

<<新疆棉花养分资源综合管理>>

图书基本信息

书名：<<新疆棉花养分资源综合管理>>

13位ISBN编号：9787030200853

10位ISBN编号：7030200853

出版时间：2008-5

出版时间：科学出版社

作者：田长彦，冯固 主编

页数：343

字数：508000

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>

<<新疆棉花养分资源综合管理>>

内容概要

本书在系统介绍国内外有关养分资源管理的理念与新技术的基础上,总结了新疆棉花养分资源综合管理研究的最新进展和适用于新疆棉区特点的棉田养分资源综合管理理论与实践。

全书共五章,包括棉花高产优质生长发育规律、棉田生态系统养分资源的平衡、高产栽培体系养分资源综合管理技术与实践等方面的内容。

尤其对棉花高产栽培技术、氮素实时监控管理技术、模型与信息技术、节水节肥灌溉技术、棉花专用复合肥技术以及测土配方施肥技术在新疆棉花高产栽培体系中的研究和应用做了较为深入的探讨。

全书内容丰富,理念新颖,是近年来有关新疆棉田养分资源综合管理最新研究结果的总结。

<<新疆棉花养分资源综合管理>>

书籍目录

《养分资源综合管理理论与实践丛书》序前言第1章 棉田养分资源综合管理 1.1 区域养分资源综合管理:原理和应用 1.1.1 区域养分资源综合管理的基本原理 1.1.2 区域养分资源综合管理的技术途径 1.1.3 区域农田养分资源综合管理策略制定的前期准备工作 1.1.4 养分资源的宏观管理途径和策略举例 1.2 棉田养分资源综合管理 1.2.1 氮、磷、钾养分资源特性 1.2.2 农田养分资源综合管理的基本概念与理论基础 1.2.3 棉花养分管理的主要问题 1.2.4 棉花养分综合管理的原理 1.3 有机养分资源综合管理 1.3.1 农业有机养分资源利用的重要性 1.3.2 我国农业有机养分资源概述 1.3.3 农业有机养分资源管理的策略 1.3.4 政策建议 1.4 国际养分资源综合管理概况与典型案例 1.4.1 养分资源综合管理的概念与内涵 1.4.2 养分资源综合管理的主要途径 1.4.3 国际养分资源综合管理安例介绍第2章 农田生态系统中的养分资源 2.1 土壤养分资源的平衡与可持续利用 2.1.1 灰漠土及灰漠土试验站概况 2.1.2 肥料配施对灰漠土土壤肥力的影响 2.1.3 施肥与作物产量及养分的农学效率 2.1.4 灰漠土养分供应状况及评价 2.1.5 氮素平衡及评价 2.1.6 磷素平衡及评价 2.1.7 钾素平衡及评价 2.1.8 土壤肥力长期监测的思考 2.2 南疆棉田施肥现状调查 2.2.1 调查区基本概况 2.2.2 调查对象和调查方法 2.2.3 调查内容 2.2.4 调查结果 2.2.5 结语 2.3 新疆化肥和有机肥的种类、数量及其流向与效益分析 2.3.1 新疆农田有机肥料施用状况 2.3.2 新疆不同地区及不同作物上化肥的分配与经济效益分析 2.4 新疆棉田土壤养分演变与调控 2.4.1 新疆棉田土壤养分资源效益与管理 2.4.2 棉田土壤养分资源的变迁与化肥效益:田块-农户-农场的养分平衡与管理方案 2.5 绿洲农业生态系统中养分资源分布、循环利用与效益 2.5.1 绿洲资源特点与开发利用现状 2.5.2 棉田生态系统中氮素循环特征 2.5.3 土壤养分资源循环特点 2.6 降尘对新疆农田土壤养分的效应评价 2.6.1 降尘对农田土壤养分的意义 2.6.2 降尘的来源及特征 2.6.3 降尘中不同土壤养分的来源分析与效应评价 2.6.4 小结 2.7 棉田土壤氮素养分损失过程 2.7.1 棉田土壤氮肥氨挥发损失 2.7.2 棉田土壤的氮素淋洗第3章 棉花生长发育、营养和水分吸收规律与调控 3.1 新疆棉区棉花发展特点与自然生态优势 3.1.1 新疆棉区棉花发展特点 3.1.2 新疆棉区生态优势 3.1.3 新疆棉区生态区划 3.2 棉花蕾铃发育特征及其影响因素 3.3 棉花高产的营养基础第4章 新疆棉田土壤生态过程第5章 新疆棉花高产栽培体系中的养分资源综合管理技术与实践

<<新疆棉花养分资源综合管理>>

章节摘录

第1章 棉田养分资源综合管理 1.1 区域养分资源综合管理：原理和应用 氮、磷等养分不但是动、植物生命活动必需的生命元素，也是一类重要的自然资源。

同时，养分在特定条件下还可以成为环境污染因子。

通常，人们把一定条件下的植物、动物的生产过程看作一个系统，将土壤、和环境所提供的养分都视为养分资源（张福锁等1995）。

养分资源综合管理是在养分资源概念基础上提出的，包括农田和区域两个层次。

农田养分资源综合管理就是从农田生态系统的观点出发，综合利用所有自然和化工合成的养分资源，通过综合运用有机把与化肥的投入、土壤培把与土壤保护、生物固氮、植物改良和家、农艺措施等有关技术，协调农业生态系统中养分的投入产出平衡，调节养分循环与利用强度，实现养分资源高效利用，使生产、生态、环境和经济效益协调发展（张福锁等2003）。

而区域养分资源综合管理作为一种宏观管理行为，以总体效益（生产、生态、环境和经济效益）最大化为原则，针对各区域养分资源特征，制定并实施目标区域总体的养分资源高效利用管理策略（马文奇等2003）。

管理的目标区域小至农场、村、乡、县，大到全国或大区，不同尺度区域的复杂程度不同，强调的重点也不同。

1.1.1 区域养分资源综合管理的基本原理 在农田层次上，养分在农田生态系统中进行传递、转化和徨，其流量和去向的动态规律就成为养分资源综合管理的重要依据，而所有能够调控养分流量和去向的措施如养分投入、水分管理、其他栽培措施等均可成为养分资源管理技术。

<<新疆棉花养分资源综合管理>>

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>