

2023 年中国科技期刊农林学科年度
优秀论文拟入选论文名单

编号	论文题目	论文 类型	第一 作者	来源 期刊	备注
1	The calcium-dependent protein kinase ZmCDPK7 functions in heat-stress tolerance in maize	基础研究型	Yulong Zhao	Journal of Integrative Plant Biology	推荐中国科协优秀科技论文
2	库尔勒香梨黑斑病菌拮抗菌筛选及其抑菌机理	基础研究型	郝金辉	微生物学通报	推荐中国科协优秀科技论文
3	干燥物系的特征函数及其理论解	基础研究型	李长友	农业工程学报	推荐中国科协优秀科技论文
4	Absciscic acid and jasmonic acid are involved in drought priming-induced tolerance to drought in wheat	基础研究型	Xiao Wang	The Crop Journal	推荐中国科协优秀科技论文
5	Nanoparticle-immersed paper imprinting mass spectrometry imaging reveals uptake and translocation mechanism of pesticides in plants	基础研究型	Xinzhou Wu	Nano Research	推荐中国科协优秀科技论文
6	Generation of seed lipoxygenase-free soybean using CRISPR-Cas9	基础研究型	Jie Wang	The Crop Journal	推荐中国科协优秀科技论文
7	不同蔬菜与番茄轮作对设施土壤微生物多样性、酶活性及土壤理化性质的影响	基础研究型	刘会芳	微生物学报	推荐中国科协优秀科技论文
8	Forest management required for consistent carbon sink in China's forest plantations	基础研究型	Zhen Yu	Forest Ecosystems	推荐中国科协优秀科技论文

编号	论文题目	论文类型	第一作者	来源期刊	备注
9	放牧强度对草甸草原植物群落特征及营养品质的影响	基础研究型	张宇	中国农业科学	推荐中国科协优秀科技论文
10	福瑞鲤 2 号不同生长速率个体肌肉组织转录组分析	基础研究型	王兰梅	水产学报	推荐中国科协优秀科技论文
11	小麦背景中黑麦遗传物质的快速检测方法	应用研究型	张蔚	麦类作物学报	推荐中国科协优秀科技论文
12	小流域暴雨山洪水文模型与水动力学方法计算比较分析	应用研究型	刘昌军	中国水利水电科学研究院学报	推荐中国科协优秀科技论文
13	基于无人机高光谱遥感的柑橘黄龙病植株的监测与分类	应用研究型	兰玉彬	农业工程学报	推荐中国科协优秀科技论文
14	Optimizing integrative cultivation management improves grain quality while increasing yield and nitrogen use efficiency in rice	应用研究型	ZHANG Hao	Journal of Integrative Agriculture	推荐中国科协优秀科技论文
15	贝莱斯芽孢杆菌 SZAD1 对大丽轮枝菌的生物防治效果	应用研究型	张琼	棉花学报	推荐中国科协优秀科技论文
16	抗根肿病甘蓝型油菜新品种华油杂 62R 的选育	应用研究型	李倩	作物学报	推荐中国科协优秀科技论文
17	不同施肥模式对平欧杂种榛叶片光合特性、产量及生长的影响	应用研究型	于冬梅	果树学报	推荐中国科协优秀科技论文
18	黄河流域人地系统耦合机理与优化调控	应用研究型	傅伯杰	中国科学基金	推荐中国科协优秀科技论文
19	智能饲喂器对哺乳母猪采食量体况和生产性能的影响	应用研究型	王美芝	农业工程学报	推荐中国科协优秀科技论文

编号	论文题目	论文类型	第一作者	来源期刊	备注
20	环境 DNA 技术在象山港水域鱼类多样性调查中的应用与评估	应用研究型	凌建忠	中国水产科学	推荐中国科协优秀科技论文
21	Salt tolerance in rice: Physiological responses and molecular mechanisms	综述型	Citao Liu	The Crop Journal	推荐中国科协优秀科技论文
22	作物种质资源学理论框架与发展战略	综述型	刘旭	植物遗传资源学报	推荐中国科协优秀科技论文
23	中国盐渍土研究：历程、现状与展望	综述型	杨劲松	土壤学报	
24	How rice organs are colored: The genetic basis of anthocyanin biosynthesis in rice	基础研究型	Duo Xia	The Crop Journal	
25	The direct targets of CBFs: In cold stress response and beyond	基础研究型	Yue Song	Journal of Integrative Plant Biology	
26	Hydrogen Sulfide Alleviates Cadmium Toxicity by Restricting Cd ²⁺ Influx in Arabidopsis	基础研究型	金竹萍	中国生物化学与分子生物学报	
27	东北黑土 nirS 型反硝化细菌群落和网络结构对长期施用化肥的响应	基础研究型	胡晓婧	植物营养与肥料学报	
28	光信号转导因子 HY5 调控拟南芥分枝的功能研究	基础研究型	周琴	生物技术进展	
29	Screening and evaluation of reliable traits of upland cotton (<i>Gossypium hirsutum</i> L.) genotypes for salt tolerance at the seedling growth stage	基础研究型	SIKDER Ripon Kumar	Journal of Cotton Research	
30	长期有机培肥黑土有机碳、全氮及玉米产量稳定性的变化特征	基础研究型	张秀芝	植物营养与肥料学报	
31	近 60 年中国不同气候区极端温度事件的时空变化特征	基础研究型	张大任	中国农业气象	
32	不同施氮量下潮土中小麦秸秆腐解特性及其养分释放和结构变化特征	应用研究型	曾莉	植物营养与肥料学报	
33	抗虫玉米 CM8101 定性检测方法的建立	应用研究型	温洪涛	生物技术进展	
34	基于磷指数模型的海河流域农田磷流失环境风险评价	应用研究型	吴汉卿	农业工程学报	
35	我国乡村振兴若干问题思考	应用研究型	罗其友	中国农业资源与区划	

