

<<土壤水分植物生理与肥料学>>

图书基本信息

书名：<<土壤水分植物生理与肥料学>>

13位ISBN编号：9787502777555

10位ISBN编号：7502777555

出版时间：2010-8

出版时间：海洋出版社

作者：陈兴业，冶林茂，张砾 编

页数：419

字数：643000

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>

<<土壤水分植物生理与肥料学>>

内容概要

肥料学既包括农业栽培植物需求养分理论，又包括工业规模管理生产。

肥料学是个发展快、系统性强的学科，随着人们生活质量的提高，对肥料技术理论及产品有了更高的要求。

为了使农产品提高产量和质量，无机肥料工业、复合肥料工业、有机肥料工业、生物肥料工业等新技术、新产品都在不断发展。

《土壤水分植物生理与肥料学》介绍了无机肥料、复合肥料、有机肥料、生物肥料等基本理论知识和相应管理规定，为了更好地促进种植水平的提高、为科技下乡服务，《土壤水分植物生理与肥料学》也涉及到植物生理学、细胞学、生物化学、土壤学等学科的基础理论及土壤水分检测技术。

<<土壤水分植物生理与肥料学>>

书籍目录

第一章 生物体组分与生命基础物质概论 第一节 组成生物体的化学元素及生物体化合物 第二节 糖类 第三节 脂类 第四节 蛋白质 第五节 核酸第二章 植物细胞的结构与功能 第一节 植物细胞的结构与组成 第二节 细胞壁的结构与功能 第三节 生物膜的结构与功能 第四节 植物细胞亚微结构与功能 第五节 植物细胞的基因表达第三章 植物的营养吸收 第一节 植物体内水分向地上部分的运输概况 第二节 合理灌溉的生理基础 第三节 植物对矿质元素的吸收与运输第四章 植物的光合作用 第一节 光合作用的重要性 第二节 叶绿体及其色素第五章 植物的抗性生理 第一节 抗逆生理概论 第二节 植物的抗冷性 第三节 植物的抗冻性 第四节 植物的抗热性 第五节 植物的抗旱性 第六节 植物的抗涝性 第七节 植物的抗盐性 第八节 植物的抗病性第六章 氮磷钾元素肥料 第一节 氮肥简介 第二节 含磷元素的化学工业肥料。 第三节 钾素营养与钾肥第七章 含钙镁硫元素肥料 第一节 钙肥 第二节 镁元素肥料 第三节 含硫元素肥料第八章 含铁锰锌铜硼钼氯元素肥料 第一节 铁元素肥料 第二节 锰素营养与锰肥 第三节 含锌元素肥料 第四节 铜素营养与铜肥 第五节 硼元素肥料 第六节 钼素营养与钼肥 第七节 氯素营养第九章 复合性肥料 第一节 复合性肥料系列品种的概念 第二节 相关肥料的规定标准 第三节 复混肥料的特点积类型 第四节 掺混复肥的生产 第五节 复合性肥料配合使用原则 第六节 复合性肥料的发展趋势第十章 有机肥料 第一节 有机肥料资源和意义 第二节 有机肥料的作用 第三节 有机肥料的主要类型 第四节 堆沤有机肥料的腐熟与技术流程 第五节 有机肥料的利用及其问题与对策第十一章 氨基酸肥料和腐植酸肥料 第一节 氨基酸的生物学作用 第十二章 生物类肥料第十三章 肥料安全使用的必要性第十四章 植物的组织培养第十五章 育苗基质第十六章 耕地土壤结构第十七章 土壤水分第十八章 土壤含水量监测第十九章 土壤墒情预报方法第二十章 自动土壤水分观测仪参考文献附件

<<土壤水分植物生理与肥料学>>

章节摘录

(1) 湿害：指土壤过湿、水分处于饱和状态，土壤含水量超过了田间最大持水量，根系生长在沼泽化的泥浆中，这种涝害叫湿害。

湿害虽不是典型的涝害，但本质与涝害大体相同，对作物生产有很大影响。

(2) 涝害：典型的涝害是指地面积水，淹没了作物的全部或一部分。

在低湿、沼泽地带、河边以及在发生洪水或暴雨之后，常有涝害发生。

涝害会使作物生长不良，甚至死亡。

我国几乎每年都有局部的洪涝灾害，而6月份至9月份则是涝灾多发时期，给农业生产带来很大损失。

二、涝害对植物的影响 水分过多对植物的危害，并不在于水分本身，因为植物在营养液中也能生存。

核心问题是隔绝空气，造成缺氧给植物的形态、生长和代谢带来一系列的不良影响。

(1) 代谢紊乱：水涝缺氧主要限制了有氧呼吸，促进了无氧呼吸。

如水涝时豌豆内CO₂达11%，强烈抑制线粒体的活性。

菜豆淹水20 h就会产生大量无氧呼吸产物，如乙醇、乳酸等的积累，促使细胞代谢紊乱，受到毒害。

无氧呼吸还使根系缺乏能量，阻碍矿质的正常吸收。

<<土壤水分植物生理与肥料学>>

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>