

<<核技术与农业环境保护>>

图书基本信息

书名：<<核技术与农业环境保护>>

13位ISBN编号：9787502203320

10位ISBN编号：750220332X

出版时间：1990-11

出版时间：原子能出版社

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>

<<核技术与农业环境保护>>

内容概要

内容简介

本书深入浅出地介绍了核技术（示踪原子法、活化分析、辐射技术等）在农业环境保护中应用的基本原理和方法，并通过农药安全使用标准、污水灌溉等研究结果和应用实例，进一步介绍了核技术在污染源追踪、处理污水、污泥和固体废弃物方面的应用以及农业环境中核污染的防治等。

本书可供环境、农学、生物和生态学专业的有关人员以及广大中学生参考和阅读。

<<核技术与农业环境保护>>

书籍目录

目录

前言

一、神奇的侦察兵——示踪原子在环保中的应用

1.用制革污水灌溉农田安全吗？

2.农药、环境、食物与人的健康

2 - 1农药是怎样进入水稻植株的？

它在植物体内分布如何？

2 - 2稻田养鱼和施用农药

2 - 3什么时候施药是安全期？

2 - 4农产品中残留农药超过允许标准怎么办？

3.追踪污染源

3 - 1 “病”在何处？

3 - 2报警者

3 - 3利用树皮监测放射性核素的污染

3 - 4跟踪追迹，弄清来龙去脉

4.可活化示踪法的应用

4 - 1什么叫可活化示踪法？

4 - 2工厂排出有害气体污染研究上的应用

4 - 3港口排出污水是怎样扩散的？

4 - 4 “原子法官”

4 - 5原来祸首是氡

二、变废为宝，化害为利

——辐射技术在环境保护中应用

1.辐射技术在环境保护中应用有哪些特点？

2.变废气为肥料

3.污水净化有特效——辐射处理污水

3 - 1辐射处理污水有什么好处？

3 - 2利用辐照的间接作用

3 - 3染料废水的脱色

3 - 4辐射处理对难以降解的废水具有独到之效果

4.化污为宝、变害为利——辐射处理污泥

5.废弃物资源化——固体废物辐射处理

三、中子活化分析在环保中的应用

1.何谓中子活化分析？

1 - 1含义

<<核技术与农业环境保护>>

1 - 2 特点

2.在大气污染调查和监测中大显身手

2 - 1大气污染与季节变化

2 - 2大气污染与地区间的差异

2 - 3硒与诱发性皮炎

2 - 4600 : 1

2 - 5树木年轮与污染史

3.癌症与环境元素

4.摸清土壤的家底

4 - 1查明土壤中30种元素的含量与分布

4 - 2不同土壤中的钒

5.监测肥料中有害物质，防止土壤污染

5 - 1查明污水处理厂和海湾污泥中有害物质

5 - 2警惕污水灌溉带来的污染

6.为农作物看病、防病

6 - 1土壤含硅量与稻瘟病

6 - 2柿子树为什么异常落叶？

6 - 3水稻枯萎病与碘有关吗？

6 - 4土壤中砷会造成农作物的减产

7.农药残留分析，为安全使用农药提供依据

四 核电站与环境

1.核电的昨天、今天和明天

1 - 11954年建成世界上第一座核电站——奥布宁斯克核电站

1 - 2经历35年发展到434座

1 - 3中国第一座自行设计、建造的核电站在秦山崛起

2.核电是安全、干净的能源

2 - 1核电站会像原子弹一样发生爆炸吗？

2 - 2核电与煤碳发电对环境影响的比较

2 - 3核电造成人身死亡的风险如何？

2 - 4层层设防，万无一失

3.利用余热，养鱼种菜，发展生产，供应人民

3 - 1利用冷却水养鱼

3 - 2栽瓜种菜 大有前景

五 环境中放射性 - 食物链 - 人类健康

1.环境中放射性物质从何而来？

1 - 1核试验

1 - 2核工业带来的废物

1 - 3伴生矿的开采和燃煤

1 - 4放射性同位素在各领域的应用

2.环境放射性核素能进入人体吗？

2 - 1锶、铯可通过叶面和根系进入植物体

<<核技术与农业环境保护>>

- 2 - 2通过食物链进入人体
- 3.严密的监测和预警
- 4.摸清“脾气”，对症下药
- 4 - 1深耕、施肥可减少镉对农产品的污染
- 4 - 2烹调可减少食品中镉的含量
- 4 - 3以钾限铯
- 4 - 4铀与饮食
- 4 - 5碘与甲状腺
- 4 - 6怎样评价稀土肥料对环境的影响？

<<核技术与农业环境保护>>

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>