

主 办：中国烟草学会
主 编：谢剑平



中国烟草学报

第27卷
双月刊
2021

4

ACTA TABACARIA SINICA

Vol.27 No.4

编辑推荐：

- 冬虫夏草菌株发酵对非主料区烟叶感官品质和化学成分的影响
- 燃煤型密集烤房污染物排放及脱硫除尘研究
- 密集烤房内置式生物质供热炉体的设计与试验
- 采后烟叶颜色变化与能量代谢的关系
- 晒烟品种塘蓬烟抗白粉病基因的等位性测定和序列分析
- 面向烟草领域的科研知识图谱服务平台关键技术研究



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 冬虫夏草菌株发酵对非主料区烟叶感官品质和化学成分的影响···张倩颖, 耿宗泽, 邓羽翔, 罗诚, 李东亮, 丁重阳
10 基于感官导向的铁观音茶叶特征香气的分析、重构及在卷烟加香中的应用·····操晓亮, 张峰, 柴国璧,
刘加增, 洪祖灿, 周培琛, 孙世豪, 胡军, 茅中一, 姬凌波, 付英杰, 席辉
20 粗糙集在烤烟化学质量综合评价中的应用·····褚旭, 胡宗玉, 王珂清, 刘国庆, 赵勇, 张建强, 邵长营, 杜坚

■ 烟草设备

- 28 燃煤型密集烤房污染物排放及脱硫除尘研究·····陈振国, 孙光伟, 陈祥, 谭本奎, 杨杨, 乔瑜, 王博, 黄经春
36 密集烤房内置式生物质供热炉体的设计与试验·····王建安, 范艺宽, 张同庆, 韦凤杰,
赵浩宾, 何雷, 刘剑君, 王鹏飞, 宋朝鹏
45 打叶复烤自动化精准配方投料设备的设计与应用·····楚晗, 张长安, 王文杰, 郭永才,
程明远, 李彦周, 秦少华, 王延军, 党霞

■ 农艺与调制

- 51 采后烟叶颜色变化与能量代谢的关系·····牛浩, 段卫东, 汪代斌, 白金莹, 彭军, 宋朝鹏, 路晓崇
59 外源添加肉桂醛提高烟草幼苗抵御盐胁迫机理的研究·····刘晓涵, 李雪利, 王悦霖, 宋佳倩,
徐亮, 叶协锋, 吴东, 王静

■ 生物技术

- 66 晒烟品种塘蓬烟抗白粉病基因的等位性测定和序列分析·····林世锋, 王仁刚, 潘飞, 任学良, 龙明锦, 王自力
74 烟草 *NtMHX1* 和 *NtMHX2* 基因的克隆及不同金属离子胁迫下的表达模式分析 ·····张吉顺, 张孝廉,
杨慧, 贾蒙鹭, 张婕, 赵德刚

■ 经济与管理

- 83 面向烟草领域的科研知识图谱服务平台关键技术研究·····王卫军, 李娜, 郑新章, 刘亚丽,
杜一, 王永胜, 冯伟华, 徐华玉
92 基于混频模型的中部某省卷烟销量趋势预测·····石涛, 李根栓, 李鹏飞, 郑飘

■ 综述

- 100 雪茄烟气化学成分研究进展·····杨涓, 罗诚, 李东亮, 徐恒, 庞永强, 朱贝贝, 李军华, 廖占和, 周婷, 张洪非
106 烟草漂浮育苗有害藻类致病机制及其防治研究进展·····崔江宽, 常栋, 万笑迎, 康晓博, 赵一鸣,
黄微微, 郑潜, 李建华, 王雪芬, 孟颖光, 蒋士君

■ 研究简报

- 114 云烟净油有机膜分离成分中关键香气成分与感官属性的关联系分析·····许春平, 曲利利, 杜欢哲, 杨华武
122 本氏烟转录因子 bZIP60 多克隆抗血清的制备及其应用 ·····张浩, 庄新建, 郭泉, 徐红梅, 贺振, 张坤

■ 其他

- 35 《烟草科技》2021 年第 7 期目次·····《烟草科技》编辑部
45 《烟草科技》2021 年第 8 期目次·····《烟草科技》编辑部
91 勘误声明·····《中国烟草学报》编辑部
99 《中国烟草科学》2021 年第 4 期目次·····《中国烟草科学》编辑部
126 烟草行业近期科技动态·····国家烟草专卖局科技司

