

中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国农业核心期刊
RCCSE 中国权威学术期刊
《中国科学引文数据库》C 库期刊
《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊
中国科协精品科技期刊工程项目

草地学报

CAODI XUEBAO

ACTA AGRESTIA SINICA

第 2 期

第 28 卷

2020 年 3 月

1991 年创刊(双月刊)

主管:中国科学技术协会

主办:中国草学会

承办:中国农业大学

主 编:王 堃

编辑部主任:邵新庆

责任编辑:闵芝智,陈力玉

英文编辑:刘克思,张万军,

王克华

编 务:葛慧荣

编辑出版:《草地学报》编辑部

地址:北京海淀区圆明园西路 2 号

中国农业大学动科大楼 152 室

邮编:100193

电话/传真:(010)62733894

E-mail:cdxlb@cau.edu.cn

http://www.cdxlb.org

印刷:北京科信印刷有限公司

国内总发行:北京报刊发行局

订阅:全国各地邮局(所)

国内邮发代号:80-135

国内每期定价:25.00 元

国外总发行:中国国际图书贸易

总公司

国外发行代号:1949(BM)

刊号:ISSN 1007-0435

CN 11-3362/S

基本参数:

CN11-3362/S * 1991 * b * A₄

* 298 * zh * P * 55.00 * 500

* 36 * 2020-02

目 次

专论与进展

关于“国家公园”的几点哲学思考 孙 伟,王德平,戎郁萍(291)
苇状羊茅育种研究进展 王子玥,常智慧(298)

研究论文

低温胁迫下不同青海野生草地早熟禾的转录组比较分析 赵春旭,马 祥,董文科,等(305)
白三叶 HD-Zip 类转录因子 *TrATHB-12* 的克隆及表达分析 梁雨舟,张 艳,侯洁茹,等(319)
北方农牧交错带赖草草地土壤氮矿化对不同放牧强度的响应 任雨佳,刘夏琳,王惠玲,等(328)
二月兰种带真菌分离与鉴定 肖博文,于丝雨,冯 伟,等(338)
不同海拔的燕麦青贮饲料发酵品质和细菌群落特征 陆永祥,成启明,陈良寅,等(350)
高寒区不同地域燕麦根际土壤微生物多样性研究 汪 焱,张 英,苏贝贝,等(358)
蒙农红豆草 EMS 诱变后代光合特性比较研究 乔 雨,石凤翎,钱亚斯,等(367)
7 个暖季型草坪草品种对低温胁迫的抗性差异研究 赵 娜,徐庆国,苏 鹏,等(375)
红豆草新品系的草产量及营养价值研究 南丽丽,温素军,魏 凡,等(383)
拉萨地区 16 个燕麦引进品种的灰色关联度评价 周启龙,多吉顿珠,益西央宗(389)
8 份披碱草属牧草苗期抗旱性综合评价 王 平,王 沛,孙万斌,等(397)
青海省 6 种禾本科牧草的抗寒性研究及综合评价 李京蓉,马 真,张 骞,等(405)
18 个红砂家系的抗旱指标筛选与分析 李佩佩,李毅,苏世平,等(412)
渍水胁迫对不同秋眠级紫花苜蓿苗期根系形态的影响 李丹竹,张 强,徐 倩,等(420)
CO₂ 浓度升高及降水变化对红砂植物碳氮特征的影响 贾向阳,田艳丽,陆文涛,等(429)
不同紫花苜蓿种质材料萌发期耐盐性鉴定与综合评价 李 雪,沙栢平,高雪芹,等(437)
不同播种时期对紫花苜蓿越冬率影响及分析 朱爱民,韩国栋,张玉霞,等(446)
不同生境大托叶猪屎豆构件生物量分配的权衡特征 左 晨,王梦享,王礼欣,等(454)
川西北天然草地野生饲用植物资源及饲用价值评价 邹君洪,刘 琳,唐川江,等(461)
柠条人工林下草本植被特征与土壤特性相关性研究 刘燕萍,马 驰,莫保儒,等(468)
重庆市草地资源分布现状及类型特征 李发玉,尹权为,胡 俊,等(474)
外源氮素添加对长江源区高寒沼泽草甸土壤养分及植物群落生物量的影响 刘永万,白 炜,尹鹏松,等(483)
高原鼯鼠扰动对高寒草甸土壤理化特性及植物生物量的影响 杨 晶,张 倩,姚宝辉,等(492)
祁连山东段退化高寒草甸土壤水分入渗的变化及团聚体对水分入渗的影响 张玉琪,梁 婷,张德罡,等(500)
生物土壤结皮对黄河源区人工草地植被与土壤理化性质的影响 孙华方,李希来,金立群,等(509)
不同建植年限人工草地植物群落和土壤有机碳氮特征 邢云飞,王晓丽,刘永琦,等(521)
不同管理模式对甘南高寒草甸碳储量的影响 张 倩,王志成,蒲强胜,等(529)

