

# 植物保护专业本科培养方案（2025）

## （Plant protection）

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，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

本专业面向国家粮食安全和乡村振兴战略需求，围绕农业农村现代化和生态文明建设需要，培养德智体美劳全面发展和勇担民族复兴重任，适应高原特色农业发展需要，掌握扎实的植物保护专业知识与操作技能，具备科学思维、国际视野与创新能力，具有“三农”情怀、“爱农知农为农”素养和服务乡村振兴的责任感，毕业后可在农业及相关领域从事有害生物诊断、检疫、预测预报及防治等的教学、科研、技术推广、生产经营和管理等方面的工作，具有终身学习能力的高素质复合型人才。

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：能够在农业及其相关领域从事植物保护方面的教学、科研、技术推广、生产经营和管理等工作；

目标3：能够系统分析和研究农业生产过程中遇到的复杂问题，提出相应的对策和建议，或形成解决方案；

目标4：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5：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，能够适应植物保护行业发展的需求。

### 三、毕业要求

本专业学生须达到德育培养目标并满足大学生体育合格标准要求，修满规定学分的必修课、选修课及所有实践性教学环节，获得总学分155学分，其中理论教学135学分(含课内

实践)、集中实践教学20学分。

经过四年的系统学习，本专业学生在毕业时应达成以下毕业要求（见表1毕业要求与分指标点）。

表1 毕业要求与分指标点

本专业毕业要求	分指标点
<p>毕业要求1：理想信念</p> <p>具有坚定正确的政治方向、良好的思想品德和健全的人格，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，自觉践行社会主义核心价值观。</p>	1.1 具有良好的思想品德和健全的人格
	1.2 具有坚定正确的政治方向，拥护中国共产党的领导；
	1.3 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，自觉践行社会主义核心价值观
<p>毕业要求2：三农情怀</p> <p>充分理解中华农耕文明和乡村文化蕴含的优秀思想，具有学农知农、爱农为农的素养与情怀，树立和践行“绿水青山就是金山银山”的生态文明与可持续发展理念。</p>	2.1 充分理解中华农耕文明和乡村文化蕴含的优秀思想，具有学农知农、爱农为农的素养与情怀
	2.2 树立和践行“绿水青山就是金山银山”的生态文明与可持续发展理念。
<p>毕业要求3：人文素养</p> <p>掌握一定的政治、经济、哲学、文学、历史、艺术等人文社科知识，继承和发扬中华民族优秀传统文化，具有良好的人文素质。</p>	3.1 掌握一定的政治、经济、哲学、文学、历史、艺术等人文社科知识
	3.2 继承和发扬中华民族优秀传统文化，具有良好的人文素质
<p>毕业要求4：理学素养</p> <p>具备扎实的理学基础理论知识和科学思维能力，能运用数学、物理、化学、生物学等领域的理</p>	4.1 具备扎实的数学、计算机科学的基础理论知识和科学思维能力，能运用数学和计算机领域的理论知识对科学、工程、技术等领域有关问题进行分析判断。
	4.2 掌握生物学基础等自然学科及相关学科的基本知识，为相关专业课学习奠定必要性理学思维，具备解释普遍性生物学现象和规律的能力。

