

农业科学问事处

2



农业科学问事处

2

《农业科学问事处》编委会 编

吉林人民出版社

前 言

为了帮助农村干部、知识青年和广大农民群众学习农业科学基础知识和新的生产技术，解决在生产过程中碰到的疑难问题，我们编辑一套《农业科学问事处》丛书，用问答形式分册出版。每册的基本内容都包括有六个部分：一、农业（耕作栽培、种子、土壤肥料、植物保护、果树蔬菜）；二、畜牧兽医；三、林业；四、水利；五、气象；六、副业。

书中的问题大部分来自群众。对问题的解答，力求通俗、切实，既有技术措施又有必要的科学道理。

本书是第二册，主要包括夏季生产的一些问题，共200个。

参加本册编写的有吉林省农业厅、吉林省科学技术协会、吉林农业大学、兽医大学、吉林省农业科学院、吉林省水利厅、吉林省林业研究所、吉林省气象研究

所、吉林省特产研究所、吉林省商业厅水产局、长春市郊区人民委员会农业处等单位。

由于编写时间的仓促，难免有许多不当之处，诚恳地希望读者提出意见，以便修改。

《农业科学问事处》编委会

1965.6

目 次

农 业

耕 作 栽 培

1. 为什么说“鋤头底下有水又有火”?.....7
2. 为什么要在雨季前拿起大壟?2
3. 怎样计算作物的生育期?3
4. 我省水稻有几种插秧方式?4
5. 水稻大壟栽培能不能增产?5
6. 水稻大壟栽培采用什么栽培形式好?6
7. 水稻插秧多深合适? 插秧时灌深水好、
还是灌浅水好?7
8. 插秧时为什么要先把稻根上的泥洗净?8
9. 水稻本田怎样进行合理灌溉?9

10. 大豆和苍耳在苗期怎样区别?10
11. 大豆间苗好? 还是不间苗好?11
12. 大豆根上为什么长瘤子?11
13. 怎样防止大豆贪青晚熟?12
14. 大豆落花落荚是什么原因? 怎样使它少
落花落荚或不落花落荚?13
15. 为什么有的苞米不结棒?15
16. 有的苞米棒子上结几个小棒, 来年种上
还是结几个小棒, 这是什么原因?16
17. 苞米棒上的粒为什么都是双行的?17
18. 为什么有的苞米穗上长苞米粒?17
19. 苞米在授完粉后是去穗好还是不去穗
好?18
20. 为什么会长出瞎苞米?19
21. 苞米出苗后, 什么时候怕旱? 在什么情
况下需要抗旱?20
22. 高粱打叶有什么作用? 怎样打法?21
23. 高粱上牛粪为什么黄脚?22
24. “高粱伤根就瞎尖”这话有道理吗?22

25. 高粱灌浆时刮东北风或北风秕粒就多吗?23
26. “谷子铲趟八遍饿死狗”这种说法对吗?23
27. 谷子在什么时候间苗定苗?24
28. 荞麦播种后不铲不趟就可以吗?24
29. 怎样移栽烟苗? 什么时候移栽好?25
30. 怎样管理烟苗?26
31. 烟叶是怎么生长和发育的? 成熟时有什
么象征?27
32. 为什么烟草要摘心打杈?28
33. 为什么甜菜开花时不容易看出来?29
34. 花生的叶子白天张开晚上闭合起来, 是
什么道理?30
35. 花生为什么在地上开花, 在地下结果?31
36. 为什么向日葵在生长期间打掉一部分叶
子?32
37. 向日葵为什么能随太阳转?33
38. 向日葵为什么产生空壳? 怎样防止?34
39. 大麻的雌雄株怎样区分?35

