

主办：湖南省农业科学院 湖南省科技厅星火促进会 湖南农业大学

ISSN 1006-060X

CN 43-1099/S

# 湖南农科 学报

HUNAN AGRICULTURAL SCIENCES

2013.6 | 上半月刊

中国科技核心期刊·CSCD收录期刊·全国优秀农业期刊



# 湖南农业科学

2013年第11期 (总第314期)

## 目 次

### 遗传育种·生物技术

国家植物保护品种紫娟茶树的选育与应用 ..... 杨兴荣,田易萍,黄 玮,等(1)

桑青枯雷尔氏菌鞭毛蛋白*flic* 基因的克隆和序列分析 ..... 杨金宏,陈冰洁,程 煜,等(4)

转芪合酶基因罂粟植株草甘膦筛选方法研究 ..... 李彦荣,魏玉杰,陈凌娜,等(6)

### 耕作栽培·生理生化

种参分级、播种密度、覆土深度对太子参产量的影响 ..... 王忠平,叶贵凯,陈建祥,等(9)

云南古茶园栽培管理技术研究 ..... 刘德和,殷丽琼,宋维希,等(12)

烤烟大田前期生长发育影响因素研究进展 ..... 林叶春,廖成松,陈 伟,等(15)

杏鲍菇菌渣栽培白背木耳技术研究 ..... 张志鸿,袁 滨,陈文德,等(18)

不同树龄的紫鹃茶树营养元素变化规律研究 ..... 肖 星,殷丽琼,刘德和,等(22)

大田双季种植籼稻籽粒镉积累差异研究 ..... 周金林,陈 能,郭望模(26)

钾肥对棉纤维发育过程中可溶性糖、蛋白含量及相关酶活性的影响 ..... 葛 杰,罗淑萍,马德英,等(29)

噻吩磺隆在水体中降解的影响因素研究 ..... 战 力(33)

### 土壤肥料·资源环境

磷赤泥颗粒对污染土壤中铅的钝化效应研究 ..... 李 刚,谭秀益,陈峻峰(37)

不同有机肥与化肥配施对菜地 CO<sub>2</sub> 和 CH<sub>4</sub> 排放的影响 ..... 易珍玉,张玉平,刘 强,等(42)

垃圾土与土壤改良剂对 15 种新优绿化植物生长的影响 ..... 聂 磊,黎 颖,全国明(46)

施氮量对豫中不同肥力区浓香型烤烟产质量的影响 ..... 郭芳阳,刘巧真,郑劲民,等(51)

烟草磷素营养及提高磷素利用率研究进展 ..... 黄 鹤,朱列书(54)

不同氮钾比对茶陵烤烟产质量的影响 ..... 傅雪平,罗真华,黄湘民,等(58)

干旱、半干旱区生物结皮对生态环境的影响 ..... 马 超,耿绍波(62)

中国森林生态系统碳循环研究进展 ..... 谭外球,王荣富,闫晓明,等(65)

### 植物保护·农业气象

杀线虫苏云金芽孢杆菌的作用机理及研究进展 ..... 王忠勇,刘 勇,成飞雪,等(69)

期刊基本参数:CN 43 - 1099/S \* 1971 \* s \* 16 \* 138 \* zh \* P \* ¥ 8.00 \* 3000 \* 38\* 2013 - 11

# 湖南农业科学

2013年第11期（总第314期）

- 桑树黄化型萎缩病病叶挥发性物质的气质联用(GC/MS)分析 ..... 杨志刚, 欧秀华, 王永生(72)  
杀虫灯对水稻害虫的诱杀时间与诱杀效果研究 ..... 郑和斌, 成燕清, 孙树青, 等(78)  
气象条件对早稻空秕率的影响 ..... 伍智文, 邓见英, 刘久国, 等(81)

## 加工贮藏·食品科技

- 超临界 CO<sub>2</sub>萃取蚕蛹油工艺研究 ..... 肖建清, 刘东波, 颜新培, 等(85)

