

农业科学问事处

1



农业科学问事处



“农业科学问事处”编委会 编

吉林人民出版社

农业科学問事处

第一輯

“农业科学問事处”編委会 編

*

吉林人民出版社出版 (长春市北京大街)

吉林省书刊出版业营业許可証出字第1号

长春新华印刷厂印刷 吉林省新华书店发行

开本: 787×1092 $\frac{1}{36}$ 統一书号: 16091·231

印张: $9 \frac{1}{9}$ 字数: 137千字

印数: 1—35,000册

1965年5月第一版

1965年5月第一版第一次印刷

定价(5): 六角

前 言

为了帮助农村干部、知識青年和广大农民群众学习农业科学基础知識和新的生产技术，解决在生产过程中碰到的疑难問題，我們編輯一套“农业科学問事处”丛书，用問答的形式分冊出版。每冊的基本內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。

书中的問題大部分来自群众。对問題的解答，力求通俗、切实，既有具体的技术措施又有必要的科学道理。

本书是第一冊，主要包括备耕、春耕生产阶段的問題，共 250 个。

参加本冊編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。

由于编写的时间仓促，难免有许多不当之处，诚恳的希望读者提出意见，以便修改。

“农业科学问事处”编委会

1964.9

目 次

农 业

耕 作 栽 培

1. 什么叫三犁川？有啥好处？ 1
2. 什么叫搅种？啥时候用搅种？ 2
3. 什么叫挤种？挤种能不能用？ 3
4. 春翻地好不好？怎么翻合适呢？ 5
5. 拖冻茬子有什么好处？ 6
6. 顶浆打壟有啥好处？为啥旱大劲了顶浆打
壟反而不好？ 7
7. 整地为啥能保墒？ 8
8. 秋翻的地是平播好？还是起壟播好？还是
随播随起壟好？ 9

9. 扣种时深破茬浅耢墒好？还是浅破茬深耢	
墒好？	10
10. 种庄稼为啥要踩底格子？	12
11. 耢种时带后拉子好？还是带旁拉子好？	13
12. 耢种是踩底格子好？还是踩上格子好？还	
是上下都踩好？	14
13. 播种后为什么要用碾子镇压？	15
14. 种庄稼为啥要换茬？	16
15. 啥茬口种啥庄稼好？	17
16. “干旱年，早种田”是啥道理？	18
17. 为啥要适时早种？	20
18. 怎样种好山坡地？	21
19. 怎样种好涝洼地？	22
20. 各种庄稼的播种深度是由什么决定的？	24
21. 怎样计算各种庄稼的保苗株数？	25
22. 各种庄稼的保苗株数多少合适？	26
23. 怎样整好水田地？	27
24. 稻田春季泡田是早泡好？还是晚泡好？	28
25. 水稻苗期怎样进行灌排水？	30

26. 水稻什么时候育苗好?31
27. 高寒地区种植水稻能不能插秧?32
28. 什么是水稻改良水床育苗? 它有什么特点?33
29. 水稻生长在水里为什么不烂根?34
30. 种地南北墒好? 还是东西墒好?34
31. 大豆墒种好, 还是拉拉稀好?35
32. 大豆重茬、迎茬为什么“火龙秧”?36
33. 大豆地里能不能带高粱?37
34. 苞米有没有“鲁生”的?38
35. 为什么苞米苗会有红的、黄的和白的等不正常颜色呢?39
36. 苞米连种三年以上为什么“轱辘秆”多?40
37. 种苞米用什么方法好?41
38. 为啥说高粱、谷子和苞米是耐旱庄稼?42
39. 为啥高粱好粉种?43
40. 大豆和苞米混种有几种播种方法?44
41. 谷莠子是不是由谷子变来的?45
42. 为啥春天不种荞麦?46
43. 花生能不能耐旱? 什么土质种花生好?47

