

西北农林科技大学预聘制教师

聘期考核表

姓 名： 聂姗姗

所在单位： 园艺学院

填写日期： 2019 年 4 月 16 日

西北农林科技大学人事处制

填写说明

- 一、要求实事求是、内容详实、文字精炼。
- 二、请逐项认真填写，没有的填“无”。
- 三、填报的各项工作成绩或数据，必须是合同签署的来校时间后所取得的成果，且是以西北农林科技大学为第一单位。
- 四、发表论文均以第一作者或通讯作者为准。
- 五、各种论文、成果、奖励和授权专利等，均需复印件单独装订一册作为附件材料。

一、总结简表

个人基本情况	姓名	聂姗姗		性别	女	民族	汉	出生年月	1990.03		
	最终学位及毕业学校	博士 南京农业大学			研究领域	蔬菜学	研究方向	蔬菜遗传育种			
	专业技术职务	九级讲师			行政职务	无	电子邮箱	niess@nwafu.edu.cn			
	研究依托的实验室、科研平台（中心）				园艺学院实验平台						
	联系电话	15029208360			传真	无	手机	15029208360			
学校支持	科研启动费（万元）	实验室设备费（万元）			专业技术职务（岗位级别）		博导（硕导）		其他		
	20	0			九级		否		无		
来校工作以来工作情况	经费使用情况	资 助 总 额			41.6 万元		实际支出金额			34.6 万元	
	学术交流	大会特邀报告（篇）		分组报告（篇）		邀请讲学（次）			被邀请讲学（次）		
		国 际	0	国 际	0	国 际		0	国 际	0	
		国 内	0	国 内	0	国 内		0	国 内	0	
	授课情况	授课门类	2		授课时数		16	授课对象（本科、研究生）		本科	
	入选人才支持计划	国家 级				省 部 级					
		无				无					
	发明专利	申 请				已 授 权					
		国际（项）		国内（项）		国际（项）			国内（项）		
		0		0		0			0		
	发表论文	国际三大检索系统、SSCI、CSSCI 收录（篇）						其他（篇）			
		2						0			
	新增主持研究课题	国家 级（项）			省 部 级（项）			年均到位研究经费（万元）			
		1			1			8.6			
	获奖情况	国际（项）			国家 级（项）			省 部 级（项）			
		0			0			0			
人才培养情况	博士后（人）	博士（已获学位）			硕士（已获学位）			学士（已获学位）			
	0	\			\			\			

二、合同聘期目标任务

教学任务：

- 1、为本科生讲授 1 门课程且学生评教合格以上；
- 2、每学期听课不少于 40 学时；
- 3、指导本科生毕业设计及大学生科技创新项目；

科研任务：

1. 聘期内主持以西北农林科技大学为依托单位的国家自然科学基金项目 1 项。
2. 以第一作者且西北农林科技大学为第一完成单位发表 SCI 收录论文 2 篇以上或 SCI 收录论文 1 篇，影响因子在 3 以上；
3. 提交产业发展报告或生产问题调研报告 1 份。

三、个人思想品德情况

请对本人思想政治表现（政治立场、遵守国家法律法规、学校规章制度）、遵守师德师风、学术道德行为等情况作出说明。

本人作为一名中共党员，一直以优秀党员的标准严格要求自己，坚决拥护中国共产党的领导，拥护党的路线方针政策，遵守组织纪律和学校、学院的各项规章制度，不断提高自身政治觉悟和理论水平。自 2016 年任职以来，在教学和科研中认真专研，向身边优秀党员及教师学习，配合学院及学校安排的各项工作，积极开展自己的科研课题，严格遵守师德师风，做一名合格教师。

