

# 《科学施肥》

## 图书基本信息

书名：《科学施肥》

13位ISBN编号：9787508204932

10位ISBN编号：750820493X

出版时间：1997-08

出版社：金盾出版社

页数：115

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《科学施肥》

## 内容概要

### 内容提要

本书由中国农科院土肥研究所的专家编著。第二版增加了复合肥料、微量元素肥料、细菌肥料和腐殖酸肥料、部分常用新型肥料等内容，对个别内容作了补充。以我国多年的肥料科研成果为基础，较全面地介绍了作物施肥的原则和方法，作物基本营养元素的需要和作用，各种土壤的营养供应状况，农家肥、化学肥料等的种类、成分和施用以及配方施肥技术。还具体介绍了粮食作物、油料作物、经济作物和部分果树、蔬菜的施肥技术。适合广大农户、农业技术员、部队农副业生产人员和农校师生阅读参考。

## 书籍目录

### 目录

#### 第一章 概述

- 一、土壤是农业的基础，肥料是植物的粮食
- 二、增施肥料，促进农业生产
- 三、肥料的概念和施肥原则、方法

#### 第二章 营养元素的供给

- 一、植物的基本营养元素
- 二、养分对植物的营养作用
  - (一) 氮素的营养作用
  - (二) 磷素的营养作用
  - (三) 钾素的营养作用
  - (四) 微量元素的营养作用
- 三、土壤中的营养元素
  - (一) 土壤养分的来源
  - (二) 土壤养分的消耗
- 四、土壤营养元素的供应
  - (一) 土壤中的氮素供应
  - (二) 土壤中的磷素供应
  - (三) 土壤中的钾素供应
  - (四) 土壤中的微量元素供应
- 五、主要土壤类型的养分供应状况
  - (一) 各类土壤中氮素含量
  - (二) 各类土壤中磷素含量
  - (三) 各类土壤中钾素含量
  - (四) 各类土壤中微量元素含量

#### 第三章 农家肥料与绿肥

- 一、农家肥料的种类、成分
- 二、农家肥料的特性与施用
  - (一) 人粪尿的特性与施用
  - (二) 猪厩肥的特性与施用
  - (三) 马粪的特性与施用
  - (四) 牛粪的特性与施用
  - (五) 羊粪的特性与施用
  - (六) 兔、禽粪的特性与施用
  - (七) 沼气肥的特点与施用
  - (八) 熏土、炕土的特性与施用
  - (九) 草木灰的特性与施用
  - (十) 饼肥的特性与施用
- 三、绿肥的种类及在农业上的应用
  - (一) 绿肥的区分和种类
  - (二) 绿肥在农业中的作用
  - (三) 绿肥的种植方式
  - (四) 绿肥栽培的施肥

#### 第四章 化学肥料

- 一、化学肥料的种类与成分
- 二、肥料对培肥与供肥的作用
  - (一) 有机质分解、释放各种养分

- (二) 促进土壤中微生物的活动
- (三) 改良土壤 (四) 活化磷的作用

## 三、肥料施用方法

- (一) 基肥法
- (二) 种肥法
- (三) 追肥法
- (四) 根外追肥法

## 第五章 复合肥料

### 一、复合肥料的类型、成分

- (一) 化学合成复合肥料
- (二) 混合复合肥料

### 二、复合肥料的施用方法、用量

- (一) 复合肥料的施用方法 (34)
- (二) 施用复合肥料应注意的问题

## 第六章 微量元素肥料

### 一、微量元素肥料的种类、性质

- (一) 按所含营养元素划分
- (二) 按养分组成划分
- (三) 按化合物类型划分

### 二、几种常用微量元素肥料的施用方法与用量

- (一) 浸种
- (二) 浸根
- (三) 沾根
- (四) 基肥
- (五) 追肥
- (六) 喷施
- (七) 施用量

### 三、作物、果树缺微量元素的症状

- (一) 作物、果树缺铁症状
- (二) 作物缺锰症状
- (三) 作物缺锌症状
- (四) 作物、果树缺硼症状
- (五) 作物、果树缺铜症状
- (六) 作物、蔬菜缺钼症状

## 第七章 细菌肥料和腐殖酸肥料

### 一、细菌肥料

- (一) 根瘤菌肥料
- (二) 固氮菌剂
- (三) 磷细菌剂 (肥)
- (四) 钾细菌剂 (肥)
- (五) 联合细菌肥料
- (六) 5406 抗生素剂

