

中国期刊全文数据库收录期刊  
中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊  
中文科技期刊数据库（全文版）收录期刊  
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

I Q K 1 8 6 0 8 4 1

# 中国林副特产

FOREST BY-PRODUCT AND SPECIALITY IN CHINA

2018年12月 第6期 总第157期

Dec.2018 No.6 Total No.157

ISSN 1001-6902



9 771001 690187

万方数据

6  
2018

2018年第6期总第157期  
双月刊 1986年创刊

中国标准连续出版物号：

ISSN 1001-6902  
CN 23-1303/S

主办单位：

黑龙江省林副特产研究所  
编辑出版：

《中国林副特产》杂志编辑部  
出版策划：

牡丹江海东青文化传播发展有限公司  
地址：

黑龙江省牡丹江市北山街 165 号  
邮 编：157011

电 话：(0453)6527409

传 真：(0453)6534006

网 址：[www.fbsic.com](http://www.fbsic.com)

E-mail：[zglftc@163.com](mailto:zglftc@163.com)

[zglftc@sohu.net](mailto:zglftc@sohu.net)

## 2018年第6期 总第157期 目次

### 试验研究

- 小兴安岭天然更新针阔混交林碳汇结构特征的研究 ..... 崔崧, 刘滨凡, 王明强(1)  
土壤养分与青钱柳叶营养成分间的相关性分析 ..... 柏明娥, 杨柳, 徐高福, 等(5)  
黑果腺肋花楸形态特征与种植栽培管理研究 ..... 亚里坤·努尔, 吐尔逊古丽·托乎提, 张玉莲(9)  
正交设计优化东北茶藨子的活性成分提取工艺 ..... 金志民, 柴军红, 何婷婷, 等(14)  
安徽省榧树种质资源调查与评价 ..... 俞飞飞, 陆丽娟, 郭新峰, 等(17)  
4 种林分类型对黄花倒水莲生长的影响 ..... 王邦富, 黄云鹏, 范繁荣, 等(20)  
克新一号马铃薯鲜切保鲜技术研究 ..... 刘丽, 徐洪岩, 姜俊凤(23)  
基于 SBE 法的阳岭国家森林公园毛竹林景观评价研究 ..... 邓必平, 罗杰(26)

- 元蘑菌糠在百日草栽培中的应用研究 ..... 姜明, 周客轩, 弥春霞(29)  
伊春地区引种的不同蓝靛果果实品质分析 ..... 王丹丽, 马珂, 邢振楠, 等(33)

- 滑子蘑母种适宜培养基的筛选试验 ..... 亢学平, 孙成忠, 胡志强, 等(35)  
金花茶扦插繁殖技术研究 ..... 邓荫伟, 苏芬玲, 杜忠, 等(37)  
黑河胡桃楸 9 个家系变异规律初报 ..... 朱力国, 张军, 徐福成(41)  
立地条件海拔因子对杉木生长状况的影响初探 ..... 龙颖弘(43)  
一种酵菌素核桃专用生物有机肥肥效试验 ..... 铁学江, 唐永奉, 刘世平, 等(45)

### 应用技术

- 设施草莓栽培管理技术 ..... 曹文龙, 张海旺, 张云川(47)  
多用途树种豆梨的育苗技术及其应用 ..... 孙秀美, 金雅琴, 张伟, 等(50)

|                  |             |      |
|------------------|-------------|------|
| 西番莲整形修剪技术        | 谭晓明,刘晓红,陈柏臻 | (52) |
| 北方黄菇娘露地栽培技术      | 李金龙         | (53) |
| 佳木斯市野生荷花——红莲引种栽培 | 宋晓光         | (55) |
| 抚香叶芹1号繁殖栽培技术     | 李俊,姜学仕,魏征,等 | (56) |
| 大果软枣猕猴桃整形修剪技术    | 王承禄         | (58) |
| 北五味子丰产栽培技术       | 苏文杰         | (60) |
| 金银忍冬苗木繁育技术       | 岳杰          | (62) |
| 东北地区常见草坪草种类及栽培   | 季国贵         | (63) |
| 优质绿化树红皮柳苗木扦插繁殖   | 彭景国,贾洪涛     | (65) |

## 资源调查

|                        |              |      |
|------------------------|--------------|------|
| 建三江湿地机场传粉昆虫种类调查与分类学研究  | 曹天棋,王悦,杨洪升,等 | (67) |
| 延边地区木腐真菌调查             | 王旭,胡志强,亢学平,等 | (70) |
| 黔东南州茎叶类野菜资源名录(二)       | 李瑞军,杨汉远,蒲洪菊  | (74) |
| 九阜山自然保护区野生荨麻科植物资源调查与利用 | 郭尚圣          | (80) |
| 甘肃省小陇山林业实验局左家林场种质资源调查  | 谢小娅,巩小强      | (83) |

