

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1期 No.1

2022·1



◎ 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 2 月 第 43 卷 第 1 期

February, 2022, Vol. 43, No.1

目次 CONTENTS

遗传育种 Genetics and Breeding

1 烤烟新品种贵烟 5 号的选育及特征特性

王仁刚, 王自力, 林世锋, 张吉顺, 龙明锦, 曾吉凡, 杨志晓, 任学良

Breeding and Characteristics of a New Flue-cured Tobacco Variety Guiyan5

WANG Rengang, WANG Zili, LIN Shifeng, ZHANG Jishun, LONG Mingjin,
ZENG Jifan, YANG Zhixiao, REN Xueliang

生物技术 Biotechnology

6 双向等位基因特异性 PCR 技术在烟草 SNP 分型中的应用

林世锋, 王仁刚, 潘 飞, 王自力, 元 野, 李尊强, 任学良,
龙明锦, 张吉顺, 曾吉凡, 史跃伟

Application of Bi-directional PCR Amplification of Specific Alleles in Single Nucleotide Polymorphism Genotyping of Tobacco

LIN Shifeng, WANG Rengang, PAN Fei, WANG Zili, YUAN Ye, LI Zunqiang,
REN Xueliang, LONG Mingjin, ZHANG Jishun, ZENG Jifan, SHI Yuewei

14 烟草 OSCA 基因家族鉴定及非生物胁迫诱导表达模式分析

邓智超, 田冬冬, 宋青松, 郭 存, 文利超, 王 奇, 初雨蒙, 刘 涛, 郭永峰

Genome Wide Identification and Expression Analysis of the OSCA Gene Family in Response to Abiotic Stresses in Tobacco

DENG Zhichao, TIAN Dongdong, SONG Qingsong, GUO Cun, WEN Lichao,
WANG Qi, CHU Yumeng, LIU Tao, GUO Yongfeng

栽培营养 Cultivation, Nutrition and Fertilization

22 不同火土灰用量对烟苗生长发育的影响

肖艳松, 杨如意, 廖雅桦, 曹志辉, 简 宏, 李丽娟, 李思军, 许 娜

Effects of Different Amounts of Fired Soil on Development of Tobacco Seedlings

XIAO Yansong, YANG Ruyi, LIAO Yahua, CAO Zhihui, JIAN Hong, LI Lijuan, LI Sijun, XU Na

27 深耕配施有机肥对云南保山植烟土壤肥力的快速提升效应

何 京, 王津军, 尹兴盛, 吴宗海, 沈广材, 赵旭辉, 刘洪华, 李 丽, 曹 娜, 丛 萍

The Rapid Improvement Effect of Deep Tillage Combined with Organic Fertilizer on Fertility Quality of Tobacco Planting Soil in Baoshan

HE Jing, WANG Jinjun, YIN Xingsheng, WU Zonghai, SHEN Guangcai, ZHAO Xuhui,
LIU Honghua, LI Li, CAO Na, CONG Ping

生理生态 Physiology and Ecology

35 镉胁迫对不同植烟土壤硝化速率及 N₂O 排放的影响

许 琳, 刘跃东, 高加明, 李方明, 彭玉龙, 刘明宏, 林 伟, 徐 茜, 孙朝辉, 张继光

Effects of Cd Stress on Nitrification Rate and N₂O Emission in Tobacco Planting Soils

XU Lin, LIU Yuedong, GAO Jiaming, LI Fangming, PENG Yulong, LIU Minghong,
LIN Wei, XU Qian, SUN Zhaohui, ZHANG Jiguang

42 烟草废弃物生物炭元素组成及其重金属安全性研究

杨继鑫, 张久权, 郜军艺, 刘永新, 任晓红, 李方明, 肖艳松,
陈 敏, 彭梁睿, 宁 扬, 张继光, 李彩斌

Elemental Composition and Heavy Metal Safety of Biochar from Different Tobacco Wastes

YANG Jixin, ZHANG Jiuquan, GAO Junyi, LIU Yongxin, REN Xiaohong, LI Fangming,
XIAO Yansong, CHEN Min, PENG Liangrui, NING Yang, ZHANG Jiguang, LI Caibin

