

# 《黄壤烤烟氮与烟碱分布特征研究》

## 图书基本信息

书名：《黄壤烤烟氮与烟碱分布特征研究》

13位ISBN编号：9787511604309

10位ISBN编号：7511604307

出版时间：2011-6

出版社：中国农业科学技术出版社

作者：王鹏

页数：145

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《黄壤烤烟氮与烟碱分布特征研究》

## 内容概要

《黄壤烤烟氮与烟碱分布特征研究》主要是针对黄壤烟区烟叶烟碱含量偏高的现状，通过研究阐述了以下几个问题：一是研究不同有机质含量土壤烤烟氮吸收规律、氮肥和土壤氮供应与烟碱含量的关系以及对烟叶品质的影响，摸清导致烟叶烟碱含量偏高的主要原因，为不断提高烟叶质量，为烟叶生产提供理论技术支持，明确不同有机质含量土壤上烤烟氮肥用量及不同有机质含量土壤烟叶生产技术要求；二是采用同位素示踪技术，研究烤烟吸收的氮养分中，来自肥料和土壤中的比例，特别是不同时期的氮肥与土壤供氮对烟草的贡献，分析肥料和土壤氮对烟碱含量的影响，指导烟叶生产合理施用氮肥，提高烟叶质量；三是研究追肥氮的吸收，肥料利用率及在烟碱中追肥氮的比例，确定烤烟氮肥中的基追肥比例；四是摸清在不同肥力条下，植烟土壤氮矿化规律和供氮能力。

# 《黄壤烤烟氮与烟碱分布特征研究》

## 作者简介

王鹏，1962年出生，黑龙江人。1986年本科毕业于黑龙江八一农垦大学农学系；1989年毕业于本校农业微生物专业，硕士学位；2007年毕业于中国农业科学院植物营养专业，博士学位。曾工作于黑龙江省烟草科学研究所土化研究室，被聘为高级农艺师；现于黑龙江八一农垦大学农学院资源与环境系工作。博士，副教授。先后主持过《烟草测土配方施肥技术与推广》、《腐殖酸烤烟专用肥研究与开发》、《烟草平衡施肥技术与推广》等项目，分别获黑龙江省科技进步三等奖2项、国家烟草专卖局科技进步三等奖1项。主编出版《配方施肥》著作一部，发表论文20余篇。目前，主要开展北方烟草营养与施肥技术、培肥植烟土壤、烟草专用饼肥和重茬烤烟专用肥的研究，同时，致力于北方经济作物营养与施肥技术研究和农业技术人员的培养。

## 书籍目录

### 第一章 烤烟氮素营养研究进展

#### 第一节 烤烟氮素的营养研究

- 一、烤烟氮营养研究概况
- 二、氮对烤烟烟叶生产以及品质的作用
- 三、不同形态氮对烟叶产量和质量的影响
- 四、氮对烟草制品安全的影响

#### 第二节 土壤供氮及对烟叶品质的影响

- 一、土壤氮素来源
- 二、土壤氮素矿化及供氮量研究方法
- 三、土壤供氮定量研究
- 四、施肥对土壤速效氮的影响
- 五、不同形态氮素在土壤中的转化
- 六、土壤有机氮研究
- 七、土壤有机氮矿化与作物直接吸收利用
- 八、土壤环境条件以及供氮状况对烟叶品质的影响

#### 第三节 $^{15}\text{N}$ 在烤烟上研究状况

- 一、利用 $^{15}\text{N}$ 示踪技术研究氮在烟株中的利用与分配
- 二、利用 $^{15}\text{N}$ 对不同形态氮素的吸收研究
- 三、利用 $^{15}\text{N}$ 示踪区别烤烟对饼肥氮和土壤氮的吸收状况
- 四、利用 $^{15}\text{N}$ 示踪研究土壤氮对烤烟氮积累和烟碱积累的影响
- 五、 $^{15}\text{N}$ 用于烟草烟碱的生物合成研究
- 六、 $^{15}\text{N}$ 在氮肥利用率研究上的应用

#### 第四节 烟草生物碱的研究

- 一、烟碱对烤烟的生理作用
- 二、烟碱的生物活性变化
- 三、烟碱的积累与影响因素
- 四、氮肥对烟碱积累的影响
- 五、栽培条件对烟草烟碱积累的影响
- 六、打顶与采收时期对烟草烟碱含量的影响
- 七、土壤有机质对烟碱积累的影响
- 八、调节烟草烟碱含量的基本措施

### 第二章 研究区域概况及研究方法

#### 第一节 研究区域概况

- 一、自然基础条件介绍
- 二、试验点气象资料

#### 第二节 主要研究内容

#### 第三节 研究方法

- 一、烤烟样品采集与制备
- 二、初烤烟叶样品采集
- 三、测定项目及方法
- 四、土壤有机质含量分区

.....

### 第三章 不同土壤有机质烤烟干物质积累与分配

### 第四章 不同土壤有机质上烤烟氮积累与分配

### 第五章 不同土壤有机质含量烤烟烟碱含量

### 第六章 不同有机质含量土壤烟吐产质变化

### 第八章 土壤有机质含量分区与分布



# 《黄壤烤烟氮与烟碱分布特征研究》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)