

CHINESE TOBACCO SCIENCE

ISSN 1007-5119

CN 37-1277/S

中国烟草科学

中国烟草科学

双月刊

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39卷 Vol.39 第3期 No.3

第三十九卷

第三期

二〇一八年六月



2018·3

◎ 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

CHINESE TOBACCO SCIENCE

2018年6月 第39卷 第3期

June, 2018, Vol. 39, No.3

目次

CONTENTS

遗传育种 Genetics and Breeding

1 烤烟品种大白筋 599 特征香气性状的物质及分子基础研究

常爱霞, 屈亚芳, 王国平, 李洋洋, 罗成刚, 冯全福,
陈志强, 付宪奎, 杨爱国, 胡日生, 向世鹏, 王元英

Study on Key Components and Molecular Basis Responsible for the Specific Aroma Traits of Flue-cured Tobacco Dabaijin599

CHANG Aixia, QU YaFang, WANG Guoping, LI Yangyang, LUO Chenggang, FENG Quanfu,
CHEN Zhiqiang, FU Xiankui, YANG Aiguo, HU Risheng, XIANG Shipeng, WANG Yuanying

10 基于 RAD 重测序技术开发烟草品种 SNP 位点

任 民, 程立锐, 刘 旦, 蒋彩虹, 杨爱国

Development of Tobacco SNPs based on RAD Re-sequencing Technology

REN Min, CHENG Lirui, LIU Dan, JIANG Caihong, YANG Aiguo

18 雪茄外包皮烟叶片重要性状的遗传分析

宋 健, 刘国祥, 程立锐, 佟 英, 张兴伟, 戴培刚

Genetic Effect Analysis of Important Traits of Tobacco Leaves of Cigar Wrapper

SONG Jian, LIU Guoxiang, CHENG Lirui, TONG Ying, ZHANG Xingwei, DAI Peigang

生理生态 Physiology and Ecology

24 土壤有机质含量和酸碱度对烟草内生真菌生物多样性的影响

李盼盼, 李方明, 申国明, 高 林, 余 军, 郑 璇, 张 鹏

Effects of Soil Organic Matter Contents and pH Values on Biodiversity of Tobacco Endophytic Fungi

LI Panpan, LI Fangming, SHEN Guoming, GAO Lin, YU Jun, ZHENG Xuan, ZHANG Peng

31 有机肥施用对烟田土壤细菌多态性的影响

杨德廉, 李祥英, 马夙静, 赵文超, 王大海, 管恩森, 张英华, 孟庆宏, 刘振宇

Effects of Organic Fertilizer Application on Soil Bacterial Polymorphism in Tobacco Fields

YANG Delian, LI Xiangying, MA Sujing, ZHAO Wenchao, WANG Dahai,
GUAN Ensen, ZHANG Yinghua, MENG Qinghong, LIU Zhenyu

39 川西南高海拔烟区土壤微量元素空间分布特征及影响因素

彭月月, 余雪莲, 李启权, 冯 浪, 张 新, 王 勇, 王昌全

Spatial Distribution and Influencing Factors of Soil Available Microelements in High Altitude Tobacco Planting Areas in Southwest Sichuan

PENG Yueyue, YU Xuelian, LI Qiquan, FENG Lang, ZHANG Xin, WANG Yong, WANG Changquan

48 武陵山地植烟土壤养分和酸度垂直分布特征

邓小华, 李源环, 周米良, 赵炯平, 田 峰, 菅攀锋, 刘朝营, 李海林

Vertical Distribution Characteristics of Main Nutrients and Acid Parameters of Tobacco-planting Soils in Wuling Mountains

DENG Xiaohua, LI Yuanhuan, ZHOU Miliang, ZHAO Jiongping, TIAN Feng, JIAN Panfeng, LIU Zhaoying, LI Hailin

植物保护 Pests and Diseases

59 七种杀虫剂对烟蚜和南方小花蝽的毒力测定

曾 广, 鄧军锐, 张昌容, 杨 洪

Toxicity Determination of 7 Pesticides to *Myzus Persicae* (Sulzer) and *Orius Similis* Zheng

ZENG Guang, ZHI Junrui, ZHANG Changrong, YANG Hong

66 云南复烤烟叶不同地点醇化过程中可培养真菌种群分析

吴光丽, 孙玮宏, 董高峰, 王 毅, 宋鹏飞, 马永凯, 魏云林, 季秀玲, 李海燕

Analysis of the Dominant Fungal Population of Flue-cured Tobacco Leaves During Aging from Different Locations of Yunnan

WU Guangli, SUN Weihong, DONG Gaofeng, WANG Yi, SONG Pengfei, MA Yongkai, WEI Yunlin, JI Xiuling, LI Haiyan

