



水稻生产引发减产

— 常见现象 —

主编 陈大洲

 江西科学技术出版社

责任编辑：章华荣

装帧设计：温 靖

定价：6.00元



水稻生产引发减产

—常见现象—

主 编 陈大洲
副主编 吴国昌 肖叶青 沈显华
张正国 尹 辉 贺国良
编 委 陈红萍 彭从胜 黎毛毛
胡兰香 罗世友 吴小燕
邬文昌 邓 伟 熊焕金
尹 萍 束爱萍 张晓宁
陈明亮 陈竹林 汤 洁
陈齐炼 刘兰英 张庆彪
李文君 李 斌 赵中华

 江西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

水稻生产引发减产常见现象/陈大洲主编. —南昌:江西科学技术出版社, 2012.5

ISBN 978-7-5390-4554-2

I. ①水… II. ①陈… III. ①水稻栽培 IV. ①S511

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 104889 号

国际互联网(Internet)地址:

<http://www.jxkjcs.com>

选题序号:ZK2012032

图书代码:X12007-101

水稻生产引发减产常见现象

陈大洲 主编

出版 江西科学技术出版社
发行 南昌市蓼洲街2号附1号
社址 邮编:330009 电话:(0791)86623491 86639342(传真)
印刷 南昌市光华印刷有限责任公司
经销 各地新华书店
开本 850mm×1168mm 1/32
字数 32千字
印张 1.25 彩图8P
印数 5000册
版次 2012年6月第1版 2012年6月第1次印刷
书号 ISBN 978-7-5390-4554-2
定价 6.00元

赣版权登字-03-2012-38

版权所有,侵权必究

(赣科版图书凡属印装错误,可向承印厂调换)

内容提要

本书阐述了江西省水稻生产中高温、低温、病害、栽培不当、假冒伪种等引发减产的常见现象与原因分析，旨在为水稻生产抗灾减灾提供参考。

本书实用性强，资料翔实，可供广大农技人员和稻农阅读，也适合当地政府领导参考。



苗期南方黑条矮缩病



南方黑条矮缩病



南方黑条矮缩病



南方黑条矮缩病



高温



高温



低温



低温



叶瘟



穗颈瘟



田间恶苗病



田间恶苗病



早穗现象



青棵杂株

前言

水稻是我国主要的粮食作物。江西省是全国 13 个粮食主产省之一,在水稻生产中,随着水稻品种改良,从高秆品种→矮秆品种→杂交水稻→超级稻品种,产量水平不断升高,水稻高产配套技术不断创新,使江西省的粮食生产多次出现总产刷新历史,至 2010 年粮食总产超 200 亿公斤。江西省自 1949 年以来未间断过为国家提供商品粮,平均每年 50 亿公斤左右,成为新中国成立以来从未间断为国家提供商品粮的仅有的 2 个省份之一。

江西水稻生产,从“单季”改为“双季”,种植制度发生改变。江西气候条件变化,特别是全球气候变暖趋势加剧,以极端高低温、干旱、洪涝、阴雨、台风、暴雨等为主的非生物灾





害及病虫害为主的生物灾害对水稻生产具有严重威胁。水稻种植品种多,化肥、农药、除草剂使用多。农村劳动力向城市转移,种稻主力出现老、弱化现象。水稻生产上因栽培不当,用肥、药等不当,常常出现药害现象。总结江西省水稻生产引发减产现象及其成因分析,旨在为水稻生产抗灾避灾提供防御与防控技术和对策,这对提高和稳定水稻产量、增加农民收入具有重要的现实意义。

由于我们收集的资料有限,编写能力有限,书中不足之处难免,敬请读者批评指正。

编 者

2012 年 3 月

目 录

contents



一 南方水稻黑条矮缩病的现象与分析	1
二 高温导致一季稻(中稻)结实率低的现象与分析	3
三 低温导致双季晚稻结实率低的现象与分析	5
四 穗颈稻瘟病发生的现象与分析	7





五 早稻恶苗病发生的现象与分析	10
六 除草剂对水稻生长发育的影响与分析	12
七 双季早稻、晚稻早穗现象与分析	14
八 直播田杂株率高的现象与分析	16