



农业技术顾问

第三分册

浙江人民出版社

农 业 技 术 顾 问

(第三分册)

浙江省科学技术协会編

农业技术顾问

(第三分册)

浙江省科学技术协会編

*

浙江人民出版社出版

杭州武林路 196 号

浙江省书刊出版业营业许可证出字第 001 号

上海新华印刷厂印刷 • 浙江省新华书店发行

*

开本 787×1092 耗 1/32 印张 3 15/16 字数 109,000

1962 年 11 月第一版

1963 年 1 月第二次印刷

印数：601—4,600

統一书号：T 16103 • 222

定 价：(6) 三角三分

封面設計：余竹君

編 者 的 話

本書解答了七百多個技術問題，涉及到農林牧副漁各個方面。這些問題大多來自農民群眾；在解答這些問題時，也盡量從總結群眾的生產經驗着手，既介紹具體做法，又兼顧必要的科學道理的說明，總想力求緊密地聯繫實際。

為了照顧不同讀者的方便，本書又出了四個分冊：第一分冊包括糧食作物和蔬菜方面的問題；第二分冊是畜牧方面的問題；第三分冊是棉麻、蠶桑、茶、煙、果樹等經濟作物方面的問題；第四分冊是土、肥、水、種、保以及氣象方面的問題。本書所列題目雖則比較實用，但不夠系統全面，當然也无法包括農業技術的所有問題，特別是農業機械方面，還沒有列入本書。這還有待於另行專題編寫小冊子和本書再次修訂時彌補。

本書是在《農業生產技術問答》一書的基礎上修訂而成的，盡管內容有了很大的更新，但它仍然包括着參與編寫《農業生產技術問答》一書的許多同志的寶貴勞動。在此，特加說明並致謝意。

目 录

棉 麻

- 1 棉地应怎样种冬作，才能保证棉花适时播种……程光彝 (1)
- 2 稻棉轮作有什么好处？怎样轮作……程光彝 (1)
- 3 棉花怎样适时早播……程光彝 (2)
- 4 棉花营养钵育苗应注意什么……程光彝 (2)
- 5 淡泡地和盐分重的地上怎样种棉……程光彝 (2)
- 6 为什么棉花要早施苗肥、轻施蕾肥、重施花
桃肥……程光彝 (3)
- 7 棉花怎样合理密植？宽窄行种植有何好处……田万祿 (3)
- 8 为什么要建立棉花种子地？怎样做到四选、
四分……程光彝 (4)
- 9 为什么棉花要选“腰花胖蕾”做种……田万祿 (4)
- 10 棉地要不要灌水？怎样灌水……程光彝 (5)
- 11 棉花怎样去木枝、打脑头……田万祿 (5)
- 12 为什么要争取“带桃入伏，大结伏桃，多结
早秋桃”……程光彝 (6)
- 13 为什么要抓紧越冬期防治红铃虫……程光彝 (6)
- 14 怎样利用黑青小蜂消灭棉仓红铃虫……程光彝 (7)
- 15 田间防治红铃虫应在什么时候喷药……程光彝 (8)
- 16 怎样防治棉地小地老虎和蜗牛……程光彝 (8)
- 17 怎样防治灯蛾虫……程光彝 (8)
- 18 怎样防治蚜虫、红蜘蛛、叶跳虫、盲椿象……程光彝 (8)
- 19 怎样防治棉花角斑病……程光彝 (9)
- 20 长果种黄麻有哪些优点？它有哪些优良品种……郑志炬 (9)

