

农村妇女脱贫攻坚知识丛书 ③

NONGCUN FUNU TUOPIN GONGJIAN ZHISHI GONGSHU



科学种植百问百答 (下)



全国妇联妇女发展部
农业部科技教育司 组编
中 国 农 学 会

棉花栽培技术
油料作物栽培技术
茶叶栽培技术
设施蔬菜栽培技术
设施水果栽培技术
食用菌栽培技术
花卉栽培技术

 中国农业出版社

农村妇女脱贫攻坚知识丛书 ③

NONGCUN FUNU TUOPIN GONGJIAN ZHISHI CONGSHU



科学种植百问百答 (下)

全国妇联妇女发展部
农业部科技教育司 组编
中国农学会

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

科学种植百问百答. 下 / 全国妇联妇女发展部, 农业部科技教育司, 中国农学会组编. —北京: 中国农业出版社, 2017. 8

(农村妇女脱贫攻坚知识丛书)

ISBN 978-7-109-23128-3

I. ①科… II. ①全… ②农… ③中… III. ①作物-栽培技术-问题解答 IV. ①S31-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 159183 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)

(邮政编码 100125)

责任编辑 诸复祈 冀 刚

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2017 年 8 月第 1 版 2017 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 889mm×1194mm 1/32 印张: 6.125

字数: 200 千字

定价: 18.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



编者的话

经过近一年的努力,《农村妇女脱贫攻坚知识丛书》如期与大家见面了。这是全国妇联贯彻落实中央扶贫开发工作会议精神,积极推进“巾帼脱贫行动”的重要举措,也是全国妇联携手农业部等单位助力姐妹们增收致富奔小康的具体行动。

目前,脱贫攻坚已经到了攻坚拔寨、啃“硬骨头”的冲刺阶段,越是往后越要鼓足劲头加油干。在我国现有建档立卡贫困人口中,妇女占45.6%。妇女既是脱贫攻坚的重点对象,同时也是脱贫攻坚的重要力量。必须看到,贫困妇女文化素质较低,劳动技能单一,创业就业能力和抗市场风险能力较弱,与所面临的艰巨任务的要求还有一定差距。着力促进提高贫困妇女的科学文化素质和脱贫增收能力,已经成为当前农村妇女工作首要而紧迫的任务,成为贫困妇女全面参与现代农业发展、打赢脱贫攻坚战的必然要求,更是贫困妇女姐妹的迫切希望。基于多年的农村妇女教育培训工作经验,应姐妹们的呼声和要求,我们组编了《农村妇女脱贫攻



