

<<化肥科学使用指南>>

图书基本信息

书名：<<化肥科学使用指南>>

13位ISBN编号：9787508254173

10位ISBN编号：7508254171

出版时间：2008-12

出版时间：金盾出版社

作者：褚天铎

页数：577

字数：469000

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>

## <<化肥科学使用指南>>

### 内容概要

本书是《化肥科学使用指南》的第二次修订版。

编著者根据近年来化肥使用理念的更新和使用技术的发展，对第一次修订版进行了修订和补充，增加了平衡施肥、化肥与公害及化肥质量问题的取证等章节，内容更全面、系统和充实，增强了科学性、先进性和实用性，对基层农业技术人员和广大农民科学使用化肥具有重要指导作用，亦可供农业院校有关专业师生阅读参考。

## &lt;&lt;化肥科学使用指南&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 化肥的重要性及使用原则 第一节 什么是化肥 第二节 化肥应用简史 第三节 化肥在农业生产中的作用 第四节 营养平衡原则 第五节 因土壤施肥原则 第六节 因作物施肥原则 第七节 肥效与肥害

第二章 氮肥 第一节 氮素在作物中的作用 第二节 土壤氮素的状况 第三节 常用氮肥品种和施用 第四节 氮肥的使用技术 第五节 缓释型氮肥

第三章 磷肥 第一节 磷素在作物中的作用 第二节 土壤磷素的状况 第三节 常用磷肥的品种和性质 第四节 磷肥的使用技术

第四章 钾肥 第一节 钾素在作物中的作用 第二节 土壤钾素的状况 第三节 常用钾肥的品种和性质 第四节 钾肥的使用技术

第五章 复混(合)肥料 第一节 复混(合)肥料种类和含量标志 第二节 复混(合)肥料的品种和性质 第三节 复混(合)肥料的肥效和使用技术 第四节 复混(合)肥料的用量计算

第六章 中量元素肥料 第一节 钙肥 第二节 镁肥 第三节 硫肥

第七章 微量元素肥料 第一节 锌肥 第二节 硼肥 第三节 锰肥 第四节 钼肥 第五节 铜肥 第六节 铁肥

第八章 叶面肥料的使用 第一节 叶面肥料简介 第二节 叶面肥的种类 第三节 叶面肥的营养特点 第四节 如何正确使用叶面肥

第九章 硅元素在农业生产上的应用 第一节 硅元素在作物中的作用 第二节 土壤硅素的状况 第三节 作物缺硅的形态表现及诊断指标 第四节 含硅物料 第五节 硅素使用技术

第十章 硒元素与农产品 第一节 硒与人、畜健康 第二节 环境与农产品中的硒 第三节 提高农产品含硒量的措施

第十一章 平衡施肥 第一节 平衡施肥的理念 第二节 我国施肥技术的发展与平衡施肥 第三节 平衡施肥的成效 第四节 平衡施肥的技术体现 第五节 养分资源综合管理

第十二章 主要作物化肥使用技术 第一节 粮食作物化肥使用技术 第二节 经济作物及油料作物化肥使用技术 第三节 蔬菜瓜果作物化肥使用技术

第十三章 化肥在无土栽培中的应用 第一节 无土栽培概述 第二节 无土栽培基质 第三节 营养液的配制

第十四章 化肥及其质量辨识 第一节 化肥的包装及标志 第二节 化肥的质量标准 第三节 化肥的简易识别 第四节 化肥的定性测定 第五节 化肥的定量分析 第六节 化肥质量问题的取证

第十五章 化肥与公害 第一节 化肥与土壤肥力 第二节 化肥与生态环境 第三节 化肥与食品安全

## <<化肥科学使用指南>>

### 章节摘录

第一章 化肥的重要性及使用原则 第一节 什么是化肥 随着科学技术的进步和化学工业的发展,化肥的种类和品种不断增多,各种各样的肥料投入市场,如何选择适用的肥料,往往引起使用者的困惑。

因此,有必要对什么是肥料这一基本概念做一简单介绍。

肥料是直接或间接供给作物的必需营养,以提高其产量、改善其品质的物质,而化肥就是这种物质中的一种。

化肥是化学肥料的简称,是以矿物、空气、水为原料,经化学及机械加工制成的肥料。

尽管草木灰、骨粉、废渣等严格地讲不属于化肥,但在生产中它们常被用于代替一部分化肥,因此本书也顺便提及。

那么,什么是作物必需的营养呢?

通过对作物体的化学分析,发现作物体内含有70多种元素,这些元素是否都是作物所必需的呢?

早在1939年,就有人做过试验,并且提出了作物必需营养元素的标准。

一种元素属于作物所必需,必须同时具备三个条件:一是作物在缺乏这种元素时,就不能正常生长、结实;二是当作物缺乏这种元素时,其他元素不能代替,只能依靠补充这种元素来解决;三是这种元素在作物体内起着固定的生理作用,即必要性、不可替代性和具有一定的生理功能,这三个条件缺一不可。

否则,这种元素就不能称为必需营养。

根据这个定义,作物必需的营养元素包括:碳、氢、氧、氮、磷、钾、钙、镁、硫、铁、锰、锌、硼、铜、钼和氯、钠等17种元素。

碳、氢、氧主要靠空气和水供应,而其余的元素大多来自于土壤和肥料。

严格地讲,只有给作物提供含有一定数量上述元素的物质才能叫做肥料。

因而在商品肥料标明成分含量时,不能把作物非必需元素也计入成分含量之中。

<<化肥科学使用指南>>

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>