

# 华南农业大学

## 专业学位研究生培养方案

|          |                    |
|----------|--------------------|
| 类别/领域名称: | 农业/畜牧              |
| 类别/领域代码: | 0951/095100、095133 |
| 牵头学院:    | 动物科学学院             |
| 分委会主席:   | 谢青梅                |
| 相关学院:    |                    |
| 学科带头人:   | 张永亮                |
| 执笔人:     | 胡豆豆                |
| 审稿人:     | 谢青梅                |
| 校稿人:     | 孙京臣、王伟唯、邱月明        |
| 定稿日期:    | 2025年6月26日         |

# 第一章 学科专业简介及其学位基本要求

## 第一部分 专业学位类别/领域概况和主要研究方向

### 一、专业学位类别/领域概况

“畜牧学”是华南农业大学办学历史最悠久、具有显著优势和鲜明特色的重点学科，也是广东省一级重点学科。本学科于 1981 年获二级学科硕士学位授予权，1998 年获二级学科博士学位授予权；2003 年设立博士后流动站、2005 年获畜牧学一级学科博士学位授予权。学科现拥有 4 个国家级教学平台、2 个国家级科研平台、4 个省部级教学平台、8 个省部级科研平台。近十年来，先后主持国家重大转基因专项、863 项目、973 课题、国家自然科学基金重大项目课题等一批重大科研项目，年均到位科研经费约 6000 万元。先后获得国家级和省部级教学科研奖励 34 项，其中国家科学技术进步二等奖 3 项，国家级教学成果一等奖 1 项、二等奖 2 项，教育部科技进步奖一等奖 1 项、广东省科学技术一等奖 4 项，广东省教学成果一等奖 5 项。在 Nature、Nature Genetics、PNAS 等刊物上发表高水平论文 600 余篇，获授权专利 100 多件。2015 年，畜牧学一级学科被列入华南农业大学高水平大学重点建设学科群；2017 年，在教育部第四轮学科评估中畜牧学学科进入全国八强；2019 年，畜牧学被列入华南农业大学重点建设的八大学科、广东省“冲一流”重点建设学科；2022 年在教育部第五轮学科评估中再上新台阶，进入全国同类学科一流行列。

在长期的办学过程中，本学科立足国家社会经济发展的重大需求，以服务我国特别是华南地区的畜牧业发展为核心，以培养高水平畜牧科技人才、培育重大创新性成果、推动我国畜牧业发展为首要任务，立足华南，面向全国，努力将本学科建设成为国内一流的高水平学科，成为我国特别是华南地区最重要的畜牧科技人才培育基地、畜牧科技创新与成果转化的制高点。

## 二、主要研究方向

| 类别 | 领域代码   | 专业类别/领域 | 研究方向        |
|----|--------|---------|-------------|
| 博士 | 095100 | 农业/畜牧   | 畜牧          |
| 硕士 | 095133 | 农业/畜牧   | 动物营养与饲料科学   |
|    |        |         | 特种经济动物养殖与利用 |
|    |        |         | 动物遗传育种与繁殖   |
|    |        |         | 动物健康养殖与安全生产 |

## 第二部分 博士学位基本要求

### 一、获本专业学位应具备的基本素质

#### （一）政治素质

拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、科技报国的使命担当、锐意进取的创新创业精神、科学严谨的学习态度和求真务实的工作作风，身心健康，立志服务农业强国和乡村振兴。

#### （二）学术道德

崇尚科学，恪守学术道德规范。尊重知识产权，杜绝一切学术不端行为。未经导师许可不得擅自发表或传播课题组未公开的技术、数据等研究成果。

#### （三）专业素养

系统掌握畜牧学科的基础理论知识与实验技术，具备扎实的动物遗传育种、营养代谢、繁殖生理等领域的专业素养。具备较强的逻辑推理与综合分析能力，熟悉畜牧学科前沿动态及国际发展趋势。具备现代畜牧业法规意识，熟悉畜牧生产、动物福利、环境保护等相关法律法规及行业标准。注重技术创新与产业转化，致力于推动畜牧业可持续发展，服务国家乡村振兴与现代农业建设。具有将 AI 应用于科研的能力。