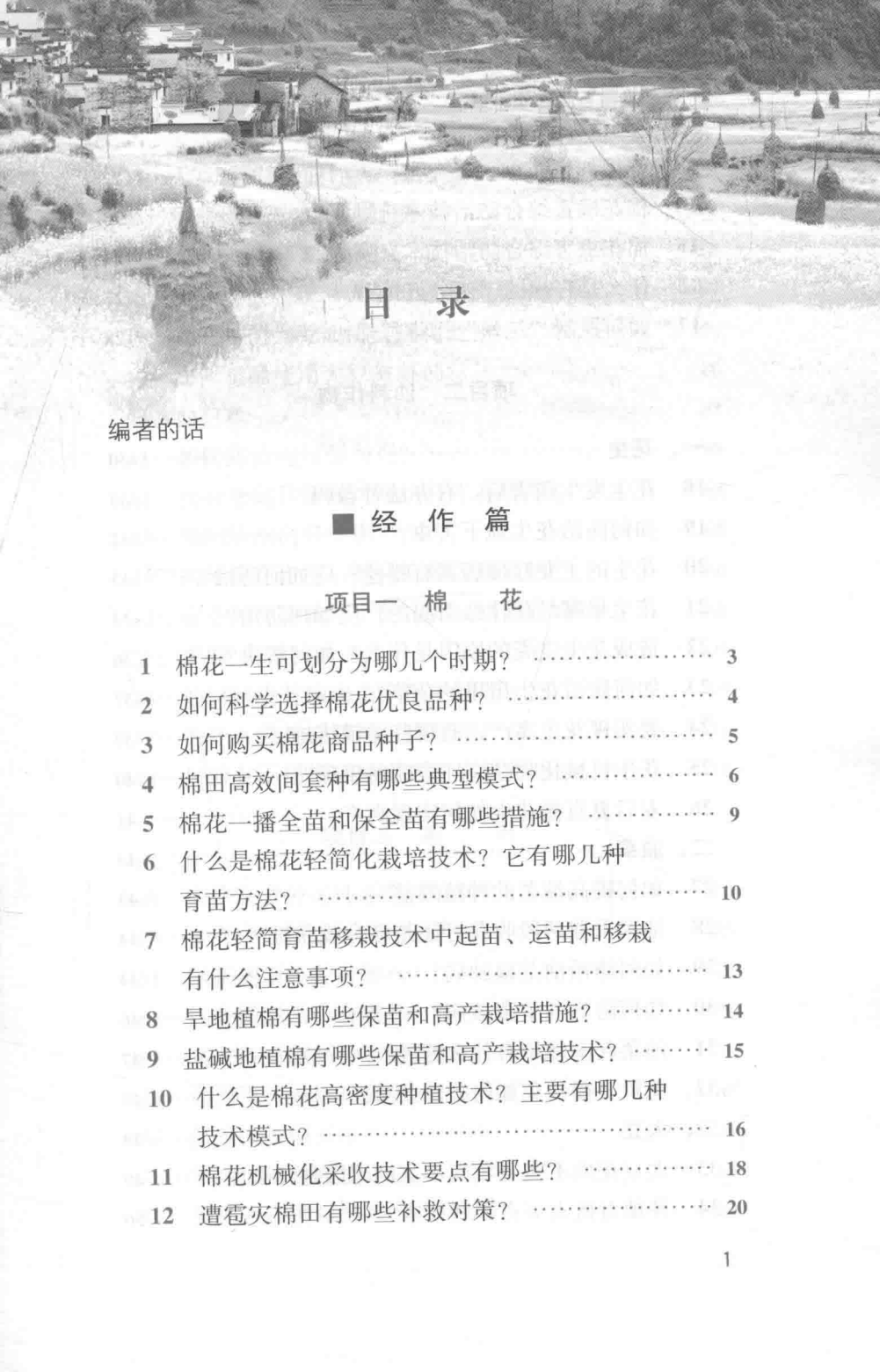
坚知识丛书》。本套丛书共八册,涵盖扶贫惠农法律法规、科学种植、科学养殖、果蔬茶加工流通、休闲农业、手工编织、妇女保健等方面。

全国妇联、农业部高度重视本套丛书的出版工作。全国妇联党组书记处专题研究丛书的立项,对工作的推进及时给予指导。农业部科教司、中国农学会与全国妇联妇女发展部通力合作,共同研究丛书大纲,邀请业内权威专家加盟丛书的编写,全国妇女手工编织协会和中国女医师协会也组织最精干的力量参与其中。各位专家和中国农业出版社、中国妇女出版社的资深编辑们精心设计、科学论证,以精品意识、工匠精神和强烈的责任感、使命感,倾情竭力打造这套丛书。丛书以姐妹们愿意看、喜欢看、看得懂、学得会、用得上为目标,力求内容上通俗易懂、简明扼要,形式上图文并茂、富有趣味,选题上契合农村妇女生产生活的实际需要和性别特点。

期待这套丛书能够帮助姐妹们提高科学生产、健康生活和脱贫增收的素质及能力,助力姐妹们叩响创业之窗、开启致富之门,依靠自己的勤劳与智慧,过上幸福美好的新生活!

编者

2017年7月



目 录

编者的话

■ 经 作 篇

项目一 棉 花

- 1 棉花一生可划分为哪几个时期? 3
- 2 如何科学选择棉花优良品种? 4
- 3 如何购买棉花商品种子? 5
- 4 棉田高效间套种有哪些典型模式? 6
- 5 棉花一播全苗和保全苗有哪些措施? 9
- 6 什么是棉花轻简化栽培技术? 它有哪几种育苗方法? 10
- 7 棉花轻简育苗移栽技术中起苗、运苗和移栽有什么注意事项? 13
- 8 旱地植棉有哪些保苗和高产栽培措施? 14
- 9 盐碱地植棉有哪些保苗和高产栽培技术? 15
- 10 什么是棉花高密度种植技术? 主要有哪几种技术模式? 16
- 11 棉花机械化采收技术要点有哪些? 18
- 12 遭雹灾棉田有哪些补救对策? 20

13	棉田如何防御台风灾害? 灾后如何补救?	22
14	棉花病害综合防治技术有哪些?	23
15	棉花虫害综合防治技术有哪些?	24
16	什么是籽棉的“四分五拣”?	27
17	如何控制“三丝”污染籽棉?	28

