

玉米良种与栽培指南

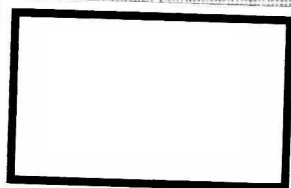
范宏贵 主编



中国农业科学技术出版社

玉米良种与栽培指南

范宏贵 主编



中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

玉米良种与栽培指南/范宏贵主编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2008. 5

ISBN 978 - 7 - 80233 - 580 - 6

I. 玉… II. 范… III. ①玉米 - 优良品种 - 指南②玉米 - 栽培 - 指南 IV. S513 - 62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 053970 号

责任编辑 沈银书

责任校对 贾晓红 康苗苗

出版者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010) 68919704 (发行部) (010) 62121118 (编辑室)
(010) 68919703 (读者服务部)

传 真 (010) 68919709

网 址 <http://www.castp.cn>

经销者 新华书店北京发行所

印刷者 中煤涿州制图印刷厂

开 本 880 mm × 1 230mm 1/32

印 张 9.625 插 页 3

字 数 320 千字

版 次 2008 年 5 月第 1 版 2008 年 5 月第 1 次印刷

定 价 28.00 元

《玉米良种与栽培指南》

编委会

顾问：侯流沙 段运平 姚宏亮

主编：范宏贵

副主编：杨大勇 张 春 李 泉 赵兴明

参编人员(以姓氏笔画排列)：

牛晓菲	乔志艳	刘建勋	刘润国
刘彩玲	刘忠秀	宋进明	李 波
李生平	李喜娟	李燕楼	杨连荣
杨培忠	张 明	张子栋	张宏武
张浚川	张素霞	庞学琴	姚维智
柳晋林	赵怀玲	秦翠英	高 福
董 薇	盛田田	魏永刚	

编写说明

玉米是世界上分布最广的农作物之一，它集粮食、饲料、经济和能源作物于一身，既是发展畜牧业的重要支撑，又是农产品加工业的重要原料。玉米适应性广，抗逆性强，素有“高产之王”之称，搞好玉米生产对我国粮食稳定发展、农民持续增收具有极其重要的意义。

种子作为体现现代科学技术的载体，既是农业生产的物质基础，在农业生产中发挥着不可替代的作用，又是实现高产高效农业的重要前提。

本书编写分三个部分，第一部分概述了玉米的基本知识、玉米种植区划和玉米生产情况；第二部分收编摘录了国家农作物品种审定委员会 2003～2007 年审定通过的和山西省农作物品种审定委员会 2003～2008 年审定通过的部分普通玉米品种和特用玉米品种；第三部分介绍了普通玉米的主要栽培技术和特用玉米的特殊栽培技术。编写本书，旨在提高人们对玉米生产重要性的认识，引导广大农民选用优良品种、采用配套栽培技术，促进玉米生产发展。

本书在编写过程中得到许多同行专家和技术人员的大力支持和帮助，引用了全国各地的一些玉米生产技术经验，在此表示衷心感谢。文中如有纰漏和不足之处，敬请同行专家和读者朋友批评指正。

编 者

2008 年 3 月

目 录

第一章 玉米概述	(1)
一、玉米的起源	(1)
二、玉米的分类	(1)
1. 按籽粒形态与结构分类	(1)
2. 按生育期分类	(3)
3. 按用途与籽粒化学成分分类	(3)
4. 按种皮颜色分类	(6)
三、玉米的用途与消费	(6)
1. 食用	(6)
2. 饲用	(7)
3. 工业加工用	(8)
四、玉米的一生	(9)
1. 生育阶段	(9)
2. 生育期和生育时期	(11)
五、玉米的生长发育与气象	(12)
1. 玉米种植的适宜气候区	(12)
2. 玉米对水热条件的基本要求	(12)
3. 玉米生长发育的气象指标	(13)
4. 玉米生育期间的农业气象灾害	(14)
5. 玉米生产量的丰歉与气象	(16)
六、玉米生产与产区分布	(17)
1. 世界玉米生产及产区	(17)
2. 中国玉米生产区域的划分	(18)
3. 中国玉米种植形式	(20)
第二章 玉米审定品种简介	(21)
一、普通玉米品种简介	(21)