#### （四）职业精神

秉持动物福利与生态保护理念，恪守职业道德，杜绝生产数据造假、虚假宣传等行为。对行业核心技术、商业信息等严格保密，未经授权不得用于牟利。

## 二、获本专业博士学位应掌握的基本知识

### （一）基础知识

具有扎实的畜牧领域基础理论知识，具备一定的自然科学和人文社科知识。

### （二）专业知识

系统掌握动物遗传育种、动物营养与饲料、畜产品加工、牧场管理、疫病综合防控等领域的核心知识。熟悉国内外畜牧业政策法规、行业标准及发展趋势，了解畜牧业智能化、绿色化转型的关键技术。具有一定的跨学科或领域的知识。

## 三、获本专业学位应接受的实践训练

畜牧博士专业学位研究生在学期间应在牧场生产管理、育种技术研发、饲料配方试验等方面进行不少于12个月的专业实践，可采取集中和分段相结合的方式，注重培养实践研究和创新能力，增长实际工作经验，提高专业素养及就业创业能力。

生产管理实践要求掌握现代化牧场规划设计、精准饲养技术、动物行为管理等能力，能够优化生产流程并解决实际生产问题。

技术创新实践要求在遗传育种、饲料资源开发、特种动物资源及养殖技术等领域开展技术研发，形成可推广的创新成果。

行业管理实践要求熟悉畜牧业政策法规，能够制定疫病防控、生态养殖等实施方案，具备协调生产、加工、销售全产业链的能力。

## 四、获本专业学位应具备的基本能力

### （一）获取知识能力

具备从课堂、书本、网络、实验室、畜牧实践场所获取相关知识的能力。能够熟练运用图书馆、网络等现代信息技术手段获取相关文献和信息。掌握本领域技术创新发展动态。

### （二）实践能力

独立设计并实施遗传改良、营养调控、繁殖管理等技术方案，具备解决复杂生产问题的能力。熟悉本领域的技术操作与应用。善于将新技术、新方法转化为生产应用。

### （三）技术创新能力

具备发现问题的能力，具备针对重大或关键问题开展调查研究的能力。能够合理设计调查方案，正确实施，对结果进行分析和总结，并找出解决问题的方法。

#### （四）管理与协调能力

具备跨团队、跨部门协作能力，能够统筹生产、科研、政策等多方资源，具有一定的组织与领导能力。

#### （五）交流能力

具备良好的语言和文字交流能力，善于表达与沟通，具备较强的应变能力，并具有较强的外语交流能力。

### 五、学位论文基本要求

#### （一）选题要求

学位论文选题必须密切结合实际，畜牧生产中的重大重点技术创新和制约产业发展需求的关键技术问题，或是畜牧产业发展中的卡脖子技术等紧迫问题。选题应体现前沿、科学、创新、实用和可行的基本遵循，具有重要的现实意义、应用价值和前景。鼓励博士研究生开展学科交叉创新领域的研究工作。

#### （二）形式和规范要求

##### 1. 学位论文与实践成果形式和内容要求

学位论文应属于应用研究型学位论文，论文内容应准确定位畜牧产业发展的实际问题，进行系统深入的研究，提出创新性解决方案，要充分反映学位申请者具有扎实的专业理论基础、系统运用相关理论与方法研究并解决复杂实际问题的能力。学位论文可包括（不限于）农业产品（技术）应用研发、农业工程（规划）设计等类型的系统研究，以论文形式表现。

申请学位的实践成果包括农业产品（技术）创新类、农业工程（规划）设计类，和其他同等水平的实践成果。学位申请者可根据应用领域和实践特点选择适当的类型。每项成果都要包括可展示成果和成果总结报告，并获得有关部门组织的同行专家论证或鉴定。

