

ISSN 1001-9332
CODEN YSXUER



QK2257049

应用生态学报

Chinese Journal of Applied Ecology



中国科学院沈阳应用生态研究所 主办
中国生态学会

 科学出版社出版

万方数据

2023 **4**

Vol. 34 No. 4

目 次

黑土地保护与农业可持续发展专栏			
1980s—2010s 东北农田土壤养分时空变化特征	王世豪	徐新良	黄 麟 赵 广 (865)
基于 ¹⁵ N 示踪的东北黑土地保护性耕作农田减氮增产调控机制	苗 贺 袁 磊 杨森茵 胡艳宇 陈 欣 何红波 张旭东 解宏图 鲁彩艳 (876)		
肥沃耕层构建对白浆土土壤肥力和玉米产量的影响	陆欣春 范欣欣 邹文秀 严 君 陈 旭 韩晓增 邓维娜 (883)		
黑土区农田藻藓两类结皮发育对土壤团聚体稳定性和击滅侵蚀的影响	曹允淞 张晨晖 肖 波 孙福海 (892)		
免耕不同秸秆覆盖量对黑土微生物群落及其残留物的影响	吕付泽 杨雅丽 鲍雪莲 张常仁 郑甜甜 何红波 张旭东 解宏图 (903)		
长期免耕对黑土氮磷硫循环微生物功能潜力的影响	高 燕 梁爱珍 黄丹丹 张 延 张 畅 王 阳 张士秀 陈学文 (913)		
典型黑土区春玉米茎流特征及其环境影响因素	朱向明 彭 伟 冉恩华 富美玲 郑月姮 张 于 (921)		
研究论文			
经营强度对毛竹林土壤团聚体稳定性和碳氮磷分布的影响	倪惠菁 储昊煜 苏文会 范少辉 (928)		
酸雨和根系去除对杉木和火力楠人工林土壤有机碳的影响	王 娇 关 欣 黄 苛 段 萱 陈波翰 张伟东 杨庆朋 (937)		
增温对亚热带格氏栲天然林凋落物可溶性有机质数量和结构的影响	张宇辉 陈 娟 胥 超 熊德成 杨智杰 陈仕东 毛 超 (946)		
喀斯特常绿阔叶林土壤有效微量元素空间异质性	连子文 杜 虎 谷俊锬 曾馥平 彭晚霞 尹力初 隆庆之 刘坤平 孙 瑞 谭卫宁 (955)		
北江中下游不同林分类型土壤 C、N、P 生态化学计量特征	许宛孜 叶彩红 张 耕 张中瑞 朱航勇 何 茜 丁晓纲 (962)		
不同植茶年限土壤-微生物生物量碳氮磷化学计量特征	张冠华 牛 俊 易 亮 孙宝洋 李建明 肖 海 (969)		
红松和水曲柳叶生态化学计量及养分重吸收特征的地理变异	闫媛媛 郭 琪 管俊泽 刘 志 王东男 谷加存 (977)		
施硅对夜间增温下南方水稻生长、产量和品质的影响	娄运生 于玉洁 刘 燕 杨蕙琳 周东雪 (985)		
减氮配施秸秆生物炭对双季稻产量和硅、氮营养的影响	宁川川 陈悦桂 柳 瑞 李彤欣 陈海浪 田纪辉 蔡昆争 (993)		
黄河流域适宜机采的短季棉密度和行距配置	李凤瑞 赵文超 张东楼 董灵艳 王汝明 齐洪鑫 张 超 张贵军 杨秀凤 史加亮 (1002)		
大气 NH ₃ 浓度升高对不同施氮水平下小麦叶片光合特征和籽粒产量的影响	张鹏飞 刘朋召 王成龙 邓明珠 林延荣 任小龙 陈小莉 (1009)		
南方山区典型小流域桉树人工林种植对水土流失的影响	舒成博 沈影利 刘 刚 张 琼 徐敬华 郭 珍 (1015)		
联合 U-Net 和分水岭算法的高郁闭度杉木纯林树冠信息提取	李 睿 孙 钊 谢运鸿 李豪伟 张运根 孙玉军 (1024)		
基于混合效应模型和分位数回归的长白落叶松枝下高模型构建	易 达 李凤日 马爱云 林富成 郝元朔 董利虎 (1035)		
基于激光雷达与高光谱的荒漠绿洲农田防护林衰退程度评估	杨玉丽 肖辉杰 辛智鸣 范光鹏 李俊然 贾肖肖 汪立韬 (1043)		
清江流域生态系统服务权衡时空效应及驱动因素	张自正 张 蕾 孙桂英 刘俊祥 (1051)		
疏勒河流域生态安全网络构建及优化	金银丽 周冬梅 周 凡 杨 静 朱小燕 马 静 张 军 (1063)		
基于 MSPA-Conefor-MCR 的县域尺度生态网络构建——以延庆区为例	杜箫宇 吕飞南 王春雨 宇振荣 (1073)		
基于绿视率的武汉市绿地公平性评价	刘 畅 王一婷 郭晓华 王梁飞 (1083)		
1961—2020 年松花江流域极端气候指数的时空变化特征	于 水 张晓龙 刘志娟 王 妍 沈彦军 (1091)		
黄河流域大型天然湖泊面积与岸线形态的时空动态	瞿 植 罗漫雅 赵永华 杨舒媛 韩 磊 穆 琪 (1102)		
木麻黄根瘤内生弗兰克氏菌的反硝化作用	陈 惠 朱 成 林红莲 马红亮 尹云锋 高 人 (1109)		
青藏高原草枯期植物群落与海拔对西藏马鹿食物组成的影响	魏楷丽 梁晓平 于晶晶 王 琳 周良俊 吕忠海 张明海 张玮琪 (1117)		
作物秸秆水解条件优化及其对小球藻培养的影响	李瑞春 李春丽 苏 胜 崔红利 张春辉 薛金爱 孙希平 李润植 (1123)		
中街山列岛海域三种恋礁性鱼类的营养生态位及潜在碳源	刘明智 杨 凡 蒋日进 印 瑞 王 静 肖 祎 凌 婷 朱帅麟 (1130)		
基于 Delta-GAMMs 模型研究海州湾 5 种关键饵料生物被摄食的影响因素	高铭伟 董秀强 张崇良 徐宾铎 纪毓鹏 任一平 薛 莹 (1137)		
综合评述			
中国北方海星暴发灾害研究进展和展望	王 玉 顾炎斌 郭 皓 曹林泉 金 媛 (1146)		
封面说明			(891)

