

中国精品科技期刊 百种中国杰出学术期刊

ISSN 1004-5708

CN 11-2985/TS

主 办：中国烟草学会
主 编：谢剑平

中国烟草学报

第29卷
双月刊
2023

4

ACTA TABACARIA SINICA

Vol.29 No.4

编辑推荐：

- 传统卷烟用再造烟叶基片撕裂度影响因素研究
- 施氮对云烟87不同叶位叶片生长和株型动态变化的影响
- 基于WGCNA发掘烟草叶片色素代谢途径调控关键转录因子
- 基于线粒体CO I基因的云南西花蓼马种群遗传多样性研究
- 浒苔多糖协同解淀粉芽孢杆菌CAS02促进烤烟生长的研究
- 电子烟电阻雾化技术研究进展

ISSN 1004-5708



烟草学术期刊



中文核心期刊.

中国科技核心期刊

中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊

Scopus数据库收录期刊

美国化学文摘 (CA) 收录期刊

美国烟草文摘 (TA) 收录期刊

目次

■ 制造技术

- 1 传统卷烟用再造烟叶基片撕裂度影响因素研究 袁广翔, 陆苗苗, 窦昆鹏, 俞京, 庄海涛, 盛世杰, 朱亚峰, 刘玉坤, 李晓平, 蒋同康, 薛冬
- 10 云南楚雄和丽江烟叶关键质量指标筛选及分类研究 田震, 藏照阳, 毛文龙, 李少鹏, 王桂瑶, 周会娜, 杨萌萌, 宋纪真

■ 农艺与调制

- 22 施氮对云烟 87 不同叶位叶片生长和株型动态变化的影响 胡心雨, 张芊, 徐光泽, 李钠钾, 李正, 郑林林, 刘洋, 程昌合, 刘化冰, 朱彤, 汪忠坪, 叶协锋
- 33 基于连续小波变换的烤烟叶片总氮和烟碱含量高光谱监测预测研究 蒋薇, 汤亮, 薛博文, 程涛, 孙伟超, 李军营
- 44 烟-稻轮作区不同种植模式碳汇效应及经济效益评价 姜超强, 刘炎红, 徐海清, 李晨, 朱启法, 沈嘉, 阎轶峰, 祖朝龙

■ 生物技术

- 54 基于 WGCNA 发掘烟草叶片色素代谢途径调控关键转录因子 冯雨晴, 李玉静, 赵园园, 史宏志
- 66 基于线粒体 COI 基因的云南西花蓟马种群遗传多样性研究 姜宁, 夏振远, 谢永辉, 卢灿华, 蔺忠龙, 马俊红, 郭建, 王晓萌, 盖晓彤
- 76 浒苔多糖协同解淀粉芽孢杆菌 CAS02 促进烤烟生长的研究 褚德朋, 许永幸, 丁蓬勃, 杜秀春, 王世建, 袁源, 陈芊如, 张鑫, 杨伟, 穆青, 李振, 韩佩良, 高贵, 李义强
- 85 过表达 *NtGCN2* 基因提高烟草耐盐能力的研究 史啸天, 李怡博, 卢子琦, 闫筱筱, 杨永霞, 贾宏昉, 马啸, 张松涛
- 96 烟草 *NtCycB2* 基因通过茉莉酮酸途径调控腺毛发生 徐寒池, 徐梦晓, 滕环瑜, 睢雅琳, 张洪映, 崔红

■ 综述

- 105 电子烟电阻雾化技术研究进展 刘义波, 王予, 曾静, 陈志鸿, 李峰, 胡静
- 116 电加热卷烟传热传质数值模拟研究现状 刘成, 汪旭, 杨菁, 赵文涛, 邓春晖

■ 雪茄烟专栏

- 124 云南雪茄烟叶人工发酵过程中化学成分与细菌群落变化及其相关性分析 吴丽君, 张鸽, 陈晓娜, 张瑶, 金永明, 段如敏, 邓帅军, 白晓莉, 王帆, 张海波
- 135 基于 CFD 的新型雪茄烟叶晾晒温湿度场分析 陈鑫杰, 赵宇, 向欢, 胡孟然, 邹宇航, 范龙龙, 王俊, 陈勇, 刘雷

■ 其他

- 21 《烟草科技》2023 年第 6 期目次 《烟草科技》编辑部
- 53 《烟草科技》2023 年第 7 期目次 《烟草科技》编辑部
- 65 《中国烟草科学》2023 年第 2 期目次 《中国烟草科学》编辑部
- 123 烟草行业近期科技动态 国家烟草专卖局科技司

CONTENTS

■ MANUFACTURING TECHNOLOGY

- 1 Factors affecting the tearing strength of the sheet base of reconstituted tobacco of cigarettes
..... YUAN Guangxiang, LU Miaomiao, DOU Kunpeng, YU Jing, ZHUANG Haitao, SHENG Shijie, ZHU Yafeng,
LIU Yukun, LI Xiaoping, JIANG Tongkang, XUE Dong
- 10 Screening and classification of key quality indexes of tobacco leaves from Chuxiong and Lijiang in Yunnan Province
.... TIAN Zhen, ZANG Zhaoyang, MAO Wenlong, LI Shaopeng, WANG Guiyao, ZHOU Huina, YANG Mengmeng, SONG Jizhen

