

主 办：中国烟草学会
主 编：谢剑平

ISSN 1004-5708



Q K 2 3 0 3 3 5 1

985/TS

中国烟草学报

第29卷
双月刊
2023

3

ACTA TABACARIA SINICA

Vol.29 No.3

编辑推荐：

- 加热卷烟烟气pH值与烟碱含量的关系研究
- 卷烟辅材参数对中支卷烟常规烟气指标及感官品质的影响
- 基于感官符合度及卷烟纸参数的卷烟包灰性能改进研究
- 基于因子设计的低温快干卷烟接嘴水基胶的制备
- 烟草PPO基因家族鉴定与不同成熟度烟叶烘烤过程中PPO活性分析
- 国内外几种知名品牌雪茄化学及风格特征比较

ISSN 1004-5708



0 6>

9 771004 570233

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

■ 烟草和烟气化学

- 1 加热卷烟烟气 pH 值与烟碱含量的关系研究 刘梦梦, 王晨辉, 张媛, 朱龙杰, 董卉林, 伍鹏霖, 吴昌健, 朱怀远, 曹毅
- 10 卷烟辅材参数对中式卷烟常规烟气指标及感官品质的影响 戴路, 张立立, 彭钰涵, 王乐, 毕一鸣, 李海峰, 杨洋, 邓楠, 黄华, 卢昕博, 蒋佳磊, 宣润泉, 赵路灿, 张齐, 杜芳琪, 王辉, 李斌

■ 制造技术

- 21 基于感官符合度及卷烟纸参数的卷烟包灰性能改进研究 唐小雪, 黄宇亮, 宾晖, 陈智鸣, 潘连华, 王弘, 李志华, 王建民, 李峰骁
- 34 基于因子设计的低温快干卷烟接嘴水基胶的制备 程传玲, 王豪礼, 倪和朋, 王晓斌, 马俊, 余鑫, 杨硕, 王建民, 马晓伟
- 42 顶空-卡尔费休法测定烟用爆珠表皮中的水分 王晶, 唐纲岭, 范子彦, 师默闻, 杨本刚, 蔡持, 尹嵩, 史霖, 闻静, 杨涓, 李力, 李雪

■ 生物技术

- 47 烟草 PPO 基因家族鉴定与不同成熟度烟叶烘烤过程中 PPO 活性分析 刘银松, 林建枫, 张永毅, 魏恕文, 张炳辉, 顾钢, 汪睿琪, 张文伟, 谢小芳, 金辽
- 57 胶体金免疫层析法定量检测烟叶中霜霉威残留 王春琼, 陈丹, 罗旭轲, 郭建, 杨飞, 孙浩巍, 张轲, 蔡洁云, 张晓伟, 李晓芳, 王兆芹
- 66 *NtJAZ1* 基因敲除对烟草 MeJA 应答反应的影响研究 刘向阳, 张新要, 郑淑心, 裴文毅, 朱文奇, 季盈彤, 闫筱筱, 崔红

■ 植物保护

- 74 云南省烟草镰刀菌根腐病原鉴定 盖晓彤, 卢灿华, 卢艳霞, 简忠龙, 马骏洁, 夏振远, 姜宁
- 84 烟草镰刀菌根腐病生防假单胞菌的筛选与鉴定 邱睿, 李小杰, 白静科, 陈玉国, 姚晨斌, 苏新宏, 张盈盈, 房文祯, 李彩虹, 刘畅, 徐敏, 宋瑞芳, 李淑君

■ 经济与管理

- 94 卷烟零售终端走访路径规划算法集成与应用 邓超, 陈志, 张欣, 陆史堃, 刘迪, 张云彬, 叶朝文, 李派禹, 许良本, 肖骏, 郑传增

■ 综述

- 104 多孔炭材料在卷烟领域的研究现状与展望 王金棒, 池哲翔, 邹珺, 汪志波, 艾继涛, 华辰凤, 陈彦, 饶宇宁, 孙学辉, 洪群业, 邱纪青

■ 雪茄烟专栏

- 115 国内外几种知名品牌雪茄化学及风格特征比较 朱贝贝, 何声宝, 安泓洵, 杨涓, 张洪非, 刘路路, 周婷, 李东亮

■ 研究简报

- 125 离子色谱法测定不同生长期烟叶中的 5 种阳离子 刘欣, 孟啸娟, 黄茹, 许力, 高茜, 王晋, 曾婉俐, 李雪梅, 黄海涛, 李晶
- 131 烟草 *NtCycB2* 启动子的克隆和组织驱动特性分析 睢雅琳, 易梦博, 周超毅, 苏鹏飞, 原慧扬, 闫筱筱, 王召军, 崔红, 张洪映

■ 其他

- 33 《烟草科技》2023 年第 4 期目次 《烟草科技》编辑部
- 41 《烟草科技》2023 年第 5 期目次 《烟草科技》编辑部
- 56 《中国烟草科学》2023 年第 1 期目次 《中国烟草科学》编辑部

