

# 《湖南农业大学学报(自然科学版)》2024年(第50卷) 总目次

## 特约稿件

“湘芯一号”肉鸡 60K 液相育种芯片的设计及基因组预测效果.....  
.....贺喜, 马豪杰, 刘会超, 肖健, 刘勃攻, 欧阳清渊, 张海涵(6): 1

## 作物学

氮肥管理对有序机抛早稻产量及氮素利用的影响.....  
.....覃斌, 孙鑫, 刘福强, 何在周, 向军, 陶祖豪, 王慰亲, 郑华斌, 唐启源(1): 1

前茬小麦有机肥替代化肥氮对后茬玉米抗倒伏性状的影响.....李静, 李青松, 杨艳霞, 王德新, 韩燕来(1): 9

夏播短季栽培对棉花成铃时空分布特征及产量构成的影响.....张宁, 许豆豆, 刘玉杰, 刘爱玉, 屠小菊(1): 15

氮肥运筹与化学调控对双季稻产量及其抗倒伏特性的影响.....袁帅, 苏雨婷, 李海容, 郭宋源, 陈平平, 易镇邪(2): 1

播种期对光温敏无雄穗系玉米花粉育性的影响.....童博, 陈种凯, 吕丹, 廖志杰, 郑冉, 刘雨晴, 田丰, 罗红兵(2): 12

秸秆覆盖量和施氮量对陇中春小麦的产量效应模拟.....董莉霞, 李广, 燕振刚, 刘强(2): 18

种处理对青稞幼苗生长的影响.....把德功, 周一敏, 李冰玉, 吴家萌, 刘青海, 余耀斌, 宋正国, 邱城, 雷鸣(2): 24

苗期不同叶龄喷施多效唑对优质籼稻倒伏性状的影响.....刘玉喜, 熊佳铭, 吴建军, 杨晓艳, 王悦, 胡亚军, 陈光辉(3): 1

丛枝菌根和钼对小麦光合荧光特性的影响.....王震, 高旭硕, 张梦歌, 韦文敬, 石兆勇, 徐寿霞(3): 10

种植方式对马铃薯生长及根区土壤细菌群落结构的影响.....  
.....张慧菊, 田敏, 杨明愈, 刘海怡, 林原, 柳蓉, 秦玉芝, 熊兴耀, 胡新喜(3): 17

基于全基因组关联分析的水稻穗长 QTL 定位及其候选基因分析.....  
.....祝小雅, 闫蕴韬, 桂金鑫, 石居斌, 张海清, 贺记外(4): 1

基施硫肥对水稻吸收和积累镉的影响.....蒋超, 吴锦标, 伍俊溢, 杨捷, 邹竹, 魏祥东(4): 10

基于非靶向代谢组学的 G80 烟叶成熟进程的代谢特征.....钟汝力, 卢向阳, 刘璐, 谢向丽, 刘雄伟, 范伟, 周喜新(4): 21

稻茬烤烟生长和烟叶品质对促早生快发施肥模式的响应.....  
.....王灿, 曾惠宇, 江智敏, 文伟康, 肖志鹏, 胡庆辉, 夏冰, 邓小华(4): 28

硅肥对优质晚稻抗倒伏特性及产量的影响.....郭荟, 方希林, 方畅宇, 杨宁俊, 陈威, 邹燕, 谭珣, 雷苑, 屠乃美(5): 1

播期和种植密度及施氮量对短季直播棉成铃时空分布及产量形成的影响.....  
.....覃业玲, 谢章书, 李佳芮, 张宁, 成芳, 张永莉, 李肖, 王文斌, 李飞, 贺云新, 刘爱玉, 吴碧波, 邹平, 周仲华(5): 8

