

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

[前植物生产层](#)

低碳农业研究进展

魏 斌, 张灵菲, 葛庆征, 张卫国, 江小雷

摘要:

低碳农业是低碳经济在农业发展中的实现形式, 发展低碳农业除了秉承低碳经济的内涵之外, 关键在于提高农业生态系统对气候变化的适应性并降低农业发展对生态系统碳循环的影响, 维持生物圈的碳平衡。本研究在阅读大量文献的基础上, 对低碳农业的概念、低碳农业的特点、低碳农业的发展现状、草地生态系统中的碳循环及低碳农业发展存在的问题及对策进行了综述, 以期为我国低碳农业及草业的发展提供参考。

关键词: 低碳农业 草地生态系统 固碳减排 碳汇

Advances on research of low carbon agriculture

WEI Bin, ZHANG Ling fei, GE Qing zheng, ZHANG Wei guo, JIANG Xiao lei

Abstract:

Low carbon economy is becoming a global focus problem since World Climate Conference in Copenhagen in December 2009. Low carbon economy is an economic model which is based on low energy consumption, low emissions and low pollution. Low carbon agriculture is a form of low carbon economy in agriculture, which is not only improving the agro ecosystem adaptation to climate change, but also reducing the influence of agricultural development on the ecosystem carbon cycle, and maintaining the carbon balance of the biosphere. Reviewing recent literature on the subject, the concept and characteristic of low carbon agriculture, the status of low carbon agricultural development, the carbon situation of grassland ecosystems, the problems and strategies in low carbon agricultural development are discussed. This review will be a valuable reference source for research of low carbon agriculture and grassland ecosystem and will promote carbon sequestration and mitigation research in China.

Keywords: low carbon agriculture grassland ecosystem carbon sequestration and mitigation carbon sink

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(370KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)
- ▶ [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

- ▶ [低碳农业](#)
- ▶ [草地生态系统](#)
- ▶ [固碳减排](#)
- ▶ [碳汇](#)

本文作者相关文章

PubMed

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 孔玉华,姚风军,鹏爽,刘艳,董文轩,白龙.不同利用方式下草地土壤碳积累及汇/源功能转换特征研究[J]. 草业科学, 2010,27(04): 40-45
2. 陈敏,曹建军,武高林,靳彩芳.黄河水源区首曲湿地草地生态系统服务价值初步估算[J]. 草业科学, 2010,27(05): 10-14
3. 石锋,李玉娥,高清竹,万运帆,秦晓波,金琳,刘运通,武艳娟.管理措施对我国草地土壤有机碳的影响[J]. 草业科学, 2009,26(03): 9-15
4. 孙鹏举,陈英.甘南草地生态系统生态位适宜度及其空间差异分析[J]. 草业科学, 2009,26(04): 1-5
5. 郑伟,朱进忠,潘存德.草地植物多样性对人类干扰的多尺度响应[J]. 草业科学, 2009,26(08): 72-80
6. 李琪,王云龙,胡正华,薛红喜,李洁.基于涡度相关法的中国草地生态系统碳通量研究进展[J]. 草业科学, 2010,27(12): 38-44
7. 孙政国,孙成明,李建龙,陈奕兆.我国草地生态系统碳循环机制及碳蓄积核算研究回顾与展望[J]. 草业科学, 2011,28(09): 1611-1616
8. 叶鑫,周华坤,赵新全,温军,陈哲,段吉闯.草地生态系统健康研究述评[J]. 草业科学, 2011,28(04): 549-560
9. 陈先江,王彦荣,侯扶江.草地生态系统温室气体排放机理及影响因素[J]. 草业科学, 2011,28(05): 722-728