<p>论知识对科学、工程、技术等领 域有关问题进行分析判断。</p>	<p>4.3 具备扎实的物理学基础理论知识和科学思维能力，能运用物理学领域的理论知识对科学、工程、技术等领域有关问题进行分析判断。</p>
	<p>4.4 具备扎实的化学基础理论知识和科学思维能力，能运用化学领域的理论知识对科学、工程、技术等领域有关问题进行分析判断。</p>
<p>毕业要求5：专业综合</p> <p>了解农林相关行业发展状况和趋势，能够运用所学专业理论和方法、信息技术、生物技术、工程技术、经营管理知识等对农林及相关领域的复杂问题进行系统分析和研究，提出相应的对策和建议，或形成解决方案</p>	<p>5.1 了解植物保护等农林相关行业发展状况和趋势，能够运用所学信息技术、工程技术、经营管理知识等对农林及相关领域的复杂问题进行系统分析和研究，提出相应的对策和建议，或形成解决方案</p>
	<p>5.2 能够运用所学植物病理的基本知识和方法等对农林及相关领域的复杂问题进行系统分析和研究，提出相应的对策和建议，或形成解决方案</p>
	<p>5.3 能够运用所学植物虫害的基本知识和方法等对农林及相关领域的复杂问题进行系统分析和研究，提出相应的对策和建议，或形成解决方案</p>
	<p>5.4 能够运用所学植物化学保护的基本知识和方法等对农林及相关领域的复杂问题进行系统分析和研究，提出相应的对策和建议，或形成解决方案</p>
	<p>5.5 能够运用所学草鼠害的基本知识和方法等对农林及相关领域的复杂问题进行系统分析和研究，提出相应的对策和建议，或形成解决方案</p>
<p>毕业要求6：审辨思维</p> <p>具备求真务实的科学精神，能够从多视角发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域的现象和问题，提出见解或应对措施。</p>	<p>6.1 具备求真务实的科学精神</p>
	<p>6.2 能够从多视角发现、辨析、质疑、评价本专业及相关领域的现象和问题，提出见解或应对措施。</p>
<p>毕业要求7：创新创业</p> <p>具有创新创业意识，能够将创新思维、创新能力和创业精神付诸实践。</p>	<p>7.1 具有创新创业意识，能够将创新思维、创新能力和创业精神付诸实践。</p>
<p>毕业要求8：交流协作</p> <p>具有较强的沟通表达能力，能</p>	<p>8.1 具有较强的沟通表达能力，能够通过口头和书面表达、现代化媒体技术等表达方式与同行及社会公众进行有效沟通。</p>

<p>够通过口头和书面表达、现代化媒体技术等表达方式与同行及社会公众进行有效沟通。具有团队协作精神，并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。</p>	<p>8.2 具有团队协作精神，并作为成员或领导者在团队活动中发挥积极作用。</p>
<p>毕业要求9：全球视野</p> <p>具有全球视野，关注食物安全、营养与人类健康、生态与环境、可持续发展等重大国际发展问题，能够理解和尊重世界不同文化的多样性和差异性，具备跨文化背景的交流与合作能力。</p>	<p>9.1 具有全球视野，关注食物安全、营养与人类健康、生态与环境、可持续发展等重大国际发展问题</p> <p>9.2 能够理解和尊重世界不同文化的多样性和差异性，具备跨文化背景的交流与合作能力。</p>
<p>毕业要求10：学习发展</p> <p>树立终身学习的理念，具有自我管理和自主学习能力，能够通过不断学习，适应社会需要，实现个人可持续发展。</p>	<p>10.1 树立终身学习的理念，具有自我管理和自主学习能力，能够通过不断学习，适应社会需要，实现个人可持续发展。</p>

表 2 毕业要求对培养目标的支撑

	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4	培养目标 5
毕业要求 1	√				√
毕业要求 2	√	√		√	
毕业要求 3	√				√
毕业要求 4		√	√		√
毕业要求 5		√	√	√	
毕业要求 6			√	√	
毕业要求 7			√	√	
毕业要求 8		√		√	√

毕业要求9				√	√
毕业要求10			√		√

在对应的毕业要求与培养目标里划“√”。

#### **四、学制和修业年限**

本科标准学制4年，实行弹性学习年限，基本学制为四年的专业，在校修读年限原则上为3-7年。

#### **五、最低毕业学分**

4年制本科培养总学分155。

#### **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 理想信念			2 三农情怀		3 人文素养		4 理学素养				5 专业综合					6 审辨思维		7 创新创业	8 交流合作		9 全球视野		10 学习发展
		1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	1	1	2	1	2	1
1	思想道德与法治	H		M			M														L				
2	中国近现代史纲要		H	M			L																		
3	马克思主义基本原理		H				H											M	L						
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论		H				H																		
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论		H				H																		L
6	形势与政策		M	H		M	L												M		L		L	L	L
7	党史		L	L	L		L																		
8	新中国史		L	L	L		L																		
9	改革开放史		L	L	L		L																		
10	社会主义发展史		H				H												L						
11	大学英语																						M	H	
12	大学体育	M																			H				
13	人工智能通识								L				M												L
14	大学语文						H	M													L				
15	军事理论			H																		L			