21	为什么黄麻种性会退化？怎样防止……………	郑志烜	(10)
22	黄麻为什么在苗期会开花？怎样防止……………	郑志烜	(10)
23	怎样做好黄麻保苗工作，达到全苗齐苗壮苗……………	郑志烜	(11)
24	为什么会有笨头麻？怎样防除……………	郑志烜	(12)
25	为什么黄麻要早施重肥，增施长杆肥……………	程光彝	(13)
26	黄麻在什么时候要灌水……………	程光彝	(13)
27	黄麻怎样掌握适期收获……………	郑志烜	(13)
28	在黄麻的浸洗过程中，应掌握那些关键……………	郑志烜	(14)
29	怎样防治黄麻苗枯病……………	程光彝	(14)
30	怎样防治黄麻茎斑病……………	程光彝	(15)
31	黄麻根线虫病是怎样发生的？怎样防治……………	程光彝	(15)
32	怎样防治金龟子……………	程光彝	(16)
33	怎样防治蛀虫……………	程光彝	(16)
34	旱涝天气怎样适期播种棉麻……………	程光彝	(16)
35	碱地灌水抗旱对棉麻生长好不好……………	程光彝	(17)
36	棉麻地因雨涝带来的草荒怎样防除……………	程光彝	(17)
37	棉麻地久涝之后遇到烈日，应注意什么……………	程光彝	(17)
38	台风以后应该怎样扶理棉麻……………	程光彝	(18)
39	要减轻台风灾害，棉麻耕作上应采取哪些措施……………	程光彝	(18)
40	什么地方种苧麻好……………	农 七	(18)
41	怎样种苧麻……………	农 七	(19)
42	苧麻应怎样抚育管理……………	农 七	(19)
43	怎样收获苧麻……………	农 七	(20)

养 蚕

44	养蚕为什么要消毒？什么方法消毒最好……………	楊大楨	(21)
45	蚕室蚕具怎样消毒……………	楊大楨	(21)
46	怎样预防脓病和空头病……………	楊大楨	(21)
47	怎样预防白僵病……………	楊大楨	(23)
48	怎样进行蚕体消毒……………	楊大楨	(23)
49	蚕儿为什么会中毒？怎样预防……………	楊大楨	(23)
50	蚕种怎样补催青……………	包 超	(24)

51	領蚕种要注意什么	包 超	(25)
52	怎样收蚁才合理	包 超	(25)
53	各龄蚕給桑次数和時間怎样确定	包 超	(26)
54	怎样鉴定适熟叶	蔣猷龙	(26)
55	露水叶和猛日头叶好不好喂蚕	蔣猷龙	(27)
56	眠蚕什么时候止桑?起蚕什么时候餉食	蔣猷龙	(27)
57	怎样測定蚕室溫湿度?为什么頂头火不好	蔣猷龙	(28)
58	飼育溫度和叶质好坏有什么关系	蔣猷龙	(28)
59	为什么蚕座要稀、除沙要勤、換气要經常	包 超	(28)
60	眠起不齐怎么办	蔣猷龙	(29)
61	怎样对待不良的气候环境	蔣猷龙	(29)
62	四眠蚕为什么会变三眠蚕或五眠蚕	蔣猷龙	(30)
63	怎样拾老蚕?蚕儿上簇后要注意什么	包 超	(30)
64	为什么会有不結茧的蚕	蔣猷龙	(30)
65	怎样才能提高蚕茧品质	包 超	(31)
66	一年养几次蚕最合适?怎样养好夏秋蚕	包 超	(31)

栽 桑

67	怎样采桑树种子?什么时候下种好	周占梅	(32)
68	什么叫“一苗多用”培苗法?怎样利用	官名賢	(32)
69	桑子播后几年好嫁接?怎样嫁接	周占梅	(33)
70	怎样因地制宜选择优良桑品种	李作舟	(34)
71	荒山丘陵溪滩海涂栽桑要注意什么	周占梅	(34)
72	桑树一年施几次肥?什么时候施最好	周占梅	(35)
73	桑地怎样套种綠肥作物	周占梅	(35)
74	怎样养成桑树树形?什么树形最好	周占梅	(36)
75	什么时候修剪桑树最好?怎样修剪	周占梅	(37)
76	火桑剪枝为什么寿命不长	官名賢	(38)
77	怎样使草桑成为接桑	周占梅	(38)
78	衰敗桑树怎样更新	周占梅	(39)
79	桑园怎样合理套种間作	周占梅	(39)
80	怎样合理采摘秋叶	官名賢	(40)

