

中国科学引文数据库(CSCD)收录期刊
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊(A)
中国农林核心期刊

ISSN 1009-5500
CN 62-1156/S

草原与草坪

CAOYUAN YU CAOPING

GRASSLAND AND TURF



ISSN 1009-5500



第 41 卷 Vol. 41

甘肃农业大学 中国草学会 主办

5/2021

草原与草坪

GRASSLAND AND TURF

双月刊 2021 年 第 41 卷 第 5 期

中国科学引文数据库(CSCD)收录期刊
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊(A)
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
中国期刊全文数据库全文收录期刊(CJFD)
“万方数据—数字化期刊群”全文上网期刊
中文科技期刊数据库源期刊
中国核心期刊遴选数据库源期刊
博看期刊数据库来源期刊

目 次

· 研 究 报 告 ·

基于 NPP 与 EVI 的三江源生态状况评估	满文婧,徐元进(1)
不同强度短期放牧对高寒草甸植被特征的影响	高成芬,张德罡,王国栋(9)
聚丙烯酰胺添加浓度对种基盘特性的影响	赵佳愉,伍红燕,史蔚林,等(16)
利用无人机提取样本点的多源遥感影像分类方法研究	张文,王志伟,吴红芝,等(22)
修剪高度对草地早熟禾草坪生态效益的影响	张慧敏,王建光,王明玖,等(31)
碌曲县生长季草地植被覆盖度与生产力动态特征	王延,杨彦东,俞慧云,等(38)
兰州市北山典型侧柏混交林地土壤水分物理性质研究	朱潮,武利玉,魏翻江,等(45)
青海甘德县高寒区播期对 7 个燕麦品种产量和品质的影响	童永尚,王彦龙,汪鹏斌,等(52)
污泥和生长素添加对草地早熟禾生长及土壤微生物的影响	曹允馨,张宁,常智慧(63)
退化高寒草甸优势植物及其根际土壤微量元素变化特征	梁婷,周会程,马源,等(73)
Meta 分析中国不同类型草地放牧强度对土壤氮素矿化作用的影响	朱辉,王燕,王云英,等(80)
兰州雨养生态试验示范区坡向对土壤养分特征的影响	张瑜,吴永华,张建旗,等(87)
种子附属物及贮藏方式对 4 种野生灌木种子萌发和生活力的影响	李明远,赵晓英,艾赛提,等(93)
狗牙根根际土壤 pH、有机质含量及重金属形态分布	张云,费艳旭,孙琪旗,等(99)
氮素水平对科尔沁沙地羊草叶片氮代谢及产量的影响	候文慧,张玉霞,杜晓艳,等(106)
芒萁黄酮类物质成分鉴定及体外抗氧化活性研究	欧阳可凡,王文君(113)
高原鼯鼠阴道涂片 HE、瑞氏和快速革兰氏染色法比较	王艳莉,姚宝辉,谭宇尘,等(119)
基于 Meta 分析的中国北方草地土壤 pH 对放牧的响应研究	杨雪龙,杜岩功,石丽娜,等(125)
盐胁迫对不同区域野生枸杞种子萌发的影响	任小燕,柳迪,潘平新,等(131)
切段长度、种植深度和覆草厚度对矩镰荚苜蓿地下茎扩展能力的影响	颜家全,魏甲科,齐帅,等(139)

· 综 述 ·

荧光假单胞菌(<i>Pseudomonas fluorescens</i>)在植物病害生物防治中的应用及展望	李潇潇,师桂英,张立彭,等(148)
--	--------------------

[期刊基本参数]CN 62-1156/S * 1981 * B * A4 * 156 * zh * P * ¥10.00 * 1 000 * 21 * 2021-10

GRASSLAND AND TURF

Volume 41 ,Number 5 .Oct .30th ,2021

CONTENTS

Using NPP and EVI to assess the ecological status of the Sanjiangyuan area
..... MAN Wen-jing ,XU Yuan-jin(1)

Effects of different intensity of short-term grazing on vegetation characteristics of alpine meadow
..... GAO Cheng-fen ,ZHANG De-gang ,WANG Guo-dong(9)

