第一图书网, tushu007.com

<<棉花优质高产问答>>

图书基本信息

书名：<<棉花优质高产问答>>

13位ISBN编号：9787122155528

10位ISBN编号：7122155528

出版时间：2013-1

出版时间：王迪轩 化学工业出版社 (2013-01出版)

作者：王迪轩 编

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

前言

棉花是我国主要的经济作物，用途十分广泛，在国民经济和人民生活中都占有极其重要的地位。
它不仅是纺织工业的原料，是重要的生活必需品，而且是重要的战略物资，在国防、交通、医药、化工等方面都有十分重要的作用。
棉花经济价值高，其附加值也比较高，是农民提高收入、国家出口创汇的重要作物之一。
我国不仅是当今世界上最大的棉花生产国，而且是最大的棉花消费国。
但近年来，棉花种植密度越来越小，有些密度每亩不到1500株，育苗移栽技术存在退化现象，农民在选用品种时，多选“懒汉棉”，在耕作上，注重追肥，不注重基肥；注重化肥投入，不注重有机肥使用，导致土壤越种越贫瘠、越种越板结，许多棉田因施肥不当，经常出现脱肥早衰现象，因此单产水平往往不高。
部分农民盲目抢早播种，以致出现早发多铃而早衰，另一方面，有些农户棉花育苗时间越来越推后，苗床期管理越来越粗放，导致棉花后期贪青晚熟，影响棉花产量和品质，致使植棉效益下降。
棉花稀植，前期以促为主，当中期营养生长处于高峰时，又不及时采取化控措施，结果往往形成棉株“高、大、空”，造成下部烂铃增多、脱落严重，也影响了单株铃重。
由于抗虫棉对棉铃虫的毒杀作用，改变了原有棉田的生态环境和害虫的生存条件，斜纹夜蛾等偶发性害虫已上升成为棉花重要常发性害虫，棉花叶螨、苗病、枯萎病、红叶茎枯病重发频率增加，同时抗虫棉的毒杀作用表现出时间和空间的差异，因此，抗虫棉棉田虫害防治亟待新技术支持。
本书编者结合棉花实际生产中遇到的问题，在参考国内大量的棉花栽培技术资料的基础上，结合棉花生产中的实践，以解决生产中的疑难为重点，以问答的形式，回答了当前棉花生产上推广应用的新品种、主要栽培技术、优质高产疑难解析及主要病虫害全程监控技术。
参与本书编写的还有何永梅、王雅琴、曹涤环等同志，最后由王迪轩统稿。
由于时间紧迫，加上编者水平有限，难免有不妥和疏漏之处，恳请专家和同仁不吝指教。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《粮油经济作物高效栽培丛书:棉花优质高产问答》以农民在棉花生产中遇到的问题为基础，把理论知识融于疑难解答中，以问答的形式，详细介绍了当前棉花生产上推广应用的新品种、主要栽培技术、优质高产疑难解析、主要病虫害全程监控技术。
书中附有大量高清彩图，便于对照。

