

<<土壤肥料学>>

图书基本信息

书名：<<土壤肥料学>>

13位ISBN编号：9787109157866

10位ISBN编号：7109157865

出版时间：2011-8

出版时间：吴礼树 中国农业出版社 (2011-08出版)

作者：吴礼树 编

页数：316

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>

<<土壤肥料学>>

内容概要

本人主编的面向21世纪课程教材《土壤肥料学》，由中国农业出版社于2004年7月出版，已经多次重印。

本教材被全国各地涉农院校广泛采用，受到一致好评，2005被评为全国高等农业院校优秀教材。随着学科的不断发 展，为了满足新形势下农林院校本科教学改革的需要，更加适应21世纪本科生培养目标，培养造就一批“基础厚，能力强，素质高，适应广”的专门性人才，由中国农业出版社组织，对面向21世纪课程教材《土壤肥料学》进行了修订。

本修订版，被教育部批准为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

为了进一步提高教材的质量，体现教材的代表性，参加教材修订的院校由原来的华中农业大学、四川农业大学、河北农业大学、安徽农业大学、长江大学和莱阳农学院6所农业院校扩大为华中农业大学、西南大学、扬州大学、贵州大学、长江大学、湖南农业大学、山东农业大学、安徽农业大学、河南农业大学、云南农业大学和江西农业大学11所大学，修订人员在原来编写人员的基础上也作了一些调整，均为长期工作在教学第一线，有丰富教学经验的骨干教师。

本教材仍分为12章，第一章由汪强编写；第二章由田应兵编写；第三章由董艳编写；第四章由何方编写；第五章由周卫军编写；第六章由单玉华编写；第七章由吴建富编写；第八章由李絮花编写；第九章由谭启玲编写；第十章由吴礼树编写；第十一章由黄云编写；第十二章由陆引罡和何腾兵编写。