81	一张蚕种几斤叶?多少叶一斤茧·····	官名賢	(40)
82	怎样估計春期桑叶产量·····	李作舟	(41)
83	怎样防治桑树萎縮病·····	高祖綢	(41)
84	怎样防治桑蟥·····	高祖綢	(42)
85	怎样防治桑天牛·····	高祖綢	(42)
86	山区桑树主要害虫有哪些?怎样防治·····	高祖綢	(42)
87	怎样正确施用农药防止蚕儿药害·····	高祖綢	(43)
88	为什么“桑树身上无废料”·····	官名賢	(43)

茶

89	为什么高山深山茶比平原茶味道好·····	庄晚芳	(44)
90	怎样选茶种和貯藏茶子·····	申屠杰	(44)
91	种茶用点子好还是移种茶秧好·····	申屠杰	(45)
92	用茶树枝条育苗以什么方法最好·····	庄晚芳、申屠杰	(45)
93	为什么茶树条栽比丛栽好?怎样栽法·····	庄晚芳	(46)
94	茶粮套作有哪些好处?怎样进行·····	庄晚芳	(46)
95	茶树的养分那里来?怎样合理供給养分·····	庄晚芳	(47)
96	茶园松土除草为什么說“七挖金,八挖銀”·····	庄晚芳	(47)
97	茶树为什么要剪枝?怎样剪枝·····	庄晚芳	(48)
98	老茶树芽头发得很稀怎么办·····	庄晚芳	(48)
99	把茶树上的茶花嫩果摘去好不好·····	庄晚芳	(49)
100	茶苗栽后几年好采摘?怎样合理采摘·····	庄晚芳	(49)
101	留頂采摘为什么不好?怎样改进·····	庄晚芳	(50)
102	采老叶片做茶为什么不好·····	庄晚芳	(51)
103	留养秋茶好不好·····	庄晚芳	(51)
104	怎样防止茶树受冻·····	庄晚芳	(51)
105	茶树为什么会发生茶膩和茶衣?怎样防治·····	呂文明	(51)
106	怎样防治茶毛虫·····	呂文明	(52)
107	怎样防治茶尺蠖·····	呂文明	(52)
108	怎样防治避債蛾·····	呂文明	(53)
109	怎样防治蛀梗虫·····	呂文明	(53)
110	青叶和烂青过夜为什么会降低毛茶品质·····	胡建程	(53)

- 111 怎样分档做茶 胡建程 (53)
- 112 泉崗杀青法和拋悶結合杀青法有什么好处 胡建程 (54)
- 113 做紅茶最容易产生那些毛病?怎样防止 胡建程 (54)
- 114 怎样使用揉捻机才能把茶叶做好 胡建程 (55)
- 115 紅茶揉捻为什么必須結合解块分篩 胡建程 (55)

烟 草

- 116 种烟草怎样选地做苗床 陈和銓 (57)
- 117 怎样播种烟草 陈和銓 (57)
- 118 烟草的苗床管理应注意什么问题 陈和銓 (57)
- 119 那些土壤适宜种烟草 陈和銓 (58)
- 120 烟草怎样移植 陈和銓 (58)
- 121 烟草为什么要摘心去蘖?怎样做法 陈和銓 (58)
- 122 烟草怎样施肥 陈和銓 (59)
- 123 怎样采收和晒制烟叶 陈和銓 (59)
- 124 烟草有那些病害?怎样防治 戎文治 (60)
- 125 怎样防治烟青虫 农 七 (61)
- 126 烟叶留种与种子貯藏应注意那些事 陈和銓 (61)

果 树

- 127 为什么果树多用嫁接法繁殖 吳耕民 (62)
- 128 果树結果为什么有大小年?怎样防止 吳耕民 (62)
- 129 有些果树为什么到秋季会开第二次花 吳耕民 (62)
- 130 果树是不是都要疏花疏果 吳耕民 (63)
- 131 浙江发展新桔园应多种那些品种 李乃燕 (63)
- 132 怎样培育健全的桔苗 吳耕民 (63)
- 133 柑桔“本地早”为什么容易落花落果 李乃燕 (64)
- 134 清理桔园有什么好处?怎样清园 吳耕民 (64)
- 135 柑桔怎样施肥 吳耕民 (65)
- 136 柑桔怎样嫁接 吳耕民 (65)
- 137 种柑桔为什么要防旱?怎样防旱 吳耕民 (66)
- 138 柑桔怎样防寒 吳耕民 (66)

