

上海三农



服务热线

问答精选

张向飞

—— 主编 ——

本书是对“上海三农服务热线”历年工作的一次总结。
书中内容是从近几年多位专家接听农民来电咨询问题中精心挑选出来的，
问题来源于生产，贴近生产，解答力求通俗，技术便于操作，
对农民朋友、农村基层干部和科技工作者都具有一定的指导作用。



上海科学技术出版社

张向飞 主编



问答精选

上海科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

上海三农服务热线问答精选/张向飞主编. —上海:
上海科学技术出版社, 2016.6

ISBN 978-7-5478-3042-0

I. ①上… II. ①张… III. ①农业经济—咨询服务—
上海市②农村经济—咨询服务—上海市③农民—问题—
咨询服务—上海市 IV. ①F327.251②D422.64

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第075224号

上海三农服务热线问答精选

张向飞 主编

上海世纪出版股份有限公司

上海科学技术出版社 出版

(上海钦州南路71号 邮政编码200235)

上海世纪出版股份有限公司发行中心发行

200001 上海福建中路193号 www.ewen.co

浙江新华技术印刷有限公司印刷

开本 889×1194 1/16 印张 41.5

字数 1200千字

2016年6月第1版 2016年6月第1次印刷

ISBN 978-7-5478-3042-0/S·123

定价 280.00元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,
请向工厂联系调换

编写人员名单

主 编

张向飞

编写人员

丁景春	王琪昶	王运圣	王学云	王维君	冯连芳
刘 勇	许伟琦	叶有灿	江卫青	祁 磊	汤剑平
朱选才	朱轶峰	庄 洁	陈龙英	陈 旭	陈 谊
吴 瑾	吴瑞龙	吴燕芬	陆健东	李承基	李 磊
李晓贤	李毓婷	汪 祁	杨张兵	严绚丽	邵 强
金 擎	林大为	周圣雯	高文琦	高 益	顾永泉
凌霞芬	莫龙明	钱 卿	唐卫红	徐树华	黄继辉
		鞠龚訥	张培红		

上海 12316“三农”服务热线(以下简称“热线”)由上海市农业委员会主办,成立于 2002 年 8 月,是全国第一条免费的农业科技咨询热线,主要提供农业生产技术、农产品市场信息、支农惠农和农村集体“三资”政策等方面的咨询服务。热线秉承“情系三农、服务三农”的服务宗旨,恪守“有问必答,有求必应,及时准确,满意为止”的服务承诺,坚持“全天候、全年候”的服务制度,受到了上海以及全国各地农民的广泛称赞,被誉为农民与专家的“直通线”、农民与市场的“中继线”、农民与政府的“连心线”。

看不见汗水,听得到的努力;看不见的微笑,听得到的真诚。十三年来,热线坚持记录每一个有效咨询电话,截止到目前已积累了 8 万多个咨询问答。这些数据如能加以利用,无疑是一笔宝贵的知识财富。为此,热线管理中心在 2015 年上半年开展了“知识库”梳理工作,对这些问答进行筛选、分类、编辑和校对后,按统一的格式录入“知识库”,并设计简单易用的快速检索方式,使咨询者能迅速、准确地找到自己所需的农业技术问题。

为了进一步增强服务“三农”的效果,热线管理中心又紧锣密鼓地在下半年开展了《上海三农服务热线问答精选》书籍的编写工作,主要是对“知识库”的内容进行精选和加工。全书按“知识库”的分类进行归类整理,虽不尽合理,但方便阅读与检索。共整理出粮棉油、蔬菜、食用菌、林果、花卉林木、畜牧、水产等 12 个专业、2 500 多篇文章,内容涉及品种、栽培、植保、土肥、饲养

管理、疫病防治等。这些问题来源于生产、贴近生产，解答力求通俗，技术便于操作，对农民朋友、农村基层干部和科技工作者都具有一定的指导作用。

本书的汇编也是对历年工作的一次总结，对热线发展历程的一次回顾。在此过程中，我们仿佛又听到了几代老专家接听农民来电时的殷殷嘱咐，看到了他们书写工单时的专注神情，言犹在耳、历历在目。他们把对农业的深情、对农民的期望，都寄托在了这一通通电话和一张张工单里。他们用专业的知识、丰富的经验和热情的态度，为农民的致富铺平道路，为热线的发展添砖加瓦。他们日复一日、年复一年的点滴工作汇聚成了知识的海洋，使此书水到渠成。在此，我们向所有在上海“三农”服务热线以及原“农科热线”工作过的老专家们致以最崇高的敬意和最衷心的感谢！

本书的编写主要由上海三农服务热线管理中心承担，也得到了热线各联办单位、区县分中心的大力支持，在此要感谢所有参与编写的专家和工作人员，是你们的加班加点确保了本书如期出版。由于时间仓促，人手较紧，本书的体量又大，所以在排版设计、内容编写和文字校对中难免有些许疏漏，敬请读者指正。

