

<<中国土壤氮素>>

图书基本信息

书名：<<中国土壤氮素>>

13位ISBN编号：9787534512926

10位ISBN编号：7534512921

出版时间：1992-1-1

出版时间：江苏科技出版社

作者：朱兆良

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>

## <<中国土壤氮素>>

### 书籍目录

#### 第一篇：土壤氮素的含量、形态和 $^{15}\text{N}$ 丰度

##### 第一章 土壤氮素的含量和形态

- 一、氮素的含量和分布
- 二、无机态氮
- 三、有机态氮
- 四、结语

##### 第二章 土壤 $^{15}\text{N}$ 自然丰度变异

- 一、不同土壤表土中 $^{15}\text{N}$ 自然丰度的变异特征
- 二、土壤破面中  $^{15}\text{N}$ 的分异及其影响因素
- 三、结语

#### 第二篇

##### 第三章 土壤氮素的矿化和土壤氮素有效性指标的评价

- 一、氮素施用和植物生长对土壤氮素矿化的影响
- 三、土壤氮素的供应
- 四、土壤氮素有效性指标和土壤供氮量的预测

##### 第四章 铵的固定和释放

- 一、铵的固定作用
- 二、固定态铵的含量和分布
- 三、生物有效性
- 四、铵的固定和释放在土壤氮素肥力和氮素转化研究中的意义

##### 第五章 铵的吸附和扩散

- 一、土壤对铵离子的吸附
- 二、铵离子的吸附形态
- 三、交换性铵的解析
- 四、土壤对铵离子的缓冲性
- 五、土壤中铵离子的扩散

##### 第六章 硝化作用

- 一、硝化微生物
- 二、影响硝化作用的因素
- 三、不同土壤的硝化活性
- 四、硝化作用形成的 $\text{N}_2\text{O}$
- 五、硝化的动力学
- 六、硝化抑制剂

#### 第三篇 固氮作用和氮素损失

##### 第七章 生物固氮作用

- 一、主要的生物固氮体系
- 二、影响生物固氮的生物和环境因子

##### 第八章 反硝化作用

- 一、土壤中的反硝化细菌
- 二、土壤反硝化势及其影响因素
- 三、水稻土壤中氮素反硝化损失的机制
- 四、土壤中肥料氮的反硝化损失量

##### 第九章 氨挥发

- 一、氨挥发的机理和影响因素
- 二、氨挥发的测定方法

## <<中国土壤氮素>>

三、农田生态系统中氮肥的氮挥发损失

四、减少氮挥发损失的途径

第四篇 氮素管理与农业生产及人类健康

第十章 根际土壤的氮素情况

一、土壤—根界面的氮素

二、肥料氮在根际土壤的浓度梯度

三、作物根系对土壤氮的吸收特性

第十一章 农田生态系统中化肥氮的去向和氮素管理

一、农田生态系统中化肥氮的去向

二、提高氮肥利用率和增产效果的技术途径

第十二章 有机肥料氮的转化以及有机—化学氮肥的综合管理

一、有机肥氮的转化及其对土壤肥力的影响

二、有机肥和化学氮肥配合施用时代氮素的转化和供应

三、有机肥—化学氮肥的综合管理

第十三章 农田氮素管理和环境质量和作物品质

一、农田氮素损失对环境的影响

二、农田氮素管理在改善作物品质和保护环境质量中的意义

三、农田氮素损失的控制对策

第十四章 我国农业生态系统中氮素的循环和平衡

一、生物固氮量

二、收获物中氮的再循环

三、施入农田后肥料氮的损失

四、与水循环相联系的氮素收支

五、我国农业生产中的氮素平衡

六、结语

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>