3 种生物炭的表征及其在烤烟生产上的效应.....何罗驭阳, 杨佳宜, 廖桂平, 肖志鹏, 罗伟(5): 15

玉米 MADS-box 基因家族的鉴定及表达模式分析.....刘泓畅, 马恩慧, 王翠玲, 张严玲, 陈钰姝, 刘青青(6): 10

适合湘南烟稻复种区的上部烟叶一次性采烤叶片数量研究.....  
.....邓小华, 周海宽, 张守荣, 金江华, 李旭, 郭伟, 于大鹏, 秦凌, 成勃松(6): 22

## 烟草科学

醇化烟叶关键微生物类群与风格特色的相关性.....  
.....刘晓敏, 黄晓杰, 蔡昊城, 何沛, 朱志扬, 朱益, 彭光爵, 秦天, 马婷婷, 雷佳, 黎娟(1): 23

胺鲜酯与氯化钙配施对烤烟育苗的影响.....施美君, 刘伊芸, 周灿, 张一扬, 王妍妮, 李迪秦(1): 31

水氮耦合对陕南烤烟渗透调节物质及抗逆生理特性的影响.....  
.....娄慧敏, 郑玺, 王平平, 张明诚, 王艳阳, 胡鑫, 穆耀辉, 黄金辉, 艾绥龙, 张立新(2): 30

全生物降解地膜覆盖对烟草生长及土壤理化性质的影响.....李信, 靳拓, 成志军, 杨磊, 彭可为, 杨友才, 陈武(2): 36

## 生物科学与技术

高温条件下早籼稻灌浆期生理变化与垩白形成的关系.....许金科, 谢琴, 魏曼琳, 彭仟, 苏益, 萧浪涛, 蔺万煌(1): 36

OsmiR530 正调控水稻的耐旱和耐盐性.....吕思晓, 肖敏敏, 陈信波(1): 43

三桠苦叶绿体基因组结构和序列特征分析.....吴民华, 陈依虹, 谭靖怡, 邹山扬, 叶晓霞, 黄琼林(2): 42

青钱柳叶片甜味性状差异的转录组比较分析.....廖李玲, 张学文, 赵燕, 陆明亮, 刘芬, 杨华(2): 50

唐古特扁桃叶绿体基因组特征分析.....段春燕, 王晓凌(3): 27

DNA 条形码技术在蛇类鉴别中的应用.....李晓冰, 方来杉, 陈洪博, 吴琼, 尹会方, 林秀娇, 李焰(3): 35

基于转录组与代谢组料慈竹的耐盐机制分析.....  
.....杜娟, 陈咸吉, 王哲, 聂现辉, 陈彦超, 艾文胜, 孟勇, 汪启明, 彭国平(4): 35

链霉菌中一类同源非典型端粒的克隆及分析.....李鹏, 刘兰, 王通, 黄筱萍(4): 42

生菜 HSF 基因家族的全基因组鉴定与表达分析.....陈丽, 范双喜(4): 51

基于病毒诱导的基因沉默(VIGS)方法的 *LsRGL1* 基因在生菜中的功能分析.....陈丽, 范双喜(5): 21

柑橘扩张蛋白(EXP)基因家族的鉴定及其在橙类汁胞膨大中的表达模式.....  
.....杨长耀, 陈岳文, 杨俊枫, 粟芳, 向孝华, 吴心怡, 李佳轩, 常媛媛, 卢晓鹏(5): 27

牛乳铁蛋白功能片段在大肠埃希菌中的表达及其抑菌活性验证.....戴珊, 赵燕, 刘芬, 滕慧, 张学文(5): 38

一株米根霉的鉴定及其发酵产乳酸研究.....王世伟, 王卿惠, 刘伊娜(6): 31

基于非靶向代谢组学分析阿维菌素发酵液的挥发性代谢物.....张琪, 岳思君, 武彦路, 焦焱辉(6): 36

产黑芥子酶乳酸菌的筛选与鉴定及产酶条件的优化.....杨嘉琪, 赵玲艳, 邓雪盈, 邓放明(6): 43

## 园艺·园林

外源 GA<sub>3</sub> 处理对辣椒半矮秆突变体表型和生理特征的影响.....  
.....廖铭宇, 徐欢, 张俊华, 曹超政, 程纬韬, 周书栋, 杨博智(3): 41

