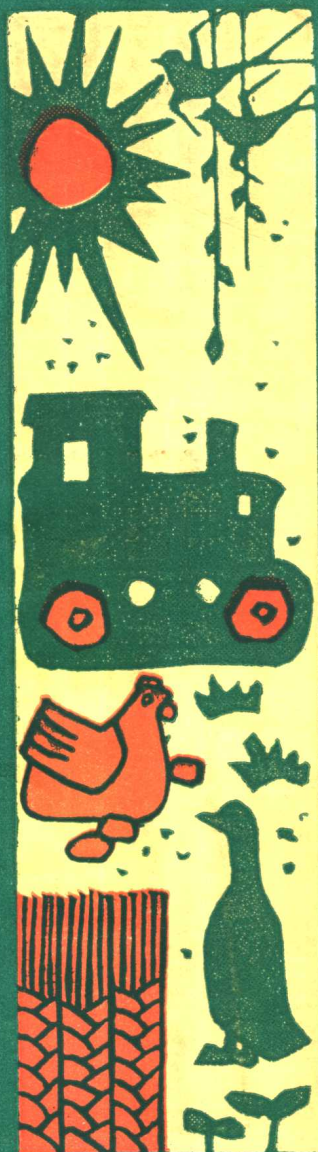


农机户顾问



16
52

蔡忠信 王守志 蔡东生
辽宁科学技术出版社

农机户顾问

蔡忠信 王守志 蔡东生 编著

辽宁科学技术出版社

一九八六年·沈阳

农 机 户 顾 问

Nongji Hu Guwen

蔡忠信 王守志 蔡东生 编著

辽宁科学技术出版社出版 (沈阳市南京街6段1里2号)

辽宁省新华书店发行 沈阳市第二印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 5 1/2 字数: 121,000

1986年12月第1版 1986年12月第1次印刷

责任编辑: 白京久

插图: 林明鹤

封面设计: 秀 中

责任校对: 王春茹

印数: 1—6,000

统一书号: 15288·164 定价: 0.85元

编 者 的 话

党的十一届三中全会以来，随着党的富民政策的深入人心，农村各种专业户犹如烂漫的山花开遍全国农村各地。其中涌现出了一大批农机专业户，这是社会主义制度下的新农民从传统性农业向现代化农业转变的可喜之举。他们是农村先进生产力的代表者，是第三产业的开发者，也是发展商品生产和活跃城乡经济的服务者。

但是，这些农机户绝大多数是农机新兴的经营者，他们刚放下鞭杆子就把起方向盘，对使用管理现代化的生产工具，还缺少必要的技术知识和科学管理方法。

为了帮助农机户掌握农机科技知识，更好地为农业战略目标服务，为农民勤劳致富服务，为促进‘二个转化’服务，我们经过走访各地农机户，按照他们的意见和要求，特编写了这本《农机户顾问》一书。全书分为二十三个部分，共269个问答题。它以问答形式，对现行发展农业机械化的方针、政策和怎样选购农机具、办理机车户籍牌证、驾驶员怎么考试、驾驶基本操作要领、机具配套、各项作业、机具维修、选用油料、财务管理、机具保管、掌握信息、签订合同、农机贷款、缴纳税费、交通常识、驾驶员保健、安全保险等一系列实际问题，作了较通俗易懂的讲解。具有政策性、知识性、技术性和实用性的特点。愿此书对广大农机户办好农机、勤劳致富起到良师益友之作用。但由于我们水平所限，书中难免有不当之处，欢迎读者批评指正。

本书在编写过程中，得到辽宁省农机局、锦州市农机管理总站、锦州市农牧业局、锦州市司法局、锦州市交通局、锦州市农业银行和锦州市保险公司等单位的领导和有关同志的大力支持，特在此一并表示衷心的感谢。

