

主 办：中国烟草学会

主 编：谢剑平

中国烟草学报

第27卷
双月刊
2021

6

ACTA TABACARIA SINICA

Vol.27 No.6

编辑推荐：

- 不同原料稠浆法再造烟叶加热卷烟的气溶胶释放特性
- 复合烟气处理系统的开发与应用
- 不同照明条件下烟叶的视觉反映
- 紫外光照射时间对低次醇化烟叶质量的影响
- 五个烟草野火菌株的生理小种鉴定
- 适用于加热器具的锂离子电池发展现状及展望
- 鉴别烟草属植物的特异PCR引物研究
- 商业烟叶收购等级质量与工业认可度比较研究

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

■ 烟草与烟气化学

- 1 不同原料稠浆法再造烟叶加热卷烟的气溶胶释放特性……………司晓喜, 唐石云, 朱瑞芝, 张凤梅, 蒋薇, 向本富, 田永峰, 杨继, 董高峰, 刘绍锋, 崔华鹏, 刘志华
- 10 复合烟气处理系统的开发与应用……………张岩, 刘文忠, 杨振东, 杨学华, 陈柠, 白若石, 周骏, 李长明
- 17 电子烟导油绳内传热传质规律的数值分析……………佟振鸣, 张笑丹, 张慧, 袁竹林, 刘成, 张文良, 金圣毅, 陈超
- 25 滇西典型植烟区云烟 116 烟叶工业适用性评价……………范幸龙, 赵才能, 张莉, 王珂清, 胡波, 陈悦, 赵勇, 邢亚伟, 李天福, 杨雪彪, 李炜

■ 农艺与调制

- 34 氮素水平对烤烟根系形态、结构及其氮素积累的影响……………宗钊辉, 田俊岭, 王维, 刘兰, 曾涛, 黄跃鹏, 王军
- 43 大豆与海藻有机肥对烤烟生长和土壤细菌群落的影响……………褚德朋, 陈芋如, 邵振益, 赵福彬, 张鑫, 张广雨, 尹绍静, 杜本林, 贾海江, 尚宪超, ILYAS Naila, 尤祥伟, 黄崇峻, 李义强
- 52 不同照明条件下烟叶的视觉反映……………范建立, 张永安, 范明登, 陈少滨, 齐凌峰, 黄剑滨, 范坚强, 包可翔, 李锐
- 58 紫外光照射时间对低次醇化烟叶质量的影响……………林云, 陈森林, 胡男君, 赖燕华

■ 生物技术

- 67 普通烟草生长素抑制因子 *NtIAA17* 的克隆与功能分析……………王驰, 尹卓然, 轩栋栋, 连文力, 罗勇, 张萍, 符云鹏, 贾宏昉
- 75 硃砂烟 *CYP82E4* 基因表达模式及烟碱转化率分析……………宋中邦, 隋学艺, 张谊寒, 王亚辉, 赵高坤, 李勇, 王丙武, 刘加红, 解燕, 杨世波, 顾华国

■ 植物保护

- 81 五个烟草野火菌株的生理小种鉴定……………于爽, 于洋, 乔婵, 杨鹏九, 刘琳, 潘洪杏, 崔晓, 刘德育, 孙剑萍, 万秀清, 郭兆奎, 李若
- 89 影响四川凉山地区烟草根结线虫病发生的关键因子分析……………江其朋, 江连强, 龚杰, 余佳敏, 杨橙, 刘东阳, 王金峰, 陈树鸿, 李石力, 杜娟, 丁伟, 王勇

■ 经济与管理

- 99 2011—2019 年我国烟草行业内单位 SCI 论文知识网络分析……………艾继涛, 张仕华, 郑新章, 宗国浩, 王金棒
- 108 基于品规生命周期的卷烟品牌精准营销探索与研究……………刘佳

■ 综述

- 112 适用于加热器具的锂离子电池发展现状及展望……………曾显清, 韩咚林, 黄玉川, 邓永, 张云, 谢力, 刘锴, 汤磊, 刘晟, 周辉鸿
- 120 加热卷烟气溶胶化学成分分析研究进展……………张虎, 段沅杏, 杨柳, 申钦鹏, 赵杨, 张俊丰, 黄妍

■ 其他

- 24 《烟草科技》2021 年第 11 期目次……………《烟草科技》编辑部
- 80 《烟草科技》2021 年第 12 期目次……………《烟草科技》编辑部
- 98 《中国烟草科学》2021 年第 6 期目次……………《中国烟草科学》编辑部

