

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6期 No.6

2022·6

◎ 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

## CHINESE TOBACCO SCIENCE

2022年12月 第43卷 第6期

December, 2022, Vol. 43, No.6

### 目 次 CONTENTS

#### 遗传育种 Genetics and Breeding

##### 1 烟草TPP基因家族鉴定及表达模式分析

刘涛, 郭存, 邹宗庆, 金立权, 吴健, 文利超, 邓智超, 初雨蒙, 王凌涛, 李伟, 郭永峰  
**Identification and Expression Pattern Analysis of the TPP Gene Family in Tobacco**  
LIU Tao, GUO Cun, ZOU Zongqing, JIN Lidianqian, WU Jian, WEN Lichao,  
DENG Zhichao, CHU Yumeng, WANG Lingtao, LI Wei, GUO Yongfeng

#### 栽培营养 Cultivation, Nutrition and Fertilization

##### 9 南平烟区植烟土壤主要养分丰缺特征及其时空变异

林伟, 丁应福, 刘永新, 徐辰生, 陈志厚, 郑加玉, 孔凡玉, 宁扬, 叶超, 张继光  
**Analysis of the Main Nutrients Abundance and Deficiency Characteristics and Their Spatio-Temporal Variability in Tobacco-Growing Soil in Nanping**  
LIN Wei, DING Yingfu, LIU Yongxin, XU Chensheng, CHEN Zhihou,  
ZHENG Jiayu, KONG Fanyu, NING Yang, YE Chao, ZHANG Jiguang

#### 生理生态 Physiology and Ecology

##### 17 低浓度茉莉酸甲酯对烟草长柄腺毛发生发育的影响

段史江, 陈小龙, 吴飞跃, 王占伟, 程小强, 张子颖, 李亚纯, 谢天琪, 韩助君, 杨永锋  
**Effects of Low Concentration Methyl Jasmonate on Initiation and Development of Long-stalk Glandular Trichomes in Tobacco**  
DUAN Shijiang, CHEN Xiaolong, WU Feiyue, WANG Zhanwei, CHENG Xiaoqiang,  
ZHANG Ziying, LI Yachun, XIE Tianqi, HAN Zhujun, YANG Yongfeng

##### 25 不同烤烟品种对青枯病胁迫的生理响应及抗性分析

姜淑祯, 宋文静, 杨波, 王卫锋, 冯小虎, 张燕, 况帅, 徐艳丽, 董建新  
**Physiological Response and Resistance Analysis of Different Flue-cured Tobacco Varieties to Bacterial Wilt**  
JIANG Shuzhen, SONG Wenjing, YANG Bo, WANG Weifeng, FENG Xiaohu,  
ZHANG Yan, KUANG Shuai, XU Yanli, DONG Jianxin

#### 植物保护 Pests and Diseases

##### 31 烟草镰刀菌根腐病拮抗细菌的筛选鉴定及促生防病效果

邱睿, 李小杰, 李成军, 邢国珍, 房文祎, 李彩虹, 张盈盈, 姚晨虓,  
徐敏, 李芳芳, 宋瑞芳, 郑文明, 李淑君, 申欣, 张东锋  
**Screening and Identification of Antagonistic Bacteria against Tobacco Fusarium Root Rot and Evaluation of Their Effects on Growth Promoting and Disease Control**  
QIU Rui, LI Xiaojie, LI Chengjun, XING Guozhen, FANG Wenyi, LI Caihong,  
ZHANG Yingying, YAO Chenxiao, XU Min, LI Fangfang, SONG Ruifang,  
ZHENG Wenming, LI Shujun, SHEN Xin, ZHANG Dongfeng

##### 39 人工投放七星瓢虫在烟田的定殖扩散能力

伍兴隆, 余佳敏, 王勇, 刘东阳, 江连强, 郭仕平, 李斌, 肖科军, 刘虹伶, 杨明禄, 蒲德强  
**Colonization and Spreading Ability of Artificially Released *Coccinella Septempunctata* in Tobacco Fields**  
WU Xinglong, YU Jiamin, WANG Yong, LIU Dongyang, JIANG Lianqiang, GUO Shiping,  
LI Bin, XIAO Kejun, LIU Hongling, YANG Minglu, PU Deqiang

