

# 植物保护专业本科培养方案

专业类：植物生产类 专业代码：090103

## 一、专业简介

本专业设立于 1958 年，是青海大学最早设立的四个专业之一，2009 年开始实施本科生招生计划，2014 年以来，以“植物生产类”（包含农学、园艺、植物保护三个专业）大类招生，经过 60 多年的建设与发展，植物保护专业在文化底蕴、师资力量和治学态度方面取得了深厚的积累，优质的师资队伍和良好的科研环境为植物保护专业高级人才培养提供了坚实的支撑。目前，专业以“以立德树人为根本，以强农兴农为己任，培养更多知农爱农新型人才”为总体目标，致力于满足国家和青海省高原现代农业发展的需求，培养植物保护专业人才为青海高原特色农业发展提供服务。

## 二、培养目标

本专业全面贯彻落实立德树人根本任务，培养适应现代农业需要，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定科学思维和创新能力的，以及“三农”情怀、“爱农知农为农”素养和服务乡村振兴的责任感，具备扎实的植物保护理论知识与操作技能，熟悉现代植物保护技术、生物技术和信息技术，能在农业及相关领域从事有害生物诊断、检疫、预报预测及有害生物防治等工作的高素质应用型人才。

本专业学生毕业 5 年后预期达到以下能力和水平：

目标 1 遵守国家法律法规，具有良好的道德修养、人文底蕴和服务“三农”的社会责任感；

目标 2 具有自主学习、自我管理和终身学习的意识，能够与同行及社会公众进行有效沟通；

目标 3 能够将科学思维、创新能力和创业精神在植物保护创新创业活动中付诸实践；

目标 4 能够在农业及其相关领域从事植物保护技术推广和管理的能力；

目标 5 解决和分析农业生产过程中遇到的问题，提出相应的对策和建议，或形成解决方案。

## 三、毕业要求

本专业以“新农科”建设为引领，将人才培养与服务“三农”事业紧密结合，学生通过学习植物保护专业基础理论与基本技能，掌握有害生物种类、为害特点、预报预测及有害生物防治等相关知识，培养具有“下得去、留得住、用得上”高原精神和创新实践能力的应用型人才。

### 1 知识学习

#### 1.1 自然科学知识

具备扎实的普通化学、分析化学和有机化学的基础理论知识，发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域现象和问题，并对有关问题进行分析判断。

#### 1.2 专业基础理论

掌握较扎实的专业基本理论，具备林业可持续发展的意识，了解植物保护专业发展状况和趋势。

#### 1.3 专业基本技能

掌握专业基本技能，运用所学知识和技能进行植物保护及相关专业领域的研究和应用技术开发。

#### 1.4 专业综合知识

掌握一定的科学研究方法，具备从事植物保护及相关科技服务、技术推广等工作的良好的专业知识。

### 2 问题分析

#### 2.1 逻辑分析

具备清晰的思维和较强的分析能力，能够将问题分解为各个部分，然后逐步分析每个部分，

最终找出问题的根源。

## 2.2 数据分析

具备一定的数学和统计知识，能够使用各种工具和方法对数据进行分析和处理，从而找出问题的本质和解决方法。

## 2.3 比较分析

具备较强的观察和分析能力，能够将不同事物或情况进行对比，从而找出问题的症结和解决方法。

## 2.4.综合分析

具备多种分析方法的知识和技能，能够根据具体情况选择合适的方法，从而找出最优解决方案。

## 3 设计/开发解决方案

### 3.1 调查鉴定

主要是对植物生产中有害生物进行调查和评估，包括病、虫、草和鼠害等方面的内容。

### 3.2 防治方案

制定出合理的各类有害生物防治方案。

## 4 研究

### 4.1 虫害调查、识别与防治

调查各种虫害种类及发生特点，制定防治方法。

### 4.2 病害调查、识别与防治

调查各种病害种类及发生特点，制定防治方法。

### 4.3 杂草、鼠害调查、识别与防治

调查各种杂草和鼠害种类及发生特点，制定防治方法。

## 5 使用现代工具

### 5.1 获取知识的能力

理解植物保护工作中获取相关信息的必要性与基本方法，能够运用图书馆资源进行文献检索和资料查询。

### 5.2 掌握植物保护相关现代化技术

具有一定的计算机及生物信息技术应用能力。能够针对病、虫、草、鼠害防治、流行预测等工作选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具。

## 6 植物保护与社会

### 6.1 工程建设与社会责任

能够基于植物保护相关背景知识进行合理分析，评价植物保护实践和复杂问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

