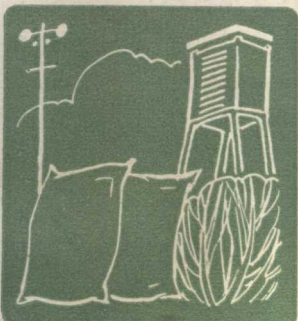


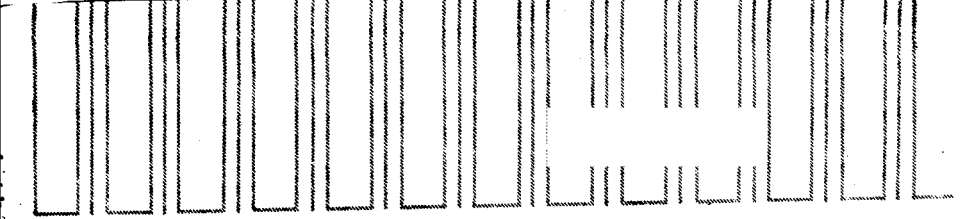


农业生产 科技问答

经济作物分册



浙江省农学会主编
浙江科学技术出版社



农业生产 科技问答

经济作物分册

责任编辑：江莉莉 沈虹

封面设计：徐景祥

农业生产科技问答
(经济作物分册)

*

浙江科学技术出版社出版

浙江新华印刷厂印刷

浙江省新华书店发行

开本787×1092 1/32 印张5 字数106,000

1984年6月第一版

1984年6月第一次印刷

印数：1—40,200

统一书号：16221·86

定 价：0.43 元

本书编委会名单

(按姓氏笔划为序)

主编委	丁元树	王人潮	许竞武	费槐林	胡坪
编委	马国瑞	史忠礼	许岩	许钟根	吕秀岳
	刘祖生	李参	张上隆	竺湘珠	洪剑鸣
	查永成	钱旭庭	赵荣琛		

本分册执笔人和工作单位

(按姓氏笔划为序)

浙江省农业厅：	王炳炎	邵宝富	陈易新	施存镐
	程光伊	葛茂周	申屠广仁	
浙江农业大学：	王华仁	王拱辰	方振珍	戎文治
	朱汉如	李参	陆关成	张芦宛
	沈惠聪	季吟秋	洪剑鸣	翁才浩 贾仁清
浙江省农业科学院：	王熹	朱深甫	李祖士	陈曼玲
	梅楨	阙瑞芬		
杭州市药物试验场：	鲍迪富			

本书各分册审稿人

水稻分册	沈学年	
旱粮分册	陈锡臣	
经济作物分册	吴本忠	
土壤肥料分册	程学达	俞震豫
畜牧兽医及小动物饲养分册	蒋次昇	
果树分册	吴耕民	
蔬菜分册	吴耕民	
茶叶分册	李联标	申屠杰
蚕桑分册	陆星垣	
农区绿化分册	吴锦荣	姜文奎
农业气象分册	祝启桓	徐耀祯
各分册植保部分	葛起新	陈 秀

(茶叶、蚕桑、
农区绿化除外)

早在五十年代，
会组织编写的《农业生产问
向农民群众普及农业科学技术较
读物，六十年代又以该《问答》为基础，
了增补修订，更名为《农业技术顾问》。这两
本书曾在我省农业生产中发挥了一定的作用，
在广大农村读者中留下了较深的印象。二十多
年来，我省农业生产有了很大发展。今天，为
了适应开创我省农业发展新局面的需要，进一
步促进农林牧副渔业全面发展，浙江省科学技
术协会再次组织省作物学会、土壤肥科学会、
昆虫植病学会、畜牧兽医学会、园艺学会、蚕
桑学会、茶叶学会、林学会、气象学会、水产
学会和养蜂协会等数百位科技人员编写了这本
《农业生产科技问答》，并委托省农学会主
编。

《农业生产科技问答》是一本带工具书性
质的实用科技读物，具有鲜明的针对性、实用
性和科学性。所谓针对性，就是针对当前生产
实际存在的问题和提高经济效益的技术关键，
列出问题，逐个予以解答；所谓实用性，就是
农民群众在生产中碰到问题时，能在书中找到

解决途径和办法，力求做到说理简明扼要，办法具体实用；所谓科学性，就是能够反映我省八十年代初期农业生产水平和农业科学技术最新成就。因此，本书主要供在农业生产第一线的广大农民群众、农村基层干部和农业技术干部阅读，也可供各级农业行政领导干部及农业干部学校、农业院校、农业技术培训班的师生阅读参考。

