子的生活力?	9

22. 什么是种子寿命?	9
23. 我国农作物有哪些?	10
24. 农作物的繁殖方式有几种类型?	10
25. 什么是农作物的有性繁殖?	10
26. 什么是自花授粉作物?	11
27. 什么是异花授粉作物?	11
28. 什么是常异花授粉作物?	11
29. 什么是农作物的无性繁殖?	12
30. 什么是主要农作物?	12
31. 什么是非主要农作物?	12
32. 种子发芽要具备哪些条件?	12
33. 种子使用者有哪些权益?	13
34. 种子使用者权益受损的主要类型有哪些?	14
35. 选购农作物种子应注意哪些事项?	15
36. 种子使用者因种子质量问题遭损失的可以要求赔偿吗?	16
37. 种子使用者如何保护自己的权益?	17
38. 什么是种子纠纷?	17
39. 种子纠纷应如何解决?	18
40. 什么是种子纠纷的协商解决?	18
41. 什么是种子纠纷的调解?	18
42. 什么是种子纠纷的仲裁?	19
43. 什么是种子纠纷的投诉?	20
44. 哪些种子纠纷可以提起民事诉讼?	21
45. 什么是农作物种子质量纠纷田间现场鉴定?	21
46. 农作物种子质量纠纷田间现场鉴定由谁组织鉴定?	21
47. 农作物种子质量纠纷田间现场鉴定由谁提出申请?	22
48. 在什么情况下可以不受理农作物种子质量纠纷田间 现场鉴定?	22
49. 参加农作物种子质量纠纷田间现场鉴定的专家 要具备什么条件?	23
50. 农作物种子质量纠纷田间现场鉴定书应包含哪些内容?	23

51. 对农作物种子质量纠纷田间现场鉴定书有异议时怎么办?	24
52. 发生种子行政违法行为后由谁管辖?	24
53. 什么是农业行政处罚机关?	25
54. 什么是处罚种子违法行为的简易程序?	25
55. 什么是处罚种子违法行为的一般程序?	26
56. 如何进行种子违法行为处罚的听证程序?	27
57. 种子违法行为受处罚时在什么情况下可以要求听证?	28
58. 哪些人可以参加听证会?	28
59. 种子违法行为当事人在听证中的权利和义务有哪些?	29
60. 不服种子违法行为处罚决定怎么办?	29
61. 当事人不履行种子违法行为行政处罚罚款决定时怎么办?	30
 ◇ 品种和种质资源篇	 31
62. 什么是品种?	33
63. 品种利用具有哪些特点?	33
64. 什么是优良品种?	34
65. 优良品种在发展农业生产上有哪些主要作用?	34
66. 如何加强品种创新工作?	35
67. 什么是农业植物新品种?	36
68. 农业植物新品种和农作物品种有何区别?	37
69. 什么是农业植物新品种权?	37
70. 授予品种权的植物品种要具备什么条件?	37
71. 农业植物新品种权有什么特性?	38
72. 农业植物新品种权受法律保护吗?	39
73. 植物新品种权保护期有多长?	39
74. 品种权人有何权利?	40
75. 品种权人有何义务?	42
76. 品种权如何实施?	42
77. 植物新品种的申请权或品种权可以转让吗?	43
78. 什么是基因?	44
79. 什么是转基因?	44

80. 什么是转基因农作物品种？	46
81. 转基因技术目前在农业生产上主要有哪些应用？	46
82. 为什么要对转基因农作物品种实行农业 转基因生物安全证书？	48
83. 什么是品种审定？	48
84. 农作物品种审定有何特点？	49
85. 进行品种审定有什么作用？	50
86. 品种国家审定和省级审定有什么不同？	50
87. 什么是农作物品种审定委员会？	51
88. 申请审定的品种要具备什么条件？	52
89. 哪些人可以申请品种审定？	52
90. 品种审定的程序有哪些？	53
91. 品种审定的申请和受理程序如何进行？	53
92. 品种审定的品种试验程序如何进行？	54
93. 品种审定的审定程序如何进行？	55
94. 品种审定的公告程序如何进行？	55
95. 品种审定的复审程序如何进行？	56
96. 农作物品种在推广前应当审定吗？	56
97. 农作物品种可以超审定范围推广吗？	57
98. 相邻省（区、市）审定的品种可以在本省推广吗？	57
99. 非主要农作物品种在推广前需要审定吗？	57
100. 什么是引种？	57
101. 引种需要办理引种手续吗？	58
102. 引种有什么作用？	58
103. 引种一般有什么规律？	59
104. 引种要注意什么问题？	60
105. 水稻引种有什么规律？	61
106. 棉花引种有什么规律？	62
107. 小麦引种有什么规律？	62
108. 玉米引种有什么规律？	63
109. 大豆引种有什么规律？	63

