

《土壤肥料》

图书基本信息

书名：《土壤肥料》

13位ISBN编号：9787040235357

10位ISBN编号：7040235358

出版时间：2008-5

出版社：高等教育出版社

作者：郝玉华 编

页数：172

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《土壤肥料》

前言

土壤和肥料是农业生产中不可或缺的要害，掌握相关的土壤肥料知识，是进行优质高产农业生产的保证。《土壤肥料》第一版整体结构合理，内容深浅适度，文字通顺易懂，理论与实践结合紧密，从1993年使用至今，得到了农林类职业院校师生的普遍认可。因此，本次修订，原教材结构基本不变，内容基本不变，仅在以下几方面做了一些调整和补充：

（1）由于原教材出版至今已有15年时间，土壤肥料方面的理论和技术都有了一定的发展，为了进一步体现当前土壤肥料领域的研究状况，充实了有关新内容，如“微生物肥料”。

（2）为了进一步突出重点，便于学生了解和巩固每一章节的学习内容，在各章开始，编写了“本章提要”；各节结束，安排了“随堂练习”，使学生学习更具有针对性。

（3）为便于自查和检查教学情况，每章后都增加了“本章测试”。测试题型多样，包括名词解释题、填空题、判断题、选择题、简答题、问答题和计算题，并附评分标准；测试知识紧扣本章内容，密切联系生产实践，特别注重容易混淆的概念和必须掌握的重点。

（4）在文字及图表方面作了一些改动，使其更简洁明了。

本书第二版由郝玉华担任主编，袁桂英担任副主编。第1、2、8章和实验部分由郝玉华修订，第3、4、5、6、7章由袁桂英和张从光修订。本书在修订过程中，得到了江苏联合职业技术学院淮安生物工程分院徐暄、王玉凤、任淑年、禹亚平等老师的关心和帮助，在此深表谢意！

由于编者水平有限，教材中难免存在不足之处，恳请读者批评指正。

《土壤肥料》

内容概要

《土壤肥料(第2版)(农林类专业适用)》是教育部规划教材《土壤肥料》的修订版。《土壤肥料(第2版)(农林类专业适用)》打破了传统教材的框架结构,加强了肥料的内容,将肥料的施用与土壤的养护和灌溉知识有机地融为一体。主要内容有:土壤的物质组成、土壤的基本性质,土壤氮素养分与氮肥、土壤磷素养分与磷肥、土壤钾素养分与钾肥,微量元素肥料和复混肥料、有机肥料,合理施肥与土壤培肥。全书附有若干实验实训,并在每节后附有随堂练习题,每章后附有本章测试题。

《土壤肥料(第2版)(农林类专业适用)》适于职业院校农林类专业,也可作为乡镇干部的培训教材,以及农村成人文化学校教材和农村青年的自学用书。

《土壤肥料》

书籍目录

绪论一、土壤、土壤肥力及肥料的概念二、土壤肥料在农业生产中的作用三、《土壤肥料》的内容和任务第1章 土壤的物质组成第一节 土壤矿物质第二节 土壤生物与土壤有机质第三节 土壤水分第四节 土壤空气第五节 土壤胶体本章测试第2章 土壤的基本性质第一节 土壤孔性第二节 土壤结构性第三节 土壤耕性第四节 土壤温度第五节 土壤保肥性第六节 土壤酸碱性本章测试第3章 土壤氮素养分与氮肥第一节 土壤氮素养分第二节 氮肥的性质及施用本章测试第4章 土壤磷素养分与磷肥第一节 土壤磷素养分第二节 磷肥的有效施用本章测试第5章 土壤钾素养分与钾肥第一节 土壤钾素养分第二节 钾肥的性质与施用本章测试第6章 微量元素肥料和复混肥料第一节 微量元素肥料第二节 复混肥料本章测试第7章 有机肥料第一节 概述第二节 粪尿肥第三节 秸秆肥第四节 绿肥作物第五节 其他肥料本章测试第8章 合理施肥与土壤培肥第一节 植物营养特性与施肥方法第二节 合理施肥第三节 肥料的混合第四节 土壤的培肥第五节 我国主要低产土壤的改良利用第六节 我国土壤资源的保护本章测试实验实验1 土壤样品的采集与制备实验2 土壤质地的田间简易鉴别实验3 土壤有机质测定——重铬酸钾氧化还原比色法（速测法）实验4 土壤水分测定实验5 土壤容重测定及孔隙度计算实验6 土壤酸度测定（电位法）实验7 土壤剖面观察及肥力评价实验8 土壤碱解氮测定（碱解扩散法）实验9 土壤速效磷测定（钼锑抗比色法）实验10 土壤速效钾测定（火焰光度法）实验11 常用化肥的简易鉴定

二、土壤肥料在农业生产中的作用 农业生产包括植物生产和动物生产两大部分，但植物生产是最基本的生产。因为植物生产的特点是通过光合作用制造植物有机质。所生产的有机质一部分是供人类生活的食品和轻工业原料；一部分作为饲料发展动物生产，动物生产又给人类提供动物食品、动力和工业原料。动物生产的废弃物还可作肥料继续进行植物生产，促进农业的发展。故此，农民常说“万物土中生”。没有土壤，就没有大面积的植物生产。植物在土壤上扎根立足，从土壤中摄取水分、养分，并获取一定量的空气和热量等必需的生长条件。而且，人类为了获得高产优质的植物产品，所进行的各种农业技术措施，也主要通过土壤发挥作用。因此，土壤是植物生产的基地，是农业生产最基本的生产资料，是人类生存之本。“肥料是植物的粮食”，是增产的重要物质基础。植物生长发育过程中所必需的养分，主要靠施肥来补充。所以，施肥是农业增产的重要手段。肥料不仅提供植物所必需的各种养分，满足其要求，而且还有改良土壤、提高土壤肥力的作用。“有收无收在于水，多收少收在于肥”，合理施肥是提高植物产量和品质、培肥土壤的有效措施。所以，肥料在农业生产中具有非常重要的作用。

三、《土壤肥料》的内容和任务 土壤肥料学是研究土壤、肥料及其与植物生长发育关系的农业基础科学。“土壤肥料”课程以农作物高产为目的，以提高土壤肥力为中心，以培肥土壤和营养植物为主要手段，以土壤肥料的基本概念、基本知识、基本技能为内容，主要学习土壤本身的特征，包括：土壤的组成、存在的状况和各种理化性质；土壤的水、热、空气的动态状况，土壤中主要养分转化规律以及土壤、植物和肥料之间的关系。在此基础上，阐明各种肥料的性质、肥料在土壤中转化的过程、施用的技术原则以及合理施肥、土壤培肥、土壤资源保护的措施。

学习“土壤肥料”课程，主要掌握以下几方面知识和能力：

- (1) 掌握各种土壤的理化性质和农业性状，具备提出因土种植、因土施肥和合理耕作的意见的能力。
- (2) 根据不同地区高产稳产农田的土壤条件、不同低产土壤的低产原因、障碍因素，具备提出不同土壤建设高产稳产农田、低产土壤改良培肥的技术措施的能力。
- (3) 按照土壤、肥料及其与植物生长发育的关系，进行合理施肥，提高肥料利用率，满足植物各个生长发育阶段对养分的需要，获得优质高产。

《土壤肥料》

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:www.tushu000.com