

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2期 No.2

2022·2



◎ 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

2022年4月 第43卷 第2期

April, 2022, Vol. 43, No.2

目次 CONTENTS

遗传育种 Genetics and Breeding

1 烟草株高和叶数性状 QTL 定位及候选基因预测

姜自鹏, 赵会纳, 苑广迪, 蒋彩虹, 刘旦, 余世洲, 雷波, 程立锐, 杨爱国, 付宪奎

QTL Mapping and Prediction of Candidate Genes for Plant Height and Leaf Number in Tobacco

JIANG Zipeng, ZHAO Huina, YUAN Guangdi, JIANG Caihong, LIU Dan, YU Shizhou, LEI Bo, CHENG Lirui, YANG Aiguo, FU Xiankui

7 烤烟新品种秦烟 201 的选育及特征特性

王平平, 孙渭, 张强, 杨波, 张喜峰, 王玮

Breeding and Characterization of a New Flue-cured Tobacco Variety Qinyan201

WANG Pingping, SUN Wei, ZHANG Qiang, YANG Bo, ZHANG Xifeng, WANG Wei

栽培营养 Cultivation, Nutrition and Fertilization

12 不同种类有机肥对植烟土壤微生物功能多样性的影响

朱梦遥, 徐大兵, 佘国涵, 彭成林, 朱秀秀, 赵书军, 王毅

Effects of Different Organic Manures on Microbial Functional Diversity in Tobacco-planting Soils

ZHU Mengyao, XU Dabing, SI Guohan, PENG Chenglin, ZHU Xiuxiu, ZHAO Shujun, WANG Yi

19 烟稻复种连作对河潮土团聚体的影响及相关因素分析

肖孟宇, 廖超林, 肖亦雄, 向鹏华, 黄匡济, 肖志鹏, 单雪华

Effects of Tobacco-Rice Continuous Cropping on Stability of Soil Aggregates and Influential Factors in River Alluvial Soil

XIAO Mengyu, LIAO Chaolin, XIAO Yixiong, XIANG Penghua, HUANG Kuangji, XIAO Zhipeng, SHAN Xuehua

生理生态 Physiology and Ecology

25 低钾胁迫下钙调素拮抗剂对烟草幼苗钾积累的影响

徐高强, 石秋环, 李丽华, 马君红, 宋正熊, 李豪豪, 王英锋, 代晓燕

Effects of Calmodulin Antagonists on Potassium Accumulation in Tobacco Seedlings under Low Potassium Conditions

XU Gaoqiang, SHI Qiuhuan, LI Lihua, MA Junhong, SONG Zhengxiong, LI Haohao, WANG Yingfeng, DAI Xiaoyan

33 烟草主茎生长动态模拟与异速生长关系分析

张城蓓, 孙延国, 杜沙沙, 肖丽霞, 李杨, 王程栋, 石屹, 张彦, 王晓琳

Dynamic Simulation and Allometric Relationship of Tobacco Stem Growth

ZHANG Chengbei, SUN Yanguo, DU Shasha, XIAO Lixia, LI Yang, WANG Chengdong, SHI Yi, ZHANG Yan, WANG Xiaolin

植物保护 Pests and Diseases

38 温度和烟草粉螟密度对麦蛾茧蜂觅食行为的影响

王博, 欧后丁, 胡勇, 王秀琴, 韦兰, 杨茂发

Effects of *Ephesia Elutella* (Hübner) on Foraging Behavior of *Habrobracon Hebetor* (Say) under Different Temperatures and Host Density

WANG Bo, OU Houding, HU Yong, WANG Xiuqin, WEI Lan, YANG Maofa

45 烤烟霉变病原菌鉴定及其生防菌筛选

卢灿华, 苏家恩, 盖晓彤, 姜宁, 马俊红, 雷丽萍, 蔺忠龙, 高朝阳, 晋艳, 夏振远

Causal Pathogen Identification and Antagonistic Bacteria Screening of Tobacco Leaf Mold

LU Canhua, SU Jiaen, GAI Xiaotong, JIANG Ning, MA Junhong, LEI Liping, LIN Zhonglong, GAO Chaoyang, JIN Yan, XIA Zhenyuan

