

<<地表臭氧变化特征及其作物响应>>

图书基本信息

书名：<<地表臭氧变化特征及其作物响应>>

13位ISBN编号：9787502951931

10位ISBN编号：7502951938

出版时间：2012-03-01

出版时间：气象出版社

作者：郑有飞，吴荣军 著

页数：226

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>

## <<地表臭氧变化特征及其作物响应>>

### 内容概要

《地表臭氧变化特征及其作物响应》是一本介绍地表臭氧变化特征及其对农作物影响研究最新成果的著作。

《地表臭氧变化特征及其作物响应》在综述地表臭氧对农作物影响的试验与模型研究国内外进展的基础上,分别介绍了地表臭氧增加及其与UV-B辐射增强的复合作用对作物生长、发育、品质、产量和农田生态影响的研究成果,并基于光合作用参数和叶绿素荧光动力学参数,较为深入、全面地剖析了臭氧胁迫对作物不同绿色器官光合作用的影响及光合损伤机理。

同时,分别基于剂量模型、通量响应模型、光合作用机理模型和作物生长模型,建立或发展了地表臭氧胁迫对作物影响的评估方法,并分别开展了当前或未来气候变化条件下,地表臭氧增加及其与UV-B辐射增强的复合作用对作物影响的评估。

这将从全球气候变化与环境变化层面为我国今后的粮食安全问题的解决提供科学依据和决策支持。

《地表臭氧变化特征及其作物响应》介绍的方法论和最新研究成果不仅适用于大气物理学与大气环境、气候变化和农业气象等专业领域,同时也适用于风险评估、可持续发展等方面。

本书可供以上学科领域的研究和教学人员参考,同时可作为研究生和本科生的参考书。

## <<地表臭氧变化特征及其作物响应>>

### 书籍目录

前言第1章 绪论1.1 臭氧对农作物影响的试验研究进展1.2 臭氧对农作物影响的模型评估研究进展1.3 臭氧胁迫的作物响应领域亟待开展的工作第2章 地表臭氧浓度变化特征 . 2.1 观测资料与数据处理方法2.2 不同天气条件下的臭氧浓度日变化 . 2.3 作物生长季AOT40变化特征2.4 长三角地区地表臭氧浓度特征2.5 讨论2.6 小结第3章 改进型OTC的大田试验设计及指标测定3.1 大田OTC试验设计 (江苏南京) 3.2 试验测定指标与方法 (江苏南京) 3.3 大田OTC试验设计 (河北固城站) 3.4 试验测定指标及方法 (河北固城站) 3.5 数据分析第4章 臭氧胁迫对冬小麦和大豆生长及产量形成的影响4.1 臭氧胁迫对冬小麦生育期的影响4.2 臭氧胁迫对冬小麦和大豆生长的影响 . 4.3 臭氧胁迫对冬小麦和大豆产量及构成的影响4.4 臭氧胁迫对冬小麦品质的影响4.5 UV-B辐射增强和臭氧胁迫复合对冬小麦生长及产量形成的影响4.6 讨论4.7 小结第5章 臭氧胁迫下作物不同绿色器官的光合变化5.1 臭氧胁迫对冬小麦叶器官光合能力的影响5.2 臭氧胁迫对冬小麦非叶绿色器官光合能力的影响5.3 讨论5.4 小结第6章 臭氧胁迫下农作物的光合损伤6.1 臭氧胁迫对冬小麦的光合损伤6.2 臭氧胁迫下大豆的光合损伤6.3 冬小麦和大豆的臭氧敏感性比较研究6.4 臭氧胁迫和UV-B辐射增强复合对冬小麦的光合损伤6.5 臭氧胁迫和UV-B复合对大豆的光合损伤6.6 讨论6.7 小结第7章 地表臭氧浓度增加对作物根际和非根际土壤微生物和酶活性的影响-7.1 臭氧对根际和非根际土壤微生物数量的影响7.2 臭氧对根际和非根际土壤酶活性的影响7.3 讨论7.4 小结第8章 基于AOT40的臭氧胁迫效应评估8.1 研究方法8.2 讨论8.3 小结第9章 基于气孔导度模型和通量模型的臭氧胁迫效应评估9.1 材料与方法9.2 结果与分析9.3 讨论9.4 小结第10章 基于光合作用机理模型的臭氧胁迫效应评估10.1 材料与方法10.2 结果与分析10.3 讨论10.4 小结第11章 基于作物模型的臭氧胁迫效应评估11.1 模型描述11.2 模型的有效性检验11.3 讨论11.4 小结第12章 基于作物模型的臭氧和紫外复合胁迫评估模型12.1 模型描述12.2 模型验证12.3 讨论12.4 小结参考文献

<<地表臭氧变化特征及其作物响应>>

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>