

中国精品科技期刊 百种中国杰出学术期刊

ISSN 1004-5708

主 办：中国烟草学会

CN 11-2985/TS

主 编：谢剑平

中国烟草学报

第28卷

双月刊

2022

4

ACTA TABACARIA SINICA

Vol.28 No.4

编辑推荐：

- 加热卷烟中6种酮类单体香料的转移行为
- 基于TG-MS联用的烟碱盐热失重及产物释放特性研究
- 不同烘丝模式对烟丝挥发性成分影响研究
- 上部叶脂质代谢与烟叶褐变的关系研究
- 烤烟不同成熟度上部叶中抗性淀粉与淀粉组分的变化及其与基因表达的关系
- 烟草根黑腐病抗性位点*RBRR1*的InDel分子标记开发与分析

ISSN 1004-5708



9 771004 570226



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 加热卷烟中6种酮类单体香料的转移行为……………陈芝飞, 蔡莉莉, 郑峰洋, 马胜涛, 朱琦, 许克静, 张展, 万帅, 罗灿选, 席高磊
- 8 基于TG-MS联用的烟碱盐热失重及产物释放特性研究……………梁淼, 赵国玲, 各会杰, 尹新强, 张博, 李瑞丽, 朱梦薇, 张峻松

■ 制造技术

- 16 不同烘丝模式对烟丝挥发性成分影响研究……………李俊杰, 王嘉乐, 戚大伟, 盛科, 费婷, 吴达, 刘百战, 陆捷
- 25 基于分段预测前馈与EWMA反馈整合的松散回潮加水控制系统……………侯加文, 王海宇, 杨龙飞, 李超, 汪冬冬

■ 农艺与调制

- 31 上部叶脂质代谢与烟叶褐变的关系研究……………孙皓月, 李文刚, 俞世康, 伍德洋, 陈汉发, 杨洁, 宋朝鹏, 贾宏昉, 谢良文
- 39 烤烟不同成熟度上部叶中抗性淀粉与淀粉组分的变化及其与基因表达的关系……………徐梦晓, 杨永锋, 段史江, 谭志能, 贾世伟, 李小勇, 张子颖, 彭玉富, 王佩, 陈小龙
- 48 干旱胁迫后复水对烤烟生长及其生理特性的影响……………庄晔, 葛嘉雪, 汪孝国, 咎京宜, 付国占, 王小东
- 59 微生物菌剂对烟草连作土壤理化性质及土壤胞外酶活性的影响……………姜永雷, 肖雨, 邓小鹏, 项岩所保, 董华, 马二登, 李军营, 陈颐

■ 生物技术

- 67 烟草根黑腐病抗性位点*RBRR1*的InDel分子标记开发与分析……………冯智宇, 陈学军, 盖晓彤, 姜宁, 焦芳婵, 吴兴富, 童治军, 刘天彦, 杨林明, 许美玲, 李永平
- 77 基于非靶向代谢组学的红花大金元不同生育期烟叶代谢图谱差异分析……………向海英, 刘欣, 逢涛, 曾婉俐, 许力, 高茜, 邓乐乐, 张建铎, 李雪梅, 李勇, 孔维松
- 85 基于文献计量学的烟草基因组研究知识图谱分析……………张玉婵, 田嘉树, 王晓丽, 景艺卓, 黄五星, 韩丹, 许自成

■ 植物保护

- 96 3株拮抗烟草尖孢镰刀菌的木霉菌筛选鉴定及促生防病效果评价……………姚晨斌, 李小杰, 刘畅, 邱睿, 白静科, 徐敏, 陈玉国, 康业斌, 李淑君

■ 研究简报

- 106 根癌农杆菌介导的尖孢镰刀菌遗传转化体系构建……………李娟, 邱睿, 张盈盈, 李小杰, 李成军, 李淑君

■ 雪茄烟专栏

- 114 雪茄烟末复合焦甜香料的制备及机制雪茄的应用研究……………李天笑, 李品鹤, 蒋忠荣, 施丰成, 徐恒, 李东亮
- 125 基于高通量测序的雪茄烟叶细菌多样性与功能预测……………闫铁军, 郑霖霖, 李秀妮, 刘利平, 潘勇, 王剑, 龙飞, 周平, 时向东

