

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27卷
双月刊
2021

1

ACTA TABACARIA SINICA

Vol.27 No.1

编辑推荐：

- 不同滤嘴结构的电加热烟草产品烟气主要成分逐口释放规律研究
- 烟草颗粒热解与释烟特性影响因素研究
- 梗叶配比对加热卷烟专用稠浆法再造烟叶品质的影
- 烟支刺破梗签粒度分析
- 垂直深旋耕配施改土物料改良酸性土壤并提高烟草种植效益研究
- 普通烟草WOX转录因子家族的全基因组鉴定及分析

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 不同滤嘴结构的电加热烟草产品烟气主要成分逐口释放规律研究 韩敬美, 张明建, 尚善斋, 张柯, 雷萍, 黄锋, 郑绪东, 李斌, 汤建国, 王乐
- 8 LC-MS/MS 法测定口含烟中的 4 种亚硝基氨基酸 王冰, 余晶晶, 蔡君兰, 王昇, 刘克建, 赵晓东, 刘绍锋, 秦亚琼, 谢复炜, 王晓瑜
- 18 烟草颗粒热解与释烟特性影响因素研究 曹芸, 张劲, 王鹏, 周顺, 王孝峰, 张亚平, 张晓宇, 王成虎, 李延岩, 管明婧, 陈刚, 黄兰
- 27 雾化器的重复使用对电子烟气溶胶中重金属释放量的影响 李永霞, 黄雯, 杨菁, 陆怡峰, 刘鸿, 张琿姿

■ 制造技术

- 31 梗叶对比对加热卷烟专用稠浆法再造烟叶品质的影响 董高峰, 田永峰, 唐石云, 杨晨, 尚善斋, 司晓喜, 刘春波, 何沛, 刘志华
- 37 烟支刺破梗签粒度分析 徐大勇, 邓国栋, 刘朝贤, 舒芳誉, 严剑凡, 邹泉, 刘泽, 郝喜良, 堵劲松
- 43 打叶后不同片型片烟所在烟叶区位溯源分析 高占勇, 王慧, 高辉, 王玉真, 李思源, 邱昌桂, 赵佳成, 马晓龙, 杨洋, 林鸿佳, 杨晶津
- 49 基于筛分再切的叶片结构调控工艺设计及应用 刘茂林, 杨永峰, 赵森森, 刘向真, 尹志安, 崔登科, 梁淼, 李庆祥, 孙九喆, 彭桂新

■ 农艺与调制

- 56 耕作方式对山地烟田烤烟根际土壤真菌群落结构的影响 童文杰, 杨敏, 王皓, 封幸兵, 张留臣, 周彬, 陈峰, 马二登, 李军营, 徐照丽, 李庆鹏, 黄飞燕, 陈小龙, 蔡永占, 余磊, 邓小鹏
- 64 垂直深旋耕配施改土物料改良酸性土壤并提高烟草种植效益研究 邓小华, 邓永晟, 刘勇军, 彭德元, 王振华, 符昌武, 章程, 胡庆辉, 陈金, 李源环
- 74 新型复合水凝胶 AM/HAK 的制备及其对烟草生长发育的影响 杜甫, 云菲, 姬小明, 魏跃伟, 刘国顺, 于兆锦, 刘俊希, 李红霞
- 83 响应面法优化烟叶变频烘烤工艺 李昱霖, 刘明宏, 刘家旺, 苟剑渝, 张维军, 王廷贤, 路晓崇

■ 生物技术

- 90 普通烟草 WOX 转录因子家族的全基因组鉴定及分析 李晓旭, 郭存, 蒲文宣, 刘万峰, 张银霞, 孙楠, 何鑫玺, 刘成, 许良涛, 高军平

■ 植物保护

- 101 虫害诱导烟草抗性对斜纹夜蛾生长和产卵选择的影响 李晓红, 杨贤均, 黄志友, 伍绍龙

■ 经济与管理

- 108 基于员工敬业度指数统计分析的宽带式薪酬体系研究 程国亚, 王鸿, 韩志诚, 洪敦来, 桂兵朗, 胡苑铭
- 115 基于 PFMEA 的卷包机组实时质量风险识别方法 吴小超, 张怡, 沈军, 马胜军, 石炬, 陈晓波, 余重庭

■ 其他

- 17 《烟草科技》2021 年第 1 期目次 《烟草科技》编辑部
- 26 《烟草科技》2021 年第 2 期目次 《烟草科技》编辑部
- 100 《中国烟草科学》2021 年第 1 期目次 《中国烟草科学》编辑部