编 者

一九八五年三月

目 录

一、发展农业机械化的方针政策

1. 我国发展农业机械化的基本方针是什么? 1
2. 农业机械化在新形势下的总任务是什么? 1
3. 现在办农业机械化允许哪些经营形式? 2
4. 允许农民个人和联户购置哪些机械? 2
5. 农机户是否允许请帮工和带学徒? 2
6. 农机户有几种类型? 3
7. 各种类型农机户的标准是什么? 3
8. 国家对农机户有哪些支持和照顾? 4
9. 允许个人和联户经营农机的政策会不会变? 4

二、选购拖拉机知识

10. 大中小拖拉机怎么划分? 5
11. 什么叫额定马力、牵引马力? 5
12. 什么叫拖拉机标准台? 5
13. 拖拉机都能从事哪些作业? 6
14. 拖拉机分多少种类? 6
15. 拖拉机是由哪些部分组成的? 6
16. 哪些拖拉机是优质名牌产品? 7
17. 选购拖拉机时要考虑哪些使用性能? 9
18. 怎样挑选拖拉机? 9
19. 怎样为新拖拉机办理户口、牌证和油料供应本? 10

20. 怎样办理旧拖拉机过户手续?10
21. 拖拉机卖给外县(区)时怎样办理转籍手续?11
22. 拖拉机所属单位名称、地址变更时怎么办?11

三、考取驾驶证知识

23. 拖拉机驾驶员分几种?11
24. 学习驾驶员必须具备哪些条件?12
25. 学习驾驶员学习多长时间才能转为实习驾驶员?12
26. 实习驾驶员实习多长时间才能转为正式驾驶员?12
27. 学习驾驶员和实习驾驶员学习期满后, 农机监理机关还
进行哪些考试?13
28. 拖拉机驾驶员分几级, 每级应知应会的
内容都是哪些?13

四、驾驶基本操作知识

29. 拖拉机起动方法有几种?14
30. 拖拉机起动前应做哪些准备工作?14
31. 怎样用起动机起动发动机?15
32. 怎样用电动机起动发动机?16
33. 怎样用变换式起动发动机?17
34. 怎样正确使用离合器?18
35. 拖拉机怎样正确起步?18
36. 挂档、摘档、换档应注意什么?19
37. 怎样正确使用油门?19
38. 怎样挂拖车、农具?19
39. 怎样驾驶拖拉机转弯?20
40. 怎样驾驶拖拉机调头?20
41. 怎样驾驶拖拉机倒车?21
42. 拖拉机如何正确停车熄火?21

五、拖拉机磨合知识

43. 新买的拖拉机为什么要进行磨合?22
44. 拖拉机磨合前要做哪些准备工作?22
45. 发动机空转磨合怎么进行?22
46. 拖拉机空驶磨合怎么进行?23
47. 拖拉机带负荷磨合怎么进行?23

六、机具配套知识

48. 配套农具要掌握好哪些原则?26
49. 小手扶、小四轮拖拉机适合配套哪些农具?
哪些厂家生产?26
50. 东方红、东风——28型拖拉机适合配套哪些农具?
哪些厂家生产?28
51. 铁牛——55型拖拉机适合配套哪些农具?
哪些厂家生产?28
52. 东方红——75型拖拉机适合配套哪些农具?
哪些厂家生产?29
53. 一台拖拉机究竟配套几种农具合适? 不足的
农具怎样解决?30

七、机具技术保养知识

54. 拖拉机为啥要进行技术保养?31
55. 拖拉机的技术保养分几种?31
56. 拖拉机的班次保养都有哪些内容?31
57. 拖拉机的周期保养都有哪些内容?32
58. 拖拉机的保养周期是怎样计算的?34
59. 拖拉机的技术保养应注意哪些事项?35
60. 起动机怎样进行技术保养?35
61. 发电机怎样进行技术保养?36
62. 润滑系统怎样进行技术保养?36
63. 冷却系统怎样进行技术保养?36