四、主要研究内容及工作进展（限 1000 字以内）

入职三年来，主要围绕大白菜自交不亲和调控机理进行研究，取得的研究成果及工作进展如下：

（1）不同大白菜材料自交不亲和特性的鉴定与分析

通过田间植株的花期自交亲和指数测定及苯胺蓝染色观察分析，对课题组现有 38 份大白菜高代自交系进行自交不亲和性的鉴定。分别于 2017 年、2018 年及 2019 年春季进行三次重复试验。38 份大白菜材料的自交亲和性已基本确定。其中，‘91-125’表现出较强的自交不亲和性（亲和指数 <1 ），‘00S109’表现出较强的自交亲和性（亲和指数 >5 ），分别被认定为‘自交不亲和系’和‘自交亲和系’。同时，对大白菜自交不亲和系‘91-125’自花授粉后 1h、2h 的雌蕊，进行苯胺蓝染色及荧光显微镜观察表明，大白菜‘91-125’的花粉在自身柱头上能正常萌发，但花粉管不能穿过柱头向下伸长，验证了‘91-125’的自交不亲和性。

（2）基于全基因组的大白菜类钙调蛋白 BrCML 家族基因的鉴定和分析

为研究类钙调蛋白 CML 在大白菜的孢子体自交不亲和花粉萌发及花粉管生长的调控作用，本研究基于大白菜基因组 BRAD 数据库信息，鉴定筛选 CML 家族基因。以已公布的拟南芥 50 个 CML 蛋白氨基酸序列为 query，同源搜索大白菜类钙调蛋白 BrCML 家族基因，共鉴定到 79 个大白菜 BrCML 基因。大白菜 79 个 BrCML 基因分布于 10 对染色体上，且与拟南芥的 50 个 AtCML 基因在进化上亲缘关系较近，表明这些 BrCML 基因与拟南芥中同源基因可能具有相似的功能。相关论文已发表：Nie et al. BMC Genomics, 2017, 18:842.

（3）大白菜自交不亲和材料雌蕊 RNA-Seq 测序及 BrCML 基因表达分析

以大白菜自交不亲和系‘91-125’为材料，对自花授粉后 0h、4h 和 8h 的雌蕊，进行 RNA-Seq 测序分析。共鉴定到大白菜中与自交不亲和相关的差异表达基因 20 个、BrCML 基因 39 个；表达分析发现，一些 BrCML 基因（如 BrCML23、BrCML24 和 BrCML49 基因）在大白菜自交不亲和过程显著差异表达，可能参与自交不亲和的调控过程。这为本项目的进一步研究提供了重要参考。相关论文已发表：Nie et al. *Scientia Horticulturae*, 2019, 248: 189-199.

（4）大白菜 BrCML23/24/49 基因的功能验证

以大白菜‘91-125’未授粉的雌蕊为材料，已克隆分离到 BrCML23、BrCML24 和 BrCML49 基因全长序列。同时，构建了三个基因的亚细胞定位的 *35S::BrCML23/24/49-GFP* 融合载体，及过表达遗传转化的 *35S::BrCML23/24/49* 表达载体，相关验证工作正在进行中。

五、省部级以上研究课题情况（限本人主持的研究课题）

请按照课题名称；课题来源；总经费；到位经费；主持人；起止年月顺序填写。

1. 大白菜自交不亲和类钙调蛋白 BrCML 关键基因筛选与功能鉴定；国家自然科学基金青年项目；26 万元；15.6 万元；聂姗姗；2019.01-2021.12
2. 类钙调蛋白 BrCML24 调控大白菜自交不亲和的分子机制研究；陕西省博士后科研项目；5 万元；0 万元；聂姗姗；2019.01-2020.12

六、发表学术论文情况（限第一作者或通讯作者）

国际三大检索系统、SSCI、CSSCI 收录论文情况（影响因子及分区情况以中科院 SCI 期刊大类分区为准）

请按照作者；论文题目；刊物名称；发表时间；影响因子及中科院大类分区；引用频次顺序填写。

1. **Shanshan Nie**, Minjuan Zhang, Lugang Zhang*. Genome-wide identification and expression analysis of calmodulin-like (CML) genes in Chinese cabbage (*Brassica rapa* L. ssp. *pekinensis*). *BMC Genomics*, 2017, 18:842. (SCI, IF=3.729,中科院大类分区: 2 区, 被引频次: 5)
2. **Shanshan Nie**, Ruofan Wang, Ru Li, Minjuan Zhang, Lugang Zhang*. Transcriptomic analysis identifies critical signaling components involved in the self-incompatibility response in Chinese cabbage. *Scientia Horticulturae* 2019, 248: 189-199. (SCI, IF=1.76,中科院大类分区: 3 区, 被引频次: 0)

