

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
名誉主编：朱尊权
主 编：袁行思

2012 **3** 双月刊

ISSN 1004-5708
CN 11-2985/TS

ZHONGGUO YANCAO XUEBAO

中国烟草学报

ACTA TABACARIA SINICA

第18卷 第3期
Vol.18 No.3

ISSN 1004-5708



万方数据

WWW.TOBACCO.ORG.CN xh-bj@tobacco.gov.cn

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

国内邮发代号 80-504

中国烟草学报

ZHONGGUO YANCAO XUEBAO

(双月刊)

1992 年创刊

2012 年第 18 卷第 3 期

Vol. 18 No. 3

主 管 中国科学技术协会
主 办 中国烟草学会

编辑委员会

名 誉 主 编 朱尊权

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	郭予元	郭兆奎
韩锦峰	李照会	刘百战	刘 峒	刘敬如
钱玉梅	史宏志	苏庆德	王金亮	汪世贵
王献生	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 赵晓阳 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 北京永峰印刷有限责任公司

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 2012 年 6 月 30 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

- 剑桥滤片捕集装置-热重-气相色谱-质谱法研究低温下
纤维素热解形成苯并[a]芘的过程
..... 卢 岚,杨 柳,吴亿勤,等 1
- 卷烟添加木犀草素与黄芩苷混合物对细胞损伤的减害
作用研究 陈义坤,魏 敏,宋旭艳,等 6
- 洗涤剂法测定烟草及烟草制品中中性洗涤纤维、酸性
洗涤纤维、酸性洗涤木质素的研究
..... 杨 斌,殷 引,张浩博,等 10
- 顶空-气相色谱-质谱技术应用于卷烟真伪鉴别
..... 聂 磊,张福民,朱 友,等 16

农艺与调制

- 烤烟种质资源遗传多样性和群体结构及亚群特异性研究
..... 张吉顺,杨春元,吴 春,等 21
- 湘西州植烟气候与国内外主要烟区比较及相似性分析
..... 邓小华,周米良,田茂成,等 28
- 缓坡植烟田土壤微量元素的空间变异特征
..... 常 栋,徐明康,王 勇,等 34
- 钾肥施用方式对豫西烤烟钾含量及产质量的影响
..... 代晓燕,郭春燕,王海波,等 42
- 水分胁迫对烤烟氮同化和生物量的影响
..... 梁太波,王建伟,尹启生,等 50
- 防御低温育苗技术对烤烟一些酶活性及烟叶经济性状
的影响 熊 瑶,陈建军,林锐峰,等 55

植物保护

- 烟草灰霉病原鉴定及其生物学特性
..... 卢燕回,谭海文,袁高庆,等 61
- 寄主烟蚜饲养周期与饲养质量关系研究
..... 王新中,朱 琅,段乐琴,等 67
- 四种杀虫剂影响七星瓢虫搜索烟蚜行为的研究
..... 宋旭明,张 悦,曲爱军 71
- 利用蜂蚜间接技术规模饲养烟蚜茧蜂
..... 朱 琅,王新中,蒋自立,等 74

经济与管理

- 烟草企业危机管理研究初探 王毅辉 78
- 服务导向的烟草商业全面信息化平台建设
..... 颜 玫,邹 瞰 82

现代烟草农业

- 基于数据包络分析(DEA)的重庆山地烤烟适宜种植
规模研究 张培兰,史宏志,杨 超,等 87

生物技术

- 低氮胁迫诱导烟草亲环素基因表达的研究
..... 杨惠娟,许 俐,史宏志,等 93
- GASA 基因超家族新成员——烟草抗菌肽基因的克隆及
序列分析 林世锋,任学良,王东茂,等 97

ACTA TABACARIA SINICA

June, 2012

Vol. 18, No. 3

(Bimonthly)

CONTENTS

TOBACCO AND SMOKE CHEMISTRY

- The formation of benzo[a]pyrene in low temperature cellulose pyrolysis with cambridge filter trapping
device-thermogravimetry-gas chromatography mass spectrometry LU Lan, YANG Liu, WU Yi-qin, et al 1
- Effects of adding Luteolin and Baicalin mixture in cigarettes on reducing cell injury
..... CHEN Yi-kun, WEI Min, SONG Xu-yan, et al 6
- Determination of NDF, ADF and ADL in tobacco and tobacco products with detergent method
..... YANG Bin, YIN Yin, ZHANG Hao-bo, et al 10
- The application of headspace-gas chromatography-mass spectroscopy in counterfeit cigarette identification
..... NIE Lei, ZHANG Fu-min, ZHU You, et al 16

AGRONOMY AND CURING

- Study on genetic diversity, population structure and specificity of subpopulations of flue-cured tobacco germplasm
..... ZHANG Ji-shun, YANG Chun-yuan, WU Chun, et al 21
- Comparison and similarity analysis in climate conditions between Xiangxi and main tobacco growing areas both domestic
and overseas DENG Xiao-hua, ZHOU Mi-liang, TIAN Mao-cheng, et al 28
- Spatial variability of soil trace elements in gentle slope tobacco field
..... CHANG Dong, XU Ming-kang, WANG Yong, et al 34
- Effects of potassium fertilization modes on potassium content, yields and quality of flue-cured tobacco leaves in western
Henan province DAI Xiao-yan, GUO Chun-yan, WANG Hai-bo, et al 42
- Effects of water stress on ammonium assimilation and biomass of flue-cured tobacco
..... LIANG Tai-bo, WANG Jian-wei, YIN Qi-sheng, et al 50
- Effects of defense technique for low-temperature seedling production on enzymatic activity and economic characters of
flue-cured tobacco XIONG Yao, CHEN Jian-jun, LIN Rui-feng, et al 55

PLANT PROTECTION

- Identification and evaluation in biological characteristics of tobacco grey mould pathogen
..... LU Yan-hui, TAN Hai-wen, YUAN Gao-qin, et al 61
- Relationship between feeding quality and feeding cycle in aphids
..... WANG Xin-zhong, ZHU Jian, DUAN Le-qin, et al 67
- Orientation of *Coccinella septempunctata* to tobacco plant and prey combination under four insecticides stress
..... SONG Xu-ming, ZHANG Yue, QU Ai-jun 71
- Using simultaneous inoculating technology to mass rear *Aphidius gifuensis*
..... ZHU Jian, WANG Xin-zhong, JIANG Zi-li, et al 74

ECONOMY AND MANAGEMENT

- Preliminary study on crisis management in tobacco enterprises WANG Yi-hui 78
- Development of service-oriented comprehensive informatization platform for tobacco commercial enterprises
..... YAN Mei, ZOU Tun 82

MODERN TOBACCO AGRICULTURE

- Study on optimal farming size of flue-cured tobacco in Chongqing mountainous regions based on data envelop analysis
..... ZHANG Pei-lan, SHI Hong-zhi, YANG Chao, et al 87

BIOTECHNOLOGY

- Induced expression of cyclophilin gene in *Nicotiana tabacum* by low nitrogen stress
..... YANG Hui-juan, XU Li, SHI Hong-zhi, et al 93
- Cloning and sequence analysis of tobacco antimicrobial peptide genes, novel members of GASA gene superfamily
..... LIN Shi-feng, REN Xue-liang, WANG Dong-mao, et al 97

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 Yongzheng Printing Co., Ltd.

<http://www.tobacco.org.cn>

E-mail: xh-bj@tobacco.gov.cn