## 综 述

|                        |               |      |
|------------------------|---------------|------|
| 花叶芦竹的研究进展              | 周莉荫,严员英,缪泸君,等 | (87) |
| 分蘖洋葱研究现状与发展前景          | 刘思宇,闫文义,张慧,等  | (89) |
| 三明市外来林业有害生物发生现状及防控对策探讨 | 张龙华           | (91) |
| 小兴安岭北乌头资源开发与利用         | 王洪刚           | (93) |
| 浅析泾县全面推行林长制发展策略        | 盛思恩           | (95) |
| 国有林场森林经营中野生动物保护方法探讨    | 丁晚松           | (97) |

《中国林副特产》2018年总目次 (99)

本刊顾问:王德源 申世斌

邵玉铮 孟祥彬

编委会主任:胡伟

编委:(按姓氏笔画排序)

马永强 王振宇 王宏  
王振月 王延锋 牛立武  
尹义斌 孙景辉 纪萍  
李长海 李静 刘海荣  
刘慧民 任广英 许修宏  
佟立君 张太忠 张季中  
张学义 张秀玲 张树宝  
张丕奇 张喜 张国财  
杨凯 宗宪春 赵恒田  
胡伟 娄瑞娟 袁斌  
徐克生 商永亮 雷虹

主编:胡伟

副主编:纪萍

责编:纪萍 同思维 那晓婷

翻译:娄瑞娟

国内发行:牡丹江市邮政局

海外总发行:中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号:BM 4107

广告经营许可证:

牡工商广字 013 字

印刷:牡丹江市赢美教育印刷有限责任公司

出版日期:2018年12月

订购处:全国各地邮政局、所

邮发代号:14-202

定 价:8.00 元

# Forest By-product and Speciality in China

## Total No.157, No.6, 2018

### Contents

|   |  |
|---|--|
| The Carbon Sink Characteristics of Mixed Forest with Natural Regeneration of Xiao Hingan Mountains                      | Cui Song,Liu Binfan,Wang Mingqiang(1)              |
| Correlation Between Soil Nutrients and Leaf Nutrients of <i>Cyclocarya paliurus</i>                                     | Bai Ming'e,Yang Liu,Xu Gaofu ,et al.(5)            |
| Study on Morphological Characteristics and Planting and Cultivation Management of <i>Aronia melanocarpa</i>             | Yalikun·Nuer,Tuerxunguli·Tuoheti,Zhang Yulian(9)   |
| Optimization of Extraction Process for Active Ingredient from <i>Ribes mandshuricum</i>                                 | Jing Zhimin, Chai Junhong, He Tingting,et al.(14)  |
| Investigation and Evaluation of <i>Torreya grandis</i> Germ-plasm Resources in Anhui Province                           | Yu Feifei, Lu Lijuan, Guo Xinfeng, et al.(17)      |
| Effects of Four Forest Stand Types on the Growth of <i>Polygala fallax</i>  | Wang Bangfu,Huang Yunpeng,Fan Fanrong,et al.(20)   |
| Study on Fresh-cut Storage Qualities Technique of Potato  | Liu Li, Xu Hongyan, Jiang Junfeng(23)              |
| Moso Bamboo Forest Landscape assessment of Yangling National Forest Park Based on the SBE Methodology                   | Deng Biping, Luo Jie(26)                           |
| Study on the Application of <i>Hohenbuehelia serotina</i> Fungus Chaff in the Cultivation of <i>Zinnia elegans</i> Jacq | Jiang Ming, Zhou Kexuan , Mi Chunxia(29)           |
| Quality Analysis of Cultivars of <i>Lonicera caerulea</i> L. var. edulis in Troduced to Yichun                          | Wang Danli,Ma Ke,Xing Zhennan,et al.(33)           |
| Screening Test of Suitable Medium for <i>Pholiota nameko</i> Breeding Stock   | Kang Xueping, Sun Chenzhong,Hu Zhiqiang,et al.(35) |
| Study on Technology of Cutting Propagation of <i>Camellia nitidissima</i> C. W. Chi                                     | Deng Yinwei,Su Fenling , Du Zhong,et al.(37)       |
| Variation Regularity on 9 Families of <i>Juglans mandshurica</i> in Heihe   | Zhu Liguo,Zhang Jun, Xu Fucheng,et al.(41)         |
| Management Technology for Strawberry Cultivation in Facilities  | Cao Wenlong,Zhang Haiwang, Zhang Yunchuan(47)      |
| Wild Lotus flower Introduced Cultivation to Jiamusi City  | Song Xiaoguang(55)                                 |
| Breeding Technology of <i>Ligusticum jeholense</i> No 1   | Li Jun,Jiang Xueshi,Wei Zheng,et al.(56)           |
| Forming and Pruning Technology of <i>Actinidia arguta</i> the Large Fruit Cultivar                                      | Wang Chenglu(58)                                   |
| <i>Lonicera maacki</i> Planting Stock Production Technology   | Yue Jie(62)  |
| High Quality Engreening Tree Species Red Bark Willow for Seedling Cuttage Breeding                                      | Peng Jingguo, Jia Hongtao(65)                      |
| Species Investigation and Taxonomy of Pollinators in Sanjiang Wetland Airport   | Cao Tianqi,Wang Yue, Yang Hongsheng, et al.(67)    |
| Survey of Rot Wood Fungi in Yanbian   | Wang Xu,Hu Zhiqiang,Kang Xueping,et al.(70)        |
| Roster of Wild Stem-leaf Vegetable Resources in Qiandongnan Prefecture  | Li Ruijun,Yang Hanyuan,Pu Hongju(74)               |
| The Investigation about Resource of Wild Polygonaceae Plants in Nature Reserve-Jiufu Mountain and the Utilization       | Guo Shangsheng(80)                                 |
| Review about the Research on <i>Arundo donax</i> var. <i>versicolor</i>   | Zhou Liyin,Yan Yuanying, Miao Rujun,et al.(87)     |
| Research Status and Development Prospect of <i>Allium cepa</i> var. <i>aggregatum</i>                                   | Liu Siyu,Yan wenyi,Zhang Hui,et al.(89)            |

