

2018年“绿色植保工程”专业学位综合改革专项简介与实施方案

一、项目背景

随着人民生活水平的提高，国民对绿色农产品与食品安全高度关注。为服务绿色食品产业发展的迫切需求，亟需大量农产品和食品安全“从田间到餐桌”全产业链绿色植保专业人才。当前，国家大力推进“一带一路”战略规划，使我国植物检验与检疫部门面临前所未有的压力，外来生物入侵的问题也会变得更加严重。此外，农业部的调研报告显示，农业生产中企业、种植大户与农民遇到的急需帮助解决的粮食生产问题约70%与植物保护相关。以上几方面的因素导致我国植物保护领域专业学位人才培养需要进行综合改革。

鉴于此，以教育部深化专业学位研究生教育综合改革为契机，结合我校在相关领域近年来专业型人才培养中所取得的经验，满足我国绿色植保与植物检验与检疫行业迅猛发展的需求，以培养能够胜任“从田间到餐桌”全产业链绿色植保与植物检验、检疫高层次应用型复合人才为目标，拓展原有的“单一环节”的培养平台，整合我校植物保护学院国家与北京市产业体系10余个岗位以及多个国家级合作研发与推广中心，在学校与研究生院等多级部门的支持下，挂靠植物保护学院，构建有害生物绿色防控、植物检疫工程与技术 and 种苗健康与农产品安全等的“绿色植保工程”的人才培养平台。

二、2018年“绿色植保工程”专硕专项的招生名额及录取办法

本专项2018年专业学位研究生招生指标30个，按专项实施计划与培养方案进行招生。招生指标将由植物保护学院以专项管理，不计入合作导师在学院的招生名额。拟录取候选人由项目负责人组织的兼职导师与合作导师复试小组选拔产生。该专项2018年招生接受校内调剂。要求遵循专业相近、业务课相近的原则，初试成绩达到我院公布的专业学位学科复试分数线并报考中国农业大学的考生均可申请调剂。

三、导师队伍

植保学院 2018 年在三个研究方向共遴选校外兼职导师 30 人，招生导师具体信息如下：

姓名	职称	研究方向	所在单位	校内合作导师
于艳雪	副研究员	植物检疫工程与技术	中国检验检疫科学研究院	石旺鹏
王俊河	研究员	有害生物绿色防控	黑龙江省农业科学院齐齐哈尔分院	彭友良
王甦	副研究员	有害生物绿色防控	北京市农林科学院植物保护环境保护研究所	李 虎
孔令安	副研究员	有害生物绿色防控	中国农业科学院植物保护研究所	杨 俊
卢志军	高级农艺师	种苗健康与农产品安全	北京市植物保护站	简 恒
付 伟	副研究员	种苗健康与农产品安全	中国检验检疫科学研究院	李志红
白元俊	研究员	有害生物绿色防控	辽宁省农业科学院植物保护研究所	赵文生
冯建军	高级农艺师	种苗健康与农产品安全	深圳出入境检验检疫局检验检疫技术中心	罗来鑫
朱小源	研究员	有害生物绿色防控	广东省农业科学院植物保护研究所	彭友良
刘涛	副研究员	植物检疫工程与技术	中国检验检疫科学研究院	张俊争
孙玉诚	研究员	植物检疫工程与技术	中国科学院动物研究所	赵紫华
李兴红	研究员	种苗健康与农产品安全	北京市农林科学院	王 琦
李启云	研究员	有害生物绿色防控	吉林省农业科学院植物保护研究所	刘志龙
李明	副研究员	植保信息化	北京农业信息技术研究中心	王海光
李明福	研究员	植物检疫工程与技术	中国检验检疫科学研究院	马占鸿
李振宇	研究员	有害生物绿色防控	辽宁省盐碱地利用研究所	赵文生
杨普云	研究员	有害生物绿色防控	全国农业技术推广服务中心	韩成贵
张国民	研究员	有害生物绿色防控	中国科学院北方粳稻分子育种联合研究中心	赵文生
陈乃中	教授	植物检疫工程与技术	中国检验检疫科学研究院	杨 定
陈新	研究员	有害生物绿色防控	江苏省农业科学院	孙文献
赵文军	研究员	植物检疫工程与技术	中国检验检疫科学研究院	罗来鑫
胡红菊	研究员	有害生物绿色防控	湖北省农科院果树茶叶所	刘小侠
徐义流	研究员	有害生物绿色防控	安徽省农科院园艺所	石旺鹏
徐秀兰	副研究员	种苗健康与农产品安全	北京市农林科学院	罗来鑫
高文娜	研究员	植物检疫工程与技术	北京出入境检验检疫局检验	刘西莉

