

<<施肥技术手册>>

图书基本信息

书名：<<施肥技术手册>>

13位ISBN编号：9787565500855

10位ISBN编号：7565500852

出版时间：2010-9

出版单位：中国农业大学

作者：北京市土肥工作站 编

页数：247

字数：200000

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>

## 前言

按照国家实现现代化建设战略目标的总体部署，在2050年左右，北京要建设成为经济、社会、生态全面协调可持续发展的城市，进入世界城市行列。

与国际先进性城市相比，北京在改善生态环境和提升资源环境综合承载能力方面的任务更加艰巨。世界城市的定位，使北京都市农业发展的前景更加广阔，同时也提出了巨大挑战，首都农村将成为建设宜居城市和低碳生态城市的重要战场；首都农业在确保社会发展与经济建设空间、生态安全、食品安全、应急保障、景观服务和农民增收等方面的作用更加显著，农业的基础地位将更加凸显。

肥料是最重要的农业生产资料之一，但是长期以来劣质肥料坑农害农事件时有发生，盲目施肥现象普遍，这些不仅威胁农产品质量安全，影响农作物产量和品质的提高，而且造成严重的环境污染，不利于农业可持续发展。

在建设世界城市、发展都市农业的大背景下，转变施肥观念、推广科学施肥技术，将有力促进“优质、高产、高效、生态、安全”农业的发展。

在农业生产中推广应用优质肥料产品，普及科学施肥技术，对于提高农作物单产，改善作物品质，保证农产品质量安全，降低生产成本，保证农业增效、农民持续增收具有重要的意义和作用，对于提高肥料利用率、减少肥料浪费、保护农业生态环境、实现农业可持续发展具有深远的影响。

## <<施肥技术手册>>

### 内容概要

施肥是一项技术性很强的农业技术措施，为了增加农业科技人员和农民朋友的肥料基础知识，增强鉴别真假肥料的能力，提高科学施肥水平，促进北京市的农业发展，北京市土肥工作站组织编写了《施肥技术手册》一书。

本书内容包括肥料基础知识、测土配方施肥技术基础知识、粮经作物需肥特点及施肥技术、蔬菜作物需肥特点及施肥技术、果树需肥特点及施肥技术5个部分，详细讲解了各类肥料的性质特点、鉴别方法、施用方法、贮藏方法，测土配方施肥技术的基本原理和方法，各种作物的需肥特点和施肥技术。本书内容新颖，实用性及可操作性强，适于农业科技人员、农民朋友和肥料生产、经营者阅读。

## 书籍目录

第一章 肥料基础知识 第一节 氮肥 第二节 磷肥 第三节 钾肥 第四节 中量元素肥料 第五节 微量元素肥料 第六节 复合肥料 第七节 复混肥料、掺混肥料 第八节 水溶肥料 第九节 微生物肥料 第十节 有机肥料 第十一节 有机-无机复混肥料 第十二节 农家肥和绿肥第二章 测土配方施肥技术基础知识 第一节 测土配方施肥的基本概念 第二节 测土配方施肥的基本原理 第三节 测土配方施肥的基本原则 第四节 测土配方施肥的基本方法 第五节 测土配方施肥的基本内容 第六节 配方肥料的合理施用第三章 粮经作物施肥技术 第一节 小麦的需肥特点与施肥技术 第二节 春玉米需肥特点及施肥技术 第三节 夏玉米需肥特点与施肥技术 第四节 大豆需肥特点与施肥技术 第五节 花生需肥特点与施肥技术 第六节 甘薯需肥特点与施肥技术 第七节 紫花苜蓿需肥特点及施肥技术第四章 蔬菜作物施肥技术 第一节 黄瓜需肥特点与施肥技术 第二节 番茄需肥特点与施肥技术 第三节 茄子需肥特点与施肥技术 第四节 辣(甜)椒需肥特点与施肥技术 第五节 大白菜需肥特点与施肥技术 第六节 结球甘蓝需肥特点与施肥技术 第七节 芹菜需肥特点与施肥技术 第八节 结球生菜需肥特点与施肥技术 第九节 菜心需肥特点与施肥技术 第十节 胡萝卜需肥特点与施肥技术 第十一节 花椰菜需肥特点与施肥技术 第十二节 菠菜需肥特点与施肥技术 第十三节 芥蓝需肥特点与施肥技术 第十四节 大萝卜需肥特点与施肥技术 第十五节 菜豆需肥特点与施肥技术 第十六节 西瓜需肥特点与施肥技术 第十七节 甜瓜需肥特点与施肥技术 第十八节 草莓需肥特点与施肥技术第五章 果树施肥技术 第一节 葡萄需肥特点与施肥技术 第二节 苹果树需肥特点与施肥技术 第三节 桃树需肥特点与施肥技术 第四节 梨树需肥特点与施肥技术 第五节 樱桃树需肥特点与施肥技术 第六节 板栗树需肥特点与施肥技术附录 附录1 肥料登记管理办法 附录2 肥料标识 内容和要求(GB 18382—2001) 附录3 测土配方施肥技术规范 附录4 主要作物单位产量养分吸收量 附录5 主要作物养分含量表 附录6 主要有机肥料养分含量表 附录7 化学肥料性质与特点 附录8 微量元素肥料缺肥症状与施肥方法 附录9 常用化肥特性及施用技术要点参考文献

