

农学专业（辅修双学位）培养方案

（Agronomy）

一、培养目标

本专业的培养目标是培养具备作物生产、作物遗传育种及种子生产与管理等方面的基本理论、基本知识和基本技能，能在农业及其它相关的部门或单位从事与农学相关的教学与科研、推广与开发、生产与管理等工作的高素质人才。

二、毕业要求

1. 具备良好的思想道德品质，有较强的团队意识和健全的人格；
2. 掌握一定的人文社科基础知识，具有良好的人文修养；
3. 具备良好的语言学习和交流能力；
4. 具有扎实的数学、化学、物理、生物学等基本理论知识；
5. 掌握作物生产与管理、作物遗传育种、现代农作物种业生产基础知识和基本技能；
6. 了解农业科学的前沿动态和发展趋势，具有一定的国际化视野；
7. 具有较强的创造性思维能力、开展创新科学研究和科学探索的能力；
8. 掌握科技文献检索、资料查询的基本方法，具备独立获取知识的能力；
9. 掌握计算机理论知识，能够熟练应用常用计算机进行文件编辑，应用计算机进行田间试验与统计分析；
10. 掌握一门外国语，具有较强的听、说、读、写能力，能查阅专业外文文献，较熟练地阅读本专业外文书刊，具备一定的国际交流能力。

三、主干学科与主要课程

1. 主干学科

作物学。

2. 主要课程

植物学、植物生理学、基础微生物学、基础生物化学、遗传学、生物统计与试验设计、作物栽培学、作物育种学等。

四、修业年限

3年。

五、学分要求

50学分（学生按照培养方案和教学计划修习规定课程并完成学位论文的撰写，若修读学分达到50学分，可主动申请农学辅修专业学士学位。经学校审核，可获得南京农业大学农学辅修学位

证书)。

六、授予学位

农学学士（辅修）。

七、教学计划

课程编码	课程名称	学分	学时		学期					
			理论	实验	3	4	5	6	7	8
CROP3201M	生物统计与试验设计 I Biostatistics and Experimental Design I	2	36			√				
CROP3202M	生物统计与试验设计 II Biostatistics and Experimental Design II	1		18		√				
CROP3204M	遗传学 Genetics	2	36			√				
CROP3205M	遗传学实验 Experiment in Genetics	1		18		√				
CROP4101M	耕作学 Farming Science	2	30	6				√		
CROP4301M	种子学 Seed Science	2	28	8			√			
CROP4201M	作物育种学总论 Overview of Crop Breeding	2	36				√			
CROP4202M	作物育种学实验 I Experiment in Crop Breeding I	0.5		9			√			
CROP4102M	作物栽培学总论 Overview of Crop Cultivation	2	36				√			
CROP4103M	作物栽培学实验 I Experiment in Crop Cultivation I	0.5		9			√			
CROP4203M	作物育种学各论 Theories of Crop Breeding	3	54					√		
CROP4204M	作物育种学实验 II Experiment in Crop Breeding II	0.5		9				√		
CROP4104M	作物栽培学各论 Theories of Crop Cultivation	3	54					√		
CROP4105M	作物栽培学实验 II Experiment in Crop Cultivation II	0.5		9				√		
CROP4006M	专业文献阅读与应用文写作 Literature Reading and Practical Writing	2	36					√		
CROP3207M	分子生物学 Molecular Biology	2	36				√			
CROP4112M	信息农业技术 Technology of Agricultural Information	2	36				√			
CROP4113M	作物生理生态 Crop Physiology and Ecology	2	28	8	√					

课程编码	课程名称	学分	学时		学期					
			理论	实验	3	4	5	6	7	8
CROP4211M	细胞遗传学 Cytogenetics	2	24	12			√			
CROP4213M	基因工程导论 Introduction to Genetic Engineering	2	36				√			
CROP4304M	种子生产原理与方法 Principles and Methods of Seed Production	2	36					√		
CROP4210M	植物组织培养技术 Plant Tissue Culture Technology	2	24	12				√		
CROP4115M	农业机械与应用 Agricultural Machinery & Application	2	20	16				√		
CROP4002M	毕业实习与毕业论文 Undergraduate Internship and Thesis Writing	10								√
小 计		50	586	134						