CONTENTS

■ TOBACCO AND SMOKE CHEMISTRY	
1	Effects of <i>Ophiocordyceps sinensis</i> fermentation on sensory qualities and chemical components of tobacco leaves from the minor materials area ZHANG Qianying, GENG Zongze, DENG Yuxiang, LUO Cheng, LI Dongliang, DING Zhongyang
10	Analysis and reconstitution of characteristic aromas in Tie Guanyin tea based on sensory-oriented separation and its application in cigarette flavoring CAO Xiaoliang, ZHANG Feng, CHAI Guobi, LIU Jiazeng, HONG Zucan, ZHOU Peichen, SUN Shihao, HU Jun, MAO Zhongyi, JI Lingbo, FU Yingjie, XI Hui
20	Application of rough set in comprehensive evaluation of flue-cured tobacco chemical quality CHU Xu, HU Zongyu, WANG Keqing, LIU Guoqing, ZHAO Yong, ZHANG Jianqiang, SHAO Changying, DU Jian
■ TOBACCO EQUIPMENT	
28	Study on pollutant emission and desulphurization and dust removal of coal-burning bulk curing barn CHEN Zhenguo, SUN Guangwei, CHEN Xiang, TAN Benkui, YANG Yang, QIAO Yu, WANG Bo, HUANG Jingchun
36	Design and test of biomass furnace in intensive baking room WANG Jianan, FAN Yikuan, ZHANG Tongqing, WEI Fengjie, ZHAO Haobin, HE Lei, LIU Jianjun, WANG Pengfei, SONG Zhaopeng
45	Design and application of automatic precision feeding equipment for threshing and redrying process CHU Han, ZHANG Changan, WANG Wenjie, GUO Yongcai, CHENG Mingyuan, LI Yanzhou, QIN Shaohua, WANG Yanjun, DANG Xia
■ AGRONOMY AND CURING	
51	The relationship between the color change of postharvest tobacco leaves and energy metabolism NIU Hao, DUAN Weidong, WANG Daibin, BAI Jinying, PENG Jun, SONG Zhaopeng, LU Xiaochong
59	Mechanism of exogenous cinnamaldehyde additive in enhancing resistance to salt stress for tobacco seedlings LIU Xiaohan, LI Xueli, WANG Yuelin, SONG Jiaqian, XU Liang, YE Xiefeng, WU Dong, WANG Jing
■ BIOTECHNOLOGY	
66	Allelic test and sequence analysis of the powdery mildew resistance genes of sun-cured tobacco variety Tangpeng LIN Shifeng, WANG Rengang, PAN Fei, REN Xueliang, LONG Mingjin, WANG Zili
74	Cloning of tobacco <i>NtMHX1</i> and <i>NtMHX2</i> genes and analysis of their expression patterns under the stress of different metal ions ZHANG Jishun, ZHANG Xiaolian, YANG Hui, JIA Mengao, ZHANG Jie, ZHAO Degang
■ ECONOMY AND MANAGEMENT	
83	Key technologies of the service platform of scientific research knowledge graph in tobacco field WANG Weijun, LI Na, ZHENG Xinzhang, LIU Yali, DU Yi, WANG Yongsheng, FENG Weihua, XU Huayu
92	Forecast of cigarette sales trends in central province of China based on mixing model SHI Tao, LI Genshuan, LI Pengfei, ZHENG Piao
■ REVIEW	
100	Advances in chemical constituents of cigars smoke YANG Juan, LUO Cheng, LI Dongliang, XU Heng, PANG Yongqiang, ZHU Beibei, LI Junhua, LIAO Zhanhe, ZHOU Ting, ZHANG Hongfei
106	Research progress on pathogenic mechanism and controlling of the algae in tobacco floating seedling CUI Jiangkuan, CHANG Dong, WAN Xiaoying, KANG Xiaobo, ZHAO Yiming, HUANG Weiwei, ZHENG Qian, LI Jianhua, WANG Xuefen, MENG Haoguang, JIANG Shijun
■ BRIEF REPORT	
114	Correlation analysis between key aroma components and sensory attributes of the separation components from Virginia tobacco absolute by organic membrane XU Chunping, QU Lili, DU Huanzhe, YANG Huawu
122	Polyclonal antiserum preparation and application of the NbbZIP60 transcription factors ZHANG Hao, ZHUANG Xinjian, GUO Xiao, XU Hongmei, HE Zhen, ZHANG Kun

中国烟草学报

ZHONGGUO YANCAO XUEBAO

2021年 第27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: 北京印刷集团有限责任公司
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
zgycxb@163.com

标准刊号: ISSN 1004-5708
CN 11-2985/TS

出版日期: 2021年8月28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, 2021 Vol. 27, 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