编 者

二〇一五年十二月



(一) 品种	002	(二) 栽培	009
1 鲜食玉米主要有哪些品种?	002	24 玉米怎么种?	009
2 何谓高油玉米?	002	25 春玉米倒伏怎么办?	009
3 如何选择糯玉米品种?	002	26 种植夏玉米要注意哪些环节?	009
4 上海甜玉米品种有哪些?	003	27 玉米为什么要隔离种植?	010
5 紫糯玉米是水果玉米吗?	003	28 糯玉米应何时播种?	010
6 稻米如何分类?	003	29 玉米不扎根是什么原因?	010
7 “南粳 46”和“银香 18”有哪些特点?	003	30 糯玉米种子如何处理?	010
8 旱稻主要有哪些品种?	003	31 为什么种在路灯下的玉米不抽穗?	010
9 适合上海种植的常规稻有哪些优良品种?	004	32 玉米死苗怎么办?	011
10 上海推广的杂交稻有哪些?	004	33 玉米果穗上部不结籽是什么原因?	011
11 杂交稻好还是常规稻好?	004	34 露地种植黑玉米的关键技术有哪些?	011
12 水稻自留种有哪些注意事项?	004	35 种玉米要注意哪些环节?	011
13 如何根据水稻茬口选用小麦品种?	004	36 为何甜玉米种下后长不高?	011
14 上海郊区种植的大麦品种主要有哪些?	005	37 如何提高直播稻出苗均匀度?	011
15 上海郊区种植的小麦品种主要有哪些?	005	38 常规稻可以自己留种吗?	012
16 什么是“双低”油菜?	006	39 稻套播麦、豆类作物配套技术如何操作?	012
17 上海地区双低油菜主要有哪些品种?	006	40 晚稻高产后期该怎样管理?	012
18 “沪油 21”油菜品种的特点是什么?	007	41 如何管理 8 月份单季晚稻?	012
19 现在国产转基因抗虫棉品种有几个?	007	42 “梅雨”对刚播种的水稻有什么影响?	013
20 紫色甘薯有哪些品种?	007	43 东北大米稻种可以引种到安徽吗?	013
21 五谷是指哪些作物?	008	44 入梅后如何保证水稻播后全苗?	013
22 什么是“小杂粮”?	008	45 为什么水稻抽穗后不灌浆?	014
23 苦荞麦与荞麦有什么区别?	009	46 水稻机械化插秧有何优点?	014

47 麦秸还田怎样改进耕作技术?	014
48 机插稻发苗缓慢怎么办?	014
49 如何管理进入拔节长穗期的直播稻?	015
50 优质稻米生产有何要求?	015
51 水稻无公害生产和常规栽培有何不同?	016
52 水稻收割时遇到下雨怎么办?	016
53 “寒优湘晴”杂交粳稻如何防止大脚削梢现象?	016
54 水稻机械化插秧有哪些要求?	016
55 机插秧对苗床有何要求?	017
56 为什么机插秧田野稻发生少?	017
57 直播稻对种子有什么要求?	017
58 如何鉴别水稻种子的质量?	017
59 上海郊区能否种植双季稻?	018
60 如何进行水稻化控防倒?	018
61 为何水稻良种种了几年后植株不整齐?	018
62 杂交水稻能留种吗?	018
63 如何使杂交水稻制种的花期相遇?	019
64 为什么靠近路灯的水稻不抽穗?	019
65 为什么单季晚稻播种过迟, 不抽穗、不结实?	019
66 单季稻出芽不齐怎么办?	020
67 如何进行直播稻三叶期水肥管理?	020
68 如何处理近成熟的水稻倒伏?	020
69 直播稻局部出苗稀怎么办?	020
70 机插秧稻田前期如何管理?	021
71 台风过后水稻叶片发黄怎么办?	021
72 水稻出苗太密怎么办?	021
73 育秧机械流水线播种后如何摆盘?	021
74 水稻旺长怎么办?	021
75 为什么稻苗会出现发黄?	021
76 水稻大棚育苗的环境标准是什么?	021
77 拔节长穗期至抽穗期如何管理水浆?	021
78 水稻苗期管理要做什么?	022
79 水稻浸种后如何催芽?	022
80 怎样让机插秧的秧苗发芽率更高?	022
81 为什么机插秧有秧苗折断的现象?	022
82 “寒优湘晴”机插稻后期怎样管理?	022
83 水稻分蘖期如何进行栽培管理?	023
84 如何管理冬季麦苗?	023
85 阴雨天如何管理麦子?	023
86 如何保证二麦平衡冬发?	023

87 稻秸还田后怎样播种麦子?	024
88 麦子播种前要做哪些准备?	024
89 小麦出苗不齐怎么办?	024
90 麦子分蘖期如何管理?	025
91 如何确定麦子的最佳收获期?	025
92 如何防止麦子早衰?	025
93 如何控制麦子的旺长?	025
94 苗期小麦遇上低温会冻死吗?	026
95 为什么不种两季小麦?	026
96 小麦可以套种玉米吗?	026
97 11月下旬播种麦子是否太迟?	026
98 麦苗二叶一心期如何管理?	026
99 直播油菜应把握哪些技术环节?	027
100 为什么油菜会开花不结籽?	027
101 油菜收割期间应注意哪些方面?	027
102 如何防止油菜倒伏?	028
103 棉花如何整枝?	028
104 绿豆用地膜覆盖有哪些好处?	028
105 向日葵开花前如何管理?	028
106 向日葵开花期应注意哪些方面?	028

(三) 植保 029

107 甜玉米如何使用除草剂?	029
108 玉米上部秆腐烂怎么办?	029
109 为什么糯玉米心叶会卷曲?	029
110 玉米不发新根的原因有哪些?	029
111 夏玉米心叶腐烂怎么办?	029
112 玉米不扎根的原因有哪些?	030
113 为什么玉米会心叶不展?	030
114 为什么玉米会“歪头”?	030
115 如何防治玉米苗枯病?	030
116 如何防治玉米灰斑病?	030
117 如何防治玉米烂芯病?	031
118 如何防治玉米锈病?	031
119 如何防治玉米青枯病?	031
120 如何防治玉米炭疽病?	031
121 如何防治玉米粗缩病?	031
122 怎样识别玉米大、小斑病?	032
123 如何防治玉米小斑病?	032
124 如何防治玉米地老虎?	032

