

# 《核农学》

## 图书基本信息

书名：《核农学》

13位ISBN编号：9787109113800

10位ISBN编号：7109113809

出版时间：2006-12

出版社：中国农业出版社

页数：323

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《核农学》

## 内容概要

《核农学》介绍：

核技术在农业上的应用已有80多年的历史，经过核科学与农业科学人员的共同努力，在农业的各领域中取得了卓越的成绩。大量事实表明，核技术农学应用不仅有明显的经济效益与社会效益，还积累了成功的经验，建立了相应的基础理论。在这基础上，加之由原子核科学技术与农业科学之间的交叉，逐步形成了一门新的边缘学科——核农学。核农学是一门研究核素、核辐射与相应核技术在农业科学和农业生产中应用及其理论基础的科学。随着核农学学科的不断成熟及其在农业科学中的作用，我国大部分高等农林院校为本科生开设了核农学课程。为了满足教学的需要，推动核农学教学活动，我们编写了《核农学》。

# 《核农学》

## 书籍目录

前言绪论 一、核农学的产生及主要内容 二、核农学的意义和特点 三、核农学的成就与展望第一章 原子核物理学基础知识 第一节 原子核的基本特征 一、原子核的组成 二、核力 三、核素与同位素 第二节 原子核结合能及其稳定性 一、电子伏特 二、质量亏损和结合能 三、原子核的稳定性 四、稳定性核素 第三节 原子核衰变及其放射性活度 一、原子核衰变的发现 二、衰变的种类 三、放射性衰变的一般规律 四、放射性活度与单位 第四节 射线与物质的相互作用 一、带电粒子与物质的相互作用 二、 $\gamma$ 射线与物质的相互作用 三、中子与物质的相互作用第二章 放射性测量技术 第一节 射线探测器测量原理及电路简介 ..... 第三章 辐射剂量和放射性防护第四章 农用放射性标记化合物的制备、鉴定及贮存第五章 示踪原子法第六章 稳定性核素第七章 示踪原子法的应用第八章 辐射生物学效应及其应用附录 部分常用放射性核素表主要参考文献

# 《核农学》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)