1. 并单4号	(21)
2. 先玉335	(22)
3. 长城799	(23)
4. 京单28号	(23)
5. 晋单54号	(24)
6. 东单80号	(25)
7. 同单38号	(26)
8. 并单6号	(27)
9. 雷奥1号	(27)
10. 潞玉5号	(28)
11. 利合16号	(29)
12. 先玉696	(30)
13. 利玛217	(31)
14. 吉农大115	(32)
15. 晋单57号	(32)
16. 晋单53号	(33)
17. 吉东28号	(34)
18. 福盛园52号	(35)
19. 吉东16号	(36)
20. 丰禾96	(37)
21. 临单15号	(37)
22. 海禾17	(38)
23. 天元99	(39)
24. 长玉16	(40)
25. 德单8号	(40)
26. 晋单58号	(41)
27. 泽玉17号	(42)
28. 高玉14号	(43)
29. 佳尔336	(43)
30. 强盛51号	(44)

目 录

31. 奥玉 28 号	(45)
32. 屯玉 68 号	(46)
33. 齐单 1 号	(47)
34. 屯玉 62 号	(48)
35. 安森 7 号	(48)
36. 临奥 9 号	(49)
37. 三元灯 28 号	(50)
38. 川单 418	(51)
39. 金玉 8 号	(52)
40. 辽单 527	(52)
41. 泽玉 41 号	(53)
42. 丹玉 96 号	(54)
43. 福盛园 55 号	(55)
44. 龙田 2 号	(55)
45. 利民 3 号	(56)
46. 强盛 11 号	(57)
47. 晋单 59 号	(58)
48. 潞鑫 4 号	(58)
49. 明玉 2 号	(59)
50. 丰黎 66 号	(60)
51. 中迪 985	(61)
52. 丰达 1 号	(62)
53. 东 315	(62)
54. 潞鑫 8 号	(63)
55. 双惠 2 号	(64)
56. 登海 3731	(65)
57. 富友 9 号	(66)
58. 晋单 63	(67)
59. 宁玉 309	(68)
60. 华科 1 号	(68)

61. 晋单 62 号	(69)
62. 登海 3312	(70)
63. 禾玉 9566	(71)
64. 丰黎 9 号	(72)
65. 金玉 9 号	(73)
66. 京科 308	(73)
67. 泽玉 54 号	(74)
68. 三北 11 号	(75)
69. 粮山 2 号	(76)
70. 丹科 2162	(77)
71. 晋单 64 号	(78)
72. 兴垦 10 号	(78)
73. 长单 48 号	(79)
74. 晋单 55 号	(80)
75. 秀青 74-5	(81)
76. 大丰 20 号	(82)
77. 农华 98 号	(83)
78. 辽作 1 号	(83)
79. 普玉 2 号	(84)
80. 鲁单 6006	(85)
81. 中农大 698	(86)
82. 长城 315	(87)
83. 承玉 20 号	(88)
84. 品玉 8 号	(88)
85. 东单 2008	(89)
86. 吉农大 302 号	(90)
87. 潞玉 6 号	(91)
88. 强盛 101 号	(91)
89. 秦龙 13 号	(92)
90. 长城 1142	(93)

目 录

91. 强盛 16 号	(94)
92. 万孚 2 号	(95)
93. 强盛 28 号	(95)
94. 吉单 415	(96)
95. 本玉 18 号	(97)
96. 晋阳 1 号	(98)
97. 三北 9 号	(99)
98. 忻黄单 156	(99)
99. 铁单 20 号	(100)
100. 临玉 2 号	(101)
101. 郝育 12 号	(102)
102. 长玉 18 号	(103)
103. 大丰 3 号	(103)
104. 铁研 26 号	(104)
105. 大丰 14 号	(105)
106. 兴垦 3 号	(106)
107. 晋单 50 号	(107)
108. 先玉 252	(107)
109. 长玉 19 号	(108)
110. 中科 10 号	(109)
111. 品玉 1 号	(110)
112. 农华 8 号	(111)
113. 潞鑫 1 号	(111)
114. 中单 808	(112)
115. 临玉 3 号	(113)
116. 登海 3838	(114)
117. 泽玉 31 号	(115)
118. 中农大 369	(116)
119. 鲁单 9006	(116)
120. 长玉 1 号	(117)

