

附件 3

山东省立项建设一流学科绩效 自评报告

学 科 名 称 _____ 植物保护 _____

学 科 带 头 人 _____ 董汉松 _____

考 评 类 型 _____ 2020 年度考评 _____

依 托 学 校 (公 章) _____ 山东农业大学 _____

填 报 时 间 _____ 2020.11.17 _____

山东省教育厅 山东省财政厅制

2017 年 11 月

填表说明

一、本报告适用于“年度考评”、“中期考评”和“验收考评”，请在封面“考评类型”中填写。

二、“年度考评”时填写年度目标任务完成情况，“中期考评”时填写中期目标任务完成情况，“验收考评”时填写总体目标任务完成情况。

三、本报告相关内容（目标、计划等）须按照学科建设目标任务书填写。统计范围应确属所在学科，统计数据要实事求是、准确无误、有据可查。

四、佐证材料（复印件），请附在报告后一起装订：

1. 学科建设的相关管理制度文件；
2. “科学研究”中国国家级及省部级科研项目立项文件，国家级及省部级科研奖励证书；
3. “科学研究”中代表性成果（专著、论文、专利等）；
4. 标志性成果、转化成果及已取得的经济效益证明；
5. 新增人才及其团队、平台、排名等相关证明材料。

五、“年度报告”于次年1月31日前报送省教育厅。

六、不得改变本报告格式。限A4纸张，左侧装订。本表无需另加封面。

一、建设情况概述

建设目标任务完成情况（分基本目标和协议目标两个层次叙述，基本目标细化为：学科研究方向拓展、科学研究、学术队伍、人才培养、国内外合作交流、社会服务与贡献、条件保障等方面）。

2020 年度任务如下：

1、学术团队建设：力争实现国家杰青、优青、青千新突破；引进国外著名大学或科研院所高水平研究人员 1~2 人，选派 3~5 名青年学术骨干到国外著名大学或科研机构研修访学。

2、科研成果：承担国家及省部级课题及平台建设项目 50 项，总经费 0.2 亿元；发表 SCI 论文 70 篇，其中影响因子为 5 左右论文 3~5 篇，力争发表影响因子 10 左右论文 1~2 篇；出版专著或教材 1~2 部；获得国家发明专利 10 项；制定行业或地方标准 1~2 项；力争获省部级科技成果奖励 1-2 项。

3、创新人才建设：稳定本科生规模，适度扩大研究生和博士后规模。在校本科生 1400 人，研究生 350 人，其中博士生 50 人。毕业生总体就业率达 95%以上；优化研究生培养方案和课程体系，加强课程建设，建成省级和校级优质课程 2~3 门；建立校外培养基地 1~2 个；选派 2~3 名优秀硕士、博士研究生赴国外高水平大学联合培养，力争获得省级优秀研究生论文和科技创新成果奖 1~2 篇（项）。

2020 年度建设任务完成（除因疫情原因无法排除研究生出国访学外），具体任务完成情况如下：

1. 学术团队建设：现有国家杰青 1 人，实现了国家杰青的突破；2020 年引进高水平研究人员 1 名，青年博士 2 人；选派 2 名青年学术骨干在美国肯塔基大学进修访学，1 名青年骨干在马萨诺赛大学-阿默斯特分校

有访学经历。

2. **科研成果：**2020年新立项国家自然科学基金项目8项，其中面上项目5项，青年基金3项，另有1项地区联合重点已通过答辩，等待结果。；省自然科学基金立项公示9项，其中面上项目6项，青年项目3项。承担国家和省部级项目76项，其中国家级48项，省部级28项，立项总经费约为0.49亿元；发表SCI论文87篇，其中影响因子大于10的2篇，大于5的13篇。出版教材2部（主编）、专著2部。授权国家发明专利17项，国际专利1项。获国家科技进步二等奖1项（初评通过，公示待授奖）。
3. **创新人才建设：**在校本科生1382人（5年平均1474人），在校研究生392人，其中博士生50人。毕业生总体就业率达95%以上。完成2020版研究生培养方案修订，提升课程体系建设，建成省级研究生优质课程3门、案例库1门。建立校外研究生培养基地2个；因疫情原因，未选派研究生赴国外高水平大学联合培养，但有1名与比利时列日大学的联合培养博士生在山东农业大学开展实验。2020年度的省级优秀研究生论文和科技创新成果奖还没有完成评选，力争获得2-3篇（项）。
4. **其他突出成绩：**
张修国教授获山东省人民政府“勇于创新奖”称号。