64. 供给系统怎样进行技术保养?	37
65. 变速箱怎样进行技术保养?	37
66. 离合器怎样进行技术保养?	38
67. 后桥怎样进行技术保养?	38
68. 轮胎怎样进行技术保养?	38
69. 拖拉机下水作业时怎样进行技术保养?	39
70. 拖拉机冬季怎样进行技术保养?	39
71. 蓄电池怎样进行技术保养?	40
72. 犁怎样进行技术保养?	41
73. 圆盘耙怎样进行技术保养?	42
74. 钉齿耙怎样进行技术保养?	43
75. 镇压器怎样进行技术保养?	43
76. 播种机怎样进行技术保养?	43
77. 中耕机怎样进行技术保养?	44
78. 地膜覆盖机怎样进行技术保养?	44

八、机具检修知识

79. 什么叫拖拉机的临时修理? 其目的和内容是什么?	45
80. 什么叫拖拉机的小修? 其目的和内容是什么?	45
81. 什么叫拖拉机的大修? 其目的和内容是什么?	45
82. 拖拉机修复后应符合哪些技术要求?	46
83. 常用的检修工具有哪些? 使用时应注意什么?	47
84. 常用的检修量具有哪些?	49
85. 机具拆装时要注意哪些事项?	50
86. 螺纹连接件拆装时要注意哪些事项?	50
87. 滚动轴承拆装时要注意哪些事项?	51
88. 拖拉机发生故障有哪些反常表现?	52
89. 判断故障要遵守哪些原则?	53
90. 拖拉机起动困难或起动不着是什么原因?	

怎样排除？	53
91. 油路不畅通是什么原因？怎样排除？	55
92. 发动机马力不足是什么原因？怎样排除？	56
93. 发动机冒黑烟是什么原因？怎样排除？	56
94. 发动机冒蓝烟是什么原因？怎样排除？	57
95. 发动机冒白烟是什么原因？怎样排除？	57
96. 烧损缸垫是什么原因？怎样排除？	57
97. 机油压力过低是什么原因？怎样排除？	58
98. 拖拉机“飞车”是什么原因？怎样排除？	59
99. 灯光不亮是什么原因？怎样排除？	59
100. 离合器打滑是什么原因？怎样排除？	59
101. 刹车失灵是什么原因？怎样排除？	60

九、农机具保管知识

102. 为什么要保管好农机具？	60
103. 怎样保管好拖拉机？	61
104. 怎样保管好农具？	61
105. 怎样保管好电器部件和橡胶制品？	62

十、农田作业知识

106. 土壤的构造分哪几层？各有什么特征？	63
107. 农业机械化水平怎么计算？	63
108. 什么叫标准亩？	63
109. 什么叫标准亩成本？	64
110. 拖拉机和农具合理编组的要求是什么？	64
111. 机翻地有哪些农业技术要求？	64
112. 机翻地有哪些工艺过程？	65
113. 机翻地有几种方法？	65
114. 旋耕机翻地有几种方法？	66
115. 耙压地有哪些农业技术要求？	67

116. 机起垄有哪些农业技术要求?	68
117. 机播种有哪些农业技术要求?	68
118. 确定播种期和播种深度的条件是什么?	68
119. 播种时要注意哪些事项?	69
120. 播种后对镇压有哪些要求?	69
121. 机中耕有哪些农业技术要求?	70
122. 机中耕要注意哪些事项?	70
123. 农田作业要掌握好哪些安全要点?	70

十一、植保作业知识

124. 怎样正确选用农药?	71
125. 怎样提高农药的防治效果?	72
126. 植保机械有几种?	73
127. 打药作业有哪些农业技术要求?	73
128. 打药作业中要注意哪些事项?	74
129. 喷雾喷粉机怎样进行技术保养?	74

十二、固定作业知识

130. 常用的脱谷机械分几种?	75
131. 脱谷作业有哪些农业技术要求?	75
132. 脱谷作业前应做哪些准备工作?	76
133. 怎样保养脱谷机?	76
134. 脱谷时常出现哪些问题? 是什么原因?	77
135. 常用的农副产品加工机械分几种?	77
136. 怎样使用碾米机?	77
137. 怎样保养碾米机?	79
138. 怎样使用粉碎机?	79
139. 怎样保养粉碎机?	80
140. 怎样使用铡草机?	80
141. 怎样保养铡草机?	81

