

新农村建设丛书

12316 新农村热线专家组 组编



玉米栽培与病虫草害防治 400问

12316
新农村热线

吉林出版集团有限责任公司

《12316专家热线400问》书目

种植类

- ◎水稻育苗与栽培 400 问
- ◎玉米栽培与病虫害防治 400 问
- ◎杂粮杂豆栽培与病虫害防治 400 问
- ◎农药使用技术 400 问 (一)
- ◎农药使用技术 400 问 (二)
- ◎农机安全监理与维修 400 问
- ◎农民科学选种及致富选项 400 问
- ◎甜菜与马铃薯栽培 400 问
- ◎林业育苗与病虫害防治 400 问
- ◎草莓与蓝莓栽培 400 问
- ◎果树栽培与病虫害防治 400 问
- ◎花卉与园林树木栽培管理 400 问
- ◎辣椒与茄子栽培 400 问
- ◎黄瓜与西红柿栽培 400 问
- ◎叶菜与西甜瓜栽培 400 问
- ◎特菜与山野菜栽培 400 问
- ◎北方洋葱无公害生产 400 问 (一)
- ◎林下参与五味子栽培 400 问
- ◎细辛与平贝母栽培 400 问
- ◎天麻与桔梗栽培 400 问
- ◎食用菌菌种生产与珍稀食用菌栽培 400 问
- ◎黑木耳与香菇栽培 400 问
- ◎平菇与滑菇栽培 400 问
- ◎食用菌病虫害防治与加工贮藏 400 问

养殖类

- ◎貂貉貉养殖与疾病防治 400 问
- ◎林蛙与特禽养殖 400 问

- ◎畜禽繁育与畜禽饲料 400 问
- ◎奶牛饲养与疾病防治 400 问
- ◎肉牛饲养与疾病防治 400 问
- ◎肉鸡饲养与疾病防治 400 问
- ◎蛋鸡饲养与疾病防治 400 问
- ◎科学养猪与猪病防治 400 问
- ◎科学养羊与羊病防治 400 问
- ◎蝇蛆与黄粉虫养殖 400 问
- ◎科学养鱼与鱼病防治 400 问
- ◎科学养蜂与蜂病防治 400 问
- ◎施肥及测土配方施肥技术 400 问
- ◎科学养鹅 400 问 (一)
- ◎芽菜生产 400 问
- ◎养犬技术 400 问 (一)
- ◎獭兔养殖与疾病防治 400 问

加工类与其他

- ◎牧草栽培加工与综合利用 400 问
- ◎蔬菜水果加工技术 400 问
- ◎无公害蔬菜保鲜加工技术 400 问
- ◎肉类与乳制品加工技术 400 问

ISBN 978-7-80762-544-5



9 787807 625445 >

定价: 8.50 元

新农村建设丛书

第12316号 新农村热线专家组

玉米栽培与病虫害防治400问

12316 新农村热线专家组 组编

吉林出版集团有限责任公司 吉林出版

地址：长春市人民大街4646号

图书在版编目 (CIP) 数据

玉米栽培与病虫草害防治 400 问/12316 新农村热线专家组 组编. — 长春: 吉林出版集团有限责任公司, 2008. 12

(新农村建设丛书)

ISBN 978-7-80762-544-5

I. 玉... II. 1... III. ①玉米—栽培—问答②玉米—病虫害防治方法—问答③玉米—除草—问答 IV. S513-44 S435.13-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 210153 号

玉米栽培与病虫草害防治 400 问

组编 12316 新农村热线专家组

出版发行 吉林出版集团有限责任公司

印刷 长春市东文印刷厂

2008 年 12 月第 1 版

开本 850×1168mm 1/32

ISBN 978-7-80762-544-5

社址 长春市人民大街 4646 号

电话 0431-85661172

电子邮箱 xnc408@163.com

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

2009 年 3 月第 1 次印刷

印张 5 字数 110 千

定价 8.50 元

邮编 130021

传真 0431-85618721

《新农村建设丛书》编委会

主 任	韩长赋				
副 主 任	荀凤栖	陈晓光			
委 员	(按姓氏笔画排序)				
	王守臣	车秀兰	冯晓波	冯 巍	
	申奉澈	任凤霞	孙文杰	朱克民	
	朱 彤	朴昌旭	闫 平	闫玉清	
	吴文昌	宋亚峰	张永田	张伟汉	
	李元才	李守田	李耀民	杨福合	
	周殿富	岳德荣	林 君	苑大光	
	胡宪武	侯明山	闻国志	徐安凯	
	栾立明	秦贵信	贾 涛	高香兰	
	崔永刚	葛会清	谢文明	韩文瑜	
	靳锋云				
责任编辑	司荣科	祖 航			
封面设计	姜 凡	姜旬恂			
总 策 划	刘 野	成与华			
策 划	齐 郁	司荣科	孙中立	李俊强	