125 如何防治玉米双斑莹叶甲?	032	165 如何防治水稻蜗牛?	043
126 如何防治玉米螟?	033	166 水田蚯蚓、蚂蟥等如何防治?	043
127 如何防治玉米钻心虫?	033	167 如何防治水稻大螟?	043
128 如何防治玉米斜纹夜蛾?	033	168 如何防治稻蓟马?	043
129 稻田竹叶草杀不死怎么办?	033	169 如何防治稻苞虫?	044
130 直播稻田怎么除草?	033	170 三化螟发生程度有规律性的变化吗?	044
131 水稻田如何除草?	034	171 冬季麦田如何除杂草?	044
132 直播稻化学除草要注意哪些问题?	034	172 黄豆后茬麦田用什么除草剂?	044
133 如何防治稻田里的水花生草?	034	173 如何防治麦田毒麦?	045
134 怎样识别和防治杂草稻?	034	174 如何防治麦田禾本科杂草?	045
135 怎样施用“稻杰”?	035	175 如何补除小麦田杂草?	045
136 水稻出现白化苗的原因是什么?	035	176 如何除麦田阔叶杂草?	045
137 稻田播前施除草剂应注意哪些方面?	035	177 小麦扬花初期受冻该如何处理?	045
138 机播水稻播种后如何使用除草剂?	035	178 小麦白根少、黄根多是什么原因?	046
139 机插秧稻田如何除草?	035	179 麦苗瘦长、叶色黄的原因是什么?	046
140 稻田套种莲藕,可以喷除草剂吗?	035	180 小麦叶片卷曲的原因是什么?	046
141 如何防治李氏禾、双穗雀稗?	036	181 为什么 2012 年小麦赤霉病发生严重?	046
142 水稻可以使用矮壮素吗?	036	182 如何防治小麦赤霉病?	047
143 水稻拔节孕穗期叶片发红怎么办?	036	183 如何防治小麦锈病?	047
144 如何防治早稻烂秧?	036	184 如何防治麦类黑穗病?	047
145 水稻叶尖变黄的原因是什么?	037	185 怎样识别和保护蚜虫的天敌?	047
146 水稻矮缩病主要有哪几种?	037	186 如何防治麦田黏虫?	048
147 如何防治水稻条纹叶枯病?	037	187 如何防治麦茎蜂?	048
148 如何防治水稻穗颈瘟?	037	188 大麦田如何除草?	048
149 如何防治水稻白叶枯病?	038	189 如何防治大麦黄花叶病?	048
150 如何防治水稻纹枯病?	038	190 油菜田如何除草?	049
151 如何预防水稻稻瘟病?	039	191 油菜苗发黄的原因是什么? 怎样补救?	049
152 如何防治水稻稻曲病?	039	192 如何防治油菜病毒病?	049
153 如何防治水稻青枯病?	039	193 如何防治油菜根肿病?	050
154 如何防治水稻赤枯病?	040	194 如何防治油菜龙头病?	050
155 为什么水稻施药后田间要保水?	040	195 如何防治油菜菌核病?	050
156 水稻田间管理搁田要服从治虫吗?	040	196 如何防治棉花黄枯病?	050
157 水稻打农药要注意什么?	040	197 如何防治棉花枯萎病?	050
158 如何防治水稻苗期虫害?	040	198 如何防治棉花虫害?	051
159 如何防治水稻抽穗期病虫害?	041	199 如何防治棉田卷叶蛾?	051
160 怎样保护稻田蜘蛛?	041	200 如何防治棉盲蝽?	051
161 稻纵卷叶螟对水稻有何影响?	041	201 如何防治棉花烟粉虱?	051
162 如何防治稻纵卷叶螟?	042	202 如何防治棉花红蜘蛛?	052
163 怎样防治稻田椎实螺?	042	203 如何防治棉花地老虎?	052
164 如何防治水稻褐飞虱?	043	204 如何防治棉花红铃虫?	052

205 如何防治大豆菟丝子?	052
206 如何防治甘薯黑斑病?	052
207 芝麻地如何化学除草?	053
208 芝麻出苗后能否用除草剂?	053
209 芝麻在开花后死亡怎么办?	053
210 如何防治芝麻锈病?	053
211 如何防治芝麻疫病?	053
212 如何防治芝麻立枯病?	053
213 如何防治芝麻茎点枯病?	053
214 夏谷子田可用哪些除草剂?	053

(四) 土肥 054

215 崇明地区土壤施肥需注意什么?	054
216 水稻移栽后何时追肥?	054
217 已经结穗的玉米还要施肥吗?	054
218 玉米怎样合理使用化肥?	055
219 玉米田如何施硫酸锌肥料?	055
220 玉米结穗后还要施肥吗?	055
221 水稻插秧或出苗后怎样施肥管水?	055
222 机插单季晚稻如何施肥?	055
223 水稻已经搁田完毕, 是否需要施肥?	055
224 立秋后水稻如何施肥?	055
225 稻苗进入分蘖期是否可以施复合肥?	056
226 水稻如何施保粒肥?	056
227 秸秆还田有哪些好处?	056
228 刚移栽的水稻能否施商品有机肥?	056
229 水稻播种前是否需要施肥?	056
230 盐碱地如何栽培水稻?	057
231 麦子怎样施腊肥?	057
232 麦子如何施拔节孕穗肥?	057
233 小麦的吸肥特性怎样?	057
234 小麦如何补施穗肥?	058
235 油菜什么时候追肥好?	058
236 棉花应该怎样施肥?	058
237 如何使用碳铵和尿素?	058
238 哪类作物适合用牛粪作为肥料?	059
239 硫酸钾和硝酸钾有什么区别?	059