			检疫技术中心	
康芬芬	高级农艺师	植物检疫工程与技术	天津出入境检验检疫局动植物与食品检测中心	李志红
詹国平	研究员	植物检疫工程与技术	中国检验检疫科学研究院	李志红
潘绪斌	副研究员	植物检疫工程与技术	中国检验检疫科学研究院	李志红
燕继晔	副研究员	有害生物绿色防控	北京市农林科学院	吴学宏
魏书军	副教授	种苗健康与农产品安全	北京市农林科学院植物保护研究所	彩万志

四、实施计划

1、试点专项由彭友良、孙文献总负责，王琦、石旺鹏和李志红具体协调组织实施；

2、按专项统一操作，由研究生院与植保学院向学生作招生宣传，介绍中国农业大学“绿色植保工程”专项的培养模式、培养条件和项目目标，组织生源报名；植物保护学院负责招生，按照专项拟定培养模式统一培养；

3、签订招生协议，明确任务要求，修学年限为3年；

4、参考科技小院的“分段式”培养模式对学生培养进行创新，形成“植保绿色工程”全产业链培养模式，引领全面植保领域专硕培养；

认知阶段：入学报到前2018年7-8月：提前入学，进驻不同培养基地，深入生产一线，熟悉“三农”，针对农业生产和农村社会问题开展调研。体验农村生活、发现生产上植保问题、了解技术需求、认识自身不足，为下一阶段的学习奠定基础；协助高年级同学开展科学研究，农村社会服务工作；让学生尽早融入各个团队，了解与学位论文研究有关的工作及相关专业知识，了解本学科的研究现状等。免试生和考试生均在录取决定后正式入学前学校帮助及时解决吃住等生活学习问题。

理论学习阶段，2018年9月至2019年2月：在学校完成所有课程学习、并做必要的专业知识与技术储备；指导老师根据绿色植保工程及各个基地的不同项目需要，确定研究生论文选题。

实践与国际化阶段，2019年2月-2021年2月：驻扎培养基地进行实践教学，开题，开展学位论文相关的研究工作和社会服务；进行组织能力、协调能力、综合能力及创新能力的培养。根据不同基地的要求，参与各种形式的农技服务、研

发与推广示范工作，制定技术规程，构建因地制宜的技术推广示范途径；鼓励研究生自主创新与创业。期间，将对优秀研究生进行选拔（每届6-10个名额），在国家留学基金委的资助下，进行为期3-12个月的国外联合培养计划，使学生全面接触、了解并掌握欧美等国家绿色农产品生产全产业链与绿色植保技术。

毕业阶段，2021月2-6月：毕业阶段，撰写毕业论文、毕业答辩或展示毕业设计。

5、减少非专业课程设置的学分，增设“绿色植保科技进展”专项学位课、应用与实践型课程。由植保学院组织，研究生院给予适当的经费支持；

6、在管理环节进行改革，实行学校与合作单位导师的双重管理模式。在培养过程中，开题报告与中期考核环节在校外合作单位或基地进行，校内导师参与。并设立绿色植保技术推广公益性实践环节，对农业生产企业或农民进行技术培训，增加校外导师评价与生产基地考评环节，完善各项措施确保学生培养的质量。

7、建立校外兼职导师与校外基地的评价体系，选取与产业发展需求密切结合，教育理念先进，专业化程度高，基础设施齐全，导师队伍齐备，管理制度健全的综合试验站开展示范基地建设。结合校外兼职导师的研究方向，学生可能采取多基地定期轮岗的培养模式。

8、拟选拔优秀研究生（约招生总人数的1/3）进入国家留学基金委资助的硕士生联合培养计划，国外学习时间3-12个月。使学生接触、了解并熟悉欧美等国家绿色农产品生产全产业链，培养学生国际化视野和在世界舞台的交流能力。

中国农业大学植物保护学院

2018.03.14