

# ACTA

ISSN 1000-7091

华北农学报



# 华北农学报

ACTA AGRICULTURAE BOREALI-SINICA

■ 中国精品科技期刊 ■ 中文核心期刊 ■ 中国科学引文数据库核心期刊 ■  
■ 中国科技核心期刊 ■ 中国农业核心期刊 ■ RCCSE中国权威学术期刊 ■

二〇一五年 ■ 第三十卷  
增刊

华北农学报编辑部

2015 第30卷 增刊  
Vol. 30 Supp.

华北农学报编辑部



## 目 次

|                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 大肠杆菌 <i>otsAB</i> 融合基因表达载体的构建和转化小麦的初步研究 ..... | 陆玉建, 石东里, 张 兰, 田 莎, 张韩杰, 刘南南 (1)                 |
| 高压静电场对羽衣甘蓝自交不亲和系种子基因组 DNA 甲基化的影响 .....        | 张 旸, 胡中影, 李 娜, 丁 兵, 王 江, 解莉楠 (8)                 |
| 小麦种质系山农 10103 抗白粉病基因的分子标记定位 .....             | 吴 瑕, 张 超, 张 明, 徐林涛, 王洪刚 (19)                     |
| 银蓝水貂血液蛋白多态性与经济性状相关性研究 .....                   | 宋姗姗, 王 雷, 荣 敏, 宋兴超, 邢秀梅, 杨福合 (24)                |
| 碳酸酐酶 4 基因在母鸡输卵管不同部位的差异表达分析 .....              | 聂 彬, 韩燕国, 黄华榕, 姜勋平, 刘 耘, 刘桂琼 (28)                |
| 旱黄瓜种质资源亲缘关系的 SSR 分析 .....                     | 郭荣雨, 路 曼, 宋晓飞, 孙成振, 李晓丽, 闫立英 (32)                |
| 微卫星标记在濒危哲罗鱼增殖放流中的应用 .....                     | 佟广香, 匡友谊, 张永泉, 尹家胜 (38)                          |
| 83 份早熟抗虫棉种质资源的 SSR 标记聚类分析 .....               | 董章辉, 赵丽芬, 赵彦坤, 睦书祥, 张艳丽, 王 虎, 李增书, 李爱国, 朱青竹 (46) |
| 西瓜根系蛋白质双向电泳体系的建立及优化 .....                     | 张 曼, 羊杏平, 徐锦华, 刘 广, 姚协丰, 李苹芳 (51)                |
| 不同倍性亚洲百合的花粉形态与活力变化规律分析 .....                  | 崔光芬, 杜文文, 段 青, 贾文杰, 王祥宁 (55)                     |
| 小型西瓜核心种质构建 .....                              | 刘子记, 朱 婕, 党选民, 詹园凤 (61)                          |
| 甜瓜品种 SSR 指纹图谱的构建 .....                        | 王 晋, 尤 佳, 王溪桥, 王朝慧, 王军平 (66)                     |
| 草地早熟禾及其空间诱变矮化突变体叶片组织结构的比较观察 .....             | 甘 露, 尹淑霞 (69)                                    |
| 黄瓜花芽性别分化的研究进展与展望 .....                        | 张 微, 李锡香 (74)                                    |
| 入侵杂草美洲商陆大小孢子的形成和雌雄配子体的发育 .....                | 李祖任, 晏升禄, 廖海民, 周小毛, 柏连阳 (81)                     |
| 西瓜果实主要性状的遗传及相关性分析 .....                       | 尚建立, 吕 品, 王吉明, 马双武 (87)                          |
| 马铃薯品种中薯 3 号杂交代熟性分析 .....                      | 徐建飞, 段绍光, 庞万福, 卞春松, 刘 杰, 金黎平 (92)                |
| 大豆 BIEF 群体维生素 E 含量的遗传分析 .....                 | 张红梅, 文自翔, 李海朝, 陈华涛, 刘晓庆, 崔晓艳, 袁星星, 卢为国, 陈 新 (97) |
| 长江中下游麦区小麦种质高分子量谷蛋白亚基组成分析 .....                | 杨 丹, 姚金保, 杨学明, 周森平, 马鸿翔 (103)                    |
| 膨化饲料中豆粕替代鱼粉对建鲤生长性能、体成分和消化吸收功能的影响 .....        | 姜 俊, 周小秋, 银 龙, 冯 琳, 姜维丹, 刘 扬, 赵 叶 (107)          |
| 不同控水时期和控水强度对水稻籽粒灌浆特性影响 .....                  | 薛菁芳, 陈书强 (112)                                   |