(五) 储藏加工 059

240 如何储藏玉米穗?	059
241 甜玉米如何保鲜?	059
242 小麦如何进行加工利用?	060
243 收割后的麦子如何储藏?	060
244 双低菜籽饼粕能够直接作为饲料吗?	060
245 如何储藏湿的油菜籽?	060
246 如何防治蚕豆象对储藏蚕豆的为害?	061
247 如何防治储粮害虫?	061
248 粮食仓库霉味很重, 该如何消毒?	061

(六) 食品安全 062

249 如何选购大米?	062
250 转基因大米安全吗?	062
251 压榨油和浸出油有什么区别?	062
252 食用油有了油蛤味能否再吃?	062
253 如何选购大豆油?	063
254 如何判断黑芝麻是否染色?	063
255 买来的大米淘洗时手上有油腻感是怎么回事? ...	063
256 发了芽的花生能做豆浆吗?	063

(七) 农产品认证 064

257 稻米质量安全认证有哪些类型?	064
258 无公害农产品认证的特点是什么?	064
259 什么是 QS 标志?	064

(八) 营养保健 065

260 鲜食玉米有何营养价值?	065
261 什么是有机大米、功能性大米和精洁米?	065
262 降糖稻米可信吗?	065
263 有色稻米有什么营养价值?	065
264 小麦胚芽的营养价值怎样?	066
265 强筋小麦与弱筋小麦有何区别?	066
266 燕麦有哪些保健功能?	066
267 荞麦的营养价值如何?	066
268 小米的营养价值如何?	067



(一) 品种	070	33 怎样栽培冰菜?	078
1 抗黄化曲叶病毒番茄有哪些品种?	070	34 如何种植慈姑?	078
2 蔬菜生产用新种子好还是陈种子好?	070	35 如何管理移入温室后的留种花菜?	078
3 什么是航天育种?	070	36 如何选育花菜自交不亲和系?	079
4 什么叫观赏蔬菜?	071	37 哪些原因会引起花菜异常生长?	079
5 观赏蔬菜有哪些种类?	071	38 花椰菜有粉红色斑点是何原因?	079
6 上海有哪些野生蔬菜品种?	071	39 为什么花菜的花球会发黄?	080
7 救心菜是什么蔬菜?	073	40 花菜种子杂交, 花期不遇, 可否采下花药放冰箱保存?	080
8 上海地区目前有哪些马铃薯品种?	073	41 甘蓝出现抽薹怎么办?	080
9 上海地区适合种植哪些蚕豆品种?	073	42 如何在上海地区栽种芥蓝?	080
10 “青酥6号”毛豆的经济性状如何?	073	43 罗汉菜如何播种?	080
11 上海的鲜食毛豆有哪些新品种?	074	44 如何种植阳台蔬菜?	081
12 早春萝卜选什么品种较好?	074	45 怎样种植芋艿?	081
13 在上海栽培茼蒿选择什么品种较好?	074	46 芋艿成熟期如何管理?	082
14 上海有哪些甘蓝新品种?	074	47 如何生产芽菜?	082
15 上海主要有哪些黄瓜品种?	075	48 种植的芽菜如何才能没有苦味?	082
16 番茄树是什么品种?	075	49 如何在家里发豆芽?	082
17 什么是罗汉菜?	075	50 有根豆芽与无根豆芽有什么区别?	083
18 西洋菜是什么蔬菜?	075	51 食用香椿芽菜设施生产如何操作?	083
19 上海地区种植夜开花, 选什么品种好?	076	52 培育豌豆苗芽菜的水为什么会变绿?	083
20 种植芹菜选择什么品种好?	076	53 怎样进行蔬菜地土壤消毒?	083
21 适宜广西地区栽培的小南瓜品种有哪些?	076	54 大白菜后茬种茼蒿应注意哪些问题?	084
22 豌豆有哪些品种?	076	55 如何在夏季种植芹菜?	084
23 华王青菜有何特性?	076	56 芹菜分蘖严重是何原因?	084
24 马铃薯是否有秋播品种?	076	57 如何在武汉地区栽培芹菜?	084
25 本地与客地, 阔叶与窄叶韭菜各有什么区别?	076	58 芹菜如何催芽?	084
26 夏甘蓝哪个品种好?	076	59 芹菜移栽后如何管理?	085
27 秋播青菜选什么品种好?	077	60 如何栽培西芹?	085
28 有无适合上海地区春季栽培的花椰菜新品种?	077	61 西芹叶柄空心是何原因?	085
29 夏天播种的芹菜品种有哪些?	077	62 为什么阳台上种的小番茄不结果?	085
(二) 栽培	077	63 如何种植大棚番茄?	085
30 有机蔬菜如何种植?	077	64 番茄出现高脚苗怎么办?	086
31 高温期间种植花菜要注意什么?	077	65 番茄甜度不一致的原因是什么?	086
32 梅雨过后如何管理蔬菜?	077	66 如何进行番茄侧枝扦插育苗栽培?	086