为了考虑不同读者的实际需要和阅读方便，《农业生产科技问答》拟先出分册，按农业生产专业分为水稻、旱粮、经济作物、土壤肥料、畜牧兽医及小动物饲养、茶叶、蚕桑、果树、蔬菜、农区绿化和农业气象等十一个分册，以便读者选用。

《农业生产科技问答》在编写过程中得到浙江农业大学、浙江省农业干部学校、浙江省农业厅、浙江省林业厅、浙江省水产厅、浙江省气象局、浙江省农业科学院、浙江省林业科学研究所、浙江省畜产公司、浙江科技报、杭州植物园、杭州药物试验场等单位的大力支持；特别是我省一些著名农业专家在百忙中为本书审稿，保证了书稿质量，在此一并致谢。由于参加编写人员的实际工作经验和理论水平参差不齐，书中定有不少错误和缺点，希望读者多提宝贵意见，以便在出齐分册的基础上再作一次修订和补充，然后出版合订本。

1982年6月

目 录

一、棉 花

1. 我省生产上应用的有哪些棉花良种? 其特征特性怎样?..... (1)
2. 棉田怎样安排冬作物才有利于棉花播种和保苗? (4)
3. 麦茎冬翻春捣有什么作用? 怎样提高冬翻春捣的质量?
..... (4)
4. 为什么播前棉籽要进行药剂处理? 怎样处理? (5)
5. 为什么棉花适期早播有利于高产、稳产? (6)
6. 怎样提高棉花播种质量? (6)
7. 棉花播种时连续干旱或阴雨怎么办? (7)
8. 棉花塑料薄膜覆盖营养钵育苗移栽有什么好处? 怎样进
行? (8)
9. 什么叫地膜覆盖植棉? 怎样进行? (9)
10. 棉花死苗有哪些原因? 如何防止? (10)
11. 棉花合理密植为什么能增产? 怎样因地制宜确定合理密
度? (11)
12. 要棉花早苗、早发, 应掌握哪些管理环节? (12)
13. 为什么要重施花铃肥? 怎样施用? (13)
14. 花铃期遇到干旱, 怎样合理抗旱? (13)
15. 棉花为什么要整枝? 怎样进行? (14)
16. 棉花为什么会疯长? 怎样防止? (15)
17. 怎样应用“缩节灵”控制棉花徒长? (17)
18. 矮壮素在棉花生产上有什么作用? 如何使用? (18)

19. 棉田如何使用除草剂? (18)
20. 棉花为什么会出现落蕾落铃? 怎样减少落蕾落铃? (19)
21. 棉田后期发生烂桃, 应采取什么措施? (21)
22. 台风过后如何扶理棉花? (22)
23. 怎样应用乙烯利促进棉花成熟? (22)
24. 怎样搞好棉花的选种和留种? (23)

二、黄、红麻

1. 目前我省栽培的黄、红麻有哪些主要品种? 其特征、特性怎样? (24)
2. 黄、红麻南种北栽为什么能增产? (25)
3. 黄、红麻为什么要进行轮作? 与什么作物轮作最好? (26)
4. 麻田怎样安排前作? (27)
5. 黄、红麻的播种期如何掌握? 怎样才能达到全苗、壮苗?
..... (27)
6. 黄、红麻怎样进行育苗移栽? (28)
7. 黄、红麻怎样合理密植? (29)
8. 黄、红麻怎样进行苗期管理? (29)
9. 黄、红麻怎样合理施肥? (30)
10. 黄、红麻怎样合理灌水抗旱? (31)
11. 黄麻为什么会发生早花? 怎样防止? (32)
12. 为什么会产生苯麻? 怎样减少苯麻的发生? (33)
13. 怎样掌握黄、红麻适宜的收割期? (34)
14. 黄、红麻精洗有哪些方法? (34)
15. 黄、红麻留种有哪几种方法? 怎样进行? (35)

三、油菜

1. 我省油菜有哪些优良品种? (38)
2. 怎样培育油菜矮壮秧? (39)
3. 什么情况下油菜“冬春双发”产量高? 什么情况下“冬
壮春发”产量高? (41)

