

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 尿素在土壤中的去向及脲酶抑制剂效果

请输入查询关键词

科技频道

搜索

尿素在土壤中的去向及脲酶抑制剂效果

关键词: **尿素 脲酶抑制剂**

所属年份: 1994

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国农业科学院土壤肥料研究所

成果摘要:

尿素是我国广泛使用的、效果较好的氮肥品种。由于尿素施用后受土壤中脲酶的影响,致使氮素挥发损失严重,利用率不高。该成果对尿素在土壤中的去向及脲酶抑制剂的效果进行了研究,通过培养、模拟和田间试验,证实了土壤脲酶的酶促作用是尿素水解的根本原因,而温度、水分、有机质含量等则是影响脲酶活性的重要因素,同时基本明确了尿素在土壤中的转化和去向。若在尿素中加入脲酶抑制剂氢醌,可延缓尿素水解速率10~15天,提高尿素利用率3~4%,可使作物增产6~10%。

成果完成人: 关松荫;杨稳年;黄光佛;孙宏德;郭智芬等

[完整信息](#)

行业资讯

新疆洪水灾害及防洪减灾对策

抗旱防涝地膜

液氨直接施肥技术研究与应用

土壤改良保水增效剂开发生产

农作物抗旱、抗午间休眠(丰...

磁化复合肥生产技术开发

瑞得牌26%福.多.甲棉花种衣剂

瑞得牌17%多.克.醇小麦种衣剂

年产3万吨高效有机肥

10万吨氨基酸生物肥生产技术开发

成果交流

推荐成果

- [出口蔬菜\(有机食品\)栽培及病虫...](#) 04-23
- [华南有机食品生产核心技术系统研究](#) 04-23
- [植物生长调节剂](#) 04-23
- [连栋大棚蔬菜无土栽培营养调控技...](#) 04-23
- [冬作经济绿肥高产栽培技术与肥效研究](#) 04-23
- [设施栽培优质蔬菜主要病虫害预报...](#) 04-23
- [温室生菜速长营养液](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布