

兰州大学植物保护一级学科硕士学位授予标准

一级学科代码：0904

一级学科名称：植物保护

第一部分 学科定位与发展目标

一、学科定位

植物保护学科以农业有害生物为研究对象，主要研究草地植物病原物、害虫、毒害杂草、害鼠等农业有害生物的种类识别、生物学与生态学特性、发生、为害、迁飞、扩散、入侵、成灾的规律与机理，预防与控制的策略与技术。作为农学门类中五个与种植业有关的一级学科之一，与作物学、园艺学、农业资源与环境及草学等一级学科有十分密切的联系；同时与生命科学领域中大多数学科方向（植物学、动物学、微生物学、生理学、分子生物学、生物化学、遗传学、细胞生物学、生物物理学等）以及生态学交叉。此外，系统科学和理学中的数学及物理学、工学中的化学工程与技术等学科的基础知识，在植物保护理论与技术创新中也是不可缺少的。现代植物保护学已成为保护国家农牧业生产安全、保障农产品质量安全、控制环境污染、维护公众健康及促进农业可持续发展的重要科技支撑。

二、发展目标

本学科的重点研究方向有：植物病理学、草地昆虫学、草地鼠害、毒害杂草及其治理，草业微生物及其利用。

植物保护学科的发展目标为：更系统、深入研究植物有害生物中尚未澄清的科学问题，尤其是有害生物的发生规律与环境的关系，实现精准预测预报和精准防治，同时创新综合防治的理论与方法，将有害生物控制在经济允许的水平之下，在防治中注重社会效益、生态效益和经济效益三者的平衡和绿色可持续发展。

第二部分 硕士学位授予标准

一、申请本学科学位的思想政治要求

申请本学科硕士学位的中国公民必须拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，遵守中国宪法、法律和我校各项规章制度，自觉践行社会主义核心价值观。

申请本学科硕士学位的境外个人必须遵守中国宪法、法律，应当熟悉中国国情和文化基本知识，尊重中国风俗习惯，遵守我校各项规章制度。

二、获本学科硕士学位应完成的培养过程要求

1. 课程要求

课程学习必须完成本学科硕士研究生培养方案和个人培养计划要求并取得规定学分。

2. 培养环节要求

完成本学科硕士研究生培养方案和个人培养计划规定的培养环节并取得规定学分。

3. 学位论文评阅和答辩要求

学位论文须通过同行专家评阅并通过答辩委员会答辩。学位论文评阅按《兰州大学研究生学位论文评阅要求》执行。

4. 以研究生毕业同等学力申请本学科硕士学位人员按照《兰州大学授予具有研究生毕业同等学力人员硕士、博士学位工作实施细则》执行，申请学位前须通过同等学力水平认定。

三、获本学科硕士学位应掌握的基本知识

植物保护学科的硕士研究生，应具有扎实的植物保护学基础理论知识和所属研究方向系统深入的专门知识，掌握农业有害生物学、分类学、流行学、遗传学、生物化学、分子生物学和生态学等学科知识，了解该学科发展的研究进展和基本趋势。有一定的实验技术、科学试验设计与数据处理分析等方面的知识储备和工作能力。

四、获本学科硕士学位应具备的基本素质

1. 学术素养

崇尚科学精神，勤于观察、思考和探究。了解国内外植物保护学最新研究进展，掌握本学科的基础理论知识和系统的专门知识。具备良好的解决问题的能力。明确有待解决的科学问题。勤于动手，熟练植物保护学常用的仪器设备的使用。具有良好的科学文化素养和从事创造性科学研究及实际工作的能力。

2. 学术道德

具有强烈的事业心、社会责任感和团队协作精神，注重科学研究对人文、社会和自然的影响。具备实事求是的科学精神和严谨的治学态度，尊重他人的劳动和权益；恪守学术道德规范，实事求是，遵守学术诚信，不剽窃他人研究数据，不抄袭他人文章和专著，遵守社会公德和法律、法规。硕士研究生试验原始数据及相关学术论文均归兰州大学所有，本人毕业后不能以其他单位发表在学期间研

究成果。

五、获本学科硕士学位应具备的基本学术能力

1. 获取知识的能力

熟悉获取知识的途径和方法，掌握本学科的学术动态，能够发现关键科学问题，设计研究方案，利用有效技术和有效研究途径进行新理论、新知识和新方法的探索和构建。

2. 科学研究能力

在生产中发现问题或从理论上发现有价值的科学问题，并根据科研目的设计试验方案，开展科学研究，合理统计分析数据，撰写科研结果。能适应科技进步和社会发展的要求，在掌握本学科的基础理论和系统的专门知识、深入了解本学科发展的基础上，提出有价值的科学问题并具有开展研究的能力，或具备解决阻碍国民经济发展的植保技术问题的技术创新工作能力。

