

《臭氧和气溶胶浓度变化对农作物的影响》

图书基本信息

书名：《臭氧和气溶胶浓度变化对农作物的影响研究》

13位ISBN编号：9787502943882

10位ISBN编号：7502943889

出版时间：2007-12

出版社：气象

作者：王春乙

页数：220

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《臭氧和气溶胶浓度变化对农作物的影响》

内容概要

本书在介绍国外几种较典型的开顶式气室基础上详细介绍了我国自行设计的OTC-1型开顶式气室的结构和性能，简要评述了O₃浓度变化对农业生产的影响及对农作物的危害机理和防护机制，重点介绍了我国利用OTC-1型开顶式气室进行O₃浓度变化对水稻、冬小麦、菠菜、油菜影响和O₃与CO₂复合效应对大豆影响的试验研究结果，分别讨论了O₃和CO₂对冬小麦影响的模型研究及气溶胶浓度变化对作物影响的模型研究等。

本书可作为农业、环境保护部门和大专院校相关领域进行科研和教学的参考书。

《臭氧和气溶胶浓度变化对农作物的影响》

书籍目录

序前言第1章 概述1.1 近地层臭氧来源和分布1.2 O₃对农业影响的研究动态1.3 O₃对作物影响的试验研究方法第2章 开顶式气室2.1 开顶式气室的一般要求2.2 国外的开顶式气室2.3 我国的开顶式气室第3章 O₃对作物的危害和防护3.1 O₃对作物的危害机理3.2 O₃对不同作物的影响3.3 O₃对作物影响的防护方法和机理3.4 O₃浓度变化对我国农业生产的可能影响第4章 O₃浓度变化对冬小麦影响的试验研究4.1 试验设计4.2 O₃浓度变化对冬小麦影响的监测与分析4.3 小结第5章 O₃浓度变化对水稻影响的试验研究5.1 试验设计5.2 O₃浓度变化对水稻影响的监测与分析5.3 小结第6章 O₃浓度变化对菠菜影响的试验研究6.1 试验设计6.2 O₃浓度变化对菠菜影响的监测与分析6.3 小结第7章 O₃浓度变化对油菜影响的试验研究7.1 试验设计7.2 O₃浓度变化对油菜影响的监测与分析7.3 小结第8章 O₃和CO₂浓度变化对大豆影响的试验研究8.1 试验设计8.2 O₃和CO₂浓度变化对大豆影响的监测与分析8.3 小结第9章 O₃和CO₂浓度变化对冬小麦影响的数值模拟9.1 O₃浓度变化对作物影响模型模拟的研究动态9.2 研究内容、方法及资料9.3 模式描述9.4 模型的输入输出变量和计算过程9.5 模拟结果和模型验证9.6 参数灵敏度分析9.7 小结第10章 气溶胶浓度变化对长江三角洲地区作物生产的影响10.1 气溶胶浓度变化对农业影响的研究动态10.2 研究内容、方法和资料10.3 长江三角洲地区辐射变化分析10.4 DNDC模型及其验证10.5 DNDc模型中作物光合作子模式的改进、验证及敏感性分析10.6 气溶胶浓度变化对光合有效辐射和作物产量的影响及分析10.7 小结参考文献

《臭氧和气溶胶浓度变化对农作物的影响》

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:www.tushu000.com