Special Features of Black Soil Protection and Agricultural Sustainable Development

Spatial and temporal variations of soil nutrients of cropland in Northeast China from the 1980s to the 2010s

Mechanisms of conservation tillage on nitrogen-fertilizer reduction and maize grain improvement in Mollisols of Northeast China: Insights from a ¹⁵N tracing study

Effects of the construction of fertile and cultivated soil layer on soil fertility and maize yield in Albic soil

Effects of cyanobacteria- and moss-biocrusts on soil aggregate stability and splash erosion in croplands of the China Mollisols area

Effects of no-tillage and different stover mulching amounts on soil microbial community and microbial residue in the Mollisols of China

Effects of long-term no-tillage on the functional potential of microorganisms involved in the nitrogen, phosphorus and sulfur cycles of black soil

Characteristics of spring maize sap flow and its environmental influencing factors in typical mollisol area

Original Articles

Effects of management intensities on soil aggregate stability and carbon, nitrogen, phosphorus distribution in *Phyllostachys edulis* forests

Effects of acid rain and root exclusion on soil organic carbon in *Cunninghamia lanceolata* and *Michelia macclurei* plantations

Effects of warming on quantity and structure of litter-derived dissolved organic matter in subtropical natural *Castanopsis kawakamii* forests

Spatial heterogeneity of soil available medium- and micro-elements in evergreen-deciduous broadleaved forest in karst

Soil C, N and P stoichiometry in different forest stand types in the middle and lower reaches of the Beijiang River, China

Ecological stoichiometry of soil and microbial biomass carbon, nitrogen and phosphorus in tea plantations with different ages

Geographical variation of ecological stoichiometry and nutrient resorption in leaves of *Pinus koraiensis* and *Fraxinus mandshurica*

Effects of silicate application on rice growth, yield and quality under nighttime warming in southern China

Effects of N fertilizer reduction combined with straw biochar application on the yield, Si, and N nutrition of double-cropping rice

Density and row spacing of short-season cotton suitable for machine picking in the cotton region of Yellow River Basin

Effects of elevated atmospheric ammonia concentration on photosynthetic characteristics and grain yield in wheat under different nitrogen rates

Impacts of *Eucalyptus* plantation on soil and water losses in a typical small watershed in mountainous area of southern China

Extraction of tree crown parameters of high-density pure *Cunninghamia lanceolata* plantations by combining the U-Net model and watershed algorithm

Model construction for height to crown base of *Larix olgensis* based on mixed-effects model and quantile regression

Assessment on the declining degree of farmland shelter forest in a desert oasis based on LiDAR and hyperspectrum imagery

Spatial and temporal effect and driving factors of ecosystem service trade-off in the Qingjiang River Basin, China

Construction and optimization of ecological security network in the Shule River Basin, China

Construction of ecological network based on MSPA-Conefor-MCR at the county scale: A case study in Yanqing District, Beijing, China