| 云南高原稻作区影响水稻单株籽粒产量的主要农艺性状分析 .....              | 杨树明, 张素华, 杜 娟, 杨 涛, 普晓英, 杨晓梦, 曾亚文 (120)          |
| 棉田套作冬绿肥促进棉花增产的机理研究 .....                      | 孙文彦, 尹红娟, 许建新, 李志杰, 田昌玉, 唐继伟 (129)               |
| 密度和施氮量对超高产夏玉米干物质积累和产量形成的影响 .....              | 房 琴, 高 影, 王红光, 李瑞奇, 李雁鸣 (133)                    |
| 基于 Penman-Monteith 法的黑河流域玉米农田蒸散特征研究 .....     | 有德宝, 王建林, 吕明强, 齐 华 (139)                         |
| 不同水分条件下小麦穗部性状的遗传分析 .....                      | 程 洁, 周荣全, 吴玉川, 宋新颖, 林 琪, 穆 平 (146)               |
| 不同植物生长调节剂对冬小麦茎秆特性和产量的影响 .....                 | 姚海坡, 董志强, 吕丽华, 申海平, 姚艳荣, 张丽华, 贾秀领 (152)          |
| 遮荫对不同种植行向夏玉米生长发育及产量影响效应分析 .....               | 张丽华, 姚海坡, 吕丽华, 董志强, 贾秀领 (157)                    |
| 模拟移栽期低温高光胁迫对烤烟幼苗叶片光合机构 PS II 功能的影响 .....      | 王紫滢, 纪春艳, 李恒全, 元 野, 吕 松, 杨 松, 贺国强 (162)          |
| 冬绿肥品种与播种方式对土壤养分和后茬花生产量及品质的影响 .....            | 秦文利, 贾立明, 刘忠宽, 智建飞, 曹卫东 (168)                    |
| 玉米茎叶夹角与根系入土角度相关性研究 .....                      | 王聚辉, 程子祥, 修文雯, 蒋 迁, 谢瑞芝, 张凤路 (173)               |
| 拉枝对甜柿幼树树体营养的影响 .....                          | 马慧童 (179)                                        |
| 外界因素对徐紫薯 3 号产量与花青素积累的影响 .....                 | 唐 维, 李 强, 张允刚, 王 欣, 后 猛, 刘亚菊, 闫 会, 马代夫 (184)     |
| 老化萝卜种子活力恢复技术的比较研究 .....                       | 宋江萍, 汪精磊, 李 杨, 沈 镒, 李锡香 (189)                    |
| 草莓分子指纹图谱构建与应用 .....                           | 宋 慧, 沈 岚, 张香琴 (196)                              |
| 芒果 <i>CHS</i> 基因的克隆及其表达分析 .....               | 赵志常, 陈业渊, 高爱平, 黄建峰, 党志国, 罗睿雄 (200)               |
| 龙眼葡萄果实性状及相关性分析 .....                          | 党 磊, 刘 俊, 汉瑞峰 (204)                              |
| 亳州烟区烟叶质量特点分析与风格特色定位 .....                     | 沈 嘉, 姜超强, 阎轶峰, 张东启, 桑传杰, 祖朝龙 (211)               |
| 基于湖北烤烟综合质量的香型分析 .....                         | 潘 玲, 云月利, 陈振国, 孙敬国, 孙光伟, 何结望 (217)               |
| 低温后不同光强对烤烟幼苗叶片活性氧代谢和叶绿素荧光参数的影响 .....          | 郭 瑞, 曾 榕, 张金鑫, 张秀丽, 孙广玉 (225)                    |
| 芒属能源植物种子适宜采收时期研究 .....                        | 易镇邪, 王 禹, 王学华, 屠乃美, 易自力 (231)                    |
| 利用生理生化参数评价麝香草酚对西瓜种子萌发的影响 .....                | 薛延丰, 李 敏, 陈 健, 张 猛, 石志琦 (235)                    |
| 北京冬小麦各生育期灌水量辅助决策模型研究 .....                    | 王一罡, 徐 践, 郭大鹏, 敖 健 (241)                         |
| 防治小麦纹枯病的室内药剂筛选与复配 .....                       | 张毓妹, 王 志, 毕铭照, 张 汀, 杨文香, 刘大群 (245)               |
| 芝麻种质对不同茎点枯病致病菌株的抗性鉴定 .....                    | 江诗洋, 黎冬华, 张艳欣, 王林海, 高 媛, 张秀荣 (251)               |