142. 怎样使用榨油机?	82
143. 怎样保养榨油机?	82
144. 怎样使用轧花机?	83
145. 怎样保养轧花机?	83
146. 怎样使用电动水磨?	84
147. 怎样保养电动水磨?	85
148. 固定作业要掌握哪些安全要点?	85

十三、农田排灌作业知识

149. 常用的水泵分几种?	86
150. 怎样选择水泵?	86
151. 什么叫水泵流量、扬程?	87
152. 哪一种水泵最适合农村一家一户使用?	87
153. 胜龙牌清水离心泵吸手压井水怎么安装使用?	88
154. 离心水泵不出水的原因是什么?	89
155. 离心水泵出水量不足的原因是什么?	89

十四、运输作业知识

156. 怎样区别农用拖拉机与非农用拖拉机?	90
157. 怎样区别营业性运输和非营业性运输?	90
158. 拖拉机从事营业性运输怎样办理营业执照?	91
159. 营业性运输承运货物有哪些规定?	91
160. 农用拖拉机农闲时从事临时性营业运输 有何规定?	91
161. 从事营业性运输是否可以实行浮动价格?	92
162. 拖拉机从事营业性运输征收养路费有什么 规定标准?	92
163. 拖拉机搞营业性运输收管理费是怎么规定的?	93
164. 拖拉机搞营业性运输征收工商税和工商所得税 是怎么规定的?	93

165.对农机户随意起名堂乱收税费对吗?	94
166.运输作业要掌握哪些安全要点?	94
167.什么叫行车中的“五知”在心?	95
168.怎样保养拖车?	96

十五、驾驶员保健知识

169.拖拉机驾驶员容易得哪些职业病?	97
170.怎样预防拖拉机驾驶员的职业病?	97
171.驾驶员应备用哪些常用药物?	98

十六、农机用油知识

172.农用柴油是什么供应原则?	99
173.对农机户怎么供应柴油?	99
174.定量供应的柴油不够用怎么办?	100
175.国家为什么要卖议价油?	100
176.拖拉机常用的油料有几种?	100
177.柴油分哪些标号? 柴油的价格与标号 有什么关系?	101
178.各标号柴油适用什么季节?	101
179.汽油分哪些标号? 各标号汽油适用于 哪些拖拉机?	102
180.机油分哪些标号? 各标号机油适于哪个季节?	102
181.齿轮油分哪些标号? 各标号齿轮油适于 哪个季节?	103
182.黄油分几种? 每种黄油怎样使用?	103
183.拖拉机的传动装置怎样进行润滑?	103
184.拖拉机的行走装置怎样进行润滑?	104
185.拖拉机的操纵装置怎样进行润滑?	104
186.拖拉机的附属装置怎样进行润滑?	105
187.润滑脂加入量过多有什么坏处?	105

188. 润滑脂太稠, 可否用润滑油来调稀?	106
189. 已经装有润滑脂的轴承, 是否还需要经常 加润滑油?	106
190. 润滑脂中混入水分、杂质还能不能使用?	106
191. 为什么要搞好油料的净化工作?	107
192. 从石油部门买来的柴油为什么还要净化?	107
193. 农机户怎样搞好柴油的净化?	108
194. 油料在使用中怎样防止浪费?	109
195. 安装减烟节油器有哪些好处?	111
196. 怎样用洗净剂代替汽油、柴油洗件?	112
197. 怎样保管好油料?	112

十七、财务管理知识

198. 农机户需要不需要搞财务管理?	113
199. 农机户财务管理有哪些内容? 应遵守些什么规定? ..	113
200. 农机户应建立哪些帐目?	114
201. 农机户应建立哪些财务制度?	114
202. 农机户为什么要提取大修提存费?	115
203. 农机户为什么要提取折旧费?	116

十八、交通规则常识

204. 指挥灯信号有哪几种? 各起什么作用?	116
205. 指挥棒信号有哪几种? 各起什么作用?	117
206. 指挥旗信号有哪几种? 各起什么作用?	117
207. 车辆行至交叉路口遇有停止信号时, 应停在哪里? ..	117
208. 指示标志起什么作用? 有哪几种?	118
209. 警告标志起什么作用? 有哪几种?	118
210. 禁令标志起什么作用? 有哪几种?	118
211. 机动车符合哪些规定方准行驶?	118
212. 各种车辆的挂车应有哪些安全装置?	119

