

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

名誉主编：朱尊权

主 编：袁行思

2012 **2** 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2期

Vol.18 No.2

ISSN 1004-5708



万方数据

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 2 期

Vol. 18 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)

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 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 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

卷烟加料中 1,2-丙二醇的快速测定方法

..... 薛训明,胡立中,叶为全,等 1

农艺与调制

长期施用有机堆肥对土壤性状与烟叶质量的影响

..... 王宏武,冯柱安,胡钟胜,等 6

外源钙对二氯喹啉酸胁迫下烤烟叶片生理特性的影响

..... 刘华山,王晓军,韩锦峰,等 12

应用 AMMI 模型评价烤烟品种产量适宜性

..... 查宏波,黄辉,胡启贤,等 17

基于 GIS 的陕西省烤烟气候生态适宜性区划

..... 郭兆夏,贺文丽,李星敏,等 21

烘烤过程中中、上部烟叶苹果酸及相关酶活性研究

..... 全琳,宫长荣 25

植物保护

烟草粉斑螟 *Ephestia elutella* (Hübner) 生活史与种群动态研究

..... 张皓,张德胜,花保祯 28

基于致病基因靶点的 PCR 法特异性检测土壤青枯菌

..... 郭森森,种斌,徐小洪,等 33

生物技术

烟草叶绿体密码子的偏好性及聚类分析

..... 杨惠娟,刘国顺,张松涛,等 37

fps 基因过量表达对烟叶类胡萝卜素生物合成的影响

..... 王冰莹,杨永霞,闫鼎,等 44

普通烟草抗渗透胁迫基因 *NtP5CS* 的克隆与表达分析

..... 焦蓉,刘贯山,刘好宝,等 49

土壤中降解烟碱细菌多样性研究

..... 刘飞,夏振远,白江兰,等 58

蜡芽孢杆菌 (*Bacillus cereus*) 筛选鉴定及在雪茄烟叶发

酵中的应用研究 李宁,汪长国,曾代龙,等 65

现代烟草农业

山东省烟农参加专业合作社意愿的影响因素分析

..... 李升,薛兴利,张玉芹,等 70

烟农专业合作社的获利空间与主体参与意愿分析

——基于博弈论的视角 何轶,陈风雷,戴成宗 76

烟农专业合作社发展探析 戴成宗,何轶,杨双剑,等 82

吸烟与健康

《烟草控制框架公约》的法律适用浅析 刘敬如,王毅敏 88

《烟草控制框架公约》实施指南没有法律约束力的法理

分析 林铮铃,李保江,姜泓海 92

烟草制品包装和标签履约情况综述及对我国卷烟包装

影响的思考 胡群,王黎,李万琦,等 96

综述

烟草野火病发生与防治的研究进展 王振国,丁伟 101

ACTA TABACARIA SINICA

April, 2012

Vol. 18, No. 2

(Bimonthly)

CONTENTS

TOBACCO AND SMOKE CHEMISTRY

Rapid determination of 1,2-propylene glycol in cigarette casing XUE Xun-ming, HU Li-zhong, YE Wei-quan, et al 1

AGRONOMY AND CURING

Effects of continued application of organic compost on soil property and tobacco leaf quality
..... WANG Hong-wu, FENG Zhu-an, HU Zhong-sheng, et al 6

Effects of exogenous calcium on physiological characters of flue-cured tobacco under quinclozac stress
..... LIU Hua-shan, WANG Xiao-jun, HAN Jin-feng, et al 12

Using AMMI model to evaluate tobacco variety's yield suitability ZHA Hong-bo, HUANG Wei, HU Qi-xian, et al 17

GIS based ecological regionalization of tobacco production in Shaanxi province
..... GUO Zhao-xia, HE Wen-li, LI Xing-min, et al 21

Study on malic acid and relevant enzyme activities in middle and upper tobacco leaves during curing
..... QUAN Lin, GONG Chang-rong 25

PLANT PROTECTION

Seasonal history and population dynamics of tobacco moth *Ephestia elutella* (Hübner)
..... ZHANG Hao, ZHANG De-sheng, HUA Bao-zhen 28

Specific detection of *Ralstonia solanacearum* in soil by PCR-based amplification of pathogenesis-related gene
..... GUO Miao-miao, CHONG Bin, XU Xiao-hong, et al 33

BIOTECHNOLOGY

Codon usage bias studies and cluster analysis on chloroplastic genes in tobacco
..... YANG Hui-juan, LIU Guo-shun, ZHANG Song-tao, et al 37

Effect of over-expression of farnesyl pyrophosphate synthase (*fps*) gene on biosynthesis of carotenoids in tobacco
..... WANG Bing-ying, YANG Yong-xia, YAN Ding, et al 44

Cloning and expression analysis of osmotic stress tolerance gene *NtP5CS* in *nicotiana tabacum*
..... JIAO Rong, LIU Guan-shan, LIU Hao-bao, et al 49

Analysis of diversity of nicotine-degrading bacteria isolated from soil LIU Fei, XIA Zhen-yuan, BAI Jiang-lan, et al 58

Isolation and identification of *Bacillus cereus* and its application in cigar leaf fermentation
..... LI Ning, WANG Chang-guo, ZENG Dai-long, et al 65

MODERN TOBACCO AGRICULTURE

Analysis of factors influencing tobacco growers' willingness to participate in farmers' cooperative
..... LI Sheng, XUE Xing-li, ZHANG Yu-qin, et al 70

Analysis of the profitable space of tobacco farmers' cooperatives and peasants' participation will: perspectives based on
game theory HE Yi, CHEN Feng-lei, DAI Cheng-zong 76

On the development of tobacco farmers' cooperatives DAI Cheng-zong, HE Yi, YANG Shuang-jian, et al 82

SMOKING AND HEALTHY

An analysis on the legal application of WHO FCTC and its guidelines in China LIU Jing-rui, WANG Yi-min 88

A critical legal analysis on the legal status of guidelines for implementation of WHO Framework Convention on Tobacco
Control LIN Zheng-ling, LI Bao-jiang, JIANG Hong-hai 92

An overview of worldwide tobacco product packaging and labeling with regard to FCTC implementation and implication on
cigarette packaging in China HU Qun, WANG Li, LI Wan-xun, et al 96

REVIEW

Research progress in tobacco wildfire disease's occurrence and control WANG Zhen-guo, DING Wei 101

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