外源水杨酸对淹水胁迫下西瓜幼苗光合特性及抗氧化酶系统的影响.....  
.....江鸿, 卿东山, 陈浩杰, 张露瑶, 孙龙俊, 戴思慧, 孙小武(3): 47

油菜素内酯对盐碱胁迫下菊花幼苗生长及生理特性的影响.....  
.....王玲玲, 虎淘淘, 张昕怡, 马潇源, 张黎, 靳磊, 严瑞(3): 55

基于主成分分析和隶属函数法筛选低镉高产辣椒品种.....黄鑫浩, 许洪扬, 缪武, 雷佳奇, 金雨珂, 郑井元, 朱凡(5): 44

一株野生卵孢小奥德蘑菌株的鉴定与驯化栽培.....费好婕, 王娇, 夏伶俐, 夏志兰, 吴秋云, 龚文兵, 林康乐, 谢玲(5): 54

不同颜色三色苋叶片的色素含量与抗氧化能力.....罗阳, 周涛, 卢蕊, 于博洋, 向佐湘, 胡龙兴, 徐倩(5): 61

HPLC 法测定藤茶中 5 种黄酮类物质的含量.....张朝阳, 陈娥, 马世龙, 胡百顺(6): 54

猕猴桃突变体库的构建及表型变异分析.....苑平, 杨莉颖, 汤佳乐, 徐海, 何科佳, 沈婉琪, 杨博智, 卜范文(6): 62

电子束转靶 X 射线处理对石榴常温货架期品质的影响.....寇莉萍, 石雅茜, 朱璧合, 杨永佳, 黎嘉琪, 陈奕诺(6): 71

8 个帝王花品种表型性状遗传多样性分析.....王昭策, 关文灵(6): 78

## 植物保护

- 贵州紫皮百香果果腐病原菌的鉴定及其与各发育阶段真菌微生物群落的关系.....  
.....雷霖卿, 石银娜, 巴良杰, 吉宁, 王瑞(2): 57
- 拟石莲花属‘碧桃’腐烂病原菌的鉴定及其主要致病物质的测定.....  
.....刘爽, 张廷萍, 薛治峰, 刘杨, 王婧, 钱亚新, 秦世雯(2): 65
- 草地贪夜蛾解毒代谢酶对阿魏酸的解毒功能研究.....史智英, 贺华良, 王建田, 陈杰, 林宇峰, 李有志(3): 62
- 云南金荞麦叶斑病原菌的鉴定及其生物学特性.....卢文洁, 尹桂芳, 隆文杰, 李程鹏, 孙道旺, 王莉花(3): 69
- 辣椒炭疽病拮抗内生菌的分离鉴定及防效试验.....高绍凯, 邓金奇, 李晨曦, 朱桓吾, 李陈贞, 罗坤(4): 60
- 金龟子绿僵菌制剂对二化螟的防效及体内相关酶活性的影响.....邓璇璇, 匡炜, 方宝华, 张亚, 刘双清(4): 65
- 微生物肥对茶园昆虫和蜘蛛群落的影响.....李丹, 李华锋, 饶振煜, 岑伊静, 曹藩荣(5): 70

## 农业资源利用

- 株洲市渌水干流总磷的排放特征.....徐晓艳, 陈卓, 谢先德, 雷鸣, 罗琳, 汪周园(5): 76
- 生物炭负载水滑石复合材料的制备及其对 Cr(VI)的吸附性能.....贺圭益, 颜智勇, 刘耀驰(5): 83