序号	课程名称	1 理想信念			2 三农情怀		3 人文素养		4 理学素养				5 专业综合					6 审辨思维		7 创新创业	8 交流合作		9 全球视野		10 学习发展	
		1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	1	1	2	1	2	1	
16	军事技能			H																						
17	中华民族共同体概论			H				M																		
18	国家安全教育			H																					L	
19	大学生职业发展与就业指导																		M							H
20	心理健康																				M					H
21	劳动教育理论	L				M																	L			
22	劳动实践	L				M																	L			
23	实验室安全通识教育	L		M						L																
24	创新创业类				L															H						L
25	人文艺术类						H																		L	
26	信息素养类								M											L						M
27	预防艾滋病类	H																								
28	地方特色类						M	L																		
29	人文精神类						H	L														L				
30	科学素养类									M								H								
31	高等数学II								H									L	L							
32	普通化学II																	L	L							





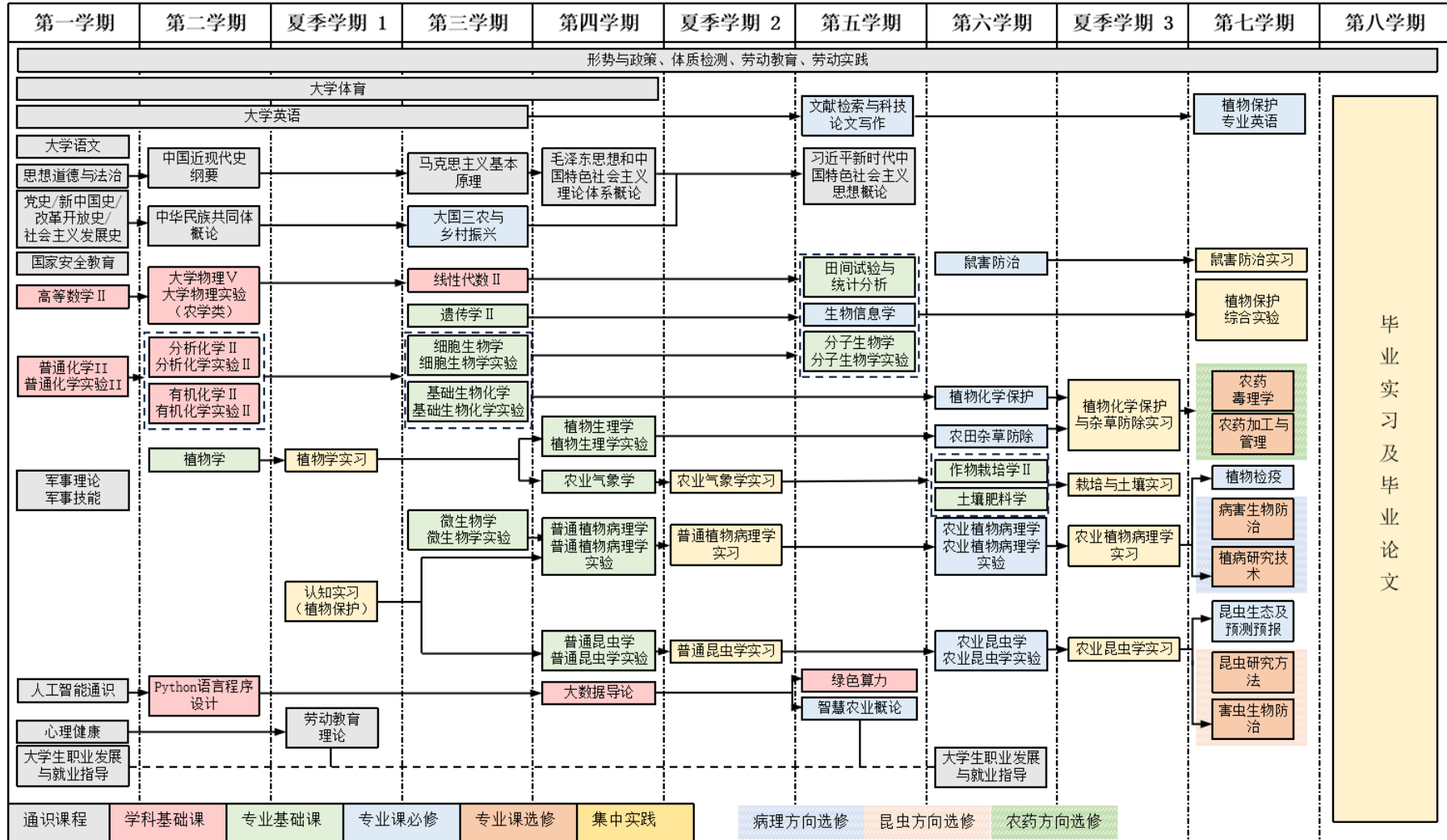
序号	课程名称		1 理想信念			2 三农情怀		3 人文素养		4 理学素养				5 专业综合					6 审辨思维		7 创新创业	8 交流合作		9 全球视野		10 学习发展
			1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	1	1	2	1	2	1
67	农业植物病理学实验												L	H												
68	植物化学保护 I												L			H										
69	农田杂草防除												L				H									
70	鼠害防治												L				H									
71	昆虫生态及预测预报												L		H			L					L			
72	植物检疫												L	M	M								M			
73	生物信息学									M			M													L
74	文献检索与科技论文写作																			M						M
75	植物保护专业英语(双语)																							H		L
76	昆虫研究方法	专业选修 课程组一 (三选一)											L		H											L
77	害虫生物防治												L		H											
78	植病研究技术		专业选修 课程组二 (三选一)											L	H											
79	病害生物防治												L	H												
80	农药毒理学	专业选修 课程组三 (三选一)											L				H									
81	农药加工与管理												L				H									
82	植物学实习									M												L				