种 子

- 40. 生产队怎样建立作物品种档案?36
- 41. 为什么有的优良品种经多年栽培后就会退化呢?38
- 42. 苞米种子原来没有紫色粒, 为什么长出棒子后, 有的上面带有紫色种粒呢?39
- 43. 什么叫有性杂交和无性杂交?40
- 44. 怎样选择杂交亲本?41
- 45. 怎样进行大豆有性杂交?43
- 46. 怎样进行水稻有性杂交?45
- 47. 怎样进行苞米有性杂交?49
- 48. 什么是苞米双杂交种? 为什么要配制苞米双杂交种?53
- 49. 怎样配制苞米双杂交种子?54
- 50. 在苞米双杂交种的制种过程中应注意些什么?57

土 壤 肥 料

51. 土壤为什么有红、黄、白、黑等颜色？
对庄稼有没有影响？59
52. 土壤可以分成几层？60
53. 土壤为什么能保水？雨水为什么不能都漏掉？61
54. 土壤毛管水在土壤中是怎样移动的？62
55. 什么叫有效态的养分？63
56. 怎样增加土壤中的有效态的养分？64
57. 什么叫土壤团粒结构？它有什么作用？65
58. 怎样创造土壤的团粒结构？66
59. 为什么土壤在雨后怕踩？不宜于铲趟？67
60. 什么叫土壤的田间持水量？67
61. 砂壤土为什么有前劲没后劲？68
62. 怎样合理分配肥料？69
63. 庄稼为啥要追肥？70
64. 追肥应该注意些什么？71

65. 怎样施用过磷酸钙才能获得最大的效果?72
66. 怎样有效的施用石灰氮?73
67. 怎样用农家肥料作追肥?75
68. 水稻追化肥多了会不会贪青晚熟?77
69. 怎样给苞米和高粱追肥?78
70. 怎样给甜菜追肥?80
71. 怎样能使黄粪发酵快?81
72. 倒粪有什么作用? 倒粪时应该注意什么?82
73. “冷粪果木熟粪菜, 生粪上地连根坏”
这句话有道理吗?83
74. 什么叫绿肥? 怎样沤绿肥?85
75. 什么叫绿肥作物? 我省有哪些绿肥作物?86

植 物 保 护

76. 水稻在什么条件下容易发生稻瘟病? 怎样防治?88

77. 怎样防治水稻潜叶蝇？	90
78. 用什么方法防治水稻负泥虫最有效？	91
79. 大豆得霜霉病有哪些症状？怎样防治？	93
80. 大豆为什么得“花脸病”？怎样防治？	94
81. 大豆食心虫是怎样钻入豆荚中的？怎样 防治？	95
82. 怎样防除菟丝子对大豆的为害？	97
83. 苞米黑穗病是怎样传染的？怎样防治？	98
84. 防治苞米的螟虫，除处理好秸秆外，还有 什么有效方法？	100
85. 为什么在高粱发生蚜虫时，有的叶子发 亮但看不到蚜虫呢？	102
86. 怎样消灭粘虫的成虫？	103
87. 怎样防治粘虫的幼虫？	105
88. 谷子死码子是什么原因？	107
89. 为什么谷子长挺高了，还死心子呢？	108
90. 怎样防治小麦黑穗病？	110
91. 麦子种宽墒，黄疸就会少吗？	112
92. 向日葵成熟期烂头是什么原因？怎样防治？	113

93. 粉剂和可湿性粉剂有什么区别？它们可以互相代替吗？113
94. 杀虫剂和杀菌剂有什么区别？114
95. 为什么林丹粉杀虫的劲比6 6 6大呢？115
96. 哪些庄稼不能用6 6 6和滴滴涕？116
97. 使用农药时应该注意些什么？117
98. 农药和化肥能不能混在一起使用？如果可以混用应注意些什么？119
99. 除草剂能杀死杂草，会不会杀死庄稼呢？120
100. 除草剂的种类有哪些？各有什么特点？怎样使用？122
101. 怎样防除水田中的水上涨？123
102. 怎样防除水田青苔？124
103. 稻田的牛毛草是怎样繁殖的？怎样才能消灭？125