具体要求可参照《农业专业学位类别博士学位论文与申请学位实践成果基本要求（试行）》的相关规定。

##### 2. 规范要求

学位论文应用规范的文字书写。学位论文应包括封面、扉页、知识产权声明、摘要、正文和附件等主要部分。其中正文主要包括 2 部分：一是文献综述，主要用以反映作者的专业知识水平和对研究领域前沿动态的了解程度；二是反映作者研究工作和成果的一篇或一组系统完整的、有创造性的学术论文。如果学位论文由一组学术论文构成，则需要对全文进行归纳总结，概述其主要创新成果。

## 第三部分 硕士学位基本要求

### 一、获本专业学位应具备的基本素质

#### （一）政治素质

拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、科技报国的使命担当、锐意进取的创新创业精神、科学严谨的学习态度和求真务实的工作作风，身心健康，立志服务农业强国和乡村振兴。

#### （二）学术道德

充分了解并恪守学术行为规范，具有严谨的科学态度和实事求是，精益求精的工作作风。严禁以任何方式漠视淡化曲解乃至剽窃他人成果，杜绝篡改造假选择性使用实验和观测数据。能够对他人的成果进行正确辨识并在自己的研究论文或报告中加以明确和规范的标识。

#### （三）专业素养

具有从事畜牧科技研发、应用推广所必需知识与能力，掌握动物遗传育种与繁殖、营养代谢与调控、饲料加工、生态安全、环境控制及动物保健等相关领域的系统知识及实验技能，了解企业管理。对自己的工作领域具有浓厚兴趣，具有较强的学习和实践能力，以及分析问题能力和解决问题能力，具有一定的专业洞察力和专业潜力，语言表达能力较强，具备较强的创新创业能力。具有一定的跨领域专业知识。

#### （四）职业精神

热爱并投身畜牧业，有促进我国畜牧业可持续发展和保障动物性食品供给与产品安全的职业理想；有良好的职业道德和奉献精神，遵守实验动物操作规范。

### 二、获本专业学位应掌握的基本知识

#### （一）基础知识

具备计算机及信息技术应用、AI应用、文献检索、科学方法论、科技写作方面的知识，熟悉科技传播、农业技术推广的基本理论与方法；了解农业科技与“三农”政策、农业传播技术及相关农业人文和社会科学的基本知识，了解我国畜牧业方面的方针、政策，熟悉畜牧业管理的程序和要求；具备动物生理学、动物生物化学、生物统计学、生态学等领域的基础知识。

#### （二）专业知识

掌握动物遗传、育种、繁殖、营养代谢与调控、饲料加工、产品安全生产与质量评价、生态安全、环境控制、畜牧经济与管理及动物福利等方面的专业理论与实践技能；了解畜牧领域技术发展前沿和趋势。具有一定的跨领域知识。

### **三、获本专业学位应接受的实践训练**

#### **（一）专业技能实践**

畜牧领域农业硕士生的专业技能实践训练贯穿于课程教学、生产实习、学位论文研究等培养全过程。

强化生产实际、研发实践、技能实践，掌握基本实践技能，提高动手能力。生产实习为研究生的必修环节，可以组织专门的生产实习，也可结合学位论文研究工作完成。研究生到与畜牧业相关的政府职能部门、科研院所、企业事业单位科研工作站和生产基地等进行产品和技术开发、技术改造、专业调查、试验示范、技术培训和技术服务，培养良好的职业道德和专业技能。

在导师指导下开展生产实习活动，可以采取分散与集中相结合的方式开展多层次多种形式的专业实践。生产实习活动应有明确的目的、内容和计划，原则上累计不少于6个月。实习过程应记录工作日志，活动结束后撰写报告，总结主要实践内容、计划执行情况以及参与解决的实际问题和取得的成果效益。

农业硕士温氏创新班研究生应在导师指导下在温氏基地完成实践，原则上实践时间累计不少于6个月。实习过程应记录工作日志，实践结束之后撰写总结报告，主要包括：实践内容、计划执行情况以及参与解决温氏生产过程中的实际问题和取得的成果效益。

