

主 办：中国烟草学会
主 编：谢剑平



5/TS

中国烟草学报

第27卷
双月刊
2021

2

ACTA TABACARIA SINICA

Vol.27 No.2

编辑推荐：

- 电子烟电池倍率放电特性及对气溶胶释放行为影响分析
- 烟草贮藏过程中包装方式对TSNAs形成的影响
- 烟草bZIP基因家族的鉴定及其在不同成熟度烟叶中的表达分析
- 基于RAPD分子标记的烟草青枯病菌特异引物筛选及效果评价
- 雪茄芯叶人工发酵温湿度控制对化学成分和香味品质的影响
- 海南H382雪茄烟叶不同发酵周期细菌群落多样性表征及演替分析



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 电子烟电池倍率放电特性及对气溶胶释放行为影响分析 刘义波, 陈志鸿, 刘熙, 胡静, 李峰
- 8 烟草贮藏过程中包装方式对 TSNA_s 形成的影响 张梦玥, 刘德水, 王俊, 赵园园, 周骏, 马雁军, 鲁喜梅, 史宏志

■ 烟草设备

- 20 单工位条盒透明纸六面美容装置的设计 张挺, 舒梦, 王智军, 陈国辉, 沈冬晖, 王翔

■ 农艺与调制

- 27 湖南烟稻轮作区微量元素分布和有效性评价及与容重的关系 唐春闰, 翟争光, 钟越峰, 李建勇, 彭孟祥, 黎娟
- 35 武陵山区旱地烟田土壤水分的时空分布特征 肖庆礼, 孙兰茜, 代先强, 陈昆燕, 杨石猛, 汪长国, 杨超, 戴亚, 丁伟
- 45 外源氮素形态对植烟土壤酸解有机态氮组分的影响 邓建强, 任晓红, 左梅, 樊俊, 夏鹏亮, 黄勇, 向必坤

■ 生物技术

- 53 烟草 bZIP 基因家族的鉴定及其在不同成熟度烟叶中的表达分析 杨佳翰, 张炳辉, 顾钢, 杨玄松, 秦明月, 谢小芳
- 65 外源添加麝香草酚提高烟草幼苗抵御盐胁迫机理的研究 宋佳倩, 徐亮, 王悦霖, 叶协锋, 钟钊, 李均, 钟子正, 姚鹏伟, 王静, 卢剑
- 72 基于 RAPD 分子标记的烟草青枯病菌特异引物筛选及效果评价 李小杰, 刘畅, 李成军, 杨立均, 邱睿, 宋瑞芳, 陈玉国, 白静科, 李淑君
- 79 外源甜菜碱及水杨酸对锰胁迫下烟草生理特性的影响 陈锦芬, 顾开元, 贾雨豪, 成欣, 邹聪明, 谢小玉

■ 经济与管理

- 87 新经济地理学视角下的卷烟市场潜力指数编制及实证性探索 李斌, 黄仲宇, 殷红
- 93 价值感知、信任倾向与诚信互助小组持续参与意愿研究 时运涛, 高琪, 张聪群

■ 雪茄烟专栏

- 102 雪茄烟叶晾制过程色素降解和膜脂过氧化对颜色变化的影响 范宁波, 蔡斌, 张瑞娜, 高华军, 邹宇航, 宋朝鹏, 路晓崇
- 109 雪茄芯叶人工发酵温湿度控制对化学成分和香味品质的影响 荣仕宾, 李晶晶, 赵园园, 秦艳青, 王俊, 杨兴有, 张瑞娜, 谭舒, 李传胜, 袁玉龙, 史宏志
- 117 海南 H382 雪茄烟叶不同发酵周期细菌群落多样性表征及演替分析 张鸽, 李志豪, 邓帅军, 李东亮, 张良, 蔡斌, 向小华, 王娟, 王帆, 陈国强, 张海波, 刘好宝

■ 其他

- 19 《烟草科技》2021 年第 3 期目次 《烟草科技》编辑部
- 26 《烟草科技》2021 年第 4 期目次 《烟草科技》编辑部
- 92 《中国烟草科学》2021 年第 2 期目次 《中国烟草科学》编辑部