139	怎样防治柑桔潰瘍病和疮痂病	汪利群	(67)
140	怎样防治柑桔流胶病	汪利群	(67)
141	怎样防治柑桔天牛	李学騷	(68)
142	怎样防治柑桔介壳虫	李学騷	(68)
143	怎样防治柑桔恶性叶虫	李学騷	(69)
144	怎样防治柑桔爆皮虫	李学騷	(69)
145	浙江有那些优良的桃树品种	沈德緒	(69)
146	什么样的土壤种桃树最合适	吳耕民	(70)
147	桃树怎样接木繁殖	李三玉	(70)
148	桃树怎样整枝	吳耕民	(71)
149	桃树怎样修剪	吳耕民	(72)
150	桃树怎样疏果	李三玉	(73)
151	桃树为什么会发生实腐病?怎样防治	章克伟	(73)
152	桃树怎样施肥	章克伟	(74)
153	桃树一般能結果几年?衰老树怎样更新	吳耕民	(74)
154	怎样防治桃炭疽病和褐腐病	汪利群	(74)
155	什么叫桃穿孔病?怎样防治	汪利群	(75)
156	桃树縮叶病是什么样子的?怎样防治	汪利群	(75)
157	怎样防治桃树蚜虫	李学騷	(75)
158	桃斑蛀螟一年发生几代?怎样防治	李学騷	(76)
159	浙江发展李树应选那些品种	吳耕民	(76)
160	李树种在什么样的土壤上比较好	吳耕民	(76)
161	李树有那几种繁殖法	吳耕民	(77)
162	李树怎样整枝	吳耕民	(77)
163	李树怎样修剪	吳耕民	(77)
164	嫁接梅树应采用那种砧木	吳耕民	(77)
165	梅树应在什么时候嫁接?怎样嫁接	吳耕民	(78)
166	梅树怎样整枝和修剪	吳耕民	(78)
167	梅和杏的叶片为什么会畸形变厚	汪利群	(78)
168	栽培楊梅应选那些优良品种	刘 权	(78)
169	楊梅对环境条件要求怎样	刘 权	(78)
170	楊梅为什么施肥少也能結果	吳耕民	(78)

171	楊梅怎样繁殖	刘 权	(79)
172	栽培枇杷应选那些优良品种	刘 权	(79)
173	枇杷对环境条件的要求怎样	刘 权	(79)
174	枇杷怎样整枝修剪	刘 权	(80)
175	枇杷怎样疏花疏果	刘 权	(80)
176	浙江适宜发展那些优良的梨树品种	沈德緒	(81)
177	梨树怎样繁殖	李三玉	(81)
178	梨树怎样整枝	李三玉	(81)
179	梨树怎样修剪	李三玉	(82)
180	梨銹病是什么样子?怎样防治	汪利群	(83)
181	梨輪紋病是什么样子?怎样防治	汪利群	(83)
182	怎样防治梨虎	李学騷	(84)
183	怎样防治梨星毛虫	李学騷	(84)
184	怎样防治梨蚜	李学騷	(85)
185	浙江有那几种油料果树?有那些品种	章安葵	(85)
186	长山核桃怎样繁殖	章安葵	(85)
187	长山核桃适于那些环境	章安葵	(85)
188	香榧怎样繁殖	章安葵	(86)

粮食树

189	什么是粮食树?种粮食树有那些优点	农 七	(87)
190	枣柿栗在生长上有什么特点	农 七	(87)
191	枣树有那几种繁殖方法	农 七	(88)
192	枣树怎样整枝和修剪	吳耕民	(89)
193	为什么枣树环状剥皮能增产	吳耕民	(89)
194	怎样防止枣疯	汪利群	(89)
195	柿树怎样嫁接	吳耕民	(89)
196	怎样改良野生柿树	吳耕民	(90)
197	柿为什么常有大小年?怎样防止	吳耕民	(90)
198	柿子怎样脱涩	农 七	(90)
199	柿树炭疽病是什么样子的?怎样防治	农 七	(91)
200	怎样防治柿角斑病	汪利群	(91)