|                                               |                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 甘薯贮藏主要病害发病规律模型研究 .....                        | 陈海啸,张 娜,陕娟娟(257)                             |
| 青麻叶大白菜根肿病人工接种方法及条件研究 .....                    | 张 红,张 斌,王超楠,李 梅,黄志银,刘俊峰(262)                 |
| 十字花科根肿病接种技术及发病条件研究 .....                      | 柴阿丽,朱发娣 王惟萍,石延霞,谢学文,李宝聚(266)                 |
| 莨菪生物碱类对南方根结线虫卵囊、卵孵化及其2 龄幼虫存活的影响 .....         | 漆永红,胡冠芳,曹素芳,叶德友,陈书龙(272)                     |
| 小麦内生细菌 W-1 的分离筛选及其对小麦纹枯病菌的抑制作用 .....          | 张毓妹,李寒冰,毕铭照,王 志,张 娜,杨文香,刘大群(278)             |
| 花生黑斑病菌致病毒素提取及其活性测定 .....                      | 鄢洪海,张茹琴,迟玉成,林海洋,许曼琳,夏淑春(283)                 |
| 一株层出镰刀菌拮抗细菌 YM-8 的筛选与鉴定 .....                 | 檀迎会,于 波,李志勇,孙志颖,刘 宁,申 珅,曹志艳,郝志敏,董金皋(287)     |
| 一株放线菌 G1 的鉴定及其对作物促生作用研究 .....                 | 高明夫,邢芳芳,嵯优优,胡兆平,李新柱(292)                     |
| 利迪链霉菌 G117 产纳他霉素发酵培养基的优化 .....                | 闫德博,卢彩鸽,王俊丽,刘德文,于 莉,刘伟成(296)                 |
| 响应面法优化甜瓜枯萎病拮抗菌 F1 发酵条件 .....                  | 邹立飞,邹雨坤,李光义,徐 林,侯宪文,李勤奋(303)                 |
| 我国芸薹根肿菌遗传类群分化研究 .....                         | 柴阿丽,朱发娣,王惟萍,石延霞,谢学文,李宝聚(309)                 |
| 加工番茄早疫病病原菌鉴定 .....                            | 柴阿丽,石延霞,谢学文,帕提古丽,李宝聚(316)                    |
| 大白菜菌核病病原菌鉴定及其主要生物学特性 .....                    | 孙敬贤,张鲁刚(321)                                 |
| 应用 PCR 技术分离纯化烟草野火病菌 .....                     | 张 萌,万秀清,乔 婵,李 若,李秀兰,孙剑萍,郭兆奎(329)             |
| 球孢白僵菌 HFW-05 菌株在土壤中宿存研究初探 .....               | 宋 健,曹伟平,张海剑,王广君,杜立新(333)                     |
| 球孢白僵菌 HFW-05 菌株在蔬菜上的宿存研究 .....                | 宋 健,曹伟平,张海剑,王广君,杜立新(336)                     |
| 猪流行性腹泻病毒 TX 株的分离鉴定及毒力分析 .....                 | 于晓明,陈 瑾,侯立婷,吴 楠,侯继波,郑其升(342)                 |
| 植物抗炭疽病相关基因的研究进展 .....                         | 谢冬微,路 颖,杨 学,赵德宝,孙 健(348)                     |
| TaqMan 荧光定量 PCR 监测野猪乙型脑炎病毒 .....              | 赵 珊,林 华,陈世界,杨 苗,薛昌华,郝中香,王 彬,文彩芳,颜其贵(355)     |
| BR 处理对玉米细胞间隙液几丁质酶活性的影响 .....                  | 万 烨,高 静,王凤茹,董金皋(360)                         |
| 小花棘豆中毒对大鼠下丘脑-垂体-睾丸轴 $\alpha$ -甘露糖苷酶的影响 .....  | 王 帅,贾琦珍,张 玲,瞿 胜,陈根元(364)                     |
| 樱桃谷鸭呼吸道和消化道流感受体类型的研究 .....                    | 张传美,罗瑶瑶 杨海燕,王建琳,单 虎(372)                     |
| 不饱和脂肪酸在瘤胃氢化的微生物学机制研究进展 .....                  | 姜雅慧,卜登攀,杨红建,王之盛(376)                         |