### 6.2 植物保护与生态文明建设

生态文明建设是中国特色社会主义事业的重要组成部分，它是在保护生态环境的基础上实现经济社会可持续发展的一种新型发展模式。植物保护是生态文明建设的重要组成部分。

## 7 环境和可持续发展

### 7.1 能够理解并掌握农业生产原及与环境的关系。

### 7.2 能够理解和评价针对农业复杂问题的实践对环境、社会可持续发展的影响。

## 8 职业规范

### 8.1 理想信念

具有坚定正确的政治方向、良好的思想品德和健全的人格，热爱祖国、热爱人民、拥护中国共产党的领导；具有国家意识、法治意识和社会责任意识，树立正确的世界观、价值观、人生观，遵纪守法、诚实守信。

## 8.2 身心和体魄

具备良好的心理素质、生活学习习惯和健康的体魄，达到教育部规定的《国家学生体质健康标准》。

## 8.3 文化素养

掌握哲学、文学和艺术等人文社科知识和林学领域相关历史和传统，继承和发扬中华民族优秀传统文化，具有深厚的人文底蕴和求真务实的精神。

## 8.4 职业道德和规范

充分理解耕读教育的涵义，厚植爱农情怀，练就兴林本领，树立和践行生态文明与可持续发展理念，立志为农业科技发展和乡村振兴作出贡献。

## 9 个人和团队

### 9.1 协调能力

能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员角色。具备个人与团队成员的协调和主动沟通的能力。

### 9.2 组织能力

能够在多学科背景下的团队中承担负责人的角色。具备个人与团队成员的协调和主动沟通的能力。具有组织团队成员，分工明确，开展解决林业复杂问题的能力。

## 10 沟通

### 10.1 问题交流与沟通

能够就复杂植保问题与业界同行以及社会公众进行有效的沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。

### 10.2 文化交流

至少掌握一门外语，对植物保护专业及其相关领域的国际状况有基本的了解，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

## 11 项目管理

### 11.1 计划管理

具备项目管理计划管理方法，包括项目计划编制、任务分配、资源控制、风险管理等，以确保项目的可控性和可预测性。

### 11.2 质量管理

重视项目质量管理，将质量纳入项目管理的各个环节，从而提高项目的质量和可靠性。

### 11.3 风险管理

强化对项目风险的识别、评估和控制，以降低项目的风险水平，保证项目的成功实施。

## 12 终身学习

### 12.1 具有自我管理的能力。

### 12.2 自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

表 1 毕业要求对培养目标的支撑矩阵

	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
毕业要求 1: 知识学习	√		√	√	√
毕业要求 2: 问题分析	√		√	√	√
毕业要求 3: 设计/开发解决方案	√		√	√	√
毕业要求 4: 研究	√		√	√	√
毕业要求 5: 使用现代工具		√			
毕业要求 6: 植物保护与社会				√	
毕业要求 7: 环境和可持续发展				√	

毕业要求 8: 职业规范		√		√	
毕业要求 9: 个人和团队		√			√
毕业要求 10: 沟通		√			
毕业要求 11: 项目管理			√		
毕业要求 12: 终身学习		√	√		√

注意：根据毕业要求，在所支撑的培养目标下方“√”。

#### 四、学制

本科标准学制四年，实行弹性学习年限（3-7 年）。

#### 五、最低毕业学分

4 年制本科培养总学分 160 学分。

#### 六、授予学位

经审核，符合《青海大学学士学位授予工作实施细则》规定条件者，授予农学学士学位。

#### 七、核心课程

微生物学、植物生理学、普通植物病理学、普通昆虫学、农业植物病理学、农业昆虫学、植物化学保护。

#### 八、课程地图

植物保护专业课程与毕业要求指标点的对应矩阵

序号	课程名称	1 知识学习				2 问题分析				3 设计/开发解决方案		4 研究			5 使用现代工具		6 植物保护与社会		7 环境和可持续		8 职业规范				9 个人与团队		10 沟通		11 项目管理			12 终身学习			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	4	1	2	1	2	1	2	3	1	2				
1	思想道德与法治																					H				H									
2	中国近现代史纲要																					H					M								
3	马克思主义基本原理	M						L																											L
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论																						H												
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论																H						H												
6	形势与政策																								H										
7	大学英语																										H								M
8	大学语文																								H			M							
9	大学体育																						M			M									
10	体质检测																							M											
11	大学计算机																H											M							L
12	军事理论																									M									
13	军事技能																									M			M						
14	大学生职业生涯规划与就业指导																											M						M	
15	大学生心理健康																													M				M	
16	文献检索与利用							M																											