编号	论文题目	论文类型	第一作者	来源期刊	备注
36	中国西南花生产区黄曲霉菌分布、产毒力及花生黄曲霉毒素污染	应用研究型	张杏	中国油料作物学报	
37	长期绿肥与氮肥减量配施对水稻产量和土壤养分含量的影响	应用研究型	张璐	农业工程学报	
38	不同有机肥与化肥配施对氮素利用率和土壤肥力的影响	应用研究型	李燕青	植物营养与肥料学报	
39	连续三年减施氮肥对潮土玉米生长及根际土壤氮素供应的影响	应用研究型	陈磊	植物营养与肥料学报	
40	我国智能农机的研究进展与无人农场的实践	综述型	罗锡文	华南农业大学学报	
41	农业装备智能控制技术研究现状与发展趋势分析	综述型	刘成良	农业机械学报	
42	农药雾滴沉积特性研究进展与展望	综述型	康峰	农业工程学报	
43	The Colony Predation Algorithm	基础研究型	Jiaze Tu	Journal of Bionic Engineering	
44	乡村振兴水平评价指标体系构建及实证	应用研究型	沈剑波	农业工程学报	
45	基于 R-FCN 深度卷积神经网络的机器人疏果前苹果目标的识别	应用研究型	王丹丹	农业工程学报	
46	基于温室番茄产量和果实品质对加气灌溉处理的综合评价	应用研究型	朱艳	中国农业科学	
47	全膜双垄沟覆膜土壤离散元接触参数仿真标定	应用研究型	戴飞	农业机械学报	
48	基于改进 A* 与 DWA 算法融合的温室机器人路径规划	应用研究型	劳彩莲	农业机械学报	
49	基于长短时记忆神经网络 (LSTM) 的降雨径流模拟及预报	应用研究型	殷兆凯	南水北调与水利科技(中英文)	
50	基于 MCR 模型的水网平原区乡村景观生态廊道构建	应用研究型	黄雪飞	农业工程学报	
51	A lab-on-a-disc platform based on nickel nanowire net and smartphone imaging for rapid and automatic detection of foodborne bacteria	应用研究型	Xiaoting Huo	Chinese Chemical Letters	
52	资源环境约束下的中国粮食安全:内涵、挑战与政策取向	应用研究型	何可	南京农业大学学报(社会科学版)	
53	黄河沿线省区水资源生态足迹时空特征分析	应用研究型	左其亭	灌溉排水学报	