| 基于 Green Seeker 对小麦植被指数与产量形成模型的研究 .....       | 曹 伟,张 娜(383)                                 |
| 氮肥运筹对黑龙江省第三积温带水稻抗倒伏能力的影响 .....                | 陈书强,赵海新,杜晓东,杨丽敏,薛菁芳,周 通,金光浩,单莉莉,王 翠,李 敏(390) |
| 水肥耦合对不同生育时期大麻株高及生物量的影响 .....                  | 邓 欣,陈信波,龙松华,邱财生,郭 媛,郝冬梅,王玉富(395)             |
| 施用椰壳生物炭对砖红壤氮素淋失和油麦菜吸收利用的影响 .....              | 赵凤亮,邹雨坤,朱治强,李 虹,李勤奋(400)                     |
| 氮肥施用量对华北集约化农区作物产量和土壤硝态氮累积的影响 .....            | 茹淑华,张国印,耿 暖,王 凌,孙世友(405)                     |
| 不同氮水平与土壤改良剂配施对烤烟养分吸收及产质量的影响 .....             | 毛家伟,张 翔,司贤宗李国平,李 亮,孔德辉(410)                  |
| 氮肥运筹对云烟 87 不同叶位总糖和还原糖含量的影响 .....              | 冯永新,肖振杰,谢昌盛,刘大双,向永光,曹安全,王 昊,帅 红,朱英华,徐增汉(416) |
| 追肥深度对旱地小麦花后旗叶衰老特性及产量的影响 .....                 | 孙晓然,孙 绿,赵长星,林 琪,刘义国,孟祥霞,王月福,王维华(420)         |
| 氮形态对3 种叶色生菜光谱吸收及产量品质的影响 .....                 | 余 意,杨其长刘文科(425)                              |
| 大枣不同组织氮稳定同位素变化规律研究 .....                      | 王红云 高占锋,付 才,黄志国,常志强,刘 悦(429)                 |
| 基于偏最小二乘回归的假植期烤烟幼苗生长的水氮耦合效应研究 .....            | 贺国强徐永军,齐虹凌,朱富国,李 慧秦玉宝,元 野(435)               |
| 茄子氮高效基因型苗期筛选指标的研究 .....                       | 赵付江,鄯丽娟,张巍巍,陈雪平,罗双霞(441)                     |
| 断氮处理提高2 种氮水平水培生菜品质的效应研究 .....                 | 余 意,杨其长,刘文科(446)                             |
| 苗期渍涝对南方春玉米形态影响的试验研究 .....                     | 宁金花,张艳桂解 娜,宋忠华(449)                          |
| 免耕直播对夏谷产量及土壤水、肥含量的影响 .....                    | 郝洪波,崔海英,胡珈铭,李明哲(456)                         |
| 聚磷酸铵水溶肥对设施番茄产量、品质、氮素吸收及利用的影响 .....            | 史建硕,张彦才,王丽英,李若楠,吴 硕,陈丽莉(465)                 |
| 喷施硫酸钾对干旱胁迫下马铃薯生长发育及抗性生理的影响 .....              | 杨宏伟,张 鑫,张永彬,张俊莲,李自龙,王旺田,李朝周(471)             |
| 长期高压节水深施肥水技术对梨园土壤养分及酶活性的影响 .....              | 钟必凤,张全军,李文贵(478)                             |
| 不同施肥处理对花魔芋光合色素及产量的影响 .....                    | 段龙飞,郭邦利,陈国爱,刘 婷,郑 敏(484)                     |
| 不同浓度 $\text{CaCO}_3$ 对樟树幼苗及其立地红壤养分变化的影响 ..... | 李利敏,吴良欢,王旭东,华 英(488)                         |
| 鸡粪和猪粪对小麦生长及土壤重金属累积的影响 .....                   | 茹淑华,张国印,杨军芳,耿 暖,孙世友,王 凌(494)                 |
| 调亏灌溉对玫瑰香葡萄与葡萄酒酚类物质的影响 .....                   | 李 凯,商佳胤,黄建全,张 娜,王 丹,田淑芬(500)                 |
| 秸秆腐熟剂对寒地玉米秸秆降解率和土壤理化性状影响 .....                | 李春杰,孙 涛,张兴义(507)                             |
| 土壤铅、镉、铬对蔬菜发育影响及迁移规律的研究进展 .....                | 杨亚丽,李友丽,陈青云,郭文忠(511)                         |
| 农业植物新品种与现代农业发展 .....                          | 胡景辉,史平臣(518)                                 |