67 为什么大棚番茄只长个但不转色?	086
68 早春番茄遭遇寒潮怎么办?	087
69 盆栽小番茄如何操作?	087
70 如何提高大棚番茄的结果率?	087
71 番茄空洞果是什么原因造成的?	087
72 大棚春番茄如何育苗?	088
73 大棚番茄夏季何时播种?	088
74 番茄如何疏枝?	088
75 番茄如何疏果?	088
76 如何提高番茄产量?	088
77 番茄如何催熟?	088
78 番茄出现畸形果的原因有哪些?	089
79 番茄出苗后如何管理?	089
80 种植番茄是否需要轮作?	089
81 大棚西葫芦是否需要授粉?	089
82 如何反季节栽培西葫芦?	090
83 栽培西葫芦对环境有哪些要求?	090
84 如何栽培管理西葫芦?	090
85 为什么西葫芦叶色淡、叶片薄?	090
86 金瓜如何育苗?	090
87 如何栽培荷兰豆?	091
88 辣椒大量落花落果的原因有哪些?	091
89 如何培育辣椒壮苗?	092
90 如何种植观赏彩椒?	092
91 如何选购脱毒马铃薯种薯?	093
92 马铃薯如何催芽?	093
93 红薯开花后对产量有影响吗?	093
94 红薯如何育苗?	093
95 如何提高红薯的产量?	093
96 为什么莴笋会产生大量分蘖?	093
97 为什么越冬莴笋茎秆不粗?	093
98 榨菜容易出现空心是什么原因?	094
99 莴苣何时定苗移栽为宜?	094
100 秋季种植的莴笋出现先期抽薹怎么办?	094
101 为什么种植香葱不能重茬?	094
102 如何在冬季管理香葱?	095
103 如何种植小葱?	095
104 大葱的秋季管理应注意哪些方面?	095
105 为什么冬季蔬菜大棚会氨气中毒?	095
106 如何在上海栽培黄秋葵?	096

107 生菜如何穴盘育苗?	096
108 生菜如何播种?	096
109 如何栽培结球生菜?	096
110 如何栽培娃娃菜?	096
111 如何循环利用蔬菜秸秆?	097
112 如何进行黄瓜嫁接与管理?	097
113 黄瓜嫁接选什么作砧木?	098
114 黄瓜苗嫁接后如何提高其成活率?	098
115 为什么黄瓜会出现畸形瓜?	098
116 大棚黄瓜如何保温?	098
117 冬季可以种植大棚黄瓜吗?	098
118 为什么种出的黄瓜味道发苦?	099
119 黄瓜雌蕊少如何处理?	099
120 为什么黄瓜出现自封顶现象?	099
121 如何栽培白玉春萝卜?	099
122 萝卜为何会空心?	100
123 如何栽培春季大白菜?	100
124 大白菜后期如何管理?	100
125 如何控制大白菜抽薹开花?	100
126 茄果类蔬菜如何育苗?	100
127 如何栽培观赏型番茄?	100
128 如何种植茄子?	101
129 茄子开裂是什么原因?	101
130 为什么早春茄子只开花不结果?	101
131 如何控制茄子植株疯长?	101
132 茄子是否要剪枝?	101
133 延秋茄子如何剪枝?	101
134 茄子果实为什么会发生弯曲?	102
135 人参果怎样栽培?	102
136 如何防止春甘蓝抽薹?	102
137 如何种植抱子甘蓝?	102
138 如何种植蛇瓜?	102
139 如何栽培迷你橘瓜?	103
140 如何在庭院里栽培袖珍南瓜?	103
141 大棚如何通风管理?	103
142 工厂化育苗有哪些优点?	104
143 用遮阳网栽培蔬菜有哪些优点?	104
144 现代化灌溉技术有哪些?	104
145 蔬菜育苗中一定要使用草炭吗?	105
146 如何生产蒜黄?	105