序号	课程名称	1 理想信念			2 三农情怀		3 人文素养		4 理学素养				5 专业综合					6 审辨思维		7 创新创业	8 交流合作		9 全球视野		10 学习发展
		1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	1	1	2	1	2	1
83	普通昆虫学实习				L							L		H								L			
84	农业气象学实习				L				M													L			
85	普通植物病理学实习											L	H									L			
86	植物化学保护与杂草防除实习											L			H	H						L			
87	栽培与土壤实习				L			M														L			
88	农业昆虫学实习				L							L		H											
89	农业植物病理学实习											L	H												
90	鼠害防治实习											L				H						L			
91	植物保护综合实验												M	M	M	M						L			
92	大国三农与乡村振兴			H	H														L						L
93	智慧农业概论				H														L						L

注：请在表格空白处填写“H、M、L”分别表示课程内容与毕业要求的关联度高、中和低。

## 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

四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	35	704	5	150
	选修	10	176	0	0
小计		45	880	5	150
学科基础课程	必修	10	160	1	32
	选修	7	128	1.5	48
小计		17	288	2.5	80
专业基础课程	必修	30.75	492	8.25	132
小计		30.75	492	8.25	132
专业课程	必修	15	256	4.5	72
	选修	7	112	0	0
小计		22	368	4.5	72
集中实践	必修	0	0	20	26周
	选修	0	0	0	0
小计		0	0	20	26周
合计		<b>114.75</b>	<b>2028</b>	<b>40.25</b>	<b>434+26周</b>

说明：

1. 总学分155，其中：实践教学学分40.25，占总学分比例为26.0%；选修课学分25.5，占总学分比例为16.5%；
2. 总学时3242（2462+26周），其中：实践教学学时1214，占总学时比例为37.4%；选修课学时464，占总学时比例为14.3%。