二、建设进展数据

统计起止时间	开始时间	2020.1.1				截止时间	2020.11.30		
引进、培养学术队伍	姓名	性别	年龄	职称	学位	研究方向/社会兼职、荣誉等			
	张修国	男	55	教授	博士	植物病理学/山东省人民政府勇于创新奖(2020)			
	周成刚	男	56	教授	博士	森林保护学/泰安市优秀科技工作者(2020)			
	原雪峰	男	43	教授	博士	植物病理学/欧李产业国家创新联盟副理事长(2020)			
	康志伟	男	30	副教授	博士	昆虫学(2020 引进)			
	于成明	男	33	讲师	博士	植物病理学/山东植物病理学会副秘书长(2020 引进)			
	于 华	女	32	讲师	博士	化学(2020 引进)			
	引进团队名称	无							
新增科学研究成果	发表论文共 119 篇	其中在学术刊物发表 119 篇		其中在学术会议发表 0 篇		其中 SCI\EI\ISTP\CSSCI 收录 87 篇			
	出版学术专著共 2 部		出版译著共 0 部			获发明专利 18 项			
	获国家级奖共 1 项		获省部级奖共 0 项			其他科研奖共 3 项			
	一等奖 0 项	二等奖 1 项	一等奖 0 项	二等奖 0 项	三等奖 0 项	科研成果转化 2 项			
	新增科研项目共 21 项				新增科研项目经费合计 904.45 万元				
	国家重大项目 0 项		国家及国务院各部门项目 1 项			国家社科基金 0 项 自然科学基金 8 项			
新增科学研究平台	名 称				获准立项单位				
	国家级	无							
	省部级	无							

	本时间段完成和新增的最具有代表性科研项目（单位：万元）								
	序号	项目来源	项目下达部门	项目、课题名称	项目编号	起讫时间	负责人姓名	科研经费合同总金额（万元）	属本学科的到账经费（万元）
新增 科学 研究 成果	1	国家自然科学基金	国家自然科学基金委	微囊化负靶向调控降低吡唑醚菌酯对鱼急性毒性的机制	32072463	2021.01-2024.12	慕卫	58	58
	2	国家自然科学基金	国家自然科学基金委	三氟苯嘧啶抗性灰飞虱细胞色素 P450 CYP4CE2 基因的过量表达调控机制	32072459	2021.01-2024.12	夏晓明	58	58
	3	国家自然科学基金	国家自然科学基金委	基于黄瓜花叶病毒的多价弱毒疫苗创制与突变修复机理研究	32072382	2021.01-2024.12	原雪峰	58	58
	4	国家自然科学基金	国家自然科学基金	条斑病菌效应子 Tal2b 靶向 OsF3H03g 基因负调控水稻抗病性的分子机理研究	32072500	2021.01-2024.12	丁新华	58	58
	5	国家自然科学基金	国家自然科学基金委	马铃薯核糖体蛋白参与烟草脉带花叶病毒侵染的分子机制	32072387	2021.01-2024.12	李向东	58	58
	6	国家自然科学基金	国家自然科学基金委员会	乙烯响应因子 ERF 调控灵芝三萜生物合成的分子机理研究	32002107	2021.01-2023.12	孟丽	24	24

7	国家自然科学基金	国家自然科学基金委	吡唑醚菌酯微粒二次分散结构与施用药效的关联机制及调控	32001953	2021.01-2023.12	李北兴	24	24
8	国家自然科学基金	国家自然科学基金委	TaD27s 优异单倍型调控小麦分蘖数目的机理及应用研究	32001433	2021.01-2023.12	唐恒	24	24
9	国家科技重大专项	公益性行业(农业)科研专项	国家大宗蔬菜产业技术体系岗位专家	CARS-25-03B	2020	张修国	70	70
10	省科技重大专项	山东省财政厅、农业厅	山东省现代农业产业技术体系烟草创新团队首席专家	SDAIT-25-1	2020	王玉军	45	45
11	省科技重大专项	山东省财政厅、农业厅	山东省现代农业产业技术体系烟草创新团队	SDAIT-25-02	2020	杨 龙	25	25
12	省科技重大专项	山东省财政厅、农业厅	山东省现代农业产业技术体系小麦创新团队病虫害防控与质量控制岗位专家	SDAIT-01-09	2020	于金凤	25	25
13	省科技重大专项	山东省财政厅、农业厅	玉米产业创新团队病虫害防控岗位专家	SDAIT-02-10	2020	李向东	25	25
14	省科技重大专项	山东省财政厅、农业厅	茶产业创新团队病虫害防控岗位专家	SDAIT-19-04	2020	许永玉	25	25
15	省科技重大专项	山东省财政厅、	花生产业创新团队病虫害防控岗位专家	SDAIT-04-08	2020	薛 明	25	25

	项	农业厅						
16	省科技重大专项	山东省财政厅、农业厅	山东省现代农业产业技术体系烟草创新团队泰安试验站站长基金	SDAIT-25-07	2020	徐后娟	15	15
17	横向项目	中国烟草总公司山东省公司	促进山东烟叶提早成熟的关键技术研究	KN271	2020.05-2023.05	王玉军	30	30
18	横向项目	企业委托	化合物环境风险评估与检测	015/380808	2020.6-	李北兴	8	8
19	横向项目	企业委托	农药膳食风险评估	015/380797	2020.6-	李北兴	204.45	204.45
20	横向项目	潍坊烟草公司	烟草病毒病多联弱疫苗创制与调节剂作用分析	潍烟技(2020)1号 2020-26	2020.01-2022.12	刘宏/原雪峰	47	40
21	横向项目	山东省烟草公司	山东烟区蚜蟥种群动态调控及应用研究	202004	2020.01-	高强/杨龙	20	5
1	国家自然科学基金	国家自然科学基金委	烟草丛顶病毒 RNA 依赖 RNA 聚合酶 (RdRp) 的 -1 型移码翻译机制研究	31670147	2017.1-2020.12	原雪峰	67	67
2	国家自然科学基金	国家自然科学基金委	蛋白三维结构解析疫霉菌 RXLR 效应分子抑制植物程序性细胞死亡的机制	31671985	2017.1-2020.12	王群青	65	65

