

植物保护（春季招生）专业人才培养方案

一、专业名称

植物保护专业（Majors of Plant Protection）、专业代码：090103。

二、培养目标

培养适应国家和地方经济社会发展需要，德、智、体、美全面发展，具有良好的职业道德规范，掌握植物有害生物的诊断和识别、发生发展规律、流行与预测以及综合治理等植物保护科学的基础理论和专业知识，具有生物灾害诊断、预测和综合治理方面的基本能力，具备较强的专业实践能力和创新创业能力，能在农林服务体系及农村行政管理，从事有害生物防控、植物检疫、农药残留检测、农业技术推广与指导以及行政管理等工作；能在生产企业，从事植保技术服务、产品安全检测、农药生产、农药生物测定、农药市场营销及企业管理等。

三、基本规格

毕业生应获得以下几方面的知识、能力和素质：

1. 具备一定的化学、计算机和英语知识；掌握植物学、植物生理学、农业气象学、作物栽培学、土壤肥料学的基本知识，以及试验的设计方法和数据分析技术；

2. 掌握植物病虫草害的调查、鉴定和诊断知识与技术，病虫草害标本的采集与制作方法，昆虫的饲养、以及病原菌的分离、培养和鉴定技术；掌握病虫草害发生的生态学、发生发展规律及测报技术，了解现代信息学及物联网在植物病虫草害测报和其它方面的应用；

3. 熟练掌握农林病虫草害的各种防控技术，掌握常规农药的特性和使用方法，具备制定病虫害综合防控技术方案的技能；了解有害生物的抗药性和防治对策，了解植保机械与使用，了解国内外农药残留限量标准及检测技术，熟悉农药使用通则、技术规程和管理法规；具备指导农产品安全

生产的技能以及农药残留检测技术；

4. 了解农药市场，掌握农药生物测定技术及农药药效实验技术，具备一定的农药市场分析及营销能力；

5. 有较强的组织、管理、口头与文字表达能力；具备敢于实践，不断探索和创新的意识；具有独立获取知识、信息和信息处理能力；

四、修业年限

四年（基本修业年限 3-8 年）

五、授予学位

农学学士

六、专业核心课程

植物学、植物生理学、基础生物化学、普通微生物学、作物栽培学、土壤肥料学、农业气象学、普通植物病理学、农业植物病理学、普通昆虫学，农业昆虫学、植物化学保护。

七、全学程时间分配

内 容	本 科	备 注
全学程	203 周	每学期在校学习 20 周
假期	43 周	
考试	14 周	
入学教育、军训	1.5 周	
毕业教育	0.5 周	
毕业实习、毕业论文（设计）及论文（设计）答辩	17 周	
机动	6 周	每届春运会、国家规定节假日

八、毕业基本要求

课程分类		学分要求	合计
课 程 类	通识课	31.0	149.5
	学科基础课和专业课	88.5	
	专业拓展课程（选修）	22	
	文化素质教育课	8.0	
实 践 类	入学教育、军训	1.0	45.5
	俱乐部制体育	2.0	
	大学生体质健康测试	0.5	
	毕业教育	0.5	
	专业或公益劳动	2.0	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论课程论文	1.0	
	思想道德修养与法律基础、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论社会实践	3.0	
	专业社会实践	1.0	
	课程实习或专业综合实习（普通昆虫学实习，普通植物病理学实习，植物学实习，植物保护技能训练，植物病虫草害识别，农药市场及有害生物综合治理技能）	16.0	
	植保（春季招生）专业科研训练与课程论文（设计）	2.0	
	植保（春季招生）专业创新创业实践	2.0	
	《大学生心理健康教育》实践教学 0.5 学分；《形势与政策》、《大学生就业指导》、《创业基础》、《军事理论教育》实践教学各 1.0 学分	4.5	
毕业实习、毕业论文（设计）	10.0		
合 计			195.0

