

中国精品科技期刊 中国百种杰出学术期刊

主 办：中国烟草学会

主 编：袁行思

2013 **1** 双月刊

ISSN 1004-5708
CN 11-2985/TS

ZHONGGUO YANCAO XUEBAO

中国烟草学报

ACTA TABACARIA SINICA

第19卷

第1期

Vol.19

No.1

ISSN 1004-5708



9 771004 570042

中文核心期刊

中国科技核心期刊

中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊

美国化学文摘 (CA) 收录期刊

美国烟草文摘 (TA) 收录期刊

中国烟草学报

ZHONGGUO YANCAO XUEBAO

(双月刊)

1992年创刊

2013年第19卷第1期

Vol.19 No.1

主管 中国科学技术协会
主办 中国烟草学会

编辑委员会

主编 袁行思
副主编 张辉 杨传德 潘必兴
 苏德成 谢剑平
编委 (以下按汉语拼音顺序排列)
陈江华 曹志洪 董国智 郭子元 郭兆奎
韩锦峰 李保江 刘百战 刘敬如 钱玉梅
史宏志 孙福山 王金亮 汪世贵 王献生
汪耀富 王彦亭 王元英 王志德 王智发
洗可法 赵百东 赵保路 郑宪滨 周骏

责任编辑 哈君利 艾继涛
英文编辑 赵百东 姜泓海 康婧

编辑出版 《中国烟草学报》编辑部
地址 北京市西城区月坛南街55号
邮编 100045
电话 (010) 63605768 63606237
传真 (010) 63605760

印刷 北京朝阳印刷厂有限责任公司
发行 《中国烟草学报》编辑部
网址 <http://www.tobacco.org.cn>
电子信箱 xh-bj@tobacco.gov.cn

标准刊号 ISSN 1004-5708
 CN 11-2985/TS

出版日期 2013年2月28日
国内邮发代号 80-504
定价 10.00元人民币

目次

烟草与烟气化学

- 聚醋酸乙烯酯大孔吸附树脂选择性降低烟气中苯酚研究
..... 杨松, 聂聪, 孙学辉, 等 1
卷烟主流烟气中拟除虫菊酯类农药含量的检测方法
..... 吴娜, 耿永勤, 李雪梅, 等 5
不同钾肥配施对烤烟石油醚提取物和中性致香物质的影响
..... 何永秋, 刘国顺, 杨永锋, 等 10

制造技术

- 物理参数对造纸法再造烟叶纸基热降解和燃烧特性的影响
..... 宁敏, 周顺, 徐迎波, 等 15

农艺与调制

- 我国部分典型植烟区土壤腐殖质组成特征及其与部分土壤因子的关系 马云飞, 罗会斌, 宋街明, 等 21
曲靖市植烟土壤有效锌含量状况及与土壤因素的关系分析
..... 赵爽, 许自成, 解燕, 等 26
土壤氮和¹⁵N肥料氮在不同生长期烤烟各器官的积累
..... 化党领, 张诗卉, 王瑞, 等 32
恩施州烟田养分输入、输出与平衡
..... 邓建强, 王瑞, 谭军, 等 37

- 不同光质对烤烟漂浮育苗中烟苗生长发育及光合特性的影响
..... 时向东, 王林枝, 满晓丽, 等 43

植物保护

- 根际土壤调控对连作烟田青枯病的控制作用
..... 郑世燕, 丁伟, 陈弟军, 等 47

现代烟草农业

- 湖南烟农专业合作社的建设现状及发展趋势
..... 肖春生, 肖汉乾 53

生物技术

- 一株新的具有高效降低烟碱含量的短小芽孢杆菌MK21的分离筛选及作用研究
..... 陈德鑫, 许家来, 马志远, 等 60
云烟97巨型变异烟株的组织培养与快速繁殖
..... 何余勇, 罗定棋, 赵磊峰, 等 65
烟草内生促生细菌的筛选及在漂浮育苗中的应用效果
..... 陈泽斌, 杨跃华, 夏振远, 等 70