植物保护 Pests and Diseases

49 河南烟草主要病毒发生种类及侵染类型分析

白静科, 何 雷, 吴彦辉, 陈玉国, 杨晋燕, 牛龙龙, 李成军, 李淑君

Detection and Analysis of Tobacco Viruses and Infection Type in Henan Province

BAI Jingke, HE Lei, WU Yanhui, CHEN Yuguo, YANG Jinyan, NIU Longlong, LI Chengjun, LI Shujun

55 杀菌剂与无致病力烟草青枯菌对噬菌体存活的影响

崔晓东, 王伊玲, 李红霞, 李小勇, 苏鹏飞, 潘瑞朋, 刘琼光, 胡蓉花

Effects of Bactericides and *Ralstonia Solanacearum* Avirulent Strain on Phage Survival

CUI Xiaodong, WANG Yiling, LI Hongxia, LI Xiaoyong, SU Pengfei,

PAN Ruipeng, LIU Qiongguang, HU Ronghua

61 抗烟草疫霉活性木霉与芽孢杆菌共培养体系的构建与优化

张希芬, 林 伟, 李清钰, 刘荣欣, 刘建阳, 王 美, 丁应福, 赵栋霖, 张成省

Construction and Optimization of a Co-culture System of Anti-*Phytophthora Nicotianae* *Trichoderma Asperillum* HG1 and *Bacillus Subtilis* Tpb55

ZHANG Xifen, LIN Wei, LI Qingyu, LIU Rongxin, LIU Jianyang, WANG Mei,

DING Yingfu, ZHAO Donglin, ZHANG Chengsheng

69 多菌灵降解菌的构建及对烟叶残留降解效果评价

陈芊如, 余佳敏, 胡希好, 苟春苗, 丁蓬勃, 荆常亮, 杨英杰, 李 斌, 李义强

Construction of Carbendazim Degrading Bacteria and Evaluation of Its Residue Degradation Effect in Tobacco Leaves

CHEN Qianru, YU Jiamin, HU Xihao, GOU Chunmiao, DING Pengbo,

JING Changliang, YANG Yingjie, LI Bin, LI Yiqiang

品质化学 Tobacco Chemistry and Quality

75 沂蒙丘陵生态区蜜甜焦香烤烟外观特征及与烟叶品质的关系

左伟标, 蔡宪杰, 王 皓, 郭 文, 薛超群, 许成悦,

闫 鼎, 曹亚凡, 窦家宇, 宋纪真

Appearance Characteristics of Honey-Sweetness and Burnt Flavor Type Flue-cured Tobacco of Yimeng Hilly Ecological Areas and Their Relationships with Tobacco Leaf Quality

ZUO Weibiao, CAI Xianjie, WANG Hao, GUO Wen, XUE Chaoqun, XU Chengyue,

YAN Ding, CAO Yafan, DOU Jiayu, SONG Jizhen

82 烤烟柔韧性与其品质的相关分析

张书伟, 过伟民, 陈 祥, 张子颖, 徐文韬, 叶校坤, 周汉平, 常乃杰

The Correlation Analysis of Flue-cured Tobacco Toughness and Main Quality Indexes

ZHANG Shuwei, GUO Weimin, CHEN Xiang, ZHANG Ziyang, XU Wentao,

YE Xiaokun, ZHOU Hanping, CHANG Naijie

89 酶解预处理工艺在烟叶茄尼醇提取中的应用

黄振瑞, 柳 颖, 黎志德

Application of Enzyme Pretreatment Process in Extracting Solanesol from Tobacco Leaves

HUANG Zhenrui, LIU Ying, LI Zhide

现代烟草农业 Modern Tobacco Agriculture

96 基于 Sentinel-2 遥感影像的烟草种植信息精准提取

薛宇飞, 张 军, 张 萍, 李宇宸

Object-oriented Accurate Extraction of Tobacco Information Based on Sentinel-2 Remote Sensing Images

XUE Yufei, ZHANG Jun, ZHANG Ping, LI Yuchen

其他 Others

68 《烟草科技》2022 年第 1 期目次

68 《烟草科技》2022 年第 2 期目次

106 《中国烟草学报》2022 年第 1 期目次