## &lt;&lt;施肥技术手册&gt;&gt;

## 章节摘录

提高绿肥鲜草产量，使根瘤菌固氮量增多，达到通常称之为“以磷增氮”的目的。此外，还能提高作物抗旱、抗寒和抗盐碱等抗逆性。

常用磷肥品种有水溶性磷肥、混溶性磷肥、枸溶性磷肥、难溶性磷肥，不同磷肥品种特性不同。

水溶性磷肥：主要有普通过磷酸钙、重过磷酸钙和磷铵（磷一铵、磷二铵），适合于各种土壤、各种作物，但最好用于中性或石灰性土壤。

其中磷铵为氮磷二元复合肥料，最适在旱地施用，且磷含量高，在施用时间，除豆科作物外，大多数作物直接施用必须配施氮肥，调整氮磷比例，否则会造成浪费或氮磷比例失调造成减产。

混溶性磷肥：指硝酸磷肥，也是一种氮磷二元复合肥料，最适宜在旱地施用，在水田和酸性土壤中施用易引起脱氮损失。

枸溶性磷肥：包括钙镁磷肥、磷酸氢钙、沉淀磷肥和钢渣磷肥。

这类磷肥不溶于水，但在土壤中被弱酸溶解，然后被作物吸收利用，而在石灰性碱性土壤中，与土壤的钙结合，向难溶性的磷酸盐方向转化，降低磷的有效性，因此适用酸性土壤中施用。

难溶性磷肥：包括磷矿粉、骨粉等，只溶于强酸，不溶于水，施入土壤后，主要靠土壤中的酸使它慢慢溶解，才能变作物能利用的形态，肥效很慢，但是后效很长，适用于酸性土壤中作基肥，也可与有机肥料堆腐或与化学酸性、生理酸性肥料配合施用，效果较好。

合理施用磷肥品种要注意以下几点：（1）根据土壤供磷能力，掌握合理的磷肥用量。

土壤速效磷的含量是决定磷肥肥效的主要因素，一般土壤速效磷小于 $5\text{mg}/\text{kg}$ 时，为严重缺磷，氮磷肥施用比例应为1：1左右。

速效磷在 $5\sim 10\text{mg}/\text{kg}$ 时，为中度缺磷，氮磷肥施用比例在1：0.5左右。

当速效磷为 $10\sim 15\text{mg}/\text{kg}$ 时，为轻度缺磷，可以少施或隔年施用磷肥。

当速效磷大于 $15\text{mg}/\text{kg}$ 时，视为暂不缺磷，可以暂不施用磷肥。

.....

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>