《新农村建设丛书·第二辑》编委会

主 任 王守臣
副 主 任 袁甲业 李树清 吴秀媛
委 员 梁 琦 严光彬 任跃英 刘 晓龙
吕跃星 王克强 任金平 高 光
黄庭君 刘 哲

玉米栽培与病虫草害防治 400 问 (上篇)

编 著 包和平 齐 建 宋凤斌

玉米栽培与病虫草害防治 400 问 (下篇)

主 编 吕跃星
副 主 编 薛 争 张振铎
编 者 (按姓氏笔画排序)
吕跃星 张振铎 薛 争

出版说明

《新农村建设丛书》是一套针对“农家书屋”、“阳光工程”、“春风工程”专门编写的丛书，是吉林出版集团组织多家科研院所及千余位农业专家和涉农学科学者，倾力打造的精品工程。

本丛书共分五辑，每辑 100 册，每册介绍一个专题。第一辑为农村科技致富系列；第二辑为 12316 专家热线解答系列；第三辑为普通初中绿色证书教育暨初级职业技术教育教材系列；第四辑为农村富余劳动力向非农产业转移培训教材系列；第五辑为新农村建设综合系列。

丛书内容编写突出科学性、实用性和通俗性，开本、装帧、定价强调适合农村特点，做到让农民买得起，看得懂，用得上。希望本书能够成为一套社会主义新农村建设的指导用书，成为一套指导农民增产增收、脱贫致富、提高自身文化素质、更新观念的学习资料，成为农民的良师益友。

目 录

上篇 玉米栽培

一、制种技术

1. 玉米为什么要进行杂交制种 1
2. 什么是玉米的制种田 1
3. 什么样的地块适合玉米制种 2
4. 什么是杂交制种的父本、母本 2
5. 怎样确定父、母本种植行数比 2
6. 为什么要设置隔离区,怎样隔离 3
7. 什么是花期不遇 3
8. 怎样调节父、母本的花期 4
9. 玉米制种花期不遇怎么办 4
10. 玉米制种田的杂株有哪几种 4
11. 玉米的去杂时期如何掌握 5
12. 如何人工去雄 5
13. 为什么要人工辅助授粉 5
14. 为什么完全授粉后要割父本 6
15. 玉米杂交制种田的去杂保质技术有哪些 6
16. 怎样看植株的长相进行田间检验 6
17. 预防弱小苗的措施怎样 7
18. 造成玉米杂交种发芽率降低的原因有哪些 7
19. 玉米制种结实率低的主要原因有哪些 7
20. 预防杂交种冻害的措施有哪些 8

二、品种选择及种子处理技术

21. 吉林省玉米种植分哪几个区	8
22. 怎样选择适宜良种	9
23. 如何鉴定陈种子	9
24. 如何判断玉米种子的纯度	9
25. 什么是玉米种子的净度	10
26. 种子的发芽率和发芽势有什么不同	10
27. 怎样测定玉米种子的发芽率	10
28. 引种有哪些注意事项	10
29. 什么是玉米的生育期,是如何划分的	11
30. 选用品种的生育期应注意哪些方面	11
31. 玉米的生育时期主要有哪些	11
32. 玉米的类型是如何划分的	12
33. 什么是特用玉米	13
34. 怎样进行品种搭配	13
35. 什么是耐密型玉米	14
36. 什么是平展型玉米	14
37. 杂交种第2代能做种吗	14
38. 玉米种子的处理方法有哪些	14
39. 种衣剂是什么	15
40. 种衣剂的类型有哪些	15
41. 购买种衣剂要注意什么	15
42. 如何正确地进行种子包衣	15
43. 种子催芽前为什么要先浸种	16
44. 浸种的时间有多长	16
45. 催芽的条件如何控制	16
46. 药剂进行种子处理时要注意哪些问题	17
47. 药剂处理种子主要防哪些病害	17
48. 药剂处理种子主要防哪些虫害	17

49. 为什么要在播种前“晒种”	17
50. 怎样进行增产菌拌种	17
三、播种及田间管理技术	18
51. 播种量是如何确定的	18
52. 播种前为什么要测定种子的发芽率	18
53. 催芽后的种子如何播种	18
54. 如何确定适宜的播种期	18
55. 播种方法有哪些	19
56. 玉米品种混播增产有哪些注意事项	19
57. 玉米节水旱作技术有哪些	19
58. 玉米宽窄行种植有哪些技术要点	20
59. 何谓条带深松蓄水留茬播种	21
60. 间作的适宜行数是多少	21
61. 玉米育苗的方式有哪些	21
62. 育苗移栽有哪些技术要点	22
63. 玉米苗期对温度有哪些要求	23
64. 育苗后定向移栽有哪些增产技术要点	23
65. 覆膜种植有哪此技术要点	23
66. 如何选择地膜	24
67. 什么时候引苗好	24
68. 如何确定适宜的播深	25
69. 播后镇压的方法有哪些	25
70. 镇压时间如何掌握	25
71. 适宜的密度是怎么确定的	25
72. 提高玉米出苗率有何妙招	25
73. 什么时期间苗、定苗好	26
74. 出现“君子兰苗”怎么办	26
75. 玉米“红叶”是怎么回事	27
76. 玉米为什么会出现“花白苗”	27