## 畜牧·兽医·水产

- 猪 *MYOG* 基因遗传多态性与胴体及肉质性状的相关性.....杨又兵, 钱凯凤, 刘永建, 任旭鸽, 周臣, 游祥宾(1): 52
- 黄连生物碱对 TGEV 诱导的 ST 细胞炎症反应的调节作用.....唐红梅, 朱买勋, 邓小龙, 徐登峰(1): 58
- 海南新沙塘鳢的繁殖和胚胎发育.....柯伟清, 刘至治, 钟英斌, 李晨虹, 刘志伟(1): 63
- 黔北黑猪骨骼肌中肌纤维类型转化相关 circRNAs 的筛选.....赵园园, 孟金柱, 宋兴超, 安清明, 吴震洋(2): 71
- 基于 GBS 测序的湘东黑山羊的亲缘关系及近交系数.....刘海林, 江为民, 段洪峰, 李昊帮, 罗璋, 李安定, 龚龔(2): 78
- 羊奶体细胞数与奶山羊瘤胃微生物区系的相关性.....  
.....范斯琴, 周宇桥, 李虹佳, 龚新宇, 雍丛燕, 屈金涛, 简耀威, 杨玲媛(3): 76
- 脂多糖处理时间对山羊瘤胃上皮细胞损伤的影响.....  
.....占今舜, 江浩筠, 贾浩滨, 王海波, 谷志勇, 潘月, 钟小军, 马月辉, 霍俊宏(3): 83
- 黑龙江流域黑龙江茴鱼个体繁殖力研究.....韩豪祥, 金洪宇, 廉杰, 薄永芳, 马波(3): 89
- 日粮磷水平对夏南牛生长性能和血清生化指标及瘤胃微生物区系的影响.....  
.....黄天琪, 万发春, 沈维军, 王祚, 刘磊, 肖定福, 兰欣怡(4): 70
- 非复制型尿嘧啶营养缺陷型弓形虫对雏鸡组织荷虫量及脾脏细胞因子表达水平的影响.....  
.....刘思勤, 祁浩瑞, 雷佳佳, 任超(4): 76
- 大口黑鲈烂身病原菌的分离鉴定及其药物敏感性.....  
.....冯兴浪, 丁戈野, 张秋实, 侯金亮, 刘智明, 陈中元, 向建国, 肖调义, 李军华(4): 82
- 初情期和初配日龄对丹系大白母猪头胎繁殖性能的影响.....郭海民, 鲍恒, 殷诗舒, 许拓, 唐彤, 袁金锋, 何俊(5): 92
- 湖南一株猪非典型瘟病毒的鉴定及其 NS5B 和 E2 基因序列分析.....柳泰, 胡兴业, 毛婉, 谢邵波, 尹德明, 余兴龙(5): 98
- 羧甲基茯苓多糖对肠道病毒 71 型的抗病毒活性及其机制研究.....  
.....曾露芝, 吴春晨, 向蒙, 彭逸斯, 王哲, 汪启明, 刘实, 彭国平(5): 104
- 湖南省猪轮状病毒分子流行病学调查及遗传变异分析.....  
.....梁跃, 肖犟, 尹杰, 黄颖, 伍玉梅, 苏焕, 禹爱春, 莫凌云, 刘国华(6): 88

