

<<中国土壤肥力演变>>

图书基本信息

书名：<<中国土壤肥力演变>>

13位ISBN编号：9787802331082

10位ISBN编号：7802331080

出版时间：2006-11

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：徐明岗

页数：384

字数：690000

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>

<<中国土壤肥力演变>>

内容概要

本书系统论述了长期施肥耕种下,我国不同生态气候带的典型农田土壤——黑土、灰漠土、灌漠土、填土、黑垆土、褐土、潮土、红壤、紫色土、水稻土等在不同农作方式下,近20年来土壤物理与生物性状演化规律、氮磷钾养分循环与转化规律、土壤pH值和中微量元素的变化规律、作物产量和品质变化规律等,对提高施肥耕作与土壤肥力特性的认识,促进我国土壤肥力改善和土壤资源可持续利用,确保国家粮食发伞具有重要意义。

本书可供从事土壤学、植物营养学、农学、生态学、环境科学等々业的科技工作者和大专院校师生参考。

<<中国土壤肥力演变>>

作者简介

徐明岗，陕西杨凌人，1961年生，博士、研究员、博士生导师；中国土壤学会理事、土壤化学专业委员会委员；中国植物营养与肥料学会理事、土壤肥力专业委员会主任；《植物营养与肥料学报》编辑委员会委员；中国农业科学院现代土壤学一级岗位杰出人才；农业部有突出贡献的中年专家。

现为中国农业科学院农业资源与区划研究所土壤研究室主任、祁阳红壤实验站站长。

长期从事土壤肥力演变、退化土壤修复及区域农业；可持续发展方面的研究。

“九五”以来，主持完成了国家区域农业综合发展和污染土壤环境修复方面的973课题、国家科技攻关、国家自然科学基金、国际合作课题8项。

近10年来，以第一编著者出版《土壤养分运移》、《红壤特性与高效利用》、《红壤丘陵区农业综合发展研究》等专著五部；以第一作者在国内外核心刊物上发表论文60余篇；获国家和省部级成果奖6项。