77. 玉米为什么会出现“空秆”	27
78. 玉米倒伏的防治方法有哪些	27
79. 玉米穗的杂粒是如何产生的	28
80. 玉米去雄能否增产	28
81. 玉米剪穗顶能否减产	28
82. 提高玉米产量的“四技巧”是什么	29
83. 玉米催芽播种的“三关”是什么	29
84. 玉米高产“把六关”是什么	30
85. 玉米大豆间作有哪些技术要点	31
86. 玉米大蒜怎样套种	31
87. 什么是玉米栽培的“一膜两用”	32
88. 玉米秃尖缺粒现象是怎样发生的	32
89. 如何预防玉米秃尖缺粒现象	33
90. 玉米的雄穗上为何出现子粒, 雌穗上为何出现苞米蓼	33
四、施肥灌水技术	34
91. 玉米需要的营养元素有哪些	34
92. 玉米田所用的肥料有哪些	34
93. 农家肥为什么充分腐熟后再施用好	35
94. 玉米的需肥量有多少	35
95. 玉米各生育时期需肥规律是什么	35
96. 玉米的施肥量是如何计算出来的	36
97. 肥料的利用率是多少	36
98. 什么是生理酸性肥, 适合什么样的地块	36
99. 什么是生理碱性肥, 适合什么样的地块	36
100. 什么是生理中性肥	37
101. 氮肥有哪些, 有什么特性	37
102. 磷肥有哪些, 特性怎样	37
103. 钾肥有哪些, 特性如何	38
104. 磷肥有什么施用技巧	38

105. 怎样正确施用钾肥	39
106. 如何正确施用氮肥	39
107. 锌肥的种类有哪些,如何施用	39
108. 一次性施肥方法的优缺点有哪些	40
109. 分次施肥的比例是怎样的	40
110. 为什么尿素不宜做种肥	41
111. 为什么施用长效尿素好处多	41
112. 什么是配方施肥	42
113. 怎样进行玉米的配方施肥	42
114. 什么是“烧苗”现象	43
115. 玉米缺氮症状什么样,如何防治	43
116. 玉米缺磷症状什么样,如何防治	43
117. 玉米缺钾症状什么样,如何防治	44
118. 玉米缺锌症状什么样,如何防治	44
119. 玉米缺硼症状什么样,如何防治	44
120. 玉米缺锰症状什么样,如何防治	44
121. 玉米根外追肥怎样进行	45
122. 追肥时期如何确定	45
123. 什么是玉米涂层缓释一次肥	45
124. 玉米追肥哪“四看”	46
125. 玉米的需水量是多少	46
126. 什么是玉米的生理需水和生态需水	47
127. 玉米的需水规律怎样	47
128. 玉米灌水的的关键时期是什么时候	47
129. 玉米发生涝害的条件是什么	47
130. 玉米涝害的补救措施有哪些	48
五、病虫草害防治	
131. 玉米纹枯病怎样识别与防治	48
132. 玉米大斑病的识别与防治	48

133. 玉米小斑病怎样识别与防治	49
134. 玉米弯孢菌叶斑病怎样识别与防治	49
135. 玉米褐斑病怎样识别与防治	50
136. 玉米锈病怎样识别与防治	50
137. 玉米丝黑穗病的症状有哪些	51
138. 玉米丝黑穗病如何防治	52
139. 玉米瘤黑粉病的症状有哪些	52
140. 玉米瘤黑粉病的防治方法	53
141. 玉米茎腐病怎样识别与防治	53
142. 玉米矮花叶病怎样识别与防治	54
143. 玉米粗缩病怎样识别与防治	54
144. 玉米叶梢变成黄褐色是什么病	55
145. 怎样防治连作地的玉米瘤黑粉病	55
146. 如何防治玉米蛀茎夜蛾	55
147. 如何防治蒙古灰象甲	56
148. 如何防治红棕灰夜蛾	56
149. 玉米螟在吉林省的发生发展过程是什么	56
150. 玉米螟的综合防治措施有哪些	57
151. 怎样利用高压汞灯防治玉米螟	57
152. 利用白僵菌如何防治玉米螟	57
153. 怎样利用赤眼蜂防治玉米螟	57
154. 如何进行玉米螟的化学防治	58
155. 怎样防治黏虫	58
156. 怎样防治蚜虫	59
157. 吉林省的地下害虫有哪些	59
158. 播种期怎样防治蛴螬	59
159. 玉米生长期怎样防治蛴螬	59
160. 如何防治地老虎	60
161. 吉林省玉米田的主要杂草有哪些	60

