

中国烟草学报

ZHONGGUO YANCAO XUEBAO

(双月刊)

1992 年创刊

2010 年第 16 卷 第 2 期

Vol.16 No.2

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)
毕 勇 陈江华 陈礼智 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 鲁春林 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

责 任 编 辑 哈君利 赵晓阳 艾继涛
英 文 编 辑 赵百东 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 2010 年 4 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

- 仿生型信号分子对烟草主要生物碱的抑制作用
..... 黄 兰,王正刚,舒俊生,等 1
土壤质地对皖南烤后烟叶中性香气成分含量及焦甜香
风格的影响 李 志,史宏志,刘国顺,等 6
不同烤烟品种(系、组合)叶面分泌物和石油醚提取物
变化动态 殷全玉,王 霞,杨铁钊,等 11
烤烟香型相关化学成分主导的不同产区烟叶聚类分析
..... 常爱霞,张建平,杜咏梅,等 14

制造技术

- 烟丝结构表征方法研究 ... 申晓锋,李华杰,李善莲,等 20
均匀设计-PLS-NIR 法预测卷烟配方烟丝中梗丝及薄片
丝含量 胡立中,张胜军,余小平,等 26

农艺与调制

- 白肋烟主要经济和品质性状的杂种优势及其遗传分析
..... 王 毅,程君奇,毕庆文,等 31
黑暗诱导烟草单个叶片衰老的研究
..... 姚珊珊,朱晓宇,赵二卫,等 36
烟草愈伤组织辐射诱变抗苯丙氨酸突变体筛选
..... 张小全,平文丽,殷全玉,等 40
县级区域尺度下烤烟外观质量指标的空间特征分析
..... 魏春阳,杨明峰,刘 阳,等 45
引进美国烤烟品种对海拔高度的敏感性研究
..... 罗华元,马剑雄,徐兴阳,等 50
不同施氮处理对烤烟生长和植物碱积累的影响
..... 李文卿,江荣凤,陈顺辉,等 55
云南曲靖烟区土壤肥力状况综合评价
..... 李 卫,周冀衡,张一扬,等 61

植物保护

- 香料烟黑胥病原鉴定及防治药剂筛选
..... 唐旭兵,李光西,宋玉川,等 66
捕杀特黄板对烟蚜及烟田蚜传病毒病防治效果的研究
..... 李 娟,安德荣 70

经济与管理

- 烟草行业工商协同营销模式研究与探讨
..... 秦前浩,李德明,王 宏,等 73

综述

- 卷烟烟香气相化学成分的实时分析研究进展
..... 胡永华,徐迎波,陈开波,等 78
烟属植物学分类研究新进展 ... 王仁刚,王云鹏,任学良 84

吸烟与健康

- “江山”牌卷烟对人体免疫功能和血液流变学的影响
..... 李钢成,孟庆乃,范学忠,等 91

ACTA TABACARIA SINICA

April, 2010

Vol.16, No.2

(Bimonthly)

CONTENTS

TOBACCO AND SMOKE CHEMISTRY

Inhibitory effects of bionics signal molecule on principal alkaloids in tobacco

..... HUANG Lan, WANG Zheng-gang, SHU Jun-sheng, et al 1

Effect of soil texture on neutral aroma components content and burned sugar aroma style in flue-cured tobacco leaves in South

Anhui province LI Zhi, SHI Hong-zhi, LIU Guo-shun, et al 6

Dynamic content of leaf surface secretion and petroleum ether extract among different flue-cured tobacco genotypes

..... YIN Quan-yu, WANG Xia, YANG Tie-zhao, et al 11

Cluster analysis of flue-cured tobacco leaves from different growing areas according to the chemical components correlating with

aroma types CHANG Ai-xia, ZHANG Jian-ping, DU Yong-mei, et al 14

MANUFACTURING TECHNOLOGY

Study on characterization of cut tobacco particle size distribution SHEN Xiao-feng, LI Hua-jie, LI Shan-lian, et al 20

Estimation of cut stem and reconstituted tobacco content in different cigarette blends by uniform design-PLS-NIR

..... Hu Li-zhong, Zhang Sheng-jun, Yu Xiao-ping, et al 26

AGRONOMY AND CURING

Heterosis and genetic analysis of main economic traits in burley tobacco WANG Yi, CHENG Jun-qi, BI Qing-wen, et al 31

In vivo study in dark-induced senescence in individual tobacco leaf YAO Shan-shan, ZHU Xiao-yu, ZHAO Er-wei, et al 36

Screening for phenylalanine resistant mutants from irradiated tobacco calli

..... ZHANG Xiao-quan, PING Wen-li, YIN Quan-yu, et al 40

Spatial feature analysis of apparent quality index in flue-cured tobacco at county level

..... WEI Chun-yang, YANG Ming-feng, LIU Yang, et al 45

Study of altitude susceptibility in US flue-cured tobacco varieties LUO Hua-yuan, MA Jian-xiong, XU Xing-yang, et al 50

Effects of applying nitrogen fertilizer on growth and total alkaloids accumulation in flue-cured tobacco

..... LI Wen-qing, JIANG Rong-feng, CHEN Shun-hui, et al 55

Comprehensive evaluation of tobacco soil fertility status in Yunnan's Qujing area

..... LI Wei, ZHOU Ji-heng, ZHANG Yi-yang, et al 61

PLANT PROTECTION

Identification of black shank pathogen and fungicide selection in oriental tobacco

..... TANG Xu-bing, LI Guang-xi, SONG Yu-chuan, et al 66

Effect of bushate yellow board on aphid and hence aphid-borne virus diseases in tobacco field LI Juan, AN De-rong 70

ECONOMY AND MANAGEMENT

On collaborative marketing between cigarette manufacturer and distributors in China's tobacco industry

..... QIN Qian-hao, LI Sui-ming, WANG Hong, et al 73

REVIEW

Recent progress in real-time analysis of gas phase components in cigarette smoke

..... HU Yong-hua, XU Ying-bo, CHEN Kai-bo, et al 78

Research advances in genus *nicotiana* taxonomy WANG Ren-gang, WANG Yun-peng, REN Xue-liang 84

SMOKING AND HEALTH

Effects of "Jiangshan" cigarette on human immune function and hemorheology

..... LI Gang-cheng, MENG Qing-nai, FAN Xue-zhong, et al 91

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