3	国家自然科学基金	国家自然科学基金委	小菜蛾酚氧化酶介导的免疫防御与氯虫苯甲酰胺抗性之间的关联机制	31672046	2017.1-2020.12	薛超彬	65	65
4	国家自然科学基金	国家自然科学基金委	猴头菇阿魏酸酯酶高活性分子机制研究	31701976	2018.01-2020.12	王 丽	26	26
5	国家自然科学基金	国家自然科学基金委	蛋白亚硝基化修饰在 B 型烟粉虱负调控烟草 JA 防御中的作用研究	31701799	2018.01-2020.12	赵海朋	24	24
6	省重点研发	山东省科技厅	生物防控农药(天敌)及生态调控技术研究	2017CXGC0214	2017.8-2020.7	刘永杰	300	50
7	山东省自然科学基金	山东省科技厅	1,3-D 消毒连作土壤中优势芽孢杆菌的筛选及其功能研究	ZR2018PC018	2018.3-2020.6	姬小雪	4	4
8	山东省自然科学基金	山东省科技厅	人工繁育花绒寄甲对松褐天牛的适应性研究	ZR2017BC071	2017-2019	高尚坤	8	8
9	山东省重点研发计划(公益类专项)	山东省科技厅	山东省松材线虫病重要媒介昆虫——松褐天牛的绿色防控技术研究	2018GSF117013	2017-2019	高尚坤	20	20
10	山东省自然科学基金	山东省教育厅	N-糖基化影响耐热纤维素内切酶热稳定性的分子机制	ZR2018BC014	2018.03 至 2020.12	韩 超	10	10
11	山东省	泰安市	巫溪县核桃病虫害防治	2019LYXZ006	2019.10-2020.12	刘会香	5	5

	科学技术厅	泰山林业科学研究院	及提质增效技术示范					
本时间段所获得的省部级以上（含）科研奖励								
序号	奖励名称	项目名称	完成人	获奖时间	获奖等级	获奖证书编号	参与单位数	本单位参与学科数
1	国家科技进步奖	粮食作物主要杂草抗药性治理关键技术与应用	柏连阳, 王金信, 陶波, 崔海兰, 张帅, 连磊, 潘浪, 路兴涛, 刘都才, 杨霞	2020.8.3	二等	待颁奖	6/7	1

	本时间段已发表的代表性论文与专著								
新增 科学 研究 成果	序号	专著\论文名称	第一作者	通讯作者	发表出版刊物名称	发表出版时间	检索号/国际标准书号 ISBN	收录类型	他引次数
	1	A unique internal ribosome entry site representing a dynamic equilibrium state of RNA tertiary structure in the 5'-UTR of Wheat yellow mosaic virus RNA1.	耿国伟	原雪峰	Nucleic Acids Research	2020.1.10	0305-1048	SCI	1
	2	Pyraclostrobin loaded lignin-modified nanocapsules: Delivery efficiency enhancement in soil improved control efficacy on tomato <i>Fusarium</i> crown and root rot	罗健	刘峰	Chemical Engineering Journal	2020.3..24	1385-8947	SCI	0

3	Phenyl isocyanate-modified avermectin B1a improves the efficacy against plant-parasitic nematode diseases by facilitating its soil mobility	敬同坊	刘峰	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2020.1.8	2168-0485	SCI	1
4	Fluorescence Labeled Abamectin Nanopesticide for Comprehensive Control of Pine Wood Nematode and <i>Monochamus alternatus</i> Hope	苏陈禹	周成刚、刘彦雪	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2020.10	2168-0485	SCI	0
5	Low-molecular-weight glutenin subunit LMW-N13 improves dough quality of transgenic wheat	杜旭烨	唐恒	Food Chemistry	2020.5.12	0308-8146	SCI	0
6	Unravelling the effect of two herbicide resistance mutations on acetolactate synthase kinetics and growth traits	赵宁	王金信, 刘伟堂	Journal of Experimental Botany	2020.03	0022-0957	SCI	0
7	Acute lethal and sublethal effects of four insecticides on the lacewing (<i>Chrysoperla sinica</i> Tjeder)	Yin-Xue Shan	Chao-Bin Xue	Chemosphere	2020.07	0045-6535	SCI	1
8	Biochemical responses and DNA damage induced by herbicide QYR301 in earthworm (<i>Eisenia fetida</i>)	王恒智	刘伟堂, 王金信	Chemosphere	2020.04	0045-6535	SCI	4
9	Effects of mesotrione on oxidative stress, subcellular structure, and membrane integrity in <i>Chlorella vulgaris</i>	张风文	王金信, 姜兴印	Chemosphere	2020.05	0045-6535	SCI	1
10	Oxidative stress and DNA damage in earthworm (<i>Eisenia fetida</i>) induced by triflumezopyrim exposure	温胜芳	夏晓明	Chemosphere	2020.1	0045-6535	SCI	0
11	Dose and time-dependent response of single and combined artificial contamination of sulfamethazine and copper on soil enzymatic activities	夏晓明		Chemosphere	2020.02	0045-6535	SCI	1