121. 粮山 1 号	(118)
122. 安玉 13 号	(119)
123. 奥利 3 号	(120)
124. 屯玉 99 号	(120)
125. 泽玉 34 号	(121)
126. 万孚 7 号	(122)
127. 中科 11 号	(123)
128. 高玉 4 号	(124)
129. 粟玉 2 号	(124)
130. 利玛 31	(125)
131. 中农大 236	(126)
132. 登海 3686	(127)
133. 鲁单 618	(128)
134. 先玉 508	(129)
135. 晋单 51 号	(129)
136. 东单 4243	(130)
137. 三农 201	(131)
138. 渝单 11 号	(132)
139. 晋单 52 号	(132)
140. 长单 43 号	(133)
141. 雅玉 28 号	(134)
142. 春喜 11 号	(135)
143. 潞鑫 2 号	(136)
144. 鄂玉 25 号	(136)
145. 农夫 9 号	(137)
146. 丰黎 2008	(138)
147. 金玉 208	(139)
148. 君实 8 号	(139)
149. 富友 1 号	(140)
150. 登海 3622	(141)

目 录

151. 登海 3831	(142)
152. 强盛 49 号	(143)
153. 富友 99 号	(143)
154. 屯玉 88 号	(144)
155. 屯玉 42 号	(145)
156. 强盛 9 号	(146)
157. 鄂玉 16 号	(147)
158. 忻玉 110	(148)
159. 中科 2 号	(148)
160. 先玉 420	(149)
161. 32D22	(150)
162. 屯玉 49 号	(151)
163. 屯玉 42 号	(152)
164. 鲁单 9002	(153)
165. 秀青 73-1	(154)
166. 张玉 1355	(155)
167. 辽单 127	(155)
168. 滑 986	(156)
169. 忻玉 109	(157)
170. 永玉 3 号	(158)
171. 屯玉 38 号	(159)
172. 聊玉 18 号	(159)
173. 禾盛玉 6 号	(160)
174. 大丰 16 号	(161)
175. 农大 364	(162)
176. 屯玉 27 号	(163)
177. 晋玉 168	(164)
178. 遵玉 8 号	(164)
179. 泽玉 4 号	(165)
180. 良星 4 号	(166)

181. 郁青 1 号	(167)
182. 奥玉 3202	(168)
183. 正红 2 号	(169)
184. 渝单 15 号	(169)
185. 长城 303	(170)
186. 并单 2 号	(171)
187. 忻玉 106	(172)
188. 丰黎 98 号	(173)
189. 万孚 1 号	(174)
190. 辽单 33 号	(174)
191. 中金 368	(175)
192. 沈玉 18 号	(176)
193. 连玉 16 号	(176)
194. 新单 22 号	(177)
195. 豫玉 24 号	(178)
196. 京玉 7 号	(178)
197. CF024	(179)
198. 辽单 129	(180)
199. 丹玉 86 号	(181)
200. 长城 706	(182)
二、特用玉米品种简介	(183)
1. 糯玉米品种	(183)
(1) 晋糯 8 号	(183)
(2) 忻糯 301	(184)
(3) 金糯 628	(185)
(4) 苏玉糯 13	(186)
(5) 郑黄糯 2 号	(187)
(6) 忻糯 5 号	(187)
(7) 腾糯 1 号	(188)
(8) 郑黄糯 928	(189)