Effects of polyacrylamide concentration on the properties of seed-base
..... ZHAO Jia-yu ,WU Hong-yan ,SHI Wei-lin ,et al(16)

Land cover classification of multi-spectral remote sensing images by using Unmanned Aerial Vehicle (UAV)
to extract marked sample points ZHANG Wen ,WANG Zhi-wei ,WU Hong-zhi ,et al(22)

Effects of trimming height on ecological benefits of bluegrass turf
..... ZHANG Hui-min ,WANG Jian-guang ,WANG Ming-jiu ,et al(31)

Dynamic characteristics of vegetation coverage and productivity in grassland growth season in Luqu county ...
..... WANG Yan ,CAO Wen-xia ,YANG Yan-dong ,et al(38)

Study on soil water physical properties of typical *Platycladu orientalis* mixed plantation in north mountain
of Lanzhou City ZHU Chao ,WU Liyu ,WEI Fan-jiang ,et al(45)

Effects of sowing date on yield and quality of seven oat varieties in the high -cold area of Gande County ,
Qinghai Province TONG Yong-shang ,WANG Yan-long ,WANG Peng-bin ,et al(52)

Effects of biosolids and auxin on the growth of Kentucky bluegrass and soil microorganism under drought stress
..... CAO Yun-xin ,ZHANG Ning ,CHANG Zhi-hui(63)

Characteristics of trace elements in dominant plant species and their associated rhizosphere soil in degraded
alpine meadows LIANG Ting ,ZHOU Huicheng ,MA Yuan ,et al(73)

Effects of grazing intensity on soil nitrogen mineralization in different type of grasslands in China based on
meta-analysis ZHU Hui ,WANG Yan ,WANG Yun-ying ,et al(80)

Effects of slope aspects on soil nutrient characteristics at rain-fed ecological experiment demonstration site
in Lanzhou ZHANG Yu ,WU Yong-hua ,ZHANG Jian-qi ,et al(87)

Effects of appendages on seed germination and viability of four desert shrubs in China
..... LI Ming-yuan ,ZHAO Xiao-ying ,AI Saiti ,et al(93)

pH ,organic matter and speciation distribution of heavy metals in rhizospheric soil of *Cynodson dactylon*
..... ZHANG Yun ,CHENG Jin-fa ,FEI Yan-xu ,et al(99)

Effects of nitrogen rates on yield and leaf nitrogen metabolism of *Leymus chinensis* grown in Horqin sand land
..... HOU Wen-hui ,ZHANG Yu-xia ,DU Xiao-yan ,et al(106)

Identification of flavonoid components from *Dicranopteris pedata* and its antioxidant activity in vitro
..... OUYANG Ke-fan ,WANG Wen-jun(113)

Comparison of hematoxylin-eosin ,Wright and rapid Gram staining methods of plateau zokor vagina smear
(*Eospalax baileyi*)..... WANG Yan-li ,YAO Bao-hui ,TAN Yu-chen ,et al(119)

Effects of grazing on soil pH of grassland in northern China based on meta -analysis
..... YANG Xue-long ,DU Yan-gong ,SHI Li-na ,et al(125)

Effects of salt stress on seed germination of wild *Lycium barbarum* from different provenances
..... REN Xiao-yan ,LIU Di ,PAN Ping-xin ,et al(131)

Effect of cutting length ,planting depth and mulching on rhizome expansion capacity of *Medicago*
archiducis-nicolai YAN Jia-quan ,WEI Jia-ke ,QI Shuai ,et al(139)

Application of *Pseudomonas fluorescens* in biological control of plant disease and its prospects
..... LI Xiao-xiao ,SHI Gui-ying ,ZHANG Li-peng ,et al(148)

《草原与草坪》第四届编辑委员会

Editorial Board (The Fourth Term)

名誉主编 Emeritus Editor in Chief: 任继周 REN Ji-zhou 胡自治 HU Zi-zhi

主 编 Editor in Chief: 师尚礼 SHI Shang-li

副 主 编 Associate Editors in Chief: 张德罡 ZHANG De-gang 丁连生 DING Lian-sheng

周爱琴 ZHOU Ai-qin 刘长仲 LIU Chang-zhong 姚 拓 YAO Tuo

编 委 Members (* 常务编委 Standing members):