110. 什么是农作物种质资源?	64
111. 农作物种质资源可分为几类?	64
112. 农作物种质资源可以任意采集吗?	65
113. 单位和个人可以向境外提供农作物种质资源吗?	65
114. 单位和个人可以引进农作物种质资源吗?	65
115. 非法采集或采伐天然农作物种质资源应负 什么法律责任?	66
116. 非法向境外提供或者从境外引进农作物种质资源 应负什么法律责任?	66
117. 非法经营、推广应当审定而未经审定的品种的 农作物种子应负什么法律责任?	67
◇ 生产篇	69
118. 什么是种子的生产?	71
119. 种子生产有什么特点?	71
120. 种子生产有什么重要作用?	72
121. 什么是种子的生产许可制度?	73
122. 种子生产许可有几种类型?	73
123. 哪些情况下可以不办种子生产许可证?	73
124. 核发种子生产许可证的管理机关有哪些?	74
125. 种子生产许可证由谁来申请办理?	74
126. 办理种子生产许可证要具备什么条件?	74
127. 申请领取种子生产许可证应提交哪些材料?	75
128. 办理种子生产许可证的程序是什么?	75
129. 种子生产许可证应注明哪些内容?	76
130. 如何办理种子生产许可证的变更和延续手续?	76
131. 什么是种子的生产技术规程?	77
132. 种子生产技术规程主要有些什么内容?	77
133. 常见的违反种子生产技术规程的行为有哪些?	78
134. 自花授粉作物的种子生产有何特点?	79
135. 异花授粉作物的种子生产有何特点?	79

136. 常异花授粉作物的种子生产有何特点?	79
137. 无性繁殖方式作物的种子生产有何特点?	80
138. 什么是种子生产的生态条件?	80
139. 如何选择种子生产基地?	80
140. 如何确定种子生产基地的规模?	81
141. 如何组织种子生产基地的生产活动?	81
142. 生产上如何确定杂交水稻父母本的播种差期?	82
143. 如何预测杂交水稻制种时父母本的花期是否相遇?	84
144. 如何进行杂交水稻制种时的花期调节?	85
145. 三系杂交水稻制种要掌握什么技术要点?	86
146. 水稻雄性不育系繁殖要掌握哪些技术要点?	91
147. 两系杂交水稻制种要掌握哪些技术要点?	92
148. 水稻光温敏核不育系繁殖应掌握哪些技术要点?	94
149. 如何做好玉米杂交种子生产的选地隔离工作?	95
150. 如何做好玉米杂交种子生产的规格播种工作?	97
151. 如何做好玉米杂交种子生产的花期调节工作?	99
152. 如何做好玉米杂交种子生产的去杂去雄工作?	100
153. 如何做好玉米杂交种子生产的人工辅助授粉工作?	101
154. 人工去雄法生产棉花杂交种子要掌握哪些技术要点?	102
155. 雄性不育法生产棉花杂交种子要掌握哪些技术要点?	104
156. 油菜杂交种子生产要掌握哪些技术要点?	106
157. 杂交油菜亲本繁殖应掌握哪些技术要点?	108
158. 水稻种子生产及其质量控制的最低标准有哪些?	109
159. 玉米种子生产及其质量控制的最低标准有哪些?	110
160. 小麦种子生产及其质量控制的最低标准有哪些?	110
161. 棉花种子生产及其质量控制的最低标准有哪些?	111
162. 大豆种子生产及其质量控制的最低标准有哪些?	112
163. 油菜种子生产及其质量控制的最低标准有哪些?	112
164. 西瓜种子生产及其质量控制的最低标准有哪些?	113
165. 什么是种子生产档案?	113
166. 种子收购有什么特点和要求?	114

167. 种子收购应做好哪些工作?	114
168. 种子运输时要注意什么问题?	115
169. 生产假、劣农作物种子应负什么法律责任?	116
170. 未取得种子生产许可证或者伪造、变造、买卖、 租借种子生产许可证生产主要农作物种子的 应负什么法律责任?	117
171. 为境外制种的种子在国内销售的应负什么法律责任?	117
172. 从境外引进农作物种子进行引种试验的收获物 在国内作商品种子销售的应负什么法律责任?	118
173. 未按规定制作、保存生产档案的要负什么法律责任?	118
◇ 加工、贮藏篇	119
174. 什么是种子的加工?	121
175. 如何进行种子的基本清选?	121
176. 如何进行种子的精加工?	121
177. 常见的种子精选机械有哪些?	122
178. 种子干燥有什么作用?	123
179. 种子干燥要注意什么问题?	123
180. 常用的种子干燥方法有哪些?	124
181. 常见的种子干燥机械有哪些?	125
182. 什么是种子包衣?	125
183. 种子包衣有什么好处?	126
184. 种衣剂按组成种衣剂的成分可分为哪几种类型?	126
185. 种衣剂按用途可分为哪几种类型?	126
186. 种子包衣方法有哪些?	127
187. 使用种子包衣应注意什么事项?	128
188. 销售的种子应当加工、包装吗?	129
189. 大包装或者进口种子可以分装吗?	130
190. 种子包装具有什么功能?	130
191. 对种子包装有什么要求?	130
192. 如何选择种子包装材料?	132

