

CHINESE TOBACCO SCIENCE

ISSN 1007-5119

CN 37-1277/S

# 中国烟草科学

ZHONGGUO YANCAO KEXUE

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43卷 Vol.43 第3期 No.3

2022·3



◎ 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

2022年6月 第43卷 第3期

June, 2022, Vol. 43, No.3

### 目次 CONTENTS

#### 遗传育种 Genetics and Breeding

- 1 烤烟新品种中烟 207 的选育及特征特性  
常爱霞, 卞建锋, 蔡宪杰, 刘国侠, 王元英, 冯全福, 张 玉,  
刘 旦, 闫 鼎, 潘旭浩, 陈志强, 杨爱国, 张隆伟, 罗成刚  
**Breeding and Characterization of a New Flue-cured Tobacco Variety Zhongyan 207**  
CHANG Aixia, BIAN Jianfeng, CAI Xianjie, LIU Guoxia, WANG Yuanying, FENG Quanfu, ZHANG Yu,  
LIU Dan, YAN Ding, PAN Xuhao, CHEN Zhiqiang, YANG Aiguo, ZHANG Longwei, LUO Chenggang
- 7 烤烟新品种中烟特香 301 的选育及特征特性  
晁江涛, 吴新儒, 宋青松, 王大伟, 张忠锋, 高加明, 曹鹏云, 王家民, 王 倩, 刘贯山  
**Breeding and Characterization of a New Flue-cured Tobacco Variety Zhongyantexiang 301**  
CHAO Jiangtao, WU Xinru, SONG Qingsong, WANG Dawei, ZHANG Zhongfeng,  
GAO Jiaming, CAO Pengyun, WANG Jiamin, WANG Qian, LIU Guanshan
- 14 烤烟新品种龙烟 101 的选育及特征特性  
李尊强, 乔 婵, 王春军, 陈荣平, 邱恩建, 元 野  
**Breeding and Characterization of a New Tobacco Variety Longjiang101**  
LI Zunqiang, QIAO Chan, WANG Chunjun, CHEN Rongping, QIU Enjian, YUAN Ye

#### 植物保护 Pests and Diseases

- 20 粘质沙雷氏菌高产发酵灵菌红素的工艺优化及抗病毒活性  
葛 明, 冯 佳, 李 莹, 焦裕冰, 申莉莉, 王凤龙, 李 斌, 李文刚,  
刘东阳, 王 勇, 江连强, 张明金, 闫芳芳, 杨 宇, 杨金广  
**Process Optimization and Antiviral Activity of High Yielding Prodigiosin from *Serratia Marcescens***  
GE Ming, FENG Jia, LI Ying, JIAO Yubing, SHEN Lili, WANG Fenglong, LI Bin, LI Wengang, LIU Dongyang,  
WANG Yong, JIANG Lianqiang, ZHANG Mingjin, YAN Fangfang, YANG Yu, YANG Jinguang
- 26 低温冷藏对烟草粉螟亲代和子代适合度的影响  
胡 勇, 韦 兰, 杨茂发, 欧后丁, 王 博, 王秀琴  
**Effects of Cold Storage on Maternal and Progeny Fitness of *Ephestia elutella* (Hübner)**  
(Lepidoptera: Pyralidae)  
HU Yong, WEI Lan, YANG Maofa, OU Houding, WANG Bo, WANG Xiuqin
- 33 黔江烟田病毒与周边作物及杂草携毒关系分析  
王 晶, 何伟光, 陈海涛, 冉 茂, 汪代斌, 孙现超  
**Analysis of Virus Carrying Relationship between Tobacco and Neighboring Crops and Weeds in Tobacco Fields of Qianjiang, Chongqing**  
WANG Jing, HE Weiguang, CHEN Haitao, RAN Mao, WANG Daibin, SUN Xianchao

#### 生物技术 Biotechnology

- 39 烟草倍半萜合酶基因 *NtTPS21* 的克隆及功能鉴定  
杨 晴, 刘少华, 杨长青, 耿锐梅, 张 钊, 刘东阳, 杨爱国, 李依婷  
**Cloning and Functional Characterization of Sesquiterpene Synthase Gene *NtTPS21* in Tobacco**  
YANG Qing, LIU Shaohua, YANG Changqing, GENG Ruimei,  
ZHANG Zhao, LIU Dongyang, YANG Aiguo, LI Yiting
- 47 普通烟草热激转录因子家族的全基因组鉴定与分析  
郭 存, 王 奇, 李晓旭, 张震彪, 文利超, 邓智超, 初雨蒙, 刘 涛, 崔萌萌, 郭永峰

