

<<中国植烟土壤及烟草养分综合管理>>

图书基本信息

书名：<<中国植烟土壤及烟草养分综合管理>>

13位ISBN编号：9787030215017

10位ISBN编号：703021501X

出版时间：2008-7

出版时间：科学出版社

作者：陈江华，刘建利，李志宏 等著

页数：273

字数：357000

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>

## 前言

烟草是我国主要经济作物之一，种植面积虽只占总耕地面积的7‰左右，但经济价值较大，对促进国民经济发展和满足人民生活需要，都起了重大的作用。

烟草是多年生作物，种植烟草目的是收获成熟的叶片。

因此，在烟草生长过程中，通过打顶等农艺措施人为地改变了烟草的生育进程，导致了烟草对养分，特别是对氮的需求规律有别于大多数作物，即要求烤烟在生长后期不再吸收氮素，而对钾的吸收与生物量的增加同步进行。

这些有悖于植物养分吸收规律的特殊要求，使优质烟叶生产的养分管理技术含量提高。

养分管理技术作为烟叶生产中的重要技术组成部分，长期以来一直受到国内外烟草种植者的重视。

国外主要烟叶生产国都有完备的测土配方施肥技术体系。

针对烟草的测土施肥基本已成为常规性工作，一般以4~5年为周期，完成对植烟土壤的一轮养分普查，并根据土壤养分变化调整烤烟专用肥配方。

由于我国从未进行过植烟土壤肥力情况的详细调查分析，没有系统地开展烟草平衡施肥研究，因此我国烟草养分管理技术和烤烟专用肥配方调整速度明显滞后于土壤肥力变化情况，导致了烟叶营养不平衡、内在化学成分不协调、烟叶可用性差等一系列问题。

针对烤烟生产中存在的养分管理问题，国家烟草专卖局2000年启动了重点科技项目“烟草平衡施肥技术试验与推广”，采用现代信息技术对全国主要植烟土壤的养分状况进行普查，摸清了植烟土壤的养分状况；应用同位素示踪技术等田间试验与农户调查相结合的方法，系统研究了不同生态条件下土壤养分的释放规律和烟株吸收利用养分的规律，揭示了影响烟叶品质的主要因素。

在此基础上，针对植烟土壤的地域生态条件的相对固定性和土壤理化性质调节的局限性，运用养分管理的原理和方法，建立了适合我国不同烟区烤烟生产的平衡施肥技术体系，通过施肥来调节土壤养分和烟株营养之间的平衡，生产工业可用性强的优质烟叶。

同时，通过筛选和实验，研制开发了适应不同生态区的系列专用基肥、追肥配方，创建并完善了烟草农化服务体系。

## <<中国植烟土壤及烟草养分综合管理>>

### 内容概要

本书以植烟土壤养分普查和“烟草平衡施肥技术与推广”项目研究成果为基础，系统介绍了我国主要烟区植烟土壤类型、优质烟区地形地貌；分析了主产烟区气象条件及其与国外优质烟区的差异；评价了主产区典型植烟土壤养分状况，并将其与国外优质烟区进行了比较。

此外，本书还系统地总结了典型生态区烤烟干物质和主要养分累积分配规律，典型植烟土壤矿化和供氮能力，烤烟碳氮代谢及其对品质的影响，中、微量氮磷钾养分与有机肥的施用技术及其对烤烟产量和品质的影响，提出了主产区烟草专用肥配方及养分管理措施，介绍了中国烟草土壤肥料信息系统及其应用情况。