44. 甜菜为什么不宜连作?	48
45. 怎样栽培甜菜母根结子多?	49
46. 怎样培育好烤烟苗?	50
47. 连作三年的黄烟好抽吗?	52

种 子

48. 从外地引种时要注意哪些问题?	53
49. 种子为啥要选肥大饱满的?	54
50. 选苞米种为啥要掐头去尾?	56
51. 种子发芽需要哪些外界条件?	56
52. 为什么说谷子去了皮就不会发芽?	58
53. 为啥要做种子发芽试验?	59
54. 怎样做种子发芽试验?	60
55. 怎样测定种子的发芽率和发芽势?	62
56. 播种前为啥要晒种?	64
57. 怎样用盐水和泥水选种?	65
58. 用炕洞油子拌上豆油或苏子油然后再拌种 能壮苗、抗旱、抗涝吗?	66

59. 怎样确定留种田的面积？	67
60. 苞米留种田为什么要隔离？有哪几种隔离方法？	68

土 壤 肥 料

61. 土壤是怎样变来的？	70
62. 土壤中的腐殖质是什么成分？	72
63. 腐殖质对于提高地力有什么作用？	73
64. 土壤中的微生物有什么作用？	74
65. 土壤为啥会返浆？	75
66. 土壤中的水分是怎样移动的？	76
67. 土壤中的空气有什么作用？	77
68. 为什么砂土地起苗快？粘土地起苗慢？	79
69. 改良砂土地用什么方法好？	79
70. 涝洼地为什么低产？怎样改良？	80
71. 怎样改良冷浆稻田土？	81
72. 土壤为什么会成了盐碱地？	81
73. 盐碱地为啥长不好庄稼？	82

74. 盐碱地为啥不宜施草木灰?	83
75. 为什么有些地里要施用石膏?	84
76. 怎样鉴别土壤的酸、碱、中性?	85
77. 庄稼为啥要施肥?	86
78. 氮、磷、钾对庄稼的生长和发育起什么作用?	87
79. 化学肥料好, 还是农家肥料好?	89
80. 怎样识别几种主要的化学肥料?	90
81. 怎样保管好化学肥料?	92
82. 为什么新鲜的粪肥不能用?	93
83. 人粪尿可与哪些肥料混合?	94
84. 为什么说马粪热、牛粪冷?	95
85. 为什么不能把石灰倒在大粪坑里?	96
86. 土粪上地, 头一年冷浆吗?	97
87. 小灰经过雨淋为什么失效?	98
88. 怎样才能使土粪发挥肥效?	99
89. 炕洞土含有哪些成分? 怎样施用?	100
90. 炉灰渣可以作肥料吗?	101
91. 为什么说速效性肥料适于作追肥, 迟效性	

肥料适于作基肥?	102
92. 怎样才能施好基肥?	103
93. 为啥要施口粪?	105
94. 耘种高粱和谷子用化学肥料做口粪行不行? ...	105
95. 什么庄稼施用禽粪好?	106
96. 用鸡、鸭粪上地庄稼就爱生虫子吗?	107
97. 怎样使用过磷酸钙?	108
98. 为啥有的土地要施用石灰呢?	110
99. 炉灰渣子施到马铃薯地里, 为什么有劲?	110
100. 哪些肥料不可以混合施用?	112

植 物 保 护

101. 庄稼为什么会生病?	114
102. 在大豆种子上常见有紫色、褐色或黑色 的斑点, 这是不是病? 能不能做种子?	115
103. 小麦黑胚是咋回事?	115
104. 小麦和高粱种子伤热后, 能不能出黑穗病? ...	116
105. 怎样用农药拌种?	117

106. 啥叫“毒饵”和“毒谷”?它们有什么不同?	118
107. 种子用赛力散拌种后, 再拌麻籽油、煤油, 能不能影响赛力散的杀菌效果?	119
108. 666施在土壤中对庄稼的生长有没有影响? ...	119
109. 高粱种子拌上赛力散, 乌米反而多吗?	120
110. 用赛力散拌过的麦种人畜还能吃吗?	121
111. 苞米连作就会长黑穗病吗?	122
112. 怎样防治水稻烂秧?	123
113. 滴滴涕能不能防治地下害虫?	124
114. 碱地蝼蛄就多吗?	124
115. 怎样防治蝼蛄?	125
116. 怎样防治截虫?	126
117. 为什么有的大豆刚出叶就起腻虫? 怎样防治?	127
118. 大豆混种苞米一定虫口多吗?	129
119. 怎样防治黑绒金龟子?	130
120. 怎样防治高粱长椿象(高粱老臭)?	132
121. 怎样防治稻摇蚊?	133
122. 简易鉴别六六六、滴滴涕和赛力散的方法	

