

中国烟草学报

ZHONGGUO YANCAO XUEBAO

(双月刊)

1992 年创刊

2010 年第 16 卷第 3 期

Vol.16 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)

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 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

- 重金属离子对烤烟叶片中铜锌超氧化物歧化酶活性的影响 邓家军, 胡继伟, 李继新, 等 1
- 烟草 Rubisco 还原亚硒酸钠制备纳米硒 倪莉娟, 张劲松, 王旭芳, 等 7
- 基于化学成分指标的烤烟产区广义灰色关联分析 耿宗泽, 李东亮, 戴 亚, 等 12
- 叶面分泌物和中性香气物质在不同烤烟品种(系)和地区间的变化及其与常规化学成分的关系 殷全玉, 王 霞, 杨铁钊, 等 17
- 湖北省主产烟区烟叶化学成分含量特征分析 张 婷, 俞 飞, 肖少红 24

制造技术

- 工艺环境介质氛围对微波膨胀烟梗及制品品质的影响研究 李 军, 李吉昌, 资文华, 等 28
- 不同热流向对烟丝滚筒干燥加工质量影响研究 丁康钟, 邓国栋, 何 蓉, 等 33

农艺与调制

- 不同烟区及土壤改良措施下烟叶显微与超显微结构的动态观察 沈笑天, 谷 巍, 牛书金, 等 36
- 低钾胁迫下不同烤烟品种根系生长和根毛形态的差异 何 伟, 杨中义, 张发明, 等 43
- 减弱 UV-B 辐射对烟草(*Nicotiana tabacum* L.) 叶片 SOD、POD 和 CAT 活性动态变化影响初探 钟 楚, 王 毅, 丁金玲, 等 49
- 施磷量对烤烟几种生理生化物质含量、赤星病发生及烟叶产质量的影响 金 霞, 赵正雄, 吕 芬, 等 53
- 绿肥全部还田条件下烤烟化肥氮用量调整研究 刘胜良, 赵正雄, 陈月舞, 等 57
- 粉煤灰替代草炭作基质的烤烟漂浮育苗效果 查文菊, 宋 兴, 袁达峰, 等 61
- 红花大金元烟叶烘烤过程中叶柄发霉药剂防效试验 苏家恩, 杨 程, 米建华, 等 64

现代烟草农业

- 我国烤烟生产科技进步贡献率的测算与分析 苏新宏, 蔡宪杰, 张冬平 67
- “3S”技术在昭通市现代烟草农业示范区规划信息管理中的应用 鲁韦坤, 黄 辉, 黄中艳, 等 72

生物技术

- 转基因作物标记蛋白潜在致敏性的生物信息学预测 赵杰宏, 韩 洁, 赵德刚 76
- 烟草 rbcS 启动子的克隆与活性鉴定 孙家利, 闫晓红, 王力军, 等 80
- 实时荧光 RT-PCR 检测 By33 蛋白抑制 TMV 复制的作用 申莉莉, 杨金广, 王凤龙, 等 86

综述

- 我国烟草漂浮育苗技术应用现状、研究进展及发展方向 彭细桥, 吴践志, 陆中山, 等 90

ACTA TABACARIA SINICA

June, 2010

Vol.16, No.3

(Bimonthly)

CONTENTS

TOBACCO AND SMOKE CHEMISTRY

- Effects of heavy metal ions on copper-zinc superoxide dismutase activity in flue-cured tobacco leaves DENG Jia-Jun, HU Ji-wei, LI Ji-xin, et al 1
- Synthesis of Nano-Se through sodium selenite reduced by tobacco Rubisco NI Li-juan, ZHANG Jin-song, WANG Xu-fang, et al 7
- Analysis of broad sense degree of grey incidence of flue-cured tobacco-growing area based on chemical component indexes GENG Zong-ze, LI Dong-liang, DAI Ya, et al 12
- Studies on leaf cuticular extraction and neutral aroma components in flue-cured tobacco genotypes and regions and its relation to routine chemical components YIN Quan-yu, WANG Xia, YANG Tie-zhao, et al 17
- The characteristics of chemical components in tobacco leaves from Hubei's main production areas ZHANG Ting, YU Fei, XIAO Shao-hong 24

MANUFACTURING TECHNOLOGY

- Study on influence of process environmental medium on microwave expanded tobacco stem and stem granules LI Jun, LI Ji-chang, ZI Wen-hua, et al 28
- Effects of hot air flow direction on quality of cut tobacco dried with cylinder dryer DING Kang-zhong, DENG Guo-dong, HE Rong, et al 33

AGRONOMY AND CURING

- Dynamical observation of microstructure and ultrastructure of tobacco leaf from different areas under various soil improvement measures SHEN Xiao-tian, GU Wei, NIU Shu-jin, et al 36
- Study on root growth and root hair morphology in different flue-cured tobacco varieties under low potassium stress HE Wei, YANG Zhong-yi, ZHANG Fa-ming, et al 43
- Effects of UV-B radiation on SOD, POD and CAT activity in tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) leaves ZHONG Chu, WANG Yi, DING Jin-ling, et al 49
- Effect of phosphorus application rate on content of physiological and biochemical substances, brown spot severity, and yield and quality in flue-cured tobacco JIN Xia, ZHAO Zheng-xiong, LV Fen, et al 53
- Adjustment of N fertilization rate in flue-cured tobacco production when applying green manure LIU Sheng-Liang, ZHAO Zheng-Xiong, CHEN Yue-Wu, et al 57
- Effect of coal ash in float seedling production of flue-cured tobacco compared with grass carbon ZHA Wen-ju, SONG Xing, YUAN Da-feng, et al 61
- Control efficacy of agrochemicals to Petiole mildew in Honghuadajinyuan tobacco leaves during flue-curing SU Jia-en, YANG Cheng, MI Jian-hua, et al 64

MODERN TOBACCO AGRICULTURE

- Calculation and analysis of contribution rate from science and technology advancement in China's flue-cured tobacco production SU Xin-hong, CAI Xian-jie, ZHANG Dong-ping 67
- Applying 3S technology in modern tobacco agriculture planning information management in Zhaotong of Yunnan province LU Wei-kun, HUANG Wei, HUANG Zhong-yan, et al 72

BIOTECHNOLOGY

- Bioinformatic prediction of marker protein allergenicity in transgenic crops ZHAO Jie-hong, HAN Jie, ZHAO De-gang 76
- Cloning of tobacco rbcS promoter and determination of its activity SUN Jia-li, YAN Xiao-hong, WANG Li-jun, et al 80
- Detection of inhibition effect of By33 active protein on RNA replication by real time quantitative PCR SHEN Li-li, YANG Jin-guang, WANG Feng-long, et al 86

REVIEW

- Current status of application, research progress and future development in tobacco floating-bed seedling production technology in China PENG Xi-qiao, WU Jian-zhi, LU Zhong-shan, et al 90

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