#### **（二）生产案例学习**

加强对畜牧领域典型和代表性案例的分析、交流和讨论，重点培养研究生综合应用理论知识，解决实际问题、提高分析和解决实际问题的能力。

### **四、获本专业学位应具备的基本能力**

#### **（一）获取专业知识的能力**

具有动物遗传育种、繁殖，营养代谢与调控、智慧养殖与安全生产等基础知识，掌握信息技术和文献检索等基本技能，能熟练地通过杂志文献、图书资料、网络信息及AI工具等多种有效途径，追踪畜牧业新技术动态并能有效获取自己所需知识和实验方法实验技能等。

#### **（二）实践研究能力**

要熟练掌握畜牧生产与研究的相关实验技能和基本的研究方法，掌握试验设计及统计学方法并熟练应用常用统计软件工具。能够在导师指导下独立开展研究，包括能够独立查阅文献资料和应用 AI 辅助工具，独立思考，独立完成实验，独立撰写学位论文。

### （三）技术创新能力

要善于掌握畜牧业新技术和生产发展动态，能够依据理论知识和实践技能，制定科学合理的研究和工作计划与方案，确定适宜的技术措施和预期效果。

### （四）组织协调能力

具有良好的表达和交流能力，能够科学运筹组织开展相关研究与实践，并且具有良好的协作精神，能够以诚信理念建立稳固的合作关系。

## 五、学位论文、实践成果基本要求

### （一）学位论文

论文选题应直接来源于生产实际，针对生产技术及管理中存在的 key 问题，具有明显的生产背景和应用价值，应有一定的新意和实用性。其中农业硕士温氏创新班研究生论文选题应基于温氏生产技术及管理中存在的 key 问题，应有一定的新颖性和实用性。论文可以是实验研究和调查研究，包括研究性论文、调研报告、产品和项目设计、技术和产品推广方案以及案例分析等。研究性论文必须是应用性研究，综述性论文不得作为学位论文。论文应不少于 2 万字，并达到一定的研究工作量。论文写作格式符合各学位授予单位根据实际情况制定的学位论文格式和规范要求。论文应有先进性，技术水平较高，能体现作者较为全面地掌握论文选题所涉及的科学技术领域的现状，综合运用现代科学理论方法和先进技术手段解决生产实际问题的能力。论文工作应是在指导教师的指导下由研究生独立完成，应有一定的工作量和难度。

### （二）实践成果

申请学位实践成果包括调研报告、案例分析、产品（工程）设计、方案设计四种类型。学位申请人可根据应用领域和实践特点选择适当的类型。每项成果都要包括可展示成果和成果总结报告，并获得有关部门组织的同行专家论证或鉴定。具体要求可参照《农业专业学位类别硕士学位论文与申请学位实践成果基本要求（试行）》的相关规定。