法？	134
123. 怎样预防农药中毒？	136
124. 怎样保管好农药？	137

果 树 蔬 菜

125. 我省适合栽种哪些果树？	139
126. 什么时候栽种果树最爱活？	140
127. 为什么果树一般不用种子繁殖？	141
128. 为啥果树要用嫁接法繁殖？	142
129. 春天什么时候接树最容易成活？ 用什么 方法比较好？	143
130. 果树嫁接有几种方法？ 都怎样嫁接？	144
131. 为啥有的果树第二年就开花？	147
132. 为什么有的果树光开花不结果？	148
133. 为什么有的果树一年开两次花？	149
134. 果树为什么会产生大小年现象？	150
135. 为啥在移栽果树的时候要剪去一部分枝 条呢？	152

136. 葡萄一个芽眼为什么长好几个枝？	153
137. 在我省栽培葡萄采用那种架式好？	154
138. 果树为什么要涂白？	155
139. 春天种的白菜和萝卜为啥会产生抽苔现象？怎样防止？	156
140. 春白菜为什么有的壮一点心？有的不壮心？ 怎样才能让心壮的更好？	157
141. 什么叫春化阶段和春化处理？为什么白菜经过春化处理后，可以当年结子？	158
142. 白菜子怎样进行春化处理？	159
143. 为什么萝卜到春天爱空心？	161
144. 大萝卜为啥不能春种？	162
145. 头年播种的小葱为什么第二年有的打子， 有的不打子？怎样才能让小葱第二年不抽苔打子？	163
146. 春种油菜为什么容易早开花？开花好不好？	164
147. 菜的小苗烂根是什么原因？为什么有的茄苗长到四、五个叶时好烂根？	165

148. 白菜栽子烂根是什么原因？怎样防止？	167
149. 栽的黄瓜苦吗？	168
150. 为什么有的黄瓜光开雄花？	170
151. 栽马铃薯为什么要年年调换茬口？	170
152. 栽马铃薯为什么两三年要调换一次种薯？ ...	172
153. 马铃薯种是选大的好？还是小的好？	173
154. 在切马铃薯时，有时发现黑的或黄的“眼 圈”，这是什么病？能不能作种用？	174
155. 栽马铃薯是近点好？还是远点好？	176
156. 栽马铃薯芽眼朝上好，还是芽眼朝下好？ ...	177
157. 豌豆能在叶子下边出杈吗？	178
158. 种甜瓜上什么粪好？	179

畜牧兽医

159. 牛爱喝埋汰水吗？	180
160. 牲畜为啥要啖盐？	181
161. 喂马时为什么把草料拌合在一块 不分 开呢？	182

162. 怎样选择种公畜?	183
163. 怎样知道母马揣驹了?	186
164. 怎样才能使母马不流产?	187
165. 揣驹母马怎样饲养管理?	188
166. 怎样知道母牛已经怀孕了?	190
167. 怎样预防马打背(鞍伤)?	191
168. 猪为啥好拱泥土和啃墙?	192
169. 为啥说猪吃混合饲料长的快? 怎样搭配 饲料?	193
170. 头窝猪崽为什么没有二、三窝猪崽长的 好?	194
171. 同窝仔猪为啥有的长的快有的长的慢?	195
172. 有的母猪不让小猪吃奶是咋回事?	196
173. 怎样看出牲口是病了?	197
174. 牛不倒嚼是咋回事?	198
175. 牛、马不爱吃草是啥病?	199
176. “马生病爬下, 牛生病站着”这话有道理 吗?	200
177. 牛、羊在春天为什么会得气胀病?	201