《粮油经济作物高效栽培丛书:棉花优质高产问答》适合广大种植棉花的农民、农村专业合作化组织阅读，也可供农业院校种植、植保专业师生参考。

<<棉花优质高产问答>>

书籍目录

第一章棉花优良品种／1 1生产上推广应用的转基因抗虫棉优良杂交品种有哪些？
1 2生产上推广应用的转基因棉花常规品种有哪些？
9 3生产上推广应用的杂交棉优良品种有哪些？
17 4生产上推广应用的非转基因常规棉花优良品种有哪些？
22 5生产上推广应用的彩色棉花品种有哪些？
24 第二章棉花优质高产栽培技术／27 第一节棉花育苗技术27 6棉花营养钵（块）膜盖育苗移栽的优缺点有哪些？
27 7棉花营养钵育苗技术要点有哪些？
29 8棉花塑料穴盘育苗技术要点有哪些？
34 9棉花无土育苗无载体移栽的特点和原理有哪些？
35 10棉花无土育苗无载体移栽栽培技术要点有哪些？
36 11棉花工厂化无土育苗技术要点有哪些？
44 12棉花水浮育苗技术要点有哪些？
45 13棉花机械化微钵育苗技术要点有哪些？
48 第二节棉花栽培技术49 14棉花地膜覆盖栽培有哪些特点？
49 15棉花地膜覆盖直播栽培技术要点有哪些？
52 16移栽地膜覆盖栽培棉花有何好处？
55 17移栽地膜棉配套栽培技术要点有哪些？
56 18栽种抗虫棉有哪些注意事项？
57 19长江流域杂交棉及其配套栽培技术要点有哪些？
59 20黄河流域杂交棉及其配套栽培技术要点有哪些？
64 21彩色棉栽培技术要求有哪些？
66 第三章棉花优质高产栽培疑难解析／69 第一节棉花优质高产栽培基础知识69 22棉花种子萌发出苗需要哪些条件？
69 23棉花苗期对环境条件的要求有哪些？
71 24棉花蕾期对环境条件的要求有哪些？
72 25棉花花铃期对环境条件的要求有哪些？
73 26棉花吐絮收花期对环境条件下的要求有哪些？
74 第二节棉花种子疑难解析75 27什么是抗虫棉，有何特点？
75 28目前种植抗虫棉存在哪些问题？
77 29什么是彩色棉，彩色棉发展前景如何？
78 30棉花种子质量标准有哪些？
80 31怎样进行棉花引种？
81 32有没有抗虫抗病等综合优势都很好的棉花品种？
82 33为什么说大桃棉花品种不一定高产？
83 34如何选购棉花品种？
85 35为什么说选用棉种最好采用包衣种子？
89 36抗虫棉不抗虫的现象和原因有哪些？
90 37如何防止抗虫棉不抗虫的现象？
92 38为什么说抗虫棉不能自留种？
95 第三节棉花育苗疑难解析96 39如何确定棉花的适宜播种期？
96 40棉花种子处理的方法有哪些？
98 41棉花僵苗发生的原因有哪些？
101 42防止棉花僵苗的措施有哪些？
103 43畸形棉苗出现的原因有哪些？

第一图书网, tushu007.com

105 44畸形棉苗的预防措施有哪些？
106 45棉花生产中有哪些有效抗旱播种技术措施？
106 第四节棉花田间管理疑难解析108 46如何提高棉花移栽质量？
108 47棉花生产为什么要合理密植？
109 48如何把握棉花的种植密度？
111 49如何加强棉花苗期的管理？
113 50如何加强棉花蕾期管理？
116 51如何加强棉花花铃期的管理？
119 52如何加强棉花吐絮期的管理？
122 53棉花徒长的原因有哪些？
126 54防止棉花徒长的措施有哪些？
127 55棉花果枝长成公枝的表现有哪些？
128 56棉花果枝长成公枝的原因有哪些？
129 57棉花公枝的预防与补救措施有哪些？
130 58棉花早衰的表现有哪些？
131 59棉花早衰发生原因有哪些？
132 60防止棉花早衰的措施有哪些？
136 61棉花简化整枝栽培技术要点有哪些？
138 62多雨季节如何防止棉花烂铃？
140 63什么是棉花蕾铃脱落现象，有哪些规律？
142 64棉花的蕾铃为什么容易脱落？
143 65减少棉花蕾铃脱落的技术措施有哪些？
145 66棉花“二次生长”是什么原因，如何防止？
147 67如何提高棉花品质？
148 68棉花采摘技术要点有哪些？
150 第五节棉花用肥疑难解析152 69棉花营养特点有哪些？
152 70棉花平衡施肥应遵循的基本原则和规律是什么？
154 71怎样进行棉花平衡施肥量的计算？
156 72怎样进行棉花的平衡施肥？
159 73棉花生产上存在的施肥不合理现象有哪些？
160 74怎样做到棉花合理施肥？
162 75如何根据棉花需要进行追肥？
165 76棉花怎样施用氮肥？
167 77棉花怎样施用磷肥？
168 78棉花怎样施用钾肥？
170 79棉花怎样施用钙肥？
172 80棉花怎样施用镁肥？
174 81棉花怎样施用硫肥？
175 82棉花怎样施用锌肥？
175 83棉花怎样施用铁肥？
177 84棉花怎样施用锰肥？
178 85棉花怎样施用铜肥？
179 86棉花怎样施用钼肥？
179 87为什么说棉花施硼很重要？
180 88棉花缺硼症状表现在哪些方面？
182 89棉花缺硼原因有哪些？
184 90棉花施硼肥的方法有哪些？

