

中国烟草学报

第22卷

双月刊

2016

2

ACTA TABACARIA SINICA

Vol.22 No.2

本期导读：

- HPLC-ICP-MS联用技术用于烟草中铬的形态分析研究
- 糖或酸介质处理对烟草纤维素结构的影响
- 柠檬酸钾对纤维素裂解释放一氧化碳的影响
- 烤烟新品种闽烟12选育研究
- 高温介导*N* 基因对TMV 免疫丧失的代谢轮廓分析
- 论烤烟种植布局调整

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

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 HPLC-ICP-MS 联用技术用于烟草中铬的形态分析研究
.....李登科, 范国樑, 姚鹤鸣, 陆怡峰, 张春涛, 马立超, 邢立霞
- 8 糖或酸介质处理对烟草纤维素结构的影响.....朱晓兰, 马扩彦, 高芸, 戴亚
- 14 一种新的机械混合法制备 Ag(I)@ β 吸附剂及其吸附 CO 性能.....岳盈溢, 朱保昆, 黄艳, 肖静, 廖头根
- 21 柠檬酸钾对纤维素裂解释放一氧化碳的影响.....张华, 刘献军, 刘琪, 秦艳华, 韩开冬, 石怀彬, 尤晓娟, 庄亚东
- 26 氨基硅烷化磁纳米颗粒固定化果胶酶改善烟草浸膏品质
.....颜克亮, 陈虹, 王文峰, 胡巍耀, 凌军, 陈微, 余洪波
- 34 典型清香型烤烟产地间致香物质含量及组成差异分析
.....周芳芳, 张晓龙, 詹军, 罗华元, 王绍坤, 朱海滨, 刘建军, 周丽娟

■ 农艺与调制

- 43 烤烟新品种闽烟 12 选育研究巫升鑫, 程崖芝, 余文, 陈志厚, 何宏仪, 周东新, 陈顺辉
- 52 负压灌溉对烤烟生长及水肥利用率的影响.....肖海强, 丁亚会, 黄楚瑜, 杨虹琦, 管恩森, 高凯, 龙怀玉
- 61 前作大蒜行距对后作烤烟黑胥病防控效果的影响.....薛超群, 牟文君, 胡利伟, 奚家勤, 杨立均
- 67 玉米秸秆促腐还田的腐解及对烤烟生长与产质量的影响
.....周米良, 邓小华, 田峰, 李海林, 巢进, 张明发, 张黎明
- 75 不同土壤处理对烤烟根际土壤生物学特性的影响.....黄锦文, 唐莉娜, 曾文龙, 陈岚凤, 林文雄

■ 生物技术

- 84 高温介导 *N* 基因对 TMV 免疫丧失的代谢轮廓分析
.....刘旭, 王耀峰, 余广宏, 宋玉川, 王杰, 申莉莉, 王凤龙, 杨金广
- 93 *Nicotiana tabacum* Lin.- *N. plumbaginifolia* Viv. 杂种的鉴定及其育性和黑胥病抗性的初步分析
.....党江波, 赵申清玉, 邓红红, 曹帅, 梁国鲁, 张艳
- 100 基于关联分析发掘烟草高钾优异等位变异樊文强, 孙鑫, 杨爱国, 程立锐, 张忠锋, 任民
- 108 超声和酶解除杂质法测定烟草中总细胞壁物质含量
.....杨蕾, 陶自伟, 潘纯祥, 李赛群, 李菁菁, 郑杰, 毕晨曦, 侯英
- 115 电子鼻检测和定量表达分析相结合对烟草香气突变体进行鉴定
.....焦禹顺, 向小华, 吴新儒, 曹鹏云, 屈旭, 程亚增, 侯烁, 郭璇, 刘贯山, 王元英

■ 现代烟草农业

- 124 论烤烟种植布局调整周义和, 刘相甫, 黄晓东, 黄魏魏, 闫慧峰
- 132 烟农专业合作社风险管理机制构建陈琳, 刘文丽, 曾尚梅, 肖春生

■ 经济与管理

- 138 烟草行业科技重大专项项目绩效跟踪评价指标体系研究汪志波, 郑新章, 邱纪青, 于川芳, 郑路, 洪群业
- 146 烟草网上订货系统安全防护思路赖如勤, 于闽

