

植物保护学报

第51卷 第5期

目次

草地有害生物专辑

文献综述

- 草地植物保护学科研究现状与展望 李 霜 那日苏 花立民 涂雄兵 (981)
- 草地生境破碎化对蝗虫暴发及其天敌昆虫多样性影响的研究概述
..... 张海翔 曹梓渝 崔艺凡 王 颖 孙 伟 班丽萍 张 蓉 魏淑花 (988)
- 维生素 A 类物质在昆虫中的研究进展 张希圣 李 霜 冯士骞 涂雄兵 (998)
- sRNA 移动在植物与植食性昆虫互作中的作用
..... 李 霜 冯士骞 王 敏 蔚建军 李治平 杨 蕾 洪 林 (1006)
- 狼毒扩张的微生物生态学研究进展 郭丽珠 林克剑 郝丽芬 李宇宇 李佳欢 何 玮 (1014)
- 我国草原鼠害防治靶向诱饵研究进展 袁 帅 刘亚坤 付和平 武晓东 (1023)
- 天然草原植物病害研究进展 钱亚妮 李晓鹏 牛 欣 杨 浩 李春杰 俞斌华 (1033)

研究论文

- 基于文献计量学和 Meta 分析方法评估高原鼠兔干扰对高寒草甸植物与土壤的影响
..... 蔡新成 魏才卜 楚 彬 花立民 (1045)
- 高原鼠兔和高原鼯鼠干扰下高寒草甸植物群落多样性与土壤生态化学计量的变化
..... 杨丽艳 宋梅玲 王玉琴 王宏生 周 睿 (1056)
- 高寒草甸和高寒草原高原鼠兔的生态阈值确定及为害预测模型构建
..... 花 蕊 花立民 林克剑 王 磊 包达尔罕 楚 彬 (1068)
- 高原鼯鼠鼠丘不同演替阶段植物功能群的特征及其影响因素
..... 张 静 叶国辉 孙文倩 董隆明 张志莹 花立民 (1078)
- 高原鼯鼠干扰对高寒草甸植物群落地上-地下生物量分配格局和土壤理化性质的影响
..... 刘济泽 董 瑞 花立民 楚 彬 叶国辉 (1090)
- 新疆北部荒漠草原黄兔尾鼠种群参数的季节比较 应亚奇 王乐文 王大伟 阿帕尔·阿布都吾甫尔
努尔古丽·努尔旦 李 璇 王晓彤 阿布都克尤木·卡德尔 宋 英 李 宁 刘晓辉 (1099)
- 新疆阿勒泰地区草原鼠害现状调查及鼠类多样性分析 闫浩杰 王大伟 阿帕尔·阿布都吾甫尔 林 峻
吴建国 王晓彤 阿布都克尤木·卡德尔 易光平 王 健 宋 英 李 宁 刘晓辉 (1108)
- 基于微卫星标记的高原鼯鼠种群遗传多样性分析
..... 拉毛草 王 钰 根呷羊批 赵晓燕 张 新 王 康 周 俗 (1117)
- 高原鼠兔个性特征对繁殖成功率的影响
..... 王苏芹 陈欣扬 王 蓉 谈昭贤 张 妍 王义弘 姚宝辉 曲家鹏 (1124)
- 甘肃省天然草原蝗虫群落结构及生态位 钱秀娟 王兴铎 郑成卓 刘长仲 (1134)
- 内蒙古新巴尔虎左旗草原蝗虫多样性分析
..... 伟 军 萨拉 朱宾宾 呼斯勒 刘 昊 白海涛 胡晓彬 刘 毅 (1147)
- 巴彦淖尔市天然草地昆虫多样性及其与植被的相关性分析 殷怡婷 张 能 闫 冲 查 干 王冬梅
郭永平 勤格勒 李胜旺 畅 笑 涂雄兵 李 霜 王广君 (1158)
- 宁夏苜蓿草田主要害虫与天敌昆虫发生动态和相关性及其对气候因子的响应
..... 苗 森 徐洋帆 张海翔 王 颖 张 蓉 魏淑花 班丽萍 (1169)
- 新疆草原马铃薯鳃金龟幼虫的空间分布型及其与微地形的关系 陈毅君 腾 达 范 毅
加马力丁·吾拉扎汗 阿依多斯·托力肯努尔 穆拉迪力·玉荪 邓 桃 任金龙 赵 莉 (1179)
- 不同类型草原围栏封育对昆虫多样性的影响
..... 曹梓渝 张海翔 熊昌宇 崔艺凡 王 颖 石 淳 班丽萍 张 蓉 魏淑花 (1189)
- 祁连山北麓天然草原主要蝗虫雄性外生殖器形态特征分析 钱秀娟 曹 宁 王兴铎 刘长仲 (1203)
- 意大利蝗雌成虫对植物的取食特性 康文静 李金星 任金龙 赵 莉 (1211)
- 青海省门源草原毛虫取食特性及其防控经济阈值 房文娇 李 霜 王思宇 成 利 王 成 陈秀娟
石浩玉 冯欣澳 涂雄兵 冯士骞 常 静 任金龙 王广君 (1218)
- 冷蒿粗提物协同金龟子绿僵菌对亚洲小车蝗存活及生长发育的影响
..... 李 霜 畅 笑 王 敏 杨 蕾 洪 林 那日苏 涂雄兵 张泽华 (1226)
- 九种药剂对沙漠蝗的室内药效评价 张希圣 Allan Mweke 冯士骞 John Huria Nderitu 涂雄兵 (1234)
- 干扰 *VmCarEs-6* 基因影响苜蓿斑蚜对高效氟氰菊酯的敏感性 郝浩阳 朱凯辉 牙森·沙力 涂雄兵 (1240)
- 祁连山中段狼毒入侵退化草甸群落格局及环境解释 刘咏梅 董幸枝 李潇雨 朱志梅 李艳莹 (1248)