序号	课程名称	1 知识学习				2 问题分析				3 设计/开发解决方案		4 研究			5 使用现代工具		6 植物保护与社会		7 环境和可持续		8 职业规范				9 个人与团队		10 沟通		11 项目管理			12 终身学习				
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	3	4	1	2	1	2	1	2	3	1	2			
17	大学生劳动教育																							M												
18	通识选修课																								M		M									
19	高等数学II	M				L																														
20	线性代数II		M			L																														
21	概率论与数理统计II		M			L																														
22	大学物理II	M					L																													
23	大学物理实验II			M																																
24	Python3.0n 语言程序设计														H																					
25	普通化学I	M					L																													
26	普通化学实验I			M																																
27	分析化学II			M			L																													
28	分析化学实验II			M																																
29	有机化学I	M					L																													
30	有机化学实验I			M																																
31	微生物学				M		M				M																									
32	微生物学实验						M				M																									
33	基础生物化学				M		M				M																									
34	基础生物化学实验						M				M																									
35	田间试验与统计分析							M						H																M						
36	植物学			L							M																									
37	植物学实验								M							M																				
38	植物生理学		M											L																						

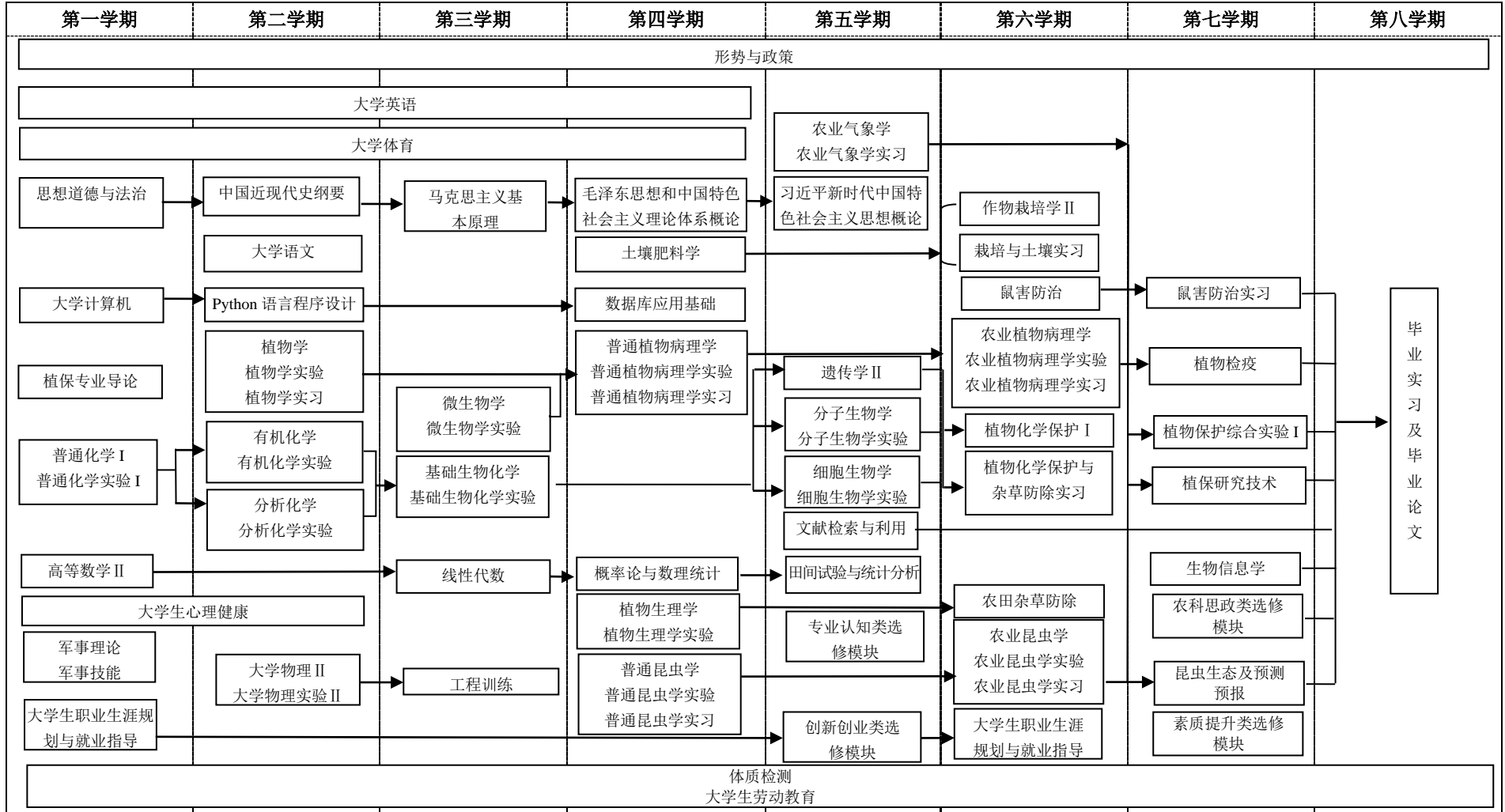






# 九、课程关系图

## 植物保护专业课程关系图



## 十、课程设置与学分（学时）分布

### 4年制本科课程体系与学分分布

课程类型	修读方式	理论教学		实践教学	
		学分	学时	学分	学时/周次
通识课程	必修	32	588	10	224+2 周
	选修	9	144	0	0
小计		<b>41</b>	<b>732</b>	<b>10</b>	<b>224+2 周</b>
学科基础课程	必修	22	352	5.5	144
	选修	5	80	2	48
小计		<b>27</b>	<b>432</b>	<b>7.5</b>	<b>192</b>
专业基础课程	必修	25.25	404	6.75	108
	选修	2.5	40	0	0
小计		<b>27.75</b>	<b>444</b>	<b>6.75</b>	108
专业课程	必修	9.25	148	2.75	76
	选修	6	96	0	0
小计		<b>15.25</b>	<b>244</b>	<b>2.75</b>	76
集中实践教学环节	必修	0	0	22	28 周
	选修	0	0	0	0
小计		<b>0</b>	0	<b>22</b>	28 周
