

<<微生物肥料生产及施用技术>>

图书基本信息

书名：<<微生物肥料生产及施用技术>>

13位ISBN编号：9787543326248

10位ISBN编号：7543326248

出版时间：2010-3

出版时间：天津科技翻译出版公司

作者：梁海恬 编

页数：69

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>

## <<微生物肥料生产及施用技术>>

### 前言

微生物肥料又称生物肥料、菌肥、接种剂，是一类以微生物生命活动及其产物导致农作物得到特定肥料效应的微生物活体制品。

它在国际上的应用和发展已有100多年的历史，在我国也有近50年的研究、生产和应用历史。

微生物肥料是现代生物技术农业应用上最成功的例子之一。

长期以来，化学肥料的施用和施肥结构的不合理，造成农业生态环境的污染和破坏，农村生态环境日趋恶化。

随着人们生活水平的提高，白色农业、绿色食品成为发展的方向，促使农业生产向高效优质的可持续农业方向发展，微生物肥料在现代农业中发挥着重要的作用。

微生物肥料在培肥地力，提高化肥利用率，抑制农作物对硝态氮、重金属、农药的吸收，净化和修复土壤，降低农作物病害发生，促进农作物秸秆和城市垃圾的腐熟利用，保护环境，以及提高农作物产品品质和食品安全等方面已表现出不可替代的作用。

尤其是在人类面临能源危机、资源紧缺、环境污染等压力下，为了农业的可持续发展，研究和应用微生物肥料是一条必经之路，近10年的实践也已证明了这一观点。

## <<微生物肥料生产及施用技术>>

### 内容概要

《微生物肥料生产及施用技术》立足中国北方农村和农业生产实际，兼顾全国农业生产的特点，以推广知识、指导生产、科学经营为宗旨，以多年、多领域的科研、生产实践经验为基础，突出科学性、实用性、新颖性。

语言通俗易懂，图文并茂，尽量做到“看得懂、学得会、用得上”。

本丛书涉及种植、养殖、农产品加工、农产品流通与经营、休闲农业、资源与环境等多个领域，使农民在家就可以走进专家的“课堂”，学到想要了解的知识，掌握需要的技能，解决遇到的实际难题。

<<微生物肥料生产及施用技术>>

作者简介

梁海恬，硕士，2001年毕业于南京农业大学，现在天津农科院资源与环境研究所工作。长期从事农业微生物肥料和农业废弃物资源化处理的研究，参与国家、省市级课题3项，发表第一作者的文章7篇。

## <<微生物肥料生产及施用技术>>

### 书籍目录

第一章 微生物肥料的基本知识第一节 我国微生物肥料的发展历史第二节 微生物肥料在农业可持续发展中的作用第二章 我国微生物肥料的种类及其应用第一节 单一微生物肥料第二节 复合微生物肥料第三章 微生物肥料促进植物生长的机理第一节 微生物肥料促进植物对营养元素的吸收第二节 微生物肥料产生多种生理活性物质调节植物生长第三节 微生物肥料对植物病害的抑制作用第四节 微生物肥料的其他作用第四章 微生物肥料的生产制备第一节 微生物肥料的生产工艺第二节 微生物肥料行业标准第五章 微生物肥料的施用技术和注意事项第一节 微生物肥料的施用技术第二节 微生物肥料的运输和贮存第三节 微生物肥料施用注意事项第六章 我国微生物肥料的发展与展望第一节 我国微生物肥料在研究、生产及应用中存在的问题第二节 我国微生物肥料研究方向和开发应用现状第三节 我国微生物肥料的发展趋势

## <<微生物肥料生产及施用技术>>

### 章节摘录

插图：一、微生物肥料的菌种质量控制微生物肥料生产用的菌种应具有菌种鉴定报告、企业编号、来源等信息，并采用合适的方式保存菌种，建立菌种档案，分类存放，定期检查，确保无杂菌污染，菌种不退化。

在生产之前，应对所用菌种进行检查，确认其纯度和应用性能没有发生退化。

出现污染或退化的菌种不能作为生产用菌种应进行纯化。

可采用平板划线分离法或稀释分离法，得到纯菌种。

必要时可采用显微操作单细胞分离器进行菌种分离纯化，并对纯化的菌种应进行生产性能的检查。

菌种发生菌体形态及菌落形态发生变化，代谢活性降低，发酵周期改变，重要功能性物质的产生能力下降，或其他重要特性的退化或丧失等现象时，应进行菌种复壮，将其回接到原宿主或原分离环境传代培养，重新分离该菌种。

二、微生物肥料的生产工艺1.菌种扩培原菌种应连续转接活化至生长旺盛后方可应用，种子扩培过程包括试管斜面菌种、摇瓶（或固体种子培养瓶）、种子罐发酵（或种子固体发酵）培养三个阶段。

<<微生物肥料生产及施用技术>>

编辑推荐

《微生物肥料生产及施用技术》：农民致富大讲堂系列丛书

<<微生物肥料生产及施用技术>>

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>