

中国烟草学报

ZHONGGUO YANCAO XUEBAO

(双月刊)

1992 年创刊

2011 年第 17 卷第 1 期

Vol.17 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

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

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 2010 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

- GC-MS 法测定卷烟侧流烟气中半挥发性化合物吡啶、
喹啉、苯乙烯…………… 曲亚玲,白若石,周 骏,等 1
卷烟材料组合对主流烟气中 7 种有害成份释放量的影响
…………… 杨红燕,杨 柳,朱文辉,等 8
浓香型烤烟叶片单叶重与中性香气成分含量的关系研究
…………… 邱慧慧,史宏志,张国显,等 14
基于 BP 神经网络建立烤烟感官质量的预测模型
…………… 邵惠芳,许自成,李东亮,等 19
基于主成分回归的曲靖 C3F 等级烤烟评吸质量估算模型
…………… 李 强,周冀衡,杨荣生,等 26

制造技术

- 红河卷烟产品香精配方设计中单体香料的应用
…………… 杨 蕾,杨 清,李 勇,等 32
保润剂 SLT 的开发及其在卷烟中的应用
…………… 崔海滨,王学娟,赵世兴,等 38
制丝过程中烟草品质变化的近红外谱图表征
…………… 邓发达,曾 建,周学政,等 42
高压脉冲电场处理对微波膨胀烟梗萎缩的影响
…………… 李 军,陈 婉,资文华,等 45

园艺与调制

- 云南清香型烤烟质体色素合成规律研究
…………… 赵二卫,肖炳光,杨永霞,等 50
不同种植密度烤烟净光合速率日变化与生理生态因子
的关系…………… 张广富,赵铭钦,王 冬,等 54
施用生物有机肥对烤烟生长及香气物质含量的影响
…………… 化党领,杨秋云,王 镇,等 62
施钼对烤烟叶片硝酸还原酶活性、硝态氮含量及产质的
影响…………… 张纪利,罗红香,杨梅林,等 67

植物保护

- 哒螨灵、吡蚜酮对 B 型烟粉虱的毒力测定和药效试验
…………… 任学祥,王开运,王 杰,等 72
高密度栽培对烟草青枯病抗性鉴定及株型性状的影响
…………… 孙学永,祖朝龙,高正良,等 77

吸烟与健康

- 关于《烟草控制框架公约》烟草制品成分管制和信息披露
的研究…………… 胡兵兵,王 黎,胡 群,等 83

综述

- 烟碱生物合成分子机制的研究进展 …… 戚元成,刘卫群 87

ACTA TABACARIA SINICA

February, 2011

Vol.17, No.1

(Bimonthly)

CONTENTS

TOBACCO AND SMOKE CHEMISTRY

- Determination of semivolatiles pyridine, styrene and quinoline in side-stream cigarette smoke by GC/MS QU Ya-ling, BAI Ruo-shi, ZHOU Jun, et al 1
- Investigation into the effect of cigarette design on emission of 7 harmful chemicals in mainstream smoke YANG Hong-yan, YANG Liu, ZHU Wen-hui, et al 8
- Relation between leaf weight and neutral aroma components content in full aroma style flue-cured tobacco DI Hui-hui, SHI Hong-zhi, ZHANG Guo-xian, et al 14
- The establishment of BP neural network based models for predicting tobacco leaf sensory quality SHAO Hui-fang, XU Zi-cheng, LI Dong-liang, et al 19
- Evaluation of smoke quality of C3F flue-cured tobacco from Qujing area using model based on principal component regression LI Qiang, ZHOU Ji-heng, YANG Rong-sheng, et al 26

MANUFACTURING TECHNOLOGY

- The applied research of tobacco spices monomer in Honghe cigarette products table shannon design YANG lei, YANG qing, LI yong, et al 32
- Development of humectant SLT and its application in cigarette production CUI Hai-bin, WANG Xue-juan, ZHAO Shi-xing, et al 38
- Using near-infrared spectroscopy to characterize quality changes in tobacco during primary processing DENG Fa-da, ZENG Jian, ZHOU Xue-zheng, et al 42
- Shrinkage effect of high-voltage pulsed electric fields (HPEF) on microwave expanded tobacco stem LI Jun, CHEN Wan, ZI Wen-hua, et al 45

AGRONOMY AND CURING

- Study on the regularity of plastid pigment biosynthesis in Yunnan fen-flavor flue-cured tobacco ZHAO Er-wei, XIAO Bing-Guang, YANG Yong-Xia, et al 50
- Relationship between diurnal changes of net photosynthetic rate and physio-ecological factors in flue-cured tobacco in different planting densities ZHANG Guang-fu, ZHAO Ming-qin, WANG Dong, et al 54
- Effects of applying bio-manure on growth and content of aroma in flue-cured tobacco HUA Dang-ling, YANG Qiu-yun, WANG Zhen, et al 62
- Effects of molybdenum application on nitrate reductase activities, nitrate nitrogen content, yield and quality in flue-cured tobacco ZHANG Ji-li, LUO Hong-xiang, YANG Mei-lin, et al 67

PLANT PROTECTION

- Toxicity test and field efficacy of Pyridaben and Pymetrozine to *Bemisia tabaci* biotype B REN Xue-xiang, WANG Kai-yun, WANG Jie, et al 72
- Influence of high plant density on morphology characters and efficacy of resistant identification to bacterial wilt in tobacco SUN Xue-yong, ZU Chao-long, GAO Zheng-liang, et al 77

SMOKING AND HEALTHY

- Study on FCTC's tobacco product ingredients regulation and disclosure HU Bing-bing, WANG Li, HU Qun, et al 83

REVIEW

- Research advances in molecular mechanism of nicotine biosynthesis QI Yuan-cheng, LIU Wei-qun 87

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