■ AGRONOMY AND CURING

- 22 Effects of nitrogen application on leaf growth at different leaf position and dynamic change of plant type of flue-cured variety Yunyan 87 HU Xinyu, ZHANG Qian, XU Guangze, LI Najia, LI Zheng, ZHENG Linlin, LIU Yang,
CHENG Changhe, LIU Huabing, ZHU Tong, WANG Zhongping, YE Xiefeng
- 33 Hyperspectral monitoring and prediction of total nitrogen and nicotine contents in flue-cured tobacco leaves based on continuous wavelet transform JIANG Wei, TANG Liang, XUE Bowen, CHENG Tao, SUN Weichao, LI Junying
- 44 Evaluation on carbon sink and economic benefit of different cropping systems in tobacco-rice rotation region
..... JIANG Chaoqiang, LIU Yanhong, XU Haiqing, LI Chen, ZHU Qifa, SHEN Jia, YAN Yifeng, ZU Chaolong

■ BIOTECHNOLOGY

- 54 Identification of regulatory genes related to pigment synthesis and metabolism by weighted gene correlation network analysis in tobacco leaves FENG Yuqing, LI Yujing, ZHAO Yuanyuan, SHI Hongzhi
- 66 Polulation genetic diversity of *Frankliniella occidentalis* in Yuannan based on mtDNA CO I gene JIANG Ning,
XIA Zhenyuan, XIE Yonghui, LU Canhua, LIN Zhonglong, MA Junhong, GUO Jian, WANG Xiaomeng, GAI Xiaotong
- 76 Study on the promotion of flue-cured tobacco growth by *Enteromorpha prolifera* polysaccharide cooperating with *Bacillus amyloliquefaciens* CAS02 CHU Depeng, XU Yongxing, DING Pengbo, DU Xiuchun, WANG Shijian,
YUAN Yuan, CHEN Qianru, ZHANG Xin, YANG Wei, MU Qing, LI Zhen, HAN Peiliang, GAO Gui, LI Yiqiang
- 85 Over-expression of *NtGCN2* increases salt-tolerance in transgenic tobacco SHI Xiaotian, LI Yibo, LU Ziqi,
YAN Xiaoxiao, YANG Yongxia, JIA Hongfang, MA Xiao, ZHANG Songtao
- 96 Tobacco *NtCycB2* regulates glandular trichomes generation via jasmonic acid pathway XU Hanchi, XU Mengxiao,
TENG Huanyu, SUI Yalin, ZHANG Hongying, CUI Hong

■ OVERVIEW

- 105 Research progress on electronic cigarette atomization technology LIU Yibo, WANG Yu, ZENG Jing, CHEN Zhihong,
LI Feng, HU Jing
- 116 Research status of numerical simulation of heat and mass transfer of electrically heated tobacco product .. LIU Cheng,
WANG Xu, YANG Jing, ZHAO Wentao, DENG Chunhui

■ CIGAR COLUMN

- 124 Changes in chemical composition and bacterial communities during fermentation of Yunnan cigar tobacco leaves and their correlation WU Lijun, ZHANG Ge, CHEN Xiaona, ZHANG Yao, JIN Yongming, DUAN Rumin,
DENG Shuaijun, BAI Xiaoli, WANG Fan, ZHANG Haibo
- 135 Analysis on temperature and humidity field of a new type cigar-curing shed CHEN Xinjie, ZHAO Yu,
XIANG Huan, HU Mengran, ZOU Yuhang, FAN Longlong, WANG Jun, CHEN Yong, LIU Lei

中国烟草学报

ZHONGGUO YANCAO XUEBAO

2023年 第29卷 第4期

1992年创刊 (双月刊)

主管: 中国科学技术协会
主办: 中国烟草学会

名誉主编: 袁行思

顾问: 潘必兴 杨传德 张 辉

主编: 谢剑平

副主编: 陈江华 李保江 陈顺辉 钟科军 郭兆奎 刘百战 史宏志 刘新华

编委: (以下按汉语拼音顺序排列)

白远良 蔡 斌 杜 文 邓小华 顾 钢 胡红春 胡 军 蒋士君 李东亮
李文卿 刘敬如 马铁兵 彭黔荣 任学良 宋希云 孙福山 王 丰 王 红
王金亮 汪耀富 王元英 杨锦忠 杨 军 杨 柳 赵百东 郑宪滨 周 顺

责任编辑: 刘新华/63605021 张 铮/63606007 贾真真/63606802

特邀编辑: 哈君利/63605768 艾继涛/63606237 刘德水/63606007

英文编辑: 赵百东 肖博学 蔡 斌

编辑出版: 《中国烟草学报》编辑部

地 址: 北京市西城区月坛南街55号

邮 编: 100045

印 刷: 廊坊市佳艺印务有限公司

发 行: 《中国烟草学报》编辑部

网 址: <http://ycxb.tobacco.org.cn>

电子信箱: xh-bj@tobacco.gov.cn

zgycxb@163.com

标准刊号: ISSN 1004-5708

CN 11-2985/TS

出版日期: 2023年8月31日

国内邮发代号: 80-504

定 价: 10.00元人民币

凡向本刊所投稿件, 一经录用, 即视为该作者同意将论文的修改权、复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权和汇编权等转让予《中国烟草学报》编辑部。

著作权使用费随本刊稿酬一次性给付。如有异议, 请在投稿时向本刊声明。

ACTA TABACARIA SINICA

August, 2023 Vol. 29, No.4

Inaugurated in 1992 (Bimonthly)

55 Yuetan South Street, Beijing, 100045, P. R. China; Telephone: +86 10 63605021

Printed at Beijing Chaoyang Printing House Co., Ltd.

<http://ycxb.tobacco.org.cn>

Email: xh-bj@tobacco.gov.cn zgycxb@163.com