<b>合计</b>		<b>111</b>	<b>1852</b>	<b>49</b>	<b>600+30 周</b>

说明：总学分 160，其中：实践教学学分 49，占总学分比例为 30.6%；选修课学分 24.5，占总学分比例为 15.3%；总学时 3352（2452+30 周），其中实践教学学时 1500（包含：课程实验教学学时 660，集中实践教学环节 28 周），实践教学占总学时比例为 44.7%；选修课学时 408，占总学时比例为 12.2%。

## 四年制本科课程设置与学分分布

### (一) 通识课程 51 学分

#### 1. 通识必修课程 42 学分

课程编码	课程名称	英文名称	学分	学 时	开课 学期	必 修	选修
100203013	思想道德与法治	Thought Morals Tutelage and Legal Foundation	3	48 (40+8)	一	√	
100202013	中国近现代史纲要	Outline of Neoteric and Modern Chinese History	3	48 (40+8)	二	√	
100201013	马克思主义基本原理	Principle of Marxist Philosophy	3	48	三	√	
100202023	毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论	Introduction to MaoZedong Thought and socialist Theory with Chinese	3	48 (40+8)	四	√	
100205063	习近平新时代中国特色社 会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for New Era	3	48 (40+8)	五	√	
100203022	形势与政策	Situation and Policies	2	64	1-8	√	
100103132	大学英语I (一)	College EnglishI (1)	2	48	一	√	
100103142	大学英语I (二)	College EnglishI (2)	2	48	二	√	
100103152	大学英语I (三)	College EnglishI (3)	2	32	三	√	
100103162	大学英语I (四)	College EnglishI (4)	2	32	四	√	
100204012	大学语文	College Chinese	2	32	一	√	
100701011	大学体育 (一)	College Sports (1)	1	24	一	√	
100701021	大学体育 (二)	College Sports (2)	1	32	二	√	
100701031	大学体育 (三)	College Sports (3)	1	32	三	√	
100701041	大学体育 (四)	College Sports (4)	1	32	四	√	
100701050	体质检测	Physical Testing		8	1-8	√	
100801031	大学计算机	University Computer	1	32	一	√	
101101012	军事理论	Military Theory	2	36	一	√	
101101022	军事技能	Military Skills Training	2	2 周	一	√	
101201012	大学生职业生涯规划与就 业指导	Career Planning and Occupation Guidance	2	32	1 和 6	√	
100001552	大学生心理健康	Psychological health of college students	2	32	一	√	
101001011	文献检索与利用	Literature Searching and Utilization	1	24	五	√	
100001011	大学生劳动教育	Labor education	1	32	1-8	√	
合计			42	812+2 周			

#### 2. 通识选修课 9 学分

通识选修课程由学校统一开设，根据《青海大学本科生通识选修课管理办法》执行。学校通识选修课程分为人文精神类（含艺术类、马克思主义经典著作，“四史”，中华优秀传统文化等思政类课程）、科学素养类、创新

