第一图书网, tushu007.com

<<紫外辐射变化及其作物响应>>

图书基本信息

书名：<<紫外辐射变化及其作物响应>>

13位ISBN编号：9787502947330

10位ISBN编号：7502947337

出版时间：2009-4

出版时间：气象出版社

作者：郑有飞，吴荣军 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

《紫外辐射变化及其作物响应》是一本介绍地表紫外辐射变化特征及其对农作物和农田生态系统影响前沿研究的方法论和最新研究成果的著作。
内容涉及大气臭氧和地表紫外辐射变化特征的研究进展，及地表紫外辐射增强对作物生长、发育、品质和产量的国内外研究进展。
同时，该领域研究的方法论和中国区域的臭氧和紫外辐射变化特征也得到了阐述。
此外，重点介绍了地表UV—B增强对作物生长、发育、品质、产量和农田生态影响的研究成果，评估了地表UVB辐射对我国农作物产量的影响，并在全球气候变化背景下，将UV—B辐射胁迫效应与气候变化和其他环境因子对作物的胁迫相结合，综合评估了全球气候变化、UV—B辐射及其他环境因子对作物产量的影响。
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。
《紫外辐射变化及其作物响应》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，还适用于风险评估、可持续发展等方面。
《紫外辐射变化及其作物响应》也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牛的参考书。

<<紫外辐射变化及其作物响应>>

书籍目录

前言第1章 绪论1.1 大气臭氧（O3）变化研究现状1.2 UV-B 辐射对农作物影响的研究进展1.3 UV-B 辐射对农田生态系统的影响1.4 UV-B 辐射与其他环境因子的协同作用1.5 UV-B 辐射的作物响应研究领域亟须开展的工作参考文献第2章 研究方法2.1 地表紫外辐射观测与计算方法2.2 大田试验设计及分析与测定方法2.3 小结参考文献第3章 臭氧及地表紫外辐射量变化3.1 中国区域的臭氧时空分布规律3.2 臭氧未来的变化趋势3.3 地表紫外辐射变化规律3.4 臭氧减少与地表紫外辐射增强3.5 小结参考文献第4章 UV-B 辐射对作物生长发育及产量的影响4.1 UV-B 辐射增强对大豆的影响4.2 UV-B 辐射增强对小麦的影响4.3 UV-B 增强对棉花的影响4.4 UV-B 增强对玉米的影响4.5 UV-B 辐射增强对不同作物影响比较4.6 小结参考文献第5章 UV-B 辐射对作物品质的影响5.1 UV-B 辐射增强对小麦品质的影响5.2 UV-B 辐射增强对棉花品质的影响5.3 UV-B 辐射增强对玉米品质的影响5.4 小结参考文献第6章 UV-B 辐射增强对农田生态的影响6.1 UV-B 辐射增强对作物群体结构的影响6.2 UV-B 辐射增强对农田杂草、病虫害和土壤动物的影响6.3 UV-B 辐射对农田小气候的影响6.4 小结参考文献第7章 地表UV-B 辐射变化对我国作物生产的可能影响7.1 未来紫外辐射变化7.2 地表UV-B 辐射变化对我国作物生产的可能影响7.3 小结参考文献第8章 紫外辐射胁迫与气候变化的影响评估8.1 气候变化对我国作物生产的影响8.2 紫外辐射胁迫与气候变化对大豆的影响评估8.3 紫外辐射胁迫与气候变化对小麦的影响评估8.4 UV-B 辐射胁迫与气候变化对我国NPP的影响评估8.5 小结参考文献附：该领域发表的主要学术论文

第一图书网, tushu007.com

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