CONTENTS

■ TOBACCO AND SMOKE CHEMISTRY

- 1 Analysis of chromium speciation in tobacco by HPLC-ICP-MS
..... LI Dengke, FAN Guoliang, YAO Heming, LU Yifeng, ZHANG Chuntao, MA Lichao, XING Lixia
- 8 Effect of sugar or acid medium treatment on cellulose structure in tobacco
..... ZHU Xiaolan, MA Kuoyan, GAO Yun, DAI Ya
- 14 Ag(I)@ β prepared by a novel mechanical mixing method and its CO adsorption ability
..... YUE Yingyi, ZHU Baokun, HUANG Yan, XIAO Jing, LIAO Tougen
- 21 Effect of potassium citrate on carbon monoxide released from cellulose paralysis
..... ZHANG Hua, LIU Xianjun, LIU Qi, QIN Yanhua, HAN Kaidong, SHI Huaibin, YOU Xiaojuan, ZHUANG Yadong
- 26 Pectinase immobilized by aminosilanized magnetic nanoparticles for improving quality of tobacco extract
..... YAN Keliang, CHEN Hong, WANG Wenfeng, HU Weiyao, LING Jun, CHEN Wei, YU Hongbo
- 34 Differences in content and composition of flavor substance in flue-cured tobacco between grown areas of typical fresh flavor type tobacco
..... ZHOU Fangfang, ZHANG Xiaolong, ZHAN Jun, LUO Huayuan, WANG Shaokun, ZHU Haibin, LIU Jianjun, ZHOU Lijuan

■ AGRONOMY AND CURING

- 43 Breeding of new flue-cured tobacco variety Minyan 12
..... WU Shengxin, CHENG Yazhi, YU Wen, CHEN Zhihou, HE Hongyi, ZHOU Dongxin, CHEN Shunhui
- 52 Effect of negative-pressure irrigation on water fertilizer utilization and flue-cured tobacco growth
..... XIAO Haiqiang, DING Yahui, HUANG Chuyu, YANG Hongqi, GUAN En'sen, GAO Kai, LONG Huaiyu
- 61 Effects of row spacing of garlic on black shank disease control of succeeding flue-cured tobacco crop
..... XUE Chaoqun, MOU Wenjun, HU Liwei, XI Jiaqin, YANG Lijun
- 67 Decomposition of maize stalk in field under different decay conditions and its effect on growth, yield and quality of flue-cured tobacco
..... ZHOU Miliang, DENG Xiaohua, TIAN Feng, LI Hailin, CHAO Jin, ZHANG Mingfa, ZHANG Liming
- 75 Effects of different soil treatments on biological characters of rhizosphere soil of flue-cured tobacco (*Nicotiana tabacum* L.)
..... HUANG Jinwen, TANG Lina, ZENG Wenlong, CHEN Lanfeng, LIN Wenxiong

■ BIOTECHNOLOGY

- 84 Metabolic profiling analysis of immune deficiency of TMV by high temperature mediated gene *N*
..... LIU Xu, WANG Yaofeng, YU Guanghong, SONG Yuchuan, WANG Jie, SHEN Lili, WANG Fenglong, YANG Jinguang
- 93 Identification of *N. tabacum* Lin. and *N. plumbaginifolia* Viv. hybrid and primary analysis of its fertility and resistance to black shank disease
..... DANG Jiangbo, ZHAO Shenqingyu, DENG Honghong, CAO Shuai, LIANG Guolu, ZHANG Yan
- 100 Exploring high-potassium favorable allele mutation of tobacco based on genome-wide association analysis
..... FAN Wenqiang, SUN Xin, YANG Aiguo, CHENG Lirui, ZHANG Zhongfeng, REN Min
- 108 Determination of total cell wall substances content in leaf tobacco by ultrasonic and enzymatic impurity removal method
..... YANG Lei, TAO Ziwei, PAN Chunxiang, LI Saiqun, LI Jingjing, ZHENG Jie, BI Chenxi, HOU Ying
- 115 Identification of flavoring mutants in *Nicotiana tabacum* using electronic nose combined with qRT-PCR
..... JIAO Yushun, XIANG Xiaohua, WU Xinru, CAO Pengyun, QU Xu, CHENG Yazeng, HOU Shuo, GUO Xuan, LIU Guanshan, WANG Yuanying

■ MODERN TOBACCO AGRICULTURE

- 124 On restructuring layout of flue-cured tobacco planting
..... ZHOU Yihe, LIU Xiangfu, HUANG Xiaodong, HUANG Weiwei, YAN Huifeng
- 132 Establishment of risk management mechanism in tobacco grower's cooperatives
..... CHEN Lin, LIU Wenli, ZENG Shangmei, XIAO Chunsheng

■ ECONOMY AND MANAGEMENT

- 138 Study on index system of performance tracking evaluation for key science and technology projects in tobacco industry
..... WANG Zhibo, ZHENG Xinzhang, QIU Jiqing, YU Chuanfang, ZHENG Lu, HONG Quanyue
- 146 Reflection on the protection of online ordering system for cigarettes
..... LAI Ruqin, YU Min

中国烟草学报

ZHONGGUO YANCAO XUEBAO

2016年 第22卷 第2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/63606237 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4月30日

国内邮发代号: 80-504

定 价: 10.00元人民币

ACTA TABACARIA SINICA

April, 2016 Vol. 22, No. 2

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