

## 植物保护专业(创新班)

### 一、培养目标

本专业培养德智体美等方面全面发展，具有坚定理想信念、高尚道德情操、高度社会责任感，强烈创新精神；掌握较完整的现代生物科学知识体系、坚实的植物保护基础理论和扎实的实践技能与科研能力；能从事现代农业和植物保护的学科科研工作，具有心系国家、情系“三农”、知行合一的拔尖创新型农业人才。

### 二、培养要求

拔尖创新型卓越农业人才实验班主要学习现代农业生物科学、植物有害生物的生物学、发生流行成灾规律及综合防控等方面的基本理论和基本知识，接受主要农作物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，了解植物保护研究前沿科学。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具有较强的外语交流能力和较扎实的数学、化学、计算机科学等基础知识；
2. 掌握现代生物科学和生物技术的基本知识、基本理论和基本技能；
3. 掌握植物保护的基本知识、基本理论和基本技能；
4. 了解现代农业和植物保护领域的研究前沿、应用前景、发展动态和行业需求，熟悉现代植物保护新技术；
5. 具有较强的创新意识和创新思维，具备开展创新实践和科技开发的基本能力；
6. 具有从事科学研究的基本能力和实践能力，具有一定的学术潜力和较高的人文素养。

### 三、主干学科

生物学、作物学、植物保护学。

### 四、核心课程

植物学、植物生理学、遗传学、生物化学及分子生物学、普通植物病理学、普通昆虫学、农业植物病理学、农业昆虫学、农药学、生物统计与实验设计、现代植保研究技术。

### 五、主要实践教学环节

军事训练、社会调查、专业劳动、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

主要农业有害生物的种类识别与鉴定、病原物的分离与培养、主要农作物有害生物的分子检测技术和综合防治技术、植物有害生物发生规律调查分析方法、农药制剂加工及生物测定等。

### 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	60	
	选 修	8	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	49.5	
	选 修	10.5	
实践教学	必 修	36	
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、创业基础实践	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	B392J03300	专业公益劳动(卓越)1	0	0.5							
3	B392J01500	入学教育	1	1							
4	B392J03400	专业公益劳动(卓越)2	0		0.5						
5	B402J04700	植物生理学教学实习	0		0.5						
6	B402J04700	植物学教学实习	0		0.5						
7	B392J03500	专业公益劳动(卓越)3	0			1					
8	B392J03800	病虫草害教学实习 1	1			1					
10	B392J03600	专业公益劳动(卓越)4	0				1				
11	B392J03900	病虫草害教学实习 2	1				1				
12	B372J13600	遗传学综合大实验	0.5				1				
13	B392J01400	课程论文	1					1			
14	B472J07300	土壤肥料学教学实习	0.5					0.5			
15	B392J03700	社会调查	2						2		
16	B392J04700	综合实习 1	12							20	
17	B392J00600	毕业论文答辩	2								2
18	B392J00300	毕业教育	1								1
19	B392J04800	综合实习 2	12								14
总计			36								

表4 植物保护专业(创新班)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
	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
	B361L00700	高等数学 B1	56	0	3.5	56								考查
	B361Y00100	基础化学实验 1	0	36	2	36								考试
	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
	B441L02500	英语 1	48	0	3	48								考试
	B451L00600	计算机应用基础	24	24	3	48								考试
	B071L00200	大学生心理健康教育与指导	22	(10)	2		32							考试
	B391L00200	创业基础	16	0	1		16							考查
	B391L00400	职业生涯规划	18	0	1		18							考查
	B361L01200	概率统计 C	36	0	2		36							考试
	B361L02500	有机化学	48	0	3		48							考试
	B361Y00900	基础化学实验 2	0	40	2.5		40							考试
	B381L00200	中国近现代史纲要	20	(12)	2		32							考试
	B431L00200	体育 2	30	8	1		38							考试
	B441L02600	英语 2	64	0	4		64							考试
	B381L00300	马克思主义基本原理概论	30	(28)	3			58						考试
	B431L00300	体育 3	30	8	1			38						考查
	B441L02700	英语 3	32	0	2			32						考试
	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
	B441L02800	英语 4	32	0	2				32					考试
	B391L00500	形式与政策	12	(20)	2					32				考查
	B391L00300	创业基础实践	16	0	1							16		考查
	B391L00100	就业指导	18	0	1							18		考查
小计			1066		60									
专业必修课	B402L04800	植物学	40	0	2.5		40							考试
	B402L04900	植物生理学	32	0	1		32							考试
	B402Y02800	植物学实验技术	0	20	1		20							考查
	B402Y03000	植物生理学实验技术	0	20	1		20							考查
	B392L04300	普通植物病理学	48	0	3			48						考试
	B392L04400	普通昆虫学	48	0	3			48						考试
	B392Y01700	普通植物病理学实验	0	36	1.5			36						考查

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	B392Y01800	普通昆虫学实验	0	36	1.5			36						考查
	B402L05000	生化及分子生物学	68	0	4			68						考试
	B372L08300	作物栽培学	40	8	3				48					考试
	B392L04500	农业植物病理学 1	24	0	1.5				24					考查
	B392L04700	农业昆虫学 1	24	0	1.5				24					考查
	B392L04900	农药学	40	0	2.5				40					考试
	B392Y01900	农业植物病理学实验 1	0	24	1				24					考查
	B392Y02100	农业昆虫学实验 1	0	24	1				24					考查
	B392Y02300	农药学实验	0	36	1.5				36					考查
	B372L09500	遗传学及实验技术	54	12	3				66					考试
	B392L04600	农业植物病理学 2	24	0	1.5					24				考试
	B392L04800	农业昆虫学 2	24	0	1.5					24				考试
	B392L05100	生物统计与实验设计	32	0	2					32				考试
	B392Y02000	农业植物病理学实验 2	0	24	1					24				考查
	B392Y02200	农业昆虫学实验 2	0	24	1					24				考查
	B392Y02400	现代植保研究技术 1	0	40	2					40				考查
	B472L07700	土壤肥科学	28	0	2					28				考试
	B472Y03000	土壤肥科学实验	0	12	1					12				考查
	B392Y02500	现代植保研究技术 2	0	40	2						40			考查
	B392L05000	植保研究前沿	32	0	2								32	考查
小计			914		49.5									
专业选修课	B393L00300	科技论文写作	24	0	1.5			24						考查
	B393L01300	杂草学	20	0	1			20						考查
	B393L02900	植物免疫学	20	0	1.5				20					考查
	B393L02700	生物信息学概论	32	0	2					32				考查
	B393L02800	专业英语	24	0	1.5					24				考查
	B393L03000	植物检疫学	20	0	1.5					20				考查
	B393L03200	农业生态学	24	0	1.5					24				考查
	B403L05800	农业气象学	24	0	1.5					24				考查
小计			188		12									

【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