

三七栽培技术 及病虫害防治 手册

»» SANQI ZAIPEI JISHU JI BINGCHONGHAI FANGZHI
SHOUCE

陈昱君 王 勇 等 编著



云南出版集团公司
云南科技出版社

»» SANQI ZAIPEI JISHU JI BINGCHONGHAI FANGZHI
SHOUCE

三七栽培技术 及病虫害防治



陈昱君 王 勇 等 编著

云南出版集团公司
云南科技出版社
· 昆 明 ·

图书在版编目(CIP)数据

三七栽培技术及病虫害防治手册 / 陈昱君, 王勇等编著. -- 昆明: 云南科技出版社, 2015.12

ISBN 978-7-5416-9664-0

I. ①三… II. ①陈… ②王… III. ①三七-栽培技术-手册②三七-病虫害防治-手册 IV. ①S567.23-62
②S435.672-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第009021号

责任编辑: 胡凤丽

罗璇

叶佳林

封面设计: 娄倭

责任印制: 翟苑

责任校对: 叶水金

云南出版集团公司

云南科技出版社出版发行

(昆明市环城西路609号云南新闻出版大楼 邮政编码: 650034)

昆明富新春彩色印务有限公司印刷 全国新华书店经销

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 6.5 字数: 125千字

2016年1月第1版 2016年1月第1次印刷

印数: 1~5000册 定价: 30.00元

编委会名单

BIANWEIHUI MINGDAN

主 编：陈昱君 王 勇

副主编：陈中坚 韦美丽 孙玉琴

编 委：（按姓氏笔画为序）

王 勇 王朝梁 韦美丽 冯光泉

孙玉琴 刘云芝 杨 莉 杨建忠

陈中坚 陈昱君 黄天卫 崔秀明





内 容 提 要

本书由文山三七研究院多年从事三七规范化栽培研究、三七病虫害研究的科技人员共同编著。全书共分为上篇和下篇。

上篇为三七栽培技术篇，共分三章，内容包括：三七的生物学特性、三七的栽培技术、三七的采收存储。

下篇为三七病虫害防治篇，共分四章，内容包括：三七侵染性病害、三七非侵染性病害、三七害虫及其他有害生物、三七农药使用常识。主要介绍了三七生长对环境条件的要求、三七规范化栽培技术以及目前生产上常见三七病虫害种类及防治方法、三七非侵染性病害产生的原因及预防、控制措施及三七农药使用常识等。

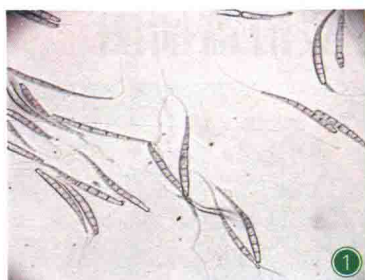
书中内容丰富实用，具有可操作性，并配有大量图片，方便读者在生产中实际运用，是一本较全面的三七栽培及三七病虫害防治指导丛书。本书适合三七种植者和广大三七爱好者阅读，也可用作农业院校师生教学参考和农业科技人员指导三七规范化栽培和三七病虫害防治的工具书。



三七病虫害防治篇插图



- ①图2-1-1 (a) 黑斑病田间为害状 ②图2-1-2 (b) 花轴受害症状
 ③图2-1-1 (c) 茎秆与叶柄受害症状 ④图2-1-1 (d) 黑斑病病原分生孢子
 ⑤图2-1-2 (a) 圆斑病田间叶片受害状 ⑥图2-1-2 (b) 花轴受害症状



- ①图2-1-2 (c) 花序受害状
- ②图2-1-2 (d) 圆斑病病原分生孢子
- ③图2-1-3 (a) 三七疫病植株
- ④图2-1-3 (b) 疫霉根腐
- ⑤图2-1-3 (c) 疫病病原孢子囊