## 45 烟草根茎部病原真菌的分离与鉴定

刘 茜 , 李义婷 , 蔡刘体 , 张长青 , 尹军良 , 汪汉成

### Isolation and Identification of Pathogenic Fungi from the Rhizomes of Tobacco

LIU Xi, LI Yiting, CAI Liuti, ZHANG Changqing, YIN Junliang, WANG Hancheng

## 53 烟草鸢尾丝囊霉菌的生物学特性及分子检测

李小杰 , 刘剑君 , 白静科 , 刘 畅 , 陈玉国 , 苗 圃 , 邱 睿 , 陆施羽 , 李淑君

### Biological Characteristics and Molecular Detection of *Aphanomyces iridis* Harmful to Tobacco Seedlings

LI Xiaojie, LIU Jianjun, BAI Jingke, LIU Chang, CHEN Yuguo, MIAO Pu, QIU Rui, LU Shiyu, LI Shujun

## 60 烟草黑胫病拮抗菌的筛选鉴定与防病促生作用研究

王亚月 , 贾方方 , 李俊营 , 许跃奇 , 阎海涛 , 何晓冰 , 刘冬梅 , 常 栋  
Screening, Identification of a Bacterial Strain against Tobacco Black Shank and Its Growth-promoting Effects

WANG Yayue, JIA Fangfang, LI Junying, XU Yueqi, YAN Haitao, HE Xiaobing, LIU Dongmei, CHANG Dong

## 68 生物炭菌剂对烟草黑胫病及土壤微生物的影响

贾海江 , 冯俊喜 , 吴 涛 , 张 鑫 , 孙 瞳 , 胡希好 , 王 鹏 ,  
李 振 , 程亚东 , 程昌新 , 李贵忠 , 曾祥难 , 周肇峰

### Effects of Carbon-Based Biocontrol Agents on the Occurrence of Tobacco Black Shank and Soil Microflora

JIA Haijiang, FENG Junxi, WU Tao, ZHANG Xin, SUN Tong, HU Xihao, WANG Peng, LI Zhen,  
CHENG Yadong, CHENG Changxin, LI Guizhong, ZENG Xiangnan, ZHOU Zhaofeng

## 品质化学 Tobacco Chemistry and Quality

## 76 上部烟叶多酚类物质含量及其与烟叶品质的关系

郝贤伟 , 李 奇 , 张立立 , 廖 付 , 卢敏瑞 , 吴继忠 , 毕一鸣 ,  
田雨农 , 李永生 , 侯小东 , 韩 晓 , 孙菲菲 , 王 辉 , 杜咏梅

### Polyphenol Content in Upper Tobacco Leaves and Its Relationship with Tobacco Quality

HAO Xianwei, LI Qi, ZHANG Lili, LIAO Fu, LU Minrui, WU Jizhong, BI Yiming, TIAN Yunong,  
LI Yongsheng, HOU Xiaodong, HAN Xiao, SUN Feifei, WANG Hui, DU Yongmei

## 82 烤烟特征香韵品系 8 号清甜香韵的形成机制研究

晁江涛 , 曹建敏 , 吴新儒 , 李志远 , 曹鹏云 , 崔萌萌 , 孙玉合 , 刘贯山  
Study on the Formation of Fresh-Sweet Flavor in Tobacco Mutant T8

CHAO Jiangtao, CAO Jianmin, WU Xinru, LI Zhiyuan, CAO Pengyun,  
CUI Mengmeng, SUN Yuhe, LIU Guanshan

## 88 我国烤烟主产区不同尺寸片烟化学成分差异及复烤后变化

王 戈 , 陈康康 , 万明宇 , 刘 威 , 丁 冉 , 张 鑫 , 徐玮杰 , 徐其敏 , 杨 凯  
Difference Analysis of Chemical Compound Contents in Flued-cured Tobacco Strips of Different Size and Changes after Redrying in the Main Tobacco-producing Areas in China

WANG Ge, CHEN Kangkang, WAN Mingyu, LIU Wei, DING Ran,  
ZHANG Xin, XU Weijie, XU Qimin, YANG Kai

## 现代烟草农业 Modern Tobacco Agriculture

## 95 基于 GLOPEM-CEVSA 的烟叶产量遥感监测模型研究

邵小东 , 蒋样明 , 王 拓 , 赵辉辉 , 侯秋强 , 李利平 , 杜 鑫 , 李贤峰 ,  
官群荣 , 石冠伟 , 童耀民 , 凡 荣 , 丁 鹏 , 李庆伟

### Study on Remote Sensing Monitoring Model of Tobacco Yield Based on GLOPEM-CEVSA

SHAO Xiaodong, JIANG Yangming, WANG Tuo, ZHAO Huihui, HOU Qiuqiang, LI Liping, DU Xin,  
LI Xianfeng, Guan Qunrong, SHI Guanwei, TONG Yaomin, FAN Rong, DING Peng, LI Qingwei

## 其他 Others

44 《中国烟草学报》2022 年第 6 期目次

103 《烟草科技》2022 年第 11-12 期目次

104 《中国烟草科学》2022 年第 43 卷总目次