



山西林业科技

SHANXI FORESTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY

2023

第52卷 第1期

Vol.52 No.1

ISSN 1007-726X



03>

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
2023 年 第 52 卷 第 1 期 总第 205 期

目 次

· 试验研究 ·	
有序样本聚类分析在杜梨苗高生长期划分中的应用	马佳琳(1)
人工追肥对樟子松苗木生长和内源激素含量的影响	杜丽花(4)
修枝强度对辽东栎林分生长和林下物种多样性的短期影响	任 达(7)
不同营养元素配施对美国红栎叶色表达的影响	赵瑞香(10)
中条山区野生三叶木通果实性状研究	顾思思,杨延青,张彩红(13)
抗坏血酸对干旱胁迫下 2 种锦带花生理特性的影响	王 华(16)
菌渣与落叶松腐殖质混合基质保水保肥效应研究	刘丽华(19)
褪黑素浸种对盐碱胁迫下侧柏种子萌发和幼苗生长的影响	刘 娜(23)
不同寄主对云杉花墨天牛体内消化酶的影响	高 洁,郝艳平(26)
独脚金内酯对干旱胁迫下辽东栎生理特性的影响	程新生(28)
文冠果根系腐烂防治技术研究	张 帅,王艳兵,高俊臣(31)
雁北地区樟子松人工林土壤养分变化特征	崔智敏(35)
中条山中段典型栎类林多功能经营效果分析	李亚成(38)
· 实用技术 ·	
山西省文冠果选育及栽培技术	高俊仙(41)
辽东山区林下人参生态种植及抚育管理技术	曲 晖,郝家臣,刘振盼(43)
· 调查分析 ·	
山西省沁源县黑鹳生态习性初步观察	姚丽敏,孙永明,牛金刚(45)
山西铁桥山省级自然保护区华北豹重要活动区域兽类资源调查	韩玉丽(48)
松毛虫赤眼蜂防治油松毛虫效果调查	张 天(50)
· 问题讨论 ·	
山西省湿地资源现状及保护利用对策	韩汝旦,张 欣,程丽芬(53)
山西岚县沙棘产业现状与发展对策	胡芳媛,申逸男,张文臣,等(55)
山西省未成林地管护中存在的问题及建议	赵 平(57)
山西省森林抚育经营中存在的问题及对策建议	刘丽娜(59)
森林资源保护与管理的重要性及策略分析	王晓林(61)
山西省岚县沙棘资源现状及开发利用建议	殷海善,马慧敏,李 惠(63)
· 科技信息 ·	
本刊加入有关数字期刊的启事(47)///《山西林业科技》征订启事(60)///《山西林业科技》征稿启事	(62)

CONTENTS

• **Research Notes** •

Application of Ordered Sample Clustering Analysis in Classification of Seedling High Growth Period of *Pyrus Betulifolia* Bunge Ma Jialin(1)

Effects of Artificial Topdressing on Growth and Endogenous Hormone Content of *Pinus Sylvestris* Seedlings Du Lihua(4)

Short-term Effects of Pruning Intensity on Growth and Understory Species Diversity of *Quercus Liaotungensis* Forest Ren Da(7)

Effect of Different Nutrient Elements Combination on Leaf Color Expression of *Cotinus Obovatus* Zhao Ruixiang(10)

Study on Fruit Characters of Wild *Akebia Trifoliata* in Zhongtiao Mountain Area Gu Sisi, Yang Yanqing, Zhang Caihong(13)

Effects of Ascorbic Acid on Physiological Characteristics of 2 Species of *Weigela Florida* under Drought Stress Wang Hua(16)

Effect of Mixed Substrate of Edible Fungi Residue and Larch Humus on Water and Fertilizer Conservation Liu Lihua(19)

Effects of Melatonin Soaking on Seed Germination and Seedling Growth of *Platycladus Orientalis* under Saline-alkali Stress Liu Na(23)

Effects of Different Hosts on Digestive Enzymes in *Monochamus Saltuarius* Gebler Gao Jie, Hao Yanping(26)

Effects of Strigolactone on Physiological Characteristics of *Quercus Liaotungensis* under Drought Stress Cheng Xinsheng(28)

Study on the Control Technology of Root Rot of *Xanthoceras Sorbifolia* Zhang Shuai, Wang Yanbing, Gao Junchen(31)

Characteristics of Soil Nutrient Changes in *Pinus Sylvestris* Plantation in Yanbei Region Cui Zhimin(35)

Benefit Analysis of Multifunctional Management of Typical *Quercus* Forests in the Middle Section of Zhongtiao Mountain Li Yacheng(38)

• **Practical Techniques** •

Selection and Cultivation Techniques of *Xanthoceras Sorbifolia* Bunge in Shanxi Province Gao Junxian(41)

Ecological Planting and Tending Management Techniques of *Panax Ginseng* under Forest in Mountain Areas in Eastern Liaoning Qu Hui, Hao Jiachen, Liu Zhenpan(43)

• **Investigation and Analysis** •

Preliminary Observation on the Ecological Habits of *Ciconia Nigra* in Qinyuan County of Shanxi Province Yao Limin, Sun Yongming, Niu Jingang(45)

Investigation of Mammal Resources in Important Activity Areas of *Panthera Pardus Japonensis* in Tieqiaoshan Provincial Nature Reserve of Shanxi Province Han Yuli(48)

Effect Investigation on the Control of *Dendrolimus Tabulaeformis* with *Trichogramma Dendrolimi* Matsumura Zhang Tian(50)

• **Problem Discussions** •

Current Situation of Wetland Resources in Shanxi Province and Countermeasures for the Protection and Utilization Han Rudan, Zhang Xin, Cheng Lifan(53)

Current Situation and Development Countermeasures of *Hippophae Rhamnoides* Industry in Lan County of Shanxi Province Hu Fangyuan, Shen Yinan, Zhang Wenchen, et al(55)

Problems and Suggestions in the Management and Protection of Immature Forest Land in Shanxi Province Zhao Ping(57)

Problems and Countermeasures in Forest Tending and Management in Shanxi Province Liu Lina(59)

Analysis on the Importance and Strategy of Forest Resource Protection and Management Wang Xiaolin(61)

Current Situation of *Hippophae Rhamnoides* Resources and Suggestions for Development and Utilization in Lan County of Shanxi Province Yin Haishan, Ma Huimin, Li Hui(63)

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 韩汝旦 程丽芬

英文编辑 张 欣

山西林业科技

SHANXI LINYE KEJI

（季刊 1972 年创刊）

2023 年 3 月 第 52 卷第 1 期(总第 205 期)

SHANXI FORESTRY

SCIENCE AND TECHNOLOGY

（Quarterly, Started in 1972）

Vol.52 No.1 Mar. 2023

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 2023 年 3 月

印 刷 山西省建筑科学研究院印刷科技有限公司

发行、订阅《山西林业科技》编辑部

发行范围 国内外公开

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: Mar.2023

Printed in: Shanxi Academy of Building Research Printing

Technology Co., Ltd.

Distributed by: 《Shanxi Forestry Science and Technol-

ogy》Editorial Board

ISSN 1007-726X

CN 14-1098/S

年定价: 40.00 元

期定价: 10.00 元