162. 农田杂草按其危害程度分为哪 4 类	60
163. 玉米田杂草是如何进行防除分类的	60
164. 杂草有哪些特性	61
165. 播前或播后苗前的土壤除草剂有哪些, 每 667 平方米 用量如何	61
166. 茎叶处理的除草剂有哪些, 每 667 平方米用量如何	62
167. 土壤封闭除草的注意事项有哪些	63
168. 除草剂进行茎叶喷雾时的注意事项是什么	63
169. 哪些除草剂使用后下茬不能种玉米	63
170. 除草剂混用有什么优点	63
171. 除草剂混用时应注意哪些问题	63
172. 除草剂产生药害的原因有哪些	64
173. 除草剂产生药害的症状怎样	64
174. 怎样施用除草剂可避免药害的产生	64
175. 施用除草剂不当产生的药害怎样补救	65
176. 杂草出现抗药性怎么办	65
177. 什么是农田杂草的综合防治	65
178. 杂草的农业防治有哪些措施	65
179. 什么是杂草的生物防治	65
180. 除草剂的剂型有哪些, 各有哪些特点	66
181. 影响除草剂药效的因素有哪些	67
六、促早熟及收获整地技术	
182. 玉米分蘖(丫子)是否需要掰除	67
183. 哪些方法能促进玉米早熟	67
184. 怎样进行隔行去雄	68
185. 怎样进行掰小棒	68
186. 站秆剥皮晒什么时候进行	68
187. 促早熟的生长调节剂有哪些, 如何使用	68
188. 玉米成熟期是如何划分的	69

189. 玉米收获时期怎样确定	69
190. DA 型高效玉米脱水剂怎样应用	69
191. 为什么要实行秸秆根茬还田	70
192. 秸秆根茬还田的途径有哪些	70
193. 秸秆粉碎直接还田的技术要点是什么	70
194. 玉米丰产对耕地有什么要求	70
195. 为什么秋整地好	71
196. 顶浆打垄什么时候进行好	71
197. 为什么要深松	71
198. 深松的方式有哪些	72
199. 什么是免耕	72
200. 免耕有哪些优点	72

下篇 病虫害防治

201. 玉米在整个生育期中都受到哪些有害生物侵害	73
202. 玉米在苗期都有哪些病害	73
203. 玉米成株期都有哪些病害	73
204. 玉米细菌性茎腐病的症状	73
205. 玉米细菌性茎腐病在农田里是怎样传播的	73
206. 玉米细菌性茎腐病的防治措施是什么	74
207. 玉米丝黑穗病的发生原因是什么	74
208. 玉米品种与丝黑穗病的发生有关系吗	74
209. 气候条件对丝黑穗病的发生有什么影响	75
210. 玉米丝黑穗病的综合防治	75
211. 玉米瘤黑粉病发生原因是什么	76
212. 玉米瘤黑粉病怎么防治	76
213. 玉米大斑病有什么症状	76
214. 玉米小斑病有什么症状	77
215. 玉米大、小斑病苗期会发生吗	77

216. 预防玉米大、小斑病在选种上应该注意什么	77
217. 预防玉米大、小斑病在田间管理上应该采取哪些措施	77
218. 玉米大、小斑病的药剂防治	77
219. 玉米矮花叶病有什么症状	77
220. 玉米矮花叶病是怎样引起的	78
221. 如何预防玉米矮花叶病	78
222. 玉米灰斑病有什么症状	78
223. 玉米灰斑病是怎么发生的	78
224. 怎样预防玉米灰斑病	78
225. 什么是玉米弯孢菌叶斑病	79
226. 怎样预防玉米弯孢菌叶斑病	79
227. 玉米圆斑病有什么症状	79
228. 玉米圆斑病是如何传播的	80
229. 怎样防治玉米圆斑病	80
230. 玉米穗腐病的症状及发病条件是什么	80
231. 怎么防治玉米穗腐病	81
232. 什么是玉米斑枯病,它是如何传播的	81
233. 怎样防治玉米斑枯病	81
234. 什么是玉米纹枯病	82
235. 怎样防治玉米纹枯病	82
236. 什么是玉米锈病	82
237. 如何预防玉米锈病	82
238. 什么是玉米干腐病	83
239. 玉米干腐病是怎样发生的	83
240. 玉米干腐病该怎样防治	83
241. 什么是玉米赤霉病	84
242. 玉米赤霉病怎样防治	84
243. 玉米全蚀病的症状表现是什么	84
244. 玉米全蚀病在田间是怎么发生及传播的	84