①图2-1-4 (a) 灰霉病叶片受害症状

②图2-1-4 (b) 灰霉病茎秆受害症状

③图2-1-4 (c) 灰霉病病原

④图2-1-5 (a) 白粉病田间表现症状

⑤图2-1-5 (b) 白粉病植株受害症状



- ①图2-1-6 (a) 猝倒病田间表现症状
- ②图2-1-6 (b) 猝倒病植株受害症状
- ③图2-1-7 (a) 立枯病田间表现症状
- ④图2-1-7 (b) 立枯病受害茎基部症状
- ⑤图2-2-1 (a) 细菌性根腐植株
- ⑥图2-2-1 (b) 受害块根及细菌菌浓



①图2-2-2 细菌性白斑病感病植株

②图2-2-3 (a) 细菌性黄斑病叶片受害症状

③图2-2-3 (b) 细菌性黄斑病茎秆受害症状

④图2-2-4 (a) 细菌性圆斑病受害植株

⑤图2-2-4 (b) 细菌性圆斑病受害叶片症状



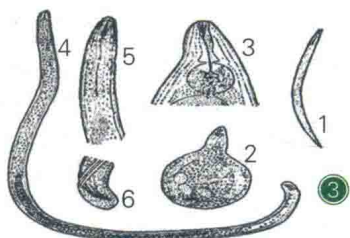


- ①图2-3-1 (a) 根褐腐病田间表现症状
- ②图2-3-1 (b) 根褐腐病块根受害症状
- ③图2-3-2 (a) 根锈腐病受害植株
- ④图2-3-2 (b) 根锈腐病块根受害症状
- ⑤图2-4-1 (a) 皱缩型病毒病植株 (顶缩)
- ⑥图2-4-1 (b) 皱缩型病毒病植株 (侧缩)





- ①图2-4-2 褪绿型病毒病植株
- ②图2-4-3 花叶型病毒病植株
- ③图2-4-4 麻点叶斑型病毒病植株
- ④图2-4-5 驴耳型病毒病植株
- ⑤图2-4-6 丛顶型病毒病植株
- ⑥图2-4-7 综合型病毒病植株 (皱缩/丛顶)



1. 2. 龄幼虫 2. 雌虫 3. 雌虫前端
4. 雄虫 5. 雄虫前端 6. 雄虫尾端



- ①图2-5-1 (a) 根结线虫病受害植株根部
②图2-5-1 (b) 病健株比较
③图2-5-1 (c) 病原线虫形态图
④图2-5-2 (a) 黏菌病受害叶片症状
⑤图2-5-2 (b) 病健株比较



- ①图2-6-1 三七缺氮症田间表现症状
- ②图2-6-2 三七严重缺钾时植株表现症状
- ③图2-6-3 三七肥害Ⅰ（施肥后未及时清扫叶面）
- ④图2-6-4 三七肥害Ⅱ（肥料烧根致根腐）
- ⑤图2-6-5（a） 过量施用激素导致丛顶
- ⑥图2-6-5（b） 激素导致叶片纵向上卷





- ①图2-6-5 (c) 激素导致花轴徒长
- ②图2-6-5 (d) 噻菌酯过量导致叶片纵向下卷
- ③图2-6-6 三七干熟叶
- ④图2-6-7 三七日灼病
- ⑤图2-7-1 (a) 小地老虎幼虫
- ⑥图2-7-1 (b) 小地老虎成虫



- ①图2-7-2 (a) 蛴螬
- ②图2-7-2 (b) 铜绿丽金龟
- ③图2-7-2 (c) 棕色鳃金龟
- ④图2-7-3 (a) 金针虫
- ⑤图2-7-3 (b) 金针虫成虫——叩头虫
- ⑥图2-7-4 蝼蛄



- ①图2-7-5(a) 象甲幼虫(灰象甲)
- ②图2-7-5(b) 三七植株受害状
- ③图2-7-5(c) 灰象甲
- ④图2-7-5(d) 绿鳞象甲
- ⑤图2-7-6(a) 蕈蚊(韭蛆成虫)
- ⑥图2-7-6(b) 韭蛆