日粮添加 V-E 和有机硒对肉种鸡繁殖性能及子代抗氧化能力和炎性因子表达的影响.....郭阳浩, 徐钰栋, 宋泽和, 刘自远, 贺喜, 曹蓉(6): 94

海南匙指虾两新种报道.....侯俊杰, 鲜亚伶, 于峰彬, 张继平, 郭照良(6): 100

## 农业工程

基于刚柔耦合的水稻脱粒滚筒仿真分析与试验.....侯杰, 王修善, 谢方平, 刘大为, 陈志刚(1): 71

双体多向型激振装置参数研究.....魏娟, 胡定贤, 李杰, 任思敏, 常嘉乾, 杨广元(1): 79

基于自由曲面和 L-system 的红掌生长模型.....邹一波, 褚诗贤, 葛艳, 陈明(1): 85

基于轻量级神经网络 MobileNetV3-large 的黄茶闷黄程度判别.....葛炳钢, 张旭雯, 刘岁, 杨亚, 周铁军, 傅冬和(1): 91

基于改进 YOLOv3 的水稻叶部病害检测.....赵辉, 李建成, 王红君, 岳有军(1): 100

洞庭湖区耕地质量等级评价及障碍因素类型分区

——以岳阳市为例.....蒋婷, 谢红霞, 罗喆, 李思, 段良霞, 周清(1): 107

番茄红素微胶囊的制备及抗炎活性分析.....李文治, 马诗经, 何文江, 郭高辉, 王珊珊, 杜志云(1): 113

沙拉酱对胡萝卜中活性物质体外消化的影响.....陈敏, 尹明雨, 奚印慈, 柳泽琢也, 松冈亮辅, 王锡昌(1): 119

5H-2 谷物烘干机干燥箱多孔角状盒的设计与试验.....张利峰, 廖骞, 刘大为, 谢方平, 王修善, 李铁辉(2): 86

土壤蒸汽消毒机的脉动燃烧器喷管结构及工作特性.....张爱琪, 许林云, 金晶, 武玉柱, 樊凯华(2): 92

基于深度卷积神经网络的单向阀泄漏模式识别.....郭建政, 童成彪(2): 100

褪黑素对鲜切山药酶促褐变的作用效果.....胡燕, 李长滨, 许美娟, 袁晓晴, 邹建(2): 105

基于近红外光谱技术的南荻生物质品质快速分析.....李杰, 李蒙, 傅童成, 徐强, 肖晶, 易自力, 王晓玉(2): 113

自适应进化模型下的土壤重金属含量预测.....李亮亮, 张聪, 曹坤, 黎帅锋(2): 120

油菜钵苗移栽机成穴器参数优化与试验.....全伟, 石方刚, 马紫涛, 官梅, 蒋啸虎, 向伟, 吴明亮(3): 94

基于数字孪生技术的草场放牧系统.....张锐, 赵锦钰, 王燕, 杨思妍, 黄津川, 范云飞, 李刚(3): 101

基于自注意力机制和改进 YOLOv5s 的小目标生物检测.....戚学通, 袁红春(3): 108

稻田微型螺旋推进抑草机的设计与试验.....吴坚, 崔正卿, 杨生旺, 张同峰(4): 89

影响白萝卜拔取力关键因素的研究与试验.....赵周桥, 刘大为, 肖霄, 谢方平, 郑鹏, 李旭(4): 95

基于 CFD 的烟叶松散润叶筒气固耦合数值模拟.....徐超, 金浩, 蒋明洋, 沈凯, 潘凡达, 樊虎(4): 103

酸水解联合生物转化对剑麻皂素提取效率的影响.....温岚, 朱作华, 陈伟男, 彭源德, 谢纯良(4): 111

益智酮乙纳米乳液的制备工艺优化及其稳定性.....谢文杰, 范伟, 郭时印, 覃静萍, 杨志远, 肖航, 唐忠海(4): 119

机采茶叶嫩芽的图像采集与识别.....俞龙, 黄浩宜, 周波, 黄楚斌, 唐劲驰, 胡春筠(5): 112

基于多层记忆增强和残差时空变换器的鱼类异常运动行为检测.....袁红春, 陈香枝(5): 119

水稻侧深施肥倾斜螺旋杆式排肥装置参数优化与试验.....张雅蓉, 刘大为, 谢方平, 郑鹏, 宋思明(6): 109

酸碱法及酸碱联合低温热处理法对污泥磷释放的影响.....赵文博, 颜智勇, 戴欣, 李二平, 余志元, 吴含章, 李子雄(6): 115

基于改进残差网络的马铃薯叶片病害识别.....李桂松, 黎敬涛, 杨艳丽, 刘霞(6): 123

改进 YOLOv5s 的海产品检测.....董旺, 张娜娜(6): 129

(第 50 卷卷终)