

<<中国核农学>>

图书基本信息

书名：<<中国核农学>>

13位ISBN编号：9787534921247

10位ISBN编号：7534921244

出版时间：2001-5

出版时间：河南科学技术出版社

作者：温贤芳 编

页数：909

字数：1300000

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>

<<中国核农学>>

内容概要

本书是国家“九五”规划重点图书，系统反映了40年来中国核农学科学发展水平，是一部理论与实践紧密结合的著作。

全书分导论篇、基础篇、技术篇、核素示踪技术应用篇、核辐射技术应用篇与资料篇共计6篇19章。包括核农学研究对象、任务、发展与成就；核农学的核物理、放射化学与放射生物学基础和放射性测量、分析、检测与核辐照装置及辐照技术；核素示踪技术在植物、动物、土壤与环境科学上的应用；核辐射技术在辐射诱变与作物改良，昆虫辐射不育防治害虫，农副产品辐射加工与贮藏保鲜上的应用等。

另外，还编纂了中国核农学发展大事记。

本书可供有关专业科技工作者及农业院校师生阅读、参考。

<<中国核农学>>

书籍目录

导论篇 第一章 中国核农学的形成与发展 一、核农学的概念与基本任务 (一)核农学的概念与基本任务 (二)核农学的研究内容 (三)核农学与核技术 (四)核农学与农业科学技术 (五)核农学与非核农学科学技术 二、核农学的发展与作 (一)核农学的形成与发展 (二)核农学的地位与作用 三、中国的成就与展望 (一)中国核农学的主要成就 (二)中国核农学与国外核农学发展水平的比较 四、中国发展战略与对策 (一)中国核农学发展战略 (二)中国核农学发展对象 主要参考文献基础篇 第二章 核物理和放射化学基础 一、核素的种类、来源及其制备 (一)核素与同位素 (二)放射性核素 二、放射性衰变 (一)放射性衰变类型 (二)放射性衰变和生长定律 (三)放射性活度、比活度及浓度 三、射线与物质的相互作用及其防护 (一)带电粒子与物质的作用 (二) γ 射线与物质的作用 (三)中子与物质的作用 (四)射线的防护 四、放射性物质的特征 (一)放射性物质的特点 (二)放射性物质在低浓度时的行为和状态 五、放射性物质的分离与分析 (一)放射性物质的分离方法 (二)放射性物质的分析 六、放射性污染的去及废物的处置 (一)放射性污染的去 (二)放射性废物的处置 主要参考文献 第三章 放射性生物学基础 一、电离辐射生物学作用的机制 (一)生物的基本特征 (二)电离辐射生物学作用的发展过程及其特点 (三)剂量效应曲线与靶学说 (四)辐射敏感性及其影响因素 二、电离辐射DNA的作用 (一)DNA的结构和功能 (二)DNA损伤的类型及其机制 (三)DNA损伤的修复 (四)DNA的损伤与基因突变 三、辐射的生物化学效应 (一)生物氧化和能量代谢 (二)膜的辐射效应 (三)辐射对蛋白质代谢的影响 (四)酶的活性的变化 ... 技术篇 第四章 核素放射性测量技术 第五章 放射分析技术 第六章 核素示踪技术 第七章 放射性分子检测技术 第八章 核辐照装置与辐照技术核素示踪技术应用篇 第九章 核素示踪与植物科学 第十章 核素示踪与动物科学 第十一章 核素示踪与土壤科学 第十二章 核素示踪与环境科学核辐射技术应用篇 第十三章 辐射诱发突变与作物改良 第十四章 种子繁殖作物的诱变育种 第十五章 无性繁殖植物的诱变育种 第十六章 昆虫辐射不育技术的应用 第十七章 农产品辐射保藏与加工工艺资料篇 第十八章 中国核农学发展大事记(1956~1996年) 第十九章 中国核农学研究与应用成果获奖名单

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>