

# 《湖南农业大学学报(自然科学版)》2025年(第51卷)

## 总 目 次

### 作物学

- 施氮量对水稻根系分泌特性与解剖结构及品质的影响……………李浩晶, 张丹珂, 李海润, 曹静, 徐国伟(1): 1
- 全生育期盐胁迫对不同耐盐性水稻品种(系)生长发育的影响  
……………邹燕, 刘芳禧, 方畅宇, 郭荟, 陈威, 杨宁俊, 庾振宇, 易镇邪, 雷斌(1): 8
- 陆地棉品种对镉累积与转运的差异研究……………匡政成, 郭利双, 李玉军, 肖才升, 李飞, 杨光彬, 匡逢春, 陈浩东(1): 18
- 自然储存条件下水稻种子耐储藏性状QTL的定位  
……………陈文凤, 黄浩, 丁晓雯, 林晋军, 姚威, 陈倩茹, 黄希来, 刘雄伦, 吴俊, 陈哲红, 程计华, 刘金灵(2): 1
- 垂直深耕下不同外源物对上部烟叶品质的调控  
……………苏赞, 胡逸超, 熊坤龙, 龚嘉, 彭光爵, 陈义昌, 郑卜凡, 梁靖淞, 陈伟浩, 李俊霖(2): 6
- 4-甲基愈创木酚- $\beta$ -D-葡萄糖苷的合成及其在卷烟加香中的应用研究  
……………张改红, 杜帅, 许航, 徐月莹, 石栋栋, 毛多斌(2): 16
- 不同再生稻品种的镉积累转运差异……………袁帅, 蒋艳方, 陈基旺, 陈平平, 张桂莲, 周文新, 易镇邪(3): 1
- 四种复种模式对烟草黑胫病发生及土壤细菌群落多样性的影响  
……………黄思菁, 肖金讯, 杨磊, 肖楚文, 宋潇瑜, 朱丹丹, 杨友才(3): 9
- 玉米铁氧还蛋白*ZmFdx5*基因的克隆及其在逆境胁迫下的表达分析  
……………赵高鹏, 洪双双, 范怡雯, 刘泓畅, 张泰铭, 刘青青, 张严玲, 王翠玲(5): 1
- 千穗谷GRF转录因子家族的全基因组鉴定及其对赤霉素的响应模式分析  
……………杨晟, 甘锦鑫, 周涛, 刘宁芳, 卢蕊, 胡龙兴, 徐倩(5): 10
- 稳温降湿烘烤工艺下的烟叶物质变化特征及品质效应  
……………胡庆辉, 付帅, 张仲文, 王卫民, 赵炯平, 管攀锋, 江智敏, 周海宽, 李思军, 邓小华(5): 19
- 不同水氮运筹模式对双季稻CH<sub>4</sub>排放及有机碳组分的影响…滕容, 彭美丹, 傅志强, 郑华斌, 周传嘉, 左锴, 张秋平(6): 1
- 厢宽和种植密度对双季稻光合特性及产量的影响…袁紫依, 戴锦清, 龙攀, 郑华斌, 傅志强, 陈洋, 喻娟, 张秋平(6): 10
- 水稻稻米延伸性QTL定位……………曾哲, 王燕, 张叶楠, 张汐语, 杜江莹, 张海清, 贺记外(6): 18
- 十种丛枝菌根真菌对烟苗生长的影响及其菌根效应  
……………韩洋, 周东波, 张康, 卓丛莹, 张新要, 向东, 张金莲, 杨友才, 穰中文(6): 26

### 烟草科学

- 烤烟经济性状和品质对长叶龄烟苗延迟移栽的响应  
……………谢怡宁, 夏冰, 陈舜尧, 蒋宇丽, 张阳, 周毅, 王新月, 王霞, 秦凌, 邓小华(1): 26
- 上部烟叶带茎采收烘烤过程中叶间隙风速变化及其影响因素  
……………王鹏宇, 姜永雷, 余金恒, 罗刚, 胡彬彬, 黄宝瑞, 魏硕, 王卫峰(1): 33
- 促早生快发措施对稻茬烤烟生长和养分积累及肥料利用效率的影响  
……………王霞, 夏冰, 陈舜尧, 张阳, 谢会雅, 王新月, 黄杰, 邓小华(4): 1
- 稠浆法再造烟叶霉变微生物的分离鉴定及生物学特性  
……………吕颖华, 张柯, 张齐, 王乐, 王爽, 李萌, 张峻松, 付丽丽, 梁焱(4): 9

