

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39卷 Vol.39 第2期 No.2

2018·2



◎ 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 4 月 第 39 卷 第 2 期

April, 2018, Vol. 39, No.2

目次 CONTENTS

遗传育种 Genetics and Breeding

1 干旱胁迫下烟草脯氨酸杂种优势及相关基因差异表达分析

孟 军, 吴 迪, 夏志林, 喻奇伟, 王 军, 刘 双, 陈 倩, 田茂竹, 李显航, 汪志威, 刘仁祥
Analysis of Proline Heterosis and Differential Expression of Relate Genes in Tobacco under Drought Stress
MENG Jun, WU Di, XIA Zhilin, YU Qiwei, WANG Jun, LIU Shuang, CHEN Qian,
TIAN Maozhu, LI Xianhang, WANG Zhiwei, LIU Renxiang

8 烟草 *Hsp70* 基因家族的鉴定及 *NtHsp70Chl* 基因的表达分析

陈二龙, 范志勇, 王松峰, 王德勋, 朱 凯, 孙军伟, 苏家恩, 宋朝鹏
Bioinformatics of Tobacco (*Nicotiana tabacum*) *Hsp70* Gene Family and Expression Analysis of
NtHsp70Chl in Midrib
CHEN Erlong, FAN Zhiyong, WANG Songfeng, WANG Dexun, ZHU Kai,
SUN Junwei, SU Jiaen, SONG Zhaopeng

生理生态 Physiology and Ecology

17 烤烟不同生长发育时期叶片保水力变化特征

许志文, 张小全, 胡育玮, 魏 星, 张鋆鋆, 郭传滨, 杨立均, 夏宗良
Characteristics of Leaf Water Retention Capacity in Flue-cured Tobacco at Different Growth Stages
XU Zhiwen, ZHANG Xiaoquan, HU Yuwei, WEI Xing, ZHANG Yunyun,
GUO Chuanbin, YANG Lijun, XIA Zongliang

25 闽西北霜期时空变化对烤烟移栽期的影响

杨 希, 杨可辉, 卜银军, 李仁忠
Effect of Frost Change on Transplanting Time of Flue-cured Tobacco in Northwest Fujian
YANG Xi, YANG Kehui, BU Yinjun, LI Renzhong

栽培营养 Cultivation, Nutrition and Fertilization

32 小麦秸秆还田对烤烟叶片发育及产质量的影响

王 毅, 宋文静, 吴元华, 高政绪, 刘 祥, 刘跃东, 管恩森, 李文丽, 张本强, 王树声
Effects of Returning Wheat Straw to Soil on Leaf Development, Yield and Quality of Tobacco
WANG Yi, SONG Wenjing, WU Yuanhua, GAO Zhengxu, LIU Xiang, LIU Yuedong,
GUAN Ensen, LI Wenli, ZHANG Benqiang, WANG Shusheng

39 不同有机物料对烤烟根际土壤碳库、酶活性及根系活力的影响

张 璐, 任天宝, 阎海涛, 李朋彦, 杜飞乐, 李京阳, 吴嘉楠, 刘英杰, 王省伟, 刘国顺
Effects of Different Organic Materials on Rhizosphere Soil Carbon Pool, Enzyme Activity and
Root Activity of Flue-cured Tobacco
ZHANG Lu, REN Tianbao, YAN Haitao, LI Pengyan, DU Feile, LI Jingyang,
WU Jianan, LIU Yingjie, WANG Shengwei, LIU Guoshun

植物保护 Pests and Diseases

46 利用废弃烟梗发酵生产白僵菌的响应面优化

陈 辰, 朱润琪, 臧晓静, 刘 丽, 马 轩, 叶晓婉, 刘珍珍, 谷萌萌, 席 宇, 朱大恒

Optimization of Fermentation Conditions of *Beauveria bassiana* Using Waste Tobacco Stem as Fermentation Substrate with Response Surface Methodology

