

主 办：中国烟草学会

主 编：谢剑平

中国烟草学报

第25卷

双月刊

2019

6

ACTA TABACARIA SINICA

Vol.25 No.6

特别报道：

我国烟草种子质量控制体系的构建

- 系统阐述我国烟草种子质量控制体系的发展历程。
- 我国基于“互联网+种子技术”理念，构建了涵盖烟草种子生产、加工、质量检验、贮藏、销售及全服务过程的质量控制追踪和服务体系。
- 该系统可向烟草种子生产经营者提供种子身份的追踪和控制等服务，向烟草公司提供品种布局咨询服务，向烟区种子管理和技术人员提供烟草包衣丸化种子质量信息、品种特征特性查询服务。

雪茄烟专栏

- 总结了国内雪茄主要产区的生态条件、生产技术和工艺。
- 分析了雪茄烟遮荫和发酵的机理。
- 全球17个雪茄产地烟叶样品共包含8种风味类型。
- 国内产地中以海南昌江的雪茄烟叶风味特征最为突出，国外产地中以古巴最为突出。
- 产地纬度是影响雪茄烟叶风味特征的主要因素。

编辑推荐：

- 全球主要产地雪茄烟叶的风味特征初探
- 国产雪茄原料生产技术研究现状
- 发酵条件对雪茄烟叶TSNAs及其前体物含量变化的影响
- 普通烟草Aux/IAA转录因子家族全基因组鉴定分析
- 有机肥长期定位施用对烟田土壤养分和烟株根际土壤细菌群落的影响

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

■ 专论

- 1 我国烟草种子质量控制体系的构建 马文广, 周义和, 宋碧清, 刘相甫, 张宇晓

■ 烟草和烟气化学

- 7 烟叶中游离态和结合态有机酸含量分析 余晶晶, 王冰, 蔡君兰, 郭吉兆, 牛佳佳, 吴晶晶,
秦亚琼, 刘绍锋, 李小兰, 王宜鹏, 杨松, 张晓兵
- 18 影响上部烟叶感官质量的主要化学成分分析 沈晗, 杨凯, 任伟, 徐玮杰, 张鑫, 戴泽元, 张翼, 丁冉, 汤朝起

■ 农艺与调制

- 27 不同光照条件下外源钙对“烟株-土壤”系统中光合碳分配的影响
..... 云菲, 宋晶, 郭二辉, 任天宝, 王辉, 姬小明, 张学伟, 杨喜田, 刘国顺
- 38 成熟期积温对豫中烟区浓香型烤烟上六片产质量的影响
..... 高真真, 刘扣珠, 李建华, 段卫东, 李洪亮, 何冰, 顿松阳, 史宏志
- 50 长期不同施肥处理对贵州植烟土壤酶活及微生物群落的影响
..... 李想, 刘艳霞, 陈风雷, 孙光军, 李光雷, 王兴国, 杨兴明, 邹焱, 张恒, 朱经伟
- 60 有机肥长期定位施用对烟田土壤养分和烟株根际土壤细菌群落的影响
..... 蒋雨洲, 陈顺辉, 李文卿, 刘青丽, 李志宏, 张云贵

■ 生物技术

- 71 玫瑰香韵烟草突变体代谢轮廓分析 徐晓玲, 林樱楠, 曹鹏云, 刘贯山, 王大伟, 曹建敏, 邱军
- 80 普通烟草 *Aux/IAA* 转录因子家族全基因组鉴定分析 王国平, 周东洁, 牛永志, 郑昀晔
- 90 叶片衰老诱导 FLP 重组酶删除转基因烟草外源基因的研究 秦利军, 李启龙, 赵德刚

■ 经济与管理

- 98 福建烟草商业系统大数据技术研究与应用 章惠民
- 105 铜川市卷烟需求集成预测 王诗豪, 张晓妮, 张云, 王开盛

■ 雪茄烟专栏

- 110 国产雪茄原料生产技术研究现状 蔡斌, 耿召良, 高华军, 林北森, 邢蕾, 胡希, 刘好宝
- 120 发酵条件对雪茄芯叶 TSNA_s 及其前体物含量变化的影响
..... 李晶晶, 史宏志, 杨兴有, 周骏, 白若石, 秦艳青, 阳菁
- 126 全球主要产地雪茄烟叶的风味特征初探 李秀妮, 闫铁军, 吴风光, 刘利平, 宋世旭, 朱家明, 时向东
- 133 侵染海南雪茄烟的中国黄花稔曲叶病毒侵染性克隆的构建 李萌, 夏长剑, 杨金广, 王天玉, 吕洪坤, 吴会杰