## 园艺·园林

不同施肥处理对黄金茶鲜叶挥发性成分及其制成绿茶品质的影响

.....鲍肃都, 安勤, 陈宏宇, 刘洋, 陈国和, 黄纯勇, 胡凯玥, 陈金华, 刘仲华, 陈艳, 黄建安(2): 24

甜瓜种质资源遗传多样性分析与核心种质构建.....卿东山, 何长征, 罗玉松, 宋慧娟, 蔡雁平, 孙小武, 戴思慧(2): 36

山银花‘金翠蕾’愈伤组织诱导及植物生长调节剂2,4-D对愈伤组织中绿原酸质量分数的影响

.....陈蓉, 罗景鸣, 胡辉亮, 申莹莹, 彭国平, 饶力群, 刘实, 汪启明(2): 44

马铃薯*StZIP8-like*基因的克隆及镉转运功能分析.....杨丽红, 席银凯, 王丹, 胡新喜(3): 16

黄瓜*CsSCL23*基因的克隆与表达特性分析.....杨婷, 于依然, 郝宁, 曹嘉健, 王春华, 武涛, 杜亚琳(3): 24

辣椒SEP亚家族基因鉴定及*CaSEP3*表达分析.....梁心仪, 汤冰倩, 张新昊, 邹学校, 刘峰(4): 15

外源EBR与ALA对湖南地区越冬辣椒幼苗生长及生理特性的影响

.....陈汉, 黄科, 刘峰, 张文霞, 胡佳未, 周龙, 王军伟(4): 25

## 生物科学与技术

辣椒抗炭疽病材料筛选及转录组分析.....戴丽, 谢芳玲, 陈雅倩, 谢玲玲, 刘峰(1): 40

外源磷对镉和磺胺甲恶唑复合污染下的香根草生长和光合特性的影响.....殷寿延, 杨思林, 孙仕仙(1): 51

罗汉果*SgTCP6*基因克隆、生物信息学分析及转录激活研究

.....林孝东, 莫长明, 穆德添, 赵欢, 黄华学, 邵瑛瑛, 陈文强, 刘代, 梁任繁, 唐其(3): 33

贝莱斯芽孢杆菌XY40-1悬浮种衣剂的创制及对茄子生长的影响.....林艳, 李鑫, 陶禹, 陈佳伟, 饶力群(3): 42

紫花苜蓿*MsWRKY47*基因的克隆及耐盐功能分析.....严帅凤, 赵梦冉, 徐倩, 卢蕊, 胡龙兴(4): 38

辣椒窄叶突变体*Can1*遗传定位及转录组分析

.....黄菁偲, 唐鹏, 潘路招, 李大伟, 詹妞, 王美琪, 张优优, 成宇豪, 刘峰(5): 28

MATH结构域基因*TC1A*过表达对植物耐旱性的影响.....石涵, 朱文君, 肖牧, 阮颖, 刘春林(5): 36

谷子*CrRLK1L*基因家族鉴定及其在非生物胁迫下的表达模式分析.....赵影, 张凤洁, 付成成, 王莹, 段甜甜, 李雪垠(6): 37

棉花*LOX*基因家族全基因组鉴定、进化分析及其在镉胁迫与外源MeJA处理下的表达调控

.....徐清华, 黄慧, 蒋杰, 余思晴, 张兴平, 吴佳胜, 周仲华, 贺云新(6): 50

辣椒和烟草瞬时转化中3种报告基因系统表型的比较分析.....刘芬, 罗婕, 滕慧, 王育捷, 赵燕, 张学文(6): 63

植物叶片表面结构表征及其润湿性能分析.....王恺帝, 王士林, 徐陶, 祁雁楠, 吕晓兰, 李雪(6): 69

## 植物保护

茶树根腐病拮抗细菌的筛选鉴定及其生防潜力.....黄虹, 谭琳, 沈程文, 邓玉莲, 李桂花, 胡秋龙(1): 62

鸡粪定向选育黑水虻品系的研究.....杨健, 颜瑾, 王胜辉, 姚祥, 彭才望, 梁德宏, 戴良英, 王运生(1): 69

江西省番茄灰叶斑病原菌鉴定及部分杀菌剂的防效.....邹芬, 熊正葵, 王春庆, 罗向东, 马辉刚, 何烈干(4): 48

无人机喷施封闭除草剂对大豆玉米间作田杂草的防除效果.....刘磊, 周东来, 陈戈, 胡德辉, 张亚, 刘双清(4): 54

贵州省都匀市茶炭疽病病原鉴定及防治药剂的筛选

.....王兴娥, 管爽, 何佳美, 杨欣, 牟鹏, 杨艳, 张丽娟, 杨雅焯, 刘荣, 赵永田(5): 45

湖南省黑尾叶蝉的遗传多样性分析.....高四喜, 高宏帅, 曾志豪, 贺华良, 丁文兵, 邱林, 高俏, 薛进, 李有志(5): 52

