

农业资源与环境科学

西南喀斯特地区土壤水分研究进展

夏雯¹,黄代民²

- 1. 南京农业大学
- 2.

摘要: 我国西南喀斯特地区是世界上最大的喀斯特连续带,主要分布在以贵州为中心的滇黔桂湘鄂川渝地区。由于喀斯特地区生态系统敏感度高,灾变承受能力低,环境容量小,成为典型的生态脆弱区,加上人类对土地的不合理利用,使得该地区生态环境迅速退化,严重制约该地区的经济发展,因而受到人们的极大关注,对其展开了一系列的相关研究,取得了一些成果。本文概述了我国西南喀斯特地区土壤水分存在的生态地质环境特征、研究现状、测定方法、时空变异性、土壤水分特征和土壤水分库容特性等诸多方面的研究进展及存在的问题,以期为该地区的生态恢复与重建提供一定的理论依据。

关键词: 喀斯特 石漠化 土壤水分 生态恢复与重建

General Review of Soil Moisture in the Karst Area of Southwest China

Abstract: The Karst areas in Southwest of China are the world's largest continuous Karst region, which are mainly distributed in Hunan, Hubei, Sichuan, Chongqing, Yunnan, Guizhou, Guangxi province, and Guizhou is the center of them. As a result of its high sensitivity, low-bearing capacity of the disaster, small environmental capacity, the Karst ecosystems have become a typical ecological fragile zone. The fragile ecosystems coupled with the irrational human use of the land, lead to the rapid environmental degradation, which seriously restricted the economic development in the areas. Thus people's attention about them is increasing, and a series of related research has started, which has yielded some results. This article provided an overview of the progress and the existed problems of the eco-geological environment, the present research situation, the measuring methods, time and space variety, the characteristics and the storage capacity of soil moisture in the Karst areas of Southwest China, with an exception to provide some theoretical basis for the ecological restoration and reconstruction in the regions.

Keywords: karst rocky desertification soil moisture ecological restoration and reconstruction

收稿日期 2009-07-17 修回日期 2009-08-21 网络版发布日期 2009-11-25

DOI:

基金项目:

国家大学生创新实验计划项目;国家973计划项目“西南喀斯特山地石漠化与适应性生态系统调控”子课题“养分生物地球化学循环及其对石漠化过程的响应”

通讯作者: 夏雯

作者简介:

作者Email: xiawen0129@163.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 杜社妮, 梁银丽, 徐福利, 陈志杰. 温室黄瓜产量和土壤微生物随土壤水分的变化特征[J]. 中国农学通报, 2005,21(5): 300-300
2. 孔繁宇, 胡同军. 棉田地下滴灌土壤水分变化及需水规律初探[J]. 中国农学通报, 2005,21(1): 323-323
3. 赵泽英, 彭志良, 黄伟秀, 范勇. 喀斯特山区玉米栽培专家系统及其应用[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 316-316
4. 徐炳成, 山仓. 无芒雀麦单播和与沙打旺带状间作下的生产力与土壤水分比较研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 159-159

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(534KB)
- ▶ [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

- ▶ 喀斯特
- ▶ 石漠化
- ▶ 土壤水分
- ▶ 生态恢复与重建

本文作者相关文章

- ▶ 夏雯
- ▶ 黄代民

PubMed

- ▶ Article by Yan,w
- ▶ Article by Huang,D.M

5. 黄瑾, 姜峻, 徐炳成.黄土丘陵区达乌里胡枝子人工草地生产力与土壤水分特征研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 245-245
6. 刘永岗, 王曰鑫, 李学哲.土壤水分测定三种方法的比较[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 110-110
7. 介晓磊, 黄元炯, 刘世亮, 化党领, 韩富根, 李有田.河南平原区烤烟“前膜后秸”覆盖栽培效果初报[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 148-148
8. fjb9@sohu.com.旱作棉田渗水地膜覆盖的生态及产量效应研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 442-442
9. 任亚, 汪耀富, 刘占卿, 李志敏.Effects of Coupling Water with N Fertilizers on Spatio-temporal Distributing of Soil Moisture and Water Using Efficiency in Tobacco Fields[J]. 中国农学通报, 2005,21(4): 194-194
10. 张玉斌, 曹宁, 武敏, 吴发启.黄土高原南部水平梯田的土壤水分特征分析[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 215-215
11. 李正风, 张晓海, 刘勇, 吴伯志, 夏玉珍, 杨清辉.不同覆盖方式对植烟土壤温度和水分及烤烟品质的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(11): 224-224
12. 围场地区紫花苜蓿土壤水分动态变化与根系分布状况研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 448-448
13. 毕建杰, 王琦, 张衍华, 郝兰春, 苗长忠, 毛武才.施肥对不同品种麦田CO₂通量的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 459-459
14. 洪晓强, 赵二龙, 宋宏伟.秸秆覆盖对农田土壤水分及玉米生长的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 180-180
15. 葛岩, 王保泽, 李春龙, 冯琳, 佟威.辽西北沙地流动沙丘土壤水分时空变化特征研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 634-634
16. 陈军胜, 苑丽娟, 呼格·吉乐图.免耕技术研究进展[J]. 中国农学通报, 2005,21(5): 184-184
17. 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
18. 覃勇荣.不同植被恢复模式凋落物水分涵养能力比较研究----以桂西北喀斯特石漠化地区为例[J]. 中国农学通报, 2008,24(10): 179-184
19. 李百凤, 冯浩, 吴普特, 范兴科.土壤水分下限对番茄光合速率、品质及产量的影响[J]. 中国农学通报, 2007,23(5): 471-471
20. 李慧, 田奇卓, 李娜娜, 裴艳婷, 徐凤娇, 刘鑫.水分胁迫对冬小麦粒叶比及产量构成的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(09): 120-125
21. 刘芳, 刘世亮, 介晓磊, 曾一民, 化党领.豫中沙薄农田土壤水分动态变化分析[J]. 中国农学通报, 2008,24(07): 265-269
22. 吕殿青, 潘云.六道沟流域不同坡位不同土地利用方式下的土壤持水特征研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(08): 279-282
23. 曲学勇, 宁堂原.秸秆还田和品种对土壤水盐运移及小麦产量的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(11): 65-69
24. 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
25. 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
26. 王彦平, 李银枝, 孟军, 宋卫士, 赵慧颖, 敖丽良.呼伦贝尔市植物生长季土壤水分动态模拟研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(20): 166-168
27. 王宁珍^{1,2}, 张谋草², 黄斌², 马长青³.陇东黄土高原旱作区土壤水分变化规律及其与玉米产量关系探讨[J]. 中国农学通报, 2009,25(21): 320-323

文章评论

反馈人	<input style="width: 95%;" type="text"/>	邮箱地址	<input style="width: 95%;" type="text"/>
反馈标题	<input style="width: 95%;" type="text"/>	验证码	<input style="width: 40%;" type="text"/> 8578
反馈内容	<input style="width: 98%; height: 95%;" type="text"/>		