# 2

# 0

# 1

金猪  
The year of Pig



## 壹月 | 2019 己亥年



| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   |     |     |
| 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
| 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  |
| 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  |
| 27  | 28  | 29  | 30  | 31  |     |     |

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 元旦  | 廿七  | 廿八  | 廿九  | 小寒  |     |     |
| 腊月  | 初二  | 初三  | 初四  | 初五  | 初六  | 初七  |
| 腊八  | 初九  | 初十  | 十一  | 十二  | 十三  | 十四  |
| 大寒  | 十六  | 十七  | 十八  | 十九  | 二十  | 廿一  |
| 廿二  | 廿三  | 廿四  | 廿五  | 廿六  |     |     |

## 五月 | 2019 己亥年



| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 青年节 |     |     |
| 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  |
| 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  |
| 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |
| 廿二  | 廿三  | 廿四  | 廿五  | 廿六  | 廿七  | 廿八  |

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   |     |     |     |
| 5   | 立夏  | 初三  | 初四  | 初五  | 初六  | 初七  |
| 12  | 母亲节 | 初九  | 初十  | 十一  | 十二  | 十三  |
| 19  | 小满  | 十八  | 十九  | 二十  | 廿一  | 廿二  |
| 廿二  | 廿三  | 廿四  | 廿五  | 廿六  | 廿七  | 廿八  |

## 陆月 | 2019 己亥年



| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 端午节 |     |
| 5   | 廿九  | 五月  | 初二  | 环境日 | 芒种  | 端午节 |
| 12  | 廿九  | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  |
| 19  | 廿九  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  |
| 廿二  | 廿九  | 廿四  | 廿一  | 廿二  | 廿三  | 廿四  |

## 柒月 | 2019 己亥年



| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   |
| 5   | 廿九  | 30  | 31  |     |     |     |
| 12  | 廿九  | 廿四  | 廿三  | 廿二  | 廿一  | 廿   |
| 19  | 廿九  | 廿四  | 廿三  | 廿二  | 廿一  | 廿   |
| 廿二  | 廿九  | 廿四  | 廿三  | 廿二  | 廿一  | 廿   |

## 捌月 | 2019 己亥年



| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   |
| 5   | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |
| 12  | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |
| 19  | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |
| 廿二  | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |

## 玖月 | 2019 己亥年



| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   |
| 5   | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |
| 12  | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |
| 19  | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |
| 廿二  | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |

## 拾月 | 2019 己亥年



| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   |
| 5   | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |
| 12  | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |
| 19  | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |
| 廿二  | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |

## 拾壹月 | 2019 己亥年



| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   |
| 5   | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |
| 12  | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |
| 19  | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |
| 廿二  | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |

## 拾贰月 | 2019 己亥年



| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   |
| 5   | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |
| 12  | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |
| 19  | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |
| 廿二  | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   |
| 5   | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |
| 12  | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |
| 19  | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |
| 廿二  | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   |
| 5   | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |
| 12  | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |
| 19  | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |
| 廿二  | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   |
| 5   | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |
| 12  | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |
| 19  | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |
| 廿二  | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   |
| 5   | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |
| 12  | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |
| 19  | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |
| 廿二  | 廿九  | 廿八  | 廿七  | 廿六  | 廿五  | 廿四  |