### 二、腐殖酸肥料

- (一) 腐殖酸肥料
- (二) 腐殖酸肥料的施用方法与用量

## 第八章 粮食作物的施肥

### 一、水稻

- (一) 氮、磷、钾化肥的适用量与比例
- (二) 水稻施肥方法

(三) 水稻施用锌肥的几种方法

## 二、小麦

(一) 农家肥与化肥的合理配合

(二) 氮、磷、钾化肥的适用量

(三) 小麦施肥方法

## 三、玉米

(一) 氮、磷、钾化肥的适用量

(二) 玉米施用锌、锰肥的增产效果

(三) 玉米施肥技术

## 四、谷子、高粱

谷子

高粱

## 五、甘薯、马铃薯

甘薯

马铃薯

## 第九章 油料作物的施肥

### 一、花生

(一) 花生的施肥

(二) 花生施用钼、硼肥

### 二、油菜

(一) 基肥

(二) 追肥

(三) 油菜施用硼肥技术

### 三、大豆

(一) 大豆各生长阶段所需养分

(二) 大豆施肥方法

## 第十章 纤维作物的施肥

### 一、棉花

(一) 重施基肥

(二) 追肥

(三) 氮、磷、钾化肥配合施用

(四) 棉花施用硼肥

### 二、麻类

苕麻

黄麻

红麻

亚麻

## 第十一章 糖料作物的施肥

### 一、甘蔗

(一) 甘蔗的施肥技术

(二) 甘蔗氮、磷、钾元素配比施用

### 二、甜菜

(一) 基肥

(二) 种肥

(三) 追肥

(四) 根外追肥

## 第十二章 果树的施肥

### 一、苹果树

(一) 根部施肥

## (二) 根外施肥

### 二、桃树、梨树

桃树

梨树

### 三、葡萄、草莓

葡萄

草莓

### 四、柑橘树

(一) 冬肥

(二) 春肥

(三) 稳果肥

(四) 壮果肥

### 五、荔枝树、龙眼树

荔枝树

龙眼树

### 六、香蕉、菠萝

香蕉

菠萝

### 七、批把树、杨梅树

批把树

杨梅树

### 八、板栗树、核桃树

板栗树

核桃树

## 第十三章 烟草、茶树、桑树的施肥

### 一、烟草

(一) 氮、磷、钾元素对烟草生长的影响

(二) 烟草施肥技术

### 二、茶树

(一) 基肥

(二) 追肥

### 三、桑树

(一) 施肥时期

(二) 施肥量和施肥方法

## 第十四章 蔬菜的施肥

### 一、蔬菜摄取主要营养元素的类型

(一) 高氮型的蔬菜

(二) 中氮型的蔬菜

(三) 低氮型的蔬菜

### 二、蔬菜产量与氮、磷、钾元素的关系

### 三、蔬菜施肥方法

大白菜

甘蓝

黄瓜

茄果类

### 四、蔬菜根外追肥

## 第十五章 配方施肥技术

### 一、配方施肥的意义和内容

### 二、配方施肥的基本技术

- (一) 地力分区(级)配方法
- (二) 目标产量配方法
- (三) 田间试验配方法

### 三、配方施肥中的若干参数

- (一) 目标产量
- (二) 肥料利用率
- (三) 单位产量养分吸收量
- (四) 换算系数“0.15”
- (五) 养分丰缺指标
- (六) 地力分级

### 第十六章 部分常用新型肥料

- (一) 喷施宝
- (二) 活性肥料
- (三) “AAA”作物叶面肥
- (四) 丰产素
- (五) “巨力牌”生物有机复合肥
- (六) 多元有机无机复合肥
- (七) 多氨液肥
- (八) “菁丰牌”双效微肥
- (九) 氨基酸复合微肥
- (十) “宇航牌”系列多元复合肥
- (十一) 腐殖酸型复合喷淋肥
- (十二) “红四方牌”系列专用肥
- (十三) 催花保果杀菌肥和磷酸二氢钾复合肥
- (十四) “巨微牌”小麦联合固氮菌剂
- (十五) 玉米联合固氮菌剂
- (十六) Pt菌根剂
- (十七) 水稻丰收菌
- (十八) 生物活性磷钾复合肥
- (十九) 活化微肥
- (二十) 多元微肥
- (二十一) 细菌肥料(各种菌剂)
- (二十二) 烟草专用复肥

### 附录1 肥料的混合问题

### 附录2 真假化肥的简易识别方法

### 附录3 怎样估算作物施肥量

# 《科学施肥》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)