12	Oxidative stress and genotoxicity of nitenpyram to earthworms(<i>Eisenia foetida</i>)	夏晓明		Chemosphere	2020.01	0045-6535	SCI	0
13	Improving the thermostability of a thermostable endoglucanase from <i>Chaetomium thermophilum</i> by engineering the conserved noncatalytic residue and N-glycosylation site	Chao Han	Chao Han	International Journal of Biological Macromolecules	2020.01	0141-8130	SCI	0
14	Responses of <i>Harmonia axyridis</i> (Coleoptera: Coccinellidae) to sulfoxaflor exposure	何发林	姜兴印	Ecotoxicology and Environmental Safety	2020.01	0147-6513	SCI	3
15	Toxicity of thifluzamide in earthworm (<i>Eisenia fetida</i>)	姚向峰	姜兴印	Ecotoxicology and Environmental Safety	2020.01	0147-6513	SCI	2
16	Determination of pyraclostrobin dynamic residual distribution in tilapia tissues by UPLC-MS/MS under acute toxicity conditions	Hong Li	Wei Mu, Jin lin	Ecotoxicology and Environmental Safety	2020.09	0147-6513	SCI	0
17	Exogenous salicylic acid mitigates the accumulation of some pesticides in cucumber seedlings under different cultivation methods	刘婷婷, 袁春浩	邹楠	Ecotoxicology and Environmental Safety	2020.04	0147-6513	SCI	0
18	Improvement of the catalytic activity and thermostability of a hyperthermostable endoglucanase by optimizing N-glycosylation sites	Chao Han	Chao Han	Biotechnology for Biofuels	2020.4	1754-6834	SCI	0
19	Fluopimomide effectively controls <i>Meloidogyne incognita</i> and shows a growth promotion effect in cucumber.	姬小雪	乔康	Journal of Pest Science	2020.06	1612-4758	SCI	0
20	Genome-Wide Identification of M35 Family Metalloproteases in	Lijun Pan,	Zengyan Zhang	International Journal of	2020	1422-0067	SCI	0

	Rhizoctonia cerealis and Functional Analysis of RcMEP2 as a Virulence Factor during the Fungal Infection to Wheat	Shengxi an Wen, Jinfeng Yu		Molecular Sciences				
21	A Spontaneous Complementary Mutation Restores the RNA Silencing Suppression Activity of HC-Pro and the Virulence of Sugarcane Mosaic Virus	Xiaojie Xu, HuanGai Li	Xiangdong Li, Yanping Tian	Frontiers in Plant Science	2020	1664-462X	SCI	0
22	High-Throughput Customization of Plant Microbiomes for Sustainable Agriculture	Jianfeng Du	Xinhua Ding	Frontiers in plant science	2020.09	1664-462X	SCI	0
23	Transmembrane Helices 2 and 3 Determine the Localization of Plasma Membrane Intrinsic Proteins in Eukaryotic Cells	王浩	董汉松	Frontiers in Plant Science	2020.01	1664-462X	SCI	6
24	Age-Stage, two-sex life table: an introduction to theory,data analysis, and application	齐心	许永玉	Entomologia Generalis	2020.03	0171-8177	SCI	8
25	A Conserved Glycoside Hydrolase Family 7 Cellobiohydrolase PsGH7a of Phytophthora sojae Is Required for Full Virulence on Soybean	谭新伟, 胡玉瑶	王群青, 韩超	Frontiers in Microbiology	2020.07	1664-302X	SCI	0
26	Comparison of Transcriptome Profiles of the Fungus Botrytis cinerea and Insect Pest Bradysia odoriphaga in Response to Benzothiazole	Kaidi Cui	Feng Liu	Frontiers in Microbiology	2020.06	1664-302X	SCI	0
27	Three Proteins (Hpa2, HrpF and XopN) Are Concomitant Type III Translocators in Bacterial Blight Pathogen of Rice	莫旭艳	董汉松	Frontiers in Microbiology	2020.07	1664-302X	SCI	4
28	Effects of Different Hosts on Bacterial Communities of Parasitic	段入心	王宁新	Frontiers in Microbiology	2020.07	1664-302X	SCI	0

	Wasp <i>Nasonia vitripennis</i>							
29	Fungicide formulations influence their control efficacy by mediating physicochemical properties of spray dilutions and their interaction with target leaves	Xiao-xu Li	Feng Liu, Beixing Li	Journal of agricultural and food chemistry	2020.02	0021-8561	SCI	0
30	Integrated Functional Omics Analysis of Flavonoid-Related Metabolism in AtMYB12 Transcript Factor Overexpressed Tomato	Xuanlin Meng	Zengwei Cai; Xinhua Ding	Journal of agricultural and food chemistry	2020	0021-8561	SCI	0
31	The Dynamin-Like GTPase FgSey1 Plays a Critical Role in Fungal Development and Virulence in <i>Fusarium graminearum</i>	种学法, 王晨宇	陈蕾; 邹 珅珅	Appl Environ Microbiol	2020.05	0099-2240	SCI	0
32	The essential role of the aromatic ring of conserved amino acid tryptophan in coat protein stability, potyvirus replication and cell-to-cell movement	Zhiyong Yan	Xiangdong Li	Molecular Plant Pathology	2020	1464-6722	SCI	0
33	Bipyrazone: a new HppD-inhibiting herbicide in wheat	王恒智	王金信	Scientific Reports	2020.03	2045-2322	SCI	0
34	Sublethal and transgenerational effects of dinotefuran on biological parameters and behavioural traits of the mirid bug <i>Apolygus lucorum</i>	Zengbin Lu	尹淑艳, Xingyuan Men	Scientific Reports	2020.01	2045-2322	SCI	0
35	Mechanism of the temperature-responsive material regulating porous morphology on epoxy phenolic novolac resin microcapsule surface	Zhang Xianpeng	Feng Liu, Sisi Liu, Dengguo Wei	Colloids and Surfaces A-physicochemical and engineering aspects	2020.05	0927-7757	SCI	1
36	Evolution of the resistance of <i>Botrytis cinerea</i> to carbendazim and the current efficacy of carbendazim	Leiming He	Feng Liu	Plant Disease	2020.06	0191-2917	SCI	1

