



QK1725547

CN 11-2985/TS

中国精品科技期刊 百种中国杰出学术期刊

主 办：中国烟草学会

主 编：谢剑平

中国烟草学报

第23卷

双月刊

2017

4

ACTA TABACARIA SINICA

Vol.23 No.4

本期导读：

- 不同叶位和离体失水时间对烤烟叶片保水能力的影响
- 利用低场核磁共振分析烘烤过程烟叶水分迁移干燥特性
- 烤烟钾含量的基因型及环境效应分析
- 卷烟市场景气指数编制探索与实践
- 基于Android手机的烟叶生产科技服务系统的设计与实现
- 国外电子烟管制概况及其对我国的启示

ISSN 1004-5708



9 771004 570172

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

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

万方数据

xh-bj@tobacco.gov.cn

国内邮发代号 80-504

目次

■ 烟草和烟气化学

- 1 UPLC-MS/MS 测定卷烟烟气、滤嘴和烟灰中 5 种常用杀菌剂及其转移行为研究… 陶晓秋, 熊巍, 韶济民, 张海燕, 黄玫
9 基于广义 S 变换的烟草近红外光谱去噪 ……蔡剑华, 肖永良, 黎小琴

■ 制造技术

- 15 复烤加料加香工艺的设计与应用
……………白万明, 潘峰, 杨全忠, 卢敏瑞, 张腾健, 肖锦哲, 杨斌, 庄志雄, 朱杰, 胡军, 胡有持, 王芳
22 烟丝含水率测量系统的分析……………范胜兴
26 稳健统计-迭代法评估卷烟物理测量不确定度……………李龙津, 葛永丽, 姚鹤鸣, 顾文博

■ 农艺与调制

- 33 不同叶位和离体失水时间对烤烟叶片保水能力的影响
……………张小全, 许志文, 阚洪赢, 张林, 张盩盩, 郭传滨, 杨立均, 夏宗良
40 烟叶中多菌灵农药残留的降解规律和影响因素… 李义强, 周杨全, 徐金丽, 徐光军, 韦建玉, 苏赞, 胡亚杰, 张纪利
50 利用低场核磁共振分析烘烤过程烟叶水分迁移干燥特性
……………宋朝鹏, 魏硕, 贺帆, 陈二龙, 王建安, 任天宝, 宫长荣, 田斌强
56 耐高温产淀粉酶芽孢杆菌在烟叶烘烤中降解淀粉的应用研究
……………王勇, 王行, 贺广生, 王军, 罗宇芬, 陆丽, 彭桂香, 谭志远

■ 植物保护

- 64 茉莉酸甲酯诱导烟草抗虫的有效浓度和持效期
……………张林娜, 陈文峰, 范锐, 周琳, 尹新明, 冯超, 赵特, 高飞, 孙淑君, 游秀峰, 刘向阳
70 肉桂醛对烟草疫霉菌的体外抑制作用
……………凌天孝, 陈健, 薛延丰, 周涵君, 张晓帆, 付仲毅, 秦焱鹤, 马静, 韩秋静, 叶协锋
77 清江流域烟区烟草青枯病流行时间动态及气象因素分析……………黎妍妍, 王林, 孙光伟, 李锡宏, 彭五星, 王昌军

■ 生物技术

- 84 *NtNramp1* 基因参与不同镉积累基因型烟草品种镉积累差异的功能解析 ……蔡海林, 李帆, 曾维爱, 杨红武, 唐仲
92 多重实时荧光定量 PCR 分析转基因烟草外源基因拷贝数 ……余婧, 邹颖, 付强, 郭玉双, 林世锋, 赵杰宏
98 烤烟钾含量的基因型及环境效应分析……………吴兴富, 焦芳婵, 张谊寒, 曾建敏, 李永平

■ 经济与管理

- 107 卷烟市场景气指数编制探索与实践 ……李晓梅, 李健, 张辉
114 跨区域多配送中心车辆调度智能优化研究 ……肖正中, 谭建, 周玉峰, 曾俊

■ 现代烟草农业

- 121 基于 Android 手机的烟叶生产科技服务系统的设计与实现 ……邱荣洲, 赵健, 陈宏, 池美香, 陈钰, 翁启勇

■ 综述

- 128 国外电子烟管制概况及其对我国的启示 ……丁冬

CONTENTS

■ TOBACCO AND SMOKE CHEMISTRY

- 1 Determination of five commonly used fungicides in cigarette smoke, filter and ash by UPLC-MS/MS and study on their migration behaviors TAO Xiaoqiu, XIONG Wei, SHAO Jimin, ZHANG Haiyan, HUANG Mei
- 9 De-noising of tobacco near infrared spectroscopy based on generalized S transform CAI Jianhua, XIAO Yonglianag, LI Xiaoqin

