

CHINESE TOBACCO SCIENCE

ISSN 1007-5119
CN 37-1277/S

中国烟草科学

中国农业科学院烟草研究所 中国烟草总公司青州烟草研究所 主 办

第38卷 Vol.38 第6期 No.6

2017·6



◎ 中文核心期刊 ◎ 中国科技核心期刊 ◎ 百种中国杰出学术期刊
◎ CSCD收录期刊 ◎ 中国精品科技期刊 ◎ 英国CAB数据库收录期刊

中国烟草科学

ZHONGGUO YANCAO KEXUE

2017 年 12 月 第 38 卷 第 6 期

目 次

植物保护

- 1 CMV-IB 侵染诱导烟草内质网应激
董文凤, 李方方, 何青云, 肖志新, 孙航军,
王升平, 杨金广, 王凤龙, 申莉莉
- 12 晒黄烟调制期烟叶真菌多样性研究
米其利, 钱颖颖, 朱洲海, 管 莹, 高 茜, 陈建华, 谢丽华,
李雪梅, 霍世东, 方 耀, 天建华, 文孟良
- 20 烟草叶片在二氯喹啉酸胁迫下的蛋白组学分析
张 纯, 冯 莉, 张泰劫, 田兴山
- 28 抑芽剂残留在烟草种植、储存和燃吸过程的降解与风险评价
李义强, 相振波, 徐光军, 黄巍巍, 杨洪美,
隋程程, 姜桦韬, 张广雨
- 34 四川凉山烟区烟蚜种群空间分布型及抽样技术研究
王小强, 刘虹伶, 蒲德强, 王 勇, 刘东阳, 卢 军,
周肆维, 李 斌, 刘 杨

品质化学

- 41 中心切割二维液相色谱串联质谱法分析烟草农残研究
陈 敏, 王轩堂, 吴 达, 戚大伟, 罗 辰, 刘百战, 张祥民
- 48 基于烟丝动态顶空香气成分的卷烟品牌分析
赖燕华, 肖明礼, 卢嘉健, 韩 冰
- 55 超声辅助深共熔溶剂提取两种烟草多酚的方法研究
尚宪超, 谭家能, 杜咏梅, 刘新民, 张忠锋

生理生态

- 61 干旱胁迫下黄腐酸钾对烤烟幼苗保水渗透调节能力的影响
宋文静, 赵永长, 况 帅, 王程栋, 褚其翠,
解 燕, 邱春丽, 董建新
- 67 湖南典型烟区土壤有机质与活性组分的分布特征及相关性
刘琼峰, 彭曙光, 刘勇军, 李明德, 吴海勇, 谷 雨,
段淑辉, 肖汉乾, 李 伟, 蒋尊龙, 贾少成, 张明发