## 第二章 培养方案

|  |   |                    |               |      |    |    |       |
|--|---|--------------------|---------------|------|----|----|-------|
| 专业学位类别   | 农业  | 类别代码               | 0951          |      |    |    |       |
| 领域名称   | 畜牧  | 领域代码               | 095100、095133 |      |    |    |       |
| 学制与最长学习年限  | 学制：全日制硕士生3年，全日制博士生4年，非全日制硕士生3年。                       |                    |               |      |    |    |       |
|  | 最长学习年限：全日制硕士生5年，全日制博士生7年，非全日制硕士生5年                    |                    |               |      |    |    |       |
| 学分要求   | 总学分：硕士生≥29学分，博士生≥19学分                                 |                    |               |      |    |    |       |
|  | 课程学分：硕士生≥24学分，博士生≥12学分                                |                    |               |      |    |    |       |
|  | 培养环节：硕士生5学分，其中专业实践4学分，其他1学分<br>博士生7学分，其中专业实践6学分，其他1学分 |                    |               |      |    |    |       |
| <b>一、培养目标</b>  |   |                    |               |      |    |    |       |
| <p>(一) 落实习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的基本路线和方针政策，热爱祖国，遵纪守法，品德高尚，具有良好的职业道德和敬业精神，积极为我国经济建设和畜牧现代化服务。</p> <p>(二) 农业博士应具有“大国三农”情怀，涵育“敬业、精益、专注、创新”的工匠精神，立志于服务乡村全面振兴与建设农业强国的国家战略需求，展现出卓越的创新思维、深厚的学术造诣以及高尚的职业操守，致力于成为引领农业科技进步与农村可持续发展的高层次复合型领军人才。</p> <p>(三) 农业硕士专业学位畜牧领域是与养殖技术推广任职资格相联系的农业硕士专业学位领域。主要为养殖技术研究、应用、开发、推广和职业技术教育培养具有综合职业技能的应用型、复合型高层次人才。</p> |   |                    |               |      |    |    |       |
| <b>二、课程设置</b>  |   |                    |               |      |    |    |       |
| 课程类别   | 课程编号  | 课程中文名称             | 学分            | 开课学期 | 硕士 | 博士 | 备注    |
| 学位课—公共必修课<br>(硕士生6学分，博士生2学分)   | 19021000000004  | 新时代中国特色社会主义思想理论与实践 | 2             | 秋    | 必修 |    |       |
|  | 19021000000002  | 马克思主义与社会科学方法论      | 1             | 春/秋  | 必修 |    | 二选一   |
|  | 19021000000003  | 自然辩证法概论            | 1             | 春/秋  | 必修 |    |       |
|  | 15021000000001  | 硕士生英语              | 3             | 春/秋  | 必修 |    | 任选一学期 |
|  | 19011000000001  | 中国马克思主义与当代         | 2             | 秋    |    | 必修 |       |
| 学位课—专业必修课<br>(硕士生9学分，博士生)  | 10011090500002  | 英文科技论文写作与学术交流      | 1             | 秋    |    | 必修 |       |
|  | 10011090500001  | 动物科学研究进展           | 3             | 秋    |    | 必修 |       |
|  | 99022000000020  | 科研伦理与学术规范          | 1             | 秋    | 必修 |    | 慕课    |

|   |                |                     |   |   |    |    |                           |
|---|----------------|---------------------|---|---|----|----|---------------------------|
| 4 学分)   | 09031095100004 | 现代农业创新与乡村振兴战略       | 2 | 秋 | 必修 |    |                           |
|   | 10031095105003 | 动物营养与饲料学            | 2 | 春 | 必修 |    |                           |
|   | 10031095105002 | 动物遗传育种原理与方法         | 2 | 秋 | 必修 |    |                           |
|   | 10031095105001 | 动物繁殖理论与生物技术         | 2 | 秋 | 必修 |    |                           |
| 非学位课<br>(硕士生≥<br>9 学分,<br>博士生≥<br>6 学分)<br><br>可跨二级学科<br>选修 | 10032095105004 | 生物信息学               | 2 | 秋 | 选修 |    | 教指委指导性培养方案中列出的选修课程(至少选1门) |
|   | 100220905Z1002 | 畜禽生态与环境控制           | 2 | 秋 | 选修 |    |                           |
|   | 10022090502007 | 动物行为与福利养殖           | 1 | 春 | 选修 |    |                           |
|   | 10032095105005 | 科技论文写作              | 1 | 秋 | 选修 |    |                           |
|   | 10031095105005 | 智慧牧场管理与科技创新专题       | 1 | 春 | 选修 |    |                           |
|   | 99022000000030 | 人工智能导论              | 1 | 秋 | 选修 | 选修 |                           |
|   | 10032095105009 | 反刍动物营养研究方法<br>与实验技术 | 2 | 秋 | 选修 |    |                           |
|   | 10032095105003 | 畜牧统计学               | 2 | 秋 | 选修 |    |                           |
|   | 10032095105007 | 温氏文化与企业精神           | 2 | 秋 | 选修 |    | 温氏班特色课                    |
|   | 10021090500001 | 高级动物生物化学            | 3 | 秋 | 选修 |    |                           |
|   | 10011090500003 | 组学分析                | 2 | 秋 |    | 选修 |                           |
|   | 10012090502005 | 免疫代谢与感染(交叉学科课程)     | 2 | 秋 | 选修 | 选修 |                           |
|   | 10012090504002 | 分子细胞生物学(交叉学科课程)     | 2 | 秋 | 选修 | 选修 |                           |
|   | 10012090500001 | 动物遗传育种前沿(全英课)       | 2 | 春 |    | 选修 |                           |
|   | 10012090500002 | 动物营养与饲料科技创新前沿(全英课)  | 1 | 春 |    | 选修 |                           |
|   | 10012090501001 | 动物遗传育种与繁殖学科研究进展     | 2 | 秋 |    | 选修 | 动物遗传育种与繁殖                 |
|   | 10012090501002 | 动物遗传育种前沿            | 2 | 春 |    | 选修 |                           |
|   | 10012090501003 | 动物分子与细胞高级实验技术       | 2 | 秋 |    | 选修 |                           |
|   | 10022090501002 | 动物数量遗传学             | 2 | 秋 | 选修 | 选修 |                           |
|   | 10022090501001 | 动物群体遗传学             | 2 | 春 | 选修 |    |                           |