第一图书网, tushu007.com

184 91造成棉花肥害的原因有哪些？
186 92棉花肥害的症状有哪些？
187 93如何预防和恢复棉花肥害？
187 94怎样进行简化施肥？
188 第六节棉花用水疑难解析192 95棉花需水规律有哪些？
192 96棉花浇水注意事项有哪些？
193 97棉田节水灌溉技术有哪些？
194 98滴灌在棉花上的应用前景如何？
196 第七节棉花用药疑难解析197 99棉花药害症状有哪些？
197 100棉田药害产生的原因有哪些？
198 101如何防止棉田产生药害？
199 102棉田药害后的补救措施有哪些？
201 103怎样进行苗床化学除草？
202 104怎样进行露地直播棉田化学除草？
203 105怎样进行地膜直播棉田化学除草？
205 106怎样进行露地移栽棉田化学除草？
206 107怎样进行地膜移栽棉田化学除草？
208 108怎样进行间套种棉田化学除草？
208 109棉田常见的除草剂药害有哪些？
209 110棉田除草剂药害产生的原因有哪些？
211 111预防棉田除草剂药害的措施有哪些？
212 112棉田除草剂药害的补救措施有哪些？
214 113植物生长调节剂在棉花生产上的应用有哪些？
215 114棉花如何巧用甲哌促进增产？
220 115用化学调控和催熟的棉籽能留种吗？
223 116棉花应用百草枯催熟应把握哪些要点？
224 117棉花吐絮后期怎样用乙烯利催熟？
225 118棉田使用乙烯利有哪些注意事项？
226 119棉花化调的危害表现有哪些？
227 120化调危害棉田的补救措施有哪些？
228 121如何使用棉花保苗剂？
229 第八节棉花灾害及补救疑难解析230 122干旱对棉花的危害有哪些？
230 123防止棉花干旱的措施有哪些？
231 124连阴雨对棉花蕾铃期的危害有哪些？
234 125棉花蕾铃期连阴雨的防止措施有哪些？
235 126棉花渍涝灾害的发生成因有哪些？
235 127渍涝对棉花的危害有哪些类型？
236 128如何加强受渍涝棉田管理？
237 129台风对棉花的影响有哪些？
240 130如何防御台风和对棉花进行补救？
241 131冰雹对棉花的影响有哪些？
242 132棉花冰雹后如何进行补救？
243 133低温霜冻对棉花的伤害有哪些？
245 134如何抵御棉花低温霜冻的危害？
246 第四章棉花主要病虫害全程监控技术／249 第一节棉花主要病害249 135如何识别与防治棉苗立枯病？
249 136如何识别与防治棉苗猝倒病？

第一图书网, tushu007.com

252 137如何识别与防治棉苗炭疽病？
253 138如何识别与防治棉苗红腐病？
255 139如何识别与防治棉苗疫病？
257 140如何识别与防治棉花枯萎病？
259 141如何识别与防治棉花黄萎病？
264 142如何识别与防治棉花曲叶病？
267 143如何识别与防治棉花角斑病？
268 144如何识别与防治棉花轮纹病？
270 145如何识别与防治棉花茎枯病？
272 146如何识别与防治棉花褐斑病？
274 147如何识别与防治棉铃疫病？
275 148如何识别与防治棉铃红腐病？
277 149如何识别与防治棉铃红粉病？
278 150如何识别与防治棉铃灰霉病？
279 151如何识别与防治棉铃软腐病？
280 152如何识别与防治棉铃曲霉病？
281 153如何识别与防治棉花红（黄）叶枯病？
282 154如何识别与防治棉花根结线虫病？
284 第二节棉花主要虫害285 155如何识别与防治棉铃虫？
285 156如何识别与防治棉红铃虫？
289 157如何识别与防治棉叶螨？
291 158如何识别与防治地老虎？
293 159如何识别与防治棉蚜？
295 160如何识别与防治棉盲蝽？
299 161如何识别与防治棉蓟马？
303 162如何识别与防治棉小造桥虫？
305 163如何识别与防治棉叶蝉？
306 164如何识别与防治棉尖象甲？
308 165如何识别与防治粉虱？
309 166如何识别与防治棉大卷叶螟？
311 167如何识别与防治棉田野蛞蝓？
313 168如何识别与防治棉田斜纹夜蛾？
314 169如何识别与防治棉田蜗牛？
316 第五章棉花贮藏技术／318 170适于棉籽贮藏的特性有哪些？
318 171棉籽的主要贮藏技术有哪些？
320 参考文献／323

