

主 办：中国烟草学会
主 编：谢剑平



-2985/TS

Q K 2 1 2 5 7 7 8

中国烟草学报

第27卷
双月刊
2021

3

ACTA TABACARIA SINICA

Vol.27 No.3

编辑推荐：

- 通过式固相萃取与液相色谱串联质谱和气相色谱串联质谱结合测定加热卷烟中多种农药残留
- 烟片皱缩率测定方法的建立及差异性分析
- 烟草野生种eIF4E1-S同源基因的多样性与马铃薯Y病毒抗性分析
- 烟碱抑制单胺氧化酶B活性及其对抗帕金森病作用研究
- 推进烟草行业高效能治理的理论和实践思考
- 基于时序数据库与深度学习的制丝实时数据应用研究

ISSN 1004-5708



06>

9 771004 570219

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 通过式固相萃取与液相色谱串联质谱和气相色谱串联质谱结合测定加热卷烟中多种农药残留……杨飞, 纪元, 刘珊珊, 王颖, 范子彦, 邓惠敏, 边照阳, 陈晓水, 唐纲岭
- 11 加热烟草制品(HTPs)烟气中吡嗪和吡啶类物质分布及影响因素研究……向本富, 刘志华, 朱瑞芝, 张凤梅, 汤建国, 刘春波, 申钦鹏, 缪明明, 蒋丽红, 司晓喜
- 21 等离子和静电打孔接装纸特性及其对卷烟物理和常规烟气指标的影响……曹伏军, 解晓翠, 刘畅, 严莉红, 石玉萍, 杨潇, 何爱军, 王巍巍, 郑晓曼, 周骏

■ 制造技术

- 27 烟片皱缩率测定方法的建立及差异性分析……王建民, 常冰冰, 杨洋, 王东飞, 代存迪, 李欢

■ 农艺与调制

- 35 长期定位不同施肥类型对烟田土壤 *nifH* 细菌群落结构的影响……蒋雨洲, 陈顺辉, 李文卿, 刘青丽, 李志宏, 张云贵, 张燕, 唐英琪
- 46 粉垄深度对稻作烟区土壤理化特性及作物周年产量的影响……熊梓沁, 荆永锋, 贺非, 郑卜凡, 龚嘉, 龚嘉蕾, 彭光爵, 穆中文, 李强, 郑重谊, 黎娟
- 56 河南植烟土壤6种邻苯二甲酸酯污染特征分析……戴华鑫, 张艳玲, 李亮, 张翔, 翟振, 梁太波, 张仕祥, 张洪非
- 65 不同采收方式对雪茄烟上部叶晾制效果的影响……刘慧, 赵松超, 武志勇, 赵铭钦

■ 生物技术

- 73 烟草野生种 *eIF4E1-S* 同源基因的多样性与马铃薯 Y 病毒抗性分析……黄昌军, 陈学军, 于海芹, 袁诚, 刘勇
- 81 高分泌型 K326 近等基因系的创制和鉴定……任书乐, 王召军, 闫筱筱, 张洪映, 李雪君, 孙计平, 崔红

■ 吸烟与健康

- 88 烟碱抑制单胺氧化酶 B 活性及其对抗帕金森病作用研究……徐家佳, 李菁菁, 李延岩, 李文政, 管明婧, 金字, 李林, 张承武, 王孝峰, 张晓宇, 周顺, 曹芸

■ 经济与管理

- 97 推进烟草行业高效能治理的理论和实践思考……李保江
- 104 基于时序数据库与深度学习的制丝实时数据应用研究……顾茜, 钱继春

■ 现代烟草农业

- 114 基于物联网监控的烟叶精准种植管理系统设计与实践……农英雄, 陆瑛, 陈智斌, 黄聪, 黄崇峻, 梁冬, 陈宁江, 陈玉华

■ 研究简报

- 122 烟草 *NtGCN2* 启动子的克隆及功能研究……翟春贺, 王浩, 李怡博, 苏梦迪, 郭豪, 杨永霞, 张松涛

■ 其他

- 34 《烟草科技》2021年第5期目次……《烟草科技》编辑部
- 45 《烟草科技》2021年第6期目次……《烟草科技》编辑部
- 55 《中国烟草科学》2021年第3期目次……《中国烟草科学》编辑部
- 80 摄氏温度计量单位的我国法定符号是什么?……《编辑学报》编辑部

