

第三、四、五届全国优秀农业期刊  
首届 CAJ—CD 规范执行优秀期刊  
首届青海省优秀科技期刊

1004-9967  
3/S  
QK2225332

# 青海农林科技

SCIENCE AND TECHNOLOGY OF QINGHAI  
AGRICULTURE AND FORESTRY



ISSN 1004-9967



青海省农林科学院  
青海省农学会  
青海省农林学会

2

2022

万方数据

# 目 录

## ·试验研究·

- 复合酶糖化法制备萌发藜麦谷物饮料工艺优化及其抗氧化活性 ..... 张文刚(1)
- 香蕉根际土壤微生物群落代谢功能多样性分析 ..... 邵登科,许钰滢,吴凤娟,等(8)
- 青海省野生中国沙棘根际解磷菌的初步研究 ..... 韩景浩(12)
- 矿区煤矸石渣土基质配比和密度对植被生长和养分平衡的影响 ..... 刘万杰,李正鹏,马利利,等(18)
- 有机肥替代化肥对白菜型春油菜产量和效益的影响 ..... 史立东,胥婷婷,张 洋,等(24)

## ·调查报告·

- 基于发生分类的青海东部林地栗钙土基层分类研究 ..... 师发苗,陈 琳,郭 霞,等(28)
- 柴达木盆地土壤浅层温度变化特征 ..... 何生录,王发科,刘成丰,等(32)
- 甘肃林木生物质能源总量测算及变化趋势 ..... 王丽霞,孙丽娟(38)

## ·专题综述·

- 蚕豆淀粉的研究进展与展望 ..... 刘玉玲,侯万伟(41)
- 石楼县核桃产业发展现状及对策 ..... 张福民(46)
- 青海省蚕豆未来产业发展探讨 ..... 滕长才,刘玉皎(50)
- 藜麦倒伏致因调查和调控技术研究 ..... 马立堂(53)

## ·问题探讨·

- 不同菊芋花香气成分比较分析 ..... 焦辉鉴,王 贵,孙雪梅(57)
- 青海马铃薯全粉品质特性研究 ..... 张 杰(62)
- 4种杀虫剂对设施辣椒烟粉虱的田间防效评价 ..... 李秋荣,咸文荣(69)
- 格尔木藜麦不同生育期气候适宜度评价 ..... 雒维萍,祁贵明(73)

## ·试验简报·

- 永安市米老排引种试验研究 ..... 黄秀美,邓鸿荣,张志杰,等(79)
- 贵州山地茶园土壤主要物理性质及其特征 ..... 罗玉红,张 琼,胡家琴,等(85)
- 不同药剂处理对华山松播种苗生长的影响研究 ..... 李彩青,马明呈(88)
- 川水地区油菜有机肥试验初探 ..... 王生财(92)

## ·实用技术与科普·

- 7个品种草莓茎尖组培脱毒苗技术研究 ..... 沈 莉,曹玉梅(96)
- 祁连山保护区蔷薇属植物资源调查及扦插繁殖技术 ..... 李 平(101)
- 不同植物生长调节剂对青海云杉生长的影响 ..... 吕冬梅,马明呈,何克虎(106)

SCIENCE AND TECHNOLOGY OF QINGHAI  
AGRICULTURE AND FORESTRY

Quarterly

June

20. 2022

NO. 2

CONTENTS

Optimization of the Preparation Process of Germinated Quinoa Cereal Beverage by Complex Enzyme  
Saccharification and Its Antioxidant Activity ..... ZHANG Wen-gang(1)

Analysis of Metabolic Function Diversity of *Musa Nana* Lour Rhizosphere Soil Microbial Community .....  
..... SHAO Deng-ke et al(8)

Preliminary Study on Phosphate Solubilizing Bacteria in the Rhizosphere of Wild Chinese Seabuckthorn  
in Qinghai Province ..... HAN Jing-hao(12)