		against gray mold after long-term discontinuation							
37		Activity of the novel succinate dehydrogenase inhibitor fungicide pydiflumetofen against SDHI-sensitive and SDHI-resistant isolates of <i>Botrytis cinerea</i> and efficacy against gray mold	Leiming He	Feng Liu	Plant Disease	2020.08	0191-2917	SCI	1
38		Evaluation of sensitivity and resistance risk of <i>Corynespora cassicola</i> to isopyrazam and mefentrifluconazole	Dicheng Ma	Feng Liu	Plant Disease	2020.07	0191-2917	SCI	0
39		Effect of pyrisoxazole on <i>Colletotrichum scovillei</i> infection and anthracnose on Chili	Gao Yangyang	Feng Liu	Plant disease	2020.02	0191-2917	SCI	0
40		Effect of application rate and timing on residual efficacy of pyraclostrobin in the control of pepper anthracnose	Gao Yangyang	Feng Liu	Plant disease	2020.03	0191-2917	SCI	1
41		Evaluation of a small molecule compound N-acetylcysteine for the management of bacterial spot of tomato caused by copper-resistant <i>Xanthomonas perforans</i>	Qiao Kang	Zhang Shouan	Plant Disease	2020.06	0191-2917	Sci	0
42		Evaluation of the efficacy of benzothiazole against the red flour beetle, <i>Tribolium castaneum</i> (Herbst)	Kaidi Cui	Feng Liu	Pest Management Science	2020.08	1526-498X	SCI	1
43		Effects of benzothiazole on survival for reduced reproduction and development in <i>Tribolium castaneum</i> Herbst (Coleoptera: Tenebrionidae)	Kaidi Cui	Feng Liu	Pest Management Science	2020.09	1526-498X	SCI	0
44		Screening, identification and application of soil bacteria with nematicidal activity against root-knot nematode (<i>Meloidogyne incognita</i>) on	Guangying Liu	Wei Mu	Pest Management Science	2020.07	1526-498X	SCI	1

	tomato.							
45	The relationship between features enabling SDHI fungicide binding to the Sc-Sdh complex and its inhibitory activity against <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Yangyang Gao	Wei Mu	Pest Management Science	2020.08	1526-498X	SCI	0
46	Identification and Characterization of a Novel Hyperthermostable Bifunctional Cellobiohydrolase-Xylanase Enzyme for Synergistic Effect With Commercial Cellulase on Pretreated Wheat Straw Degradation	Chao Han	Chao Han	Frontiers in Bioengineering and Biotechnology	2020.05	2296-4185	SCI	0
47	Characterization of aquaporin-driven hydrogen peroxide transport	王浩	董汉松	Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Biomembranes	2020.02	1879-2642	SCI	5
48	Reduced fecundity and regulation of reproductive factors in flubendiamide-resistant strains of <i>Plutella xylostella</i>	Shi-Qing Sun	Chao-Bin Xue	Pesticide Biochemistry and Physiology	2020.10	0048-3575	SCI	0
49	Sublethal effects of methylthio-diafenthiuron on the life table parameters and enzymatic properties of the diamondback moth, <i>Plutella xylostella</i> (L.) (Lepidoptera: Plutellidae)	苏陈禹	夏晓明	Pesticide Biochemistry and Physiology	2020.01	0048-3575	SCI	2
50	Nitric oxide boosts <i>Bemisia tabaci</i> performance through the suppression of jasmonic acid signaling pathway in tobacco plants	徐亚楠	赵海朋	Frontiers in physiology	2020.07	1664-042X	SCI	0
51	NAC transcription factors from <i>Aegilops markgrafii</i> reduce cadmium	杜旭焯	唐恒	Plant Soil	2020.01	0032-079X	SCI	0