果 樹 蔬 菜

104. 怎样防止山坡地果园水土流失？127

105. 果树开花期灌水好不好?129
106. 果树落花落果是什么原因? 怎样防止?129
107. 果树要不要疏花疏果?131
108. 果树南面的果为什么比北面的甜?133
109. 毛樱桃树上有时长一些无核小扁果是咋回事?135
110. 葡萄卷须留着好? 还是掐掉好?136
111. 山葡萄为什么常常出现“公树”和“母树”? 能不能使“公树”也变成“母树”?136
112. 为什么不在果树开花时用药物防治病虫害?138
113. 用什么方法可以恢复有大伤口的树?139
114. 怎样防治果树蚜虫?141
115. 怎样预防苹果和梨的腐烂病?142
116. 苹果树和梨树为什么好起蛛网虫? 怎样防治?143
117. 为什么有些果树在夏天叶子就变黄脱落了? 怎样防止?144
118. 角瓜、窝瓜结了瓜为什么会“化”了呢?145

119. 怎样防治黄瓜霜霉病？	147
120. 黄瓜发生蚜虫怎样防治？	148
121. 黄瓜白粉病是怎样发生的？怎样防治？	149
122. 茄子“火弄”叶子是什么病？怎样防治？	150
123. 茄种为什么好烂？怎样防治？	151
124. 茄子留种那个果最好？	152
125. 青椒怎样打叶、打杈才能丰产？	153
126. 青椒退叶是什么原因？怎样防治？	154
127. 夏播菠菜为什么容易抽苔？怎样防止？	155
128. 香瓜为什么要打尖？怎样打尖好？	157
129. 蕃茄（洋柿子）烂脐是什么原因？怎样 防治？	158
130. 甘蓝苗发生黑根是什么原因？怎样防治？	159
131. 马铃薯种在肥沃的土地上，为什么秧子 长的繁茂而结薯很少呢？	160
132. 怎样防治马铃薯晚疫病？	161
133. 怎样防治马铃薯的二十八星瓢虫？	163

畜牧兽医

- 134. 喂牲口为什么先喂点干草再给料?165
- 135. 趟地期间怎样喂养大牲畜?166
- 136. 挂锄期怎样放牧役畜?167
- 137. “马不吃夜草不肥”,这话有道理吗?168
- 138. 怎样保护马蹄子?169
- 139. 怎样管理和使役好鼻疽马?170
- 140. 夏天羊为什么爱挤堆,有啥害处?171
- 141. 怎样防止牲畜中暑?172
- 142. 牲畜烂蹄子是什么原因,怎样防治?173
- 143. 怎样防治牲畜破伤风?174
- 144. 怎样预防牲畜产后风?175
- 145. 怎样防治牲畜的肝蛭病?176
- 146. 牲畜为什么长癞? 怎样防治?178
- 147. 马崽为什么易得下痢? 怎样治疗?180
- 148. 有的母马生双驹是怎么回事?181
- 149. 怎样促使母羊发情?182

150. 怎样防治牛、羊布氏杆菌病?183
151. 怎样预防猪囊虫病?185
152. 猪吃青菜为什么有时会中毒?185

林 业

153. 同样的树为什么密的长的就高，稀的长的就矮?187
154. 为什么石头缝里能长树?188
155. 森林“夜雨”是怎么回事?189
156. 什么样的农田防护林带防护效果最好?190
157. 什么时期采树籽好?192
158. 怎样把“小老树”改造好?194
159. 怎样提高树木的抗旱能力?196
160. 榆树起花盖虫，柳树为什么不起呢?197
161. 怎样防治林业的主要害虫——金龟子?199

水利

162. 荒山秃岭为什么会产生水土流失? 怎样治理?201
163. 为什么修堤坝要打夯?202
164. 排水沟为什么上游窄下游宽? 而灌水沟则上游宽下游窄呢?203
165. 为什么堤坝的迎水坡比背水坡的坡度大?204
166. 闸门漏水怎么办?205
167. 为什么挡土墙要埋在冻层以下?206
168. 浇注混凝土时, 砂子、石头为什么要用水洗?207
169. 混凝土工程浇好后, 为什么要“养护”?208

气象

170. 什么叫气压?209
171. 什么叫台风?210