## 四年制本科课程设置与学分分布

### 一、 通识课 50学分

#### (一) 通识必修课 40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	Ideology, Morality and Rule of Law	3	48(40+8)	一	√	
100202013	中国近现代史纲要	Outline of Modern Chinese History	3	48(40+8)	二	√	
100201013	马克思主义基本原理	Principles of Marxism	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 Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	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 a New Era	3	48(40+8)	五	√	
100203120	形势与政策（一）	Situation and Policies I	0.5	16	一、二	√	
100203130	形势与政策（二）	Situation and Policies II	0.5	16	三、四	√	
100203140	形势与政策（三）	Situation and Policies III	0.5	16	五、六	√	
100203150	形势与政策（四）	Situation and Policies IV	0.5	16	七、八	√	
100205011	党史	History of the Party	1	16	一	√	
100205021	新中国史	History of New China		16		√	
100205031	改革开放史	History of the Reform and Opening-up		16		√	
100205041	社会主义发展史	History of Socialist Development		16		√	
251140011	大学英语（一）	College English (1)	1.5	48	一	√	
251140021	大学英语（二）	College English (2)	1.5	48	二	√	
100701011	大学体育（一）	College Sports (1)	1	24	一	√	
100701050	体质检测	Physical Fitness Test		8	1-8	√	
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	√	
251120012	人工智能通识	General Artificial Intelligence	2	32	一	√	
251170011	大学语文	College Chinese	1	32	一	√	
101101012	军事理论	Military Theory	2	36(32+4)	一	√	
101101022	军事技能	Military Skills Training	2	2周	一	√	
100205072	中华民族共同体概论	Introduction to the Concept of Chinese National Community	2	32	二	√	
101101031	国家安全教育	National Security Education for College Students	1	16	一	√	
251210012	大学生职业发展与就业指导	Career Development and Employment Guidance for College Students	2	38(16+22)	一、六	√	
251180012	心理健康	Mental Health for College Students	2	32	一	√	
251000010	劳动教育理论	Labor Education for College Students	1	8	夏1	√	
251240010	劳动实践	Labor Practice		24	1-7	√	

## (二) 通识选修课 10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；学生至少修读10学分；鼓励学生强化通识选修课程学习，多选的课程为免费修读课程。

课程名称或类别	最少修读学分	开课学期	备注
大学英语（三）	1	第3学期	考试课
实验室安全通识教育	1	第1学期	
创新创业类	2	1-8学期	
人文艺术类	2	1-8学期	
信息素养类	1	1-8学期	
预防艾滋病类	1	1-8学期	
地方特色类	2	1-8学期	
人文精神类		1-8学期	
科学素养类		1-8学期	

## 二、学科基础课 19.5 学分，其中必修 11 学分，选修 8.5 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
200101033	高等数学II	Advanced Mathematics II	3	48	一	√	
252030062	普通化学II	General Chemistry II	2	32	一		√
220501080	普通化学实验II	General chemistry Experiment II	0.5	16	一		√
252160022	大学物理V	College Physics V	2	32	二	√	
252160021	大学物理实验（农学类）	College Physics Experiment (Agricultural Science)	1	32	二	√	
200801192	Python语言程序设计	Python Language Programming	2	32	二	√	
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		√
252030072	有机化学II	Organic Chemistry II	2	32	二		√
220502030	有机化学实验II	Organic chemistry Experiment II	0.5	16	二		√
200101112	线性代数II	Linear Algebra II	2	32	三	√	
252120021	大数据导论	Introduction to Big-data	1	32	四		√
252120011	绿色算力	Green Computing	1	16	五	√	
合计			19.5	368			

## 三、专业基础课 39 学分，其中必修 39 学分，选修 0 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
253020012	植物学	Botany	2	32	二	√	
253020032	微生物学	Microbiology	2	32	三	√	
253020041	微生物学实验	Microbiology Experiment	1	16	三	√	
253020073	基础生物化学	Basic Biochemistry	3	48	三	√	
253020021	基础生物化学实验	Basic Biochemistry Experiments	1	16	三	√	
310406042	细胞生物学	Cell Biology	2	32	三	√	
310406021	细胞生物学实验	Cell Biology Experiment	1	16	三	√	
310406023	遗传学II	Genetics II	3	48 (36+12)	三	√	
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	√	
310404012	农业气象学	Agricultural Meteorology	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	√	
253020053	田间试验与统计分析	Field Experiment and Statistical Analysis	3	48 (40+8)	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	√	
310402052	土壤肥科学	Soil Fertilizer Science	2	32	六	√	
310403052	作物栽培学II	Crop CultivationII	2	32	六	√	
合计			39	624			