CONTENTS

■ TOBACCO AND SMOKE CHEMISTRY

- 1 Analysis of the rate discharge performance of electronic cigarette batteries and the influence on aerosol release behavior LIU Yibo, CHEN Zhihong, LIU Xi, HU Jing, LI Feng
- 8 Effects of packaging methods on the formation of TSNAs in tobacco during storage ZHANG Mengyue, LIU Deshui, WANG Jun, ZHAO Yuanyuan, ZHOU Jun, MA Yanjun, LU Ximei, SHI Hongzhi

■ TOBACCO EQUIPMENT

- 20 Design of six-side beautifying device of cigarette carton transparent paper with single station ZHANG Ting, SHU Meng, WANG Zhijun, CHEN Guohui, SHEN Donghui, WANG Xiang

■ AGRONOMY AND CURING

- 27 Distribution and availability of soil trace elements and their relationship with bulk density in paddy-tobacco growing area of Hunan province TANG Chungui, ZHAI Zhengguang, ZHONG Yuefeng, LI Jianyong, PENG Mengxiang, LI Juan
- 35 Spatial-temporal distribution characteristics of soil moisture in dryland tobacco fields in the Wuling mountain area XIAO Qingli, SUN Lanxi, DAI Xianqiang, CHEN Kunyan, YANG Shimeng, WANG Changguo, YANG Chao, DAI Ya, DING Wei
- 45 Effects of different external nitrogen forms on acidolysis organic nitrogen fractions in tobacco-planting soil DENG Jianqiang, REN Xiaohong, ZUO Mei, FAN Jun, XIA Pengliang, HUANG Yong, XIANG Bikun

■ BIOTECHNOLOGY

- 53 Genome-wide analysis of bZIP gene family and their expression in different maturity stages of tobacco YANG Jiahan, ZHANG Binghui, GU Gang, YANG Xuansheng, QIN Mingyue, XIE Xiaofang
- 65 Study on the mechanism of exogenous thymol to improve tobacco seedlings' resistance to salinity stress SONG Jiaqian, XU Liang, WANG Yuelin, YE Xiefeng, ZHONG Chuan, LI Jun, ZHONG Zizheng, YAO Pengwei, WANG Jing, LU Jian
- 72 Screening and evaluation of specific primers for *Ralstonia solanacearum* based on RAPD Technology LI Xiaojie, LIU Chang, LI Chengjun, YANG Lijun, QIU Rui, SONG Ruifang, CHEN Yuguo, BAI Jingke, LI Shujun
- 79 Effects of exogenous betaine and salicylic acid on the physiological characteristics of tobacco under manganese stress CHEN Jinfen, GU Kaiyuan, JIA Yuhao, CHENG Xin, ZOU Congming, XIE Xiaoyu

■ ECONOMY AND MANAGEMENT

- 87 Compilation and empirical exploration of cigarette market potential index from the perspective of new economic geography LI Bin, HUANG Zhongyu, YIN Hong
- 93 Study on relation among value perception, trust propensity and integrity-support group members' continuous intention SHI Yuntao, GAO Qi, ZHANG Congqun

■ CIGAR COLUMN

- 102 The influence of pigment degradation and membrane lipid peroxidation on color change of cigar tobacco during air curing FAN Ningbo, CAI Bin, ZHANG Ruina, GAO Huajun, ZOU Yuhang, SONG Zhaopeng, LU Xiaochong
- 109 Effect of artificial fermentation temperature and humidity on chemical composition and aroma quality of cigar filler tobacco RONG Shibin, LI Jingjing, ZHAO Yuanyuan, QIN Yanqing, WANG Jun, YANG Xingyou, ZHANG Ruina, TAN Shu, LI Chuansheng, YUAN Yulong, SHI Hongzhi
- 117 Characterization and succession analysis of bacterial community diversity in different fermentation cycles of Hainan H382 cigar leaf ZHANG Ge, LI Zhihao, DENG Shuaijun, LI Dongliang, ZHANG Liang, CAI Bin, XIANG Xiaohua, WANG Juan, WANG Fan, CHEN Guoqiang, ZHANG Haibo, LIU Haobao

中国烟草学报

ZHONGGUO YANCAO XUEBAO

2021年 第27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

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4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

April, 2021 Vol. 27, No.2

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