

<<农村移民实用技术丛书>>

图书基本信息

书名：<<农村移民实用技术丛书>>

13位ISBN编号：9787802232983

10位ISBN编号：7802232988

出版时间：2009-5

出版时间：中国三峡出版社

作者：吴玉光 等著

页数：231

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>

## 内容概要

《农村移民实用技术丛书：重要化肥高效施用技术》涵盖农业种植、养殖新技术，内容新颖，技术先进、实用。

概括起来有以下显著特点：一是突出高效益农业技术，凸现农业技术的先进性和增收效果的显著性。二是关注农业产业结构调整，拓展高效新产业的经营。

这些新型产业投资少，增效快，经营简便，是农民增收致富的快捷、有效途径和农村经济新的增长点，同时还可促进农民经营的多样化，丰富农产品品种，增强抗御风险的能力。

三是注重生态型农产品的生产，推广普及畜禽健康养殖和植物产品的绿色种植技术，在同样生产水平下，注重提升产品的内在品质，从而提高经济效益。

书籍目录

第一章 氮肥第一节 植物对氮素的吸收及氮素对植物的营养作用第二节 主要氮肥的性质和施用第三节 缓释氮肥和硝化抑制剂第四节 氮肥的合理施用第二章 磷肥第一节 植物对磷素的吸收及磷素对植物的营养作用第二节 主要磷肥的性质和施用第三节 磷肥的合理施用第三章 钾肥第一节 植物对钾素的吸收及钾素对植物的营养作用第二节 主要钾肥的性质和施用方法第三节 钾肥的合理施用第四章 中量和微量元素肥料第一节 钙第二节 镁第三节 硫肥第四节 硅肥第五节 锌肥第六节 硼肥第七节 钼肥第八节 锰肥第九节 铁肥第十节 铜肥第十一节 叶面肥第五章 复合肥料第一节 复合肥的发展第二节 主要化成复合肥的性质和施用第三节 主要配成复合肥的性质和施用第四节 主要混成复合肥的性质和施用第五节 复合肥料的合理施用第六章 测土配方施肥第一节 概述第二节 测土施肥的理论依据第三节 土壤测试配方施肥法第四节 土壤测试技术第五节 推荐施肥技术第七章 作物营养诊断第一节 作物障碍的成因第二节 营养诊断程序第三节 植物营养诊断技术第四节 植物营养诊断指标体系第五节 营养障碍的诊断及防治第六节 追肥诊断第七节 营养诊断的速测方法第八章 提高农产品品质与保护环境第一节 施肥与环境第二节 施肥与农产品品质

## 章节摘录

第三节 缓释氮肥和硝化抑制剂 一、缓释肥料缓释氮肥又称长效氮肥或控制释放氮肥，指通过改变氮肥的化学成分或表面涂半透水性或不透水性物质，而使其中有效养分慢慢释放，保持较长的肥效。

缓释氮肥的最重要特性是可以控制其释放速度，在施入土壤以后逐渐分解，逐渐为作物吸收利用，使肥料中养分能满足作物整个生长期中各个生长阶段的不同需要，一次施用后，肥效可维持数月一年以上。

长时间田间试验与研究结果表明，在通常情况下，氮肥施入土壤以后，仅有30%-50%能被作物吸收利用，而其余部分则白白损失掉了。

造成氮肥损失，乃是由于氮的挥发、淋失、硝化与反硝化作用所致。

研制和施用缓释氮肥，就是为了降低氮肥的溶解速度，使氮肥在缓溶解过程中陆续为作物提供氮素，防止大量施用因局部浓度过高而伤害作物种子、幼苗或灼伤叶子等不良后果，以达到提高氮肥利用率的目的。

目前施用的氮肥品种多系速溶性，而理想的氮肥是其养分释放率大体上符合于整个作物生长期的要求。

早在1907年就已有人提出使氮肥长效化的方法。

近二十多年来，氮肥长效化又有了新的发展，研究出许多缓效氮肥新品种，主要有脲甲醛、亚异丁基脲、亚丁烯二脲、草酰脲、硫包尿素等。

缓释氮肥按其农业的化学性质可分为四种类型：合成有机氮肥、包膜肥料、缓溶性无机肥料、天然有机质为基体的各种氮化肥料。

其中最主要的类型是合成有机氮肥和包膜肥料。

合成缓释氮肥的品种主要有：脲甲醛、亚异丁基二脲，亚丁烯基二脲、草酰胺等。

包膜肥料主要品种有：硫磺包膜肥料、聚合物包膜肥料、石蜡包膜肥料、磷酸镁铵包膜肥料（如缓效碳酸氢铵）等。

（一）包膜肥料包膜肥料，主要是用蜡、聚合物和硫磺进行包膜，也可以用沥青、硅酸盐水泥、磷酸镁铵等包膜。

就是在粒状水溶性（速效）肥料表面涂覆半透水性或不透水性物质，使养分通过包膜的微孔、缝隙慢慢释放出来，或在作物某一生长阶段大量释放，为作物所吸收利用，从而减少养分损失，提高肥料利用率。

对可溶物质使用的包膜材料按其性质分为三种类型：（1）半透水性膜：包裹的半透水性包膜材料由于水分渗入，内部压力增大，在一定时期膜被胀破，肥料再释放出来。

（2）微生物不能分解的不透水性膜：可溶物质通过不透水性膜的微孔而扩散，由膜的厚度或密封程度调节氮的释放速度。

（3）微生物可分解或可降解的不透水性膜：在养分释放前，不透水性膜因化学作用、微生物作用及磨损作用而破裂。

1.硫包尿素在包膜肥料中，硫包尿素占有特殊地位。

这主要是由于硫本身即为包膜材料又是营养元素，而且成本较低。

硫包尿素一般含氮量为36%-37%。硫包尿素适用于生长期长的作物，如牧草、甘蔗、菠萝，以及间歇灌溉条件下的水稻等，不适于快速生长的作物，如玉米之类。

硫包尿素比普通尿素被作物吸收的有效利用率可提高一倍，硫包尿素作为水稻的氮源是有前途的，某些硫包尿素获得的谷物产量，明显高于使用尿素而获得的谷物产量。

.....

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>