213.对机动车年检有何规定?	119
214.各种机动车在什么样的条件下,可以按交通规则规定的最高时速行驶? 交通规则中规定的最高时速是多少?	119
215.在什么情况下机动车的最高时速不准超过20公里?	119
216.哪些车辆在什么情况下不受规定速度的限制?	120
217.车辆起步前、转弯时应遵守哪些规定? 在行驶中发 现车辆、行人横过街道、公路时应注意什么?	120
218.车辆通过交叉路口时,应遵守哪些规定?	120
219.交通示意线有哪几种?	120
220.在划有快车道、慢车道、非机动车道三种线的道路 上,各种车辆应如何行驶?	120
221.在划有快、慢两种车道线或快、慢车道不分的道路 上,各种车辆应如何行驶?	121
222.同方向行驶的车辆,在不同的道路上,前后两车应 保持多少间距? 为什么?	121
223.拖拉损坏的机动车辆,应遵守哪些规定?	121
224.车辆发生哪些故障时不准继续行驶? 为什么?	122
225.车辆让车有哪些规定?	122
226.车辆会车应遵守哪些规定?	122
227.夜间会车,为什么要在150米以外互闭大光灯, 改用小光灯,不准使用防雾灯?	122
228.超车应遵守哪些规定?	123
229.被超越的车辆应遵守哪些规定?	123
230.车辆过渡和过漫水路、桥时,应遵守哪些规定?	123
231.遇到交通规则没有规定的情况时,应当如何行驶? ..	123
232.为什么在街道、公路上不准随便停车,需要停放时, 应遵守哪些规定?	124

233.对机动车装载的宽度、高度、长度有何规定?	124
234.对机动车载人有何规定?	124
235.车辆装运危险品时,应遵守哪些规定?	125
236.学习驾驶员应遵守哪些规定?	125
237.机动车驾驶员必须遵守哪些规定?	125
238.为什么不准驾驶与证件规定不相符的车辆?	126
239.为什么要严禁驾驶员酒后开车?	126
240.对驾驶员审验有何规定?	126
241.车辆发生交通事故时,驾驶员应采取什么措施?	127

十九、掌握信息知识

242.什么是信息?信息起什么作用?	127
243.怎样及时掌握信息?	127

二十、签订合同知识

244.什么叫合同?	129
245.经济合同有什么作用?	129
246.农机户可签订哪些经济合同?	129
247.合同的内容都包括什么?	130
248.签订经济合同要遵守哪些原则?	131
249.签订经济合同的格式有几种?	131
250.合同签订后还需要哪些机关签证才有法律效力?	132
251.合同签订后还可以变更或解除吗?	132
252.违反经济合同要负什么责任?	133
253.发生合同纠纷怎么办?	133
254.签订合同时可以聘请律师吗?	133

二十一、农机贷款知识

255.农民个人或联户购买农业机械可以贷款吗?	134
256.农机户贷款时到哪个部门办理?	134
257.农机户贷款怎样办理手续?	134

258. 农机户贷款需要什么条件?	135
259. 贷款为什么要找保人? 对保人有哪些要求?	135
260. 农机户贷款利率多少? 偿还期限多长?	136
261. 农机户贷款到期还不清怎么办?	136
262. 农机户可不可以信用社建立户头帐号?	137

二十二、安全保险知识

263. 国家为什么开办拖拉机保险?	137
264. 机动车辆保险分几种?	138
265. 各种拖拉机保险费率是多少?	138
266. 机动车辆保险负哪些责任?	139
267. 怎样办理投保手续?	139
268. 保险车辆发生事故怎么办?	139
269. 保险车辆平安无事怎样获得安全奖励?	140

附 录

(一) 拖拉机作业标准工作量折合系数	141
(二) 拖拉机驾驶员技术等级标准	146
(三) 拖拉机驾驶员考试科目及其要求	151