4. 为什么增施有机肥料能使油菜稳健生长? (41)
5. 为什么种植油菜要施用磷肥? 怎样施用? (42)
6. 油菜秧苗为什么要强调大小苗分开栽种? (43)
7. 油菜叶片变红是什么原因? 如何防止? (43)
8. 对冬前生长过旺的油菜怎么办? (44)
9. 油菜为什么会出现年前提早抽苔开花的现象? 怎样防止?
..... (44)
10. 开春后油菜怎样施用追肥? (45)
11. 油菜为什么容易串花混杂? (46)
12. 油菜收获后进行选堆有什么好处? 选堆时应注意什么技
术环节? (46)
13. 什么是春油菜? 怎样种好春油菜? (48)

四、其他油料作物

1. 我省花生有哪些优良品种? (50)
2. 怎样的土壤适宜种花生? (51)
3. 花生的第一、二对侧枝着生在哪里? 它们对于结果有何意
义? (52)
4. 为什么花生怕草荒? 怎样防止? (52)
5. 花生如何培土? (53)
6. 我省芝麻有哪些优良品种? (54)
7. 怎样播种芝麻才能保证全苗? (55)
8. 芝麻打顶为什么能增产? 怎样进行? (55)
9. 为什么秋葵不能春播? 适合我省栽培的向日葵有哪些优良
品种? (56)
10. 向日葵为什么有瘪粒? 怎样防止? (56)
11. 盐碱地上种向日葵应注意什么? (57)
12. 怎样才能种好蓖麻? (58)
13. 为什么要分批采收蓖麻? (58)

五、甘 蔗

1. 甘蔗良种的标准是什么？我省栽培上有哪些优良品种？ (60)
2. 我省有哪些优良的果蔗品种？ (61)
3. 怎样选择甘蔗种苗？ (62)
4. 甘蔗怎样进行催芽？ (63)
5. 甘蔗育苗移栽有什么好处？怎样进行？ (64)
6. 甘蔗营养体育苗移栽有何好处？如何进行？ (66)
7. 春直播甘蔗用地膜覆盖为什么能够大幅度增产？怎样进行？ (67)
8. 甘蔗怎样合理施肥？ (68)
9. 甘蔗偏施重施氮肥有什么恶果？ (70)
10. 甘蔗为什么要大培土？怎样进行？ (70)
11. 为什么说“六月蔗、水里站”？怎样进行甘蔗灌溉？ (71)
12. 甘蔗剥叶有什么好处？应如何掌握？ (72)
13. 甘蔗成熟的标准是什么？ (72)
14. 为什么受冻的甘蔗会降低出糖率和影响留种？怎样减轻冻害的损失？ (73)
15. 为什么甘蔗贮藏过程中会出现烂窖？怎样防止？ (75)
16. 甘蔗宿根栽培能利用几年？为什么年数多了要减产？ (77)
17. 宿根蔗的栽培技术有何特点？ (78)
18. 蔗田怎样进行间、套作？ (79)
19. 海涂怎样种好甘蔗？ (80)

六、药用植物

1. 怎样收藏白术栽？ (82)
2. 白术摘蒲有什么好处？怎样摘？ (83)
3. 白术怎样留种和采收？ (83)
4. 白术怎样加工？ (84)
5. 浙贝怎样安全过夏？ (85)

6. 浙贝摘花打顶为什么能增产? 怎样摘打? (85)
7. 怎样加工浙贝? (86)
8. 怎样掌握元胡的施肥原则? (87)
9. 杭菊压条为什么能增产? 怎样压法? (87)
10. 怎样采摘和加工杭菊? (88)
11. 怎样进行芍药的分根繁殖? (89)
12. 怎样加工芍药? (90)
13. 怎样贮藏玄参芽头? (91)
14. 怎样进行麦冬的分丛繁殖? (91)
15. 怎样加工郁金? (92)
16. 红花怎样施肥? (92)
17. 番红花怎样在室内开花和露地增殖? (92)
18. 怎样收藏番红花球茎? (94)
19. 山茱萸怎样育苗? (94)
20. 怎样采收和加工山茱萸? (95)
21. 丹参有几种繁殖方法? (96)

七、病虫害防治

1. 引起棉苗“直笃死”的主要病害有哪几种? 怎样识别?
..... (97)
2. 使用药剂防治棉花苗病, 应掌握哪些主要环节? (98)
3. 防治棉花苗病为什么要强调以耕作栽培技术措施为基础?
..... (98)
4. 怎样根据棉枯萎病和黄萎病的不同病情采取不同的防治
对策? (99)
5. 影响棉花烂铃防治效果的原因是什么? 目前一般采取哪些
较有效的措施? (99)
6. 为什么“梅蚜”要挑治卷叶株, “伏蚜”要治初露头?
..... (100)
7. 连续用药为什么不能有效地控制棉蚜? (100)

