

中国烟草学报

第22卷

双月刊

2016

4

ACTA TABACARIA SINICA

Vol.22 No.4

本期导读：

- 基于气溶胶粒径分布测定电子烟烟雾量
- 能量色散X射线荧光光谱法快速测定烟草中的镉和铅
- 沾色法测定烟用接装纸耐唾液色牢度
- 白肋烟烟叶含水率与高温贮藏过程中TSNA形成的关系
- 重庆烟区青枯雷尔氏菌生化变种及序列变种的特性研究
- 黄腐酸钾对渗透胁迫下烤烟幼苗生长和光合荧光特性的影响

ISSN 1004-5708



9 771004 570165

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 基于气溶胶粒径分布测定电子烟烟雾量

.....张霞, 韩熠, 李寿波, 巩效伟, 雷萍, 韩敬美, 陈永宽, 缪明明, 孙志勇, 朱东来

8 能量色散 X 射线荧光光谱法快速测定烟草中的镉和铅

.....倪子月, 陈吉文, 刘明博, 廖学亮, 韩冰, 孟祥娥, 王志杰, 李瑞, 杨博赞

■ 制造技术

14 沾色法测定烟用接装纸耐唾液色牢度.....叶长文, 李栋, 贺琛, 陈宸, 陈连芳, 范黎, 牛佳佳

23 HXD 工序对料液施加效果的影响刘献军, 秦艳华, 张华, 韩开冬, 石怀彬, 尤晓娟, 庄亚东

■ 烟草设备

30 不同类型流式细胞仪检测卷烟烟气体外微核比对研究

.....高茜, 缪明明, 李雪梅, 杨陟华, 毛健, 卢斌斌, 郑赛晶, 刘姜瑾, 天建华

■ 农艺与调制

38 白肋烟烟叶含水率与高温贮藏过程中 TSNA 形成的关系

.....孙楦淑, 王俊, 许东亚, 周骏, 白若石, 马雁军, 杨惠娟, 焦哲恒, 史宏志

44 晒红烟重要致香物质与使用用途关系研究.....刘善民, 张杨, 王以慧, 曹建敏, 丁睿, 石翔, 岳珩, 陶怡, 王允白

52 氮素形态对烟苗根系生长及氮素利用的影响.....邢瑶, 马兴华

62 古巴 Pinar del Rio 省优质雪茄烟种植区主要生态因子特征研究

.....陶健, 刘好宝, 辛玉华, 刘光亮, 王程栋, 徐宜民, 梁洪波, 王树声

70 *Nicotiana tabacum*-*N. plumbaginifolia* 杂种回交后代中筛选抗黑胫病异源染色体植株初报

.....党江波, 梁国鲁, 郭启高, 向素琼, 孙海艳, 何桥, 杨超, 陈益银

■ 生物技术

75 重庆烟区青枯雷尔氏菌生化变种及序列变种的特性研究.....刘颖, 唐元满, 张淑婷, 郭兵, 谷纪涛, 丁伟

83 两个烟草 *Nup96* 基因的分子克隆及其表达分析林世锋, 王仁刚, 史跃伟, 张孝廉, 邹颀, 任学良, 余婧

89 基于烟草叶绿体基因组和线粒体基因组 SSR 标记的烟属植物遗传多样性分析

.....曾建敏, 陈学军, 吴兴富, 焦芳婵, 肖炳光, 李永平, 童治军

■ 植物保护

98 黄腐酸钾对渗透胁迫下烤烟幼苗生长和光合荧光特性的影响

.....赵永长, 宋文静, 邱春丽, 董建新, 李磊磊, 管恩娜, 陈向东, 宋科

107 江西烟区烟草黑胫病菌生理小种研究初报张超群, 周泽科, 陈荣华, 张根平, 蒋军喜

■ 经济与管理

111 纯电动汽车在卷烟配送中的应用探讨孟博, 庞磊

117 地市烟草信息安全防护模型的构建与应用赖如勤, 郭翔飞, 于闽

■ 综述

124 烟草中烟碱转化的遗传机理研究现状及展望蔡长春, 程玲, 冯吉

CONTENTS

■ TOBACCO AND SMOKE CHEMISTRY

- 1 Determination of aerosol mass generated by electronic cigarette based on aerosol particle size distribution
..... ZHANG Xia, HAN Yi, LI Shoubo, GONG Xiaowei, LEI Ping, HAN Jingmei,
CHEN Yongkuan, MIAO Mingming, SUN Zhiyong, ZHU Donglai
- 8 Rapid determination of cadmium and lead in tobacco with energy dispersive X ray fluorescence spectrometry
..... NI Ziyue, CHEN Jiwen, LIU Mingbo, LIAO Xueliang, HAN Bing, MENG Xiang'e, WANG Zhijie, LI Rui, YANG Bozan