■ 其他

- 119 《烟草科技》2019 年第 11 期目次 《烟草科技》编辑部
- 132 《烟草科技》2019 年第 12 期目次 《烟草科技》编辑部
- 138 《中国烟草学报》2019 年总目次 《中国烟草学报》编辑部

CONTENTS

■ MONOGRAPHY

- 1 Construction of quality control system of tobacco seed in China
..... MA Wenguang, ZHOU Yihe, SONG Biqing, LIU Xiangfu, ZHANG Yuxiao

■ TOBACCO AND SMOKE CHEMISTRY

- 7 Analysis of free and combined organic acid contents in tobacco leaves
..... YU Jingjing, WANG Bing, CAI Junlan, GUO Jizhao, NIU Jiajia, WU Jingjing, QIN Yaqiong,
LIU Shaofeng, LI Xiaolan, WANG Yipeng, YANG Song, ZHANG Xiaobing
- 18 Analysis of essential chemical components affecting sensory quality of upper tobacco leaves
..... SHEN Han, YANG Kai, REN Wei, XU Weijie, ZHANG Xin, DAI Zeyuan, ZHANG Yi, DING Ran, TANG Zhaoqi

■ AGRONOMY AND CURING

- 27 Effects of exogenous calcium on distribution of photosynthesized carbon in tobacco-soil system under different levels of light intensity..... YUN Fei, SONG Jing, GUO Erhui, REN Tianbao, WANG Hui,
JI Xiaoming, ZHANG Xuewei, YANG Xitian, LIU Guoshun
- 38 Effect of accumulated temperature in maturing stage on yield and quality of six upper leaves of rich flavor style flue-cured tobacco in central Henan tobacco growing area
..... GAO Zhenzhen, LIU Kouzhu, LI Jianhua, DUAN Weidong, LI Hongliang, HE Bing, DUN Songyang, SHI Hongzhi
- 50 Effects of long-term different fertilization treatments on soil enzyme activity and microbial community in tobacco-growing soil of Guizhou Province LI Xiang, LIU Yanxia, CHEN Fenglei, SUN Guangjun, LI Guanglei,
WANG Xingguo, YANG Xingming, ZOU Yan, ZHANG Heng, ZHU Jingwei
- 60 Effects of long-term organic fertilizers application on soil nutrient and bacterial community in rhizospheric soil of tobacco plants JIANG Yuzhou, CHEN Shunhui, LI Wenqing, LIU Qingli, Li Zhihong, Zhang Yungui

■ BIOTECHNOLOGY

- 71 Metabolite profiling of tobacco mutant with rosaceous flavor note
..... XU Xiaoling, LIN Yingnan, CAO Pengyun, LIU Guanshan, WANG Dawei, CAO Jianmin, Qiu Jun
- 80 Genome-wide identification and analysis of *Aux/IAA* gene family in *Nicotiana glauca*
..... WANG Guoping, ZHOU Dongjie, NIU Yongzhi, ZHENG Yunye
- 90 Study on exogenous gene deletion from transgenic tobacco by leaf senescence-induced FLP recombinase
..... QIN Lijun, LI Qilong, ZHAO Degang

■ ECONOMY AND MANAGEMENT

- 98 Research and application of big data technology in Fujian Tobacco's commercial section WANG Shihao
- 105 Integrated forecast of cigarette demand in Tongchuan City WANG Shihao, ZHANG Xiaoni, ZHANG Yun, WANG Kaisheng

■ CIGAR COLUMN

- 110 Research progress of production technologies of cigar tobaccos in China
..... CAI Bin, GENG Zhaoliang, GAO Huajun, LIN Beisen, XING Lei, HU Xi, LIU Haobao
- 120 Effects of fermentation conditions on contents of TSNA and their precursors in cigar filler tobacco
..... LI Jingjing, SHI Hongzhi, YANG Xingyou, ZHOU Jun, BAI Ruoshi, QIN Yanqing, YANG Weili
- 126 Preliminary study on flavor characteristics of global typical cigar leaves
..... LI Xiuni, YAN Tiejun, WU Fengguang, LIU Liping, SONG Shixu, ZHU Jiaming, SHI Xiangdong
- 133 Construction of infectious clone of *Sida yellow mosaic China virus* infecting cigar tobacco in Hainan province
..... LI Meng, XIA Changjian, YANG Jinguang, WANG Tianyu, LV Hongkun, WU Huijie