

<<烤烟养分资源综合管理理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<烤烟养分资源综合管理理论与实践>>

13位ISBN编号：9787811170788

10位ISBN编号：7811170787

出版时间：2006-10

出版时间：中国农业大学出版社

作者：李春俭

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>

## <<烤烟养分资源综合管理理论与实践>>

### 内容概要

烤烟是我国主要的经济作物之一。

与其他作物不同，烤烟收获的是成熟（工艺成熟）的叶片。

为了保证烟叶成熟并具有工业可用性，要求烤烟植株在生长后期不再吸收氮素，而对钾素的吸收应与烟株生物量的增加平行。

这些与植物养分吸收规律相悖的特殊要求使得优质烟叶生产的技术含量很高。

在已经揭示的烤烟生产中存在的问题中，有些是由于环境条件的限制无法人为改变的，有些则是认识上的，可以通过生产措施的优化加以改进。

针对这些问题，中国农业大学的张福锁、李春俭、江荣风和巨晓棠教授等人多次深入云南、福建和贵州等地，与当地技术人员合作进行深入研究，并在总结提炼后进行示范，同时指导研究生在田间和试验室内完成了他们的论文。

目前已完成6份学士论文、5份硕士论文及10份博士论文，发表相关文章27篇（详细目录见附录）。

《烤烟养分资源综合管理理论与实践》不仅是对过去几年中大量田间和室内研究工作的总结，对养分资源综合管理理念的进一步完善，更希望对生产实践有所帮助和借鉴。

书籍目录

第一章 我国烤烟生产概况

第一节 烟草行业在我国国民经济中的地位

第二节 烤烟生产的特性

第三节 我国烤烟生产基本情况

一、烟区的划分与分布

二、我国烤烟的生产概况

三、我国烤烟品种的使用情况

四、我国烤烟栽培技术的发展变化

第二章 我国烤烟生产中的养分资源管理

第一节 烤烟的生长发育及养分吸收规律

第二节 我国烤烟生产中的施肥概况

一、我国烤烟生产中的施肥模式

二、各省份烤烟生产的推荐施肥量

三、烤烟生产中有机肥的使用

四、农户施肥调查结果

第三节 我国烤烟生产中养分管理现状

一、我国烤烟生产中的化肥施用量

二、我国烤烟生产体系的养分平衡状况

第四节 国内外烤烟生产养分管理对比分析

一、国内外烤烟生产综合比较

二、我国烤烟生产养分管理中存在的问题

第三章 烤烟生产钾素研究进展

第一节 钾肥资源种类概况

一、钾盐资源现状与分布

二、烟草对钾肥种类的要求

第二节 土壤供钾能力对烤烟体内钾素累积与分配的影响

一、土壤供钾能力与烟叶含钾量的关系

二、施用钾肥对土壤供钾能力和烤烟体内钾的累积与运转的影响

第三节 土壤水分与自然降雨对烤烟体内钾的累积与分配的影响

一、土壤水分状况对烤烟钾吸收、累积与运转的影响

二、叶片中钾的淋洗及根系溢泌

第四节 烤烟钾素累积、分配及循环规律

一、烟草钾吸收与累积的一般规律

二、烟草体内钾的分配研究进展

三、植物体内钾循环研究进展和意义

第五节 供氮形态对钾素吸收、累积、分配及循环的影响

第六节 打顶对烤烟钾素吸收、体内循环和分配的影响

第七节 影响烤烟含钾量的主要因素

一、烤烟基因型对含钾量的影响

二、土壤及施肥因素对烤烟含钾量的影响

三、物理、化学及生物调控措施对烟叶含钾量的影响

四、外部自然环境因素及人为因素对烟叶含钾量的影响

第四章 烤烟生产氮素研究进展

第一节 烤烟的氮素营养特性

一、烤烟植株中的氮素含量

## <<烤烟养分资源综合管理理论与实践>>

- 二、不同氮素形态与烤烟生长
  - 三、不同形态氮素在土壤中的转化
  - 第二节 地膜覆盖对烤烟氮素营养的影响
    - 一、地膜覆盖条件下土壤氮素的变化
    - 二、地膜覆盖与烟株氮素吸收利用
    - 三、地膜覆盖烟田的氮肥管理
  - 第三节 不同施氮量对烤烟生长和氮素吸收的影响
  - 第四节 烤烟生长后期土壤氮素矿化及其对烤烟生长的影响
  - 第五节 改变施氮习惯及施氮量对烟株生长及物质积累的影响
  - 第六节 土壤及叶柄硝酸盐含量适宜范围确定及诊断
    - 一、诊断部位和时间的确定
    - 二、不同烟区烟株叶脉基部硝酸盐浓度与施氮量的关系
    - 三、土壤无机氮与烤烟第一展开叶叶柄硝酸盐浓度的关系
    - 四、烤烟第一展开叶叶柄硝酸盐浓度与烟叶总氮的关系
    - 五、第一展开叶叶柄硝酸盐浓度与烟叶烟碱的关系
    - 六、烤烟生产中第一展开叶叶柄硝酸盐速测适宜浓度的确定
    - 七、适宜硝酸盐浓度范围的田间校验
  - 第七节 烤烟生产中农户施肥调查及推荐施肥
    - 一、云南农户施肥调查
    - 二、贵州农户施肥调查
    - 三、福建农户施肥调查及推荐施肥
  - 第八节 研究结果示范
- ### 第五章 烟碱的形成规律及其调节
- 第一节 烟碱的种类、生物合成及其意义
    - 一、烟碱的种类及作用
    - 二、烟碱的生物合成及其意义
  - 第二节 烤烟生产中烟碱的累积特征及影响因素
    - 一、烤烟生产中烟碱的累积特征
    - 二、供氮水平对烟碱合成的影响
    - 三、影响烟碱合成的其他因素
  - 第三节 机械损伤对烟碱合成的影响及其调节机制
    - 一、机械损伤刺激烤烟体内的烟碱合成
    - 二、烟碱合成的调节机制
- 附录 本研究进行过程中发表的论文
- 参考文献

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>