

<<农作物低温冷害监测预测理论和实践>>

图书基本信息

书名：<<农作物低温冷害监测预测理论和实践>>

13位ISBN编号：9787502948726

10位ISBN编号：7502948724

出版时间：2009-12

出版时间：气象出版社

作者：郭建平，马树庆 著

页数：222

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>

## 内容概要

《农作物低温冷害监测预测理论和实践》依托“十一五”科技支撑计划项目“农业重大气象灾害监测预警和调控技术研究”中的第二课题“北方农业低温冷害监测预警技术研究”的部分最新成果，并参考利用了前期已有的部分先进成果编写而成。

主要介绍了农作物低温冷害的相关知识、低温冷害对农作物影响的机理、农作物低温冷害的指标体系、低温冷害的监测体系和预测体系以及东北玉米低温冷害监测预测服务系统，并以农业气象的业务服务阐明了低温冷害研究成果在农业气象业务中有广泛的应用前景。

《农作物低温冷害监测预测理论和实践》可为农业、农业气象及相关专业的科研人员 and 高校学生提供参考和借鉴。

## 书籍目录

前言第1章 农作物低温冷害基础1.1 低温冷害概念、类型及其危害1.2 低温冷害对作物生长发育的影响1.3 低温冷害的致灾因素第2章 低温冷害对农作物的影响机理2.1 低温冷害对农作物影响机理2.2 低温对水稻生理特性的影响2.3 低温对玉米生理特性的影响第3章 农作物低温冷害监测预测技术研究进展3.1 低温冷害指标研究3.2 低温冷害监测技术研究3.3 低温冷害预测技术研究3.4 低温冷害的业务系统简介3.5 问题与展望第4章 农作物低温冷害指标体系4.1 作物低温冷害年的总热量指标4.2 玉米延迟型冷害指标4.3 水稻延迟型冷害指标4.4 水稻障碍型冷害指标4.5 棉花冷害指标4.6 低温冷害的动态监测指标附录 低温冷害监测和预测常用温度指标第5章 农作物低温冷害监测体系5.1 低温冷害的地面监测方法5.2 低温冷害的卫星遥感监测方法5.3 低温冷害模拟模式监测方法第6章 农作物低温冷害预测体系6.1 低温冷害统计预测方法6.2 低温冷害模拟模式预测方法6.3 低温冷害指标预测方法6.4 玉米成熟期预测方法6.5 玉米不同发育期低温冷害预报6.6 初霜冻预报第7章 东北玉米低温冷害监测预测系统(MaizeCold)7.1 系统设计与实现7.2 系统使用与操作方法第8章 农作物低温冷害研究成果的应用8.1 2007年7月下旬辽宁省低温监测8.2 2006年辽宁省霜冻监测8.3 2008年7月29日吉林省低温冷害监测分析与生产建议8.4 2007年7月22日吉林省农作物低温冷害监测分析与生产建议8.5 2007年8月8日吉林省监测水稻无障碍型低温冷害8.6 2008年8月13日吉林省监测不会发生大范围玉米低温冷害8.7 2007年9月11日黑龙江省玉米成熟期预测分析8.8 2006年4月21日辽宁省发布玉米低温冷害风险性预报8.9 2008年7月20日辽宁省发布玉米出苗至6月末生长气象条件评价8.10 2009年7月21日黑龙江省发布未来3天我省仍持续低温阴雨天气阶段性低温将影响作物生长8.11 2009年7月8日黑龙江省发布6月以来低温对农作物影响评估8.12 2009年8月1日黑龙江省发布6-7月气象条件对农作物影响分析8.13 2006年7月24日黑龙江省发布持续低温导致全省发生障碍型冷害8.14 2006年8月18日辽宁省发布农作物低温冷害预测及生产建议8.15 2008年8月11日辽宁省发布2008年初霜期趋势预测8.16 2007年7月24日辽宁省利用EOS / MODIS发布作物低温遥感监测8.17 2007年3月15日发布南疆棉区棉花冷害及适宜播种期分析预测8.18 2008年3月15日发布南疆棉区棉花冷害及适宜播种期分析预测8.19 2008年3月28日发布2008年北疆棉区棉花冷害及适宜播种期分析预测8.20 2009年3月15日发布南疆地区棉花播种期预测意见8.21 2009年3月26日发布北疆棉区棉花冷害及适宜播种期分析预测8.22 2009年7月15日发布新疆棉区夏秋季热量条件分析预测8.23 2008年7月18日发布全疆棉区夏秋季热量条件分析预测参考文献

编辑推荐

《农作物低温冷害监测预测理论和实践》是在该课题最新研究成果的基础上，结合前期已有的部分先进成果编写而成。

由于低温冷害的频繁发生，加之目前低温冷害监测预警和防御技术水平十分有限，使我国的农业生产长期处于不稳定的状态。

在当前我国人口数量仍在不断增加，而耕地面积不断减少的情况下，加强农业气象灾害的监测预测，并建立先进的农业气象灾害监测预警服务系统，为有效地防御和控制农业气象灾害造成的危害提供科学依据和技术支撑，是保障我国农业和农村经济结构调整、稳定农业生产的重要因素。

为此，国家“十一五”科技支撑计划项目“农业重大气象灾害监测预警和调控技术研究”中设立了第二课题“北方农业低温冷害监测预警技术研究”。

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>