项目二 油料作物

一、花生

18	花生发生药害后, 有办法补救吗?	30
19	如何防治花生地下害虫?	32
20	花生的主要叶部病害有哪些? 应如何防治?	33
21	花生果腐烂是什么引起的? 应如何防治?	34
22	造成花生空壳的原因是什么? 如何解决?	36
23	如何防治花生田里的杂草?	37
24	要实现花生高产, 有哪些关键措施?	39
25	花生机械化收获应注意哪些事项?	40
26	麦后夏直播花生如何实现高产?	41

二、油菜

27	如何提高油菜的种植效益?	43
28	油菜采取两段收获好还是联合收获好?	44
29	如何防治油菜根肿病?	44
30	如何防治油菜菌核病?	46
31	油菜起垄栽培有什么好处?	47
32	免耕直播油菜如何防治杂草?	48

三、大豆

33	大豆花而不实或荚而不实的原因是什么?	49
34	种植有机大豆有哪些要求?	50

35	大豆连作障碍严重, 如何解决?	52
36	哪些作物是大豆的好前茬?	52
37	大豆主要病害有哪些? 如何防治?	53
38	什么时候收获对大豆产量和品质最有利?	57
39	麦后种植大豆如何实现高产?	58
40	如何正确使用大豆除草剂?	60
	四、向日葵	61
41	如何防治向日葵列当?	61
42	盐碱地向日葵高产栽培技术有哪些?	64
43	如何防治向日葵螟?	65
44	向日葵花盘空心是什么原因造成的?	66
45	食葵和油葵栽培上的主要区别是什么?	68
	五、芝麻	69
46	如何解决芝麻出苗率低的问题?	69
47	为什么说芝麻后期打顶能增产?	71
48	目前有不用打顶的高产芝麻品种吗?	72

项目三 茶 叶

49	为什么要种无性系茶树良种?	73
50	生产中如何选择茶树品种?	75
51	绿茶适制品种有哪些?	75
52	红茶适制品种有哪些?	77
53	乌龙茶适制品种有哪些?	78
54	如何进行茶树扦插?	80
55	新茶园如何开垦?	81
56	茶树如何种植?	83
57	如何进行茶树修剪?	84

58	如何采摘茶树鲜叶?	87
59	茶园如何施肥?	89
60	茶树受冻后如何护理复壮?	91
61	什么是有机茶?	92
62	茶树主要病虫害有哪些?	94
63	什么是茶树病虫害的绿色防控?	95

■ 园 艺 篇

项目一 设施蔬菜

64	常用的栽培设施有哪些类型? 主要设施栽培的蔬菜品种有哪些?	99
65	如何进行蔬菜反季节高效栽培?	100
66	如何建造塑料大棚? 如何安排蔬菜种植?	101
67	如何建造节能日光温室? 如何安排蔬菜种植?	103
68	日光温室保温被卷帘机有哪些类型? 如何选择与维护?	104
69	如何使用卷膜器通风系统对大棚温室设施进行通风换气?	106
70	什么是滴灌系统? 温室滴灌系统有什么优点?	107
71	防虫网和遮阳网的特点和用途是什么?	109
72	设施蔬菜的育苗方法有哪些?	111
73	如何对黄瓜进行肥水管理?	111
74	如何对番茄进行肥水管理?	113
75	如何提高设施果菜的坐果率? 常用的方法	

有哪些?	114
76 温室蔬菜栽培中如何施用二氧化碳 (CO ₂) 气肥?	116
77 如何对设施蔬菜进行整枝?	117
78 如何对设施蔬菜进行打杈、摘心与疏花 疏果?	119
79 设施蔬菜为何多采用挂绳吊秧方式? 如何 提高放秧效率?	119
80 什么是简易有机基质栽培, 如何应用?	121
81 如何对芹菜进行栽培管理?	123
82 芦笋栽培有哪些关键技术?	125
83 常见的设施蔬菜病害有哪些? 如何防治?	127
84 常见的设施蔬菜虫害有哪些? 如何防治?	130

项目二 设施水果

85 如何选择草莓品种? 草莓在什么时间定植 比较好?	132
86 草莓的需肥规律是怎样的? 如何进行草莓 施肥?	133
87 怎样繁育草莓苗? 草莓育苗时如何促进花 芽分化?	134
88 如何防治草莓重茬障碍? 如何提高草莓 栽植成活率?	135
89 草莓促成栽培的管理要点是什么? 如何进行 草莓病虫害的综合防治?	137
90 如何选择西甜瓜品种? 西甜瓜育苗对场地 有什么要求?	139

