

农村发展—生态资源环境

保护性耕作对土壤综合特性的影响

申丽霞¹,王璞²

1. 太原理工大学水利科学与工程学院

2. 中国农业大学农学与生物技术学院

摘要:

保护性耕作是一种有利于保护土壤、水等自然资源的生产潜力,提高土地生产力并防止土壤和水资源退化的一种土地利用方式。在中国耕地面积逐年减少,土壤肥力持续下降,水土流失严重的情况下发展保护性耕作具有重要意义。从土壤物理性状、土壤肥力状况、土壤生物学特性、土壤水分和温度几个方面分析了保护性耕作对土壤综合特性的影响,阐述了保护性耕作对减轻土壤水蚀、风蚀的作用,总结了目前中国保护性耕作研究与应用现状及发展前景。

关键词: 风蚀

Effects of Conservation Tillage on Characteristics of Soil

Abstract:

Conservation tillage is benefit for us to protect soil and water resources, conserve and increase their production potential and prevent degradation. It is significant in China due to the declining of cultivated land, the decreasing of soil fertility, and the expanding of soil erosion. Effects of conservation tillage on soil physical and biological property, fertility, moisture and temperature are analyzed. The roles of conservation tillage on water erosion and wind erosion control are also expressed. Study and application status and prospects of conservation tillage in China are summarized at last.

Keywords: wind erosion

收稿日期 2010-09-03 修回日期 2010-09-26 网络版发布日期 2011-04-15

DOI:

基金项目:

华北平原夏玉米季不同类型氮肥损失途径与高效利用机理研究;玉米穗粒数形成的生理特性研究

通讯作者: 申丽霞

作者简介:

作者Email: shenlixia919@sohu.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 李琳 杜玲 王俊英 周吉红 刘永霞 刘国明 赵静.京郊农田不同植被的土壤风蚀模数比较[J]. 中国农学通报, 2011,27(第3期2月): 457-461
2. 宋卫军¹, 郭来春², 任长忠^{1,2}, 赵国军², 胡跃高¹.科尔沁沙地休眠燕麦行距和播量效应研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(17): 79-83
3. 李琳.保护性耕作下农田土壤风蚀量及其影响因子的研究初报[J]. 中国农学通报, 2009,25(15): 0-
4. 韩 磊, 杨治国, 贺康宁, 郑国强.不同治理措施下的农田土壤风蚀控制机理研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(12): 524-527
5. 李梅,胡跃高,曾昭海,任长忠,毛宁,宋卫军,贾鹏飞.科尔沁沙地4种作物根茬抗风蚀效果风洞试验研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(11): 254-258

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(515KB)

[HTML全文]

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

风蚀

本文作者相关文章

申丽霞

王璞

PubMed

Article by Shen,L.X

Article by Yu,p

6. 王云超, 张立峰, 侯大山, 高运青. 河北坝上农牧交错区不同下垫面土壤风蚀特征研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 565-565

Copyright by 中国农学通报