

<<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>

<<合理施肥知识问答>>

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。

<<合理施肥知识问答>>

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

<<合理施肥知识问答>>

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(O)、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(Cl)

。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：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；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；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。

<<合理施肥知识问答>>

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>