

ISSN 1007-5119
CN 37-1277/S

中国烟草科学

CHINESE TOBACCO SCIENCE

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

5 2015年
第 36 卷

- 中文核心期刊
- CSCD 收录期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国精品科技期刊
- 百种中国杰出学术期刊
- 英国CAB数据库收录期刊

双月刊

ISSN 1007-5119



9 771007 511158

中国博看网全文收录 www.bookan.com.cn
全文免费下载地址 www.zgyckx.com.cn

中国烟草科学

ZHONGGUO YANCAO KEXUE

2015 年 10 月 第 36 卷 第 5 期

目次

遗传育种

1 两个烟草赤星病抗源的遗传分析

冯莹, 蒋彩虹, 程立锐, 杨爱国,
郑吉云, 赵清海, 杨修峰, 尹华玲, 冯全福

8 过氧化氢增氧引发对烟草种子活力的影响

马文广, 利站, 郑昀晔, 李洁, 关亚静, 胡晋

营养施肥

13 氮素形态对烟苗根系生长及碳、氮积累的影响

邢瑶, 孙泽东, 陈乐, 马兴华, 张本强, 郑成鹏

19 减施肥料对不同前茬烤烟生长和产质量的影响

段四喜, 聂吉梅, 刘燕, 阚劲松, 李忠环, 杨正权, 秦春丽, 赵正雄

26 江西省烟田肥料中重金属含量分析与评价

魏益华, 何俊海, 冯小虎, 王利兵, 李琰琰, 周瑶敏, 袁丽娟, 罗林广

33 控释专用肥在烟草上应用效应研究

丁洪, 郑祥洲, 唐莉娜, 陈顺辉, 翁伯琦,
张玉树, 李文卿, 李小龙, 张晶

特色烟

38 洛阳烤烟风格彰显度与常规化学成分的关系

高净净, 赵铭钦, 梅雅楠, 张真美, 陶陶,
赵喆, 王鹏泽, 姬小明, 牛路路, 李建芬

生物技术

44 烟草脉带花叶病毒云南分离物全基因序列分析

秦西云, 卢训, 方琦, 尹跃艳, 丁铭, 张仲凯

栽培技术

47 闽西烟区红花大金元适宜移栽期研究

林祥永, 谢凤标, 廖衍昌, 卢荣才, 曾文龙, 周道金, 傅林

生理生化

53 不同晾晒烟品种西柏烷二萜醇的研究

向章敏, 唐远驹, 郑少清, 李建伟, 杨春元

植物保护

59 湖北恩施烟区烟草青枯菌致病力分析

黎妍妍, 刘海龙, 王林, 朱宝, 黄俊斌, 许汝冰, 李锡宏

64	土壤水分对烟草孢囊线虫侵染和烟碱含量的影响	董秋月, 郑玉华, 赵洪海
69	吡蚜酮在烟草中的残留降解及风险评估	徐金丽, 徐真真, 徐光军, 刘修园, 周杨全, 王秀国

测试分析

74	金属络合衍生-高效液相色谱法测定卷烟主流烟气中的氰化氢	朱 友, 蔚亦沛, 别振英, 陈玉松, 任呼博, 罗 旭, 纪立顺
79	茄尼醇同步提取皂化-超高效液相色谱测定方法研究	刘翠翠, 张怀宝, 杜咏梅, 侯小东, 李丹丹, 闫 宁
85	基于响应面分析法对烟叶中果胶测定方法的优化	白晓莉, 侯 英, 张 朗, 潘纯祥, 陶自伟, 刘 静, 杨 蕾

烟草经济

90	皖南烟区村域尺度土地整理的生态效益评价研究	郑加玉, 张忠峰, 程 森, 蔡宪杰, 朱启法, 薛 琳, 王传义, 张继光
96	山东烟区土地流转模式探析	黄择祥, 臧传江

综述

101	绿僵菌防治烟田主要害虫的研究进展与展望	杨 华, 杨恩兰, 张功营, 万树青
-----	---------------------	--------------------

烟草基因组专栏

108	烟草重要基因篇：11. 烟草乙烯反应相关基因	王丽娟, 郑芳芳, 董春海
-----	------------------------	---------------

其他

43	《中国烟草学报》2015 年第 5 期目次
58	《烟草科技》2015 年第 9 期目次
95	《烟草科技》2015 年第 10 期目次

CHINESE TOBACCO SCIENCE

October, 2015, Vol. 36, No.5, Bimonthly

CONTENTS

Genetics and Breeding

- 1 **Genetic Analysis of Resistance to Brown Spot Disease in Tobacco Cultivars Jingyehuang and Beinhart1000-1**
FENG Ying, JIANG Caihong, CHENG Lirui, YANG Aiguo, ZHENG Jiyun,
ZHAO Qinghai, YANG Xiufeng, YIN Hualing, FENG Quanfu
- 8 **Effects of Oxygen-Increasing Priming with Hydrogen Peroxide on Tobacco Seed Vigor**
MA Wenguang, LI Zhan, ZHENG Yunye, LI Jie, GUAN Yajing, HU Jin