CHEN Chen, ZHU Runqi, ZANG Xiaojing, LIU Li, MA Xuan, YE Xiaowan,
LIU Zhenzhen, GU Mengmeng, XI Yu, ZHU Daheng

54 **生物有机肥对烟草青枯病的防效及对土壤细菌群落的影响**

施河丽, 孙立广, 谭 军, 赵秀云, 王 瑞

Control Efficiency of Bio-organic Fertilizers on Tobacco Bacterial Wilt and Their Effects on Soil Bacterial Community

SHI Heli, SUN Liguang, TAN Jun, ZHAO Xiuyun, WANG Rui

63 **烟粉虱 MED 隐种对不同烟草品种的适合度比较**

李 萌, 李小娟, 梁 栋, 陈德鑫

Fitness of Whitefly *Bemisia tabaci* MED on Different Tobacco Cultivars

LI Meng, LI Xiaojuan, LIANG Dong, CHEN Dexin

69 **延边烟区烟草菌核病原菌鉴定及抗性种质筛选**

高 崇, 吴国贺, 李佰霖, 安承荣, 高歌农, 卢宝慧, 高玉亮, 田慧敏, 郑成毅, 崔昌范

Identification of Tobacco Sclerotinia Rot in Yanbian and Screening for Resistant Germplasms

GAO Chong, WU Guohe, LI Bailin, AN Chengrong, GAO Genong, LU Baohui,
GAO Yuliang, TIAN Huimin, ZHENG Chengrui, CUI Changfan

76 **茉莉酸浸种对云烟 87 斜纹夜蛾抗性的影响**

马灿容, 燕飞虹, 杨 飞, 汤金香, 王 蕾

Effects of Jasmonic acid Seed Treatment on Yunyan 87 Resistance to *Spodoptera litura*

MA Canrong, YAN Feihong, YANG Fei, TANG Jinxiang, WANG Lei

82 **四个国家雪茄外包烟叶表面细菌分离与活性测定**

张 鸽, 梁开朝, 辛玉华, 王 娟, 李书贵, 王 帆, 张海波, 刘好宝

Isolation and Activity Determination of Surface Bacteria in Cigar Wrapper Leaves from Four Different Countries

ZHANG Ge, LIANG Kaichao, XIN Yuhua, WANG Juan, LI Shugui,
WANG Fan, ZHANG Haibo, LIU Haobao

调制加工 Tobacco Processing

89 **烘烤湿球温度对皖南烟叶焦甜香风格的影响**

刘要旭, 卢晓华, 蔡宪杰, 程 森, 朱启法, 马称心, 黄魏魏,
徐秀红, 谭效磊, 李青山, 张玉琴, 孙 阳, 王传义

Effects of Different Wet Bulb Temperatures during Curing on Sensory Evaluation of Sweet Aroma of Flue-cured Tobacco Leaves in South Anhui

LIU Yaoyu, LU Xiaohua, CAI Xianjie, CHENG Sen, ZHU Qifa, MA Chengxin, HUANG Weiwei,
XU Xiuhong, TAN Xiaolei, LI Qingshan, ZHANG Yuqin, SUN Yang, WANG Chuanyi

品质化学 Tobacco Chemistry and Quality

96 **我国不同生态区云烟 87 烟叶主要化学成分及感官风格差异**

杜 坚, 王珂清, 张建强, 胡钟胜, 杨 康, 赵 勇,
范幸龙, 陈海清, 明 峰, 胡宗玉, 陈尚上

Differences of Main Chemical Components and Sensory Styles of Yunyan 87 in Different Ecological Regions of China

DU Jian, WANG Keqing, ZHANG Jianqiang, HU Zhongsheng, YANG Kang, ZHAO Yong,
FAN Xinglong, CHEN Haiqing, MING Feng, HU Zongyu, CHEN Shangshang

其他

16 《烟草科技》2018 年第 3 期目次

24 《烟草科技》2018 年第 4 期目次

62 《中国烟草学报》2018 年第 2 期目次