

中国烟草学报

ZHONGGUO YANCAO XUEBAO

(双月刊)

1992 年创刊

2010 年 第 16 卷 第 4 期

Vol.16 No.4

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 岷	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
冼可法	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 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 2010 年 8 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

- 卷烟纸和接装纸性质对主流烟气中重金属元素释放量的影响 黄海涛,施红林,金永灿,等 1
- 真伪卷烟主流烟气指标的因子分析和聚类分析 林 琳,曲亚玲,沈凤兰,等 5
- 烤烟糖含量与多酚、有机酸含量的变异特点及关系分析 许自成,郑 聪,李东亮 9
- 云南主产烟区不同烤烟品种总糖含量分析 吴玉萍,赵立红,李应金,等 15
- 木蝴蝶提取物在卷烟中的应用研究 宋旭艳,罗诚浩,魏 敏,等 19

农艺与调制

- 四川白肋烟亲本改良及低烟碱转化杂交种的增质减害效果 史宏志,李 超,杨兴友,等 24
- 烤烟叶片成熟期间碳氮代谢主要物质流分析 陈爱国,王树声,申国明,等 30
- 水钾互作对烤烟干物质积累的影响 赵铭钦,王文基,赵 辉 35
- 细胞质雄性不育烟草花蕾膜脂过氧化研究 朱肖文,范东东,彭耀东,等 40
- 光氮互作对烤烟叶片光合色素及荧光特性的影响 云 菲,刘国顺,史宏志,等 44
- 抑芽剂和生长调节剂配合施用对烤烟烟叶钾素和烟碱含量的影响 龙 文,陈凤雷,代晓燕,等 51
- 山东仓储片烟表面微生物区系研究 张成省,林建胜,孔凡玉,等 58

植物保护

- 氯噻啉对烟蚜的防治效果和烟叶中农药残留规律研究 李义强,曹爱华,任广伟,等 63
- 产几丁质酶菌拮抗烟草黑胥病菌研究 奚家勤,尹启生,宋纪真,等 67

现代烟草农业

- 浅析基本烟田建设 叶协锋 71

生物技术

- 烟草 CN 基因的 RNA 沉默载体构建与功能分析 张改云,熊腾飞,马有志,等 77
- 烟草中 TMV、CMV 和 PVY 多重 RT-PCR 检测体系的建立与应用 杨金广,张 帅,申莉莉,等 83
- 拮抗黄瓜花叶病毒(CMV)细菌粗提蛋白对 CMV 颗粒形态的影响 王 芳,王凤龙,申莉莉,等 89

综述

- 烤烟烘烤与烟叶香吃味关系研究进展 王爱华,杨 斌,管志坤,等 92

研究简报

- 烟叶主要害虫生态管理(EPM)技术研究 范进华,梁保德 98

ACTA TABACARIA SINICA

August, 2010

Vol.16, No.4

(Bimonthly)

CONTENTS

TOBACCO AND SMOKE CHEMISTRY

- Impacts of cigarette paper and tip paper characters on delivery of heavy metal elements HUANG Hai-tao, SHI Hong-lin, JIN Yong-can, et al 1
- Factor and cluster analysis on mainstream smoke indicators in genuine and counterfeit cigarettes LIN Lin, QU Ya-ling, SHEN Feng-lan, et al 5
- The variation of sugar content and its relationship with polyphenols and organic acids in flue-cured tobacco leaves XU Zi-cheng, ZHENG Cong, LI Dong-liang, et al 9
- The variation of total sugar content from different varieties in different areas in Yunnan province's flue-cured tobacco WU Yu-ping, ZHAO Li-hong, LI Ying-jin, et al 15
- Research on applying *Oroxylum indicum* extracts in cigarette production SONG Xu-yan, LUO Cheng-hao, WEI Min, et al 19

AGRONOMY AND CURING

- Improvement for hybrid parents and the quality enhancing and harm reducing effect of low nicotine conversion hybrids in burley tobacco in Sichuan SHI Hong-zhi, LI Chao, YANG Xing-you, et al 24
- Analysis of main material flows in carbon and nitrogen metabolism in maturing leaves in flue-cured tobacco CHEN Ai-guo, WANG Shu-sheng, SHEN Guo-ming, et al 30
- Effects of water-potassium interaction on dry matter accumulation in flue-cured tobacco ZHAO Ming-qin, WANG Wen-ji, ZHAO Hui 35
- Study on lipid peroxidation in cytoplasmic male sterile tobacco flower buds ZHU Xiao-wen, FAN Dong-dong, PENG Yao-dong, et al 40
- Effects of light and nitrogen interaction on pigment and chlorophyll fluorescence characteristics in flue-cured tobacco YUN Fei, LIU Guo-shun, SHI Hong-zhi, et al 44
- Effects of applying suckering agent and growth regulator on potassium and nicotine content in flue-cured tobacco leaves LONG Wen, CHEN Feng-lei, DAI Xiao-yan, et al 51
- Research on phyllosphere microflora in stored flue-cured tobacco strips in Shandong province ZHANG Cheng-sheng, LIN Jian-sheng, KONG Fan-yu, et al 58

PLANT PROTECTION

- The control effect of imidaclothiz against *Myzus persicae* and its residue in tobacco leaf LI Yi-qiang, CAO Ai-hua, REN Guang-wei, et al 63
- Study on inhibition effect of chitinolytic strains on tobacco black shank XI Jia-qin, YIN Qi-sheng, SONG Ji-zhen, et al 67

MODERN TOBACCO AGRICULTURE

- On construction of basic agricultural farm land for flue-cured tobacco production YE Xie-feng 71

BIOTECHNOLOGY

- The construction of tobacco CN gene RNAi vector and its function analysis ZHANG Gai-yun, XIONG Teng-fei, MA You-zhi, et al 77
- Establishment and application of multiple RT-PCR for detection of TMV, CMV and PVY in tobacco YANG Jin-guang, ZHANG Shuai, SHEN Li-li, et al 83
- Effects of inhibitor protein from CMV antagonistic bacteria on CMV particles WANG Fang, WANG Feng-long, SHEN Li-li, et al 89

REVIEW

- Research progress in flue-cured tobacco curing and its effect on taste WANG Ai-hua, YANG Bin, GUAN Zhi-kun, et al 92

RESEARCH NOTES

- Study on the application of ecologic pest management (EPM) technology in tobacco FAN Jin-hua, LIANG Bao-de 98

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