201	板栗有那些优良品种	章安棻	(91)
202	板栗栽培密度应怎样掌握	章安棻	(92)
203	怎样使板栗提早结果又保持优良特性	章安棻	(92)
204	房前屋后怎样种栗	农 七	(92)

綠化造林

205	什么树长得快用处大	史 良	(93)
206	房前屋后种那些树好	史 良	(93)
207	河边水旁可种那些树木	史 良	(94)
208	村旁路边适宜种那些树	史 良	(94)
209	怎样种棕桧	史 良	(94)
210	那些地方适宜种烏桕	史 良	(95)
211	怎样种烏桕	史 良	(95)
212	烏桕为什么要嫁接?怎样嫁接	史 良	(96)
213	怎样消灭烏桕毛虫	史 良	(96)
214	用什么方法种竹最好	史 良	(97)
215	竹子为什么会开花	史 良	(97)
216	用什么方法种杉木成材最快	史 良	(98)
217	樟树子有什么用	史 良	(98)
218	怎样延长老桐的结果年限	史 良	(98)
219	为什么要大力提倡种油茶	史 良	(99)
220	那些地方可以种油茶	史 良	(99)
221	油茶怎样直播造林	史 良	(100)
222	油茶怎样插条造林	史 良	(100)
223	怎样使油茶早开花多结果	史 良	(101)

养 魚

224	主要淡水养殖魚的习性怎样	张承賢	(102)
225	魚的生活与水的温度和含氧量有什么关系	张承賢	(102)
226	提高花、白鲢亲魚成熟率的关键是什么	何宇宏	(103)
227	怎样識別成熟花、白鲢亲魚的雌雄	何宇宏	(104)
228	有些魚卵化苗率为什么不高	何宇宏	(104)

229	魚苗运输时为什么要换水?怎样换法	何宇宏	(104)
230	魚苗在运输时怎样飼喂	何宇宏	(105)
231	养魚的内塘怎样清整	张承賢	(105)
232	魚苗在什么时候下塘比较好	何宇宏	(106)
233	魚苗下塘后怎样看水看天施肥投喂	何宇宏	(106)
234	培育魚种时塘水变坏了怎样搶救	何宇宏	(106)
235	怎样选择优良魚种	何宇宏	(107)
236	水庫里适宜放养那几种魚	何宇宏	(107)
237	山水口的竹箔怎样做法	何宇宏	(107)
238	怎样的稻田适合养魚	张承賢	(108)
239	养魚的稻田在农田操作上应注意什么	张承賢	(108)
240	池塘养魚的增产关键有哪些	夏文才	(109)
241	怎样在外蕩内既养魚又种菱	夏文才	(110)
242	竹箔发生倒坍时怎么办	夏文才	(110)
243	什么季节魚最易生病?怎样知道魚生了病	夏文才	(111)
244	几种常見主要魚病怎样識別	夏文才	(111)
245	怎样預防魚病	夏文才	(111)
246	怎样治疗細菌性皮肤病和鰓瓣病	夏文才	(112)
247	怎样治疗草魚寄生虫性鰓瓣病	夏文才	(112)
248	怎样治疗細菌性腸管炎	夏文才	(113)
249	本省有那些治魚病的土方法	夏文才	(113)

棉 麻

1 棉地应怎样种冬作，才能保证棉花适时播种？

浙江棉区多为两熟栽培，冬作以后接着种棉花，棉花没有收完又套种上冬作。棉花的播种适期在谷雨前后，而这些地区的冬作一般要到小满、芒种才收，如果等冬作收后再种棉花，必然错过播种适期，影响棉花产量。本省老棉区采取沟边种冬作，畦中宽幅条播一行草子（黄花苜蓿）的间作制度，在棉花播种前，将草子翻下做棉花基肥，保证棉花能适期播种，解决了两熟收种季节的矛盾；同时，沟边种冬作，光照充足，宽幅密播后一般产量不低。这个办法值得推行。