CONTENTS

■ TOBACCO AND SMOKE CHEMISTRY

- 1 Relationship between pH value and nicotine content in heated cigarette smoke LIU Mengmeng, WANG Chenhui, ZHANG Yuan, ZHU Longjie, DONG Huilin, WU Penglin, WU Changjian, ZHU Huaiyuan, CAO Yi
- 10 Effects of cigarette auxiliary material parameters on smoke indexes and sensory quality of medium-sized cigarette DAI Lu, ZHANG Lili, PENG Yuhan, WANG Le, BI Yiming, LI Haifeng, YANG Yang, DENG Nan, HUANG Hua, LU Xinbo, JIANG Jiale, XUAN Runquan, ZHAO Lucan, ZHANG Qi, DU Fangqi, WANG Hui, LI Bin

■ MANUFACTURING TECHNOLOGY

- 21 Improvement of the ash wrapping performance of cigarette paper based on sensory conformity TANG Xiaoxue, HUANG Yuliang, BIN Hui, CHEN Zhiming, Pan Lianhua, WANG Hong, LI Zhihua, WANG Jianmin, LI Fengxiao
- 34 Preparation of water-based adhesive for low-temperature fast-drying cigarette filters based on factor design CHENG Chuanling, WANG Haoli, NI Hepeng, WANG Xiaobin, MA Jun, SHE Xin, YANG Shuo, WANG Jianmin, MA Xiaowei
- 42 Determination of the moisture content in wall material of breakable capsules in cigarette by headspace-Karl Fischer method WANG Jing, TANG Gangling, FAN Ziyang, SHI Mowen, YANG Bengang, CAI Chi, YIN Song, SHI Lin, WEN Jing, YANG Juan, LI Li, LI Xue

■ BIOTECHNOLOGY

- 47 Identification of tobacco PPO gene family and analysis of PPO activity during flue curing of tobacco at different maturity stages LIU Yinsong, LIN Jianfeng, ZHANG Yongyi, WEI Shuwen, ZHANG Binghui, GU Gang, WANG Ruiqi, ZHANG Wenwei, XIE Xiaofang, JIN Liao
- 57 Quantitative detection of propamocarb residues in tobacco leaf by colloidal gold immunochromatography WANG Chunqiong, CHEN Dan, LUO Xuke, GUO Jian, YANG Fei, SUN Haowei, ZHANG Ke, CAI Jieyun, ZHANG Xiaowei, LI Xiaofang, WANG Zhaoqin
- 66 Effect of *NtJAZ1* knockout on MeJA response in tobacco LIU Xiangyang, ZHANG Xinyao, ZHENG Shuxin, PEI Wenyi, ZHU Wenqi, JI Yingting, YAN Xiaoxiao, CUI Hong

■ PLANT PROTECTION

- 74 Identification of pathogens causing tobacco fusarium root rot in Yunnan tobacco GAI Xiaotong, LU Canhua, HU Yanxia, LIN Zhonglong, MA Junjie, XIA Zhenyuan, JIANG Ning
- 84 Screening and identification of *Pseudomonas* against *Fusarium* root rot of tobacco QIU Rui, LI Xiaojie, BAI Jingke, CHEN Yuguo, YAO Chenxiao, SU Xinhong, ZHANG Yingying, FANG Wenyi, LI Caihong, LIU Chang, XU Min, SONG Ruifang, LI Shujun

■ ECONOMY AND MANAGEMENT

- 94 Integration and application of cigarette retail terminal access path planning algorithm DENG Chao, CHEN Zhi, ZHANG Xin, LU Shikun, LIU Di, ZHANG Yunbin, YE Chaowen, LI Paiyu, XU Liangben, XIAO Jun, ZHENG Chuanzeng

■ OVERVIEW

- 104 Research status and prospects of porous carbon materials in the field of cigarettes WANG Jinbang, CHI Zhexiong, ZOU Jun, WANG Zhibo, AI Jitao, HUA Chenfeng, CHEN Yan, RAO Yuning, SUN Xuehui, HONG Qunye, QIU Jiqing

■ CIGAR COLUMN

- 115 Comparison of chemical characteristics and flavor characteristics of several well-known domestic and imported brands of cigars ZHU Beibei, HE Shengbao, AN Hongzhuo, YANG Juan, ZHANG Hongfei, LIU Lulu, ZHOU Ting, LI Dongliang

■ BRIEF REPORT

- 125 Determination of five cations in tobacco leaves at different growth stages by ion chromatography LIU Xin, MENG Xiaojuan, HUANG Ru, XU Li, GAO Qian, WANG Jin, ZENG Wanli, LI Xuemei, HUANG Haitao, LI Jing
- 131 Molecular cloning and tissue expression analysis of *NtCycB2* promoter in tobacco SUI Yalin, YI Mengbo, ZHOU Chaoyi, SU Pengfei, YUAN Huiyang, YAN Xiaoxiao, WANG Zhaojun, CUI Hong, ZHANG Hongying

中国烟草学报

ZHONGGUO YANCAO XUEBAO

2023年 第29卷 第3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6月30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

June, 2023 Vol. 29, No.3

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