丁连生 DING Lian-sheng*	万长贵 WAN Chang-gui	王兆龙 WANG Zhao-long	王成章 WANG Cheng-zhang
王明玖 WANG Ming-jiu	王德利 WANG De-li	邓 波 DENG Bo	卢小良 LU Xiao-liang
白小明 BAI Xiao-ming*	白史且 BAI Shi-qie	边秀举 BIAN Xiu-ju	龙瑞军 LONG Rui-jun
任继周 REN Ji-zhou	刘长仲 LIU Chang-zhong*	刘自学 LIU Zi-xue	刘国道 LIU Guo-dao
刘建秀 LIU Jian-xiu	刘金祥 LIU Jin-xiang	刘照辉 LIU Zhao-hui	孙吉雄 SUN Ji-xiong
师尚礼 SHI Shang-li*	朱进忠 ZHU Jin-zhong*	毕玉芬 BI Yu-fen	宋高翔 SONG Gao-xiang
张自和 ZHANG Zi-he*	张新全 ZHANG Xin-quan	张新跃 ZHANG Xin-yue	张德罡 ZHANG De-gang*
李光棣 LI Guang-di	李向林 LI Xiang-lin	李希来 LI Xi-lai	李建龙 LI Jian-long
李贤祉 LI Xian-zhi	杨中艺 YANG Zhong-yi	汪诗平 WANG Shi-ping	沈益新 SHEN Yi-xin
陈 谷 CHEN Gu	陈秀蓉 CHEN Xiu-rong	周 禾 ZHOU He	周青平 ZHOU Qing-ping*
周爱琴 ZHOU Ai-qin*	呼天明 HU Tian-ming	侯向阳 HOU Xiang-yang	南志标 NAN Zhi-biao
姚 拓 YAO Tuo*	胡自治 HU Zi-zhi	赵 忠 ZHAO Zhong*	赵桂琴 ZHAO Gui-qin
徐安凯 XU An-kai	郭彦军 GOU Yan-jun	高洪文 GAO Hong-wen	崔国文 CUI Guo-wen
曹致中 CAO Zhi-zhong	董世魁 DONG Shi-kui	董宽虎 DONG Kuan-hu	谢应忠 XIE Ying-zhong*
韩天虎 HAN Tian-hu*	韩国栋 HAN Guo-dong	韩烈保 HAN Lie-bao	解亚林 XIE Ya-lin
靳奇峰 JIN Qi-feng*			

草原与草坪

双月刊 1981 年 3 月创刊

第 41 卷 第 5 期

2021 年 10 月 30 日出版

GRASSLAND AND TURF

(Started in March, 1981 Bimonthly)

Vol. 41 No. 5

Published on Oct. 30th, 2021

主 办 单 位: 甘肃农业大学 中国草学会

主 管 单 位: 甘肃省教育厅

主 编: 师尚礼

责 任 编 辑: 靳奇峰 刘建荣

英 文 编 辑: 庞佳音

编 辑 出 版: 《草原与草坪》编辑部

地址: 甘肃省兰州市安宁区营门村 1 号

邮编: 730070

电话: 0931-7631885

E-mail: cyycp@gsau.edu.cn

印 刷: 兰州万易印务有限责任公司

国内总发行: 兰州市邮政局

网 址: <http://cyycp.ijournals.cn>

Sponsored by Gansu Agricultural University

Chinese Grassland Society

Authorized by Education Department of Gansu Province

Editor in Chief: SHI Shang-li

Technical Editors JIN Qi-feng , LIU Jian-rong

English Editor PANG Jia-yin

Edited and Published by Editorial Board of

Grassland and Turf

Address: Yingmencun No.1 Anning District,

Lanzhou 730070, Gansu, China

Tel: 0931-7631885

E-mail: cyycp@gsau.edu.cn

ISSN 1009-5500

CN 62-1156/S

邮发代号: 54-13

定价: 10.00 元