

<<农业应用核技术>>

图书基本信息

书名：<<农业应用核技术>>

13位ISBN编号：9787502205560

10位ISBN编号：750220556X

出版时间：1992-12

出版时间：原子能出版社

作者：顾光炜

页数：375

字数：608000

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>

<<农业应用核技术>>

内容概要

本书综合介绍了核技术在农业中的应用。

全书共分十章，分别介绍了应用基础、示踪原子法、食品辐射保藏、辐射育种、辐射防治害虫、小剂量刺激在农作物生产中的应用，农用射线检测技术、 γ 法探测地下水以及农用放射性实验室等内容。

本书叙述简明、内容实用，是一本农用核技术较为完整的图书。

本书可供农业科技人员、生产人员和大专院校有关专业师生参考。

<<农业应用核技术>>

书籍目录

第一章 农业应用核技术基础 一、核素和核辐射 (一)核素 (二)稳定性核素和放射性核素 (三)核辐射 (四)放射性衰变规律和衰变纲图 1.核衰变类型 2.核衰变规律 3.核衰变纲图 (五) α 、 β 、 γ 和中子在物质中的减弱和吸收 1. α -射线在物质中的减弱和吸收 2. β -射线在物质中的减弱和吸收 3.中子在物质中的减弱和吸收 二、剂量和剂量测定 (一)有关的几个量和单位 1.粒子的注量 2.能量注量 3.照射量 x 4.吸收剂量 D 5.比释动能 K (二)农作物吸收剂量的计算方法 1. 射线吸收剂量的计算 2.中子吸收剂量的计算 (三)剂量测量 1. 射线的剂量测量 2.中子的剂量测量 三、放射性活度及其测量 (一)放射性活度及单位 1.贝可勒尔(Bq) 2.居里(Ci) (二)农业常用的放射性探测装置 1.G-M计数管测量装置 2.液体闪烁计数器装置 3.放射性色层扫描装置 4.几种低本底测量装置 (三)放射性活度的测量方法 1. 射线活度的测量方法 2. 射线活度的测量方法 3.射线活度的相对测量 (四)农业生物样品在液体闪烁计数测量中的几个技术问题 1.制样技术及指标 2.淬灭校正 3.契伦科夫计数技术 四、放射性测量数据的处理方法和计算程序 (一)实验数据的整理和分析 1.实验数据的随机性 2.实验数据的分析 3.随机变量的数字特征计算 (二)放射性测量中常用的统计分布及其程序 1.二项分布 2.泊松分布 3.正态分布 (三)实验数据的统计检验 1.实验数据数字特征值的统计检验 2.实验数据的拟合检验及其程序 3.实验数据的合理性检验 (四)统计学原理在放射性测量中的应用 1.误差的传播 2.放射性样品的净计数率的误差表示方法 3.关于样品和本底测量时间的最优分配 4.一元线性回归及其程序 参考文献第二章 放射性同位素示踪原子法第三章 稳定性同位素 ^{15}N 示踪原子法第四章 食品的辐射贮藏第五章 作物辐射育种第六章 利用核辐射防治害虫第七章 小剂量刺激作用在作物生产上的应用第八章 农用射线检测技术第九章 γ 法探测地下水源第十章 农用放射性实验室附录

<<农业应用核技术>>

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>