|                |               |   |   |    |    |           |          |
|----------------|---------------|---|---|----|----|-----------|----------|
| 10022090501003 | 高级统计遗传学       | 2 | 秋 | 选修 |    |           |          |
| 10022090501004 | 动物繁殖新技术       | 2 | 秋 | 选修 |    |           |          |
| 10022090501006 | 动物育种中线性模型应用   | 1 | 秋 | 选修 |    |           |          |
| 10022090501007 | 现代畜牧企业生产经营与管理 | 2 | 春 | 选修 |    |           |          |
| 10022090501008 | 动物细胞工程        | 2 | 春 | 选修 |    |           |          |
| 10012090502001 | 动物营养学前沿（教授课）  | 2 | 秋 |    | 选修 | 动物营养与饲料科学 |          |
| 10012090502004 | 饲料科学研究进展      | 2 | 秋 |    | 选修 |           |          |
| 10012090502003 | 动物分子营养学       | 2 | 秋 | 选修 | 选修 |           |          |
| 10022090502001 | 高级动物营养学       | 2 | 秋 | 选修 |    |           |          |
| 10022090502002 | 现代饲料学         | 2 | 春 | 选修 |    |           |          |
| 10022090502003 | 动物营养生理学       | 2 | 秋 | 选修 |    |           |          |
| 10022090502004 | 动物营养生理研究技术    | 2 | 秋 | 选修 |    |           |          |
| 10022090502005 | 猪营养研究专题       | 2 | 春 | 选修 |    |           |          |
| 10022090502006 | 禽营养研究专题       | 2 | 春 | 选修 |    |           |          |
| 10022090502008 | 动物生化研究技术      | 1 | 春 | 选修 |    |           |          |
| 10022090502010 | 分子营养实验技术      | 1 | 秋 | 选修 |    |           |          |
| 10022090502012 | 现代测序技术        | 1 | 春 | 选修 |    |           |          |
| 10022090502013 | 高级饲料添加剂       | 2 | 秋 | 选修 |    |           |          |
| 10022090502014 | 动物泌乳营养学       | 1 | 秋 | 选修 |    |           |          |
| 10012090504001 | 昆虫分子生物学       | 2 | 秋 |    | 选修 |           | 特种经济动物饲养 |
| 10012090504003 | 昆虫生理病理学专题     | 2 | 秋 |    | 选修 |           |          |
| 10012090504004 | 现代桑树学专题讲座     | 2 | 秋 |    | 选修 |           |          |
| 10022090504001 | 昆虫生理病理学       | 2 | 春 | 选修 |    |           |          |
| 10022090504002 | 昆虫遗传与发育       | 2 | 秋 | 选修 |    |           |          |
| 10022090504003 | 蚕桑资源利用讲座      | 2 | 春 | 选修 |    |           |          |
| 10022090504005 | 昆虫免疫学         | 2 | 秋 | 选修 |    |           |          |

