

<<玉米科学施肥技术>>

图书基本信息

书名：<<玉米科学施肥技术>>

13位ISBN编号：9787508240510

10位ISBN编号：7508240510

出版时间：2006-6

出版时间：金盾出版社

作者：薛世川

页数：134

字数：99000

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>

<<玉米科学施肥技术>>

前言

“庄稼一枝花，全靠肥当家”，“有收无收在于水，多收少收在于肥”，这些农谚都充分肯定了施肥在农业生产中的作用。

我国农业自“七五”以来的快速发展，有赖于国内外化肥企业的突飞猛进和施肥技术的不断改进，施肥对农业生产的贡献率达到40%以上。

20世纪90年代以来我国化肥工业迅速发展，目前已成为世界第一大肥料生产国。

随着化肥生产量与施用量的不断增加，作物产量也大幅度提高。

但由于多年来一味追求高产、超高产，盲目大量施用化肥，不仅肥料利用率逐年降低，增肥不增产，而且严重地破坏了土壤养分平衡与土壤生态环境，作物的抗逆能力降低，病虫害不断增加，给农业的可持续稳定发展带来严重威胁。

在一些地区，由于连年施用磷肥和高磷复合肥料，土壤含磷水平大幅度提高，磷肥的增产效果越来越低，在这种情况下，农民群众仍然大量施用高磷肥料，不仅浪费了钱财，而且严重地破坏了土壤养分的平衡。

氮肥的投入同磷肥一样，逐年增加，浪费更加突出，超量施用氮肥造成小麦、玉米大面积倒伏，减产甚至绝收的事件也时有发生。

钾肥和微肥的投入与氮、磷肥的投入相反，由于土壤长期得不到钾素与微量元素的补充，我国大多数地区土壤钾素供应不足，部分地区微量元素缺乏，土壤营养失衡，限制了氮、磷肥效的充分发挥。造成这些问题的根本原因之一，就是只注意了化肥对农业发展的积极影响，而忽视了它的负面作用。

<<玉米科学施肥技术>>

内容概要

本书由河北农业大学薛世川教授和彭正萍博士编著。
主要包括：科学施肥基础知识，玉米需肥特性，玉米营养诊断与施肥，不同区域玉米的科学管理技术。
还介绍了各种肥料的真伪鉴别方法，以及农业化肥服务与配方施肥技术的应用。
广大农民朋友阅读此书，可逐渐提高科学施肥能力，增产增收；化肥工作者可借此拓宽思路，更好地服务基层；也可供农业院校相关专业师生阅读参考。

<<玉米科学施肥技术>>

书籍目录

第一章 科学施肥的基础知识 第一节 植物对养分的需求 第二节 作物、土壤、肥料之间的关系
第三节 经济合理施肥第二章 玉米的需肥特性 第一节 春玉米的养分需求规律 第二节 夏玉米的养分需求规律第三章 玉米营养诊断与施肥 第一节 形态诊断 第二节 施肥诊断 第三节 施肥回顾诊断 第四节 化学诊断第四章 玉米配方施肥技术的依据及基本方法 第一节 测土配方施肥的涵义与内容 第二节 测土配方施肥的基本理论依据 第三节 配方施肥的基本方法 第四节 施肥时期和方法第五章 不同区域玉米科学管理技术 第一节 中国玉米种植区域划分 第二节 北方春玉米区科学管理技术 第三节 黄淮海春夏播玉米区科学管理技术 第四节 西南山地丘陵玉米区科学管理技术 第五节 南方丘陵玉米区科学管理技术 第六节 西北内陆灌溉玉米区科学施肥管理技术第六章 常用肥料品种的特点与鉴别第七章 农化服务与配方施肥技术的应用附录 附表
不同玉米种植区主要科学管理技术参考文献

<<玉米科学施肥技术>>

章节摘录

第二节 作物、土壤、肥料之间的关系 一、土壤条件对作物生长发育的影响 “土生万物”说明土壤在人类生存发展中的重要作用，作为一种宝贵的资源，充分了解它的特点是合理利用与保护的前提。

土壤是在一定气候环境条件下形成的生命体，它受形成条件、成土母质、气候、植被、耕作方式等因素的影响而不同，耕层土壤养分也有明显的差异。

据估算，作物生长发育所需要的养分70%来自于土壤，由于不同类型的土壤其保肥供肥性差别很大，肥料的增产效果及品种搭配也不同。

土壤是由固体、液体和气体三类物质组成的。

固体物质包括土壤矿物质、有机质和微生物等。

液体物质主要指土壤水分。

气体是存在于土壤孔隙中的空气。

土壤中这三类物质构成了一个矛盾的统一体。

它们之间互相联系，互相制约，为作物提供必需的生活条件，是土壤肥力的物质基础。

土壤矿物质种类很多，化学组成复杂，直接影响着土壤的理化性质，是作物养分的重要来源。

土壤有机质含量的多少是衡量土壤肥力高低的一个重要标志，它和矿物质紧密地结合在一起。

在一般耕地耕层中有机质含量只占土壤干重的0.5%~2.5%，耕层以下更少，但它的作用却很大，群众常把含有机质较多的土壤称为“油土”。

土壤有机质主要来源于施用的有机肥料和残留的根茬。

许多农民采用柴草垫圈、秸秆还田、割青沤肥、草田轮作、粮肥间套、扩种绿肥等措施，提高土壤有机质含量，使土壤越种越肥，产量越来越高。

土壤微生物的数量也很大，1克土壤中就有几亿到几百亿个。

<<玉米科学施肥技术>>

编辑推荐

属于国家粮食丰产科技工程项目（2004BA520A07）。

<<玉米科学施肥技术>>

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>