

植物保护专业人才培养方案（090103）

一、学制与学位

学制：四年

学位：农学学士

二、培养目标

本专业培养具有植物保护科学的基本理论、知识和技能，德、智、体、美全面发展，能在植物保护领域相关的环保、商贸及进出口检疫部门、生物科学高新企业、农药企业、农产品销售企业、乡镇企业、农业行政管理单位，从事植物保护科研与教学、技术开发与推广、农产品安全生产控制、生物安全与灾变预警、病虫害流行与监测、植物检疫等工作，有创新精神及专业能力的复合型应用人才。

三、培养要求

本专业学生主要学习农业生物科学、生态科学、农业病虫草鼠害的形态学、发生发展规律及其综合治理技术的基本理论知识和实践技能，得到农作物病、害鉴定及防治方面的基本训练，具有生态安全和现代农业可持续发展意识，掌握农产品安全生产知识与技能，有一定的分析解决实际问题 and 实际操作能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具备数学、物理、化学、外语、计算机等基本理论知识；
2. 掌握植物保护学科的基本理论、操作技能及相关学科的基础知识；
3. 掌握植物病虫草鼠害的识别、鉴定、调查测报与综合防治技术，具备一定的试验设计和科研工作能力；
4. 具有生态安全和现代农业可持续发展意识，了解农业生产与植物保护学科的前沿和发展趋势；
5. 了解农业生产及植物保护工作的相关方针、政策与法规，有较强的调研与决策、组织与管理、口头表达能力、应用写作能力，有较强的推广及经营管理能力，能够适应农业领域其他部门或行业的相关工作；
6. 熟练掌握一门外国语，能较顺利阅读本专业的外文书刊，具有较强的计算机应用能力；
7. 具有一定的体育和军事基本知识，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准。

四、毕业学分要求

本专业学生最低应完成 204 学分方可毕业。

课组名称	修读方式	理论教学	实践教学	学分合计
		学分	学分	
公共基础课组	必修	47	5	52
学科基础课组	必修	68	7	75
专业方向课组	限选	24	41	65
专业拓展课组	任选	12	0	12
总计		151	53	204
毕业总学分		204		

五、教学总体安排

I 公共基础课组教学计划进程表

课程名称	教学环节	课程		考核方式	开课单位	学分	学时			课时分配(周学时)								
		代码	名称				总学时	理论学时	实验学时	一	二	三	四	五	六	七	八	
公共基础课组	理论	C099040101	思想道德修养与法律基础	考查	社科部	3	42	42		19	17	17	19	19	17	18	18	
		C099020107	大学英语(1)	考试	文法学院	4	66	56	10	3								
		C099050111	体育(1)	考查	公体部	1.5	28	28		2								
		C099030115	计算机文化基础	考查	信电	2	36	18	18	2								
		C099040117	军事理论	考查	学工部	2	36	36		2								
		C099020208	大学英语(2)	考试	文法学院	4	66	48	18	3								
		C099050212	体育(2)	考查	公体部	1.5	30	30		2								
		C099030216	计算机技术基础-VB 语言	考查	信电	3	56	28	28	2								
		C099040204	中国近现代史纲要	考查	社科部	2	28	22	6	2								
		C099020309	大学英语(3)	考试	文法学院	4	66	56	10	3								
		C099050313	体育(3)	考查	公体部	1.5	30	30		2								
		C099020410	大学英语(4)	考试	文法学院	4	66	48	18	3								
		C099050414	体育(4)	考查	公体部	1.5	30	30		2								
		C099040202	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	考查	社科部	4	56	56								3		
		C099040305	马克思主义基本原理	考查	社科部	3	42	42							2			
	C099040002	大学语文	考查	文法学院	1.5	28	28						2					
C042130701	工程伦理	考查	生命科学学院	1	18	18									2			
C099040001	形势与政策	考查	社科部	2	28	28												
C099040010	大学生就业指导	考查	学工部	1.5	28	28												
C099140201	大学生社会实践	考查	团委	2														
B099150202	公益劳动	考查	其他	1	1	1												
C099140103	军事训练与入学教育	考查	学工部	2	3	3												
小计		理论学分、学时		47	780	672	108											
		实践学分、周数		5	4													