|  |                |                 |   |   |    |    |             |
|--|----------------|-----------------|---|---|----|----|-------------|
|  | 10022090504007 | 现代蚕业经济管理        | 1 | 春 | 选修 |    |             |
|  | 10021090504002 | 现代蚕桑科学实验技术      | 2 | 春 | 选修 |    |             |
|  | 100120905Z1001 | 动物健康养殖与安全生产研究进展 | 3 | 秋 |    | 选修 | 动物健康养殖与安全生产 |
|  | 100120905Z1002 | 分子免疫学           | 2 | 秋 |    | 选修 |             |
|  | 10031095105004 | 动物安全生产          | 2 | 春 | 选修 |    |             |
|  | 100220905Z1001 | 应激免疫学           | 3 | 春 | 选修 |    |             |
|  | 100220905Z1003 | 动物微生态与肠道免疫      | 2 | 秋 | 选修 |    |             |
|  | 100220905Z1004 | 家畜生态学研究进展       | 2 | 春 | 选修 |    |             |
|  | 100220905Z1006 | 家禽抗病育种研究进展      | 2 | 秋 | 选修 |    |             |

**注：**1.以上仅列出了本学科开出的选修课，研究生可在导师指导下选修其他学科开设的课程和研究生院提供的在线选修课；

2. 研究生院提供的在线选修课：每个研究生最多可选 1 门，多选不认定学分（若研究生院提供的在线课程为学位课，则不算多选）。

3.以同等学力或跨一级学科录取的博士（硕士）研究生，建议补修该专业硕士（本科）阶段主干课程 2 门。是否需要补修，可由导师和学院决定。

### 三、培养环节及时间安排

| 培养环节     | 时间安排      |           | 学分  |     | 备注      |
|----------|-----------|-----------|-----|-----|---------|
|          | 硕士生       | 博士生       | 硕士生 | 博士生 |         |
| 1.制定培养计划 | 入学两周内     |           | -   | -   | 博士生、硕士生 |
| 2.开题报告   | 第三学期结束前   | 第二学期结束前   | -   | -   | 博士生、硕士生 |
| 3.中期考核   | 第四学期结束前   | 第四学期结束前   | -   | -   | 博士生、硕士生 |
| 4.专业实践   | 第五学期结束前   | 第七学期结束前   | 4   | 6   | 博士生、硕士生 |
| 5.组会     | 申请学位论文评审前 | 申请学位论文评审前 | 1   | 1   | 博士生、硕士生 |
| 6.预答辩    | 申请学位论文评审前 | 申请学位论文评审前 | -   | -   |         |

## 四、培养环节具体标准及考核要求

### （一）开题报告

开题报告是对学位论文选题、专业基础知识和专业技能掌握程度的评定，是保证学位论文质量的关键环节。开题报告内容主要对学位论文的立题依据、研究内容和目标、研究方案设计及可行性分析、研究的特色与创新之处、研究基础与工作条件等方面进行论证。选题要求直接来源于生产实际或具有明确的生产背景和应用价值，能解决农业发展中的实际问题，选题内容应与所属领域相符合。研究生于第三学期内完成。开题报告通过后，研究生无法按原开题方案继续进行论文研究的，必须重新开题。开题报告不通过的，三个月后方可重新申请开题。连续三次开题未通过者，取消学籍，终止培养。

### （二）中期考核

研究生在第四学期结束前完成考核，具体要求参照学校相关文件。考核不通过者，三个月后方可申请重新考核；第二次考核仍未通过的，按程序做肄业或退学处理。

### （三）专业实践

专业实践环节原则上应在学校或本学院、学科联合培养研究生基地完成，由学院会同导师统一组织和选派研究生进入实践基地，结合学位论文工作开展专业实践。此外，专业学位研究生可在导师的安排下采取以下几种方式灵活进行：

1.校内导师或校外专业实践指导教师结合自身所承担的科研课题尤其是应用型课题，安排研究生在校内外可开展实践训练的企事业单位实验室、农事训练场所进行科研或工程项目、技术岗位、管理岗位、案例模拟训练以及其他形式的专业实践训练；

