

主 办：中国烟草学会

主 编：袁行思

中国烟草学报

第22卷

双月刊

2016

5

ACTA TABACARIA SINICA

Vol.22 No.5

本期导读：

- 气相色谱法同时测定电子烟烟液中的烟碱、1,2-丙二醇和丙三醇
- 甘薯浸膏的开发及其香气成分分析
- 石墨烯纳米材料对卷烟主流烟气苯并[a]芘和苯酚的降低作用研究
- 大蒜与烤烟轮作对烟草黑胫病的防治效果及作用机理初探
- 嫁接对烟草青枯病抗性及其产质量的影响
- 烟草叶面细菌区系检测探针的设计及优化
- 烟碱依赖量表的研究进展

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

■ 烟草和烟气化学

- 1 气相色谱法同时测定电子烟烟液中的烟碱、1,2-丙二醇和丙三醇
.....蔡君兰, 陈黎, 彭斌, 余晶晶, 崔华鹏, 王冰, 张晓兵, 刘惠民, 刘绍锋
- 10 甘薯浸膏的开发及其香气成分分析
.....杨金初, 郝辉, 马宇平, 陈芝飞, 王宏伟, 于建春, 聂聪, 张展, 高明奇, 董艳娟
- 19 石墨烯纳米材料对卷烟主流烟气苯并[a]芘和苯酚的降低作用研究柴颖, 费玥, 郝捷, 吴迪, 赵秋蓉,
王旭东, 田大勇, 高铎, 丁润亮, 班晓瑞, 郭海萍, 高月兰, 伟力群
- 26 烟支燃烧温度影响因素的多因素方差与逐步回归分析
.....郑晗, 张莹, 李赓, 高晓华, 余婷婷, 谢姣, 余振华, 詹建波
- 33 细支卷烟主流烟气有害成分释放量的分析
.....边照阳, 王颖, 李中皓, 唐纲岭, 杨飞, 刘珊珊, 姜兴益, 庞永强, 张洪非, 范子彦, 朱凤鹏

■ 制造技术

- 41 干燥方式对再造烟叶丝质量特性的影响研究
.....邹泉, 廖晓祥, 陈冉, 车定荣, 赵云川, 段黎跃, 赵剑, 马娟, 武凯, 李新, 赵娟, 徐文洁, 凌琳, 魏宏
- 50 基于FPGA的烟梗在线检测系统设计席建平, 易浩, 刘斌, 毛伟俊, 胡国昌, 张辉, 吴文强, 杭建军, 杨勇

■ 农艺与调制

- 55 大蒜与烤烟轮作对烟草黑胫病的防治效果及作用机理初探
.....钊有聪, 张立猛, 焦永鸽, 罗丽芬, 方玉婷, 廖静静, 计思贵, 朱书生, 杨敏
- 63 嫁接对烟草青枯病抗性及其产质量的影响黎妍妍, 王林, 彭五星, 孙玉晓, 许汝冰, 黄俊斌, 李锡宏
- 70 同一品种在不同生态区烟叶化学品质的差异韩锦峰, 袁秀秀, 谢晓辉, 白海群, 田效园, 孙艳敏, 魏跃伟
- 79 绿色木霉配施高碳基肥料对烤烟生长及经济效益的影响
.....张子颖, 许家来, 李现道, 孟庆宏, 管恩森, 殷全玉, 刘国顺, 郭凯

■ 生物技术

- 87 烟草叶面细菌区系检测探针的设计及优化赵敏, 徐宸, 贾凌, 程廷才, 汪长国, 戴亚, 夏庆友
- 95 玫瑰与烟草间作对烟叶蛋白质影响的生物信息学分析
.....徐洁, 余萍, 董超, 朱海滨, 张静, 杨义, 罗云, 姚春馨, 陶南, 丁玉梅, 王耀进, 周晓罡

■ 植物保护

- 102 红彩真猎蝽对斜纹夜蛾幼虫捕食行为及室内扩散能力的研究苏湘宁, 邓海滨, 朱丹荔, 蔡青年, 张茂新

■ 经济与管理

- 111 基于混合模型的卷烟销售量预测朱俊江, 何湘竹, 王建树, 李孝禄, 张远辉
- 117 论烟农专业合作社成员账户的编制与应用周路阔, 刘文丽, 周冀衡, 许清孝, 成军平, 史湘艳

■ 综述

- 123 烟碱依赖量表的研究进展刘彤, 陈欢, 侯宏卫, 胡清源
- 133 烟丝添加剂在卷烟降焦减害中的研究进展田海英, 张展, 聂聪, 刘绍锋, 董艳娟,
蔡莉莉, 孙学辉, 杨松, 马宇平, 刘惠民

CONTENTS

■ TOBACCO AND SMOKE CHEMISTRY

- 1 Simultaneous determination of nicotine, 1,2- propylene glycol and glycerol in e-liquids with gas chromatography method
..... CAI Junlan, CHEN Li, PENG Bin, YU Jingjing, CUI Huapeng, WANG Bing, ZHANG Xiaobing, LIU Huimin, LIU Shaofeng
- 10 Development of sweet potato extract and its flavor components analysis
..... YANG Jinchu, HAO Hui, MA Yuping, CHEN Zhifei, WANG Hongwei, YU Jianchun, NIE Cong, ZHANG Zhan, GAO Mingqi, DONG Yanjuan
- 19 Application of novel graphene nanomaterial to reducing B[a]p and phenol in mainstream cigarette smoke
.....CHAI Ying, FEI Yue, HAO Jie, WU Di, ZHAO Qiurong, WANG Xudong, TIAN Dayong, GAO Duo, DING Runliang, BAN Xiaorui,
GUO Haiping, GAOYuelan, WEI Liqun
- 26 Multiple factor variance analysis and stepwise linear regression analysis of factors influencing cigarette burning
temperature ZHENG Han, ZHANG Ying, LI Geng, GAO Xiaohua, YU Tingting, XIE Jiao, YU Zhenhua, ZHAN Jianbo
- 33 Analysis of harmful constituents in mainstream smoke of slim cigarettes
..... BIAN Zhaoyang, WANG Ying, LI Zhonghao, TANG Gangling, YANG Fei, LIU Shanshan, JIANG Xingyi, PANG Yongqiang,
ZHANG Hongfei, FAN Ziyan, ZHU Fengpeng

