

<<肥料应用与加工技术>>

图书基本信息

书名：<<肥料应用与加工技术>>

13位ISBN编号：9787807207399

10位ISBN编号：7807207396

出版时间：2010-3

出版时间：吉林出版集团有限责任公司，吉林科学技术出版社

作者：吉林省教育系统科教兴农专家组，姜英范 编

页数：175

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>

## <<肥料应用与加工技术>>

### 内容概要

《新农村建设丛书·吉林省普通初中绿色证书教育暨初级职业技术教育教材：肥料应用与加工技术（上）》实际需要出发，注重实际、实用、实效，突出可操作性和实践技能的培养。

教材以解决相应生产经营岗位的各种实际问题为目的，以关键技术环节为重点，以完整的生产操作程序和经营管理程序为线索，形成系统的知识和技能体系，《新农村建设丛书·吉林省普通初中绿色证书教育暨初级职业技术教育教材：肥料应用与加工技术（上）》的内容，既有一般性的常识，又吸收了国内外最新科技成果。

同时，符合国家环境保护、食品卫生安全、安全生产等法律法规的要求和相关的国家最新技术标准。

《新农村建设丛书·吉林省普通初中绿色证书教育暨初级职业技术教育教材：肥料应用与加工技术（上）》的农业技术内容，不仅符合全省的实际情况，还根据各地区不同的地理状况、气候条件、资源禀赋、产业发展等优势 and 特点，对同一技术在不同区域或不同条件下的应用有所说明。

使教材更有针对性、更加适用。

## <<肥料应用与加工技术>>

### 书籍目录

第一章 作物营养与施肥理论第一节 作物的营养成分第二节 作物对养分的吸收第三节 影响作物吸收养分的外界环境条件第四节 作物的营养特性第二章 氮肥第一节 氮的营养作用第二节 土壤中氮素的含量、形态和转化第三节 氮肥的种类、性质、转化和施用第四节 氮肥合理施用第三章 磷肥第一节 磷的营养作用第二节 土壤中磷的含量、形态和转化第三节 磷肥的种类、性质、转化和施用第四节 磷肥的合理施用第四章 钾肥第一节 钾的营养作用第二节 土壤中钾的含量、形态与转化第三节 钾肥的种类、性质、转化和施用第五章 微量元素肥料第一节 微量元素的营养作用第二节 土壤中微量元素的含量、形态和转化第三节 微量元素肥料的种类、性质及施用第六章 石灰、石膏及镁肥第一节 作物的钙、镁、硫营养第二节 石灰第三节 石膏第四节 镁肥的施用及肥效第七章 有机肥料第一节 人粪尿第二节 家畜粪尿第三节 厩肥第四节 堆肥和沤肥第五节 秸秆还田与沼气池肥第八章 泥炭及腐殖酸类肥料第一节 泥炭第二节 腐殖酸类肥料

## <<肥料应用与加工技术>>

### 章节摘录

第一章 作物营养与施肥理论 生物为了维持正常的代谢活动，需要从外界吸收能量和物质，这些从外界吸收的能量和物质就是生物的营养。

对作物来说，能量（太阳辐射能）和物质由无机界供给进入作物体，然后转移给动物和人类，最后由微生物作用归还无机界，形成一个物质和能量的生物大循环。

所以说，提供作物以有机质和矿物质仅仅是狭义营养，广义的营养还包括能量，即光能和热能，而人类的施肥活动，其根本目的就是调节营养物质的循环，向自然界获取更多的能量和物质。

第一节 作物的营养成分 一、作物的组成成分 作物体由水和干物质两部分组成，干物质又可分为有机质和矿物质两部分。

（一）水 水作为作物体的基本组成，具有下列优点： 1．水是地球上含量最丰富的液体，作物容易吸收。

2．水比热容大，外界温度变化剧烈时，它有一定的缓冲作用，能保护作物不受损害。

3．水溶解性好、黏度低，可以溶解营养物质，并能在作物输导系统中迅速流动，这一点对于作物营养吸收、输送、转移具有重要意义。

新鲜作物一般含水量为75%~95%，作物品种不同、器官不同，含水量也不同。

番茄作物含水量高于95%，一般禾本科作物含水量约70%；叶片含水量高，茎秆含水量少（甘蔗除外），种子含水量一般为5%~15%。

（二）干物质 新鲜作物体除去水分后剩余的部分即为干物质，其中有机质占作物体干重的90%-95%，矿物质为5%~10%。

作物体中主要的有机质为蛋白质、其他含氮化合物、脂肪、淀粉、纤维素和果胶等。

它们都是C、H、O和N组成，这4种元素，通常称为能量元素。

又由于燃烧时这些元素易于挥发，所以也称为气态元素。

.....

<<肥料应用与加工技术>>

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>