Nutrition and Fertilization

- 13 **Effect of Nitrogen form on Root Growth and C and N Accumulation of Flue-cured Tobacco Seedlings**
XING Yao, SUN Zedong, CHEN Le, MA Xinghua, ZHANG Benqiang, ZHENG Chengpeng
- 19 **Effects of Reducing Fertilization on Growth, Yield and Quality of Flue-cure Tobacco Planted with Different Preceding Crops**
DUAN Sixi, NIE Jimei, LIU Yan, QUE Jingsong, LI Zhonghuan,
YANG Zhengquan, QING Chunli, ZHAO Zhengxiong
- 26 **Analysis and Evaluation of Heavy Metal Contents in Tobacco Fertilizers of Jiangxi Province**
WEI Yihua, HE Junhai, FENG Xiaohu, WANG Libing,
LI Yanyan, ZHOU Yaomin, YUAN Lijuan, LUO Linguang
- 33 **Effects of Special Controlled Release Fertilizers for Tobacco Applied in Field Experiments**
DING Hong, ZHENG Xiangzhou, TANG Lina, CHEN Shunhui,
WENG Boqi, ZHANG Yushu, LI Wenqing, LI Xiaolong, ZHANG Jing

Characteristic Tobacco

- 38 **The Relationship Between the Conventional Chemical Composition and Flue-cured Tobacco Typical Style of Luoyang**
GAO Jingjing, ZHAO Mingqin, MEI Yanan, ZHANG Zhenmei, TAO Tao,
ZHAO Zhe, WANG Pengze, JI Xiaoming, NIU Lulu, LI Jianfen

Bio-technology

- 44 **Analysis of the Complete Genomic Sequence of an Isolate of Tobacco Vein Banding Mosaic Virus from Yunnan**
QIN Xiyun, LU Xun, FANG Qi, YIN Yueyan, DING Ming, ZHANG Zhongkai

Cultivation

- 47 **Study on the Suitable Transplanting Time of Flue-cured Tobacco Variety Honghuadajinyuan in Western Areas of Fujian**
LIN Xiangyong, XIE Fengbiao, LIAO Yanchang, LU Rongcai, ZENG Wenlong, ZHOU Daojin, FU Lin

Physiology and Biochemistry

- 53 **Study on Cembrenediol Content in Different Cultivars of Sun-cured Tobacco**
XIANG Zhangmin, TANG Yuanju, ZHENG Shaoqing, LI Jianwei, YANG Chunyuan

Pests and Diseases

- 59 **Pathogenicity of *Ralstonia Solanacearum* Infecting Tobacco in Enshi in Hubei Province**
LI Yanyan, LIU Hailong, WANG Lin, ZHU Bao, HUANG Junbin, XU Rubing, LI Xihong
- 64 **Effect of Soil Moisture on Cyst Nematode Infection and Nicotine Content in Tobacco**
DONG Qiuyue, ZHENG Yuhua, ZHAO Honghai
- 69 **Dissipation and Residual Risk of Pymetrozine in Tobacco**
XU Jinli, XU Zhenzhen, XU Guangjun, LIU Xiuyuan, ZHOU Yangquan, WANG Xiuguo

Testing and Analysis

- 74 **Determination of Hydrogen Cyanide in Cigarette Mainstream Smoke Using Metal-complexing Derivatization and High Performance Liquid Chromatography**
ZHU You, WEI Yipei, BIE Zhenying, CHEN Yusong, REN Hubo, LUO Xu, JI Lishun
- 79 **The Simultaneous Extraction and Saponification of Tobacco Solanesol using Ultra Performance Liquid Chromatography**
LIU Cuicui, ZHANG Huaibao, DU Yongmei, HOU Xiaodong, LI Dandan, YAN Ning
- 85 **The Optimization of the Method of Tobacco Pectin Determination Based on the Response Surface Methodology**
BAI Xiaoli, HOU Ying, ZHANG Lang, PAN Chunxiang, TAO Ziwei, LIU Jing, YANG Lei

Tobacco Economy

- 90 **Study on the Ecological Benefit Evaluation of Land Consolidation on Village Scale of South Anhui Tobacco Planting Area**
ZHENG Jiayu, ZHANG Zhongfeng, CHENG Sen, CAI Xianjie,
ZHU Qifa, XUE Lin, WANG Chuanyi, ZHANG Jiguang
- 96 **Analysis of the Land Circulation Pattern in Tobacco Planting Areas of Shandong**
HUANG Zexiang, ZANG Chuanjiang

Review

- 101 **Advances in Research and Application of *Metarhizium .sp* Against Tobacco Pests**
YANG Hua, YANG Enlan, ZHANG Gongying, WAN Shuqing