■ 其他

- 7 《烟草科技》2022年第7期目次……………《烟草科技》编辑部
- 95 《中国烟草科学》2022年第3期目次……………《中国烟草科学》编辑部

CONTENTS

■ TOBACCO AND SMOKE CHEMISTRY

- 1 Transfer behavior of 6 ketone flavor components in heated tobacco products CHEN Zhifei, CAI Lili, ZHENG Fengyang, MA Shengtao, ZHU Qi, XU Kejing, ZHANG Zhan, WAN Shuai, LUO Canxuan, XI Gaolei
- 8 Study on thermogravimetric characteristics and product release behavior of nicotine salts based on thermogravimetric-mass spectrometry (TG-MS) LIANG Miao, ZHAO Guoling, GE Huijie, YIN Xinqiang, ZHANG Bo, LI Ruili, ZHU Mengwei, ZHANG Junsong

■ MANUFACTURING TECHNOLOGY

- 16 Research on the effects of different drying modes on the volatile components of tobacco LI Junjie, WANG Jiale, QI Dawei, SHENG Ke, FEI Ting, WU Da, LIU Baizhan, LU Jie
- 25 Water supply control system based on integrated model of segmented forecast feedforward and EWMA feedback for loosening and conditioning process HOU Jiawen, WANG Haiyu, YANG Longfei, LI Chao, WANG Dongdong

■ AGRONOMY AND CURING

- 31 Study on the relationship between lipid metabolism and browning of upper tobacco leaves ··· SUN Haoyue, LI Wengang, YU Shikang, WU Deyang, CHEN Hanfa, YANG Jie, SONG Zhaopeng, JIA Hongfang, XIE Liangwen
- 39 Changes of resistant starch contents and starch components in upper leaves of flue-cured tobacco at different maturity stages and their relationship with gene expression XU Mengxiao, YANG Yongfeng, DUAN Shijiang, TAN Zhineng, JIA Shiwei, LI Xiaoyong, ZHANG Ziyang, PENG Yufu, WANG Pei, CHEN Xiaolong
- 48 Effect of rehydration after drought stress on the growth and physiological characteristics of flue-cured tobacco ZHUANG Ye, GE Jiaxue, WANG Xiaoguo, ZAN Jingyi, FU Guozhan, WANG Xiaodong
- 59 Effects of microbial agents on physicochemical and extracellular enzyme activities of tobacco continuous cropping soil JIANG Yonglei, XIAO Yu, DENG Xiaopeng, XIANG Yansuobao, DONG Hua, MA Erdeng, LI Junying, CHEN Yi

■ BIOTECHNOLOGY

- 67 Development and haplotype analysis of insertion-deletion (InDel) molecular markers for resistance locus *RBRR1* to black root rot of tobacco (*Nicotiana tabacum*) FENG Zhiyu, CHEN Xuejun, GAI Xiaotong, JIANG Ning, JIAO Fangchan, WU Xingfu, TONG Zhijun, LIU Tianyan, YANG Linming, XU Meiling, LI Yongping
- 77 Differential analysis of metabolic profiles of Honghua Dajinyuan tobacco leaves in different growth stage based on untargeted metabolomics XIANG Haiying, LIU Xin, PANG Tao, ZENG Wanli, XU Li, GAO Qian, DENG Lele, ZHANG Jianduo, LI Xuemei, LI Yong, KONG Weisong
- 85 Knowledge domains mapping analysis of tobacco genome based on bibliometrics ZHANG Yuchan, TIAN Jiashu, WANG Xiaoli, JING Yizhuo, HUANG Wuxing, HAN Dan, XU Zicheng

■ PLANT PROTECTION

- 96 Screening and identification of three strains of *Trichoderma* spp. antagonizing *Fusarium oxysporum* and evaluation of their effects on promoting growth and disease control YAO Chenxiao, LI Xiaojie, LIU Chang, QIU Rui, BAI Jingke, XU Min, CHEN Yuguo, KANG Yebin, LI Shujun

■ BRIEF REPORT

- 106 Construction of *agrobacterium tumefaciens*-mediated genetic transformation system of tobacco *Fusarium oxysporum* LI Juan, QIU Rui, ZHANG Yingying, LI Xiaojie, LI Chengjun, LI Shujun

■ CIGAR COLUMN

- 114 Preparation of synergistic caramel products with cigar fragments and their application in machine-made cigars LI Tianxiao, LI Pinhe, JIANG Zhongrong, SHI Fengcheng, XU Heng, LI Dongliang
- 125 Diversity analysis and function prediction of bacterial communities in cigar leaves based on high-throughput sequencing technology YAN Tiejun, ZHENG Linlin, LI Xiuni, LIU Liping, PAN Yong, WANG Jian, LONG Fei, ZHOU Ping, SHI Xiangdong

中国烟草学报

ZHONGGUO YANCAO XUEBAO

2022年 第28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 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: 廊坊市佳艺印务有限公司

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: 2022年8月31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

August, 2022 Vol. 28, No.4

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