技术研发

沙地生境不同播期对紫花苜蓿生产性能及其越冬率的影响 田永雷,王显国,张玉霞,等(538)
基于高分卫星遥感的天然草地牧草营养含量季节动态反演的研究 于 璐,王 迅,柴沙驼,等(547)
人造草底布打孔处理对混合草运动场草坪建植质量的影响 麦靖雯,武 鑫,徐彦花,等(558)

研究专报

大米草中耐盐乳酸菌的分离鉴定及对大米草青贮品质的影响 陈 堞,林凯程,林 沁,等(565)
间作与施氮对牧草生物量、种间竞争和氮磷吸收的影响 龙会英,张 德,曾丽萍,等(571)
内蒙古高原紫花苜蓿土壤有效磷丰缺指标和推荐施磷量研究 王 彦,朱凯迪,孙洪仁,等(577)
入侵植物节节麦种子休眠原因及解除方法研究 王 宁,袁美丽,李 聪,等(583)

欢迎投稿 欢迎订阅

《草地学报》是中国科协主管、中国草学会主办、中国农业大学承办的学术刊物,是了解草地科学前沿科技、创新成果和草业发展的重要窗口。刊登国内外草地科学研究及相关领域的新成果、新理论、新进展,以研究论文为主,兼发少量专稿、综述、简报和博士论文摘要,主要面向从事草地科学、草地生态、草地畜牧业和草坪业及相关领域的高校师生和科研院所、所、站的科研人员。稿件要求详见本刊《投稿须知》。

《草地学报》被国内外多家重要检索机构收录,入编北京大学图书馆和北京高校图书馆期刊工作研究会主持完成的《中文核心期刊要目总览》(2011 年版),2012 年影响因子为 1.202(据中信所 2013 版《中国科技期刊引证报告(核心版)》)。

本刊逢单月月末出版,国内外公开发售。国内邮发代号:80-135;国外代号:Q1949。每期定价 55 元,全年 330 元。若错过邮订时间,可直接向本刊编辑部订购(中国草学会会员订阅可优惠 30%)。

开户名:中国草学会 开户行:北京农商银行海淀新区支行农大分理处
账 号:0407030103000000056

ACTA AGRESTIA SINICA

No .2 ,2020

Vol .28

Started in 1991(Bimonthly)

Administration Agency

China Association for Science
and Technology

Sponsored by

Chinese Grassland Society
China Agricultural University ,
Beijing 100193

Editor-in-Chief

WANG Kun

Responsible Editor

MIN Zhi-zhi

CHEN Li-yu

Edited by

Editorial Board of A .A .S .

Tel . /Fax : 010-62733894

E-mail : cdxh@cau.edu.cn

http : //www .cdxh .org

Printed by

Beijing Kexin

Printing Co . ,Ltd .

Distributed by

Beijing Bureau for Distribution
of Newspapers and Journals

Domestic

All Local Post Offices in China
(Periodical No .80-135)

Foreign

China International Book Trading
Corporation (P .O .Box 399 , Beijing
China)(Code :1949BM)

