

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

2012 **5** 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5期

Vol.18 No.5

ISSN 1004-5708



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

2012 年第 18 卷第 5 期

Vol. 18 No. 5

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	郭予元	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 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 北京永峥印刷有限责任公司
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 10 月 31 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

- 无烟气烟草制品中 TSNA_s 的分析研究
..... 张杰,王兆宇,李鹏,等 1
- 不同产地和品种白肋烟烟草特有亚硝胺与前体物关系
..... 史宏志,徐发华,杨兴有,等 9
- 烟叶部位、产地与卷烟主流烟气 7 种有害成分释放量关系研究 陈敏,郭吉兆,郑赛晶,等 16

农艺与调制

- 不同氮素利用效率基因型烤烟叶片衰老期间氮素代谢
差异研究 武云杰,张小全,段旺军,等 23
- 烟草植株静态虚拟模型的研究
..... 郭焱,史同鑫,吴劼,等 29
- 增强 UV-B 辐射对两个烤烟品种生长和叶片解剖结构
的影响 何承刚,慕世飞,邵建平,等 34
- 不同生育期遮荫淹水对烤烟形态及抗氧化系统的影响
..... 牛慧伟,许自成,邵惠芳,等 39
- 江西不同类型紫色土烤烟氮、磷、钾含量的规律研究
..... 唐先干,秦文婧,李祖章,等 46

植物保护

- Biolog GEN III 微孔板在烟草青枯病、黑胫病生防细菌
鉴定中的应用 汪汉成,李文红,黄艳飞,等 51
- 烟草靶斑病 (*Thanatephorus cucumeris*) 侵染特性研究
..... 伏颖,赵秀香,赵艳琴,等 56
- 中微量元素对烟草野火病的控制效果及其对烟草生物
学性状的影响 王振国,丁伟,肖鹏,等 60

经济与管理

- 烟草商业企业物流配送满意度模糊评价
..... 蔡萍萍,章勤俭,倪震海 66

生物技术

- 打顶前后烤烟叶片蛋白质表达差异的研究
..... 杨惠娟,许俐,王景,等 73
- 烟草品种的 SCAR 标记鉴别
..... 马林,罗昭标,罗华元,等 79
- 中介体亚基基因 *NtMed8* 在烟草花期调控中的作用
..... 王丰青,张重义,魏荷,等 85
- 烟夜蛾感觉神经元膜蛋白基因的克隆、序列分析与组织
特异性表达 罗梅浩,蔡永萍,赵艳艳,等 91
- 烟草叶片蛋白质双向电泳技术体系的建立
..... 尤垂淮,唐莉娜,王海斌,等 96

ACTA TABACARIA SINICA

October, 2012

Vol. 18, No. 5

(Bimonthly)

CONTENTS

TOBACCO AND SMOKE CHEMISTRY

- Determination of TSNA in smokeless tobacco products by liquid chromatography-tandem mass spectrometry
..... ZHANG Jie, WANG Zhao-yu, LI Peng, et al 1
- The relationships between TSNA and their precursors in burley tobacco from different regions and varieties
..... SHI Hong-zhi, XU Fa-hua, YANG Xing-you, et al 9
- The influence of growing area and tobacco leaf stalk position on seven harmful components in mainstream cigarette smoke
..... CHEN Min, GUO Ji-zhao, ZHENG Sai-jing, et al 16

AGRONOMY AND CURING

- N metabolism difference between flue-cured tobacco genotypes with different N intake efficiency during leaf senescence
..... WU Yun-jie, ZHANG Xiao-quan, DUAN Wang-jun, et al 23
- Development of static virtual tobacco model based on three-dimensional scanning methodology
..... GUO Yan, SHI Tong-xin, WU Jie, et al 29
- Effects of intensified UV-B radiation on growth and anatomical structure of two flue-cured tobacco cultivars
..... HE Cheng-gang, QI Shi-fei, SHAO Jian-ping, et al 34
- Effects of shading and waterlogging on morphology and antioxidants of flue-cured tobacco at different growth stages
..... NIU Hui-wei, XU Zi-cheng, SHAO Hui-fang, et al 39
- N, P and K distribution in flue-cured tobacco grown in different types of purple soils in Jiangxi province
..... TANG Xian-gan, QIN Wen-jing, LI Zu-zhang, et al 46

PLANT PROTECTION

- Application of Biolog GEN III Microplate in identification of antagonistic bacteria against tobacco bacterial wilt and tobacco black shank
..... WANG Han-cheng, LI Wen-hong, HUANG Yan-fei, et al 51
- Infection characteristics of tobacco target spot (*Thanatephorus cucumeris*)
..... FU Ying, ZHAO Xiu-xiang, ZHAO Yan-qin, et al 56
- Effects of microelements in controlling tobacco wildfire disease and their influence on tobacco biological characters
..... WANG Zhen-guo, DING Wei, XIAO Peng, et al 60

ECONOMY AND MANAGEMENT

- Fuzzy evaluation of degree of customer satisfaction on logistics distribution services
..... CAI Ping-ping, ZHANG Qin-jian, NI Zheng-hai 66

BIOTECHNOLOGY

- An investigation into differences in protein expression in flue-cured tobacco leaf before and after topping
..... YANG Hui-juan, XU Li, WANG Jing, et al 73
- Using SCAR markers to identify tobacco varieties
..... MA Lin, LUO Zhao-biao, LUO Hua-yuan, et al 79
- Effect of mediator complex subunit gene *NtMed8* in regulating flowering time in tobacco
..... WANG Feng-qing, ZHANG Zhong-yi, WEI He, et al 85
- Cloning, sequence analysis and tissue-specific expression of sensory neuron membrane protein gene from *Helicoverpa assulta* (Guenée)
..... LUO Mei-hao, CAI Yong-ping, ZHAO Yan-yan, et al 91
- Establishment of two-dimensional gel electrophoresis of proteins from tobacco leaves
..... YOU Chui-huai, TANG Li-na, WANG Hai-bin, et al 96

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