		concentration in transgenic wheat							
52		The roles of FgPEX2 and FgPEX12 in virulence and lipid metabolism in <i>Fusarium graminearum</i>	Lina Wang, Li Zhang	Jinfeng Yu	Fungal Genetics and Biology	2020.02	1087-1845	SCI	0
53		Endocytic FgEde1 regulates virulence and autophagy in <i>Fusarium graminearum</i>	Xuelian Han, Lei Chen	Yuancun Liang	Fungal Genetics and Biology	2020	1087-1845	SCI	0
54		OsHsfB4d Binds the Promoter and Regulates the Expression of OsHsp18.0-CI to Resistant Against <i>Xanthomonas Oryzae</i>	Wei Yang	Xinhua Ding, Zhaohui Chu	Rice	2020	1939-8425	SCI	0
55		Sublethal effects of anthranilic diamide insecticides on the demographic fitness and consumption rates of the <i>Coccinella septempunctata</i> (Coleoptera: Coccinellidae) fed on <i>Aphis craccivora</i>	Jiang Jianguo	Wei Mu	Environmental Science and Pollution Research	2020.02	0944-1344	SCI	1
56		ABA signaling pathway genes and function during abiotic stress and berry ripening in <i>Vitis vinifera</i>	Rui Zhang	Long Yang, Zhenchang Liang	Gene	已接收	0378-1119	SCI	0
57		Development and application of a full-length infectious clone of potato virus Y isolate belonging to SYR-I strain	Dejie Cheng	Mengao Jia, Xiangdong Li	Virus Research	2020	0168-1702	SCI	0
58		Short Tandem Repeats in plants: genomic distribution and function prediction	Lin Zhu	Long Yang, Nian Wang	Electronic Journal of Biotechnology	已接收	0717-3458	SCI	0
59		Development of a LAMP method for detecting the N75S mutant in SDHI-resistant <i>Corynespora cassiicola</i>	Jiamei Zhu	Feng Liu	Analytical Biochemistry	2020.05	0003-2697	SCI	0

60	Quantitative assessment of the contribution of environmental factors to divergent population trends in two lady beetles.	程娇	刘勇	Biological Control	2020.06	1049-9644	SCIE	0
61	<i>Myzus persicae</i> (Hemiptera: Aphididae) infestation increases the risk of bacterial contamination and alters nutritional content in storage Chinese cabbage.	战一迪	刘勇	Journal of the Science of Food and Agriculture	2020.02	0022-5142	SCIE	0
62	Baseline sensitivity of <i>Corynespora cassicola</i> to metconazole and efficacy of this fungicide	Jiamei Zhu	Feng Liu	Crop Protection	2020.04	0261-2194	SCI	1
63	Evaluating a new non-fumigant nematicide fluopimomide for management of southern root-knot nematodes in tomato	Li Jingjing	Qiao Kang	Crop Protection	2020.01	0261-2194	SCI	0
64	Management of bacterial spot of tomato caused by copper-resistant <i>Xanthomonas perforans</i> using a small molecule compound carvacrol	Qiao Kang	Zhang Shouan	Crop Protection	2020.02	0261-2194	SCI	0
65	Establishment and application of a multiplex PCR assay for detection of <i>Rhizoctonia cerealis</i> , <i>Bipolaris sorokiniana</i> , and <i>Fusarium</i> spp. in winter wheat	Xiaofeng Sun,	Jinfeng Yu	Journal of Plant Pathology	2020	1125-4653	SCI	0
66	Germination ecology of giant chickweed (<i>Myosoton aquaticum</i>)	王恒智	刘伟堂	Weed Science	2020.07	0043-1745	SCI	0
67	Multiple resistance to PPO and ALS inhibitors in redroot pigweed (<i>Amaranthus retroflexus</i>)	王豪	王金信, 刘伟堂	Weed Science	2020.01	0043-1745	SCI	0
68	Molecular characterization of a novel fusarivirus infecting the plant-pathogenic fungus <i>Botryosphaeria dathidea</i> .	刘文义	刘会香	Archives of Virology	2020.04	0304-8608	SCI	0

69	The MADS-box transcription factor GIMADS1 regulates secondary metabolism in <i>Ganoderma lucidum</i>	Li Meng	Changtian Li; Yu Li; Zhuang Li	MYCOLOGIA	2020.08	0027-5514	SCI	0
70	Factors affecting seed germination and emergence of <i>Aegilops tauschii</i>	王恒智	刘伟堂 王金信	Weed Research	2020.06	0043-1737	SCI	1
71	Biological and molecular characterization of tomato brown rugose fruit virus and development of quadruplex RT-PCR detection	YAN Zhi-yong, ZHAO Mei-sheng, MA Hua-yu	Chao Geng, Xi angdong Li	Journal of Integrative Agriculture	2020	2095-3119	SCI	0
72	Identification and tissue distribution of odorant binding protein genes in <i>Harmonia axyridis</i> (Coleoptera: Coccinellidae)	渠成	薛明	Journal of Integrative Agriculture	已接收, 未刊出	2095-3119	SCI	0
73	Aphid Feeding on Plant Lectins Falling Virus Transmission Rates: A Multicase Study	Frederic Francis	Frederic Francis	Journal of Economic Entomology	2020.06	0022-0493	SCIE	0
74	The mating strategy and reproductive performance of <i>Agriphila aeneociliella</i> (Lepidoptera: Crambidae), a new insect pest of wheat in China.	战一迪	刘勇	Agricultural and Forest Entomology	2020.03	1461-9555	SCIE	0
75	Characterization and expression pattern analysis of pheromone receptor-like genes in Winter Mushroom <i>Flammulina filiformis</i>	Li Meng	Wei Wang	Archives of Microbiology	2020.07	0302-8933	SCI	0
76	<i>Bemisia tabaci</i> (Hemiptera: Aleyrodidae) Insecticide Resistance in Shandong Province, China	王凡	刘永杰	Journal of Economic Entomology	2020.04	0022-0493	SCI	0
77	Development, survival and reproduction of a potential biological	张娜, 谢丽霞	闫毅	Systematic & Applied	2020.08	2056-6069	SCI	0