万方数据

CONTENTS

The Philosophical Consideration on the "National Park"	SUN Wei,WANG De-ping,RONG Yu-ping(291)
Advances in Breeding of Tall Fescue	WANG Zi-yue,CHANG Zhi-hui(298)
Transcriptome Comparative Analysis of Different Qinghai Wild <i>Poa pratensis</i> Under Low Temperature Stress	ZHAO Chun-xu,MA Xiang,Dong Wen-ke,et al(305)
Cloning and Expression Analysis of the <i>TrATHB-12</i> Gene of HD-Zip I Family in White Clover	LIANG Yu-zhou,ZHANG Yan,HOU Jie-ru,et al(319)
Response of Soil Net Nitrogen Mineralization Rates to Different Grazing Intensities in <i>Leymus secalinus</i> Communities of the Agro-pastoral Ecotone of Northern China	REN Yu-jia,LIU Xia-lin,WANG Hui-ling,et al(328)
Isolation and Identification of Seed Borne Fungi on <i>Oryzophragmus violaceus</i>	XIAO Bo-wen,YU Si-yu,FENG Wei,et al(338)
Fermentation Quality and Bacterial Community Characteristics of Oat Silage at Different Altitudes	LU Yong-xiang,CHENG Qi-ming,CHEN Liang-yin,et al(350)
Study on Microbial Diversity of Rhizosphere Soil of Oat in Different Areas in Alpine Region	WANG Yan,ZHANG Ying,SU Bei-bei,et al(358)
Comparison on Photosynthetic Characteristics of EMS Mutagenesis Progeny of Mengnong Sainfoin	QIAO Yu,SHI Feng-ling,QIAN Ya-si,et al(367)
Resistance to Low Temperature of 7 Warm-season Turfgrass Varieties	ZHAO Na,XU Qing-guo,SU Peng,et al(375)
Studies on the Forage Yield and Nutritional Value of New Sainfoin Lines	NAN Li-li,WEN Su-jun,WEI Fan,et al(383)
Evaluation of Grey Relational Grade Analysis to 16 Oats Varieties Introduced in Lhasa Region	ZHOU Qi-long,Duoji-dunzhu,Yixi-yangzong(389)
Comprehensive Evaluation of Drought Resistance of Eight <i>Elymus</i> Germplasms at Seedling Stage	WANG Ping,WANG Pei,SUN Wan-bin,et al(397)
Cold Hardiness Research and Comprehensive Evaluation of Six Grasses in Qinghai Province	LI Jing-rong,MA Zhen,ZHANG Qian,et al(405)
Screening and Analysis of Drought Resistance Indexes for 18 Families of <i>Reaumuria songorica</i>	LI Pei-pei,LI Yi,SU Shi-ping,et al(412)
Effects of Waterlogging on Root Phenotype in Seedling Stage of Alfalfa with Different Fall Dormancy	LI Dan-zhu,ZHANG Qiang,XU Qian,et al(420)
The Interactive Effects of Elevated CO ₂ Concentrations and Changing Precipitation on Plant Carbon and Nitrogen Characteristics of <i>Reaumuria songorica</i> Cultivation	JIA Xiang-yang,TIN Yan-li,LU Wen-tao,et al(429)
Identification and Comprehensive Evaluation of Salt Tolerance of Alfalfa Germplasm Materials at Germination Stage	LI Xue,SHA Bai-ping,GAO Xue-qin,et al(437)
Influence and Analysis of Different Sowing Time on Overwintering Rate of Alfalfa	ZHU Ai-Min,HAN Guo-Dong,ZHANG Yu-Xia,et al(446)
Trade-offs in Modular Biomass Allocation of <i>Crotalaria spectabilis</i> in Different Habitats	ZUO Chen,WANG Meng-ting,WANG Li-xin,et al(454)
Wild Forage Resources and Evaluation of Their Feeding Value in Natural Grassland of Northwest Sichuan	ZOU Jun-hong,LIU Lin,TANG Chuan-jiang,et al(461)
Relationship between Herbaceous Vegetation Characteristics and Soil Characteristics under Caragana Plantation	LIU Yan-ping,MA Chi,MO Bao-ru,et al(468)
Distribution and Type Characteristics of Grassland resources in Chongqing	LI Fa-yu,YIN Quan-wei,HU Jun,et al(474)
Effects of Exogenous Nitrogen Addition on Soil Nutrients and Plant Community Biomass in Alpine Swamp Meadow in the Headwaters Region of the Yangtze River	LIU Yong-wan,BAI Wei,YING Peng-song,et al(483)
Effects of Plateau Zokor Disturbance on Soil Physicochemical Properties and Plant Biomass in Alpine Meadow	YANG Jing,ZHANG Qian,YAO Bao-hui,et al(492)
Variation of Soil Water Infiltration and the Influence of Aggregates in Degraded Alpine Meadow in Eastern Qilian Mountains	ZHANG Yu-qi,LIANG Ting,ZHANG De-gang,et al(500)
Effects of Biological Soil Crusts on the Physical and Chemical Properties of Soil and Vegetation of Artificial Grassland in the Yellow River Source Zone	SUN Hua-fang,LI Xi-lai,JIN Li-qun,et al(509)
Characteristics of Plant Community and Soil Organic Carbon and Nitrogen in Artificial Grassland with Different Establishment Years	XING Yun-fei,WANG Xiao-li,LIU Yong-qi,et al(521)
Effects of Different Management Modes on Carbon Storage in Gannan Alpine Meadow	ZHANG Qian,WANG Zhi-cheng,PU Qiang-sheng,et al(529)
Effects of Different Sowing Dates on Alfalfa Production Performance and Overwintering Rate in Sandy Land	TIAN Yong-lei,WANG Xian-guo,ZHANG Yu-xia,et al(538)
Seasonal Dynamic Inversion of Natural Grassland Forage Content Based on High-resolution Satellite Remote Sensing	YU Lu,WANG Xun,CHAI Sha-tuo,et al(547)
The Influence of Punching Treatment of Artificial Turf Base on the Establishment of Hybrid Sports Turf	MAI Jing-wen,WU Xin,XU Yan-hua,et al(558)
Isolation and Identification of Salt-Tolerant Lactic Acid Bacteria in <i>Spartina anglica</i> Hubb. and Its Effect on the Quality of Silage	CHEN Die,LIN Kai-cheng,LIN Qin,et al(565)
Effects of Intercropping of Leguminous and Gramineae and Nitrogen Fertilizer Application on Biomass ,Aggressivity ,Nitrogen and Phosphorus Absorption of Forage Species	LONG Hui-ying,ZHANG De,ZENG Li-pian,et al(571)
Study on Rich-lack Index of Soil Available P and Recommended Phosphate Fertilizer Application Rates for Alfalfa on the Inner Mongolia Plateau of China	WANG Yan,ZHU Kai-di,SUN Hong-ren,et al(577)
Study on the Causes and Release of Seed Dormancy of an Invasive Plant <i>Aegilops tauschii</i>	WANG Ning,YUAN Mei-li,LI Cong,et al(583)