

## 园艺专业(090102)

### 一、培养目标

本专业培养德智体美等方面全面发展,具备较完整的现代生物科学的知识体系和较宽厚的园艺基础理论知识,掌握较扎实而熟练的基本技能,能在果树、蔬菜、观赏园艺、设施园艺、园林绿化及其他相关领域从事现代园艺生产、科技推广、产业开发、经营管理及教学与科研等方面工作,有较宽广的适应性和一定专业特长的园艺学学科复合型人才。

### 二、培养要求

本专业学生主要学习园艺作物育种、栽培、生物技术、设施园艺和园艺产品采后商品化处理、贮藏运销、园艺作物病虫害防治等方面的基本理论知识,接受园艺作物生产、管理和新品种选育等方面的基本技能训练,掌握园艺作物新品种选育、栽培管理、种子生产和工厂化育苗、设施园艺及园艺产业发展规划等方面的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力:

1. 掌握园艺学的基本理论,具有较好的外语交流和数学、物理学、化学、生物学计算机科学、科技写作等方面的应用能力;
2. 掌握园艺场(庭院)规划和建设、种质保护、遗传改良及良种繁育、栽培管理和病虫害防治、园艺产品商品化处理和营销等方面分析方法、设计方法和操作技术;
3. 具有通识性文学、历史、哲学、生物伦理学、思想道德、政治学、艺术、法学、心理学等方面的知识及较强的创造性思维,开展创新实践和科技开发的基本能力;
4. 熟悉现代园艺生产、科技推广、产业开发、经营管理等方面的方针、政策和标准、法律与法规;
5. 了解园艺作物栽培管理、新品种选育、种子生产和工厂化育苗、设施园艺等方面的理论前沿、应用前景、发展动态和行业需求;
6. 具有初步的科学研究和实际工作能力,一定的批判性思维能力和不断创新与终身学习能力。

### 三、主干学科

园艺学、生物学。

### 四、核心课程

遗传学、生物统计学与试验设计、园艺植物栽培学、园艺植物育种学、园艺生物技术、园艺产品加工学、园艺商品学等。

### 五、主要实践教学环节

植物学教学实习、植物生理学教学实习、遗传学综合大实验、土壤肥料学教学实习、生产实习与调研、毕业实习、毕业论文(毕业设计)等。

### 六、主要专业实验

园艺作物分类与识别实验、园艺场(园)及庭院规划设计实验、园艺作物穴盘育苗和嫁接育苗实验、园艺作物整形修剪与植株调整实验、园艺作物品质鉴定实验、园艺作物保鲜实验等。

### 七、修业年限

基本修业年限 4 年,弹性学习年限 3~6 年。

### 八、授予学位

农学学士。

### 九、课程设置与学分要求(见表 1-表 4)

表 1 课程体系与学分要求

| 课 程 类 型 | 课 程 属 性 | 学 分  | 备 注   |
|---------|---------|------|---|
| 公共课     | 必 修     | 76   |   |
|         | 选 修     | 12   | 人文社科类专业学生至少选 3 学分自然科学类课程；自然科学类专业学生至少选 3 学分人文社科类课程。  |
| 专业课     | 必 修     | 42.5 |   |
|         | 选 修     | 10   |   |
| 实践教学    | 必 修     | 23.5 |   |
| 素质拓展    | 课外选修    | (4)  | 依据《湖南农业大学“六求”素质拓展教育常规项目及学分设置一览表》选修项目；必须修满 4 学分方可毕业。 |
| 合计学分    |         | 164  | 学生所获总学分中必须至少包含创新创业教育学分 10 学分方可毕业，具体修读要求见表 2。        |

表 2 创新创业教育类课程研修要求

| 课 程 属 性 | 课 程 名 称                           | 学 分 |
|---------|-----------------------------------|-----|
| 必 修     | 职业生涯规划                            | 1   |
|         | 就业指导                              | 1   |
|         | 创业基础                              | 2   |
|         | 专业导论                              | 0.5 |
|         | 专业专题讲座                            | 0.5 |
| 选 修     | 素质拓展教育                            | 4   |
|         | 《湖南农业大学全校公共选修课一览表》中标注*的创新创业类公共选修课 | ≥1  |
| 合计学分    |                                   | ≥10 |