创业类、地方特色类。学生至少选修 9 学分的通识选修课程，每个类别至少修读 2 学分；创新创业类课程、艺术类课程必须各修读 2 学分（经管类专业创新创业类课程在专业培养方案必修课程中已设置 4 学分课程，故 9 学分通识选修课程中不再对创新创业类学分做其他要求）。学生必须从马克思主义经典著作，“四史”，中华优秀传统文化等思政类选修课中选择 1 门课程（至少 1 个学分）；《实验室安全通识教育》课程除经管类专业外，其余专业为必修课程；鼓励学生强化通识选修课课程学习，多选的课程为免费修读课程。其他课程根据国家相关政策要求执行。

**（二）学科基础课 34.5 学分，其中必修 27.5 学分，选修 7 学分**

课程编码	课程名称	英文名称	学分	学时	开课学期	必修	选修
200101033	高等数学II	Advanced Mathematics II	3	48	一	√	
200101112	线性代数II	Linear Algebra II	2	32	三	√	
200101162	概率论与数理统计II	Probability theory and mathematical statistics II	2	32	四	√	
200102034	大学物理II	University Physics II	4	64	二	√	
200102091	大学物理实验II	University Physics Experiment II	1	32	二	√	
200801192	Python 语言程序设计	Python Language Programming	2	32	二	√	
220501053	普通化学 I	General Chemistry I	3	48	一	√	
220501070	普通化学实验 I	General chemistry Experiment I	0.5	16	一	√	
220503022	分析化学II	Analytical Chemistry II	2	32	二	√	
220503030	分析化学实验II	Analytical Chemistry Experiment II	0.5	16	二	√	
220502023	有机化学I	Organic Chemistry I	3	48	二	√	
220502040	有机化学实验I	Organic chemistry Experiment I	0.5	16	二	√	
210404013	微生物学	Microbiology	3	48	三	√	
210404021	微生物学实验	Microbiology Experiment	1	32	三	√	
210406053	基础生物化学	Basic Biochemistry	3	48	三		必修
210406011	基础生物化学实验	Basic Biochemistry Experiments	1	32	三		
210403013	田间试验与统计分析	Field Experiment and Statistical Analysis	3	48 (36+16)	五		
合计			34.5	624			

**（三）专业基础课 34.5 学分，其中必修 32 学分，选修 2.5 学分**

课程编码	课程名称	英文名称	学分	学时	开课学期	必修	选修
310406014	植物学	Botany	4	64	二	√	
310406011	植物学实验	Botany Experiment	1	16	二	√	

310406043	植物生理学	Plant Physiology	3	48	四	√	
310406051	植物生理学实验	Plant Physiology Experiment	1	16	四	√	
310402052	土壤肥科学	Soil Fertilizer Science	2	32	四	√	
310404013	普通昆虫学	General Entomology	3	48	四	√	
310404011	普通昆虫学实验	General Entomology Experiment	1	16	四	√	
310404033	普通植物病理学	General Phytopathology	3	48	四	√	
310404021	普通植物病理学实验	General Phytopathology Experiment	1	16	四	√	
310404012	农业气象学	Agricultural Meteorology	2	32	五	√	
310406023	遗传学II	Genetics II	3	48 (36+12)	五	√	
310401002	分子生物学	Molecular Biology	2	32	五	√	
310401001	分子生物学实验	Molecular Biology Experiment	1	16	五	√	
310406042	细胞生物学	Cell Biology	2	32	五	√	
310406021	细胞生物学实验	Cell Biology Experiment	1	16	五	√	
310403052	作物栽培学II	Crop CultivationII	2	32	六	√	
310404430	植保专业导论	Introduction to Dairy Specialty	0.5	8	一		√
专业 认 知 类 选 修 模 块	310201132	食品科学概论	2	32	五		至少 选 修 2 学 分
	310204062	智慧畜牧业概论	2	32	五		
	310301122	生态环境概论	2	32	五		
	310401012	智慧林业概论	2	32	五		
	310402032	环境保护概论	2	32	五		
	310403012	智慧农业概论	2	32	五		
	310405092	园艺学概论	2	32	五		
	310406012	生命科学概论	2	32	五		
合计			34.5	552			