。

<<中国土壤肥力演变>>

书籍目录

第一章 概论 一、国内外土壤肥料长期试验概况 二、长期施肥典型农田土壤有机质的演变规律 三、长期施肥典型农田土壤氮素养分的演变规律 四、长期施肥典型农田土壤磷的演变规律 五、长期施肥典型农田土壤钾的演变规律 六、长期施肥典型农田土壤pH值的变化 七、长期施肥典型农田土壤生产力(作物产量与品质)的变化 参考文献第二章 长期施肥红壤肥力演变规律 一、红壤肥力与肥料效益长期试验概况 二、长期施肥红壤有机质的演变规律 三、长期施肥红壤氮素转化与演变规律 四、长期施肥红壤磷素转化与演变规律 五、长期施肥红壤钾素演变规律 六、长期施肥红壤微量元素、pH值、交换性钙镁的变化 七、长期施肥红壤微生物与酶活性的变化 八、长期施肥作物生长发育和产量品质的变化 九、长期施肥红壤退化及修复 参考文献第三章 长期施肥冲垅田红壤性水稻土肥力演变规律 一、冲垅田红壤性水稻土肥力演变长期试验概况 二、长期施肥耕作下冲垅田红壤性水稻土基础地力的变化 三、长期施肥冲垅田红壤性水稻土有机质的变化规律 四、长期施肥冲垅田红壤性水稻土氮素变化规律 五、长期施肥冲垅田红壤性水稻土磷素演变规律 六、长期施肥红壤性水稻土钾素演变规律 七、长期施肥冲垅田红壤性水稻土微量元素含量的变化 八、长期施肥冲垅田红壤性水稻土pH值的变化 九、长期施肥冲垅田红壤性水稻土物理性质的变化 十、长期施肥对水稻生长发育及产量品质的影响 参考文献第四章 长期施肥丘岗地红壤性水稻土肥力演变规律 一、丘岗地红壤性水稻土肥力演变长期试验概况 二、长期施肥丘岗地红壤性水稻土有机质的演变规律 三、长期施肥丘岗地红壤性水稻土氮素演变与转化规律 四、长期施肥丘岗地红壤性水稻土磷素演变与转化规律 五、长期施肥丘岗地红壤性水稻土钾素演变规律 六、长期施肥丘岗地红壤性水稻土中微量营养元素的演变规律 七、长期施肥丘岗地红壤性水稻土pH值的变化 八、长期施肥丘岗地红壤性水稻土微生物的变化 九、长期施肥丘岗地红壤性水稻土酶活性的变化 十、长期施肥丘岗地红壤性水稻土物理性质的变化 十一、长期施肥丘岗地红壤性水稻土上的水稻产量变化 参考文献第五章 集约化耕种下冲积性水稻土肥力演变规律 一、冲积性水稻土肥力和肥效长期定位试验概况 二、长期施肥冲积性水稻土有机质的演变规律 三、长期施肥冲积性水稻土氮素演变与转化规律 四、长期施肥冲积性水稻土磷素演变与转化规律 五、长期施肥冲积性水稻土钾素演变规律 六、长期施肥冲积性水稻土pH值的变化 七、长期施肥冲积性水稻土微生物的变化 八、长期施肥稻麦生长发育和产量品质的变化 九、长期施肥冲积性水稻土退化及修复 参考文献第六章 长期施肥中性紫色土肥力演变规律与持续利用 一、中性紫色土肥力与肥效演变长期试验概况 二、长期施肥中性紫色土稻麦产量及其变化 三、长期施肥中性紫色土供肥能力的变化 四、长期施肥中性紫色土有机质含量的时空变化 五、长期施肥中性紫色土氮库的时空变化 六、长期施肥中性紫色土磷库的时空变化 七、长期施肥中性紫色土钾库的时空变化 八、长期施肥中性紫色土养分平衡与利用 参考文献第七章 长期施肥石灰性紫色土肥力演变规律 一、石灰性紫包土肥力长期试验概况 二、石灰性紫包土长期施肥的作物产量变化 三、长期施肥对石灰性紫色土上作物品质的影响 四、长期施肥石灰性紫色土有机质的演变规律 五、长期施肥石灰性紫色土氮素的演变规律 六、长期施肥石灰性紫色土磷素的演变规律 七、长期施肥石灰性紫色土钾素的演变规律 八、长期施肥石灰性紫色土微量元素的演变规律 参考文献第八章 长期施肥黄棕壤性水稻土肥力演变规律 一、黄棕壤性水稻土肥力长期试验概况 二、长期施肥黄棕壤性水稻土有机质的演变规律 三、长期施肥黄棕壤性水稻土氮素演变规律 四、长期施肥黄棕壤性水稻土磷素演变规律 五、长期施肥黄棕壤性水稻土钾素的演变 六、长期施肥黄棕壤性水稻土微量元素的变化 七、长期施肥黄棕壤性水稻土pH值、CEC、BEC的变化 八、长期施肥对黄棕壤性水稻土物理性质的影响 九、长期施肥对黄棕壤性水稻土生产力的影响 参考文献第九章 长期施肥砂壤质潮土肥力与肥效演变规律 一、砂壤质潮土肥力与肥效长期定位试验概况 二、长期施肥砂壤质潮土有机质的演变规律 三、长期施肥砂壤质潮土氮素的变化规律 四、长期施肥砂壤质潮土磷素演变规律 五、长期施肥砂壤质潮土钾素演变规律 六、长期施肥砂壤质潮土物理性质的变化 七、长期施肥下作物生长发育和产量品质的变化 参考文献第十章 长期施肥轻壤质潮土肥力演变规律 一、轻壤质潮土肥力与肥效长期试验概况 二、长期不同施肥轻壤质潮土有机质演变规律 三、长期不同施肥轻壤质潮土氮素演变与转化规律 四、长期施肥潮土磷素演变与转化规律 五、长期施肥轻壤质潮土钾素演变与利用 六、轻壤质潮土上长期施肥的小麦和玉米产

<<中国土壤肥力演变>>

量 参考文献第十一章 长期施肥灰漠土质量演变规律 一、灰漠土肥力与肥效长期试验概况 二、长期不同施肥灰漠土有机质的演变规律 三、长期不同施肥灰漠土氮素演变规律 四、长期不同施肥灰漠土磷素演变与转化规律 五、长期不同施肥灰漠土钾素演变与转化规律 六、长期不同施肥灰漠土微生物和酶活性的变化 七、长期施肥灰漠土生产力的变化 八、长期施肥灰漠土养分平衡与肥料利用率 九、长期不同施肥下作物生长发育和品质的变化 参考文献第十二章 长期施肥灌漠土肥力演变规律 一、灌漠土肥力与肥效长期试验概况 二、长期施肥灌漠土有机碳演变规律 三、长期施肥灌漠土主要养分含量的变化 四、长期施肥对灌漠土生物性状的影响 五、长期施肥灌漠土剖面硝态氮积累和分布 六、长期施肥灌漠土生产力的变化 参考文献第十三章 长期施肥黑垆土水分效率与肥力演变规律 一、黑垆土肥力演变试验设计与研究方法 二、长期施肥黑垆土作物产量和肥料贡献率的变化 三、长期施肥黑垆土作物水分利用效率的变化 四、长期施肥黑垆土肥力要素的演变规律 参考文献第十四章 长期施肥壤土肥力演变规律与持续利用第十五章 长期施肥中层黑土肥力演变规律第十六章 长期施肥厚层黑土肥力演变规律第十七章 长期施肥褐土肥力演变规律第十八章 长期施肥底粘轻壤质潮土肥力演变规律第十九章 长期施肥均壤质潮土肥力演变规律

<<中国土壤肥力演变>>

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>