#### 四、专业课 26.5 学分，其中必修 19.5 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	
410403131	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	三		√	
254020272	智慧农业概论	Introduction to intelligent agriculture	2	32	五		√	
410404102	生物信息学	Bioinformatics	2	32	五	√		
254020091	文献检索与科技论文写作	Literature Searching and Scientific Paper Writing	1	32	五	√		
410404032	农业昆虫学	Agricultural Entomology	2	32	六	√		
254020362	农业昆虫学实验	Agricultural Entomology Experiment	2	32	六	√		
410404042	农业植物病理学	Agricultural Phytopathology	2	32	六	√		
254020372	农业植物病理学实验	Agricultural Phytopathology Experiment	2	32	六	√		
410404123	植物化学保护	Plant Chemical Protection	3	48 (40+8)	六	√		
410404131	农田杂草防除	Farmland Weed Control	1	16	六	√		
410404141	鼠害防治	Rodent Control	1	16	六	√		
254020380	昆虫生态及预测预报	Insect Ecology and Prediction Technique	1.5	24	七	√		
410404061	植物检疫	Plant Quarantine	1	16	七	√		
254020391	植物保护专业英语(双语)	Professional English for Plant Protection	1	16	七	√		
专业选修课程组一	254020402	昆虫研究方法	Insect Research Methods	2	32	七		√
	410404072	害虫生物防治	Biological Pest Control	2	32	七		√
专业选修课程组二	410404022	植病研究技术	Techniques in Plant Disease	2	32	七		√
	410404052	病害生物防治	Biocontrol of Plant Pathogens	2	32	七		√
专业选修课程组三	254020232	农药毒理学	Pesticide Toxicology	2	32	七		√
	254020242	农药加工与管理	Pesticide Processing and Management	2	32	七		√
合计			27.5	456				

#### 五、集中实践 20 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
255020171	认知实习(植物保护)	Cognitive Internship for Plant Protection	1	1	夏1	√	
510406011	植物学实习	Practice in Botany	1	1	夏1	√	

510404041	普通昆虫学实习	Practice in General Entomology	1	1	夏2	√	
510404211	农业气象学实习	Practice in Agricultural Meteorology	1	1	夏2	√	
510404241	普通植物病理学实习	Practice in General Phytopathology	1	1	夏2	√	
510404201	植物化学保护与杂草防除实习	Practice in Plant Chemical Protection & Weed Control	1	1	夏3	√	
510402121	栽培与土壤实习	Practice in Cultivation & Soil	1	1	夏3	√	
510404251	农业昆虫学实习	Practice in Agricultural Entomology	1	1	夏3	√	
510404191	农业植物病理学实习	Practice in Agricultural Phytopathology	1	1	夏3	√	
510404221	鼠害防治实习	Practice in Rodent Control	1	1	七	√	
255020112	植物保护综合实验	Integrated Experiment in Plant Protection	2	2	七	√	
510404078	毕业实习及毕业论文	Practice and Thesis of Graduation	8	14	八	√	
合计			20	26			

## 六、综合实践

课程编码	课程名称	英文名称	学分	周数	开课学期	必修	选修
	社会实践	Social Practice					√
	社会调研	Social Research					√
	红色研修实践活动	Red Research and Training Practice Activities					√
	创新创业项目	Innovation and Entrepreneurship Project					√
	耕读教育	Farming-learning Education					√
	大学生科研训练计划(SRT)项目	College students Research training program					√
	植物保护专业能力大赛	Plant Protection Professional Skills Competition					√
合计							