74 海拔高度、品种及其互作对烤烟多酚类物质的影响

孙志浩，霍昭光，张宝全，杨志晓，卫宣志，喻奇伟，李晓辉，杨铁钊

栽培营养

79 土著菌扩繁剂在烤烟化肥减施中的应用

李文丽，陈 刚，李现道，焦禹顺，包自超，张国超，徐 蕊

84 施氮量对烤烟糖代谢关键酶活性及其基因表达的影响

鲁黎明，曾孝敏，张永辉，李立芹

生物技术

91 烟叶落黄过程中烟碱代谢规律及相关基因表达分析

张震彪，李 伟，杜咏梅，张海良，刘 成，李晓旭，郭永峰

其他

19 《烟草科技》2017 年第 11 期目次

40 《烟草科技》2017 年第 12 期目次

73 《中国烟草学报》2017 年第 6 期目次

97 烟草百科全书——《<烟草谱>笺注》正式出版发行

98 《中国烟草科学》2018 年征订启事

99 《中国烟草科学》2017 年第 38 卷总目次

CHINESE TOBACCO SCIENCE

December, 2017, Vol. 38, No.6, Bimonthly

CONTENTS

Pests and Diseases

- 1 Cucumber Mosaic Virus-IB Induces Endoplasmic Reticular Stress in *Nicotiana*
DONG Wenfeng, LI Fangfang, HE Qingyun, XIAO Zhixin, SUN Hangjun,
WANG Shengping, YANG Jinguang, WANG Fenglong, SHEN Lili
- 12 Fungal Diversity Analysis of Yellow Sun-cured Tobacco Leaves During Curing
MI Qili, QIAN Yingying, ZHU Zhouhai, GUAN Ying, GAO Qian, CHEN Jianhua,
XIE Lihua, LI Xuemei, HUO Shidong, FANG Yao, YAO Jianhua, WEN Mengliang
- 20 Proteomic Analysis of Tobacco Leaves under Quinclorac Stress
ZHANG Chun, FENG Li, ZHANG Taijie, TIAN Xingshan
- 28 Degradable Characterization and Risk Assessment of Suckercides Residues in Tobacco Leaves
LI Yiqiang, XIANG Zhenbo, XU Guangjun, HUANG Weiwei, YANG Hongmei,
SUI Chengcheng, JIANG Huatao, ZHANG Guangyu
- 34 Spatial Distribution Pattern and Sampling Technique of *Myzus Persicae* in Liangshan Tobacco
Regions of Sichuan Province
WANG Xiaoqiang, LIU Hongling, PU Deqiang, WANG Yong, LIU Dongyang,
LU Jun, ZHOU Siwei, LI Bin, LIU Yang

Tobacco Chemistry and Quality

- 41 Analysis of Pesticide Residues in Tobacco Using Heart-cutting Two Dimensional Liquid
Chromatography-tandem Mass Spectrometry
CHEN Min, WANG Xuantang, WU Da, QI Dawei, LUO Chen,
LIU Baizhan, ZHANG Xiangmin
- 48 Discrimination of Different Cigarette Brands Based on the Dynamic Volatile Aroma Components in
Cut Tobacco
LAI Yanhua, XIAO Mingli, LU Jiajian, HAN Bing
- 55 Green Extraction of Two Target Tobacco Phenolic Compounds Using Deep Eutectic Solvents
SHANG Xianchao, TAN Jianeng, DU Yongmei, LIU Xinmin, ZHANG Zhongfeng

Physiology and Ecology

- 61 Effect of Fulvic Acid Potassium on Osmotic Adjustment Ability of Flue-cured Tobacco
Seedlings under Drought Stress
SONG Wenjing, ZHAO Yongchang, KUANG Shuai, WANG Chengdong, ZHUO Qicui,
XIE Yan, QIU Chunli, DONG Jianxin
- 67 Distribution Characteristics and Correlation of Soil Organic Matter and its Active Ingredients
in the Typical Tobacco-growing Regions in Hunan
LIU Qiongfeng, PENG Shuguang, LIU Yongjun, LI Mingde, WU Haiyong, GU Yu, DUAN Shuhui,
XIAO Hanqian, LI Wei, JIANG Zunlong, JIA Shaocheng, ZHANG Mingfa

74 Effect of Altitude and Variety and Their Interactions on Polyphenols of Flue-cured Tobacco

SUN Zhihao, HUO Zhaoguang, ZHANG Baoquan, YANG Zhixiao, WEI Xuanzhi,
YU Qiwei, LI Xiaohui, YANG Tiezhao

Cultivation, Nutrition and Fertilization

79 Reducing Chemical Fertilizer Rate with Autochthonous Propagation Agent Applied on Flue-cured Tobacco

LI Wenli, CHEN Gang, LI Xiandao, JIAO Yushun, BAO Zichao, ZHANG Guochao, XU Rui

84 Effects of Nitrogen Application on Activities of Key Enzymes and Their Gene Expression in Sugar Metabolism in Flue-cured Tobacco

LU Liming, ZHENG Xiaomin, ZHANG Yonghui, LI Liqin

Biotechnology

91 Analysis of Nicotine Metabolism and Related Gene Expression during Senescence of Tobacco Leaves

ZHANG Zhenbiao, LI Wei, DU Yongmei, ZHANG Hailiang, LIU Cheng, LI Xiaoxu, GUO Yongfeng