II 专业基础课组教学计划进程表

课组名称	教学环节	课程		考核方式	开课单位	学分	学时			课时分配 (周学时)									
		代码	名称				总学时	理论学时	实验学时	一	二	三	四	五	六	七	八		
学科基础课组	理论	B099010122	高等数学	考试	数理学院	3.5	56	56		4									
		B099010225	线性代数	考试	数理学院	2.5	40	40				3							
		B099010324	概率论与数理统计	考试	数理学院	2.5	40	40				3							
		B099060229	大学物理	考试	数理学院	3.5	56	56				4							
		B099070111	无机化学	考试	材料学院	4	64	44	20	4									
		B099070208	有机化学	考试	材料学院	4.5	72	52	20		5								
		B099070207	分析化学	考试	材料学院	4	64	34	30		4								
		B057130102	植物学	考试	生态学院	4	70	49	21	4									
		C057130305	基础生物化学	考试	生态学院	4	70	49	21			4							
		C057130403	植物生理学	考试	生态学院	4	70	49	21				4						
		C057130404	农业生态学	考试	生态学院	2	36	30	6										
		B057220402	土壤肥科学	考试	生态学院	3.5	56	40	16		4								
		C057130306	微生物学	考试	生态学院	3	50	38	12			4							
		C057130405	普通遗传学	考试	生态学院	3.5	60	48	12				4						
		B057130306	农业气象学	考试	生态学院	3	48	36	12		4								
		B057130507	田间试验与生物统计	考试	生态学院	2.5	40	40								4			
		C057130307	园艺概论	考试	生态学院	2.5	50	38	12				4						
C057130308	作物学通论	考试	生态学院	2.5	50	38	12				4								
C057130406	普通植物病理学	考试	生态学院	4.5	74	50	24					4							
C057130407	普通昆虫学	考试	生态学院	4.5	74	50	24					4							
C057150101	植物学实习	考查	生态学院	1.5	1	1					1								
C057150202	土壤肥科学实习	考查	生态学院	1	0.5						0.5								
B057150302	园艺学概论实习	考查	生态学院	1.5	1							1							
B057150303	作物学通论实习	考查	生态学院	1.5	1							1							
C057150401	植保综合实习 I	考查	生态学院	1.5	1								1						
小计		理论学分、学时		68	1140	877	263												
		实践学分、周数		7	4.5														

III 专业方向课组教学计划进程表

课程名称	教学环节	课程		考核方式	开课单位	学分	学时			课时分配 (周学时)							
		代码	名称				总学时	理论学时	实验学时	一	二	三	四	五	六	七	八
		C057140503	农业植物病理学	考试	生态学院	4.5	74	54	20	19	17	17	19	19	17	18	18
		C057140504	农业昆虫学	考试	生态学院	4.5	74	54	20				4				
		C057140603	植物化学保护	考试	生态学院	4.5	72	52	20						4		
	理论	C057140604	植物病虫害预测预报	考试	生态学院	2	36	36							2		
		C057140703	生物防治	考试	生态学院	2.5	40	32	8							2	
		C057140505	农产品质量安全概论	考试	生态学院	2.5	40	40						4			
		C057140605	农产品品质检验与农药残留分析	考试	生态学院	1.5	28	22	6							2	
		C057220608	鼠害及杂草防治	考试	生态学院	2	36	36							2		
专业方向课组		C057150501	植保综合实习 2	考查	生态学院	3	2							2			
		C057150502	专业实践与调查报告	考查	生态学院	1.5	1								1		
		C057150601	植保综合实习 3	考查	生态学院	5	3.5								3.5		
		C057150402	植物化学保护实习	考查	生态学院	1.5	1								1		
实践		C057150602	专业综合能力训练	考查	生态学院	3	2									2	
		C057150701	科研训练与报告	考查	生态学院	1.5	1									1	
		C057150801	毕业实习	考查	生态学院	18	12										12
		C057150802	毕业论文(设计)	考查	生态学院	6	4										4
		C057150803	毕业教育	考查	生态学院	1.5	1										1
小计		理论学分、学时				24	400	326	74								
		实践学分、周数				41	27.5										

IV 专业拓展课组教学计划进程表

课程名称	教学环节	课程		考核方式	开课单位	学分	学时			课时分配 (周学时)								
		代码	名称				总学时	理论学时	实验学时	一	二	三	四	五	六	七	八	
专业拓展课组	理论	C057220612	植物抗病性原理	考查	生态学院	1.5	24	24		19	17	17	19	19	17	18	18	
		C057220606	植物保护研究法	考查	生态学院	1.5	24	24								2		
		C057220607	植物保护专题	考查	生态学院	1.5	24	24								2		
		B057220704	植物采后病虫害防治	考查	生态学院	2	32	26	6							2		
		C057220705	园林植物病虫害防治	考查	生态学院	1.5	28	22	6							4		
		B057220705	药用植物病虫害防治	考查	生态学院	1.5	24	18	6								3	
		C057220506	农业环境保护	考查	生态学院	2	32	32							2			
		C057140702	植物检疫学	考查	生态学院	2	32	26	6								2	
		C057220704	标准化农产品生产	考查	生态学院	1.5	28	28									2	
		C057220509	分子生物学	考查	生态学院	2	32	26	6						2			
		C057220508	基因工程	考查	生态学院	2	32	26	6							3		
		C057220613	生物安全与生物入侵	考查	生态学院	1.5	24	24								2		
		C057220510	农业经营管理学	考查	生态学院	2	32	32							2			
		C057220611	农产品营销学	考查	生态学院	1.5	24	24								2		
		C057220507	植保信息技术	考查	生态学院	1.5	24	24									3	
		C057220709	植保技术推广	考查	生态学院	1.5	24	24									2	
		C057220706	植保机械	考查	生态学院	1.5	24	18	6								2	
C057220609	植保专业英语	考查	生态学院	1.5	24	24							4					
C057220610	农业应用写作	考查	生态学院	1.5	28	28								2				
C057220707	资源昆虫学	考查	生态学院	1.5	24	24									2			
C057220512	食用菌栽培学	考查	生态学院	2	36	24	12						2					
C057220708	文献检索	考查	生态学院	1	18	18									3			
小计		理论学分、学时				36	594	540										
		实践学分、周数																

选课要求：每个学生须选不少于 12 学分，200 学时的课程。