

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

5

ACTA TABACARIA SINICA

Vol.27 No.5

编辑推荐：

- 基于细胞水平的甜度定量测定方法及其在卷烟中的应用
- 14种凉味剂的热解动力学分析研究
- 底推式双铝包包装工艺设计
- 烟草种质资源抗马铃薯Y病毒病基因型鉴定
- 烟草白粉病抗性连锁分子标记开发及育种利用
- 国产雪茄分类探讨及其实际应用分析

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

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 基于细胞水平的甜度定量测定方法及其在卷烟中的应用·····陈微, 凌军, 朱保昆, 者为, 陈兴, 苏莉, 颜克亮
- 7 14 种凉味剂的热解动力学分析研究·····王紫燕, 汤建国, 毛娟芳, 袁大林,
郑绪东, 雷萍, 李志强, 任达兵, 易伦朝, 韩敬美
- 15 石墨炉原子吸收光谱法测定加热卷烟烟草材料中的四种痕量元素·····段勤, 刘义波, 李峰,
饶国华, 杨雪燕, 肯生叶, 田飞宇, 杨屹

■ 制造技术

- 21 底推式双铝包包装工艺设计·····陈远超, 张风光, 曾雄伟, 王潮波, 温延, 李昊, 张楠
- 28 凝胶态烟油的制备及在电子烟中的应用·····张霞, 李寿波, 管莹, 李廷华, 洪凌,
吴俊, 韩熠, 朱东来, 赵伟, 陆欣宇

■ 生物技术

- 37 烟草种质资源抗马铃薯 Y 病毒病基因型鉴定·····林世锋, 王仁刚, 任学良, 李尊强, 元野,
龙明锦, 张吉顺, 王自力
- 45 烟草白粉病抗性连锁分子标记开发及育种利用·····张孝廉, 张吉顺, 贾蒙骛, 张莉莉, 曹领改

■ 植物保护

- 52 烟草病虫药害智能识别基准数据集构建及三维注意力模型设计·····马俊红, 刘冬梅, 李永亮, 户艳霞,
卢灿华, 盖晓彤, 姜宁, 莫笑晗, 麻莉娜, 王挥华, 王宇航, 夏振远
- 61 基于 InceptionV3 的烟草病害识别·····张文静, 孙秀朋, 乔永亮, 白鹏, 姜红花, 王玉军, 杜传印, 宗浩

■ 经济与管理

- 71 基于深度学习的复杂场景中卷烟烟盒检测与识别方法·····单宇翔, 龙涛, 楼卫东, 陆海良, 胡红春, 李轩
- 81 基于图像识别技术的卷烟零售数据采集方法·····梁冬, 陈智斌, 农英雄, 潘剑, 汪倍贝

■ 综述

- 90 我国烟草行业质量追溯体系建设的现状与展望·····王戈, 刘威, 李善莲, 徐玮杰, 陈斌, 堵劲松, 朱焱, 杨凯

■ 雪茄烟专栏

- 100 国产雪茄分类探讨及其实际应用分析·····闫新甫, 王以慧, 雷金山, 周锦龙, 潘勇,
胡希, 罗安娜, 孔劲松, 陈德鑫, 刘敏
- 110 马杜罗茄衣发酵过程中外观颜色和内在成分的变化及相关性分析·····丁宁, 丁松爽, 胡捷, 吴创, 王荣浩, 时向东
- 119 生态环境和基因型对成熟期雪茄烟叶际真菌群落的影响·····邢蕾, 刘仡, 刘杰, 李品鹤,
胡希, 徐恒, 刘路路, 周文, 易镇邪