**(四) 专业课 18 学分，其中必修 12 学分，选修 6 学分**

课程编码	课程名称	英文名称	学 分	学 时	开 课 学 期	必 修	选 修
410404032	农业昆虫学	Agricultural Entomology	2	32	六	√	
410404031	农业昆虫学实验	Agricultural Entomology Experiment	1	32	六	√	
410404042	农业植物病理学	Agricultural Phytopathology	2	32	六	√	

410404041	农业植物病理学实验	Agricultural Phytopathology Experiment	1	32	六	√		
410404124	植物化学保护I	Plant Chemical ProtectionI	4	64 (52+1 2)	六	√		
410404131	农田杂草防除	Farmland Weed Control	1	16	六	√		
410404141	鼠害防治	Rodent Control	1	16	六	√		
410404051	昆虫生态及预测预报	Insect Ecology and Prediction Technique	1	16	七		二选一	
410404061	植物检疫	Plant Quarantine		16	七			
410404092	植保研究技术	Plant Protection Research Technology	2	32	七		二选一	
410404102	生物信息学	Bioinformatics		32	七			
农科思政类选修模块	410403101	大国三农与乡村振兴	The Issues Relating to Agriculture, Rural Areas and Rural People and the Rural Revitalization Strategy in China	1	16	七		至少选修1学分
	410301071	生态文明	Ecological Civilization	1	16	七		
	410403111	气候变化与农业生产	Climate Change and Agricultural Production	1	16	七		
	410403121	粮食安全与种业	Food security and seed industry	1	16	七		
	410401141	碳达峰与碳中和	Carbon peaking and carbon neutrality	1	16	七		
	410201201	食品营养与健康	Food Nutrition and health	1	16	七		
	410101071	兽医法规	Veterinary Laws and Regulations	1	16	七		
410402041	环境保护与可持续发展	Environmental Protection and Sustainable Development	1	16	七			
素质提升类选修模块	410203012	科技论文写作	Scientific Paper Writing	1	16	七		至少选修1学分
	410406021	专业英语 I	Professional English I	1	16	七		
创新创业类选修模块	410406021	行业企业专家课程	Industry & Enterprise Expert Course	1	16	五		至少选修1学分
	410406031	大学生创新创业基础	Innovation and Entrepreneurial Basics for College Students	1	16	五		
	410406041	大学生科研训练计划	College students Research training program	1	16	五		
合计			18	320				

(五) 集中实践教学环节 22 学分

课程编码	课程名称	英文名称	学分	周数	开课学期	必修	选修
500407011	工程训练I	Engineering trainingI	1	1	三	√	
510406011	植物学实习	Practice in Botany	1	1	夏季小 学期 (一)	√	
510404041	普通昆虫学实习	Practice in General Entomology	1	1	夏季小 学期 (二)	√	
510404211	农业气象学实习	Practice in Agricultural Meteorology	1	1	五	√	
510404241	普通植物病理学实习	Practice in General Phytopathology	1	1	夏季小 学期 (二)	√	
510404201	植物化学保护与杂草 防除实习	Practice in Plant Chemical Protection & Weed Control	1	1	六	√	
510402121	栽培与土壤实习	Practice in Cultivation & Soil	1	1	六	√	
510404251	农业昆虫学实习	Practice in Agricultural Entomology	1	1	夏季小 学期 (三)	√	
510404191	农业植物病理学实习	Practice in Agricultural Phytopathology	1	1	夏季小 学期 (三)	√	
510404221	鼠害防治实习	Practice in Rodent Control	1	1	七	√	
510404014	植物保护综合实验	Integrated Experiment in Plant Protection	4	4	七	√	
510404078	毕业实习及毕业论文	Practice and Thesis of Graduation	8	14	八	√	
合计			22	28 周			

