



山西林业科技

SHANXI FORESTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY

2021

第50卷 第3期

Vol.50 No.3

ISSN 1007-726X



771007726217

SHANXI LINYE KEJI

山西省林业和草原科学研究院 山西省林学会

《 CAJ — CD 规范 》 执 行 优 秀 期 刊
中国期刊网 中国学术期刊(光盘版) 万方数据库全文收录期刊
中文科技期刊数据库来源期刊 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

山西林业科技

SHANXI LINYE KEJI

2021 年 第 50 卷 第 3 期 总第 199 期

目 次

· 试验研究 ·

- 蟒河自然保护区南方红豆杉植物生境调查研究..... 王玉龙,张建军,王艳军(1)
深秋红沙棘嫩枝扦插育苗试验研究 马佳琳,贺义才,王建义,等(4)
设施栽培对菊花扦插的影响 陈建新,王 杰,程 丹,等(8)
雁北地区樟子松人工林立木材积模型研究 贾 超(13)
山西省亚高山草甸野生草本植物资源分布研究 张喜斌,史雅楠,赵 娟,等(17)
三江源高海拔城区树木景观配置模式评价 郑长禄,耿生莲(20)
干旱胁迫下补施外源钙对沙棘生长的影响及机理分析..... 胡建忠,刘丽颖,卢顺光,等(24)
低质油松人工林改培对更替层及灌草的影响 廉凯敏,吴应建,郭晓东,等(27)
温度和水分对银杏生长及次生代谢的影响 吴婵娟(30)
不同郁闭度对辽东栎幼苗生长的影响 崔 璐(33)
抗晚霜核桃品种孝核 1 号选育研究 王 贵,张彩红,武 静,等(35)
太行林局中央财政资金林木良种培育补助项目绩效评价 李 茂(38)

· 综 述 ·

- 重金属胁迫对植物生理生化的影响及其抗性机理研究..... 葛 坤,王培军,邵海林,等(43)

· 实用技术 ·

- 山西省汾河上游太原段国土绿化建设技术 刘 炜(47)
人工油松纯林改培模式初探 马晨晨(49)

· 调查分析 ·

- 麋鹿苑湿地生态系统恢复及景观营造实践 段建彬,白 冰,钟震宇,等(51)
展览温室热带植物景观配置——以太原植物园热带雨林馆为例 韵 敏(55)
山西省文冠果种质资源调查与评价 常月梅,高俊仙,李永琛(58)
山西太行山南端主要阔叶树造林模式现状调查分析 徐 璐,郜慧萍,毛 凯(61)
山西省流苏树野生植物资源分布与保护 陶 莉(63)

· 问题讨论 ·

- 山西省沙棘产业化发展战略思考..... 张 娜(65)
浅谈山西省优良乡土树种苗圃发展思路 郭小兵(68)
浅析方山县核桃干果经济林提质增效项目 马保明(70)
浅析林业生态可持续发展战略下吕梁地区森林保护和造林举措 胡晓斌(71)

· 科技信息 ·

- 本刊加入有关数字期刊的启事(37)//《山西林业科技》征订启事(62)//《山西林业科技》征稿启事 (69)

SHANXI FORESTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol. 50 No. 3 2021

CONTENTS

· Research Notes ·

- The Study on Investigation of Plant Habitat of *Taxus Chinensis* in Shanxi Yangcheng Manghe Rhesus Monkey National Nature Reserve Wang Yulong, Zhang Jianjun, Wang Yanjun(1)
- Experimental Study on Shoot Cutting Seedling of *Hippophae Rhamnoides* ‘ShenqiuHong’ Ma Jialin, He Yicai, Wang Jianyi, *et al*(4)
- Effects of Protected Cultivation on Cuttage of *Chrysanthemum Morifolium* Chen Jianxin, Wang Jie, Cheng Dan, *et al*(8)
- Study on Standing Tree Volume Model of *Pinus Sylvestris* Plantation in the Areas North of Yanmenguan ... Jia Chao(13)
- Study on the Distribution of Wild Herb Resources in Subalpine Meadow in Shanxi Province Zhang Xibin, Shi Yanan, Zhao Juan, *et al*(17)
- Evaluation on Landscape Configuration Mode of High-altitude Urban Areas in the Three Rivers Source Area Zheng Changlu , Geng Shenglian(20)
- Effect and Mechanism of Supplementary Application of Exogenous Calcium on Growth of *Hippophae Rhamnoides* under Drought Stress Hu Jianzhong, Liu Liying, Lu Shunguang, *et al*(24)
- Effects of Transformation on Regeneration and Shrub-grass Layers of Low-quality *Pinus Tabulaeformis* Plantation Lian Kaimin, Wu Yingjian, Guo Xiaodong, *et al*(27)
- Effects of Temperature and Moisture Content on Growth and Secondary Metabolism of *Ginkgo biloba* L. Wu Chanjuan(30)
- Effects of Different Canopy Density on the Growth of *Quercus Liaotungensis* Seedlings Cui Lu(33)
- Breeding Research of Late Frost Resistant Walnut Variety of Xiaohe 1 Wang Gui, Zhang Caihong, Wu Jing, *et al*(35)
- Performance Evaluation of Fine Forest Tree Seeds Cultivation Subsidy Project Funded by the Central Finance of Taihang Forestry Bureau Li Mao(38)