■ 其他

- 70 《烟草科技》2021 年第 9 期目次·····《烟草科技》编辑部
- 80 《烟草科技》2021 年第 10 期目次·····《烟草科技》编辑部
- 89 《中国烟草科学》2021 年第 5 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 Quantitative determination method of cigarette sweetness at cell level and its application in cigarette CHEN Wei,
LING Jun, ZHU Baokun, ZHE Wei, CHEN Xing, SU Li, YAN Kelian
- 7 Study on pyrolysis kinetics of 14 kinds of cooling agents WANG Ziyang, TANG Jianguo, MAO Juanfang,
YUAN Dalin, ZHENG Xudong, LEI Ping, LI Zhiqiang, REN Dabing, YI Lunzhao, HAN Jingmei
- 15 Determination of four trace elements in tobacco material of heat-not-burn cigarette by graphite furnace atomic
absorption spectrometry DUAN Qin, LIU Yibo, LI Feng, RAO Guohua, YANG Xueyan, KEN Shengye, TIAN Feiyu, YANG Yi

■ MANUFACTURING TECHNOLOGY

- 21 Design of bottom push double aluminum package packaging process for heat-notburn cigarette CHEN Yuanchao,
ZHANG Fengguang, ZENG Xiongwei, WANG Chaobo, WEN Yan, LI Hao, ZHANG Nan
- 28 Preparation of gel phase e-liquid and its application in electronic cigarette ZHANG Xia, LI Shoubo,
GUAN Ying, LI Tinghua, HONG Liu, WU Jun, HAN Yi, ZHU Donglai, ZHAO Wei, LU Xinyu

■ BIOTECHNOLOGY

- 37 Genotypic identification of *Potato virus Y* resistance in tobacco germplasm resources LIN Shifeng,
WANG Rengang, REN Xueliang, LI Zunqiang, YUAN Ye, LONG Mingjin, ZHANG Jishun, WANG Zili
- 45 Development and breeding utilization of molecular markers linked to powdery mildew resistance in tobacco
..... ZHANG Xiaolian, ZHANG Jishun, JIA Mengao, ZHANG Lili, CAO Linggai

■ PLANT PROTECTION

- 52 Construction of benchmark data set for intelligent identification of tobacco pests, diseases, phytotoxicity and design of
three dimensional attention model MA Junhong, LIU Dongmei, LI Yongliang, HU Yanxia,
LU Canhua, GAI Xiaotong, JIANG Ning, MO Xiaohan, MA Lina, WANG Huihua, WANG Yuhang, XIA Zhenyuan
- 61 Tobacco disease identification based on InceptionV3 ZHANG Wenjing, SUN Xiupeng, QIAO Yongliang,
BAI Peng, JIANG Honghua, WANG Yujun, DU Chuanyin, ZONG Hao

■ ECONOMY AND MANAGEMENT

- 71 A detection and recognition method of cigarette cases in complex scene based on deep learning SHAN Yuxiang,
LONG Tao, LOU Weidong, LU Hailiang, HU Hongchun, LI Xuan
- 81 Cigarette retail sales data collection method based on image recognition technology LIANG Dong,
CHEN Zhibin, NONG Yingxiong, PAN Jian, WANG Beibei

■ REVIEW

- 90 Present situation and prospect on the construction of quality traceability system in China's tobacco industry
..... WANG Ge, LIU Wei, LI Shanlian, XU Weijie, CHEN Bin, DU Jinsong, ZHU Yan, YANG Kai

■ CIGAR COLUMN

- 100 Classification of domestic cigars and its practical application YAN Xinfu, WANG Yihui, LEI Jinshan,
ZHOU Jinlong, PAN Yong, HU Xi, LUO Anna, KONG Jinsong, CHEN Dexin, LIU Min
- 110 Variation and correlation analysis of appearance color and internal composition of Maduro wrapper during fermentation
..... DING Ning, DING Songshuang, HU Jie, WU Chuang, WANG Ronghao, SHI Xiangdong
- 119 Effects of ecological environment and genotypes on phyllosphere fungal community of cigar tobacco leaf at the
maturity stage XING Lei, LIU Yi, LIU Jie, LI Pinhe, HU Xi, XU Heng, LIU Lulu, ZHOU Wen, YI Zhenxie