## Genome-wide Identification and Systemic Analysis of the Hsf Gene Family in *Nicotiana tabacum* L.

GUO Cun, WANG Qi, LI Xiaoxu, ZHANG Zhenbiao, WEN Lichao, DENG Zhichao,  
CHU Yumeng, LIU Tao, CUI Mengmeng, GUO Yongfeng

### 调制加工 Tobacco Processing

#### 57 烘烤工艺对加热卷烟烤烟原料香气成分及感官质量的影响

刘钻福, 龚玉青, 张本强, 周之蔚, 李玉辉, 任杰, 李贤, 高云鹏, 徐秀红

#### Effects of Different Curing Techniques on Aroma Components and Sensory Quality of Flue-cured Tobacco Raw Materials for Heated Tobacco Cigarette Products

LIU Zuanfu, DOU Yuqing, ZHANG Benqiang, ZHOU zhiwei,  
LI Yuhui, REN Jie, LI Xian, GAO Yunpeng, XU Xiuhong

### 品质化学 Tobacco Chemistry and Quality

#### 64 不同香型区烤烟外观区域特征差异及其与感官质量的关系

王桂瑶, 郭文, 李玉娥, 杨萌萌, 蔡宪杰, 宋纪真

#### Regional Differences in Appearance Characteristics in Different Tobacco Aroma Type Zones and Their Relationship with Sensory Quality

WANG Guiyao, GUO Wen, LI Yu'e, YANG Mengmeng, CAI Xianjie, SONG Jizhen

#### 71 烤烟品种中烟特香 301 烤后烟叶石油醚提取物分析

甄志杰, 邓帅军, 史素娟, 毛静静, 袁佳苹, 王帆,

张鸽, 晁江涛, 崔萌萌, 王倩, 刘贯山

#### Analysis of Petroleum Ether Extracts from the Characteristic Fragrant Flue-cured Tobacco Variety Zhongyantexiang301

MO Zhijie, DENG Shuaijun, SHI Sujuan, MAO Jingjing, YUAN Jiaping, WANG Fan,  
ZHANG Ge, CHAO Jiangtao, CUI Mengmeng, WANG Qian, LIU Guanshan

#### 78 烤烟醇化过程中的代谢物和脂质分析

黄桂红, 谢华利, 彭黔荣, 彭兴, 杨洋, 惠建权, 石志发, 吴有祥, 欧明毅, 李琰

#### Metabolite and Lipid Profiling of Flue-cured Tobacco Leaves during Aging

HUANG Guihong, XIE Huali, PENG Qianrong, PENG Xing, YANG Yang,  
HUI Jianquan, SHI Zhifa, WU Youxiang, OU Mingyi, LI Yan

### 晒晾烟 Sun/Air-cured Tobacco

#### 87 晒晾烟烟花腺毛分泌物蔗糖酯的鉴定与评价

刘静, 张建会, 杜咏梅, 张兴伟, 绪扩, 张瑞娜, 肖勇, 雷云康, 江鸿, 亓超凡, 刘艳华

#### Identification and Evaluation of Sucrose-Esters in Glandular Trichome Secretion of Sun/Air-Cured Tobacco Germplasm

LIU Jing, ZHANG Jianhui, DU Yongmei, ZHANG Xingwei, XU Kuo, ZHANG Ruina,  
XIAO Yong, LEI Yunkang, JIANG Hong, QI Chaofan, LIU Yanhua

#### 96 不同雪茄烟品种生长发育对光强的响应差异

任晓春, 高华军, 张本强, 杨锦鹏, 余君, 乔保明, 杨瑞玮, 杨春雷, 马兴华

#### The Different Response of Growth and Development to Light Intensity in Two Cigar Varieties

REN Xiaochun, GAO Huajun, ZHANG Benqiang, YANG Jinpeng, YU Jun,  
QIAO Baoming, YANG Ruiwei, YANG Chunlei, MA Xinghua

### 其他 Others

13 《烟草科技》2022年第5期目次

32 《中国烟草学报》2022年第3期目次

46 作者勘误声明

86 《烟草科技》2022年第6期目次