有些地区冬作不间作草子，采取放宽行距、增加播幅的办法，或是采用大小行种植，棉花套种在宽行或大行里，也可以解决前后作收种季节的矛盾，各地可根据当地情况，因地制宜。

2 稻棉轮作有什么好处？怎样轮作？

在稻棉兼种地区，安排一定面积的稻棉轮作，对提高粮棉产量都是有利的。因为：①稻棉轮作后，棉地种草子，由于旱作地土质松软，排水通畅，绿肥产量高，翻做稻田基肥，可以提高水稻产量。②水稻、棉花吸肥情况不同，稻棉轮作，有利于调节土壤肥力。③水旱作交替种植，可以有效地减少和消灭杂草和病虫害。④稻棉用工时间不同，便于劳力安排，加强培育。所以一般“花田稻”比“板田稻”能增产。

轮作安排时要注意两点：第一，稻棉轮作棉地所占的比例一般以40%为最适合，至少应不少于30%，做到一年一轮或二年一轮，以有利于稻棉同时增产。第二，土地安排上，应划畈轮作，防止插花种，

便于灌溉和排水，以适合旱作生长。

3 棉花怎样适时早播？

棉花适时早播后，生育期增长，初期气温不高，生长虽慢，但苗棵壮健，可以早生果枝，早开花结桃，对稳定产量具有重要意义。但若过早播种，常遇到低温多雨，容易发生烂子死苗，一再重播，时间反而推迟，影响产量甚大；同时，过早播种就要早割草子，影响绿肥产量。

据本省经验，凡是谷雨前后播种，4月底5月初齐苗的，增产把握大；迟到立夏播种，产量就要减少。在靠外海地区，因气温回升慢，可以在4月下旬开始播种，到立夏结束。一般砂性重、地势高燥的棉地，可早些播种；粘性大、阴湿地，可以迟些播种。

4 棉花营养钵育苗应注意什么？

采用营养钵育苗，一可克服收种季节矛盾，保证棉花适时早播；二可做到用肥经济，苗床集中，有利于保全苗、育壮苗。不过移栽时用工比较多，因此要根据劳力条件安排育苗面积，一般以棉地面积的30%左右为适当。

营养钵育苗，在冬种时就要留出排水良好的地做苗床，要按1亩苗床种8亩大田的比例留足。营养钵土用大田表土8—9成，拌和腐熟的堆肥、廐肥1—2成，并加入10多斤过磷酸钙或草灰100—200斤。每亩地要做1万个钵，每钵放子2粒，并加强苗床管理，注意防雨和病虫，在苗龄25—30天、真叶1—2片平展时，适时移栽。

5 淡泡地和盐分重的地上怎样种棉？

淡地土性松泡，土温上升快，肥料容易分解，保水保肥力差，种上棉花后，株棵容易发大，但到花桃期，在肥分供应不充分的情况下，常会脱力早衰，花桃脱落多，而且吐絮不畅，烂桃多。咸分重的地，一般土性细密，肥料分解慢，当天气干旱、土面蒸发旺盛时，盐分随水上升，在地面结成盐霜；这种咸地种棉，出苗慢，容易死苗，植株矮小，果枝少，果节短，现蕾开花迟。所以这两种土壤都要改良。

淡泡地改咸的方法，首先是冬季結合深耕，挑壅咸泥咸灰，每亩挑壅100—200担；也可增施鉀鎂肥和过磷酸鈣。土面最好复盖小沟泥和蘆草。因为这种地肥分容易分解流失，同时棉棵容易发大，因此施肥要掌握分次勤施，每亩种的棵数也要适当稀些。

咸分重的地改淡的方法，一是深耕盖草。冬耕6—7寸，結合壅施有机质肥料，并在地面每亩盖300—400斤湖草或麦秸、稻草，到种棉时移开、种后再盖上，可抑制盐分上升；春翻4—5寸，多开沟，以利雨水淋洗。二是雨后抓紧刨地，刨松表土，保蓄水分，防止土面板結。此外，还应增加播种量，适当密植，早施追肥，力爭早发。