8. 棉田在7月中旬以前少用或不用化学农药治虫,为什么有
利于棉花害虫的防治? (101)
9. 为什么生长势差的棉花受棉红蜘蛛为害较重? (101)
10. 防治棉红蜘蛛的策略是什么? 应采用何种药剂? (102)
11. 黑光灯诱蛾、树枝把诱蛾和玉米诱集带在防治棉铃虫
上的应用价值如何? 怎样使用? (102)
12. 生物防治棉铃虫现有行之有效的措施? (103)
13. 棉铃虫对二二三产生抗性后,应采用哪些药剂进行防
治? (104)
14. 棉田青铃出现以后,棉红铃虫的虫口激增是何原因?
..... (104)
15. 为什么多雨不利于第一代棉红铃虫的发生? 而第二、三
代则相反? (105)
16. 应用“高斯”性诱剂预测棉红铃虫的发生有哪些优点?
怎样与常规预测相结合? (105)
17. 防治棉红铃虫应采取何种策略? (105)
18. 田间防治棉红铃虫的常用农药以哪一种较好? 怎样施
用? (106)
19. 为什么棉田施用溴氰菊酯以后会造成棉红蜘蛛的猖獗?
..... (107)
20. 如何防治棉金钢钻? (107)
21. 棉田内如何区别大造桥虫、小造桥虫和银纹夜蛾的幼
虫? 为什么这些害虫一般能在防治棉铃虫、红铃虫时
得到兼治? (107)
22. 为什么近年来棉叶蝉在集中棉区有回升的趋势? (108)
23. 红、黄麻苗期烂根死苗应该采取哪些防治措施? (108)
24. 怎样防治红麻炭疽病? (109)
25. 根结线虫怎样侵入红、黄麻并引起根瘤? 防治的根本对
策是什么? (110)

26. 黄麻茎斑病和黑点炭疽病的症状特征有何区别? 主要防治措施有哪些? (110)
27. 红麻苗期蚜虫如何发生为害? 怎样防治? (111)
28. 红麻上棉小造桥虫是怎样发生为害的? 如何防治? (112)
29. 防治中、后期红麻害虫为什么可使用烟雾剂? 如何配制和使用? (113)
30. 棉褐带卷叶虫是如何为害黄麻的? 应怎样防治? (114)
31. 黄麻夜蛾怎样为害黄麻? 应如何防治? (114)
32. 红、黄麻上的蓟马怎样为害红、黄麻? 应如何防治? (115)
33. 绿盲蝽如何为害红麻? 怎样防治? (116)
34. 为害红、黄麻的刺蛾有几种? 应如何防治? (117)
35. 怎样防治油菜烂秆? (117)
36. 如何防治瘰油菜? (118)
37. 油菜花轴为什么会肿大弯曲象龙头? 怎样防治? (119)
38. 常见的花生叶斑病有几种? 如何防治? (120)
39. 花生叶片为何常在开花期从上至下急剧凋萎枯死? 怎样防治? (121)
40. 花生茎基部生有白色绢丝状物是什么病? 怎样防治? (121)
41. 芝麻开花结果期为什么茎秆变黑枯死? 怎样防治? (122)
42. 蓖麻为什么常整株萎蔫死亡? 如何防治? (123)
43. 甘蔗茎部的赤腐病和凤梨病的发病特点怎样? 如何防治? (124)
44. 甘蔗顶梢部分经常发生的有哪些病害? 如何防治? (125)
45. 常见的甘蔗叶斑病有几种? 如何防治? (126)
46. 甘蔗花叶病的病状怎样? 如何防治? (127)
47. 甘蔗钻心虫有几种? 怎样防治? (128)
48. 怎样防治白术铁叶病? (129)
49. 怎样防治白术白绢病? (130)
50. 怎样防治白术根腐病? (131)
51. 怎样防治浙贝灰霉病? (131)