## 植物保护专业本科指导性教学计划表

课程类别	课程编号	课程名称	课程性质	学分	总学时	总学时分配				学期教学安排及周学时分配								考核方式	教学进程			
						讲课	实验	上机	课外	第1学年			第2学年			第3学年				第4学年		
										1	2	夏1	3	4	夏2	5	6			夏3	7	8
通识必修课	100203013	思想道德与法治	必修	3	48	40			8	4											考试	4-16周
	100202013	中国近现代史纲要	必修	3	48	40			8		3										考试	1-16周
	100201013	马克思主义基本原理	必修	3	48	48							3								考试	1-16周
	100202025	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	3	48	40			8					3							考试	1-16周
	100205063	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	3	48	40			8							3					考试	1-16周
	100203022	形势与政策	必修	2	64	64					1-8 学期								考查	11-12周		
	100103132	大学英语I（一）	必修	2	48	48				4											考试	4-16周
	100103142	大学英语I（二）	必修	2	48	48					3										考试	1-16周
	100103152	大学英语I（三）	必修	2	32	32							2								考试	1-16周
	100103162	大学英语I（四）	必修	2	32	32							2								考试	1-16周
	100204012	大学语文	必修	2	32	32				3											考查	4-16周
	100701011	大学体育（一）	必修	1	24				24	2											考查	4-16周
	100701021	大学体育（二）	必修	1	32				32		2										考查	1-16周
	100701031	大学体育（三）	必修	1	32				32				2								考查	1-16周
	100701041	大学体育（四）	必修	1	32				32					2							考查	1-16周
	100701050	体质检测	必修		8				8	1-8 学期 每学期 1 学时								考查				
	100801031	大学计算机	必修	1	32			32		3											考试	4-16周
	101101012	军事理论	必修	2	36	36				2											考查	4-16周
	101101022	军事技能	必修	2	2周				2周												考查	2-3周
	101201012	大学生职业生涯规划与就业指导	必修	2	32	32				2						2					考查	4-11周
	100001552	大学生心理健康	必修	2	32	32				2											考查	4-16周
	101001011	文献检索与利用	必修	1	24	24										2					考查	1-12周
	100001011	大学生劳动教育	必修	1	32				32	1-8 学期								考查				
小计				42	812+2周	588		32	192+2周													
通识选修课	通识选修课程由学校统一开设，根据《青海大学本科生通识选修课管理办法》执行。学校通识选修课程分为文精神类（含艺术类、马克思主义经典著作，“四史”，中华优秀传统文化等思政类课程）、科学素养类、创新创业类、地方特色类。学生至少选修9学分的通识选修课程，每个类别至少修读2学分；创新创业类课程、艺术类课程必须各修读2学分（经管类专业创新创业类课程在专业培养方案必修课程中已设置4学分课程，故9学分通识选修课程中不再对创新创业类学分做其他要求）。学生必须从马克思主义经典著作，“四史”，中华优秀传统文化等思政类选修课中选择1门课程（至少1个学分）；《实验室安全通识教育》课程除经管类专业外，其余专业为必修课程；鼓励学生强化通识选修课课程学习，多选的课程为免费修读课程。其他课程根据国家相关政策要求执行。																					



课程类别	课程编号	课程名称	课程性质	学分	总学时	总学时分配				学期教学安排及周学时分配								考核方式	教学进程				
						讲课	实验	上机	课外	第1学年			第2学年			第3学年				第4学年			
										1	2	夏1	3	4	夏2	5	6			夏3	7	8	
学科基础课	200101033	高等数学II	必修	3	48	48				4											考试	4-16周	
	200101112	线性代数II	必修	2	32	32						4										考试	1-16周
	200101162	概率论与数理统计II	必修	2	32	32						4										考试	1-16周
	200102034	大学物理II	必修	4	64	64				4												考试	1-16周
	200102091	大学物理实验II	必修	1	32		32			3												考查	3-13周
	200801192	Python 语言程序设计	必修	2	32			32		2												考试	1-16周
	220501053	普通化学 I	必修	3	48	48				4												考试	4-16周
	220501070	普通化学实验 I	必修	0.5	16		16			2												考查	4-11周
	220503022	分析化学II	必修	2	32	32				2												考试	1-16周
	220503030	分析化学实验II	必修	0.5	16		16			2												考查	3-10周
	220502023	有机化学I	必修	3	48	48				4												考试	1-12周
	220502040	有机化学实验I	必修	0.5	16		16			2												考查	2-10周
	210404013	微生物学	必修	3	48	48						4										考试	1-1、3-13周
	210404021	微生物学实验	必修	1	32		32					8										考查	13-16周
	210406053	基础生物化学	必选	3	48	48						4										考试	1-1、3-13周
	210406011	基础生物化学实验	必选	1	32		32					8										考查	13-16周
210403013	田间试验与统计分析	必选	3	48	32	16								3							考试	1-16周	
小计				34.5	624	432	160	32															
专业基础课	310406014	植物学	必修	4	64	64				4											考试	1-16周	
	310406011	植物学实验	必修	1	16		16			2											考查	5-12周	
	310406043	植物生理学	必修	3	48	48						3									考试	1-16周	
	310406051	植物生理学实验	必修	1	16		16					2									考查	5-12周	
	310402052	土壤肥料学	必修	2	32	32						2									考试	1-16周	
	310404013	普通昆虫学	必修	3	48	48						4									考试	1-12周	

