

CHINESE TOBACCO SCIENCE

ISSN 1007-5119

CN37-1277/3

中国烟草科学

中国农业科学院烟草研究所 中国烟草总公司青州烟草研究所 主办

2012
第33卷

- 中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国精品科技期刊
- 百种中国杰出学术期刊
- 英国CAB数据库收录期刊

ISSN 1007-5119



9 771007 511073

万方数据

中国烟草科学

ZHONGGUO YANCAO KEXUE

2012 年 4 月 第 33 卷 第 2 期

目 次

特色烟

- 1 云南烤烟 HPLC 指纹图谱数据库的建立和规程研究
唐徐红, 矣跃平, 涂书新, 袁仕信, 何云燕, 刘 磊, 尹晓东, 何结望, 李 琳
- 7 不同烟草类型烟叶中性致香成分和生物碱含量差异
赵晓丹, 鲁喜梅, 史宏志, 曾代龙, 杨兴有, 王瑞云
- 12 基于 K-means 聚类分析的不同种植区烤烟外观质量区域分类
杨明峰, 詹 良, 魏春阳, 李 锋, 王信民
- 17 烤烟品种间烟叶化学成分含量对海拔高度的响应
李军营, 方敦煌, 宋春满, 李向阳, 逢 涛, 邓建华, 刘腾飞
- 24 大理烤烟品种 K326 糖含量及其与评吸质量的关系初步分析
黄飞燕, 郑 武, 杨玉标, 杨德海, 贾冬冬, 张晓龙

遗传育种

- 28 烤烟新品种秦烟 96 的选育及其特征特性
孙 渭, 陈志强, 马英明, 唐永红, 吴 延, 张东明, 陈明山
- 34 烤烟新品种黔西 1 号的选育及其特征特性
喻奇伟, 翟 欣, 顾怀胜, 王玉川, 赵 玉, 陈 雪
- 38 DTOPSIS 法在综合评价烤烟品种上的应用
周 勇, 周冀衡, 邓小华, 赵文涛

测试分析

- 42 应用搅拌棒吸附-热脱附-气相色谱/质谱法分析烟草中挥发性与半挥发性物质
李 理, 杨新周, 刘汗青
- 47 高效液相色谱法测定烟草及烟草制品中的三种水溶性糖
黄 菲, 黄翼飞

