第一图书网, tushu007.com

<<合理施肥知识问答>>

图书基本信息

书名：<<合理施肥知识问答>>

13位ISBN编号：9787811170337

10位ISBN编号：7811170337

出版时间：2006-10

出版时间：中国农业大学出版社

作者：陈伦寿、陆景陵

页数：226

字数：135000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是在化学工业出版社1999年版《巧施化肥》的基础上，经过内容调整和增补而成的，书名更改为《合理施肥知识问答》。
编写这本科普读物的目的是试图从植物营养、土壤性质、化肥性质、施肥理论与技术以及主要作物的施肥技术等五方面，以问答方式阐述它们与合理施肥的关系，最后以合理施肥的要诀为题作为总结，希望它能对农民提高科学施肥水平有所帮助。
本书内容切合实际，通俗易懂，附有100幅作物营养缺素症彩图是本书的一大特色。
本书除适合广大农民阅读外，还可供基层农业科技、农化服务人员和农业院校师生参考。

作者简介

陈伦寿,男，1931年出生。
江苏省镇江市人，1954年毕业于北京农业大学（现中国农业大学）土壤农化系，毕业后留校任教，1987年晋升为教授。
1991年退休前任北京农业大学资源与环境学院植物营养系教授。
终身享受国家特殊津贴。
任职期间，长期从事教学与科研工作。
曾为大学本科和研究生讲授“ 农业化学总论 ”“ 作物施肥法 ”“ 农田施肥原理与实践 ”“ 植物营养与施肥专题 ”课程。
并参编或主编“ 农业化学 ”“ 作物施肥法 ”“ 农田施肥原理与实践 ”等教材。

在科研方面，主要从事植物营养与施肥的研究工作。
1981～1994年参加中国和联邦德国合作科研项目（CIAD-2）。
“ 六五 ”和“ 七五 ”期间分别参加了国家科技攻关项目“ 我国主要复合（混）肥料品种的肥效机理和施用技术 ”、“ 黄淮海平原综合治理 ”项目中的“ 大面=积经济施肥与培肥技术 ”以及“ 掺合肥料施用技术 ”的研究。
先后获农业部科技进步二等奖和三等奖、化工部科技进步二等奖。

此外，1984年和1990年先后以访问学者身份两次访问德国霍恩海姆大学植物营养研究所。

主要的合作编著有《农田施肥原理与实践》《化学肥料》《果树配方施肥技术问答》《农化服务手册》《巧施化肥》《蔬菜营养与施肥技术》等。
此外，在专业期刊上还发表过多篇学术论文。

<<合理施肥知识问答>>

书籍目录

一、植物营养与合理施肥　1．高等植物正常生长发育所需的必需营养元素有哪些？
2．为什么说土壤是植物的“养分库”？
3．为什么农业生产上通常把氮、磷、钾称为“肥料三要素”？
4．大量营养元素对植物生长发育的主要生理作用有哪些？
5．中量营养元素对植物生长发育的主要生理作用有哪些？
6．微量营养元素对植物生长发育的主要生理作用有哪些？
7．为什么各种营养元素对作物是同等重要和不可代替的？
8．什么叫营养元素的相互作用？
它与施肥有什么关系？
9．什么叫植物营养缺素症？
它与合理施肥有什么关系？
10．作物缺乏大量营养元素和微量营养元素时在部位上有何不同？
11．作物叶片黄化有哪几种可能性？
应采取什么措施？
12．麦苗生长缓慢，茎基部叶鞘呈紫红色是怎么回事？
13．水稻苗期出现“僵苗”是什么原因？
14．作物叶片边缘枯焦是什么原因？
15．作物老叶有时出现条纹是缺什么养分的症状？
16．甘蓝型油菜出现“花而不实”症是怎么回事？
17．作物新叶上常出现棕色斑点是缺什么养分的症状？
18．作物缺锌有哪些症状？
应怎样防治？
19．大豆根瘤少而小是缺乏什么微量元素？
20．作物缺氯时会出现什么症状？
21．为什么氯会使某些作物减少产量和降低品质？
22．什么叫有益元素？
它是指哪些元素？
23．为什么氮、磷、钾养分应以根部施肥为主？
24．为什么叶面喷施微量营养元素的效果好？
25．根外追肥用肥少、肥效快，能用它代替根部追肥吗？
26．养分的奢侈吸收是怎么回事？
它与施肥有什么关系？
27．作物吸收养分有阶段性吗？
28．什么叫作物的营养临界期？
它与施肥有什么关系？
29．什么叫作物营养的最大效率期？
它与合理施肥有什么关系？
30．作物发生病害与植物营养有关吗？
31．大田作物的营养特性与施肥特点是什么？
32．蔬菜的营养特性与施肥的关系是什么？
33．果树营养与施肥有哪些特点？
二、土壤性质与合理施肥三、肥料性质与合理施肥四、施肥理论与技术五、主要作物的施肥技术六、合理施肥的要诀附表要点 彩图

章节摘录

一、植物营养与合理施肥　　1．高等植物正常生长发育所需的必需营养元素有哪些？

在植物体内经常可以检测到70多种化学元素，但国际公认的高等植物生长发育所需的必需营养元素仅有16种，它们是碳（C）、氢（H）、氧（0）、氮（N）、磷（P）、钾（K）、钙（Ca）、镁（Mg）、硫（S）、铁（Fe）、硼（B）、锰（Mn）、铜（Cu）、锌（Zn）、钼（Mo）和氯（C1）。

按植物对它们需要量的多少，可分为大量营养元素、中量营养元素和微量营养元素。

大量营养元素包括碳、氢、氧、氮、磷、钾，中量营养元素有钙、镁、硫，微量元素包括铁、硼、锰、铜、锌、钼和氯。

现在也有学者认为镍（Ni）是第17种必需营养元素。

据研究，确定为植物必需营养元素的3个条件是：①这种元素对植物的营养生长和生殖生长应该是必不可少的，当它完全缺乏时，植物就不能完成其生命周期；②植物对这种元素的需要是专一的，其他元素不能代替它的作用，缺乏时，植物会出现特殊的缺乏症状，只有满足这种元素，症状才会消除；③这种元素必须在植物体内起直接作用，而不仅仅是起改善植物生长环境的间接作用。

第一图书网, tushu007.com

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