九、课程设置与教学进程一览表

表 I 必修课课程设置与教学进程一览表

植物保护（春季招生）专业

课程类型	课程代码	课程名称	学分	学 时			各 学 期 学 时 分 配								开课单位
				总学时	理论	实验	一	二	三	四	五	六	七	八	
通 识 课	CB101014	大学基础英语 I	2.5	40	40	0	40								外语学院
	CB102046	大学基础英语 II	3.0	48	48	0		48							外语学院
	CB103065	大学基础英语 III	3.0	48	48	0			48						外语学院
	CB971001	体育 I	1.0	28	28	0	28								体育部
	CB972002	体育 II	1.0	36	36	0		36							体育部
	CB081001	计算机基础	1.5	24	24	0		24							理信学院
	CB081002	计算机基础实验	1.5	24	0	24		24							理信学院
	CB892003	大学生心理健康教育	1.5	24	24	0		24							学工部
	CB091002	思想道德修养与法律基础	2.0	32	32	0	32								马克思学院
	CB092017	中国近现代史纲要	2.0	32	32	0		32							马克思学院
	CB886001	形势与政策	1.0	16	16	0						16			马克思学院
	CB091001	马克思主义基本原理	3.0	48	48	0	48								马克思学院
	CB091015	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	48	48	0			48						马克思学院
	CB092018	大学语文	2.0	32	32	0		32							人文学院
	CB891001	军事理论教育	1.0	16	0	0	16								学工部
	CB901001	大学生就业指导 I	0.5	8	0	0					8				学工部
	CB906002	大学生就业指导 II	0.5	8	0	0						8			学工部
	CB902003	创业基础	1.0	16	0	0						16			创新创业学院
小 计			31	528	456	24	164	220	96		8	40			

学 科 (专 业) 基 础 课	CB081003	高等数学 I	4.5	72	72	0	72								理信学院
	CB082022	概率论	2.0	32	32	0		32							理信学院
	CB961001	普通化学 I	3.0	48	48	0	48								化药学院
	CB962009	分析化学III	1.5	24	24	0		24							化药学院
	CB962008	有机化学III	3.0	48	48	0		48							化药学院
	CB962007	基础化学实验 I	2.5	40	0	40		40							化药学院
	CB963015	基础化学实验 II	2.0	32	0	32			32						化药学院
	CB121001	植物学	2.5	40	40	0	40								生科学院
	CB121002	植物学实验	1.5	24	0	24	24								生科学院
	CB121012	普通微生物学	2.0	32	32	0				32					生科学院
	CB126060	普通微生物学实验	1.0	16	0	16				16					生科学院
	CB124030	植物生理学	3.0	48	48	0			48						生科学院
	CB124031	植物生理学实验技术	2.0	32	0	32			32						生科学院
	CB123016	基础生物化学	3.0	48	48	0			48						生科学院
	CB123017	基础生物化学实验	1.5	24	0	24			24						生科学院
	CB013005	农业气象学	2.0	32	32	0				32					农学院
	CB013006	农业气象学实验	1.0	16	0	16				16					农学院
	CB025029	园艺植物栽培学	4.0	64	48	16					64				园艺学院
	CB012004	作物栽培学	4.0	64	48	16		64							农学院
	CB013013	试验设计与统计方法	2.5	40	40	0			40						农学院
CB013014	试验设计与统计方法实验	1.0	16	0	16			16						农学院	
CB154008	土壤肥料学	3.0	48	48	0					48				资环学院	
小 计			52.5	840	608	232	184	208	240	96	112	0	0	0	
	CB013009	普通植物病理学 I	2.5	40	40	0			40						植医学院
	CB013010	普通植物病理学 I 实验	1.0	16	0	16			16						植医学院
	CB014021	普通植物病理学 II	2.0	32	32	0				32					植医学院

