

<<新型肥料施用指南>>

图书基本信息

书名：<<新型肥料施用指南>>

13位ISBN编号：9787122097422

10位ISBN编号：7122097420

出版时间：2011-2

出版单位：化学工业

作者：姚素梅//陈翠玲

页数：166

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>

<<新型肥料施用指南>>

前言

肥料是农业增产的重要措施，但大量化学肥料的施用不仅使肥料利用率下降，而且破坏土壤、污染环境。

市场需求的变化和生态环境保护的需要对肥料工业技术研发和进步提出了更新更高的要求，促进了肥料产品质量特性、功能结构的优化调整，使肥料品种日趋多样化，涌现出了许多新型肥料。

新型肥料由于可提高肥料利用率、降低农业投入，又可稳定土壤肥力、减少环境污染，创造高产优质的营养条件，是肥料的发展趋势。

为适应新型肥料发展的需要，我们编写了本书。

本书主要由河南科技学院长期从事土壤肥料教学和资源高效利用研究的骨干教师编写，具体内容分为8章：概论、微量元素肥料、有机肥、复混肥料、微生物肥料、叶面肥、缓控释肥料、肥料施用新技术。

其中第一章由姚素梅和郝海鹏编写；第二章由陈翠玲和卫秀英编写；第三章由任秀娟编写；第四章由王永编写；第五章由任秀娟和胡喜巧编写；第六章由姚素梅和陶焯编写；第七章由任秀娟编写；第八章由姚素梅编写。

本书编写的过程中突出实用性，注重了与新型肥料相关的基础理论和施用技术的编写，同时考虑到新型肥料的快速发展，又补充了一些最新的研究成果和发展动态内容。

本书适合新型肥料企业生产技术人员、管理人员，农业技术推广人员，绿色食品生产基地技术人员阅读，并且可作为农业院校教师和学生的参考用书。

由于编者的学识有限，书中难免有不足之处，真诚地敬请广大读者批评指正。

<<新型肥料施用指南>>

内容概要

《新型肥料施用指南》详细介绍了在生产实践中应用的6大类新型肥料及其施用新技术。

包含了微量元素肥料。

有机肥·复混肥料。

微生物肥料·叶面肥和缓控释肥料。

文中除了突出介绍这些肥料的生产应用技术外，还介绍了该领域一些最新的研究成果和发展动态。

《新型肥料施用指南》适合新型肥料企业生产技术人员，管理人员。

农业技术推广人员，绿色食品生产基地技术人员阅读，并可作为农业院校教师和学生的参考用书。

<<新型肥料施用指南>>

书籍目录

第一章 概论一、新型肥料的概念与特性二、新型肥料的分类参考文献第二章 微量元素肥料第一节 微量元素肥料的特性一、微量元素与大量元素肥料的关系。二、微量元素肥料的种类三、作物对微量元素的反应四、微量元素肥料对植物—动物—人类之间食物链的调节作用第二节 微量元素肥料的种类及合理施用一、根据土壤丰缺情况和作物种类确定施用二、根据缺素症状对症施用三、微肥在农作物上的使用方法第三节 硼肥施用技术一、硼肥的营养生理功能二、作物的缺硼症状三、土壤的供硼能力四、硼肥的品种和性质五、硼肥在土壤中的转化六、硼肥有效施用的条件七、硼肥的施用技术和肥效第四节 锌肥施用技术一、锌在植物营养中的生理作用二、作物的缺锌症状三、土壤的供锌水平四、锌肥的品种和性质五、锌肥的合理施用与肥效第五节 钼肥施用技术一、钼在植物中的营养生理功能二、作物的缺钼症状三、土壤中的钼四、钼肥的品种及性质五、钼肥的有效施用及肥效第六节 锰肥施用技术一、锰的生理作用二、作物的缺锰症状三、土壤中的锰及其有效性四、锰肥的品种及性质五、锰肥的有效施用与肥效第七节 铁肥施用技术一、铁在植物营养中的生理作用二、作物的缺铁症状三、土壤中铁的形态与有效性四、铁肥的品种和性质五、铁肥的施用技术与肥效六、铁肥的施用方法第八节 铜肥施用技术一、植物的铜营养作用二、作物的缺铜症状三、土壤中的铜及其有效性四、铜肥的品种和性质五、铜肥的合理施用与肥效参考文献第三章 有机肥第一节 有机肥的种类与生产方法一、狭义有机肥二、广义有机肥三、商品性有机肥生产方法四、传统有机肥积造技术第二节 有机肥的作用一、有机肥的特点与作用二、有机肥施用注意事项三、有机肥施用量与土壤培肥第三节 有机肥施用技术一、粪尿肥及其施用技术二、堆沤肥类及施用技术三、秸秆类有机肥源及施用技术四、绿肥种植技术五、沼肥施用技术参考文献第四章 复混肥料第一节 复混肥的特性一、复混肥料概述二、复混肥料的国家标准和优缺点第二节 复混肥的主要品种一、化成复混肥二、混合肥料三、有机无机复混肥四、液体复混肥五、专用复混肥第三节 肥料的混合与复混肥的施用技术一、肥料混合的原则二、复混肥料的施用参考文献第五章 微生物肥料第一节 微生物肥料概述一、微生物肥料的概念二、微生物肥料的特点与作用三、微生物肥料的有效施用条件四、购买和应用微生物肥料时应注意的问题第二节 微生物肥料的种类一、根瘤菌肥料二、自生及联合固氮菌肥料三、磷细菌肥料四、钾细菌肥料五、抗生素肥料第三节 微生物肥料施用技术一、使用微生物肥料时的注意事项二、微生物肥料的施用条件三、施用技术要点四、根瘤菌与固氮菌施用技术第四节 微生物肥料的应用现状与存在问题一、微生物肥料生产应用现状二、微生物肥料研究和应用中存在的问题参考文献第六章 叶面肥第一节 叶面肥的种类一、营养型叶面肥二、调节型叶面肥三、复合型叶面肥四、肥药型叶面肥五、益菌型叶面肥六、其他类型叶面肥第二节 叶面肥的特点和功能一、叶面肥的特点二、叶面肥的功能第三节 叶面肥的施用技术一、叶面肥的施肥原理二、叶面肥的施用技术要点三、常用叶面肥的配制及施用方法参考文献第七章 缓控释肥料第一节 缓控释肥料种类一、包膜型缓控释肥二、非包膜型缓控释肥第二节 缓控释肥料施肥技术一、缓控释肥在农作物上的施用技术二、缓控释肥在蔬菜生产中的施用技术三、缓控释肥在林果业与花卉苗木生产中的施用技术第三节 缓控释肥料的发展前景参考文献第八章 肥料施用新技术第一节 平衡施肥技术一、平衡施肥技术的概念二、平衡施肥的基本原理三、平衡施肥需考虑的因素四、平衡施肥技术体系五、平衡施肥的意义第二节 灌溉施肥技术一、灌溉施肥技术的概念二、灌溉施肥技术的优点三、灌溉施肥技术体系第三节 钻孔施肥技术参考文献附录 施肥知识网站