编号	论文题目	论文类型	第一作者	来源期刊	备注
54	中国耕地保护制度 70 年：历史嬗变、现实探源及路径优化	基础研究型	牛善栋	中国土地科学	
55	Fe-Cr-C-V 等离子堆焊层改善旋耕刀耐磨性和冲击韧性	基础研究型	郝建军	农业工程学报	
56	水稻种子携带恶苗病菌种类及其致病性研究	基础研究型	岳鑫璐	植物病理学报	
57	气候变化对中国水稻生产的影响研究进展	综述型	凌霄霞	作物学报	
58	田间原位试验分析长期机械作业下稻麦轮作地块土壤入渗性能	基础研究型	梁磊	农业工程学报	
59	基于温度带分区的中国粮食生产格局与热量资源利用效率研究	基础研究型	王凯澄	作物学报	
60	滨海盐碱地水盐时空变化特征及对棉花光合生产的影响	基础研究型	冯国艺	土壤学报	
61	Continuous applications of biochar to rice: Effects on grain yield and yield attributes	应用研究型	HUANG Min	Journal of Integrative Agriculture	
62	红壤性水稻土有机无机复合体中碳氮特征对长期施肥的响应	应用研究型	李浩	中国农业科学	
63	侧深施氮对水稻产量及氮素吸收利用的影响	应用研究型	黄恒	作物学报	
64	不同形态氮肥及其用量对强筋小麦氮素转运、产量和品质的影响	应用研究型	代新俊	植物营养与肥料学报	
65	不同土壤改良措施对机械压实酸化蔗地土壤理化性质及微生物群落结构的影响	应用研究型	罗俊	作物学报	
66	氮肥施用量对机插优质晚稻产量和稻米品质的影响	应用研究型	唐健	作物学报	
67	植物抗病性与病害绿色防控：主要科学问题及未来研究方向	综述型	王晓杰	中国科学基金	
68	我国不同麦区小麦镰刀菌毒素检测及毒素污染分析	基础研究型	马玉彤	植物保护学报	
69	稻田稗属杂草田间种群对五氟磺草胺的抗性监测	基础研究型	马国兰	农药学学报	
70	江苏省 2016—2020 年水稻新品种(系)和主栽品种对稻瘟病的抗病性评价	基础研究型	齐中强	江苏农业科学	
71	棘孢木霉 GYSW-6m1 对草莓炭疽病的生防机制及其防病促生作用研究	应用研究型	赵玳琳	中国生物防治学报	

编号	论文题目	论文类型	第一作者	来源期刊	备注
72	我国玉米病虫害发生现状、趋势与防控对策	应用研究型	王振营	植物保护	
73	宁夏回族自治区马铃薯镰刀菌根腐病病原菌的分离鉴定与致病性测定	应用研究型	王喜刚	植物保护学报	
74	中国植物应答环境变化研究的过去与未来	综述型	杨淑华	中国科学:生命科学	
75	A reporter for noninvasively monitoring gene expression and plant transformation	应用研究型	Yubing He	Horticulture Research	
76	拔节期阶段性干旱对小麦茎蘖成穗与结实的影响	应用研究型	李萍	中国农业科学	
77	我国 75 份小麦品种 SNP 和 SSR 指纹图谱构建与比较分析	应用研究型	刘丽华	中国农业科技导报	
78	基于深度学习的水稻表型特征提取和穗质量预测研究	应用研究型	杨万里	华中农业大学学报	
79	中国柑橘育种 60 年回顾与展望	综述型	邓秀新	园艺学报	
80	“十三五”我国设施蔬菜生产和科技进展及其展望	综述型	周杰	中国蔬菜	
81	西瓜果实形状的分子精准鉴定	基础研究型	李娜	园艺学报	
82	我国陆地生态系统碳汇的研究进展和提升挑战与路径	综述型	简尊吉	林业科学	
83	碳中和的生态学透视	基础研究型	方精云	植物生态学报	
84	1949—2018 年中国森林资源碳储量变化研究	基础研究型	张煜星	北京林业大学学报	
85	生物多样性与生态系统服务——关系、权衡与管理	基础研究型	李奇	生态学报	
86	中国自然保护地体系的顶层设计	基础研究型	唐小平	林业资源管理	
87	热解温度对纤维素和木质素成炭结构的影响	基础研究型	吴迪超	生物质化学工程	
88	桑叶乙醇提取物的体外抗氧化与抑菌活性	应用研究型	高欣妍	生物质化学工程	
89	污泥与杨木屑共热解焦制活性炭及其废水处理应用	应用研究型	吴少基	林产化学与工业	

编号	论文题目	论文类型	第一作者	来源期刊	备注
90	饱和蒸汽热处理对竹束化学成分和结晶度的影响	应用研究型	姜志超	林业工程学报	
91	基于深度学习的树种图像自动识别	应用研究型	刘嘉政	南京林业大学学报(自然科学版)	
92	桉木醇衍生物的合成及抑菌活性	应用研究型	桂阔	农药学学报	
93	退化草地的系统性恢复：概念、机制与途径	综述型	王德利	中国农业科学	
94	石斛碱对卵母细胞体外发育潜能的影响	基础研究型	鄂志强	中国畜牧杂志	
95	绵羊痒螨重组精氨酸激酶诱导兔皮肤嗜酸性粒细胞的聚集	基础研究型	黄翠锐	畜牧兽医学报	
96	2017—2019 年华东地区猪场主要病毒性腹泻病原调查	应用研究型	常新见	畜牧兽医学报	
97	北京地区大白猪基因组联合育种研究	应用研究型	张金鑫	中国农业科学	
98	酵母培养物对育肥牛生长性能、屠宰性能及肉品质的影响	应用研究型	黄文明	动物营养学报	
99	中国现代化海洋牧场建设的战略思考	综述型	杨红生	水产学报	
100	象山湾常见海洋生物体内微塑料的丰度、形态和成分组成研究	基础研究型	于翔	渔业科学进展	