表 3 实践教学环节安排

| 序号 | 课程代码       | 课程名称       | 学分数  | 执行学期 |     |   |     |   |   |   |    |
|----|------------|------------|------|------|-----|---|-----|---|---|---|----|
|    |            |            |      | 1    | 2   | 3 | 4   | 5 | 6 | 7 | 8  |
| 1  | B071J00100 | 军训         | 2    | 2    |     |   |     |   |   |   |    |
| 2  | B462J01800 | 入学教育       | 1    | 1    |     |   |     |   |   |   |    |
| 3  | B402J04700 | 植物学教学实习    | 0    |      | 0.5 |   |     |   |   |   |    |
| 4  | B402J02400 | 农业气象学教学实习  | 0    |      |     |   | 0.5 |   |   |   |    |
| 5  | B402J04500 | 植物生理学教学实习  | 0    |      |     |   | 0.5 |   |   |   |    |
| 6  | B441J00100 | 英语教学周      | 0    |      |     |   | 1   |   |   |   |    |
| 7  | B472J06300 | 土壤肥料学教学实习  | 0    |      |     |   | 1   |   |   |   |    |
| 8  | B372J13600 | 遗传学综合大实验   | 0.5  |      |     |   | 1   |   |   |   |    |
| 9  | B392J01900 | 园艺植物保护教学实习 | 1    |      |     |   |     | 1 |   |   |    |
| 10 | B462J05500 | 生产实习 1     | 3    |      |     |   |     |   | 3 |   |    |
| 11 | B462J05600 | 生产实习 2     | 3    |      |     |   |     |   |   | 3 |    |
| 12 | B462J00300 | 毕业教育       | 1    |      |     |   |     |   |   |   | 1  |
| 13 | B462J00600 | 毕业论文(设计)   | 2    |      |     |   |     |   |   |   | 2  |
| 14 | B462J00900 | 毕业实习       | 10   |      |     |   |     |   |   |   | 10 |
| 总计 |            |            | 23.5 |      |     |   |     |   |   |   |    |

