

<<土壤.植物营养与施肥>>

图书基本信息

书名：<<土壤.植物营养与施肥>>

13位ISBN编号：9787502942144

10位ISBN编号：7502942149

出版时间：2006-12

出版时间：气象

作者：刘克锋

页数：278

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>

<<土壤.植物营养与施肥>>

内容概要

《风景园林与观赏园艺系列丛书：土壤、植物营养与施肥》是在《土壤肥料学》的基础上进行修订而成，系统地介绍了土壤、植物营养与施肥的基本知识，其主要内容包括：土壤的形成，土壤矿物质，土壤有机质，土壤孔性、结构性和耕性，土壤胶体和土壤的吸收性能，土壤溶液、土壤酸碱性和氧化还原性，土壤水分、空气、热量状况及其调节，我国土壤资源概况，土壤分类和调查，土壤类型、土壤污染及防治，以及植物营养原理、植物所需的各种营养元素及其相关肥料的性质与施用、复合肥料、常见的有机肥料等。

除绪论外，《风景园林与观赏园艺系列丛书：土壤、植物营养与施肥》共分十九章。

书中反映了近年来土壤肥料学的发展，特别是收入了土壤肥料学在园林专业方面的新成果。

《风景园林与观赏园艺系列丛书：土壤、植物营养与施肥》可作为农林院校园林、城市林业等专业的土壤肥料学的试用教材、函授班和培训班的教学用书，也可供科研与生产单位参考。

<<土壤.植物营养与施肥>>

书籍目录

出版说明前言绪论第一章 土壤的形成第一节 土壤母质的来源第二节 岩石风化和土壤母质形成第三节 风化产物的几种母质类型第四节 土壤的形成和发育第二章 土壤矿物质第一节 土壤矿物质颗粒的分级第二节 土壤质地第三章 土壤有机质第一节 土壤有机质的来源、组成、存在形态及转化过程第二节 土壤微生物及影响土壤有机质转化的因素第三节 土壤有机质的作用及调节第四章 土壤孔性、结构性和耕性第一节 土壤的孔隙状况第二节 土壤结构第三节 土壤的物理机械性与耕性第五章 土壤胶体和土壤的吸收性能第一节 土壤胶体第二节 土壤吸收性能第三节 土壤代换吸收作用及其对土壤肥力的影响第六章 土壤溶液、土壤酸碱性和氧化还原性第一节 土壤溶液第二节 土壤酸碱性第三节 土壤氧化还原性第七章 土壤水分、空气、热量状况及其调节第一节 土壤水分第二节 土壤空气状况第三节 土壤热量状况第四节 土壤水、气、热的调节第八章 我国土壤资源概况第一节 我国土壤分布的自然地理条件第二节 我国土壤地理分布第三节 园林土壤的形成和特性第四节 我国土壤的主要成土过程第九章 土壤分类和调查第一节 土壤分类第二节 土壤调查第十章 我国主要土壤类型第一节 铁铝土第二节 淋溶土与半淋溶土第三节 钙层土第四节 干旱土与漠土第五节 高山土第六节 初育土第七节 半水成土与水成土第八节 盐碱土第九节 人为土第十一章 土壤污染及防治第一节 土壤污染的危害作用及污染途径第二节 土壤污染的控制与综合防治第十二章 植物营养与施肥原理第一节 植物营养第二节 土壤营养第三节 肥料第四节 施肥的基本原理第十三章 氮素营养与氮肥第一节 植物的氮素营养第二节 土壤的氮素营养第三节 氮肥的种类、性质和施用第四节 氮肥利用率和提高氮肥肥效的途径第十四章 磷素营养与磷肥第一节 植物的磷素营养第二节 土壤的磷素营养第三节 磷肥的种类、性质和施用第四节 提高磷肥肥效的途径第十五章 钾素营养与钾肥第一节 植物的钾素营养第二节 土壤的钾素营养第三节 常用钾肥的种类、性质和施用第四节 钾肥的合理分配和施用第十六章 植物的钙、镁、硫营养及钙、镁、硫肥施用第一节 植物的钙、镁、硫营养第二节 土壤中的钙、镁、硫素第三节 钙、镁、硫肥种类及其施用技术第十七章 植物的微量元素营养与微量元素肥料的施用第一节 植物的微量元素营养第二节 土壤中微量元素的含量、形态及有效性第三节 微量元素的种类、性质和施用第十八章 复混肥料第一节 复混肥料概述第二节 复混肥料的种类和性质第十九章 有机肥料第一节 粪尿肥和厩肥第二节 堆肥第三节 秸秆还田第四节 绿肥第五节 杂肥参考文献

<<土壤.植物营养与施肥>>

章节摘录

1.土壤细菌 细菌是一类单细胞的微生物,是土壤中分布最广泛、数量最多的一类生物体。细菌有三种基本形态:球状、杆状和螺旋状;分球菌、杆菌和螺旋菌(包括弧菌)三类。土壤细菌按其营养方式又分为:自养型及兼性自养型细菌和异养型细菌两种。

(1)自养型及兼性自养型细菌 自养型细菌不依靠分解有机质生活,以摄取空气中的二氧化碳作为碳源,吸收无机含氮化合物和矿物质,通过利用光能或氧化无机物质获得能量,合成自身的有机物进行繁殖。

这一类细菌有亚硝酸细菌、硝酸细菌、硫细菌、甲烷细菌等。

兼性自养型细菌能营自养生活,又能在有机质存在的条件下营异养生活,如氢细菌等。

(2)异养型细菌 大多数土壤细菌是异养型的,它们只能利用有机质作为碳源和能源生长发育自身。

异养型细菌中靠分解动植物死亡之残体获得营养和能量而生长发育的细菌称腐生型细菌。

而那些必须寄生在活的动植物体内才能生活,以活的蛋白质为营养的细菌称寄生型细菌,它们常使动植物产生病害。

根据土壤细菌对氧气的要求不同,又把它们分为好气性细菌、嫌气性细菌和兼嫌气性细菌三类。凡在生长发育过程中必须有游离氧气的细菌称好气性细菌,而那些不需游离氧而能还原矿物质、有机质以获得氧的细菌称嫌气性细菌。

有些细菌能在有氧条件下进行有氧呼吸,在缺氧条件下进行无氧呼吸,这些细菌称兼嫌气性细菌,多数细菌要求中性的土壤条件。

2.真菌 土壤真菌分布很广,适应的酸度条件较宽,在低于pH值4.0的条件下生长发育良好,所以真菌在森林土壤中对土壤有机物的转化起着重要作用。

土壤真菌都是异养型,必须从土壤有机物质中获得能量和碳源,在发育过程中要求有良好的氧气供应。

根据真菌与林木的关系及营养方式,可将真菌分为腐生真菌、寄生真菌和共生真菌。

土壤真菌中大多数为腐生真菌,是土壤中分解纤维素及其他有机物质的主要力量。

共生真菌中的茎点霉、牛肝菌、镰刀霉等属中的某些种类与林木或草本植物联合共生,在植物的根部形成菌根。

真菌的很多种类为植物的病原菌。

.....

<<土壤.植物营养与施肥>>

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:<http://www.tushu007.com>