	control agent, <i>Lasioseius japonicus</i> (Acari: Blattisociidae) on eggs of <i>Drosophila melanogaster</i> and <i>Sitotroga cerealella</i>			Acarology				
78	Efficacy of fluopyram as a candidate trunk-injection agent against <i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	Guangying Liu	Wei Mu	European Journal of Plant Pathology	2020.05	0929-1873	SCI	0
79	Increased Responses of Phenoloxidase in Chlorantraniliprole Resistance of <i>Plutella xylostella</i>	Nian-Meng Wang	Chao-Bin Xue	Journal of Insect Science	2020.07	1536-2442	SCI	0
80	Selection of Reference Genes for Quantitative Real-Time PCR in <i>Chrysoperla nipponensis</i> (Neuroptera: Chrysopidae) Under Tissues in Reproduction and Diapause	王晓	许永玉	Journal of Insect Science	2020.08	1536-2442	SCI	0
81	First identification of Cucumber mosaic virus in <i>Prunus serrulata</i> , <i>Photinia serrulata</i> , <i>Begonia semperflorens</i> and <i>Osmanthus matsumuranus</i> .	于成明	原雪峰	Journal of Plant Pathology	2020.06	1125-4653	SCI	0
82	Establishment of baseline sensitivity of <i>Rhizoctonia solani</i> to thifluzamide in maize and its field application	姚向峰	姜兴印	Journal of Agricultural Science	2020.04	0021-8596	SCI	0
83	Phytohormone content variation manipulated by <i>Bemisia tabaci</i> participated in inhibiting tobacco growth: Gibberellin may play a crucial role	孙夏	薛明	Chilean journal of agricultural research	2020.03	0718-5820	SCI	0
84	Characterization of the complete mitochondrial genome of the predatory mite <i>Stratiolaelaps scimitus</i> (Acari: Laelapidae)	闫毅	谢丽霞	Mitochondrial DNA Part B	2020.01	2380-2359	SCI	0
85	Combined transcriptomic and	Jing-Jin	Chao-Bi	Entomologica	2020.10	1738-2297	SCI	0

	proteomic analysis of flubendiamide resistance in <i>Plutella xylostella</i>	g Li	n Xue	l Research				
86	Enhancement of natural control function for aphids by intercropping and infochemical releasers in wheat ecosystem. Integrative Biological Control. Chapter 6.	刘勇	刘勇	Springer Press	2020.08	978-3-030-44837-0	SCI	0
87	Quantitative analysis of H2O2 transport through purified membrane proteins	王浩	董汉松	MethodsX	2020.02	DOI:10.1016/j.mex.2020.100816	SCI	1
88	黄淮流域小麦玉米水稻节本增效技术手册	王红艳 副主编		中国农业出版社	2020.01	978-7-109-26568-4	专著	0
89	黄淮流域麦-玉、麦-稻绿色增产模式	王红艳 副主编		中国农业出版社	2020.01	978-7-109-26555-4	专著	0
90	有色地膜对蒜田韭菜迟眼蕈蚊发生的影响	王彩云	薛明	北方园艺	已接收, 未刊出	1001-0009	核心期刊	0
91	不同生草模式对梨园主要害虫及其天敌的影响	李建瑛	刘永杰	果树学报	2020.09	1009-9980	核心期刊	0
92	有色地膜对花生朱砂叶螨的忌避作用及机理	李兆鹏	薛明、赵海朋	花生学报	2020.05	37-1366/S	核心期刊	0
93	白星花金龟人为条件生物学与应用潜力	张广杰	刘玉升	环境昆虫学报	2020.03	1674-0858	核心期刊	0
94	大球盖菇耐高温菌株选育研究		姜淑霞	菌物学报	2020.06	1672-6472	一级学报	0
95	毛木耳对孔雀石绿染料降解条件的优化	柏晓冉, 朱孟娟	李壮, 孟丽	菌物学报	2020.06	1672-6472	一级学报	0
96	超声波辅助浸提毛木耳总黄酮类化合物的工艺优化	张少岩, 孟丽	王丽, 李壮	菌物学报	2020.06	1672-6472	一级学报	0
97	氯虫苯甲酰胺与联苯菊酯混配种子处理对花生地下及地上害虫的防治效果	姚向峰	姜兴印	农药	2020.02	1006-0413	北大核心	0