■ MANUFACTURING TECHNOLOGY

- 41 Influences of drying means on quality characteristics of cut reconstituted tobacco
..... ZOU Quan, LIAO Xiaoxiang, CHEN Ran, MOU Dingrong, ZHAO Yunchuan, DUAN Liyue, ZHAO Jian, MA Juan, WU Kai, LI Xin,
ZHAO Juan, XU Wenjie, LING Lin, WEI Hong
- 50 Design of online tobacco stems detection system based on FPGA
..... XI Jianping, YI Hao, LIU Bin, MAO Weijun, HU Guochang, ZHANG Hui, WU Wenqiang, HANG Jianjun, YANG Yong

■ AGRONOMY AND CURING

- 55 Control effects of tobacco and garlic rotation on tobacco black shank and a preliminary study on the inhibition mechanism
.....CHUAN Youcong, ZHANG Limeng, JIAO Yongge, LUO Lifan, FANG Yuting, LIAO Jingjing, JI Sigui, ZHU Shusheng, YANG Min
- 63 Effects of grafting on bacterial wilt resistance, yield and quality in tobacco
..... LI Yanyan, WANG Lin, PENG Wuxing, SUN Yuxiao, XU Rubing, HUANG Junbin, LI Xihong
- 70 Chemical quality differences in leaf tobacco of same variety grown in different ecological regions
..... HAN Jinfeng, YUAN Xiuxiu, XIE Xiaohui, BAI Haiqun, TIAN Xiaoyuan, SUN Yanmin, WEI Yuewei
- 79 Effects of applying *Trichoderma viride* along with high-carbon-based fertilizer on growth and economic benefit of flue-
cured tobacco ZHANG Ziyang, XU Jialai, LI Xiandao, MENG Qinghong, GUAN Ensen, YIN Quanyu, LIU Guoshun, GUO Kai

■ BIOTECHNOLOGY

- 87 Design and optimization of microbial probes for determination of tobacco foliicolous bacteria
..... ZHAO Min, XU Chen, JIA Ling, CHENG Tingcai, WANG Changguo, DAI Ya, XIA Qingyou
- 95 Bioinformatics analysis of protein in leaf of tobacco intercropped with rose plant
..... XU Jie, YU Ping, DONG Chao, ZHU Haibin, ZHANG Jing, YANG Yi, LUO Yun, YAO Chunxin, TAO Nan, DING Yumei, WANG Yaojin,
ZHOU Xiaogang

■ PLANT PROTECTION

- 102 Study on indoor dispersive capacity and predatory behavior of *Harpactor fuscipes* (Fabricius) to larvae of
Spodopteralitura SU Xiangning, DENG Haibin, ZHU Danli, CAI Qingnian, ZHANG Maoxin

■ ECONOMY AND MANAGEMENT

- 111 Cigarette sales volumes forecast based on hybrid model
..... ZHU Junjiang, HE Xiangzhu, WANG Jianshu, LI Xiaolu, ZHANG Yuanhui
- 117 Establishment and application of membership account in specialized tobacco growers cooperatives
..... ZHOU Lukuo, LIU Wenli, ZHOU Jiheng, XU Qingxiao, CHENG Junping, SHI Xiangyan

■ REVIEW

- 123 Research advances in nicotine dependence assessing scales LIU Tong, CHEN Huan, HOU Hongwei, HU Qingyuan
- 133 Research advances in applying additives to cut tobacco to reduce tar and harmful components in cigarettes smoke
..... TIAN Haiying, ZHANG Zhan, NIE Cong, LIU Shaofeng, DONG Yanjuan, CAI Lili, SUN Xuehui, YANG Song, MA Yuping, LIU Huimin

中国烟草学报

ZHONGGUO YANCAO XUEBAO

2016年 第22卷 第5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

主 编: 袁行思
副 主 编: 张 辉 杨传德 潘必兴 苏德成 谢剑平
栏 目 主 审: 韩锦峰 曹志洪 郭兆奎 史宏志
编 委: (以下按汉语拼音顺序排列)

陈江华 陈顺辉 杜 文 邓小华 李保江 李东亮 刘百战 刘敬如 钱玉梅
宋希云 孙福山 王 丰 王金亮 王建雪 汪世贵 王献生 汪耀富 王元英
王志德 张悠金 赵百东 郑宪滨 周 骏

责 任 编 辑: 哈君利/010-63605768 刘新华/63605021 艾继涛/023-67983866 张铮/63606007
英 文 编 辑: 赵百东 肖博学/010-63605769

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: 北京朝阳印刷厂有限责任公司
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

标 准 刊 号: ISSN 1004-5708
CN 11-2985/TS

出 版 日 期: 2016年10月31日

国内邮发代号: 80-504

定 价: 10.00元人民币

ACTA TABACARIA SINICA

October, 2016 Vol. 22, No. 5

Inaugurated in 1992 (Bimonthly)

55 Yuetan South Street, Beijing, 100045, P. R. China; Telephone: +86 10 63605769

Printed at Beijing Chaoyang Printing House Co., Ltd.

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

Email: xh-bj@tobacco.gov.cn