2.研究生结合本人的就业去向，经导师同意，自行联系实践单位开展实践；

3.研究生参加校、院组织的“三下乡”活动3天，计0.5分，此项最多可计1学分；

4.研究生承担实验实践教学4学时，计0.5分，此项最多可计1学分；

5.参加中国研究生创新实践系列大赛及其他与本专业相关的学科竞赛、创新创业活动并获奖1次，计0.5分，此项最多可计1学分。

专业实践的内容可根据不同的实践形式由校内导师和校外合作单位协商决定，但原则上必须从事本行业领域相关的技术研究、推广应用工作，以及在实践单位所从事的职业体验活动及职业素养提升等内容。

参加实践训练的研究生须撰写不少于5000字的实践研究总结报告，填写《实践训练表》、进行实践训练答辩会。学院组织相关学科成立考核小组，考核小组根据研究生实践工作量、综合表现及实践单位反馈意见等，评定研究生的实践研究效果。经学院考核通过者方可取得相应学分。

### （四）组会

专业型硕士生每学期实际参与不少于8次或出勤率达80%以上，专业型博士生每学期参与不少于12次或出勤率达80%以上。由导师负责考核，学院审核通过后计1学分。

### （五）预答辩

学位论文完成后，学科组织预答辩，审查论文质量并提出修改意见。预答辩通过后，研究生根据修改意见完善论文，经导师和学科同意后方可提交送审。学位论文送审前必须通过预答辩。

### （六）其他

鼓励积极参加学术交流活动，以及撰写文献综述或专题报告的学习。

## 五、科研成果要求

在学院学位评定分委员会讨论建议授予学位前，满足以下科研成果要求：

博士生期间至少满足以下科研成果要求之一：

(1) 以华南农业大学为第一署名单位，以学位论文研究工作为内容，授权中国发明专利 1 项（排名前二；若排名第二，则导师排名第一）。

(2) 以华南农业大学为第一署名单位、导师为通讯作者，发表（含正式接收）与学位论文相关的论文，且满足：①第一作者（排名第一）公开发表 B 类及以上研究性学术论文 1 篇，或②并列第一作者（排名第 2）发表 A 类及以上级别研究性论文 1 篇，或③排名前五作者（按实际排名）发表 T2 类级别研究性论文 1 篇，或④排名前十作者（按实际排名）发表 T1 类级别研究性论文 1 篇。

(3) 以华南农业大学为第一署名单位，以学位论文研究工作为成果内容，获得国家级科技成果奖，或省部级科技成果一等奖署名前 10 位或二等奖署名前 5 位，或省部级农业技术推广奖一等奖署名前 5 位或二等奖署名前 3 位。

(4) 以华南农业大学为完成单位，通过与学位论文相关的新品种（配套系）审定（排名前三）。

(5) 学位论文评审结果全 A。

如未达到上述条件要求，但所承担的研究工作具有重大意义和继续研究的价值，可以由导师提出申请，通过学位分委员会讨论评价博士生期间研究工作水平，决定是否可以授予学位。

硕士生期间至少满足以下要求之一：

(1) 以华南农业大学为第一署名单位，申请中国发明专利 1 项（排名前三）。

(2) 以华南农业大学为第一署名单位、导师为通讯作者，发表（含正式接收）与学位论文相关的论文，且满足：①第一作者（排名第 1）发表 C 类及以上级别的学术论文 1 篇；或②排名前二作者（按实际排名）发表 B 类及以上级别学术论文 1 篇；或③排名前三作者（按实际排名）发表 A 类及以上级别研究性论文 1 篇；或④排名前五作者（按实际排名）发表 T2 类级别研究性论文 1 篇；或⑤发表 T1 类级别研究性论文 1 篇。

(3) 学位论文评审结果全 A。

如未达到上述条件要求，但所承担的研究工作具有重大意义和继续研究的价值，可以由导师提出申请，通过学位分委员会讨论评价硕士生期间研究工作水平，决定是否可以授予学位。

## 六、毕业与学位授予

在学校规定学习年限内，完成培养方案规定的内容，达到学校毕业要求，并通过毕业（学位）论文答辩，准予毕业。符合学位授予条件的，经学校学位评定委员会审议通过后，授予学位。最终答辩未通过者作结业处理；未达到课程学分及培养环节要求的作肄业处理。