CONTENTS

■ TOBACCO AND SMOKE CHEMISTRY

- 1 Aerosol release characteristics of heated cigarettes made by slurry processed reconstituted tobacco with different tobacco materials SI Xiaoxi, TANG Shiyun, ZHU Ruizhi, ZHANG Fengmei, JIANG Wei, XIANG Benfu, TIAN Yongfeng, YANG Ji, DONG Gaofeng, LIU Shaofeng, CUI Huapeng, LIU Zhihua
- 10 Development and application of compound flue gas treatment system ZHANG Yan, LIU Wenzhong, YANG Zhendong, YANG Xuehua, CHEN Ning, BAI Ruoshi, ZHOU Jun, LI Changming
- 17 Numerical analysis of heat and mass transfer law in the guide rope of electronic cigarette TONG Zhenming, ZHANG Xiaodan, ZHANG Hui, YUAN Zhulin, LIU Cheng, ZHANG Wenliang, JIN Shengyi, CHEN Chao
- 25 Industrial applicability evaluation of tobacco leaf of Yunyan 116 from typical tobacco planting area in western Yunnan FAN Xinglong, ZHAO Caineng, ZHANG Li, WANG Keqing, HU Bo, CHEN Yue, ZHAO Yong, XING Yawei, LI Tianfu, YANG Xuebiao, LI Wei

■ AGRONOMY AND CURING

- 34 Effects of nitrogen level on root morphology, structure and nitrogen accumulation of flue-cured tobacco ZONG Zhaohui, TIAN Junling, WANG Wei, LIU Lan, ZENG Tao, HUANG Yuepeng, WANG Jun
- 43 Effects of soybean-seaweed organic fertilizer on flue-cured tobacco growth and soil bacterial community CHU Depeng, CHEN Qianru, TAI Zhenyi, ZHAO Fubin, ZHANG Xin, ZHANG Guangyu, YIN Shaojing, DU Benlin, JIA Haijiang, SHANG Xianchao, ILYAS Naila, YOU Xiangwei, HUANG Chongjun, LI Yiqiang
- 52 Visual reflection of tobacco leaves under different lighting conditions FAN Jianli, ZHANG Yongan, FAN Mingdeng, CHEN Shaobin, QI Lingfeng, HUANG Jianbin, FAN Jianqiang, BAO Kexiang, LI Rui
- 58 Effect of UV irradiation time on quality of low grade aging tobacco leaves LIN Yun, CHEN Senlin, HU Nanjun, LAI Yanhua

■ BIOTECHNOLOGY

- 67 Cloning and functional analysis of the auxin inhibitor gene *NtIAA17* in common *Nicotiana tabacum* WANG Chi, YIN Zhuoran, XUAN Dongdong, LIAN Wenli, LUO Yong, ZHANG Ping, FU Yunpeng, JIA Hongfang
- 75 The *CYP82E4* expression pattern and nicotine conversion rate in cherry-red tobacco SONG Zhongbang, SUI Xueyi, ZHANG Yihan, WANG Yahui, ZHAO Gaokun, LI Yong, WANG Bingwu, LIU Jiahong, XIE Yan, YANG Shibo, GU Huaguo

■ PLANT PROTECTION

- 81 Race Identification of Five Strains of *Pseudomonas syringae* pv. *tabaci* in Tobacco YU Shuang, YU Yang, QIAO Chan, YANG Pengjiu, LIU Lin, PAN Hongxing, CUI Xiao, LIU Deyu, SUN Jianping, WAN Xiuqing, GUO Zhaokui, LI Ruo
- 89 Exploring the key factors causing the outbreak of tobacco root-knot nematodes in Liangshan prefecture of Sichuan province JIANG Qipeng, JIANG Lianqiang, GONG Jie, YU Jiamin, YANG Cheng, LIU Dongyang, WANG Jinfeng, CHEN Shuhong, LI Shili, DU Juan, DING Wei, WANG Yong

■ ECONOMY AND MANAGEMENT

- 99 Knowledge network analysis of SCI papers in China's tobacco industry from 2011 to 2019 AI Jitao, ZHANG Shihua, ZHENG Xinzhang, ZONG Guohao, WANG Jinbang
- 108 Exploration and research on the precision marketing of cigarette brands based on the life cycle of brand specifications LIU Jia

■ REVIEW

- 112 Development and prospect of lithium-ion battery for heated tobacco products ZENG Xianqing, HAN Donglin, HUANG Yuchuan, DENG Yong, ZHANG Yun, XIE Li, LIU Kai, TANG Lei, LIU Sheng, ZHOU Yunhong
- 120 Research progress on chemical composition analysis technology of aerosols of heated tobacco products ZHANG Hu, DUAN Yuanxing, YANG Liu, SHEN Qinpeng, ZHAO Yang, ZHANG Junfeng, HUANG Yan