98	噻虫啉对斑马鱼仔鱼及成鱼的安全性评价	于灏泳	姜兴印	农药	2020.08	1006-0413	北大核心	0
99	防治玉米田桃蛀螟幼虫杀虫剂的筛选	王荣成	郑方强	农药科学与管理	2020.06	1002-5480		0
100	小麦田大穗看麦娘对精噁唑禾草灵的抗性	葛鲁安	刘伟堂 王金信	农药学学报	2020.01	1008-7303	北大核心	0
101	水稻田除草剂三唑磺草酮的作用特性	王恒智	王金信	农药学学报	2020.01	1008-7303	北大核心	0
102	QuEChERS-超高效液相色谱串联质谱法测定玉米粉中 41 种农药残留	李同宾	慕卫, 李北兴	农药学学报	2020.10	1008-7303	北大核心	0
103	害虫生物防控发展历程及其研究进展	刘玉升	刘玉升	农业工程技术	2020.01	1673-5405	核心期刊	0
104	人工繁育花绒寄甲种群的越冬情况调查	高尚坤	周成刚	山东林业科技	2020.08	1002-2724		0
105	桃园后期主要害虫及其天敌发生情况	孙冰	刘永杰	山东农业科学	2020.03	1001-4942	核心期刊	0
106	不同树种果园桔小实蝇种群动态及六种杀虫剂对其室内毒力测定	李建瑛	刘永杰	山东农业科学	2020.08	1001-4942	核心期刊	0
107	人工种植长柔毛野豌豆对梨园害虫及天敌的影响	李建瑛	刘永杰	山东农业科学	2020.09	1001-4942	核心期刊	0
108	多蜜源植物组合生草模式对苹果园主要害虫的控制作用	孔凡来	刘永杰	山东农业科学	2020.06	1001-4942	核心期刊	0
109	构建新兴产业“环链”结构“黑色农业”助力生态循环	刘玉升	刘玉升	蔬菜	2020.02	1001-8336	核心期刊	2
110	加州新小绥螨和巴氏新小绥螨对二斑叶螨的捕食能力比较	王蔓	刘永杰	应用昆虫学报	2020.05	11-6020/Q	核心期刊	0
111	不同农业有机废弃物对白星花金龟生物学特性影响研究	杨柳	刘玉升	应用昆虫学报	2020.07	2095-1353	核心期刊	0
112	基于模糊识别和刺探电位技术鉴定小麦种质资源抗蚜性	姜雅秀	刘勇	应用生态学报	2020.07	1001-9332	核心期刊	0

	113	S-诱抗素拌种对干旱胁迫下玉米生长调控作用	姚晨涛	姜兴印	玉米科学	2020.08	1005-0906	北大核心	0
	114	环吡氟草酮等 6 种除草剂对小麦田恶性杂草婆婆纳的活性	游录丹	王金信	杂草学报	2020.07	1003-935X	北大核心	0
	115	不同杀虫剂对铜绿丽金龟的室内毒力测定及混配增效药剂筛选	何发林	姜兴印	植物保护	2020.08	0529-1542	北大核心	0
	116	水杨酸甲酯和寡糖·链蛋白对麦蚜和瓢虫的生态作用	刘佳慧	刘勇	植物保护	2020.10	0529-1542	核心期刊	0
	117	大樱桃病毒潜在过渡寄主和昆虫介体的检测	张雅雯	曹欣然,原雪峰	植物保护学报	2020.01	0577-7518	一级学报	0
	118	加州新小绥螨对苹果全爪螨各螨态的捕食作用	黄婕	刘永杰,尹淑艳	植物保护学报	2020.01	0577-7518	核心期刊	0
	119	不同作物秸秆腐解液对节节麦种子萌发和幼苗生长的影响	赵孔平	王金信	中国农学通报	2020.04	1000-6850	核心期刊	0
	120	防御信号途径在 B 型烟粉虱取食烟草诱导抗蚜防御中的作用	徐亚楠	薛明	中国农学通报	已接收,未刊出	1000-6850	核心期刊	0
	121	绿盲蝽气味结合蛋白 AlucOBP33 配体结合特性	孙小洁	郑方强	中国生物防治学报	2020.04	2095-039X	核心期刊	0
	122	保水剂施用对恩施烟区上部烟叶生长发育的影响	刘迎超	王玉军	中国烟草科学	2020.06	1007-5119	核心期刊	0
教学与人才培养	招收博士生 合计 12 人		授予博士学位 合计 8 人		招收硕士生 合计 147 人		授予硕士学位 合计 116 人		
	博士生硕士生发表论文数（115 篇），其中论文获奖情况（注明）和高被引情况								
	“十三五”国家级规划教材 2 部								
	获省部级优秀教学成果奖共 0 项（注				1.				

	明等级)	2.
		3.
	获国家级优秀教学成果奖共 0 项(注明等级)	1.
		2.
		3.
	学术交流	参加国内会议 25 人次
参加国际会议 0 人次		举办国际会议 0 次
承担的国际合作项目 1 项		承担的国内合作项目 19 项
本学科派出赴国外访学 2 位		本学科派出赴国内访学 0 位

三、经费使用情况

单位：万元

资金投入构成	省财政资金		依托高校投入	其他来源	总投入金额
	小计	其中：用于政府采购			
投入金额	4.24	0	50.0	0	54.24
实际支出金额	4.24	0	50.0	0	54.24
实际支出占投入金额的百分比(%)	100	0	100	0	100
使用方向	主要完成项目	完成时间	经费总支出	省财政资金支出	其中：政府采购支出
学科队伍	1、				
	2、				
				
	小计				
科学研究	1.				
	2.				
				
	小计				
人才引进与培养	1. 科研启动费	2020.12	50.0	0	0
	2.				
				
	小计				
学术交流	1.				
	2. 学术活动	2020.08	0.66	0.66	0
	3.研究生答辩邀请校外专家	2020.11	3.58	3.58	0
	小计				
平台条件	1.				
	2.				
				
	小计				
其他方面					
总计			54.24	4.24	0