调制分级

- 52 烤烟品种红花大金元烘烤工艺优化研究
王松峰, 杨云高, 王爱华, 俞世康, 顾毓敏, 刘 国,
高 远, 孙福山, 徐秀红, 王传义, 程 浩

生理生化

- 57 NaCl 胁迫对烤烟叶肉细胞超微结构的影响
王程栋, 王树声, 胡庆辉, 赵洪东, 王春生, 邵理祥

营养施肥

- 62 豫西典型烟田土壤颗粒组成的空间变异性分析
江厚龙, 王新中, 刘国顺, 胡宏超, 刘清华

68 氮肥用量对香料烟香味成分及感官质量的影响

刘建军, 符云鹏, 李亚飞, 肖石柱, 胡建新, 冯 剑, 闫 伸

74 APEX-10 在有机烟叶生产中的应用初报

邓亚飞, 朱列书, 邓正平, 李宏光, 彭细桥, 刘二平, 向 洋

栽培技术

77 南平烤烟种植生态适宜性评价

李湘伟, 陈爱国, 戴培刚, 徐 茜, 陈志厚,
王树声, 胡庆辉, 王浩浩, 李 斌

82 烟草种植起垄高度与移栽深度的交互效应研究

于会泳, 高 林, 王 毅, 张忠锋, 石 屹

86 剪叶处理对烟苗素质及烤烟生理特性的影响

邓世媛, 黄日伟, 吕永华, 谢文婷, 罗福命, 陈建军, 王 维

现代化烟草农业

90 烤烟专业化分级散烟收购模式探讨

徐明康, 高 峻, 卢 剑, 汪 健, 郭群召

94 我国烤烟种植业重心区位空间分析

黄国友, 翟 欣, 朱维华, 蒙朝鲜, 刘燕翔, 张 彦

综述

98 论我国有机烟叶开发

窦玉青, 刘新民, 程 森, 黄 瑾, 王允白, 张 骏, 顾毓敏

烟草基因组专栏

102 烟草突变体筛选与鉴定方法篇: 2. 烟草抗主要病虫害突变体的筛选与鉴定

申莉莉

其他

6 《中国烟草学报》2012 年第 2 期目次

93 《烟草科技》2012 年第 3 期目次

101 《烟草科技》2012 年第 4 期目次

CHINESE TOBACCO SCIENCE

April, 2012, Vol. 33, No.2, Bimonthly

CONTENTS

Characteristic Tobacco

- 1 Establishment of HPLC Fingerprints Analysis Procedure for Flue-cured Tobacco in Yunnan**
TANG Xuhong, YI Yueping, TU Shuxin, YUAN Sixin, HE Yunyan,
LIU Lei, YIN Xiaodong, HE Jiewang, LI Lin
- 7 Comparison of Composition and Contents of Neutral Aroma Components and Alkaloids in Different Types of Tobacco**
ZHAO Xiaodan, LU Ximei, SHI Hongzhi, ZENG Dailong,
YANG Xingyou, WANG Ruiyun
- 12 Regional Classification of Appearance Quality of Chinese Flue-cured Tobacco Based on K-Means Cluster**
YANG Mingfeng, ZHAN Liang, WEI Chunyang, LI Feng, WANG Xinmin
- 17 Different Response of Chemical Substances to Altitude in Leaves of Different Flue-cured Tobacco Cultivars**
LI Junying, FANG Dunhuang, SONG Chunman, LI Xiangyang,
PANG Tao, DENG Jianhua, LIU Tengfei
- 24 Sugar Content in Flue-cured Tobacco in Dali and Its Relationship with Smoking Quality**
HUANG Feiyan, ZHENG Wu, YANG Yubiao, YANG Dehai, JIA Dongdong, ZHANG Xiaolong

Genetics and Breeding

- 28 Breeding and Characteristics of a New Flue-cured Tobacco Variety Qinyan96**
SUN Wei, CHEN Zhiqiang, MA Yingming, TANG Yonghong, WU Yan,
ZHANG Dongming, CHEN Mingshan
- 34 Breeding a New Flue-cured Tobacco Variety Qianxi 1 and Its Characteristics**
YU Qiwei, ZHAI Xin, GU Huaisheng, WANG Yuchuan, ZHAO Yu, CHEN Xue
- 38 Application of DTOPSIS in Comprehensive Evaluation of Flue-cured Tobacco Varieties**
ZHOU Yong, ZHOU Jiheng, DENG Xiaohua, ZHAO Wentao

Testing and Analysis

- 42 Using SBSE-TDS-GC/MS to Determine Volatile and Semi-volatile Components in Tobacco**
LI Li, YANG Xinzhou, LIU Hanqing
- 47 Determination of Major Soluble Sugars in Tobacco and Tobacco Products by High Performance Liquid Chromatography**
HUANG Fei, HUANG Yifei

Curing and Grading

- 52 Study on the Optimized Bulk Curing Process of Flue-cured Tobacco Honghuadajinyuan**
WANG Songfeng, YANG Yungao, WANG Aihua, YU Shikang, GU Yunmin, LIU Guo,
GAO Yuan, SUN Fushan, XU Xiuhong, WANG Chuanyi, CHENG Hao

Physiology and Biochemistry

57 NaCl Stress on Ultra Structure of Mesophyll Cells in Flue-cured Tobacco

WANG Chengdong, WANG Shusheng, HU Qinghui,
ZHAO Hongdong, WANG Chunsheng, SHAO Lixiang

Nutrition and Fertilization

62 Spatial Variability of Soil Particle Composition Based on Geostatistics

JIANG Houlong WANG Xinzong, LIU Guoshun, HU Hongchao, LIU Qinghua

68 Effects of Different Nitrogen Rates on the Flavor Components and Sensory Evaluation of Oriental Tobacco Leaves

LIU Jianjun, FU Yunpeng, LI Yafei, XIAO Shizhu, HU Jianxin, FENG Jian, YAN Shen

74 A Preliminary Study on APEX-10 in Organic Tobacco Production

DENG Yafei, ZHU Lieshu, DENG Zhengping, LI Hongguang,
PENG Xiqiao, LIU Erping, XIANG Yang

Cultivation

77 Ecological Suitability Evaluation of Nanping Tobacco Planting Areas

LI Xiangwei, CHEN Aiguo, DAI Peigang, XU Qian, CHEN Zhihou,
WANG Shusheng, HU Qinghui, WANG Haohao, LI Bin

82 A study on Interaction Effects between Ridge Height and Transplanting Depth of Flue-cured Tobacco Production

YU Huiyong, GAO Lin, WANG Yi, ZHANG Zhongfeng, SHI Yi

86 Effects of Clipping Treatments on Seedling Quality and Physiocological Characterstics of Flue-cured Tobacco

DENG Shiyuan, HUANG Riwei, LÜ Yonghua, XIE Wenting,
LUO Fuming, CHEN Jianjun, WANG Wei

Modern Tobacco agriculture

90 Model of Specialized Grading and Purchasing in Loose Flue-cured Tobacco Leaves

XU Mingkang, GAO Jun, LU Jian, WANG Jian, GUO Qunzhao

94 Spatial Analysis on Tobacco Planting Gravity Center in China

HUANG Guoyou, ZHAI Xin, ZHU Weihua, MENG Chaoxian,
LIU Yanxiang, ZHANG Yan

Review

98 Organic Tobacco Development in China

DOU Yuqing, LIU Xinmin, CHENG Sen, HUANG Jin,
WANG Yunbai, ZHANG Jun, GU Yumin