## 植物保护专业本科指导性教学计划表 (2025)

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)	40			8	4												考试	2-14周	
	100202013	中国近现代史纲要	必修	3	48(40+8)	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	
	100202023	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)	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)	40			8					3								考试	1-16周	
	100203120	形势与政策（一）	必修	0.5	16	16				8	8											考查	任意两周	
	100203130	形势与政策（二）	必修	0.5	16	16						8	8									考查	任意两周	
	100203140	形势与政策（三）	必修	0.5	16	16									8	8						考查	任意两周	
	100203150	形势与政策（四）	必修	0.5	16	16													8	8		考查	任意两周	
	100205011	党史	必修	1	16	16																考查	2-10周	
	100205021	新中国史	必修		16	16					1-2学期												考查	2-10周
	100205031	改革开放史	必修		16	16					四选一												考查	2-10周
	100205041	社会主义发展史	必修		16	16																	考查	2-10周
	251140011	大学英语（一）	必修	1.5	48	48				4												考试	2-14周	
	251140021	大学英语（二）	必修	1.5	48	48					3											考试	1-16周	
	100701011	大学体育（一）	必修	1	24	24			8	2												考查	2-14周	
	100701050	体质检测	必修		8	0						2				2					2		考查	2-16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	
	251120012	人工智能通识	必修	2	32	32				2												考试	2-17周	
	251170011	大学语文	必修	1	32	32				2												考查	1-16周	
	101101012	军事理论	必修	2	36(32+4)	32			4	2												考查	2-16周	
	101101022	军事技能	必修	2	2周				60													考查	0-1周	
100205072	中华民族共同体概论	必修	2	32	32					2											考查	1-16周		
101101031	国家安全教育	必修	1	16	16				2												考查	1-16周		
251210012	大学生职业发展与就业指导	必修	1	38(16+22)	16			22	4						4						考查	2-10周		
251180012	心理健康	必修	2	32	32				2												考查	2-17周		
251000010	劳动教育理论	必修	1	8	8						4										考查	1-4周		
251240010	劳动实践	必修		24				24														考查	1-16周	
小计				40	854	704																		
通识选修课	000002998	实验室安全通识教育		1	16					4												考查	2-9周	
		大学英语（三）		1	32	32						2										考试	1-16周	
		创新创业类		2	32					1-8学期														
		人文艺术类		2	32					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；每类标注学分为最少修读学分，多选的课程为免费修读课程。														
		信息素养类		1	16																			
		预防艾滋病类		1	16																			