表4 园艺专业公共基础课、专业课教学进程安排

| 课程类型  | 课程代码       | 课程名称                 | 学时数  |      | 学分  | 执行学期 |    |    |    |    |    |   |   | 考核方式 |
|-------|------------|----------------------|------|------|-----|------|----|----|----|----|----|---|---|------|
|       |            |                      | 理论   | 实验   |     | 1    | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7 | 8 |      |
| 公共基础课 | B071L00100 | 军事理论                 | 26   | 10   | 2   | 36   |    |    |    |    |    |   |   | 考查   |
|       | B181L00100 | 职业生涯规划               | 18   | 0    | 1   | 18   |    |    |    |    |    |   |   | 考查   |
|       | B211L00100 | 安全教育                 | 36   | 0    | 2   | 36   |    |    |    |    |    |   |   | 考查   |
|       | B361L00100 | 无机及分析化学              | 76   | 0    | 5   | 76   |    |    |    |    |    |   |   | 考试   |
|       | B361L01100 | 高等数学 C               | 80   | 0    | 5   | 80   |    |    |    |    |    |   |   | 考试   |
|       | B361Y00100 | 基础化学实验 1             | 0    | 36   | 2   | 36   |    |    |    |    |    |   |   | 考查   |
|       | B381L00100 | 思想道德修养与法律基础          | 20   | (28) | 3   | 48   |    |    |    |    |    |   |   | 考试   |
|       | B431L00100 | 体育 1                 | 24   | 6    | 1   | 30   |    |    |    |    |    |   |   | 考查   |
|       | B441L02900 | 英语 1                 | 26   | 26   | 3   | 52   |    |    |    |    |    |   |   | 考试   |
|       | B451L00100 | 计算机基础 1              | 26   | 0    | 1.5 | 26   |    |    |    |    |    |   |   | 考试   |
|       | B451Y00100 | 计算机基础 1 实验           | 0    | 24   | 1.5 | 24   |    |    |    |    |    |   |   | 考查   |
|       | B181L00600 | 创业基础                 | 32   | 0    | 2   |      |    | 32 |    |    |    |   |   | 考查   |
|       | B071L00200 | 大学生心理健康教育与指导         | 22   | (10) | 2   |      | 32 |    |    |    |    |   |   | 考查   |
|       | B361L00200 | 基础化学实验 2             | 0    | 40   | 2.5 |      | 40 |    |    |    |    |   |   | 考试   |
|       | B361L01200 | 概率统计 C               | 36   | 0    | 2   |      | 36 |    |    |    |    |   |   | 考试   |
|       | B361L02500 | 有机化学                 | 48   | 0    | 3   |      | 48 |    |    |    |    |   |   | 考查   |
|       | B381L00200 | 中国近现代史纲要             | 20   | (12) | 2   |      | 32 |    |    |    |    |   |   | 考试   |
|       | B431L00200 | 体育 2                 | 30   | 8    | 1   |      | 38 |    |    |    |    |   |   | 考查   |
|       | B441L03000 | 英语 2                 | 32   | 32   | 4   |      | 64 |    |    |    |    |   |   | 考试   |
|       | B451L00200 | 计算机(VB)              | 34   | 0    | 2   |      | 34 |    |    |    |    |   |   | 考试   |
|       | B451Y00200 | 计算机(VB)实验            | 0    | 26   | 1.5 |      | 26 |    |    |    |    |   |   | 考查   |
|       | B361L01300 | 大学物理(农科)A            | 34   | 0    | 2   |      |    | 34 |    |    |    |   |   | 考试   |
|       | B361Y00300 | 大学物理(农科)A 实验         | 0    | 16   | 0   |      |    | 16 |    |    |    |   |   | 考查   |
|       | B381L00300 | 马克思主义基本原理概论          | 30   | (18) | 3   |      |    | 48 |    |    |    |   |   | 考试   |
|       | B431L00300 | 体育 3                 | 30   | 8    | 1   |      |    | 38 |    |    |    |   |   | 考查   |
|       | B441L03100 | 英语 3                 | 32   | 32   | 4   |      |    | 64 |    |    |    |   |   | 考试   |
|       | B071J00200 | 思想政治教育实践             | (32) | 0    | 2   |      |    |    | 32 |    |    |   |   | 考查   |
|       | B381L00400 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 32   | (32) | 4   |      |    |    | 64 |    |    |   |   | 考试   |
|       | B431L00400 | 体育 4                 | 30   | 8    | 1   |      |    |    | 38 |    |    |   |   | 考查   |
|       | B441L03200 | 英语 4                 | 30   | 30   | 3   |      |    |    | 60 |    |    |   |   | 考试   |
|       | B361L02200 | 仪器分析                 | 32   | 0    | 2   |      |    |    |    | 32 |    |   |   | 考试   |
|       | B361Y00600 | 仪器分析实验               | 0    | 32   | 2   |      |    |    |    | 32 |    |   |   | 考查   |
|       | B621L00100 | 形势与政策                | 12   | (20) | 2   |      |    |    |    | 32 |    |   |   | 考查   |
|       | B181L00200 | 就业指导                 | 18   | 0    | 1   |      |    |    |    |    | 18 |   |   | 考查   |
|       | 小计         |                      | 1352 |      | 76  |      |    |    |    |    |    |   |   |      |