<<新型肥料施用指南>>

章节摘录

插图：农民朋友在耕种的过程中，总认为给农作物大量使用微肥就能夺高产，其实不然，微量元素化肥是根据不同作物或作物在不同生长期的需要而开发生产的，微肥必须有针对性地使用才能收到良好的效果。

下面特将常用微肥的高效使用技术介绍如下。

(1) 浸种(拌种)微肥的选用微肥用作浸种时，须先将微肥溶解成一定浓度的水溶液，然后将种子浸泡其中，即可借用种子吸水膨胀的生理机能将微量元素吸入种子体内，晾干后即可播种。

常用作浸种的微肥有以下几种。

锌肥浸种。

用锌肥浸种时浓度为0.02%~0.05%，以种子浸泡均匀为准；用于水稻浸种的浓度为0.1%，浸泡时间为24小时。

拌种时以每千克种子拌2~6克锌肥为宜。

钼肥浸种。

拌种时，每千克种子可用钼肥1~2克，搅拌均匀；浸种时的浓度为0.05%~0.1%，浸泡12个小时。

锰肥浸种。

拌种时，每千克种子可使用锰肥2~4克；浸种的浓度为0.05%~0.1%。

铜肥浸种。

拌种时，每千克种子可使用铜肥0.6~1.2克；浸种浓度0.01%~0.05%为宜。

(2) 浸根微肥的选用微肥用作农作物的浸根方法是：先将微肥溶解成一定浓度的水溶液，然后把作物植株根部浸泡其中，让微量元素通过根部进入植株体。

硼肥是常用的浸根微肥，浸根时的浓度以0.01%~0.1%为宜。

(3) 用作基肥微肥的选用微肥是作物生长不可或缺的元素。

将微肥用作基肥时，可将一定微肥与细干土(或细渣肥)混合，于作物栽种前结合翻耕整地施入地里。

锌肥用作基肥时每亩用量为1~2.5千克；锰肥作基肥时每亩用量为1~2千克为宜。

须注意的是，由于微肥一般用量少，使用时不宜深施，应根据作物的需肥特点适时适量地使用。

<<新型肥料施用指南>>

编辑推荐

《新型肥料施用指南》详细介绍了在生产实践中应用的6大类新型肥料及其施用新技术，包含了微量元素肥料，有机肥，复混肥料，微生物肥料，叶面肥和缓控释肥料。文中除了突出介绍这些肥料的生产应用技术外，还介绍了该领域一些最新的研究成果和发展动态。本书适合新型肥料企业生产技术人员，管理人员，农业技术推广人员，绿色食品生产基地技术人员阅读，并可作为农业院校教师和学生的参考用书。

<<新型肥料施用指南>>

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>