发表其他论文情况

请按照作者；论文题目；刊物名称；发表日期；刊物类别顺序填写。

无

七、获省部级以上奖励情况

无

八、申请及获批专利情况

无

九、为本科生、研究生讲授课程、学术报告等情况

请按照授课门类；授课时数；授课对象（本科生、研究生）顺序填写。

1. 《蔬菜学概论》，12 学时，本科生，2017 秋。
2. 《园艺操作技能训练 I》，8 学时，本科生，2017 秋。

十、国内外学术交流情况

1. 2017 年 4 月参加陕西省遗传学会主办的研究生论坛，陕西咸阳。
2. 2017 年 11 月参加十字花科蔬菜品种展示暨学术交流会，江苏南京。
3. 2018 年 4 月参加陕西省遗传学会主办的研究生论坛，陕西西安。
4. 2018 年 11 月参加十字花科分会学术交流暨品种展示会、杂优课题年度交流会，湖北武汉。

十一、学校资助经费使用情况

1. 博士科研启动经费 20 万元，已支出 20 万元。
2. 中央高校基本科研业务费 6 万元，已支出 6 万元。

十二、存在的主要问题及需要说明的其它情况

主要问题：教学工作开展较少；科研进展较慢。

原因：1. 作为预聘制教师，入职三年来主要以科研工作为主，同时结合开展教学工作。由于青年教师教学经验较少，在课程安排及分配时未能承担同等教师的教学工作量，未来将着重加强自身业务能力的提高，多分担课程组教学工作。2. 入职以来的科研是从基础研究开始的，耗时耗力，加上缺乏相关人员（研究生等）的协助，工作进展较缓慢，目前所取得成果较少。

十三、下一步工作计划

1. 教学与科研两方面工作应同时开展，齐头并进。
2. 科研方面：围绕大白菜 **BrCML23/24/49** 基因的生物学功能验证工作，深入开展研究。
3. 继续参与课题组公共事务的管理、及大白菜遗传育种工作。

承 诺 书

本人郑重承诺，以上所填内容真实，对填写所有内容负责。

签字：

年 月 日

十四、所在团队意见

请从思想政治表现、师德师风、业务水平、所取得的教学、科研成果、参加团队活动情况及发展潜力等方面对参加考核人员进行评价。

聂姗姗博士入职三年以来，工作努力认真，积极参加学院安排各项工作及团队内各方面工作。教学方面，配合课程组的教学安排认真完成教学任务，认真协助指导本科生及研究生的研究课题，教学能力突出。科研方面，围绕大白菜自交不亲和遗传调控机理开展工作，并积极参与课题组内大白菜遗传育种相关工作，已取得较好研究成果。按照要求已发表多篇 SCI 论文，同时积极申报各类科研项目，已获批国家自然科学基金青年项目 1 项，具有较强的科研创新能力和发展潜力。

团队意见：

☐合格

☐不合格

团队负责人签字：

年 月 日

十五、学院教授委员会评估意见

请从业务水平、所取得的教学、科研成果、本人实际贡献及发展潜力等方面对参加考核人员进行全面评估。

评估意见及聘用建议：

☐合格

☐转为长聘

☐不合格

☐延迟聘期 6 个月

☐延迟聘期 12 个月

☐解聘

教授（学术）委员会主任签字：

年 月 日

教授委员会成员签字：

十六、学院意见

思想品德鉴定（请对其聘期内思想政治表现、遵守师德师风情况、有无处分、犯罪记录及学术不端行为作出鉴定）

(公章)

党委书记（签字）：

年 月 日

参加考核人员的工作报告内容是否属实： ☐是 ☐否

请定性描述参加考核人员工作业绩，明确考核结果及是否同意转为固定编制长期聘用。如同意，请提出今后工作安排意见；如不同意，请提出延期或解聘意见。

学院意见:

☐ 合格

□转为长聘

☐ 不合格☐ 延迟聘期 6 个月☐ 延迟聘期 12 个月

□ 解聘

(公章)

院长（签字）：

年 月 日