147 如何在小拱棚里种植芥菜?	105	187 茄果类蔬菜育苗要注意哪些问题?	113
148 芥菜种子采收后可以立即播种吗?	105	188 如何种植大棚刀豆?	113
149 如何在上海种植芦笋?	106	189 如何种植西洋菜?	113
150 如何种植牛蒡?	106	190 为什么水芹颜色不白?	113
151 为什么毛豆晚熟品种不可以早播?	107	191 油麦菜种植适温是多少?	113
152 大棚毛豆出苗后如何管理?	107	192 如何栽培露地菠菜?	114
153 大棚毛豆二叶一心期如何管理?	107	193 如何提高菠菜种子的发芽率?	114
154 为什么早春毛豆结荚少且荚内籽粒少?	107	194 如何种植洋葱?	114
155 设施栽培的丝瓜怎样进行人工授粉?	107	195 洋葱后期如何管理?	114
156 为什么丝瓜品种性状会发生变异?	107	196 为什么洋葱长不出鳞茎只长根?	114
157 黑皮冬瓜如何制种?	107	197 如何栽培反季节空心菜?	114
158 如何栽培管理冬瓜?	108	198 种植的空心菜枯萎了怎么办?	114
159 冬瓜如何压蔓和整枝?	108	199 为什么卷心菜不发芽?	115
160 选购什么规格的冬瓜育苗盘比较好?	108	200 为什么卷心菜不卷?	115
161 苦瓜种子如何催芽?	108	201 为什么卷心菜会停止生长?	115
162 怎样种植杜瓜?	108	202 为什么夜开花坐不住果?	115
163 如何种植佛手瓜?	108	203 为什么夜开花会发苦?	115
164 如何栽培茼蒿?	109	204 夏季如何种植鸡毛菜?	115
165 如何播种韭菜?	109	205 鸡毛菜播种后不出苗怎么办?	115
166 如何管理大棚韭菜的温度?	109	206 如何在秋季播种豇豆?	116
167 如何管理春季韭菜?	109	207 为什么露地豇豆出现落花落荚?	116
168 如何防止韭菜倒伏?	110	208 如何采收九层塔?	116
169 为什么韭菜籽发芽率低?	110	209 无土栽培与常规栽培有什么区别?	116
170 如何使韭菜叶片长得肥大?	110	210 蔬菜无土栽培有哪些形式?	116
171 栽培韭菜如何防止烂兜?	110	211 自来水能否作为灌溉用水?	116
172 如何生产韭黄?	110	212 何时可以播种草头?	116
173 如何栽培莲藕?	110	213 11 月中下旬大棚可以种哪些蔬菜?	116
174 如何种植山药?	111	214 育苗块育苗如何操作?	117
175 如何进行山药的田间管理?	111	215 如何解决设施蔬菜连作障碍问题?	117
176 如何处理山药的种薯?	111	216 如何在高温多雨期间管理甜椒?	117
177 如何提高山药产量?	111	217 阴雨天大棚蔬菜如何管理?	117
178 如何在种植山药时使用生根粉?	111	218 阴雨天露地蔬菜如何管理?	117
179 如何提高山药的光合作用效率?	111	219 蔬菜秧苗老化怎么办?	118
180 如何进行山药有性杂交?	111		
181 如何提纯与复壮山药品种?	111	(三) 植保	118
182 如何种植生姜?	112	220 如何分辨真菌病、细菌病和病毒病?	118
183 如何繁殖栽培枸杞?	112	221 蔬菜苗期病害如何防治?	118
184 如何种植大蒜?	112	222 如何防治蔬菜菌核病?	119
185 茼菜死苗怎么办?	112	223 如何防治蔬菜疫病?	119
186 如何提高蔬菜大棚的利用率?	112	224 如何防治蔬菜灰霉病?	119

225 如何防治蔬菜晚疫病?	120	265 引起黄瓜泡泡病的原因有哪些?	132
226 如何防治蔬菜霜霉病?	120	266 如何防治马铃薯黑胫病?	133
227 如何防治蔬菜细菌性疫病?	121	267 如何防治马铃薯疮痂病?	133
228 如何防治蔬菜病毒病?	121	268 如何防治大葱黑斑病?	133
229 如何防治蔬菜黑腐病?	122	269 如何防治苜蓿根腐病?	133
230 如何防治蔬菜炭疽病?	123	270 如何防治辣椒立枯病?	133
231 如何防治蔬菜枯萎病?	123	271 如何防治辣椒苗期病害?	134
232 如何防治蔬菜锈病?	124	272 如何防治辣椒日烧病?	134
233 如何防治十字花科蔬菜黑胫病?	125	273 如何防治花菜细菌性软腐病?	134
234 如何防治十字花科蔬菜白斑病?	125	274 如何防治花菜黑斑病?	134
235 如何防治十字花科蔬菜根肿病?	125	275 如何防治丝瓜猝倒病?	134
236 如何防治瓜类蔬菜白粉病?	125	276 如何防治丝瓜维管束病害?	134
237 如何防治瓜类蔬菜蔓枯病?	125	277 如何防治白菜软腐病?	134
238 如何防治茄果类蔬菜青枯病?	126	278 如何防治芹菜叶枯病?	135
239 番茄苗期主要有哪些病害?	126	279 如何防治慈姑黑粉病?	135
240 如何防治番茄细菌性髓坏死病?	126	280 如何防治小葱紫斑病?	135
241 如何防治番茄根腐病?	127	281 如何防治莲藕腐败病?	135
242 如何防治番茄早疫病?	127	282 如何防治山药斑纹病?	135
243 如何防治番茄灰叶斑病?	127	283 如何防治芋艿污斑病?	136
244 如何防治番茄细菌性斑点病?	128	284 如何防治芋艿疫病?	136
245 如何防治番茄斑枯病?	128	285 姜腐病怎样防治?	136
246 如何防治番茄溃疡病?	128	286 芦笋茎枯病怎样防治?	136
247 如何防治番茄脐腐病?	128	287 如何防治蚕豆茎基腐烂病?	137
248 如何防治番茄叶霉病?	129	288 如何防治毛豆根部腐烂病?	137
249 如何防治番茄芝麻斑病?	129	289 如何防治苦瓜白斑病?	137
250 如何防治番茄裂果?	129	290 如何防治茼蒿叶斑病?	137
251 番茄裂果和畸形果有什么区别?	129	291 如何防治茶黄螨?	137
252 如何防治茄子褐纹病?	129	292 如何防治蟋蟀?	138
253 如何防治茄子褐斑病?	130	293 如何防治蜗牛?	138
254 如何防治茄子黄萎病?	130	294 如何防治蝼蛄?	138
255 如何防治茄子绵疫病?	130	295 如何防治蛴螬?	138
256 如何防治茄子斑枯病?	130	296 如何防治地老虎?	138
257 如何防治茄子斑点病?	130	297 如何防治夜蛾?	139
258 如何防治扁豆绵疫病?	130	298 如何防治蚱蜢?	139
259 如何防治大棚黄瓜土传病害?	131	399 如何防治菜螟?	139
260 如何防治黄瓜靶斑病?	131	300 如何防治豆荚螟?	139
261 如何防治黄瓜细菌性斑点病?	131	301 如何防治白粉虱?	139
262 如何防治黄瓜苗期猝倒病?	132	302 如何防治蓟马?	139
263 如何防治黄瓜黑星病?	132	303 如何防治根结线虫?	140
264 如何防治黄瓜角斑病?	132	304 如何防治烟粉虱?	140

