

秸秆还田和腐熟有机肥对水稻土培肥效果对比分析

Comparative analysis of the effects of straw-returning and decomposed manure on paddy soil fertility betterment

投稿时间: 2007-6-10 最后修改时间: 2008-2-18

稿件编号: 20080343

中文关键词: [秸秆还田](#) [腐熟有机肥](#) [培肥](#) [水稻土](#)

英文关键词: [straw-returning](#) [decomposed manure](#) [fertility betterment](#) [paddy soil](#)

基金项目: 自然科学基金“耕地集约化利用及其效应研究”(70673104); 国家科技支撑课题“保护性土壤耕作关键技术与轮耕模式研究”(2006BAD15B01-1); 国家科技支撑课题“粮食主产区农田肥水资源可持续高效利用技术研究”(2006BAD02A14-1)

作者	单位
杨志臣	中国农业大学资源与环境学院, 北京 100094
吕贻忠	中国农业大学资源与环境学院, 北京 100094
张凤荣	中国农业大学资源与环境学院, 北京 100094
肖小平	湖南省农业科学院土壤肥料研究所, 长沙 460126
刘沫	江西农业大学园林与艺术学院, 南昌 330045

摘要点击次数: 185

全文下载次数: 118

中文摘要:

为探讨秸秆还田对土壤肥力的影响, 该文以18年的定位试验为基础, 通过对直接施用秸秆、有机肥以及化肥、有机肥配施等6个处理小区的土壤进行采样, 分析了秸秆还田同有机肥培肥方式对土壤理化性质、养分状况与作物产量等方面的影响, 着重探讨了秸秆直接还田同传统的施用腐熟有机肥对土壤的培肥效果差异。结果表明直接施用作物秸秆同施用腐熟有机肥对土壤的培肥效果基本相同, 均对土壤理化性质有很大的改善, 同时可提高作物的产量, 因此秸秆直接还田基本可以代替施用腐熟有机肥培肥土壤。

英文摘要:

To study effects of straw-returning on soil fertility, the six treatments (straw-returning, decomposed manure and combined organic manure and chemical fertilizer, etc.) were conducted based on 18-year location experiment in Ningxiang. In this experiment the effects of straw-returning and decomposed manure treatments on soil physical and chemical properties, nutrient status and crop yields, especially the difference of fertilizing effect between straw-returning and traditional mode on decomposed manure application were analyzed. The results show that the effects of straw-returning and decomposed manure on fertilizing effect of soil are similar. The straw-returning and decomposed manure treatments can improve the soil physical and chemical properties and increase the crop yields. So the decomposed manure can be superseded by the straw-returning treatment.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第846074位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100125 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计