<<土壤肥料学>>

书籍目录

第二版前言 第一版前言 第一章 土壤的物质组成 第一节 土壤矿物质一、土壤矿物质的来源二、土壤矿物质的组成与性质三、土壤的颗粒组成四、土壤质地及其利用改良 第二节 土壤有机质一、土壤有机质的特性二、土壤有机质的作用三、土壤有机质的管理 第三节 土壤生物与土壤酶一、土壤生物二、土壤酶 第四节 土壤胶体一、土壤胶体的组成及结构二、土壤胶体的性质 第五节 土壤溶液一、土壤溶液的组成和提取二、土壤溶液的特性三、土壤溶液在土壤-植物系统中的作用四、土壤溶液的动态平衡及其调节 复习思考题 主要参考文献 第二章 土壤的形成、分类与分布 第一节 土壤的形成一、土壤形成因素二、土壤形成过程三、土壤剖面 第二节 土壤分类一、我国现行土壤分类系统二、中国土壤系统分类 第三节 我国土壤资源分布概况一、我国土壤分布的自然地理条件二、我国土壤分布规律三、我国部分土类的分布和主要性质 复习思考题 主要参考文献 第三章 土壤的基本性状 第一节 土壤的孔隙性一、土壤的相对密度和容重二、土壤孔隙度与孔隙比三、土壤孔隙类型四、土壤松紧和孔隙状况与作物生长 第二节 土壤的结构一、土壤结构体的类型二、团粒结构与土壤肥力三、土壤结构体的形成四、土壤结构性评价和管理 第三节 土壤耕性一、土壤物理机械性二、土壤耕性 第四节 土壤酸碱性一、土壤酸度二、土壤碱度三、土壤的缓冲性能四、土壤酸碱性对土壤肥力及植物生长的影响 第五节 土壤电性与离子交换一、土壤电性二、土壤胶体对阳离子的交换性吸附三、土壤胶体对阳离子的非交换性吸附四、土壤胶体对阴离子的交换吸附 第六节 土壤氧化还原状况一、土壤氧化还原反应二、土壤氧化还原状况与土壤肥力及植物生长的关系 复习思考题 主要参考文献 第四章 土壤肥力 第一节 土壤养分一、土壤氮素二、土壤磷素三、土壤钾素四、土壤中的钙、镁、硫和微量元素 第二节 土壤水分一、土壤水量二、土壤水的能量状态三、土壤水运动 第三节 土壤空气一、土壤空气含量和组成二、土壤通气性 第四节 土壤热量一、土壤热量平衡二、土壤热学性质三、土壤温度变化规律四、土壤温度对植物生长的影响及其调节 第五节 土壤缓冲性一、土壤缓冲性的概念和意义二、土壤的化学缓冲性三、土壤的物理缓冲性四、土壤养分的缓冲性五、土壤对污染的缓冲性 第六节 土壤保肥性与供肥性一、土壤保肥性二、土壤供肥性 第七节 土壤肥力因素相互关系一、土壤肥力与肥力因素二、土壤肥力因素的相互关系三、土壤肥力因素协调及调节 复习思考题 主要参考文献 第五章 土壤培肥与利用改良 第一节 土壤资源的特点与数量一、我国土壤资源的特点二、我国土壤资源总面积三、各土纲的土壤资源比例四、不同地区的土壤资源五、耕地土壤资源概况 第二节 土壤资源开发利用的优势与问题一、土壤资源开发利用的优势二、土壤资源开发利用的问题 第三节 土壤保护与合理利用 第四节 耕地土壤资源的培肥与改良利用一、土壤培肥二、土壤的改良利用 复习思考题 主要参考文献 第六章 植物营养与施肥的基础理论 第一节 植物营养的内容与领域一、植物营养的概念二、植物营养学的主要领域二：、植物营养学研究方法 第二节 植物的营养元素一、植物的组成和必需营养元素的概念二、必需营养元素的分组及来源三、必需营养元素的一般营养功能 第三节 植物对营养的吸收一、养分离子向根表的迁移二、植物对离子态养分的吸收..... 第七章 大量元素营养与肥料 第八章 中量元素营养与肥料 第九章 微量元素营养与肥料 第十章 复合(复混)肥料及其他新型肥料 第十一章 有机肥料 第十二章 配方施肥及施肥与环境

章节摘录

版权页：插图：岩石是一种或数种矿物的集合体。

据其成因岩石可分为岩浆岩、沉积岩和变质岩三大类。

1.岩浆岩 岩浆岩是由地球内部熔融岩浆侵入地壳或喷出地面冷凝结晶而形成的岩石。

前者称为侵入岩，后者称为喷出岩。

侵入岩冷却慢、结晶粗，如花岗岩、正长岩、闪长岩、辉长岩和橄榄岩等；喷出岩冷却快，结晶细，呈多孔斑状结构，如玄武岩、流纹岩和安山岩等。

岩浆岩的共同特征是没有层次结构和化石。

2.沉积岩 由各种先成的岩石（岩浆岩、变质岩和原有沉积岩）经风化、搬运、沉积、重新固结而成或由生物遗体堆积固结而成的岩石称为沉积岩，如砾岩、砂岩、页岩和石灰岩等。

沉积岩有层次性，常含有生物化石。

沉积岩覆盖了地壳表面积的75%，是形成土壤母质的主要岩石。

3.变质岩 各种先成岩石（岩浆岩、变质岩和原有变质岩）由于地壳运动或受到岩浆活动的影响处于高温高压条件下，岩石内部发生剧烈变化，其中的矿物发生重新结晶或结晶定向排列，甚至化学成分发生剧烈的变化而形成新的岩石，这种岩石称为变质岩。

变质岩在构造上具有定向排列性，因而致密坚硬，呈片状结构，不易风化，如片麻岩、石英岩、大理岩和板岩等。

<<土壤肥料学>>

编辑推荐

《土壤肥料学(第2版)》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材,全国高等农林院校“十一五”规划教材之一。

<<土壤肥料学>>

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>