

<<微量元素营养诊断>>

图书基本信息

书名：<<微量元素营养诊断>>

13位ISBN编号：9787543325906

10位ISBN编号：754332590X

出版时间：2010-3

出版单位：天津科技翻译出版公司

作者：郑鹤龄 编

页数：54

字数：34000

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>

<<微量元素营养诊断>>

前言

植物在各阶段的生长发育以及在维持自己正常的生理活动中，除水分以外，还需要各种养分和矿质元素，这些矿质元素，有的作为植物体的组成成分，有的能调节植物体的生活功能，还有的同时起着双重作用，既参与植物体的生命构成，又调节植物的生活功能。

因此可以说，矿质元素对植物正常的生长发育是非常重要的。

植物正常生长所需要的营养元素除大量元素氮、磷、钾外，还包括中量元素和微量元素，尤其是微量元素对植物的正常生长和各项生理活动都起着非常重要的作用，而且微量元素的缺乏与过剩和病虫害危害一样严重威胁着植物正常的生长发育，并且对作物的产量和品质造成严重的影响。

由于微量元素对植物正常的生命活动影响巨大，因此在农业生产中，尤其在植物养分的管理上，对微量元素的正确使用应引起足够的重视，只有这样在农业生产上才能收到事半功倍的效果。

<<微量元素营养诊断>>

内容概要

本丛书立足中国北方农村和农业生产实际，兼顾全国农业生产的特点，以推广知识、指导生产、科学经营为宗旨，以多年、多领域科研、生产实践经验为基础，突出科学性、实用性、新颖性。

语言通俗易懂，图文并茂，尽量做到“看得懂、学得会、用得上”。

本丛书涉及种植、养殖、农产品加工、农产品流通与经营、休闲农业、资源与环境等多个领域，使农民在家就可以走进专家的“课堂”，学到想要了解的知识，掌握需要的技能，解决遇到的实际难题。

本册为《微量元素营养诊断》。

<<微量元素营养诊断>>

作者简介

郑鹤龄，副研究员。

1975年毕业于天津市农业学校(中专)，后于北京农业大学大专班进修。

1975年分配到天津市农业科学院至今，一直从事农业环保及土壤农化等方面的研究工作。

先后主持和参加了“六五”环保科技攻关项目，“948”项目，天津市科委重大科技攻关项目，天津市农委引进项目和成果推广项目。

曾荣获国家科学进步奖2项，天津市科学技术进步二等奖1项，天津市科学技术进步三等奖3项，多项科技成果证书。

以第一作者发表科技论文数篇。

<<微量元素营养诊断>>

书籍目录

第一章 微量营养元素在作物生长中的重要意义 一、农作物生长必需的矿质营养元素 二、微量元素的生物学意义 三、微量元素肥料种类第二章 微量营养元素对作物生长的机制及作用 一、锌元素对作物生长的机制及作用 二、硼元素对作物生长的机制及作用 三、铁元素对作物生长的机制及作用 四、铜元素对作物生长的机制及作用 五、锰元素对作物生长的机制及作用 六、钼元素对作物生长的机制及作用 七、氯元素对作物生长的机制及作用第三章 微量营养元素的种类及其在土壤中的丰缺指标 一、锰元素在土壤中的丰缺指标 二、硼元素在土壤中的丰缺指标 三、锌元素在土壤中的丰缺指标 四、钼元素在土壤中的丰缺指标 五、铜元素在土壤中的丰缺指标第四章 微量营养元素过剩和缺乏对作物生长造成的影响 一、铁缺乏及过剩对作物生长造成的影响 二、锰缺乏及过剩对作物生长造成的影响 三、硼缺乏及过剩对作物生长造成的影响 四、锌缺乏及过剩对作物生长造成的影响 五、钼缺乏及过剩对作物生长造成的影响 六、铜缺乏及过剩对作物生长造成的影响第五章 微量营养元素的施用技术 一、各种微量元素在植株中的含量分布及缺乏时的含量水平 二、微量元素的施用技术 三、各种微量元素适宜的施用时期和浓度第六章 微量营养元素相互之间的拮抗与交互作用 一、铁 二、锌 三、锰 四、硼 五、钼 六、铜第七章 作物微量营养元素缺素症的诊断附录 附1：几种叶片异常的鉴别与诊断 附2：各种营养元素缺乏或过剩时植株地上部的典型症状 附3：各种常用微肥的名称、性状特点、适宜施用方法及使用中的注意事项

<<微量元素营养诊断>>

章节摘录

我国从20世纪40年代开始研究微量元素对植物生长发育的影响。

20世纪50年代开始研究土壤微量元素含量及其形态。

20世纪60年代开始研究微肥在生产中的应用，相继发现：大豆施用钼肥增产显著；土壤缺硼，油菜花而不实，棉花蒂而不花；土壤缺锌，水稻僵苗坐蔸，玉米花白苗。

针对性施锌、硼肥，增产极显著，大大促进了微量元素肥料的应用。

20世纪70年代以来，我国微量元素肥料的研究与应用得到较全面发展。

第一，普遍开展了土壤微量元素的含量调查，结果表明土壤缺硼面积多达40%以上，缺锌面积多达20%以上，缺锰、缺铁、缺铜面积分别为10%、5%、1%左右。

第二，广泛进行田间微量元素肥料的应用技术和应用效果试验，取得近30种作物（粮、棉、油、果、蔬菜、特产等）的微肥施用技术及其增产效果，特别是水稻、玉米施锌以及棉花、油菜施硼的施用技术已在全国范围内推广应用。

论述了缺硼对棉花、油菜、芝麻等以及缺锌对小麦、玉米、番茄等植株营养与生长发育的影响，给农作物产量的提高和农业生产进一步的发展带来了巨大的经济和社会效益。

<<微量元素营养诊断>>

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>