193. 种子包装的工艺流程有哪些?	133
194. 种子包装有哪两种主要方法?	133
195. 什么是种子标签?	133
196. 什么是混合种子?	134
197. 种子标签应标注什么内容?	134
198. 制作、使用和管理农作物种子标签要注意什么问题? ...	135
199. 种子标签上如何标注作物种类、种子类别、 品种名称?	136
200. 种子标签上如何标注种子产地?	136
201. 种子标签上如何标注种子质量指标?	136
202. 种子标签上如何标注检疫证明编号?	136
203. 种子标签上如何标注生产日期?	137
204. 种子标签上如何标注种子的净含量?	137
205. 种子标签上如何标注生产商及其地址?	137
206. 种子贮藏的目的和任务是什么?	137
207. 种子的呼吸作用有何特点?	137
208. 种子呼吸作用与种子安全贮藏有何关系?	138
209. 什么是种子贮藏的 A、B、C 分类管理法?	138
210. 种子的贮藏方法有哪些?	139
211. 种子仓库要具备什么条件?	141
212. 如何做好种子贮藏期间的检查工作?	141
213. 种子贮藏的合理损耗标准是多少?	142
214. 如何防治种子仓贮的虫害?	142
215. 如何做好种子入库前的准备工作?	143
216. 如何做好种子入库工作?	144
217. 袋装种子堆放方法有哪些?	145
218. 散装种子堆放方法有哪些?	145
219. 如何做好种子的出库工作?	146
220. 如何防止种子仓贮时发生混杂?	146
221. 造成种子堆发热的原因有哪些?	147
222. 如何预防仓贮种子堆的发热?	148

223. 仓贮种子“发热”时怎么办?	148
224. 为什么种子会“结露”?	149
225. 如何预防种子“结露”?	149
226. 种子“结露”后如何处理?	150
227. 如何加强种子贮藏管理的制度建设?	151
228. 如何做好种子的仓贮保管工作?	152
229. 如何做好种子贮藏的检查工作?	153
230. 玉米种子有何贮藏特点?	155
231. 玉米种子贮藏时要掌握什么技术要点?	156
232. 小麦种子有何贮藏特点?	158
233. 小麦种子贮藏时要掌握什么技术要点?	159
234. 水稻种子有何贮藏特点?	160
235. 水稻种子贮藏时要掌握什么技术要点?	161
236. 大豆种子有何贮藏特点?	162
237. 大豆种子贮藏时要掌握什么技术要点?	163
238. 油菜种子有何贮藏特点?	164
239. 油菜种子贮藏时需要掌握什么技术要点?	164
240. 如何做好种子贮藏期间的定期盘点工作?	166
241. 经营的种子应当包装而没有包装的应负什么法律责任?	166
◇ 经营篇	167
242. 什么是种子经营?	169
243. 种子企业经营的基本目标是什么?	169
244. 什么是种子经营许可制度?	169
245. 什么是种子经营许可的范围?	170
246. 什么是种子经营许可的区域?	171
247. 什么是种子经营许可的期限?	172
248. 种子经营许可证登记的主要内容有什么?	172
249. 发放种子经营许可证的管理机关有哪些?	173
250. 申请办理种子经营许可证要有什么条件?	173
251. 办理主要农作物杂交种子经营许可证需要什么条件?	174

252. 办理一般农作物种子经营许可证需要什么条件?	174
253. 办理进出口种子经营许可证需要什么条件?	175
254. 办理育繁推一体化种子经营许可证需要什么条件?	175
255. 办理转基因农作物种子经营许可证需要什么条件?	176
256. 设立外商投资农作物种子企业的农作物种子经营 许可证需要什么条件?	177
257. 申请种子经营许可证应向审核机关提交哪些材料?	177
258. 申请办理种子经营许可证有哪些程序?	178
259. 如何办理种子经营许可证的变更和延续手续?	179
260. 什么情况下可以不办理种子经营许可证?	179
261. 进出口种子应具备什么条件?	181
262. 进口种子应注意什么问题?	181
263. 种子出口对品种有什么限制?	182
264. 进出口种子有什么程序?	182
265. 进口种子的质量要达到什么标准?	183
266. 种子经营者有什么权利?	183
267. 种子经营者有什么义务?	184
268. 种子经营档案应当如何建立?	185
269. 种子企业如何进行 CIS 策划, 创立自有品牌?	186
270. 种子市场的交易对象——种子有什么特点?	187
271. 种子市场的用种者有何特点?	189
272. 种子市场调查的方式有哪些?	190
273. 种子市场的调查方法有哪些?	191
274. 种子市场环境调查主要调查哪些内容?	192
275. 种子市场需求调查主要调查哪些内容?	192
276. 种子市场消费者行为调查主要调查哪些内容?	193
277. 种子市场竞争对手调查主要调查哪些内容?	193
278. 种子售后服务调查主要调查哪些内容?	194
279. 种子经营预测的方法有哪些?	194
280. 经济合同应包含哪些主要条款?	196
281. 签订种子购销合同时注意什么问题?	197