课程类别	课程编号	课程名称	课程性质	学分	总学时	总学时分配				学期教学安排及周学时分配								考核方式	教学进程				
						讲课	实验	上机	课外	第1学年			第2学年			第3学年				第4学年			
										1	2	夏1	3	4	夏2	5	6			夏3	7	8	
	310404011	普通昆虫学实验	必修	1	16		16						4								考查	13-16周	
	310404033	普通植物病理学	必修	3	48	48							4								考试	1-12周	
	310404021	普通植物病理学实验	必修	1	16		16						4								考查	13-16周	
	310404012	农业气象学	必修	2	32	32									2						考查	1-16周	
	310406023	遗传学II	必修	3	48	36	12								3						考试	1-16周	
	310401002	分子生物学	必修	2	32	32									2						考查	1-16周	
	310401001	分子生物学实验	必修	1	16		16								2						考查	9-16周	
	310406042	细胞生物学	必修	2	32	32									2						考查	1-16周	
	310406021	细胞生物学实验	必修	1	16		16								2						考查	9-16周	
	310403052	作物栽培学II	必修	2	32	32										2					考试	1-16周	
	310404430	植保专业导论	选修	0.5	8	8				2											考查	4-7周	
		专业认知类选修模块	选修	2	32	32									4						考查	6-13周	
小计				34.5	552	444	108																
专业课	410404032	农业昆虫学	必修	2	32	32									3						考试	1-11周	
	410404031	农业昆虫学实验	必修	1	32		32								4						考查	7-14周	
	410404042	农业植物病理学	必修	2	32	32									3						考试	1-11周	
	410404041	农业植物病理学实验	必修	1	32		32								4						考查	7-14周	
	410404124	植物化学保护I	必修	4	64	52	12								5						考试	1-13周	
	410404131	农田杂草防除	必修	1	16	16									4						考查	1-4周	
	410404141	鼠害防治	必修	1	16	16									4						考查	5-8周	
	410404051	昆虫生态及预测预报	选修	1	16	16													3			考查	6-16周
	410404061	植物检疫																			3		
	410404092	植保研究技术	选修	2	32	32													3			考查	6-16周
	410404102	生物信息学																	3			考查	6-16周

课程类别	课程编号	课程名称	课程性质	学分	总学时	总学时分配				学期教学安排及周学时分配								考核方式	教学进程			
						讲课	实验	上机	课外	第1学年			第2学年			第3学年				第4学年		
										1	2	夏1	3	4	夏2	5	6			夏3	7	8
		农科思政类选修模块	选修	1	16	16												4		考查	6-9周	
		素质提升类选修模块	选修	1	16	16													4		考查	10-13周
		创新创业类选修模块	选修	1	16	16									4						考查	6-9周
小计				18	320	244	76															
集中实践教学环节	500407011	工程训练I	必修	1	1周		1周					1周										2-2周
	510406011	植物学实习	必修	1	1周		1周				1周										考查	1-1周
	510404041	普通昆虫学实习	必修	1	1周		1周						1周								考查	1-1周
	510404241	普通植物病理学实习	必修	1	1周		1周						1周								考查	2-2周
	510404211	农业气象学实习	必修	1	1周		1周							1周							考查	16-16周
	510404201	植物化学保护与杂草防除实习	必修	1	1周		1周								1周						考查	15-15周
	510402121	栽培与土壤实习	必修	1	1周		1周								1周						考查	16-16周
	510404251	农业昆虫学实习	必修	1	1周		1周										1周				考查	1-1周
	510404191	农业植物病理学实习	必修	1	1周		1周									1周					考查	2-2周
	510404221	鼠害防治实习	必修	1	1周		1周											1周			考查	5-5周
	510404014	植物保护综合实验	必修	4	4周		4周												4周		考查	1-4周
510404078	毕业实习及毕业论文	必修	8	14周		14周													14周		1-14周	
小计				22	28周		28周															
合计				160	2452+30周	1852	344+28周	64	192+2周													

备注：  
1.体育课（含体质检测）：4学分（144学时），第一至第四学期开设，其中：现场授课120学时，体育部开设不少于15门的体育选项类课程，体质检测8学时（1-8学期每学期1学时），课外体育锻炼16学时（由体育部结合“阳光体育”等活动方案，出台实施办法并组织实施）。  
2.军事课：根据《普通高等学校军事课教学大纲》要求，军事课由《军事理论》《军事技能》两部分组成，其中：《军事理论》（2学分，36学时），32学时课堂讲授，4学时讲座或实践教学，由军事理论教研室制定并执行教学方案；《军事技能》（2学分，2周）。

王强