CONTENTS

■ TOBACCO AND SMOKE CHEMISTRY

- 1 Determination of multiple pesticide residues in heated cigarettes by liquid chromatography tandem mass spectrometry and gas chromatography tandem mass spectrometry combined with pass-through solid phase extraction YANG Fei, JI Yuan, LIU Shanshan, WANG Ying, FAN Ziyan, DENG Huimin, BIAN Zhaoyang, CHEN Xiaoshui, TANG Gangling
- 11 Study on the distribution and influencing factors of pyrazines and pyridines in the smoke aerosol of heated tobacco products XIANG Benfu, LIU Zhihua, ZHU Ruizhi, ZHANG Fengmei, TANG Jianguo, LIU Chunbo, SHEN Qingpeng, MIAO Mingming, JIANG Lihong, SI Xiaoxi
- 21 Characteristics of plasma and electrostatically perforated tipping papers and their influence on physical and regular smoke indicators of cigarettes CAO Fujun, XIE Xiaocui, LIU Chang, YAN Lihong, SHI Yuping, YANG Xiao, HE Aijun, WANG Weiwei, ZHENG Xiaoman, ZHOU Jun

■ MANUFACTURING TECHNOLOGY

- 27 Establishment and variability of a method for determining the shrinkage rate of tobacco flakes WANG Jianmin, CHANG Bingbing, YANG Yang, WANG Dongfei, DAI Cundi, LI Huan

■ AGRONOMY AND CURING

- 35 Effects of long-term fertilization on nifH bacterial community structure in flue-cured tobacco field JIANG Yuzhou, CHEN Shunhui, LI Wenqing, LIU Qingli, LI Zhihong, ZHANG Yungui
- 46 Effect of ridge depth on soil physicochemical and annual crop yield in rice growing tobacco area XIONG Ziqin, JING Yongfeng, HE Fei, ZHENG Bufan, GONG Jia, GONG Jialei, PENG Guangjue, RANG Zhongwen, LI Qiang, ZHENG Zhongyi, LI Juan
- 56 Analysis of pollution characteristics of six phthalate esters (PAEs) in tobacco field soil in Henan Province DAI Huaxin, ZHANG Yanling, LI Liang, ZHANG Xiang, ZHAI Zhen, LIANG Taibo, ZHANG Shixiang, ZHANG Hongfei
- 65 Effects of different harvesting methods on upper leaves air-curing of Cigar LIU Hui, ZHAO Songchao, WU Zhiyong, ZHAO Mingqin

■ BIOTECHNOLOGY

- 73 The diversity of *eIF4E1-S* gene in tobacco wild species and the resistance to *Potato virus Y* HUANG Changjun, CHENG Xuejun, YU Haiqin, YUAN Cheng, LIU Yong
- 81 Creation and identification of High Secretary K326 Near Isogenic line REN Shule, WANG Zhaojun, YAN Xiaoxiao, ZHANG Hongying, LI Xuejun, SUN Jiping, CUI Hong

■ SMOKING AND HEALTH

- 88 Inhibitory effect of nicotine on the activity of monoamine oxidase B and its application in treatment of Parkinson's disease XU Jiajia, LI Qingqing, LI Yanyan, LI Wenzheng, GUAN Mingjing, JIN Yu, LI Lin, ZHANG Chengwu, WANG Xiaofeng, ZHANG Xiaoyu, ZHOU Shun, CAO Yun

■ ECONOMY AND MANAGEMENT

- 97 A theoretical and practical thinking on improving governance efficiency of tobacco industry LI Baojiang
- 104 Application study of real-time data in tobacco primary processing based on TSDB and deep learning GU Qian, QIAN Jichun

■ MODERN TOBACCO AGRICULTURE

- 114 Design and practice of tobacco precise planting management system based on IoT-based monitoring NONG Yingxiong, LU Ying, CHEN Zhibin, HUANG Cong, HUANG Chongjun, LIANG Dong, CHEN Ningjiang, CHEN Yuhua

■ BRIEF REPORT

- 122 Cloning and functional analysis of *NtGCN2* promoter in *Nicotiana tabacum* ZHAI Chunhe, WANG Hao, LI Yibo, SU Mengdi, GUO Hao, YANG Yongxia, ZHANG Songtao

中国烟草学报

ZHONGGUO YANCAO XUEBAO

2021年 第27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: 张 虹 陈江华 汪世贵 曹志洪 郭兆奎 史宏志
刘百战 周 骏 陈顺辉 钟科军 李保江 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 刘 融 马铁兵 彭黔荣 任学良 宋希云 孙福山 王 丰
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 艾继涛/63606237 哈君利/63605768
张 铮/63606007 刘德水/63606007 贾真真/63606802

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: 北京印刷集团有限责任公司

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: 2021年6月28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, 2021 Vol. 27, 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