Effects of Mining Area Coal Gangue Residue Substrate Ratio and Density on Vegetation Growth and Nutrient  
Balance ..... LIU Wan-jie et al(18)

Effect of Organic Fertilizer Replacing Chemical Fertilizer on Yield and Benefit of Chinese Cabbage Spring  
Rape ..... SHI Li-dong et al(24)

The Soil Basic Category of Forestland Castanozems Based on Soil Genetic Classification in Eastern  
Qinghai Province ..... SHI Fa-miao et al(28)

Characteristics of Shallow Soil Temperature in Qaidam Basin ..... HE Sheng-lu et al(32)

Estimation and Changing Trends of Forest Biomass Energy Total Measurement in Gansu .....  
..... WANG Li-xia et al(38)

Current Advances and Future Perspectives on Faba Bean Starch ..... LIU Yu-ling et al(41)

Current Status and Countermeasures of Walnut Industry in Shilou County ..... ZHANG Fu-min(46)

Discussion on the Development of Faba Bean Industry in Qinghai Province ..... TENG Chang-cai et al(50)

Cause Investigation and Regulatory Technology Study of Quinoa Lodging ..... MA Li-tang(53)

Comparative Analysis of the Floral Components of Different Jerusalem Artichoke Flowers .....  
..... JIAO Hui-jian et al(57)

Study on Quality Properties of Qinghai Potato Flour ..... ZHANG Jie(62)

Evaluation of Control Effect in Field of Four Pesticides Against *Bemisia Tabaci* Gennadius .....  
..... LI Qiu-rong et al(69)

Climate Suitability Evaluation of *Chenopodium Quinoa* During its Growth Period .....  
..... LUO Wei-ping et al(73)

Experimental Study of *Mytilaria Laosensis* Introduction at Yong' an ..... HUANG Xiu-mei et al(79)

Main Physical Properties and Characteristics of Tea Garden Soil in Mountainous Areas of Guizhou .....  
..... LUO Yu-hong et al(85)

Effects of Different Medicament Treatments on Seedling Growth of *Pinus armandi* Franch .....  
..... LI Cai-qing et al(88)

Preliminary Study on Gradient Experiment of Organic Fertilizer on Rape in Chuanshui Area .....  
..... WANG Sheng-cai(92)

Study on Virus - free Seedling Technology of Shoot Tip Tissue Culture of Seven Strawberry Varieties .....  
..... SHEN Li et al(96)

Plant Resource Investigation and Cutting Propagation Technology of *Rosa L* in Qilian Mountain  
Nature Reserve ..... LI Ping(101)

Effects of Different Plant Growth Regulators on the Growth of *Picea Crassifolia* ... LV Dong-mei et al(106)

# 《青海农林科技》第四届编辑委员会

编辑委员会主任：杜德志

编辑委员会委员：(以姓氏笔划为序)

王 舰 王 宁 王占林 王焕强 王贵全 朱春云 安海梅  
任 刚 刘玉皎 许建业 杜德志 迟德钊 祁得林 孙小凤  
李 毅 李 莉 李宗仁 李吉环 李 瀚 李松龄 吴昆仑  
陈志国 冷肖荀 肖 麓 沈 硕 阿怀念 张怀刚 张登山  
张 鹏 金 萍 杨秀玲 赵志刚 钟启文 姚 强 郭青云  
董得红 缪祥辉

主 编：张登山

副 主 编：阿怀念

## 本 刊 荣 誉

第三、四、五届全国优秀农业期刊

国家新闻出版广电总局首批认定学术期刊

国际农业生物与技术中心CAB题录

中国学术期刊综合评价数据库收录

万方数据库全文收录

《中国农业文摘》收录

首届CAJ—CD规范执行优秀期刊

首届青海省优秀科技期刊

中国期刊网收录

中国中文期刊数据库全文收录

中国核心期刊遴选数据库收录

《中国林业文摘》收录