章节摘录

版权页： 11.棉花工厂化无土育苗技术要点有哪些？
棉花工厂化无土育苗技术是近年来兴起的一种轻简化育苗方式，这项技术的应用使农户完全告别了育苗程序，可以直接从育苗基地购买棉苗移栽，省工省时。
由南京红太阳集团研制，该技术是用专用育苗穴盘、蛭石或河沙等基质和专用营养液、促根剂、保叶剂等产品集中大规模培育棉苗，用这种育苗方式培育出的棉苗也可以裸苗移栽。
该育苗技术只适合工厂化操作，植棉户可以到育苗基地购买无土棉苗移栽。
（1）棉花工厂化无土育苗特点 采用工厂化无土育苗方式，苗期土传病害少；棉苗不带土块，适合机械化移栽；苗床用地少。
但是，工厂化无土育苗方式也存在移栽后缓苗期长、成活率不稳定和抗灾能力差的问题。
因此，对移栽技术、移栽质量和土壤条件要求高。
无土苗移栽后缓苗期长（移栽后20天茎和根系生长发育速度才加快），发苗迟，苗蕾期营养体偏小，棉株现蕾、开花、结铃、成熟迟；植株根系浅，后期易倒伏，并且抗御干旱和雨涝的能力差。
棉花工厂化无土育苗方式育出的棉苗移栽后老根系会全部枯死，须等到新根长出后才能吸收水分和营养供地上部生长，使缓苗期拉长。
无土棉苗一般在子叶期至1叶期移栽，棉苗小、棉苗素质差是移栽后成活率不稳定的主要原因。
正确把握无土育苗的苗龄和炼苗程度，移栽后及时浇定根水，覆地膜移栽等措施，能培育壮苗，缩短移栽后缓苗期，提高移栽成活率。
（2）棉花工厂化无土育苗技术要点 将蛭石粉用稀释过的营养液调至湿度为70%，然后装入穴盘中播种，每穴播1粒，每亩大田用种量为200克。
播后用蛭石粉盖籽，上面覆盖地膜。
一般7天后全苗，出苗后根据温度和湿度变化及时放风浇水。
齐苗后棚温控制在25～30℃，遇旱及时浇水。
棉苗1叶期晴天防止高温烧苗。
棉苗2～3叶期选晴天炼苗，5～7天后移栽。
12.棉花水浮育苗技术要点有哪些？
棉花水浮育苗，又叫营养液漂浮育苗，为湖南农业大学棉花研究所研制，该技术是利用专用泡沫育苗盘、基质、肥料和营养液，并将育苗盘放（漂浮）在营养液上的育苗方式，用这种育苗方式培育出的棉苗需带基质移栽，该技术采用多孔聚乙烯泡沫育苗盘为载体，以混配基质为支撑，以营养液水体为苗床进行漂浮育苗，使优良棉种出苗率达到90%以上，育成的棉苗根系发达，生活力强。
棉花水浮育苗相配套的移栽技术，具有省工、节本、移栽简易、取苗运苗方便等优点。
水浮育苗可进行工厂化集中育苗，将棉花种子产业化向种苗产业化延伸。
节药苗床用地，每亩苗床育苗可移栽300亩大田。

编辑推荐

《棉花优质高产问答》结合棉花实际生产中遇到的问题，在参考国内大量的棉花栽培技术资料的基础上，结合棉花生产中的实践，以解决生产中的疑难为重点，以问答的形式，回答了当前棉花生产上推广应用的新品种、主要栽培技术、优质高产疑难解析及主要病虫害全程监控技术。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com