· Reviews ·

- Study on the Effects of Heavy Metal Stress on Plant Physiology and Biochemistry and Its Resistance Mechanism Ge Kun, Wang Peijun, Shao Hailin, *et al*(43)

· Practical Techniques ·

- Land Greening Construction Technology of Taiyuan Section in the Upper Reaches of Fenhe River in Shanxi Province Liu Wei(47)
- Preliminary Study on the Transformation Models of *Pinus Tabulaeformis* Plantation Ma Chenchen(49)

· Research Notes ·

- Practice of Wetland Ecosystem Restoration and Landscape Reconstruction in Milu Park Duan Jianbin, Bai Bing, Zhong Zhenyu, *et al*(51)
- Tropical Plant Landscape Configuration of Exhibition Greenhouse—A Case of Tropical Rain Forest Pavilion of Taiyuan Botanical Garden Yun Min(55)
- Investigation and Evaluation of Germplasm Resources of *Xanthoceras Sorbifolium* Bunge in Shanxi Province Chang Yuemei, Gao Junxian, Li Yongchen(58)
- Investigation and Analysis on Afforestation Mode of Main Broad-leaved Trees in the South End of Taihang Mountain in Shanxi Province Xu Rong, Gao Huiping, Mao Kai(61)
- Distribution and Protection of Wild Plant Resources of *Chionanthus Retusus* in Shanxi Province Tao Li(63)

· Problem Discussions ·

- Thoughts on the Development Strategy of *Hippophae Rhamnoides* Industrialization in Shanxi Zhang Na(65)
- Discussion on the Development of Nursery of Fine Native Tree Species in Shanxi Province ... Guo Xiaobing(68)
- Discussion on Quality Improvement and Efficiency Increase Project of Walnut Dry Fruit Economic Forest in Fangshan County Ma Baoming(70)
- Analysis on the Measures of Forest Protection and Afforestation in Lvliang Area under the Strategy of Forestry Ecological Sustainable Development Hu Xiaobin(71)

山西林业科技 编辑委员会

主 编 郭学斌

副 主 编 王玉龙 牛金刚 郑智礼 郝向春

程丽芬 (常务)

编辑委员 (以姓氏笔划为序)

王玉龙 牛金刚 卢桂宾 史敏华 邢金香 孙永明

刘 和 刘随存 吕小红 李永生 李林英 杨 静

郑智礼 张龙胜 张彩红 张 欣 张素华 贺义才

郝向春 郭学斌 郭晋平 郭增江 常月梅 常建国

梁守伦 梁爱军 奥小平 韩有志 韩莉春 程丽芬

英文编辑 张 欣

山西林业科技

SHANXI LINYE KEJI

(季刊 1972年创刊)

2021年9月 第50卷第3期(总第199期)

主 管 山西省林业和草原局
主 办 山西省林业和草原科学研究院
山西省林学会
主 编 郭学斌
编辑出版 《山西林业科技》编辑部
地 址 太原市新建南路105号
邮政编码 030012
电 话 0351-7336047
E-mail shanxlykj@126.com
出版日期 2021年9月
印 刷 山西省建筑科学研究所印刷厂
发行、订阅 《山西林业科技》编辑部
发行范围 国内外公开

SHANXI FORESTRY

SCIENCE AND TECHNOLOGY

(Quarterly, Started in 1972)

Vol.50 No.3 Sep. 2021

Directed by: Shanxi Forestry and Grassland Bureau
Sponsored by: Shanxi Academy of Forestry and Grassland Sciences, Shanxi Forestry Society
Chief-editor: Guo Xuebin
Edited & Published by: 《Shanxi Forestry Science and Technology》 Editorial Board
Add.: 105, South Xinjian Rd., Taiyuan
Post code: 030012
Tel: 0351-7336047
E-mail: shanxlykj@126.com
Data of Publication: Sep.2021
Printed in: Shanxi Institute of Architecture Science Press
Distributed by: 《Shanxi Forestry Science and Technology》 Editorial Board

ISSN 1007-726X
CN 14-1098/S

年定价: 40.00元

期定价: 10.00元