## 农业资源利用

- 控释氮肥减量施用对稻田氮素径流流失与水稻氮肥利用率的影响···朱泽宇, 毛志伟, 苏柠, 曾鹏, 胡东升, 谢桂先(1): 74
- 攀西地区土壤侵蚀时空变化及驱动因素·····姚昆, 柯丹, 程博, 何磊(1): 83
- 水分管理下虾壳粉还田对土壤和水稻中镉累积的影响·····江慧芳, 马莉, 杜林森, 李奎, 肖智华, 王华(2): 51
- 腐殖酸钾对红壤镉的稳定作用与机制  
·····潘少兵, 张雪晴, 谢颖, 代二海, 王国鑫, 胡程凯, 彭可睿, 林雨欣, 陶炳娇(2): 60
- 生物炭-城市污水厂污泥堆肥复合改良剂对盐渍土壤的改良效果·····于丽明, 初正崑, 袁廷飞, 陈姝谚, 郑浩(2): 68
- 不同矿物质添加剂对猪粪好氧堆肥腐殖化程度的影响·····张浩东, 覃思海, 黄梦娇, 罗熙哲, 谢军, 谢桂先(4): 59
- 增氧条件下根系生理生长特性对粉绿狐尾藻氮磷吸收的影响  
·····张文萍, 王润贤, 沈科元, 张鑫全, 曾乐, 关劼兮, 颜智勇, 李汉常, 谭歆, 刘全良(5): 58
- 3种功能型肥料配施对甘薯地连作障碍的缓解作用  
·····康世东, 黄艳岚, 张超凡, 张亚, 董芳, 董文, 项伟, 张道微, 刘红梅(5): 66
- 秸秆填埋对间作系统土壤有效养分累积和酶活性及微生物养分利用的影响  
·····赵晨博, 张玉平, 王艺哲, 黄扬基, 叶京华, 罗功文(5): 75
- 丙硫多菌灵在水稻中的残留及长期膳食摄入风险评估·····谭敏仪, 邓凯华, 杨丽华, 段菁菁, 姚思敏, 胡洋洋(5): 86
- 油菜硼营养: 吸收和运输与利用及其在抗逆中的作用·····贺辉, 邱萍, 王超纯, 姚敏, 贺丹, 何昕, 钱论文(6): 79
- 园林绿化废弃物覆盖对城市绿地土壤结构的改良效果·····杜田甜, 李素艳, 王艳春, 孙向阳, 丁熙, 范志辉, 郑燚(6): 88
- 改良剂对镉铜污染土壤中微生物群落及氮循环功能的影响·····宋久伟, 蔡宇涵, 季钱乾, 吴毅翀, 宋开付, 刘杏梅(6): 96

## 畜牧·兽医·水产

- 槲皮素对早期断奶广丰山羊羔羊的生长性能和血清生理及免疫抗氧化能力的影响  
·····王海波, 谷志勇, 刘远, 贾浩滨, 江浩筠, 潘月, 李文杨, 赵生国, 霍俊宏, 占今舜(1): 90
- 长永鳖的形态特征和生长特性及遗传多样性·····陆雨旷, 梁艺馨, 万刚, 王佩, 曾嘉伟, 王晓清, 胡亚洲, 李孝文(1): 98
- 树莓粗多糖对UVB诱导的小鼠皮肤光损伤的防护作用  
·····王雨婷, 王学红, 陆杰, 米尔扎提·阿不力米提, 车广学, 韩乐, 姬一鸣, 杨永晶(1): 107
- 基于转录组学研究宁乡猪肌肉的生长发育  
·····张维, 崔清明, 任慧波, 陈晨, 李华丽, 胡雄贵, 朱吉, 杨仕柳, 李述初, 张四阳, 彭英林, 刘莹莹(2): 80
- 偏硅酸型矿泉水对小鼠脏器指数和血清生化指标及肠道菌群结构的影响  
·····陈玉章, 吴沁, 蓝鹏程, 杨明鑫, 李晓冰, 李焰(2): 89
- 基于多效应重复力模型预测长大二元杂交猪的杂种优势  
·····王旭, 朱磅强, 向清文, 谌烁楷, 闫煜博, 张跃博, 高宁, 何俊(3): 50
- 一株兔源A型产气荚膜梭菌的分离鉴定及其生物学特性和药物敏感性  
·····王帅帅, 刘玉梅, 李双军, 李梦云, 谭世图, 张自强(3): 55
- 杂交鲟烂身病原菌的分离、鉴定及耐药性分析  
·····张秋实, 邓新兰, 刘智明, 丁戈野, 李烟亮, 冯兴浪, 李秋云, 陈光荣, 刘小燕, 李军华(3): 63
- 团头鲂皮特不动杆菌环介导等温扩增技术(LAMP)快速检测方法建立·····张瑞轩, 曹景龙, 王卫民, 罗毅, 黎洁(3): 71