6 为什么棉花要早施苗肥、輕施蕾肥、重施花桃肥？

棉区多为两熟套种，肥分消耗多，特别是前作为大小麦的，棉苗生长一般比較瘦弱，所以早施苗肥，可以促进幼苗生长壯健，提早現蕾开花，一般可用稀薄人粪尿浇苗，每亩浇7—8担，每担加半斤至1斤过磷酸鈣。对黄苗、弱苗，还应重点补施，达到苗齐苗匀。蕾期正是霉雨季节，气温日趋上升，綠肥又在分解，这时如施用氮肥过多，容易引起狂长、叶片肥大，花蕾稀少，影响早期座桃。特别是沙性重的地，蕾肥更要輕施，可以多施些磷、鉀肥。但是地脚瘦的地和黄苗、小苗，蕾期还是应重点补施氮肥，使生长平衡。

从小暑到大暑前后，是棉花盛蕾初花到旺开伏花、大結伏桃阶段，需肥量最多；同时当棉株結了一、二个棉桃以后，施用重肥就不易狂长，因此在小暑、大暑前后，可分两次重施花桃肥，将腐熟的餅肥、廐肥混和部分氮素化肥施下，促使多結伏桃，也为增結秋桃打下基础。在不施基肥，或基肥用量少的棉地，重施追肥時間应适当提早至小暑以前施下。

7 棉花怎样合理密植？寬窄行种植有何好处？

棉田合理密植的原則是：既要保証每亩棉田有較多的株数，又要尽量減少田間郁閉的影响，使每亩棉田的总鈴数增加。要做到这点，就必须因地制宜地根据施肥水平、土壤性质、地下水位高低、前作物及品种类型等情况来确定密植程度。一般在施肥水平較低，土壤瘠薄密实，地下水位低以及含盐量較高的涂地，棉株不易发棵，宜于密

植，每亩可定苗6—8千株；在施肥水平较高，土壤轻松肥沃，地下水位高的棉田，棉株容易发棵，封行较早，不宜过于密植，每田定苗以5—6千株左右为宜。

为了充分发挥密植的增产作用，实行宽窄行种植是个好方法，它既能提高密植程度，又有利于棉田的通风透光，田间操作也很方便。这种方法在本省慈溪部分棉区用的较普遍。行株距的安排要根据当地情况决定，一般大行距1.8—2.4尺，小行距1—1.2尺，株距5—7寸。

8 为什么要建立棉花种子地？怎样棉种做到四选、四分？

建立种子地，是大面积提高种性最有效的办法。因为种子地可以从良株中再选良株，比大田选种集中；同时种子地面积小，培育管理精细，在选择与良好培育相结合的基础上，更有利于提高种性。建立种子地的前一年，从生长好的棉地里选出优良的单株，混合收花，轧出种子供种子地做种用，到收获初期，再在种子地里选优良单株混收，供第二年种子地做种；其余的棉株经去杂、去劣后混收，供第二年大田做种用。种子地面积一般应为大田面积的15—20%左右。种子地要选地势较高、土质较好的棉地，并且做到“四选”、“四分”。

四选是：①株选。棉株开始吐絮时，选择株形紧凑、结桃多而大、纤维长、早熟、无病或病斑少，具有品种特征的棉株，做上标记，收花时先收株选花、后收普通花。约选400—500个单株，可够下年一亩种子地做种用。②桃选。采收第二果枝以上，近主茎第一、二果节的五瓣（不足时兼收四瓣）大棉桃，顶梢花不选。③瓣选。选瓣大子多的，最好每瓣有7—9粒棉子。④粒选。轧出棉子后，挑选子面短绒带灰白色、子粒饱满有棱角的留种，把光子、绿子、杂子、虫蛀子、嫩子、瘪子剔掉，以提高纯度和发芽率。

四分是：留种花与普通花分收、分晒、分轧、分藏。

9 为什么棉花要选“腰花胖蒂”做种？

选“腰花胖蒂”做种，是本省棉区习惯采用的选种方法。棉花一般都是从主茎最下部的果枝开始，由下由上、由内向外呈螺旋形上升现蕾、开花、结铃的，由于棉铃所处的果枝和果节部位不同，现蕾、