## 园艺园林·畜牧水产

- 人工模拟低温下猴樟的生理变化及耐寒性分析 ..... 程许娜, 姚顺阳, 郑增利, 等(88)  
喷施萘乙酸对蜜本南瓜营养生长和商品性的影响 ..... 袁祖华, 粟建文, 胡新军, 等(93)  
常德市道路生态绿化的调查与思考 ..... 吴志明(95)  
云南德宏柠檬春花果高效栽培周年管理关键技术 ..... 李进学, 彭满秀, 杨恩聪, 等(99)  
野生与养殖的棘胸蛙免疫、抗氧化能力及能量蓄积的比较 ..... 叶圣涛, 颜志刚, 庄建洲(102)

## 农业工程·信息技术

- K线分析法及其在蔬菜价格预警系统中的应用 ..... 周超, 林中, 李丹(105)  
农业野外科学观测实验台站建设中土样档案管理初探 ..... 戴慧芳, 王特立(108)  
Section 软件在土地整治项目规划中的应用研究 ..... 姚波, 谭荣建(110)

## 三农问题研究

### 集中居住区与分散居住区农户环境行为的对比分析

- 以南京市为例 ..... 李浩华(113)  
生态文明建设的现状与对策建议 ..... 张志强(117)  
采用灰色综合评价法构建低碳乡村评价体系的研究 ..... 孙义飞, 董魏魏(121)  
湖南农业现代化进程中的高职教育思考 ..... 朱巽, 单武雄, 刘鹤翔, 等(124)  
我国农村居民家庭借贷行为的研究

- 基于九省市的调查数据 ..... 张珂珂, 吴猛猛, 赵国栋, 等(129)  
湖南蚕桑产业发展的新思考 ..... 龚昕(134)  
广 告 ..... (封二、25、36、133、138、封三、封四)

# HUNAN AGRICULTURAL SCIENCES

No.11(Tot.314)2013

## CONTENTS

- Breeding and application of national protected tea cultivar Zijuan ..... YANG Xing-rong, et al(1)
- Cloning and sequence analysis of the flagellin gene *flic* in *Ralstonia Solanacearum* ..... YANG Jin-hong, et al(4)
- Screening of stilbene synthase transgenic poppy plant with glyphosate ..... LI Yan-rong, et al(6)
- Influences of different classifications of cultivated ginseng, sowing densities and covering sephs on yield of *Pseudostellaria heterophylla* ..... WANG Zhong-ping, et al(9)
- Cultivation and management techniques for ancient tea plantation in Yunnan Province ..... LIU De-he, et al(12)
- Advances in influencing factors for tobacco growth at early stage in field ..... LIN Ye-chun, et al(15)
- Cultivation of *Auricularia polytricha* (Mont.) Sacc. with residue of *Pleurotus eryngii* ..... ZHANG Zhi-hong, et al(18)
- Change regularity of nutrient element in different ages of tea tree Zijuan ..... XIAO Xing, et al(22)
- Differences in Cd accumulation in grains of double-season planted indica rice ..... ZHOU Jin-lin, et al(26)
- Effects of applying potassium on contents of soluble sugar and protein and activities of related enzymes during developmental process of cotton fiber ..... GE Jie, et al(29)
- Influencing factors for hydrolysis of thifensulfuron in water body ..... ZHAN Li (33)
- Passivation effect of phosphorus-contained red mud particles on Pb in the contaminated soil ..... LI Gang, et al(37)
- Effects of different combinations of organic fertilizer and inorganic fertilizer on emission of CO<sub>2</sub> and CH<sub>4</sub> in vegetable field ..... YI Zhen-yu, et al(42)
- Influences of landfill soil and soil amendments on growth of 15 new landscape plants ..... NIE Lei, et al(46)
- Effects of different nitrogen fertilizer rates on yield and quality of full flavor style tobacco from areas with different fertilities in central Henan Province ..... GUO Fang-yang, et al(51)
- Research progress on tobacco phosphorus nutrition and measures of enhancing the utilization rate of phosphorus ..... HUANG He, et al(54)
- Effects of different ratios of nitrogen to potassium on yield and quality of flue-cured tobacco in Chaling ..... FU Xue-ping, et al(58)
- Effects of biological crusts on ecological environment in arid region and semiarid region ..... MA Chao, et al(62)
- Progresses of carbon cycle in Chinese forestry ecosystem ..... TAN Wai-qiu, et al(65)