不同NFC/NDF水平饲粮对赣西山羊屠宰性能和血液生化指标与肌肉品质的影响

.....潘月, 占今舜, 江浩筠, 王海波, 贾浩滨, 钟小军, 张建斌, 霍俊宏(4): 68

没食子酸丙酯对仔猪浓缩料氧化稳定性的影响

.....陆胜涛, 林佳乐, 周盘红, 胡海, 朱靖, 彭珊, 罗志军, 袁中彪, 施晓丽(4): 78

核桃青皮粉对育肥猪粪便菌群及血清免疫指标的影响

.....贾名扬, 张琪, 陈俊峰, 刘付玖, 闫祥洲, 王磊, 邢宝松, 王璟(4): 84

5种中药提取物抗小鼠体内H3N2型流感病毒的作用.....朱颖, 曹若彤, 黎永良, 陈嘉志, 沈伟花, 杨妙红, 杜志云(4): 93

妊娠后期添加酒糟对母猪繁殖性能和初乳成分的影响.....马思奇, 张雯韬, 靳喜庆, 余冰, 伍树松(5): 95

基于50K SNP芯片评估湖南地方猪群体遗传结构及遗传多样性

.....袁瀚豪, 杨芳, 刘晨曦, 熊聘, 曾婧, 郝中禹, 姚辰, 李宇飞, 何俊(6): 103

迷迭香水提物对断奶仔猪血清生化指标、肠道形态和菌群的影响

.....向鸿坤, 宫嘉泰, 汪龙, 胡睿智, 贺建华, 伍树松, 袁旭鹏(6): 109

铁皮石斛提取物对小鼠睾丸间质细胞生长和睾酮合成的影响.....冯健豪, 刘怀瑾, 唐梓宁, 王水莲, 杨闯(6): 118

2,4,6-三羟基苯甲醛干预对高脂饮食小鼠降脂及肠道微生物的影响.....曹林鹏, 伍树松, 刘秀斌(6): 124

## 农产品加工

不同解冻方式的牛肉品质比较.....周吉仙, 林颖, 李宗军, 戴奕杰, 扈麟, 侯爱香(5): 104

酱醪中嗜盐四联球菌定量和分离及基因组特性分析.....戚少含, 赵力超, 梁惠贤, 梁汶怡, 蒋芙蓉, 谭贵良(5): 111

## 农业工程

基于GA-RELM多特征优选的烟叶多部位正反面识别方法

.....陈婷, 赵晓琳, 张冀武, 盖小雷, 张晓伟, 刘宇晨, 王燕, 龙杰(1): 113

伪异常引导的融合注意力和记忆增强的鱼群异常行为检测.....袁红春, 肖智豪(1): 123

水稻秸秆在割台螺旋搅龙输送下的流动特性分析.....张彪, 王邦追, 王国强, 荆天天, 唐忠, 吴美玲, 李亚健(2): 97

基于YOLOv7的轻量化农田害虫检测算法.....张鹏程, 矫桂娥, 毕卓(2): 103

基于YOLOv8n的梨树叶片病害检测模型.....黄政, 张涛, 孔万仔, 赵丹枫, 魏泉苗(2): 113

$\beta$ -苯乙醇在烟草秸秆活性炭上的吸附及缓释性能

.....许克静, 刘向真, 刘语煊, 马一琼, 郝辉, 张智轩, 方志辉, 梁淼, 陈小龙, 张峻松(2): 122

不同碳源对金属矿山废弃地土壤微生物群落及修复效应的影响

.....高佳, 李奇洳, 杨富淋, 汪华安, 何柳, 杨春雨, 曹百川, 邹奇, 刘伟(3): 79

基于扩散环的油菜气送式集排器设计与排种性能分析.....张乐, 刘亚夫, 吴明亮, 吴志立(3): 89

融合知识图谱和语义信息的烟叶分级问答系统.....陈婷, 朱昌群(3): 97

基于三维点云的红掌器官分割与表型分析.....梅育成, 邹一波, 李佳毅, 徐瑜, 陈明, 葛艳(3): 110

南方丘陵地区玉米籽粒联合收获机脱粒装置设计与试验.....范荣巍, 李邦, 王修善, 刘志, 谢方平, 刘大为, 夏威(4): 99

农田环境中玉米叶片病害精准识别算法DBG-YOLO.....麻海志, 刘拥民, 徐卓农, 邓伟豪(4): 107

基于改进RT-DETR的葡萄叶片病害检测.....王海瑞, 胡灿, 朱贵富, 蒋晨(4): 117

基于YOLOv8n的轻量化葡萄叶片病害检测算法.....邓伟豪, 刘拥民, 徐卓农, 麻海志(5): 121

(第51卷卷终)