JOURNAL OF PLANT PROTECTION

2024 Vol. 51 No. 5

CONTENTS

Special issue for grassland pests

Reviews

- Research status and prospects of grassland plant protection discipline Li Shuang, et al. (981)
- Review of impacts of grassland fragmentation on grasshopper outbreaks and natural enemy insect diversity
..... Zhang Haixiang, et al. (988)
- Research progress on vitamin A substances in insects Zhang Xisheng, et al. (998)
- Research progress on the interaction between plants and herbivorous insects based on sRNA movement Li Shuang, et al. (1006)
- Advances in the study on microbial ecology associated with *Stellera chamaejasme* expansion Guo Lizhu, et al. (1014)
- Research progress of targeted bait for rodent pest control in grasslands of China Yuan Shuai, et al. (1023)
- Progress in researches on natural grassland diseases Qian Yani, et al. (1033)

Research reports

- Assessing the effects of plateau pika *Ochotona curzoniae* disturbance on vegetation and soil in alpine meadow: insights from bibliometric and meta-analytical approaches Cai Xincheng, et al. (1045)
- Changes of plant community diversity and soil ecological stoichiometry in alpine meadow under the disturbance of plateau pika *Ochotona curzoniae* and plateau zokor *Myospalax baileyi* Yang Liyan, et al. (1056)
- Determination of ecological thresholds and construction of hazard prediction models for plateau pika *Ochotona curzoniae* in alpine meadows and alpine steppes Hua Rui, et al. (1068)
- Plant functional group characteristics in different successional stages of plateau zokor mounds and influencing factors
..... Zhang Jing, et al. (1078)
- Effects of plateau zokor *Eospalax baileyi* disturbance on the aboveground-belowground biomass allocation pattern of plant communities and soil physicochemical properties in alpine meadow Liu Jize, et al. (1090)
- Seasonal fluctuations in population parameters of yellow stepped voles in the desert steppe of northern Xinjiang
..... Ying Yaqi, et al. (1099)
- Survey of grassland rodent damage and analysis of rodent diversity in Altay Prefecture, Xinjiang Yan Haojie, et al. (1108)
- Genetic diversity analysis of the plateau zokor *Eospalax baileyi* population using microsatellite markers Lamaocao, et al. (1117)
- Effects of personality on reproductive success in plateau pika *Ochotona curzoniae* Wang Suqin, et al. (1124)
- Diversity and spatial niche of grasshoppers in alpine steppe of Gansu Province Qian Xiujuan, et al. (1134)
- Diversity analysis of grasshoppers in the grasslands of Xinbaerhu Left Banner, Inner Mongolia Wei Jun, et al. (1147)
- Analysis of insect diversity and its correlation with vegetation in the natural grasslands of Bayannur, Inner Mongolia
..... Yin Yiting, et al. (1158)
- Dynamic and correlation of major pests with natural enemies and response to climatic factors in alfalfa fields in Ningxia
..... Miao Miao, et al. (1169)
- Relationship between microtopography and spatial distribution patterns of summer chafer *Amphimallon solstitiale* (L.) in Xinjiang grasslands Chen Yijun, et al. (1179)
- Effects of different types of steppe fencings on insect diversity Cao Ziyu, et al. (1189)
- Comparison of male external genitalia of nine grasshoppers in the pasture at the northern foot of the Qilian Mountains
..... Qian Xiujuan, et al. (1203)
- Feeding characteristics of adult female Italian locust *Calliptamus italicus* on plants Kang Wenjing, et al. (1211)
- Studies on feeding characteristics of grassland caterpillar *Gynaephora menyuanensis* and its economic threshold for control in Qinghai Fang Wenjiao, et al. (1218)
- Synergistic efficacy of prairie sagebrush *Artemisia frigida* crude extract and entomopathogenic fungus *Metarhizium anisopliae* on the development of resistant grasshopper *Oedaleus decorus asiaticus* Li Shuang, et al. (1226)
- Evaluation of indoor efficacy of nine pesticides on desert locust *Schistocerca gregaria* Zhang Xisheng, et al. (1234)
- Interference with the *VmCarEs-6* gene affects the sensitivity of spotted alfalfa aphid *Therioaphis trifolii* to lambda-cyhalothrin
..... Hao Haoyang, et al. (1240)
- Spatial pattern of degraded alpine communities invaded by *Stellera chamaejasme* and environmental interpretation in the central Qilian Mountain Liu Yongmei, et al. (1248)