52 我国主要烟草青枯病病菌青枯菌系统发育分析

谭茜, 李杰, 汪代斌, 徐小洪, 刘颖, 丁伟

Phylogenetic Analysis of *Ralstonia Solanacearum* Strains from the Main Disease Identification Nurseries in China

TAN Xi, LI Jie, WANG Daibin, XU Xiaohong, LIU Ying, DING Wei

品质化学 Tobacco Chemistry and Quality

58 基于近红外光谱技术的云南片烟综合质量评价

郝贤伟, 黄文勇, 徐志强, 张勇刚, 李瑞东, 田雨农, 杨泽会, 李石头, 吴继忠, 毕一鸣, 王辉

Comprehensive Quality Evaluation of Yunnan Tobacco Strips Based on Near Infrared Spectroscopy

HAO Xianwei, HUANG Wenyong, XU Zhiqiang, ZHANG Yonggang, LI Ruidong, TIAN Yunong, YANG Zehui, LI Shitou, WU Jizhong, BI Yiming, WANG Hui

64 烤烟新品种中烟特香 301 特征香气物质研究

曹建敏, 别瑞, 王玉华, 王丽丽, 霍光, 高加明, 李金海, 王大伟, 孔芳芳, 赵福彬, 邱军

Study on the Characteristic Aroma Components of a New Flue-cured Tobacco Variety Zhongyantexiang 301

CAO Jianmin, BIE Rui, WANG Yuhua, WANG Lili, HUO Guang, GAO Jiaming, LI Jinhai, WANG Dawei, KONG Fangfang, ZHAO Fubin, Qiu Jun

晒晾烟 Sun/Air-cured Tobacco

71 海南雪茄烟叶外观质量与化学成分的关系研究

刘利平, 王剑, 陈宸, 王荣浩, 潘勇, 杨国涛, 罗安娜, 黄阔, 李青常

Study on the Relationship between Appearance Characters and Chemical Composition of Cigar Leaves in Hainan

LIU Liping, WANG Jian, CHEN Chen, WANG Ronghao, PAN Yong, YANG Guotao, LUO Anna, HUANG Kuo, LI Qingchang

77 不同品种雪茄烟叶晾制后代谢组的差异分析

李楠芬, 于连营, 杨锦鹏, 余君, 汪社亮, 杨久红, 林远, 杨荣洲, 丁广大, 杨春雷, 徐芳森

Differential Analysis of Metabolomics of Cigar Tobacco Leaves of Different Varieties after Air-curing

LI Nanfen, YU Lianying, YANG Jinpeng, YU Jun, WANG Sheliang, YANG Jiuhong, LIN Yuan, YANG Rongzhou, DING Guangda, YANG Chunlei, XU Fangsen

86 不同规格育苗盘对雪茄烟苗生长和膜上移栽烟叶产质量的影响

高华军, 贺远, 蔡斌, 马兴华, 耿召良, 林北森, 李方友, 李春虎, 夏长剑, 李梦都, 陈德鑫, 向小华, 吕洪坤

Effects of Moist Tray with Different Sizes on Seedlings Growth for Above Film Transplanting and Field Yield and Quality of Cigar Tobacco

GAO Huajun, HE Yuan, CAI Bin, MA Xinghua, GENG Zhaoliang, LIN Beisen, LI Fangyou, LI Chunhu, XIA Changjian, LI Mengdu, CHEN Dexin, XIANG Xiaohua, LYU Hongkun

现代烟草农业 Modern Tobacco Agriculture

94 基于YOLOv3的多类烟草叶部病害检测研究

刘延鑫, 王俊峰, 杜传印, 丁睿柔, 高强, 宗浩, 姜红花

Detection of Various Tobacco Leaf Diseases Based on YOLOv3

LIU Yanxin, WANG Junfeng, DU Chuanyin, DING Ruiou, GAO Qiang, ZONG Hao, JIANG Honghua

101 逆向转运排肥式烟草施肥起垄机的设计与应用

林硕, 李世金, 朱启法, 张国, 蔡宪杰, 徐海清

Design and Assessment of a Tobacco Fertilizing and Ridging Machine with Reverse Transfer Fertilizer Discharge

LIN Shuo, LI Shijin, ZHU Qifa, ZHANG Guo, CAI Xianjie, XU Haiqing

其他 Others

11 《烟草科技》2022年第3期目次

100 《中国烟草学报》2022年第2期目次

106 《烟草科技》2022年第4期目次