- 91 日光温室厚皮甜瓜的栽培方式有哪些? 甜瓜苗定植应注意什么? 140
- 92 日光温室厚皮甜瓜田间管理要点有哪些? 如何防治常见病虫害? 141
- 93 如何根据市场确定西甜瓜的采收期? 142

项目三 食用菌

- 94 栽培平菇应该具备哪些条件? 怎样种植? 143
- 95 栽培香菇应该具备哪些条件? 怎样种植? 145
- 96 栽培木耳应该具备哪些条件? 怎样种植? 147
- 97 栽培双孢蘑菇应该具备哪些条件? 怎样种植? 149
- 98 栽培金针菇应该具备哪些条件? 怎样种植? 150

项目四 花卉

- 99 花卉市场上常见的花卉按照用途可以分为几类? 153
- 100 花卉繁殖技术有哪些? 155
- 101 花卉嫁接繁殖的技术要点是什么? 157
- 102 花卉扦插繁殖的技术要点是什么? 158
- 103 如何实现花卉的周年供应? 160
- 104 市场上常见的兰花都有哪些种类? 怎么繁殖? 161
- 105 月季如何繁殖和养护? 163
- 106 盆栽月季如何养护? 165
- 107 盆栽菊花如何养护? 166

108	牡丹如何繁殖和养护?	167
109	芍药如何繁殖和养护?	168
110	常见宿根花卉有哪些? 如何繁殖和养护?	169
111	常见盆栽观叶植物有哪些? 如何养护?	170
112	常见的花卉病害有哪些? 如何防治?	171
113	常见的花卉地上虫害有哪些? 如何防治?	173
114	如何防治花卉线虫?	176
115	如何防治花卉地下害虫?	177
后记		179

项目一
绪论

经 作 篇

梅花一枝马六甲五洲八百里

梅花一枝马六甲五洲八百里
梅花一枝马六甲五洲八百里
梅花一枝马六甲五洲八百里



项目一 棉花



棉花一生可划分为哪几个时期？

通常把棉花从播种至收花结束的总天数，称为棉花的全生育期，为 210 天左右。可划分为 5 个生育期：从播种到 50% 的棉苗子叶平展为播种出苗期，需时 7~10



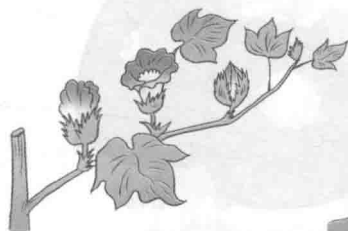
播种出苗期



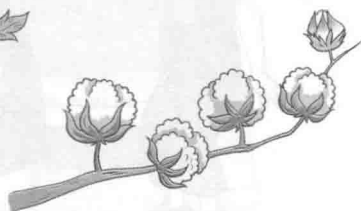
苗期



蕾期



花铃期



吐絮收获期

天;从出苗期到50%的棉株见蕾为苗期,需时50~55天;从现蕾期到50%的棉株见花为蕾期,需时30天左右;从开花期到50%的棉株见絮为花铃期,需时45~50天;从吐絮期到收花结束为吐絮收获期,需时70~80天。

苗期和蕾期是营养生长期,以长茎、长枝和长叶为主,花铃期以前营养生长与生殖生长并重,结铃之后以生殖生长为主,两者关系既互相促进,又互相抑制。因此,棉花生长发育和产量形成对生产管理的要求较高。

2

如何科学选择棉花优良品种?

优良品种是增产增收的关键和内因。通常情况下,科学选种应遵循三原则:一是审定原则。审定即合法,不审定不合法。二是生态区原则。所选品种要适合本棉区生态条件。三是熟性原则。购买品种时,要看清问明



品种的生育期指标，如短季棉不能当春棉在春季播种，中熟、中早熟春棉品种要求在春季播种，不能当短季棉在6月夏播。

农民可以选择农业部推广的棉花主导品种，如2016年主推品种：长江中下游棉区有华惠4号和鄂杂棉29F1；黄河流域棉区有国欣棉9号、鲁棉研28、新植棉5号、冀棉169、Gk103和中棉所50；西北内陆棉区有新陆早50、新陆早41、新陆中44和新陆中47等。在国家推荐基础上，一些产棉大省也推荐本地主推品种，可供选择参考。

3

如何购买棉花商品种子？

●一清 要清楚本地区的生态条件和种植茬口，选择适合本地种植的品种。