# HUNAN AGRICULTURAL SCIENCES

No.11(Tot.314)2013

- 
- Mechanism and research progresses of *Bacillus thuringiensis* against plant nematode ..... WANG Zhong-yong, et al(69)
- GC/MS analysis of volatile components in mulberry leaf with yellow dwarf disease ..... YANG Zhi-gang, et al(72)
- Trapping time and trapping effects of insect-trapping lamp to rice pests ..... ZHENG He-bin, et al(78)
- Influence of meteorological conditions on unfilling ratio of early rice ..... WU Zhi-wen, et al(81)
- Supercritical CO<sub>2</sub> extraction technology for silkworm cocoon oil ..... XIAO Jing-qing, et al(85)
- Analysis of physiological changes and cold resistance of *Cinlnamounum bodinieri* Lev in artificially simulated cold environment ..... CHENG Xu-na, et al(88)
- Influences of spraying NAA on vegetative growth and marketability of *Fructus Cucurbitae Moschatae* ..... YUAN ZU-hua, et al(93)
- Investigation and consideration of ecological virescence for roads in Changde City ..... WU Zhi-ming (95)
- Key annual management techniques for efficient cultivation of spring flowering lemon in Dehong of Yunnan Province ..... LI Jin-xue, et al(99)
- Comparative study on immunity, antioxidant capacity and energy accumulation between wild and reared *Quasipaa spinosa* ..... YE Sheng-tao, et al(102)
- K-line analysis method and its application in early warning system of vegetable's prices ..... ZHOU Chao, et al(105)
- Archives management of soil samples during construction of agricultural field observation station ..... Dai Hui-fang, et al(108)
- Implementation of Section software in planning of land consolidation project ..... YAO Bo, et al(110)
- Comparative analysis of peasants' environmental behavior between decentralized residential areas and centralized residential areas —A case study in Nanjing City ..... LI Hao-hua (113)
- Status quo of ecological construction in China and its developmental suggestions ..... ZHANG Zhi-qiang (117)
- Construction of evaluation system for low-carbon villages based on grey comprehensive evaluation method ..... SUN Yi-fei, et al(121)
- Consideration on higher vocational education during agricultural modernization in Hunan Province ..... ZHU Xun, et al(124)
- Credit behavior of rural family in China  
—Based on survey data from nine provinces and cities ..... ZHANG Ke-ke, et al(129)
- New thoughts for development of sericulture industry in Hunan Province ..... GONG Xin (134)



# 湖南金健种业有限责任公司

## HUNAN JINJIANSEEDS CO., LTD.



### C两优343

(国审稻2010018)

机插、抛秧、直播的首选品种

2011年被确定为湖南省区试对照品种

长江中下游作中稻全生育期130-142天

植株矮，抗倒伏，分蘖力强，成穗率高，不感稻瘟病

### Y两优143

(粤审稻2012018)

袁隆平院士高产攻关品种

抗稻瘟病，抗倒，高产

长江中下游作中稻全生育期135天左右



超级稻Y两优143  
示范田  
湖南省农业厅

2012年由国家杂交水稻研究中心安排在贵州兴义、湖南汝城、隆回、龙山、桃源、河南信阳、湖北、安徽、广西等地高产攻关，亩产均达800公斤以上，其中湖南龙山县10亩高产攻关经专家实田收割验收，亩产达930.7公斤。

ISSN 1006-060X



万方数据

地址：湖南常德市洞庭大道3738号 邮箱：jjzyfa@126.com

电话：0736-2588332 传真：0736-2588322 网址：www.hnjjzy.com