CONTENTS

■ TOBACCO AND SMOKE CHEMISTRY

- 1 The puff-by-puff release laws of main constituents in aerosol produced by electrically heated tobacco products with different structured filters..... HAN Jingmei, ZHANG Mingjian, SHANG Shanzhai, ZHANG Ke, LEI Ping, HUANG Feng, ZHEGN Xudong, LI Bin, TANG Jianguo, WANG Le
- 8 Determination of four N-nitrosamino acids in oral smokeless tobacco products by LC-MS/MS WANG Bing, YU Jingjing, CAI Junlan, WANG Sheng, LIU Kejian, ZHAO Xiaodong, LIU Shaofeng, QIN Yaqiong, XIE Fuwei, WANG Xiaoyu
- 18 Study on influential factors of pyrolysis and smoke release characteristics of tobacco particles CAO Yun, ZHANG Jin, WANG Peng, ZHOU Shun, WANG Xiaofeng, ZHANG Yaping, ZHANG Xiaoyu, WANG Chenghu, LI Yanyan, GUAN Mingjing, CHEN Gang, HUANG Lan
- 27 Effects of atomizer reusing on the release of heavy metals in e-cigarette aerosol LI Yongxia, HUANG Wen, YANG Jing, LU Yifeng, LIU Hong, ZHANG Huizi

■ MANUFACTURING TECHNOLOGY

- 31 Effects of stem-leaf ratio on quality of slurry processed reconstituted tobacco for heated tobacco products DONG Gaofeng, TIAN Yongfeng, TANG Shiyun, YANG Chen, SHANG Shanzhai, SI Xiaoxi, LIU Chunbo, HE Pei, LIU Zhihua
- 37 Particle size analysis of cigarette-puncturing slivers XU Dayong, DENG Guodong, LIU Chaoxian, SHU Fangyu, YAN Jianfan, ZOU Quan, LIU Ze, HAO Xiliang, DU Jinsong
- 43 Traceability analysis on the locations of strips with different chip types after threshing GAO Zhanyong, WANG Hui, GAO Hui, WANG Yuzhen, LI Siyuan, QIU Changgui, ZHAO Jiacheng, MA Xiaolong, YANG Yang, LIN Hongjia, YANG Jingjin
- 49 Design and application of tobacco strip structure control system based on screening and re-cutting technology LIU Maolin, YANG Yongfeng, ZHAO Sensen, LIU Xiangzhen, YIN Zhian, CUI Dengke, LIANG Miao, LI Qingxiang, SUN Jiuzhe, PENG Guixin

■ AGRONOMY AND CURING

- 56 Effects of tillage methods on fungal community structure in rhizosphere soil of flue-cured tobacco in mountainous tobacco fields TONG Wenjie, YANG Min, WANG Hao, FENG Xingbing, ZHANG Liuchen, ZHOU Bin, CHEN Feng, MA Erdeng, LI Junying, XU Zhaoli, LI Qingpeng, HUANG Feiyan, CHEN Xiaolong, CAI Yongzhan, YU Lei, DENG Xiaopeng
- 64 Restoration of acid soil and improvement of tobacco cultivation efficiency by deep vertical rotary tillage combined with application of soil ameliorative materials DENG Xiaohua, DENG Yongsheng, LIU Yongjun, PENG Deyuan, WANG Zhenhua, FU Changwu, ZHANG Chen, HU Qinghui, CHEN Jin, LI Yuanhuan
- 74 Preparation of a new composite hydrogel AM/HAK and its effect on the growth and development of tobacco DU Fu, YUN Fei, JI Xiaoming, WEI Yuewei, LIU Guoshun, YU Zhaojin, LIU Junxi, LI Hongxia
- 83 Optimization of tobacco bulk curing process with frequency conversion by response surface analysis LI Yulin, LIU Minghong, LIU Jiawang, GOU Jianyu, ZHANG Weijun, WANG Tingxian, LU Xiaochong

■ BIOTECHNOLOGY

- 90 Genome-wide identification and systemic analysis of WOX family genes in tobacco LI Xiaoxu, GUO Cun, PU Wenxuan, LIU Wanfeng, ZHANG Yinxia, SUN Nan, HE Xinxu, LIU Cheng, XU Liangtao, GAO Junping

■ PLANT PROTECTION

- 101 Effects of herbivore induced tobacco resistance on developmental performances and oviposition preference of *Spodoptera litura* LI Xiaohong, YANG Xianjun, HUANG Zhiyou, WU Shaolong

■ ECONOMY AND MANAGEMENT

- 108 Research on broadband salary system based on statistical analysis of employee engagement index CHENG Guoya, WANG Hong, HAN Zhicheng, HONG Dunlai, GUI Binglang, HU Yuanming
- 115 Quality risk real-time assessment method for cigarette rolling package unit based on PFMEA WU Xiaochao, ZHANG Yi, SHEN Jun, MA Shengjun, SHI Ju, CHEN Xiaobo, YU Zhongting