| 课程类型  | 课程代码       | 课程名称         | 学时数  |    | 学分   | 执行学期 |    |    |    |    |    |    |   | 考核方式 |
|-------|------------|--------------|------|----|------|------|----|----|----|----|----|----|---|------|
|       |            |              | 理论   | 实验 |      | 1    | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8 |      |
| 专业必修课 | B462L12000 | 专业导论         | 8    | 0  | 0.5  | 8    |    |    |    |    |    |    |   | 考查   |
|       | B402L03800 | 植物学及实验技术     | 40   | 20 | 2.5  |      | 60 |    |    |    |    |    |   | 考试   |
|       | B402L03700 | 生化及分子生物学     | 64   | 0  | 3    |      |    | 64 |    |    |    |    |   | 考试   |
|       | B402Y00400 | 生化及分子生物学实验技术 | 0    | 32 | 1.5  |      |    | 32 |    |    |    |    |   | 考查   |
|       | B412L02400 | 农业微生物学       | 36   | 12 | 3    |      |    | 48 |    |    |    |    |   | 考试   |
|       | B402L00600 | 农业气象学        | 28   | 12 | 1.5  |      |    |    | 40 |    |    |    |   | 考试   |
|       | B402L04300 | 植物生理学及实验技术   | 40   | 20 | 2.5  |      |    |    | 60 |    |    |    |   | 考试   |
|       | B462Y01200 | 园艺原理与技术 1    | 0    | 40 | 1    |      |    |    | 40 |    |    |    |   | 考查   |
|       | B472L06400 | 土壤肥料学        | 48   | 12 | 2.5  |      |    |    | 60 |    |    |    |   | 考试   |
|       | B372L09500 | 遗传学及实验技术     | 54   | 12 | 3    |      |    |    | 66 |    |    |    |   | 考试   |
|       | B392L03100 | 园艺植物保护       | 44   | 20 | 4    |      |    |    |    | 64 |    |    |   | 考试   |
|       | B412L02500 | 园艺产品加工学      | 32   | 0  | 2    |      |    |    |    | 32 |    |    |   | 考试   |
|       | B462L05000 | 园艺植物栽培学      | 64   | 0  | 2    |      |    |    |    | 64 |    |    |   | 考试   |
|       | B462Y01000 | 园艺学实验 1      | 0    | 40 | 1    |      |    |    |    | 40 |    |    |   | 考查   |
|       | B462Y01300 | 园艺原理与技术 2    | 0    | 40 | 1    |      |    |    |    | 40 |    |    |   | 考查   |
|       | B462L08400 | 园艺研究法        | 32   | 0  | 2    |      |    |    |    | 32 |    |    |   | 考试   |
|       | B462L12100 | 专业专题讲座       | 8    | 0  | 0.5  |      |    |    |    |    | 8  |    |   | 考查   |
|       | B462L01500 | 观赏植物栽培学      | 48   | 0  | 1    |      |    |    |    |    | 48 |    |   | 考查   |
|       | B462L01600 | 果树栽培学        | 48   | 0  | 1    |      |    |    |    |    | 48 |    |   | 考查   |
|       | B462L01800 | 设施园艺         | 32   | 0  | 1    |      |    |    |    |    | 32 |    |   | 考试   |
|       | B462L01900 | 蔬菜栽培学        | 64   | 0  | 2    |      |    |    |    |    | 64 |    |   | 考查   |
|       | B462L04400 | 园艺生物技术       | 32   | 0  | 1    |      |    |    |    |    | 32 |    |   | 考试   |
|       | B462L04900 | 园艺植物育种学      | 40   | 0  | 1    |      |    |    |    |    | 40 |    |   | 考试   |
|       | B462Y01100 | 园艺学实验 2      | 0    | 40 | 1    |      |    |    |    |    | 40 |    |   | 考查   |
|       | B462L04300 | 园艺商品学        | 40   | 0  | 1    |      |    |    |    |    |    | 40 |   | 考试   |
|       | 小计         |              | 1102 |    | 42.5 |      |    |    |    |    |    |    |   |      |
| 专业选修课 | B463L01200 | 科技论文写作       | 24   | 0  | 1.5  |      |    |    |    | 24 |    |    |   | 考查   |
|       | B463L00900 | 观赏植物育种学      | 24   | 0  | 1.5  |      |    |    |    |    | 24 |    |   | 考查   |
|       | B463L01000 | 果树育种学        | 24   | 0  | 1.5  |      |    |    |    |    | 24 |    |   | 考查   |
|       | B463L01500 | 蔬菜育种学        | 24   | 0  | 1.5  |      |    |    |    |    | 24 |    |   | 考查   |
|       | B463L03000 | 园艺企业经营与管理    | 16   | 0  | 1    |      |    |    |    |    | 16 |    |   | 考查   |
|       | B463L00300 | 插花与盆景艺术      | 32   | 0  | 2    |      |    |    |    |    | 32 |    |   | 考查   |
|       | B463L01900 | 食用菌          | 32   | 0  | 2    |      |    |    |    |    |    | 32 |   | 考查   |
|       | B463L02200 | 园地规划         | 32   | 0  | 2    |      |    |    |    |    |    | 32 |   | 考查   |
|       | 小计         |              | 208  |    | 13   |      |    |    |    |    |    |    |   |      |

【注】：()内学时为实践教学学时。

培养方案制定负责人：刘昆玉

审核人：何长征