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		
		地方特色类			32																			
		人文精神类		2	32																			
		科学素养类			32																			
		小计		10	176																			
学科基础课	200101033	高等数学II	必修	3	48	48				4											考试	2-14周		
	252030062	普通化学I	选修	2	32	32				2												考试	2-17周	
	220501080	普通化学实验II	选修	0.5	16		16			2												考查	2-9周	
	252160022	大学物理V	必修	2	32	32					2											考试	1-16周	
	252160021	大学物理实验(农学类)	必修	1	32		32				2											考查	1-16周	
	200801192	Python语言程序设计	必修	2	32	32				2												考试	1-16周	
	220503022	分析化学II	选修	2	32	32				2												考试	1-16周	
	220503030	分析化学实验II	选修	0.5	16		16			2												考查	3-10周	
	200101112	线性代数II	必修	2	32	32							2									考试	1-16周	
	252030072	有机化学II	选修	2	32	32				2												考试	1-16周	
	220502030	有机化学实验II	选修	0.5	16		16			2												考查	2-9周	
252120021	大数据导论	选修	1	32	32							2									考查	1-16周		
252120011	绿色算力	必修	1	16	16									2							考查	1-8周		
		小计		19.5	368	288	80																	
专业基础课	253020012	植物学	必修	2	32	32					2											考试	1-16周	
	253020032	微生物学	必修	2	32	32							2									考试	1-16周	
	253020041	微生物学实验	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	
	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								考试	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	
210406053	基础生物化学	必选	3	48	48								4								考试	1-12周		
253020021	基础生物化学实验	必选	1	16		16							4								考查	13-16周		
253020053	田间试验与统计分析	必选	3	48	40	8								3							考试	1-16周		
		小计		39	624	492	132																	
专业课	410403131	大国三农与乡村振兴	选修	1	16	16								2								考查	1-8周	
	410404102	生物信息学	必修	2	32	32									2							考查	1-16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	
	254020091	文献检索与科技论文写作	必修	1	32	32										2					考查	1-16周	
	254020272	智慧农业概论	选修	2	32	32										2					考查	1-16周	
	410404032	农业昆虫学	必修	2	32	32											3				考试	1-11周	
	254020362	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	
	254020372	农业植物病理学实验	必修	1	32		32									4					考查	7-14周	
	410404123	植物化学保护	必修	3	48	40	8									3					考试	1-16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	
	254020380	昆虫生态及预测预报	必修	1.5	24	24													2		考查	4-15周	
	410404061	植物检疫	必修	1	16	16													2		考查	4-11周	
	254020391	植物保护专业英语(双语)	必修	1	16	16													2		考查	4-11周	
	254020402	昆虫研究方法	选修	2	32	32													3		考查	4-14周	
	410404072	害虫生物防治	选修	2	32	32													3		考查	4-14周	
	410404022	植病研究技术	选修	2	32	32													3		考查	4-14周	
	410404052	病害生物防治	选修	2	32	32													3		考查	4-14周	
	254020232	农药毒理学	选修	2	32	32													3		考查	4-14周	
	254020242	农药加工与管理	选修	2	32	32													3		考查	4-14周	
	小计				26.5	440	368	72															
集中实践	255020171	认知实习(植物保护)	必修	1	1周		1周					1周									考查	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	3-3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	3-3周	
	510402121	栽培与土壤实习	必修	1	1周		1周									1周					考查	4-4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	3-3周	
	255020112	植物保护综合实验	必修	2	2周		2周												2周		考查	1-2周	
510404078	毕业实习及毕业论文	必修	8	14周		14周													14周		考查	1-14周	
	小计				20	26周		26周															
综合实践		社会实践	选修																				
		社会调研	选修																				
		红色研修实践活动	选修																				
		创新创业项目	选修																				
		耕读教育	选修																				
		大学生科研训练计划(SRT)项目	选修																				
		植物保护专业能力大赛	选修																				
	小计																						

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
合计																						

备注：  
1.五年制专业请在学期列自行添加三列后填写课程计划表。  
2.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）。  
3.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）。  
4.综合性实践：各专业根据培养要求每学期指导学生积极参与社会实践、社会调研、学科竞赛、大学生科研训练计划（SRT）项目、创新创业项目等等课外实践活动。

## 十一、人才培养方案校核表

所在学院	农牧学院		专业名称	植物保护
所属学科	农学		专业代码	090103
主要指标	理论教学	课内总学时/总学分（含课内实验、上机）		135
		理论教学总学时/总学分（不含课内实验、上机）		114.75
		必修课、选修课学分占课内总学分比例（%）		必修：83.5%；选修：16.5%
	实践教学	课内实验教学（上机）折合学分		20.25
		集中实践教学环节学分		20
		实践教学总学分		40.25
	理论教学、实践教学所占总学分比例（%）			理论教学：74.0% 实践教学：26.0%
	第1-3学期周学时	26	第4-7学期周学时	22.3
	毕业要求总学分			155
	课外实践学分			20
主要制定人	姓名（签名）	学历/学位	职称/职务	备注
	闫京艳	研究生/博士	副教授/专业负责人	
	白露超	研究生/博士	教授/副院长	
	周渊涛	研究生/博士	副教授	
	祁鹤兴	研究生/博士	副教授	
	雷生妍	研究生/博士	讲师	
	吴晓晖	研究生/博士	讲师	
审核人		研究生/博士	副教授/专业负责人	
教学指导分委员会委员表决意见	通过 票	反对 票	弃权 票	
指导性意见不同修订依据说明				
教学单位意见	<p style="text-align: center;">教学单位负责人（签章）：</p> <p style="text-align: right;">2025年 月 日</p>			