■ MANUFACTURING TECHNOLOGY

- 15 Design and application of casing and flavoring technologies in tobacco redrying process BAI Wanming, YANG Quanzhong, LU Minrui, ZHANG Tengjian, XIAO Jinzhe, YANG bin, ZHU Jie, HU Youchi, HU Jun, WANG Fang
- 22 Performance analysis of infrared moisture meter in cut tobacco measurement FAN Shengxing
- 26 Evaluation of uncertainty in measurement of cigarette physical characters by robust statistics-iterative method LI Longjin, GE Yongli, YAO Heming, GU Wenbo

■ AGRONOMY AND CURING

- 33 Effects of stalk positions and natural dehydration after priming on water retention capacity of flue-cured tobacco leaves ZHANG Xiaoquan, XU Zhiwen, KAN Hongying, ZHANG Lin, ZHANG Yunyun, GUO Chuanbin, YANG Lijun, XIA Zongliang
- 40 Degradation characters and influencing factors of carbendazim residues in tobacco leaf LI Yiqiang, ZHOU Yangquan, XU Jinli, XU Guangjun, WEI Jianyu, SU Zan, HU Yajie, ZHANG Jili
- 50 Analysis of moisture migration and drying characteristics of tobacco during flue-curing by low field NMR SONG Zhaopeng, WEI Shuo, HE Fan, CHEN Erlong, WANG Jianan, REN Tianbao, GONG Changrong, TIAN Binqiang
- 56 Effects of amylase producing thermophilic *Bacillus* strains on starch degradation in tobacco during flue-curing WANG Yong, WANG Hang, HE Guangsheng, WANG Jun, LUO Yufen, LU Li, PENG Guixiang, TAN Zhiyuan

■ PLANT PROTECTION

- 64 Effective concentration and period of methyl jasmonate for inducing tobacco resistance to insect pests ZHANG Linna, CHEN Wenfeng, FAN Rui, ZHOU Lin, YIN Xinming, FENG Chao, ZHAO Te, GAO Fei, SUN Shujun, YOU Xiufeng, LIU Xiangyang
- 70 Inhibition effect of cinnamaldehyde against *Phytophthora nicotianae* in vitro ... LING Tianxiao, CHEN Jian, XUE Yanfeng, ZHOU Hanjun, ZHANG Xiaofan, FU Zhongyi, QIN Yihe, MA Jing, HAN Qiujing, YE Xiefeng
- 77 Temporal epidemic dynamics and climatic factors of transmission of tobacco bacterial wilt in Qingjiang river basin LI Yanyan, WANG Lin, SUN Guangwei, LI Xihong, PENG Wuxing, WANG Changjun

■ BIOTECHNOLOGY

- 84 Functional analysis of *NtNramp1* participating in Cd accumulation in tobacco of different Cd accumulating genotypes CAI Hailin, LI Fan, ZENG Weiai, YANG Hongwu, TANG Zhong
- 92 Detecting copy number of exogenous genes in transgenic tobacco by multiplex RT-PCR YU Jing, ZOU Jie, FU Qiang, GUO Yushuang, LIN Shifeng, ZHAO Jiehong
- 98 Analysis of genotypic and environmental effects on potassium contents in flue-cured tobacco WU Xingfu, JIAO Fangchan, ZHANG Yihan, ZENG Jianmin, LI Yongping

■ ECONOMY AND MANAGEMENT

- 107 Compilation and practice of cigarette market prosperity index: a case study of cigarette market in Guangxi province LI Xiaomei, LI Jian, ZHANG Hui
- 114 Research on intelligent optimization of trans-regional vehicle scheduling among multiple distribution centers XIAO Zhengzhong, TAN Jian, ZHOU Yufeng, ZENG Jun

■ MODERN TOBACCO AGRICULTURE

- 121 Design and application of science and technology service system for tobacco production based on Android smart phone QIU Rongzhou, Zhao Jian, Chen Hong, CHI Meixiang, CHEN Yu, WENG Qiyong

■ REVIEW

- 128 Overview of e-cigarette regulation situation and some suggestions DING Dong

中国烟草学报

ZHONGGUO YANCAO XUEBAO

2017年 第23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: 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 哈君利

编委: (以下按汉语拼音顺序排列)

蔡 斌 杜 文 邓小华 顾 钢 李保江 李东亮 李文卿 刘敬如 钱玉梅 宋希云
孙福山 王 丰 王金亮 王建雪 王献生 汪耀富 王元英 王志德 杨锦忠 杨 柳
张悠金 赵百东 郑宪滨 周 顺

责任编辑: 哈君利/010-63605768 刘新华/63605021 艾继涛/63606237 张 铮/63606007

英文编辑: 赵百东 肖博学 康 婧 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: 2017年8月31日

国内邮发代号: 80-504

定 价: 10.00元人民币

ACTA TABACARIA SINICA

August, 2017 Vol. 23, No. 4

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