

<<粮油作物及棉花施肥技术>>

图书基本信息

书名：<<粮油作物及棉花施肥技术>>

13位ISBN编号：9787536466371

10位ISBN编号：7536466374

出版时间：2008-11

出版时间：四川科技出版社

作者：庞良玉,涂仕华

页数：194

字数：130000

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>

## <<粮油作物及棉花施肥技术>>

### 内容概要

本书注重理论与实践相结合,从植物的营养知识、植物对养分的吸收及影响因素、植物的必须营养元素及缺素诊断等多方面较系统地阐述了植物营养及相关知识。

根据植物营养的基本知识及生产实际情况,详细地介绍了主要粮、棉、油作物的需肥特性、适宜的肥料种类,提出了该类作物的施肥原则和施肥技术,并通俗地介绍了不同作物的缺素症状、诊断及缺素的补救措施,在关键技术上还提出注意事项,告诉了应该怎么做和不应怎么做。

本书通俗易懂、操作性强、科学实用,对广大农民朋友具有实际的指导作用,可为广大农民朋友、农业技术人员及农、林、院校师生提供参考。

## &lt;&lt;粮油作物及棉花施肥技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 植物营养基本知识 一、植物的营养成分 (一)植物的必需营养元素 (二)植物的有益元素和有害元素 二、植物对养分的吸收及影响因素 (一)植物对养分的吸收 (二)影响植物吸收养分的外界环境条件 三、作物必需营养元素及诊断 (一)氮素营养及缺素诊断 (二)磷素营养及缺素诊断 (三)钾素营养及缺素诊断 (四)钙素营养及缺素诊断 (五)镁素营养及缺素诊断 (六)硫素营养及缺素诊断 (七)铁素营养及缺素诊断 (八)锰素营养及缺素诊断 (九)锌素营养及缺素诊断 (十)铜素营养及缺素诊断 (十一)钼素营养及缺素诊断 (十二)硼素营养及缺素诊断 (十三)氯素营养及缺素诊断 (十四)碳、氢、氧 第二部分 主要粮食植物施肥技术 一、水稻施肥技术 (一)水稻的需肥特性 (二)水稻的施肥技术 (三)杂交水稻制种施肥技术 (四)水稻缺素症状、诊断方法与补救措施 二、玉米施肥技术 (一)玉米的需肥特性 (二)玉米的施肥技术 (三)玉米缺素症状、诊断方法与补救措施 三、小麦施肥技术 (一)小麦的需肥特性 (二)小麦的施肥技术 (三)小麦缺素症状、诊断方法与补救措施 四、油菜施肥技术 (一)油菜需肥特性 (二)油菜的施肥技术 (三)油菜缺素症状与补救措施 五、大豆施肥技术 (一)大豆的需肥特性 (二)大豆的施肥技术 (三)大豆缺素与诊断 六、甘薯施肥技术 (一)甘薯的需肥特性 (二)甘薯的施肥技术 (三)甘薯缺素症状、诊断方法与补救措施 七、马铃薯的施肥技术 (一)马铃薯的需肥特性 (二)马铃薯的施肥技术 (三)马铃薯缺素症状与补救措施 八、棉花施肥技术 (一)棉花的需肥特性 (二)棉花的施肥技术 (三)棉花的缺素症状与补救措施 九、花生的施肥技术 (一)花生的需肥特性 (二)花生的施肥技术 (三)花生的缺素症状与补救措施 十、芝麻施肥技术 (一)芝麻的需肥特性 (二)芝麻的施肥技术 (三)芝麻的缺素症状与补救措施

## <<粮油作物及棉花施肥技术>>

### 章节摘录

第一部分 植物营养基本知识 一、植物的营养成分 植物从土壤中吸收的各种营养物质，以矿物质为主，其次是少量简单的可溶性有机物。

这些物质都是由不同的化学元素组成的，而且是以不同的方式被植物吸收。

营养物质被吸收到植物体内后还要经过一系列的转化和运输过程才能被植物利用。

因此，了解植物生长发育所必需的营养元素及其生理作用，植物根系对养分的吸收，养分在植物体内的转化与运输，以及环境条件对植物根系吸收养分的影响是指导科学合理施肥的理论基础。

(一) 植物的必需营养元素 1. 植物体内的元素成分构成及主要来源 植物的组成成分非常复杂，一般新鲜植物中水分含量达到75%~95%，干物质含量5%~25%。

干物质中包括有机物和无机物，将干物质放在600℃灼烧，有机物中的碳、氢、氧、氮等元素主要以二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、水(H<sub>2</sub>O)、分子态氮(N<sub>2</sub>)、氨气(NH<sub>3</sub>)和氮的氧化物等形式挥发掉，一小部分硫变为硫化氢(H<sub>2</sub>S)和二氧化硫(SO<sub>2</sub>)的形式散失，余下一些不能挥发的灰白色残渣称为灰分。

<<粮油作物及棉花施肥技术>>

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>