305 如何防治蚜虫?	140	345 生菜田如何使用除草剂?	147
306 如何防治黄条跳甲?	140	346 大棚蔬菜什么时间喷药比较好?	147
307 如何防治小菜蛾?	141	347 冬天大棚蔬菜能在中午喷药吗?	147
308 如何防治扁豆食心虫?	141	348 花菜出现僵苗和死苗是什么原因?	147
309 如何防治番茄刺皮瘿螨?	141	349 菠菜叶片发黄是什么原因?	147
310 如何防治百合刺足根螨?	141	350 雨后青菜大批死亡是什么原因?	147
311 如何防治茄子红蜘蛛?	141	351 辣椒叶黄且落花落果是什么原因?	147
312 如何防治韭蛆?	142	352 辣椒苗都倒下了是什么病?	148
313 如何防治葱蛆?	142	353 辣椒果实畸形是什么原因?	148
314 如何防治大葱斑潜蝇?	142	354 哪些病害会使番茄果实干瘪发黑?	148
315 如何防治竹螟虫?	142	355 番茄卷叶是什么原因?	148
316 如何防治苦瓜实蝇?	142	356 番茄烂果是什么原因?	149
317 如何防治吊瓜天牛?	142	357 露地番茄下部叶黄是什么原因?	149
318 如何防治茭白二化螟?	143	358 番茄出现打蔫现象是什么原因?	149
319 如何防治钻蛀在辣椒里的虫?	143	359 大棚番茄苗受冻怎么办?	149
320 如何使用苯基甲酰胺类杀虫剂?	143	360 秋栽番茄死亡率高是什么原因?	150
321 蔬菜大棚内施放烟熏剂应注意什么?	143	361 番茄心叶发黄发僵怎么办?	150
322 黄瓜播种前如何化学除草?	143	362 蚕豆叶子变黑是什么原因?	150
323 卷心菜田如何化学除草?	144	363 莴笋叶子发焦是什么病?	150
324 白菜地如何化学除草?	144	364 莴苣叶子枯黄怎么办?	150
325 韭菜田如何化学除草?	144	365 黄瓜叶缘发黄是什么病?	150
326 韭菜地如何防除禾本科杂草?	144	366 黄瓜整株萎蔫是什么病?	151
327 大葱地如何化学除草?	144	367 黄瓜叶片上有病斑是什么原因?	151
328 香葱地如何化学除草?	144	368 黄瓜叶片发白是什么病?	151
329 洋葱地如何化学除草?	144	369 黄瓜烂根是什么原因?	151
330 空心菜播种后如何化学除草?	145	370 露地白菜叶片上有黄斑是什么原因?	151
331 芹菜田怎样化学除草?	145	371 白菜叶片上有黑点是什么原因?	152
332 茭白田如何化学除草?	145	372 甘蓝产生铜制剂药害怎么办?	152
333 毛豆田如何化学除草?	145	373 茄子叶片发黄是何原因?	152
334 荸荠移栽田如何化学除草?	145	374 露地茄子受淹后植株枯萎怎么办?	152
335 甘薯还未出苗时如何化学除草?	145	375 韭菜被水淹了怎么办?	152
336 胡萝卜田如何化学除草?	145	376 空心菜叶片发黄是什么原因?	153
337 胡萝卜生长中期如何化学除草?	146	377 豇豆全株萎蔫是什么原因?	153
338 大蒜田如何化学除草?	146	378 茭白表皮毛糙且有黑斑是什么原因?	153
339 小葱可以用除草剂吗?	146	379 刀豆沤根怎么办?	153
340 丝瓜田里的水花生如何防除?	146	380 萝卜黑心、黑皮是什么原因?	153
341 罗汉菜如何使用除草剂?	146	381 草头心叶发黑是什么原因?	153
342 茄果类移栽田如何选择除草剂?	146	382 为什么草头叶片会发黄?	153
343 大棚莴苣移栽前用什么除草剂?	146	383 草头烂根怎么办?	154
344 白菜田如何使用乙草胺?	146	384 大蒜叶子发黄是什么原因?	154

385 大蒜叶子发黄怎么办?	154
386 马兰头烂根烂叶怎么办?	154
387 松柳芽菜有霉菌是什么原因?	154
388 如何防治雪里蕻白斑病?	154
389 马铃薯受冻害怎么挽救?	154
390 蔬菜如何正确使用生长调节剂?	154
391 黄瓜苗期如何使用乙烯利?	155
392 蔬菜种植中可否使用多效唑?	155

(四) 土肥 156

393 蔬菜田为什么也会缺素?	156
394 香葱地如何进行土壤消毒?	156
395 大棚栽培米苋如何消毒种子和土壤?	156
396 能否将上茬的残菜作肥料?	156
397 配坐果激素可用叶面肥代替清水吗?	156
398 花菜如何科学施肥?	157
399 如何施用蔬菜钾肥?	157
400 栽培番茄可以施用氯化钾吗?	157
401 大棚栽培中如何施放二氧化碳肥?	157
402 种植大棚萝卜会不会缺二氧化碳?	158
403 如何在萝卜生长期施肥?	158
404 茄子临近收获时可以施肥吗?	158
405 种绿肥需要施肥吗?	158
406 茄子移栽后如何施肥?	158
407 山药每亩施多少肥为宜?	158
408 什么肥料可以增加番茄的糖度?	158
409 适合在盐碱地种的蔬菜有哪些?	158
410 水稻专用 BB 肥可否施于青菜?	158
411 如何在沙化土地种植青菜?	159
412 种植青菜可用碳铵作肥料吗?	159
413 蔬菜田土壤盐渍化如何处理?	159
414 土壤缺铁用什么肥料?	159
415 早毛豆施复合肥后仍不见快速生长, 是否需要 继续施肥?	159
416 榨菜田如何施肥?	159
417 芹菜用硫酸钾还是用氯化钾好?	159
418 金瓜如何施肥促长?	159
419 种植番茄、黄瓜等作物能施粪肥吗?	160
420 如何进行山药追肥?	160
421 盆栽蔬菜如何选用基质和肥料?	160

