

植物保护专业(090103)

一、培养目标

本专业培养德智体美等方面全面发展，具备植物有害生物的识别、发生规律及安全控制等方面的知识技能和生命科学的基础知识，能在农业、林业、园艺、园林、检疫、环保、商贸、粮食储藏与食品安全等行业从事有害生物相关的科研、教学、技术推广、开发、行政管理等方面工作的植物保护学科领域的复合型人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习现代农业生物科学、植物有害生物的生物学、发生规律及安全控制等方面的基本理论和基本知识，接受主要农作物病、虫、草等有害生物鉴定的基本训练，掌握主要作物病虫害流行监测、灾变预警及可持续控制等方面的基本技能。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握主要农作物有害生物诊断、鉴定、监测和安全控制的基本理论，具备较好的外语交流能力，掌握数学、物理学、化学、生物学、计算机科学、科技写作等方面的基本知识；
2. 掌握科技文献检索、资料查询和农业信息的分析方法和技能；
3. 具有文学、历史、哲学、生物伦理学、思想道德、政治学、艺术、法学、心理学等通识性知识及较强的创新性思维能力，具有开展创新实验和研发的基本能力；
4. 熟悉农业、林业、园艺、园林、环保、商贸、粮食储藏与食品安全等行业方针、政策和法规；
5. 了解作物有害生物的流行监测、灾变预警及可持续控制等的理论前沿、新技术应用前景、行业动态、行业需求；
6. 具备初步的科学研究和实际工作能力及一定的批判性思维能力；
7. 具有基本的试验设计、操作、归纳分析、整理试验结果、撰写科技论文及进行学术交流的能力；
8. 具有良好的思想道德素质和文化素养，身心健康；
9. 具有较好的科学素质、竞争意识、创新意识和合作精神。

三、主干学科

生物学、作物学、植物保护学。

四、核心课程

遗传学、生物统计与试验设计、普通植物病理学、农业植物病理学、普通昆虫学、农业昆虫学、植物化学保护学。

五、主要实践教学环节

军事训练、社会调查、专业劳动、课程设计、社会实践、科研训练、教学实习、生产实习、综合实习与毕业论文等。

六、主要专业实验

植物病原物主要属的鉴别、分离与培养，主要作物病害诊断、测报与防治；农业昆虫重要目及科的鉴别，主要农作物常见害虫的识别、测报与防治；农药常用剂型加工及性状测定、农药生物活性测定及药害鉴别、农药分析与毒性测定等。

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	9.5	人文社科类专业学生至少选 3 个学分自然科学类课程；自然科学类专业学生至少选 3 个学分人文社科类课程。
专业课	必 修	42	
	选 修	11.5	
实践教学	必 修	25	
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	B392J01500	入学教育	1	1							
3	B402J04700	植物学教学实习	0		0.5						
4	B392J00700	病虫草害教学实习 1	1			1					
4	B402J04500	植物生理学教学实习	0				0.5				
5	B441J00100	英语教学周	0				1				
6	B372J13600	遗传学综合大实验	0.5				1				
7	B392J03900	病虫草害教学实习 2	1				1				
8	B392J01400	课程论文	1					1			
9	B472J06300	土壤肥料学教学实习	0					1			
10	B392J04400	生产实习	3					4			
11	B392J01800	社会调查	0.5						2		
12	B392J04500	综合实习 1	6						10		
13	B392J04600	综合实习 2	6							10	
14	B392J00300	毕业教育	1								1
15	B392J00600	毕业论文答辩	2								2
总计			25								

表 4 植物保护专业公共基础课、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
	B071L00200	大学生心理健康教育与指导	22	(10)	2		32							考查
	B181L00600	创业基础	32	0	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
	B361Y00600	仪器分析实验	0	32	2					32				考查
	B361L02200	仪器分析	32	0	2					32				考试
	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									
专业必修课	B392L07400	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
	B392L01100	普通昆虫学	48	0	2			48						考试
	B392L01400	普通植物病理学	48	0	2			48						考试
	B392Y00500	普通植物病理学实验	0	36	1			36						考试
	B392Y00600	普通昆虫学实验	0	36	1			36						考试

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	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
	B392L00700	农业昆虫学(一)	24	0	1				24					考试
	B392L00800	农业植物病理学(一)	24	0	1				24					考试
	B392L02600	植物化学保护学	40	0	2				40					考试
	B392Y00800	农业植物病理学实验(一)	0	24	0.5				24					考试
	B392Y00900	农业昆虫学实验(一)	0	24	0.5				24					考试
	B392Y01000	植物化学保护学实验	0	36	1				36					考试
	B402L04300	植物生理学及实验技术	40	20	2.5				60					考试
	B372L09500	遗传学及实验技术	54	12	3				66					考试
	B372L10700	作物栽培学	36	12	2				48					考试
	B392L02800	农业昆虫学(二)	24	0	1					24				考试
	B392L02900	农业植物病理学(二)	24	0	1					24				考试
	B392L03900	作物病虫预测预报	32	0	1.5					32				考试
	B392Y00700	作物病虫预测预报实验	0	16	0.5					16				考试
	B392Y01400	农业昆虫学实验(二)	0	24	0.5					24				考试
	B392Y01500	农业植物病理学实验(二)	0	24	0.5					24				考试
	B472L06400	土壤肥料学	48	12	2.5					60				考试
	B392L05200	生物统计与实验设计	30	10	2					40				考试
	B392Y02600	植保研究技术(一)	0	32	1.5					32				考试
	B392L07500	专业专题讲座	8	0	0.5						8			考查
	B392Y02700	植保研究技术(二)	0	32	1.5						32			考试
	B392L03800	专业英语	24	0	1							24		考试
	B392Y01200	农药生物测定	0	20	1							20		考试
	小计		1038		42									
专业选修课	B393L03400	农业微生物学	36	12	2			48						考试
	B393L01300	杂草学	20	0	1			20						考查
	B393L01400	植保研究前沿(一)	16	0	1					16				考查
	B333L00500	农业机械概论	24	0	1						24			考查
	B393L00800	农业政策与法规	20	0	1						20			考查
	B393L02200	植保研究前沿(二)	16	0	1						16			考查
	B393L01100	生物信息学概论	32	0	1.5							32		考查
	B393L01500	植物检疫学	20	0	1							20		考查
	B393L01900	科技论文写作	24	0	1							24		考查
	B393L02500	植物免疫学	20	0	1							20		考查
	B393Y00100	资源微生物利用	0	20	1							20		考查
	B393L00600	农业生态学	24	0	1								24	考查
	B393L01200	鼠害和白蚁防治专题	20	0	1								20	考查
	B393L02400	农药加工与管理	24	0	1								24	考查
	小计		328		15.5									

【注】: ()内学时为实践教学学时。

培养方案制定负责人: 朱宏建

审核人: 易图永