本书可供烟草农业科研、教学、技术推广和烟叶技术人员阅读参考。

## 书籍目录

前言第一章 中国烟草生产概况及烟区生态环境 第一节 中国烟草生产概况 一、中国烟草种植历史 二、中国烟草生产水平 三、中国烟草种植区域及变化 第二节 中国烟草生态环境 一、中国典型烟区地形地貌 二、中国典型烟区气象条件 第三节 中国典型烟区与国外优质烟区气象条件比较 一、中国典型烟区与美国主要烟区比较 二、中国典型烟区与津巴布韦主要烟区比较 三、中国典型烟区与巴西主要烟区比较 参考文献第二章 中国主要植烟土壤及养分状况 第一节 中国主要植烟土壤类型 一、中国主要植烟土壤类型及分布 二、我国主要植烟土壤类型评价 第二节 中国典型植烟土壤理化性状及评价 一、中国植烟土壤养分丰缺评价指标 二、中国典型植烟土壤pH及评价 三、中国典型植烟土壤有机质及评价 四、中国典型植烟土壤质地及评价 五、中国典型植烟土壤氮、磷、钾养分及评价 六、中国典型植烟土壤中微量元素状况及评价 第三节 中国与美国优质烟区植烟土壤比较 一、中国和美国植烟土壤pH比较 二、中国和美国植烟土壤有机质比较 三、中国和美国植烟土壤速效磷和钾比较 四、中国和美国植烟土壤结构比较 第四节 植烟土壤改良技术 一、土壤改良的概念、分类、意义和发展 二、土壤改良的方法和应用 参考文献第三章 烟草营养生理 第一节 烟草养分需求规律 一、营养元素的作用。 二、烟草对养分的需求规律 第二节 烟草营养与氮碳代谢 一、烟草氮代谢 二、烟草碳代谢 三、烟草碳氮代谢的关系 第三节 烟碱的生物合成及其代谢 烟碱的累积与氮的关系 参考文献第四章 烟草平衡施肥技术 第一节 烟草施肥原理 一、烟草的需肥特征 二、烟草施肥原则 第二节 典型生态区烟草养分吸收累积规律 一、西南烟区烟株养分吸收累积规律 二、东南烟区养分吸收累积规律 三、黄淮烟区养分吸收累积规律 四、北方烟区养分吸收累积规律 第三节 典型植烟土壤氮素释放规律 一、典型植烟土壤氮素矿化潜力 二、典型植烟土壤氮素矿化规律 三、土壤氮对烟株氮素营养的贡献 第四节 烟草氮肥施用技术 一、氮对烟叶产量及品质的影响 二、氮素形态对烤烟生长及烟叶产量、质量影响 三、烤烟氮肥利用率 四、氮肥适宜用量 五、氮肥施用技术 六、氮素诊断施肥技术 .....第五章 烟草专用肥配方与农化服务第六章 中国烟幕是土壤肥料信息系统及应用

章节摘录

第一章 中国烟草生产概况及烟区生态环境 第一节 中国烟草生产概况 一、中国烟草种植历史 根据可查到的历史资料,我国烟草栽培的起源和传布始于16世纪中叶。明代名医张介宾(1563~1640年)所著《景岳全书》中说:“此物自古未闻也,近自我明万历(1573~1620年)时始出于闽广之间,自后吴楚间皆有种植之矣。然总不若闽中者色微黄质细名为金丝烟者力强气胜为优也。求其习服之始,则闻以征滇之役,师旅深入瘴地,无不染病,独一营安然无恙,问其所以,则众皆服烟。由是遍传,而今则西南一方,无分老幼,朝夕不能问矣。” 16世纪末到17世纪初,我国吸烟已开始盛行。据王肱枕《蚓庵琐语》云:“予儿时尚不识烟为何物,崇贞末三尺童子莫不吃烟矣。”可见当时种烟、吸烟已很盛行。自18世纪以后,我国烟制品逐渐增多,应用范围也渐广,制烟已趋向手工工业生产。清代中后期我国烟草栽培及其工业生产已相当兴盛。清嘉庆时陈琮辑成的《烟草谱》中有下列记载:“以百里所产,常供数省之用”;“衡烟出湖南,蒲成烟出江西,油丝烟出北京,青烟出山西,兰花香烟出云南,……水烟出甘肃之玉泉,又名西尖”。19世纪中叶,我国烟草商品化生产有所发展,上海、汉口、天津、广州、大连等大商埠的烟叶流转量已相当可观。据海关资料,19世纪90年代,仅上海一地年平均烟叶流转量即达1.25万t以上。市场的扩大,也刺激了烟草生产的发展,许多地方出产的品质优良的烟草制品行销各地。

……

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>