Equity evaluation of urban green space in the main urban area of Wuhan based on green view index

Spatial and temporal variations of extreme climate index in the Songhua River Basin during 1961–2020

Spatial and temporal dynamics of large natural lake areas and shoreline morphology in the Yellow River Basin

Denitrification process of *Casuarina* root nodule endophyte *Frankia*

Effects of plant community and altitude on food composition of *Cervus elaphus wallichii* during the withered grass period on the Tibetan Plateau, China

Optimization of hydrolysis conditions of crop straw and its effect in *Chlorella sorokiniana* culture

Trophic niche and potential carbon source of three reef-associated fishes of Zhongjiashan Islands

Influencing factors of predation on five keystone prey species in Haizhou Bay based on Delta-GAMMs

Reviews

Advances and perspectives on the research of starfish outbreaks in northern China

865 WANG Shihao, XU Xinliang, HUANG Lin, *et al.*

876 MIAO He, YUAN Lei, YANG Miaoyin, *et al.*

883 LU Xinchun, FAN Xinxin, ZOU Wenxiu, *et al.*

892 CAO Yousong, ZHANG Chenhui, XIAO Bo, *et al.*

903 LYU Fuze, YANG Yali, BAO Xuelian, *et al.*

913 GAO Yan, LIANG Aizhen, HUANG Dandan, *et al.*

921 ZHU Xiangming, PENG Wei, RAN Enhua, *et al.*

928 NI Huijing, CHU Haoyu, SU Wenhui, *et al.*

937 WANG Jiao, GUAN Xin, HUANG Ke, *et al.*

946 ZHANG Yuhui, CHEN Juan, XU Chao, *et al.*

955 LIAN Ziwen, DU Hu, GU Junkun, *et al.*

962 XU Tiaozi, YE Caihong, ZHANG Geng, *et al.*

969 ZHANG Guanhua, NIU Jun, YI Liang, *et al.*

977 YAN Yuanyuan, GUO Qi, GUAN Junze, *et al.*

985 LOU Yunsheng, YU Yujie, LIU Yan, *et al.*

993 NING Chuanchuan, CHEN Yuegui, LIU Rui, *et al.*

1002 LI Fengrui, ZHAO Wenchao, ZHANG Donglou, *et al.*

1009 ZHANG Pengfei, LIU Pengzhao, WANG Chenglong, *et al.*

1015 SHU Chengbo, SHEN Yingli, LIU Gang, *et al.*

1024 LI Rui, SUN Zhao, XIE Yunhong, *et al.*

1035 YI Da, LI Fengri, MA Aiyun, *et al.*

1043 YANG Yuli, XIAO Huijie, XIN Zhiming, *et al.*

1051 ZHANG Zizheng, ZHANG Lei, SUN Guiying, *et al.*

1063 JIN Yinli, ZHOU Dongmei, ZHOU Fan, *et al.*

1073 DU Xiaoyu, LYU Feinan, WANG Chunyu, *et al.*

1083 LIU Chang, WANG Yiting, GUO Xiaohua, *et al.*

1091 YU Shui, ZHANG Xiaolong, LIU Zhijuan, *et al.*

1102 QU Zhi, LUO Manyu, ZHAO Yonghua, *et al.*

1109 CHEN Hui, ZHU Cheng, LIN Honglian, *et al.*

1117 WEI Kaili, LIANG Xiaoping, YU Jingjing, *et al.*

1123 LI Ruichun, JI Chunli, SU Sheng, *et al.*

1130 LIU Mingzhi, YANG Fan, JIANG Rijin, *et al.*

1137 GAO Mingwei, DONG Xiuqiang, ZHANG Chongliang, *et al.*

1146 WANG Yu, GU Yanbin, GUO Hao, *et al.*

《应用生态学报》第八届编辑委员会
The Eighth Editorial Board of Chinese Journal of Applied Ecology

主 编 Editor-in-Chief 于贵瑞
顾问 Editorial Advisor 南志标
副 主 编 Associate Editors-in-Chief (按姓氏汉语拼音排序)
安黎哲 陈利顶 韩兴国 何兴元 张福锁 朱教君 肖 红 (常务)
编 委 Members of Editorial Board (按姓氏汉语拼音排序)

Table with 9 columns of names: 安韶山, 鲍伟东, 曹成有, 曹 靖, 曹卫东, 陈法军, 陈洪松, 陈 磊, 陈铁喜, etc.

应用生态学报 Chinese Journal of Applied Ecology
(月刊 1990年3月创刊) (Monthly, Started in March, 1990)
第34卷 第4期 2023年4月 Vol. 34 No. 4 Apr. 2023

Table with 2 columns: Editorial information (编辑, 主编, 出版, etc.) and Contact/Address information (Edited by, Editorial Office, etc.).