吸烟与健康

- NNK和B[a]P在卷烟烟气复杂基质中的联合遗传毒性
..... 木漾, 朱茂祥, 潘秀颖, 等 76

综述

- 稻田残留二氯喹啉酸对后茬烤烟的危害及其修复研究进展
..... 韩锦峰, 张志勇, 刘华山, 等 81
近20年国内外烟草相关专利信息对比分析与对策
..... 曹建平 84
烟草类胡萝卜素代谢的遗传及基因工程研究进展
..... 杨永霞, 冯琦, 王景, 等 90

ACTA TABACARIA SINICA

February, 2013 Vol. 19, No.1

(Bimonthly)

CONTENTS

TOBACCO AND SMOKE CHEMISTRY

- Selective reduction of phenol in cigarette smoke using polyvinyl acetate macroporous adsorption resin YANG Song, NIE Cong, SUN Xuehui, et al 1
- Determination of pyrethroids pesticides in mainstream cigarette smoke WU Na, GENG Yongqin, LI Xuemei, et al 5
- Effects of different combinations of potassium fertilizers on petroleum ether extracts and neutral aroma constituents in fluecured tobacco leaves HE Yongqiu, LIU Guoshun, YANG Yongfeng, et al 10

MANUFACTURING TECHNOLOGY

- Effect of physical parameters on thermal degradation and combustion characteristics of paper-making process reconstituted tobacco base material NING Min, ZHOU Shun, XU Yingbo, et al 15

AGRONOMY AND CURING

- Relationships between humus chemical composition and soil factors in typical tobacco growing regions in China MA Yunfei, LUO Huibin, SONG Jieming, et al 21
- Distribution of available zinc and its relationship with soil characteristics in Qujing tobacco growing areas ZHAO Shuang, XU Zicheng, XIE Yan, et al 26
- Accumulation of nitrogen from soil and ¹⁵N-labeled fertilizer in different organs of flue-cured tobacco at different growth stage HUA Dangling, ZHANG Shihui, WANG Rui, et al 32
- Analysis of soil nutrient input and output in Hubei Enshi's tobacco growing field DENG Jianqiang, WANG Rui, TAN Jun, et al 37
- Effects of different light qualities on growth and development and photosynthetic physiological characteristics of flue-cured tobacco seedlings in floating system SHI Xiangdong, WANG Linzhi, MAN Xiaoli, et al 43

PLANT PROTECTION

- Bacterial wilt control in continuously cropped tobacco field by manipulation of rhizosphere soil ZHENG Shiyan, DING Wei, CHEN Dijun, et al 47

MODERN TOBACCO AGRICULTURE

- Current status and future trend of tobacco grower cooperatives in Hunan province XIAO Chunsheng, XIAO Hanqian 53

BIOTECHNOLOGY

- Isolation and screening of a new *Brevibacillus brevis* strain MK21 with high nicotine degradation effect CHEN Dexin, XU Jialai, MA Zhiyuan, et al 60
- Tissue culture and rapid propagation of Yunyan 97 giant variation plant HE Yuyong, LUO Dingqi, ZHAO Leifeng, et al 65
- Screening of growth-promoting endophytic bacteria in tobacco and its application in floating seedling practice CHEN Zebin, YANG Yuehua, XIA Zhenyuan, et al 70

SMOKING AND HEALTH

- The Synergic genetic toxicity of NNK and B[a]P in cigarette smoke condensates MU Ying, ZHU Maoxiang, PAN Xiujie, et al 76

REVIEW

- Progress in research in hazardous effect of residual quinclorac on flue-cured tobacco in rice fields and its restoration HAN Jinfeng, ZHANG Zhiyong, LIU Huashang, et al 81
- An analysis of tobacco-related patent information in the last 20 years CAO Jianping 84
- Recent advances in tobacco carotenoid metabolism research and its application in genetic engineering YANG Yongxia, FENG Qi, WANG Jing, et al 90

ACTA TABACARIA SINICA is published bimonthly by Acta Tabacaria Sinica Editorial Department,
55 Yuetan South Street, Beijing, 100045, P.R.China; Telephone: +86 10 63605768.
Printed at Beijing Chaoyang Printing House Co., Ltd.
<http://www.tobacco.org.cn>
Email: xh-bj@tobacco.gov.cn