

《植物营养学(下册)》

图书基本信息

书名：《植物营养学(下册)》

13位ISBN编号：9787810026130

10位ISBN编号：7810026135

出版时间：1995-05

出版社：北京农业大学出版社

作者：胡霭堂

页数：220

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

书籍目录

目录

第一章 肥料概论

第一节 肥料与人类生活和生态环境的关系

一、肥料

二、肥料与人类的生态环境

第二节 肥料施用与发展的概况

一、我国古代施用肥料的简史

二、西欧化肥工业的兴建与世界化肥的生产和施用

三、我国近代肥料生产与施用的概况

第三节 我国肥料试验研究简史

一、肥料的肥效试验

二、土壤肥力状况的调查与测定

第四节 肥料的来源、分类及基本特性

一、肥料的来源与分类

二、各类肥料的基本特性

第二章 氮肥

第一节 氮肥的种类、特性和施用

一、氮肥生产原理简述

二、氮肥的种类、特性和施用技术

第二节 氮肥在土壤中的转化

一、化肥氮的生物学固定

二、化肥氮在土壤中的转化

第三节 氮肥对作物的影响

一、氮肥对作物生长发育及产量的影响

二、氮肥对作物品质的影响

第四节 氮肥的有效施用

一、测定土壤的供氮能力

二、开展推荐施氮量

三、重视平衡施肥

四、坚持合理的施氮技术

第三章 磷肥

第一节 磷肥的种类、特性和施用

一、磷肥制造简述

二、水溶性磷肥

三、弱酸溶性磷肥

四、难溶性磷肥

五、新型磷肥

第二节 磷肥在土壤中的转化

一、肥料磷在土壤中的固定与释放

二、肥料磷在土壤中的生物学转化

第三节 磷肥对作物的影响

一、磷肥对作物生长发育的影响

二、磷肥对作物品质的影响

第四节 磷肥的有效施用

一、土壤供磷状况与磷肥肥效

二、作物需磷特性与轮作中磷肥的分配

三、磷肥的残效和叠加利用率

四、有机肥料与磷肥肥效

五、氮、磷配合施用

第四章 钾肥

第一节 钾肥的种类和特性

一、氯化钾

二、硫酸钾

三、窑灰钾肥

四、草木灰

五、钾镁肥和钾钙肥

第二节 钾肥在土壤中的转化

一、被土壤胶体吸附、转化为交换性钾

二、被土壤中粘土矿物所固定、转化为非交换性钾

三、钾的流失

第三节 钾肥对作物的影响

一、钾肥对作物及其根系生长的影响

二、钾肥对产量的影响

三、钾肥对产品品质的影响

四、钾肥对作物抗逆性能的影响

第四节 钾肥的有效施用

一、有效施用钾肥应考虑的因素

二、钾肥的合理施用技术

第五章 微量元素肥料

第一节 微量元素肥料的种类与特性

一、微肥的资源与生产原理简述

二、微肥的种类与特性

第二节 微量元素肥料在土壤中的转化

一、农田植物 土壤体系中微量元素的循环

二、土壤中微量元素转化的类型及基本概念

三、土壤中微量元素存在的化学形态

第三节 微量元素肥料对作物生长、发育、产量与品质的影响

一、微肥对作物生长发育及产量的效应

二、微肥对作物产品品质的影响

第四节 微量元素肥料的有效施用

一、有效施用微肥的几个基本原则

二、主要微肥的合理施用

第六章 钙、镁、硫、硅肥及稀土农用制品

第一节 钙肥

一、钙肥对作物生长发育的影响

二、含钙肥料(石灰)的间接作用

三、石灰肥料(含钙肥料)的种类和性质

四、石灰肥料的施用

第二节 镁肥

一、镁肥对作物生长发育的影响

二、镁肥的种类和性质

三、镁肥的施用

第三节 硫肥

一、硫肥对作物生长发育的影响

二、硫肥的种类和性质

三、硫肥的作用

四、硫肥的施用

第四节 硅肥

- 一、硅肥对作物生长发育的影响
- 二、硅肥的种类和性质
- 三、硅肥的施用

第五节 稀土农用制品

- 一、稀土元素对作物生长发育的影响
- 二、稀土元素作用的可能机理
- 三、稀土农用制品的种类和施用

第七章 复合肥料和混合肥料

第一节 复(混)合肥料概述

- 一、复(混)合肥料的概念
- 二、复(混)合肥料发展动向

第二节 复合肥料的类型

- 一、磷酸铵
- 二、硝酸磷肥
- 三、硝酸钾
- 四、磷酸二氢钾
- 五、其它复合肥料

第三节 混合肥料

- 一、复混肥料
- 二、掺混肥料
- 三、液态混合肥料

第四节 复(混)合肥料的肥效和施用

- 一、复(混)合肥料的肥效
- 二、复(混)合肥料的施用

第八章 绿肥

第一节 绿肥在农业中的作用

- 一、为作物提供养分
- 二、提高土壤肥力
- 三、有利于低产土改良
- 四、保持水土和净化环境
- 五、促进农牧业结合

第二节 绿肥的分类和种植

- 一、绿肥的分类
- 二、绿肥的种植形式
- 三、绿肥栽培技术
- 四、主要绿肥作物及其高产栽培

第三节 绿肥的有效利用

- 一、翻埋绿肥的腐解和养分供应特点
- 二、绿肥的翻埋技术
- 三、绿肥割青和茬地的利用

第九章 有机肥料及农业废弃物的利用

第一节 利用农业废弃物制作有机肥料的意义与作用

- 一、培肥改土、建设高产稳产农田
- 二、提供养分和活性物质
- 三、建立适合我国国情的肥料结构
- 四、提高产品质量
- 五、预防和减轻对环境的污染

六、提供生物能，节约能源

第二节 可利用作为有机肥料的农业废弃物的种类及其农化特性

一、秸秆类

二、粪尿类和厩肥

三、饼肥类

四、泥炭和腐植酸类肥料

五、泥土肥类

六、海肥类

第三节 有机肥料的合理积制与利用

一、有机肥料的合理积制与利用

二、利用农业废弃物制作有机肥料应注意的问题

第十章 城镇废弃物的农业利用

第一节 城市生活垃圾

一、生活垃圾的构成和处置方式

二、生活垃圾堆肥的堆制技术与质量控制

三、垃圾堆肥的肥效和合理施用

第二节 生活污水

一、生活污水的形成

二、生活污水的营养成分和农用效果

三、污泥的安全农用

第三节 污水灌溉

一、污水灌溉的效益

二、污水灌溉可能引起的农田污染

三、实行合理污灌的基本要求

第四节 粉煤灰

第十一章 肥料的科学施用与管理

第一节 肥料的科学施用

一、科学用肥的目的与要求

二、科学用肥的基本环节

第二节 肥料的科学管理

一、化肥运输—贮存系统中的管理

二、肥料的混配技术与注意事项

参考文献

《植物营养学(下册)》

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