52. 怎样防治浙贝蛭蟥? (132)
53. 怎样防治元胡霜霉病? (133)
54. 怎样防治元胡种用块茎的腐烂? (133)
55. 怎样防治菊花叶枯病? (134)
56. 怎样防治菊花瘿螨? (135)
57. 怎样防治芍药锈病? (135)
58. 怎样防治玄参叶枯病? (136)
59. 怎样防治红花炭疽病? (136)
60. 怎样防治红花锈病? (137)
61. 怎样防治红花枯萎病? (138)
62. 怎样防治薏苡黑穗病? (139)
63. 怎样防治荆芥茎枯病? (140)
64. 怎样防治番红花腐烂病? (141)
65. 怎样防治丹参根结线虫病? (141)
66. 怎样防治山茱萸尺蠖? (142)
67. 怎样防治山茱萸蛀果蛾? (142)
68. 怎样防治大青叶菜粉蝶幼虫? (143)
69. 为什么浙江的烟蚜在5~7月为害较重? 怎样防治? (143)
70. 浙江烟区烟草夜蛾一年中形成的两个发生高峰在什么时候?
 主要的防治措施是什么? (144)

一、棉花

1. 我省生产上应用的有哪些棉花良种？其特征特性怎样？

目前，我省生产上应用的棉花良种，主要有协作2号、沪棉204、宁青6号和抗枯萎病的86-1这样几种。

协作2号：是我省农业科学院作物所和萧山棉麻研究所协作，从浙棉3号中经系选育成。具有品质好，产量高，适应性广，结铃性强，僵瓣花少，衣分高，吐絮畅等优良特性。一般皮棉亩产能达120斤以上，是本省目前棉花生产上应用的主要品种之一。1982年全省种植面积约27.4万亩，主要分布在台州、金华和杭州三个地区，并有继续扩大的趋势。

该品种植株紧凑清秀，高80~90厘米；叶片缺刻较深，大小适中；第一果枝着生6~7节，果枝着生下部较密，上部较疏，并与主茎间张开角度较大；铃卵圆形，壳薄，纤维整齐、白而有光泽，棉籽短绒灰褐色。全生育期一般为125天左右，属中熟品种。单株结铃约12~13个，单株结铃率25~26%，结铃集中，中部和内围铃多，单铃重约5克，绒长28~30毫米，衣分38~40%，籽指9.6~9.8克，单纤维强力4克以上，主体长度29毫米，纤维细度每克为5600米，断长能达23千米以上。弱点是长势较不强，易早衰倒伏。特别是其籽指较小，出苗较难，不易全苗，同时不抗枯黄萎病。在栽培上应注意：①不宜过分早播。②加强苗期管理，早施苗肥，早防病，勤松土，以增强苗期抗逆能力。③加强培土，搞好开沟排水，注意施足后

期肥料，尤其是打顶以后要施好长铃肥，促进生长旺健，多结早秋桃，防棉株后期倒伏早衰。

86-1：是中国农业科学院植保所和河南省新乡县小冀公社五屯大队合作，从“陕65-141”变异株中系选育成。我省由慈溪、海盐县分别在1976年与1977年引入。几年来在我省表现良好，具有高产，高抗枯萎病的特点。一般皮棉亩产能达120斤以上，很受棉花枯萎病区群众的欢迎。到1982年止，我省约已种植27.6万亩，目前尚有继续发展趋势。

该品种株形紧凑，呈倒梯形，高80~90厘米，果枝疏而向上仰，叶片较小、叶色浓绿，叶缘缺刻向上卷，铃小卵圆形，铃尖有刺状物，壳薄，吐絮畅，纤维洁白有光泽，棉籽灰绿色。全生育期一般为120天左右，属中熟偏早品种。单株结铃有13个左右。结铃性强，集中，内围铃多，上部座桃多。常年内围铃占全株60~70%，上部桃占40~60%。单铃重3.5~4克，衣分38~40%，绒长29~31毫米，籽指7.5~8克。单纤维强力4克，细度每克5600米，断长能达23千米。但因其籽指较小，故苗期长势较弱。现经本省连续几年良繁选择，单铃重已达4克以上，籽指达8克以上。此外，86-1一般不耐长期干旱，尤其花铃盛期需水更明显；并不抗黄萎病。故在栽培上要注意：①播种以谷雨前后为好。②由于其苗势较弱，要及时浇好黄芽肥。一般以每亩尿素2~3斤或人粪水2~3担稀施。③打顶宜在盛花时进行，并随重施花铃肥，抢晴天打去一顶一叶，一次完成为宜。④要加深耕作层，注意封行前削地保墒与灌水抗旱。⑤根据上部座桃多的特点，要特别重视防治好第三代红铃虫，力争上部多结桃。⑥要加强对黄萎病的检疫工作。

沪棉204：是上海市原种场从岱字15号优系中系选育成。我