硕士研究生必须在导师指导下开展一定的科研工作，完成基本的科研训练，培养基本的科研能力。鼓励硕士研究生在公开出版的高质量学术刊物发表科研成果，或申报国家专利、新产品、新标准和软件著作权。

硕士研究生提前毕业或提前申请学位时科研成果（单位均为兰州大学）应满足下列条件之一：

①作为第一作者，在公开出版的学院一流学术期刊（见附录，下同）发表以学位论文内容为主的学术论文 1 篇；

②导师第一、学生第二作者授权发明专利 1 项或实用新型专利 2 项；

③作为主要完成者（前 5 名）完成省级认定（审定）的新产品 1 个；

④作为主要完成者（前 5 名）完成省级及以上标准（规程）1 项；

⑤导师第一、学生第二作者获国家版权局计算机软件著作权 2 项。

3. 实践能力

具备扎实的专业基础知识，能够了解植物保护学科的前沿知识和技术进展，掌握相关的专业研究方法和手段。在此基础上能根据我国农业生产中的植物保护问题，开展相应的学术研究科学试验与示范，有良好的人际沟通和合作能力。

4. 学术交流能力

至少掌握一门外语，具备运用外国语阅读本专业资料、撰写论文和会话交流、展示学术成果的基本能力。

5. 其他能力

具有一定的野外适应能力，有较强的野外工作能力。

六、学位论文要求

本学科硕士学位论文内容应以硕士研究生本人从事的试验、观测和调查的数据和相关结论为主。在掌握较为扎实的专业基础理论知识的前提下进行论文撰写，运用科学理论、方法和技术对所研究课题进行分析、研究并提出解决方法。硕士学位论文应反映作者掌握本学科基础理论和专门知识的程度，广泛并有针对性地吸收国内相关研究成果，体现一定的学术价值或重要的应用价值。

1. 规范性要求

硕士生导师指导下确定研究课题，硕士学位论文选题要有科学依据，要针对具体的理论或技术及方法问题，避免选题过大、过宽、过泛。论文选题应该在一定的文献阅读和分析的基础上确定，其中学术期刊的文献阅读量应该在 100 篇以上。文献应该是近 5 年以内公开发表的为主，且要有一定量外文文献阅读量，篇幅在 5000 字以上。在完成大量文献阅读后，撰写论文开题报告并进行开题论证，开题报告经导师指导小组和学科组论证委员会同意后，即进入论文研究阶段，经过多个质量控制环节，最终形成学位论文。硕士学位论文应当严格遵守学术规范，论文的文献综述和观点评价要准确、典型、客观，数据来源真实可靠，结论科学。学位论文内容应以硕士生本人从事的实验、观测和调查的材料与数据为主，学位论文质量必须遵守国家和授予权单位规定的要求。提出具体的研究问题。本学科硕士学位论文在主体框架及其主要内容、结果表达与数据分析、行文格式等方面必须符合《兰州大学研究生学位论文写作参考规范》基本要求。

2. 质量要求

硕士学位论文内容应以硕士生本人从事的试验、观测和调查的数据和相关结论为主。论文撰写必须在较为扎实的专业理论基础之上进行，要运用科学理论、方法和技术对所研究课题进行分析、研究并提出解决策略或方法，体现出一定的科学研究能力和理论水平。硕士学位论文应反映作者在本学科掌握的基础理论和专门知识，所撰写论文应广泛并有针对性地吸收国内相关研究成果，体现一定的学术价值或重要的应用价值。

3. 语言文字与字数要求

论文写作和答辩采用汉语，留学生可用英语。学位论文一般要求 3 万字左右。论文应包括封面（包括扉页）、独创性声明、关于学位论文使用授权的申明、摘要（包括中英文摘要）、目录、插图和附表清单（可根据需要）、引言（或绪论）、

正文、结论、参考文献、附录（可根据需要）、插图和附表（可根据需要）、作者简历和封底。

4. 文字复制检测要求

删除论文封面、原创性声明、使用授权声明、参考文献、附录及致谢后的学位论文主体部分，去除本人已发表文献后，文字复制比不得超过 15%。