专 业 课	CB014022	普通植物病理学 II 实验	1.0	16	0	16				16				植医学院
	CB015064	农业植物病理学	4.0	64	64	0					64			植医学院
	CB015065	农业植物病理学实验	1.5	24	0	24					24			植医学院
	CB013011	普通昆虫学 I	2.0	32	32	0			32					植医学院
	CB013012	普通昆虫学 I 实验	1.5	24	0	24			24					植医学院
	CB014023	普通昆虫学 II	2.0	32	32	0				32				植医学院
	CB014024	普通昆虫学 II 实验	1.0	16	0	16				16				植医学院
	CB015066	农业昆虫学	3.5	56	56	0					56			植医学院
	CB015067	农业昆虫学实验	2.0	32	0	32					32			植医学院
	CB014029	植物化学保护	4.0	64	64	0				64				植医学院
	CB014030	植物化学保护实验	2.0	32	0	32				32				植医学院
	CB016107	昆虫研究法	3.0	48	8	40						48		植医学院
	CB016108	植物病理研究法	3.0	48	8	40						48		植医学院
	小 计			36	576	336	240	0	0	112	192	176	96	
必 修 课 合 计			119.5	1944	1400	496	348	428	448	288	296	136		
选修课合计		专业拓展课	22	352						80	48	80	144	
		文化素质(自然科学素质)课	8	128								64	64	
课内学时、学分总合计			149.5	2424	1400	496	348	428	448	368	344	280	208	
实践教学合计		学分	29.5				1.5	1.5	0.5	2.5	5	2	4	12.5
		周数	38				3	2	1	3	5	2	4	18
各学期平均周学时							24.8	28.5	28	26.3	28.7	18.7	16	

表 II 选修课课程设置一览表

植物保护（春季招生）专业

课程类型	课程代码	课程名称	学分	学时分配			开设学期	最低选修的学时、学分	开课单位
				总学时	理论	实验			
专业拓展课程	CX014174	植物保护技术	5.0	80	56	24	4	学时：80 学分：5	植医学院
	CX016209	昆虫生态与预测预报	1.5	24	24	0	5	学时：48 学分：3	植医学院
	CX016210	昆虫生态与预测预报实验	0.5	8	0	8			植医学院
	CX075418	市场营销学 II	2.0	32	32	0			经管学院
	CX015183	植病流行病学	1.5	24	24	0	6	学时：80 学分：5	植医学院
	CX015184	植病流行病学实验	0.5	8	0	8			植医学院
	CX016211	植物检疫	1.5	24	24	0			植医学院
	CX016212	植物检疫实验	0.5	8	0	8			植医学院
	CX016226	贮粮害虫	2.0	32	24	8			植医学院
	CX016227	植物抗病基因工程	2.5	40	40	0			植医学院
	CX015185	资源昆虫学	2.0	32	32	0			植医学院
	CX017253	农药残留与检测技术	1.5	24	24	0			植医学院
	CX017254	农药残留与检测技术实验	0.5	8	0	8			植医学院
	CX017259	农药营销学	2.0	32	32	0			植医学院
	CX016228	昆虫毒理学	3.0	48	24	24			植医学院
	CX017260	林业病虫害防治	2.0	32	24	8			7
	CX017261	园林植物病虫害防治	2.0	32	24	8	植医学院		
	CX017262	农田杂草控制	3.0	48	40	8	农学院		
	CX016217	茶树病虫害防治	1.5	24	24	0	植医学院		
	CX016218	茶树病虫害防治实验	0.5	8	0	8	植医学院		
	CX017263	农药施用方法与技巧	2.0	32	22	10	植医学院		
CX017239	农药环境毒理学	1.5	24	24	0	植医学院			

