

<<植物营养学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<植物营养学（下册）>>

13位ISBN编号：9787810665131

10位ISBN编号：7810665138

出版时间：2005-9

出版时间：中国农业大学出版社

作者：胡霭

页数：264

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>

## <<植物营养学（下册）>>

### 内容概要

《植物营养学》是土壤与植物营养专业或土壤农化专业的农业部指令性教材。

同时可作为高等农业院校的种植类与有关类别的各专业，如农学、园艺、植保、植生以及资源与环境等专业的参考教材；对从事土壤肥料、肥料生产、农业环保等有关人员和广大农业科技工作者、业务管理干部以及有关大专院校师生也都有参考价值。

下册是在学生掌握了上册植物营养的基本理论和原理的基础上，全面系统地阐述了肥料的种类、品种、性质和特点；肥料在土壤中的形态、转化与生物有效性；肥料对作物生长发育、产品品质以及生态环境的影响；各类肥料的有效施用与科学管理的原则与技术。

本教材基本上反映了我国近年来肥料研究与实践工作的成就，并从全面维护农业生态环境质量的高度阐述了要充分利用有机废弃物，广辟有机肥源以及加速物质循环在高产、优质、高效农业持续发展中的必要性与作用。

《植物营养学》原是农业部教育司下达的编写任务。

上、下册分别由中国农业大学与南京农业大学教师负责编写，1995年出版至今已有8年，印刷多次，在使用过程中积累了不少教学经验。

随着高等农业教育、科研和生产实践的不断发展，需要进一步完善教材内容，以满足相关专业的研究生、本科生教学急需。

南京农业大学应中国农业大学出版社的委托，组织成立了《植物营养学》(下册)第2版教材修订小组，负责在原教材的基础上修编第2版。

修订版基本保持了原教材的结构框架，但根据当前学科的发展水平，更新了不少内容，特别是加强了对有机废弃物农肥资源技术方面的介绍，另外在各章后面还增加了思考题，供读者学习参考。

## 书籍目录

第一章 肥料概论 第一节 肥料与人类生活和生态环境的关系 一、肥料 二、肥料与人类的生态环境 第二节 肥料施用与发展的概况 一、我国古代施用肥料的简史 二、西欧化肥工业的兴建与世界化肥的生产和施用 三、中国近代肥料生产与施用的概况 第三节 我国肥料试验研究简史 一、肥料试验和研究 二、土壤肥力状况的调查与测定 第四节 肥料的来源、分类及基本特性 一、肥料的来源与分类 二、各类肥料的基本特性 思考题第二章 氮肥 第一节 氮肥的种类、性质和施用 一、概述 二、铵态氮肥 三、硝态氮肥 四、酰胺态氮肥——尿素 五、缓释/控释氮肥 第二节 氮肥在土壤中的转化 一、化肥氮的生物学固定 二、化肥氮在土壤中的转化 第三节 氮肥对作物的影响 一、氮肥对作物生长发育及产量的影响 二、氮肥对作物品质的影响 第四节 氮肥的有效施用 一、测定土壤的供氮能力 二、开展推荐施氮量 三、重视平衡施肥 四、坚持合理的施氮技术 思考题第三章 磷肥 第一节 磷肥的种类、特性和施用 一、概述 二、水溶性磷肥 三、弱酸溶性磷肥 四、难溶性磷肥 五、新型磷肥 第二节 磷肥在土壤中的转化 一、肥料磷在土壤中的固定与释放 二、肥料磷在土壤中的生物学转化 第三节 磷肥对作物的影响 一、磷肥对作物生长发育的影响 二、磷肥对作物品质的影响 第四节 磷肥的有效施用 一、土壤供磷状况与磷肥肥效 二、作物需磷特性与轮作中磷肥的分配 三、磷肥的残效和积累利用率 四、有机肥料与磷肥肥效 五、氮、磷配合施用 思考题第四章 钾肥 第一节 钾肥的种类和特性 一、氯化钾 二、硫酸钾 三、窑灰钾肥 四、草木灰 第二节 钾肥在土壤中的转化 .....第五章 微量元素肥料第六章 钙、镁、硫、硅肥及稀土农用制品第七章 复混肥料第八章 绿肥第九章 有机肥料及城乡有机废弃物的农业利用第十章 肥料的科学施用与管理参考文献

章节摘录

二、土壤肥力状况的调查与测定 因土施肥是合理施用肥料的主要依据之一，建国以后，进行过两次有组织的全国范围内的土壤普查工作，包括土壤肥力的测定与土壤图的绘制，第一次在1958年，第二次在1979年，1987年还开始在全国主要土壤类型区建立了土壤肥力和肥料效应监测点，建立了相应的数据库。

上述两大方面工作所获得的大量研究结果有相互呼应，彼此补充的作用，为我国合理地施用肥料，创建高产、优质、高效的持续农业提供了强有力的技术支撑。

第四节肥料的来源、分类及基本特性 一、肥料的来源与分类 （一）肥

<<植物营养学（下册）>>

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>