品质化学 Tobacco Chemistry and Quality

73 烟草秸秆低聚木糖的制备和纯化

芦广银, 吴福芳, 王 坤, 刘文捷, 马扩彦, 戴 亚, 盛良全

Preparation and Purification of Xylo-oligosaccharides from Tobacco Straw

LU Guangyin, WU Fufang, WANG Shen, LIU Wenjie, MA Kuoyan, DAI Ya, SHENG Liangquan

80 降解上部烟叶大分子物质的复合酶配制与条件优化

沙云菲, 董惠忠, 张 耀, 马开玥, 张薄博, 许赣荣, 陈 磊

Preparation of Multienzyme Complex and Condition Optimization for Degradation of Macromolecules in Upper Tobacco Leaves

SHA Yunfei, DONG Huizhong, ZHANG Yao, MA Kaiyue, ZHANG Bobo, XU Ganrong, CHEN Lei

89 近红外光谱检测烟叶化学成分的整叶采样方式研究

宾 俊, 范 伟, 刘仁祥

Study on Spectral Acquisition Modes in Determining Chemical Components of Intact Tobacco Leaf by NIRS

BIN Jun, FAN Wei, LIU Renxiang

综述与专论 Reviews and Perspectives

98 烟草成花素 *FT* 基因及其调控机制研究进展

解敏敏, 龚达平, 孙 榕, 王 蕾, 赵泽玉, 陈明丽

Research Advances on Tobacco Florigen Gene *FT* and Its Regulatory Mechanisms

XIE Minmin, GONG Daping, SUN Rong, WANG Lei, ZHAO Zheyu, CHEN Mingli

其他

9 《中国烟草学报》2018年第3期目次

17 《烟草科技》2018年第5期目次

38 《烟草科技》2018年第6期目次

《中国烟草科学》第六届编辑委员会

主任委员：王元英

副主任委员：陈江华 王树声 张忠锋 李宝笃 谢剑平 张福锁

委员：（按姓氏笔画排列）

王凤龙 王玉军 孔凡玉 尹启生 石屹 卢秀萍 刘好宝 刘百战 刘国顺 刘昌宝
刘贯山 孙玉合 孙福山 林琪 李义强 李进平 李章海 杜咏梅 何中虎 张成省
杨爱国 陈顺辉 周冀衡 郑新章 哈君利 徐秀红 郭永峰 郭兆奎 梁晓芳 潘文杰

名誉主编：苏德成

主编：王树声

副主编：张忠锋 梁晓芳

主任：梁晓芳 0532-88703238; zgyckxbjb@sina.com

责任编辑：徐秋萍 0532-88703238; zgyckx@126.com

英文编辑：郭永峰 0532-66715256; guoyongfeng@caas.cn

《中国烟草科学》第三届理事会（以拼音字母为序）

安徽皖南烟叶有限责任公司
福建省烟草公司三明市公司
湖北省烟草公司恩施州公司
山东日照烟草有限公司
四川省烟草公司攀枝花市公司

福建省烟草公司龙岩市公司
贵州省烟草公司毕节市公司
湖南省烟草公司郴州市公司
山东潍坊烟草有限公司
云南省烟草公司保山市公司

福建省烟草公司南平市公司
贵州省烟草公司遵义市公司
山东临沂烟草有限公司
四川省烟草公司凉山州公司
中国农业科学院烟草研究所

中国烟草科学

（双月刊，1979年创刊）

第39卷 第3期 2018年6月出版

CHINESE TOBACCO SCIENCE

（Bimonthly, Started in 1979）

Vol.39 No.3 Jun. 2018

主管单位 中华人民共和国农业部
主办单位 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
编辑出版 《中国烟草科学》编辑部
网 址 www.zgyckx.com.cn
电子邮箱 zgyckx@21cn.com
地 址 山东省青岛市崂山区科苑经四路11号
邮政编码 266101
连续出版物号 ISSN 1007-5119
CN 37-1277/S
邮发代号 24-30
发行范围 全国公开发行
订 阅 全国各地邮政局（所）
印 刷 青岛国彩印刷有限公司
总发行者 山东省青岛市邮政局
广告许可证号 3707814000013
定 价 10.00元

Affiliate with The Ministry of Agriculture, PRC
Sponsored by Tobacco Research Institute, CAAS
Qingzhou Tobacco Research Institute, CNTC
Edited & published by Editorial Department of Chinese
Tobacco Science
E-mail zgyckx@21cn.com
Address 11 Keyuanjingsi Rd., Laoshan District,
Qingdao 266101, PRC
Telephone +(532)88703238
Fax +(532)88702056
Editor in chief WANG Shusheng
Vice chief editor ZHANG Zhongfeng
Deputy editor LIANG Xiaofang
in chief
Paper submit www.zgyckx.com.cn
Ad. license 3707814000013
Price ¥ 10.00

ISSN 1007-5119



9 771007 511189