

<<作物营养诊断与合理施肥>>

图书基本信息

书名：<<作物营养诊断与合理施肥>>

13位ISBN编号：9787109135727

10位ISBN编号：7109135721

出版时间：2010-1

出版时间：中国农业出版社

作者：肖焱波

页数：106

字数：100000

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>

<<作物营养诊断与合理施肥>>

内容概要

长期以来，盲目施肥、过量施肥现象普遍，这不仅造成农业生产成本增加，而且对生态环境有潜在污染压力，威胁农产品质量安全，如何科学合理施肥将是一项技术性强又需要长期坚持的基础性工作，有效传授并普及相关基础知识是合理施肥得以贯彻的关键。

近年来作者在进行施肥技术培训过程中，深感受众对作物营养诊断及施肥技术知识的渴求，但图文并茂以满足他们求知欲的书籍又相当匮乏。

为此，作者精心搜集大量作物营养失调症的图片，吸收并借鉴了国内多部施肥指导手册的优点，结合自己的教学和科研工作实践撰写成此书，可供各级农业技术推广人员、肥料企业农化服务人员以及农业种植大户应用，也可作为相关大专院校的教学参考书。

<<作物营养诊断与合理施肥>>

书籍目录

前言一、合理施肥的土壤学基础 1.1 土壤的形成 1.2 土壤的组成 1.2.1 矿物质 1.2.2 有机质 1.2.3 微生物 1.2.4 土壤水分 1.2.5 土壤空气 1.3 土壤中的养分 1.3.1 土壤中大量营养元素养分：氮、磷、钾 1.3.2 土壤中中量营养元素养分：钙、镁、硫 1.3.3 土壤中微量营养元素养分：硼、锌、铁、锰、铜、钼 1.4 中国土壤类型简述二、合理施肥的植物营养学基础 2.1 光合作用 2.2 矿质营养学说 2.3 作物生长所需的养分 2.4 养分归还学说 2.5 最小养分律 2.6 报酬递减律 2.7 因子综合作用律 2.8 施肥的经济分析三、作物生产中的化学肥料 3.1 大量元素肥料 3.2 中微量元素肥料 3.3 控缓释肥料 3.4 化肥施用量的换算四、营养元素的生理功能及缺素时的症状 4.1 氮的生理功能及缺氮症状 4.2 磷的生理功能及缺磷症状 4.3 钾的生理功能及缺钾症状 4.4 钙的生理功能及缺钙症状 4.5 镁的生理功能及缺镁症状 4.6 硫的生理功能及缺硫症状 4.7 铁的生理功能及缺铁症状 4.8 硼的生理功能及缺硼症状 4.9 锰的生理功能及缺锰症状 4.10 锌的生理功能及缺锌症状 4.11 钼的生理功能及缺钼症状五、肥料示范及推广六、主要作物的需肥特点及施肥推荐附录主要参考文献

<<作物营养诊断与合理施肥>>

章节摘录

俗话说“万物土中生”，一方面土壤是植物生长的支撑者，同时又提供植物生长所需的养分、空气和水分。

高等植物正常生长所必需的营养元素，除碳、氢、氧主要来自空气和水外，其余的养分大部分依靠土壤提供，可以说土壤是农业生产的基础。

植物利用水分、空气和营养元素，进行光合作用，合成有机质，以残体聚积于母质层，再经微生物作用，使营养物质、能量逐渐丰富，改造了成土母质，推动了土壤的形成。

土壤形成是地质大循环和生物小循环的统一过程，土壤的形成受气候、生物、地形、母质和时间等成土因素综合影响。

土壤形成的母质因素风化作用使岩石破碎，理化性质改变，形成结构疏松的风化壳，其上部称为土壤母质。

如果风化壳保留在原地，形成残积物，便称为残积母质；如果在重力、流水、风力、冰川等作用下风化物质被迁移形成崩积物、冲积物、海积物、湖积物、冰碛物和风积物等，则称为运积母质。

成土母质是土壤形成的物质基础和植物矿质养分元素（氮除外）的最初来源。

母质代表土壤的初始状态，它在气候与生物的作用下，经过上千年的时间，才逐渐转变成可生长植物的土壤。

母质对土壤的物理性状和化学组成均产生重要的作用，这种作用在土壤形成的初始阶段最为显著。

随着成土过程进行得愈久，母质与土壤的性质差别也愈大，尽管如此，土壤中总会保存有母质的某些特征。

首先，成土母质的类型与土壤质地关系密切。

不同造岩矿物的抗风化能力差别显著，其由大到小的顺序大致为：石英-白云母-钾长石-黑云母-钠长石-角闪石-辉石-钙长石-橄榄石。

因此，发育在基性岩母质上的土壤质地一般较细，含粉砂和黏粒较多，含砂粒较少；发育在石英含量较高的酸性岩母质上的土壤质地一般较粗，即含砂粒较多而含粉砂和黏粒较少。

此外，发育在残积物和坡积物上的土壤含石块较多，而在洪积物和冲积物上发育的土壤具有明显的质地分层特征。

<<作物营养诊断与合理施肥>>

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>