422 芦笋施有机肥后枯黄是怎么回事?	160
423 无土基质栽培大棚番茄如何配制基质料?	160
424 土壤盐渍化怎么改善?	160

(五) 营养保健 161

425 什么叫反季节蔬菜?	161
426 石花菜有什么功效, 如何食用?	161
427 绿色蔬菜如何吃更有营养?	161
428 甘蓝有药用功能吗?	161
429 大蒜有哪些医疗保健作用?	162
430 黄秋葵有什么营养价值?	162
431 明目草有哪些功效?	162

(六) 食品安全 163

432 如何去除蔬菜中的残留农药?	163
433 籽还是绿色的番茄能吃吗?	163
434 目前市面上出售的豆芽食用是否安全?	163
435 为什么表皮发青的马铃薯不能吃?	164
436 茭白切开后有黑点是什么原因?	164
437 菜上有虫洞是否说明没打过药?	164
438 如何选购生姜?	164
439 如何挑选竹笋?	164
440 如何选购芹菜?	165
441 如何选购山药?	165
442 如何选购萝卜?	165
443 如何选购番茄?	165
444 如何选购辣椒?	165
445 如何选购茄子?	165
446 如何选购黄瓜?	165
447 如何选购茼蒿?	166
448 如何选购菠菜?	166
449 如何选购卷心菜?	166
450 如何选购花菜?	166
451 如何选购韭菜?	166
452 如何选购苋菜?	166
453 如何选购荠菜?	167
454 如何选购青菜?	167
455 如何选购鸡毛菜?	167
456 不同季节应当吃什么菜?	167
457 如何识别蔬菜的新鲜度?	167

458 芦荟可以吃吗?	168	487 如何窖藏红薯?	174
459 为什么腌的蒜头会变成绿色?	168	488 大蒜头如何储藏保鲜?	174
460 发芽的花生可以吃吗?	168	489 香菜如何储藏保鲜?	174
461 什么样的蔬菜吃了会中毒?	168	490 夏季蔬菜能储存到冬季出售吗?	175
462 怎样科学食用蔬菜?	169	491 如何利用沼气贮存蔬菜?	175
463 蔬菜中硝酸盐的含量与施肥有关吗?	169	492 如何贮藏生姜?	175
464 马铃薯发了芽还能吃吗?	170	493 如何保藏甘蓝种子?	175
465 植物激素对人体有害么?	170	494 罗勒冷库储藏后叶片发黑怎么办?	175
466 黑豆浸水后变黑色, 正常吗?	170	495 为什么要建设蔬菜冷库?	175
467 洋葱发芽后还能食用吗?	170	496 如何保存蔬菜种子?	175
468 如何鉴别用硫黄处理过的生姜?	170	497 如何保鲜山药?	176
469 花生泡水后水变红色, 是否为染色?	170	498 大蒜收获后如何保鲜?	176
470 番茄顶部有突起, 是不是激素引起的?	170	499 香芋储藏在多少度的环境下比较合适?	176
471 山芋与洋山芋叶子可以食用吗?	170	500 蔬菜冬季如何保温?	176
472 慈姑表皮发绿是否可以食用?	171	501 如何贮存山药?	176
473 崇明金瓜瓢里的种子发芽了, 还能吃吗?	171	502 如何贮藏芋艿种?	176
474 芋头煮好后, 上面有点黑, 可以吃吗?	171	503 如何保藏大白菜?	176
475 为什么紫皮花生清洗后水变紫了?	171		
476 佛手瓜能不能吃?	171	(八) 法规政策	176
477 洋葱有白斑还可以吃吗?	171	504 种子进口需要办理哪些手续?	176
478 如何识别栽培和野生的野菜?	171	505 土壤进口需要办理哪些手续?	177
		506 无公害内检员有哪些职责?	177
(七) 储藏加工	171	507 进口种苗需要哪些手续和资质?	177
479 如何储藏金瓜?	171		
480 怎样贮藏南瓜?	172	(九) 农产品认证	178
481 怎样包装运输绿叶蔬菜?	172	508 什么是农产品地理标志?	178
482 怎样腌制雪里蕻?	172	509 什么是无公害农产品?	178
483 怎样贮藏生姜?	173	510 什么是绿色食品?	178
484 芦笋如何贮藏保鲜?	173	511 什么是有机食品?	178
485 加工脱水蔬菜需要哪些主要设备?	173	512 有机农产品的认证流程是怎样的?	178
486 如何储藏马铃薯?	174		



三
食用菌

(一) 品种	180	3 黑木耳与毛木耳有什么区别?	180
1 什么是虫草?	180	4 什么是胶囊菌种?	181
2 怎么区别北虫草与冬虫夏草?	180	5 棕色蘑菇与白色蘑菇有什么不同?	181