■ MANUFACTURING TECHNOLOGY

- 14 Determination of saliva tolerant color fastness on printed tipping paper by staining method
..... YE Changwen, LI Dong, HE Chen, CHEN Chen, CHEN Lianfang, FAN Li, NIU Jiajia
- 23 Influence of HXD process on effects of tobacco casing application
..... LIU Xianjun, QIN Yanhua, ZHANG Hua, HAN Kaidong, SHI Huaibin, YOU Xiaojuan, ZHUANG Yadong

■ TOBACCO EQUIPMENT

- 30 Comparison study on *in vitro* micronucleus assay for cigarette smoke flow cytometry of different types
..... GAO Qian, MIAO Mingming, LI Xuemei, YANG Zhihua, MAO Jian, Lu Binbin, ZHENG Saijing, LIU Jiangjin, YAO Jianhua

■ AGRONOMY AND CURING

- 38 The relationship between moisture content and TSNA formation in burley tobacco during high temperature storage
..... SUN Wenshu, WANG Jun, XU Dongya, ZHOU Jun, BAI Ruoshi, MA Yanjun, YANG Huijuan, JIAO Zheheng, SHI Hongzhi
- 44 Study on correlation between major flavor components and intended uses of red sun-cured tobacco
..... LIU Shanmin, ZHANG Yang, WANG Yihui, CAO Jianmin, DING Rui, SHI Xiang, YUE Heng, TAO Yi, WANG Yunbai
- 52 Effect of different nitrogen forms on tobacco seedling root growth and nitrogen utilization XING Yao, MA Xinghua
- 62 Research on characteristics of major ecological factors in growing areas for premium cigar tobacco in Pinar del Rio province of Cuba TAO Jian, LIU Haobao, XIN Yuhua, LIU Guangliang, WANG Chengdong, XU Yimin, LIANG Hongbo, WANG Shusheng
- 70 Preliminary report on selection of black shank resistant plants with alien chromosomes from *Nicotiana tabacum*-*N. plumbaginifolia* backcross generations
..... DANG Jiangbo, LIANG Guolu, GUO Qigao, XIANG Suqiong, SUN Haiyan, HE Qiao, YANG Chao, CHEN Yiyin

■ BIOTECHNOLOGY

- 75 Biovar and sequevar of *Ralstonia solanacearum* in tobacco growing areas in Chongqing
..... LIU Ying, TANG Yuanman, ZHANG Shuting, GUO Bing, GU Jitao, DING Wei
- 83 Molecular cloning and expression analysis of two *Nup96* genes in *Nicotiana tabacum* L.
..... LIN Shifeng, WANG Rengang, SHI Yuewei, ZHANG Xiaolian, ZOU Jie, REN Xueliang, YU Jing
- 89 Genetic diversity analysis of genus *Nicotiana* based on SSR markers in chloroplast genome and mitochondria genome
..... ZENG Jianmin, CHEN Xuejun, WU Xingfu, JIAO Fangchan, XIAO Bingguang, LI Yongping, TONG Zhijun

■ PLANT PROTECTION

- 98 Effects of fulvic acid potassium on growth and photosynthetic fluorescence characteristics of flue-cured tobacco seedlings under osmotic stress
..... ZHAO Yongchang, SONG Wenjing, QIU Chunli, DONG Jianxin, LI Leilei, GUAN Enna, CHEN Xiangdong, SONG Ke
- 107 Preliminary report of research on *Phytophthora parasitica* physiological races in tobacco growing areas in Jiangxi province ZHANG Chaoqun, ZHOU Zeke, CHEN Ronghua, ZHANG Genping, JIANG Junxi

■ ECONOMY AND MANAGEMENT

- 111 Discussion on use of electric vehicles for cigarette dispatching MENG Bo, PANG Lei
- 117 Construction and application of information security protection model in tobacco companies at prefectural and municipal level LAI Ruqin, GUO Xiangfei, YU Min

■ REVIEW

- 124 Advances and prospects in research on genetic mechanisms of nicotine to nornicotine conversion in *Nicotiana tabacum* L. CAI Changchun, CHENG Ling, FENG Ji

中国烟草学报

ZHONGGUO YANCAO XUEBAO

2016年 第22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

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8月31日
国内邮发代号: 80-504
定价: 10.00元人民币

ACTA TABACARIA SINICA

August, 2016 Vol. 22, 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