目 录

(9) 京科糯 2000	(189)
(10) 郑白糯 6 号	(190)
(11) 郑黑糯 2 号	(191)
(12) 郑白糯 4 号	(192)
(13) 强盛黄糯 1 号	(193)
(14) 西星白糯 13 号	(193)
(15) 鲜糯 2 号	(194)
(16) 万糯 1 号	(195)
(17) 申糯 2 号	(196)
(18) 西星黑糯 1 号	(196)
(19) 中糯 309	(197)
(20) 京紫糯 218	(198)
(21) 周糯 1 号	(199)
(22) 凤糯 2146	(200)
(23) 郑白糯 918	(201)
(24) 京黄糯 267	(201)
(25) 凤糯 476	(202)
(26) 渝糯 8 号	(203)
(27) 金农科糯 1 号	(204)
(28) 苏玉糯 8 号	(205)
(29) 京科糯 120	(205)
(30) 郑黄糯 1 号	(206)
(31) 奥糯 8101	(207)
(32) 沪玉糯 2 号	(208)
2. 甜玉米优良品种	(209)
(1) 金甜 688	(209)
(2) 粤甜 11 号	(210)
(3) 郑加甜 5039	(211)
(4) 京科甜 126	(211)
(5) 金凤甜 5 号	(212)

(6) 晋单(甜) 49 号	(213)
(7) 甜玉 8 号	(214)
(8) 中农大甜 413	(214)
(9) 绿色天使	(215)
(10) 甜玉 9 号	(216)
(11) 绿色先锋	(217)
(12) 金甜 678	(218)
(13) 金甜 878	(218)
(14) 郑甜 3 号	(219)
(15) 皖甜 1 号	(220)
(16) 广甜 2 号	(221)
(17) 华宝甜 1 号	(222)
(18) 秦龙甜 1 号	(222)
(19) 浙甜 2018	(223)
(20) 农甜 3 号	(224)
3. 高油玉米品种	(225)
(1) 临高油 1 号	(225)
(2) 吉星油 199	(226)
(3) 吉油 1 号	(226)
4. 爆裂玉米品种	(227)
(1) 科爆 201	(227)
(2) 津爆 1 号	(228)
(3) 豫爆 2 号	(229)
(4) 沈爆 3 号	(229)
5. 青贮玉米品种	(230)
(1) 强盛青贮 30	(230)
(2) 京科青贮 301	(231)
(3) 金刚青贮 50	(232)
(4) 三北青贮 17	(232)
(5) 京科青贮 516	(233)

(6) 辽单青贮 178	(234)
(7) 锦玉青贮 28	(234)
(8) 中农大青贮 GY4515	(235)
(9) 辽单青贮 529	(236)
(10) 登海青贮 3571	(236)
(11) 雅玉青贮 27	(237)
(12) 雅玉青贮 26	(238)
(13) 登海青贮 3930	(238)
(14) 郑青贮 1 号	(239)
(15) 晋单青贮 42	(240)
(16) 中农大青贮 67	(241)
(17) 雅玉青贮 8 号	(241)
(18) 辽单青贮 625	(242)
(19) 屯玉青贮 50	(243)
(20) 青油 2 号	(243)
(21) 瑞德 1 号	(244)
(22) 晋农科 1 号	(245)
(23) 中北青贮 410	(246)
(24) 奥玉青贮 5102	(246)
(25) 屯玉 59	(247)
(26) 瑞德 2 号	(248)
6. 高粉淀粉玉米品种	(248)
(1) 并单 5 号	(248)
(2) 长城淀 12 号	(249)
第三章 玉米的栽培技术	(251)
一、玉米的一般栽培技术	(251)
1. 选用优良品种	(251)
2. 提高玉米播种质量	(253)
3. 加强玉米水肥管理	(255)
4. 玉米的主要病虫害及其防治	(258)

5. 适期收获	(267)
二、春玉米的栽培技术要点	(268)
1. 主要栽培技术措施	(269)
2. 地膜覆盖栽培技术	(271)
三、夏播玉米的栽培技术	(273)
1. 复播玉米栽培技术要点	(273)
2. 套种玉米栽培技术要点	(276)
四、旱作玉米的栽培技术	(277)
1. 选用抗旱品种	(277)
2. 采用旱作栽培新技术	(278)
五、特用玉米的栽培技术要点	(280)
1. 糯玉米的栽培技术要点	(280)
2. 甜玉米的栽培技术要点	(282)
3. 高油玉米的栽培技术要点	(284)
4. 其他类型特用玉米的栽培技术要点	(285)
主要参考文献	(288)