	CX017240	农药环境毒理学实验	0.5	8	0	8			植医学院
	CX017264	植保机械	3.0	48	40	8			植医学院
	CX087412	植保物联网技术	3.0	48	40	8			理信学院
	CX074403	电子商务 I	1.5	24	24	0			经管学院
	CX147312	广告学	2.0	32	28	4			传媒学院
	CX097260	应用写作	2.0	32	32	0			人文学院
	CX097293	人际关系学	2.0	32	32	0			人文学院
	CX096237	领导科学	2.0	32	32	0			人文学院
	CX076488	合同法	2.0	32	32	0			经管学院
	CX097294	管理与文秘	2.0	32	32	0			人文学院
文化素质课 和自然科学 素质课	学期： 一 二 三 四 五 六 七 合计								
	学时：		64	64	128				
	学分：		4	4	8				
	注：理科、工科和农科学生需修读的文化素质教育课程学分不得低于 8 学分。								

表III 实践教学计划一览表

植物保护（春季招生）专业

课程类型	课程代码	课程名称	学分	开设学期	时间(周)	开课单位
专业及公益劳动	CB931001	专业与公益劳动 I	0.5	1	1	校园管理中心
	CB931002	专业与公益劳动 II	0.5	2	1	
	CB931003	专业与公益劳动 III	0.5	3	1	
	CB931004	专业与公益劳动 IV	0.5	4	1	
体育	CB973003	俱乐部制体育 I	1.0	3	(36 学时)	体育部
	CB974005	俱乐部制体育 II	1.0	4	(36 学时)	
大学生身体素质测试	CB971002	大学生身体素质测试 I	0.5	1	(4 学时)	
	CB973004	大学生身体素质测试 II		3	(4 学时)	
入学教育、军训	CB921001	入学教育、军训	1.0	1	1-2	农学院
毕业教育	CB928002	毕业教育	0.5	8	1	
社会实践	CB944001	专业社会实践	1.0	假期	1	团委
教学实习	CB091016	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论课程论文	1.0	3	(1)	马克思学院
	CB097003	思想道德修养与法律基础、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论社会实践	3.0	假期	3	马克思学院、团委
	CB886002	《形势与政策》实践教学	1.0	6	(1)	马克思学院
	CB892004	《大学生心理健康教育》实践教学	0.5	2	(0.5)	学工部
	CB901004	《大学生就业指导 I》实践教学	0.5	2	(0.5)	学工部
	CB906005	《大学生就业指导 II》实践教学	0.5	6	(0.5)	学工部
	CB902006	《创业基础》实践教学	1.0	3	(1)	创新创业学院
	CB891002	《军事理论教育》实践教学	1.0	2	(1)	学工部
	CB017149	植保（春季招生）专业科研训练与课程论文（设计）	2.0	4-7	(4)	植医学院
	CB017150	植保（春季招生）专业创新创业实践	2.0	3-7	(2)	
	CB015049	普通昆虫学实习	1.5	4 末或 5 初	1.5	植医学院
	CB015050	普通植物病理学实习	1.5	4 末或 5 初	1.5	植医学院
	CB122014	植物学实习	1.0	2	1	生科学院
	CB015068	植物保护技能训练	4.0	4-5	4	植医学院
	CB017151	植物病虫害识别	4.0	6-7	4	植医学院
	CB018158	农药市场及有害生物综合治理技能	4.0	7-8	4	植医学院

毕业实习、毕业论文（设计）	CB018159	植保春季招生毕业实习	6.0	8	10	植医学院
	CB018160	植保春季招生毕业论文	4.0	8	5	植医学院
合 计			45.5		42+ (11.5) + (80 学时)	

说明：植保技能训练是从第4学期开始的一年内进行，学生以小组为单位，由专业教师指导，学习标本采集、鉴定、制作，昆虫饲养，病原菌培养接种，以及作物农事季节性变化观察等技能训练。

植物病虫害识别从第6学期开始一年内进行，学生以小组为单位，由专业教师指导，每周安排固定时间采集各个时期发生的病虫害标本，制作，并鉴定，每个学生要完成一定量的标本任务。

农药市场及有害生物综合治理技能从第7学期开始，学生开展农药市场调查，在调查的基础上完成国内农药市场情况分析报告，并有针对性的开展作物有害生物综合治理技术培训。