

目次 滇东南喀斯特石漠化地区粮食增产的主导因素分析——以西畴县为例

陶文星¹, 杨子生¹, 罗妮², 苏骥³

云南财经大学

摘要:

根据西畴县近17年(1990~2006年)的耕地资源和社会经济统计数据,运用多元统计分析中的主成分分析方法来分析西畴石漠化地区影响粮食增产的主导因素。结果表明,耕地质量对粮食增产的贡献率是69.85%,经济投入水平对粮食增产的贡献率是20.29%,说明耕地质量因素是西畴石漠化地区粮食增产的主导因素,而耕地质量的提高则主要得益于西畴土地整理模式的实施。在西畴石漠化地区后备耕地资源极为缺乏,以及因为经济建设发展需要耕地减少难以避免的情况下,只有坚定不移地推进土地整理,切实加强土壤改良和农田基础设施建设,从根本上改良耕地和提高耕地质量,才能提高耕地产出水平,进而提高粮食产量。

关键词: 石漠化 土地整理模式 粮食增产 主成分分析 西畴县

The Leading Factors on Increasing Food Yield in Karst Rock-desertification Area of Southwest Yunnan Province: A case study in Xichou County

Abstract:

According to the statistics of farmland resources and social economy data of Xichou County in nearly 17 years (1990~2006), the paper has analyzed the leading factors on increasing food yield in rock-desertification area of Xichou County with principal component analysis method. The result indicates that the contribution ratio of farmland quality reached 69.85%, and that of economic investment was 20.29%, this shows that the farmland quality is the dominant factor leading to food increase, which mainly benefits from implementing of Land Consolidation Pattern in Xichou County. Because of the lack of reserved farmland resources and the trend of farmland decrease for the need of economic construction, only by constancy push on land consolidation, practically strengthen soil improvement, improve farmland infrastructure construction, the farmland quality can be heightened and food output will be increased.

Keywords: rocky desertification land consolidation pattern food increase principal component analysis method Xichou County

收稿日期 2009-06-19 修回日期 2009-09-01 网络版发布日期 2009-12-20

DOI:

基金项目:

滇东南喀斯特石漠化土地整理及其水土保持效益研究;湖南中南农业试验站烟草农业科技项目、湖南省湘西州烟草专卖局(公司)2006-2007科技项目

通讯作者: 陶文星

作者简介:

作者Email: taowenxing_1015@163.com

参考文献:

本刊中的类似文章

- 覃勇荣, 王燕, 刘旭辉, 徐金强. 马尾松对喀斯特石漠化地区土壤有机质的影响[J]. 中国农学通报, 2009, 25(05): 104-109
- 覃勇荣. 不同植被恢复模式凋落物水分涵养能力比较研究----以西畴石漠化地区为例[J]. 中国农学通报,

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(570KB)
- [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

- 石漠化
- 土地整理模式
- 粮食增产
- 主成分分析
- 西畴县

本文作者相关文章

- 陶文星

PubMed

- Article by Dao,W.X

2008,24(10): 179-184

3. 罗绪强, 王世杰, 张桂玲, 王程媛. 喀斯特石漠化过程中土壤颗粒组成的空间分异特征[J]. 中国农学通报, 2009,25(12): 227-233

4. 刘旭辉 覃勇荣 邹振旺 张康 潘振兴 刘倩 姚丽. 不同植被对广西石漠化地区土壤有机质的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(18): 394-398

5. 夏雯 黄代民. 西南喀斯特地区土壤水分研究进展[J]. 中国农学通报, 2009,25(23): 442-446

Copyright by 中国农学通报