

普通高等学校本科专业设置申请表

(备案专业适用)

学校名称(盖章): 黑龙江八一农垦大学

学校主管部门: 教务处

专业名称: 设施农业科学与工程

专业代码: 090106

所属学科门类及专业类: 植物生产类

学位授予门类: 农学

修业年限: 4年

申请时间: 2018年

专业负责人: 廉华

联系电话: 13634668685

教育部制

目 录

1. 普通高等学校增设本科专业基本情况表
2. 学校基本情况表
3. 增设专业的理由和基础
4. 增设专业人才培养方案
5. 专业主要带头人简介
6. 教师基本情况表
7. 主要课程开设情况一览表
8. 其他办学条件情况表
9. 学校近三年新增专业情况表

填 表 说 明

1. 本表适用于普通高等学校增设《普通高等学校本科专业目录》内专业（国家控制布点的专业除外）。
2. 申请表限用 A4 纸张打印填报并按专业分别装订成册。
3. 在学校办学基本类型、已有专业学科门类项目栏中，根据学校实际情况在对应的方框中画√。
4. 本表由申请学校的校长签字报出。
5. 申请学校须对本表内容的真实性负责。

1. 普通高等学校增设本科专业基本情况表

专业代码	090106	专业名称	设施农业科学与工程
修业年限	四年	学位授予门类	农学
学校开始举办本科教育的年份	1958 年	现有本科专业 (个)	47 个
学校本年度其他拟增设的专业名称	汉语言文学	本校已设的相近本、专科专业及开设年份	农学 (1958) 植物保护 (1988) 园艺 (2000) 园林 (2003)
拟首次招生时间及招生数	2019 年 30 人	五年内计划发展规模	200 人
师范专业标识 (师范 S、兼有 J)		所在院系名称	农学院
高等学校专业设置评议专家组织审议意见	(主任签字) 年 月 日	学校审批意见 (校长签字)	(盖章) 年 月 日
高等学校主管部门形式审核意见 (根据是否具备该专业办学条件、申请材料是否真实等给出是否同意备案的意见)			(盖章) 年 月 日

2.学校基本情况表

学校名称	黑龙江八一农垦大学	学校地址	http://www.byau.edu.cn/
邮政编码	163319	校园网址	黑龙江省大庆市高新区新风路 5号
学校办学基本类型	<input type="checkbox"/> 部委院校 <input checked="" type="checkbox"/> 地方院校 <input type="checkbox"/> 公办 <input type="checkbox"/> 民办 <input type="checkbox"/> 中外合作办学机构		
	<input checked="" type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/> 学院 <input type="checkbox"/> 独立学院		
在校本科生总数	14667	专业平均年招生规模	86
已有专业学科门类	<input type="checkbox"/> 哲学 <input checked="" type="checkbox"/> 经济学 <input checked="" type="checkbox"/> 法学 <input type="checkbox"/> 教育学 <input checked="" type="checkbox"/> 文学 <input type="checkbox"/> 历史学 <input checked="" type="checkbox"/> 理学 <input checked="" type="checkbox"/> 工学 <input checked="" type="checkbox"/> 农学 <input type="checkbox"/> 医学 <input checked="" type="checkbox"/> 管理学 <input type="checkbox"/> 艺术学		
专任教师总数(人)	851	专任教师中副教授及以上职称教师数及所占比例	51.59%
学校简介和历史沿革 (300字以内, 无需加页)	<p>黑龙江八一农垦大学是黑龙江省属全日制普通高等学校, 创建于1958年7月, 2003年迁入大庆市, 总占地120.04万平方米, 建筑面积38万平方米, 固定资产总值11.9亿元, 教学科研仪器设备2.6亿元, 图书200.4万册。学校现有教职工1377人, 其中专任教师851人, 教授168人、副教授271人。</p> <p>学校建有11个本科学院以及思政课教研部、军事体育部等教学机构, 学科专业涉及农学、工学、管理学、理学、法学、文学、经济学7个学科门类, 拥有4个博士学位授权一级学科, 9个硕士学位授权一级学科; 建有47个本科专业, 其中国家级特色专业3个、省级重点专业9个。学校面向23个省(直辖市、自治区)招生, 全日制在校本科生14600余人, 各类在校研究生1600余人。</p>		

注: 专业平均年招生规模=学校当年本科招生数÷学校现有本科专业总数

3. 增设专业的理由和基础

(简述学校定位、人才需求、专业筹建等情况) (无需加页)

黑龙江八一农垦大学是一所“以黑龙江垦区和大庆市为基点,服务龙江全面振兴;以服务中国农垦为切入点,助力国家农业现代化”为服务面向定位的省属本科高校。自 2003 年整体搬迁至大庆后,以服务地方经济发展为根本,形成了具有地方特色的温室结构、五膜覆盖及配套的设施园艺生产技术,在生产中得到推广应用,积累了丰富的实践经验。并与大庆市合作共建了“设施园艺研究院”,为大庆乃至黑龙江设施农业发展做出了突出贡献。

2000 年以来,我国设施农业得到迅猛发展,仅设施蔬菜面积就由 2000 年的 2749 万亩增加到现在的 5900 万亩,预计 2021 年将达到 6200 万亩。十九大提出“乡村振兴战略”,设施农业是主要发展方向之一。发展趋势不仅是面积的增加;更重要的是如何解决产业化经营、生产效益提升及食品安全等发展关键问题。这不仅需要国家政策资金支持,还需要更多的人才投入。目前全国开设“设施农业科学与工程”专业的农业高校有 20 余所,每年本科毕业生在 2000 人左右,远远无法满足我国设施农业的快速发展需求。因此,该专业的就业形势是非常乐观的。

黑龙江八一农垦大学将“设施农业科学与工程”专业列为“十三五”发展规划中,由农学院筹建。农学院有近 60 年的办学历史,教学经验丰富,设施农业科学与工程与其他植物生产类各专业有很多相同和相似的教学内容。因此我校已具有较好的师资力量和教学保障,具备了增设“设施农业科学与工程”专业的条件。目前已完成以下专业筹建工作:

1. 对我国设施农业行业、重点是黑龙江省的专业人才需求进行了市场调查。
2. 结合国内各高校办学经验和专业设置特点,组织专家对人才培养方案进行研讨,制定了专业教学计划,确定了专业培养目标。
3. 与大庆市建立了设施园艺研究院,将进一步加强产、学、研联合,共同建设专业,确定了适应产业发展的办学方向。
4. 已经具备较完善的专业基础实验室,对专业实验室进行了规划和必要的准备,确保新专业的实验教学可以正常进行。
5. 将进一步加强与相关的实习基地的联系,保证本专业学生实习环节顺利进行。
6. 对新专业的专业基础课、专业课和实践指导的师资都进行了充分准备,并进一步通过引进、进修和深造可以保证教学工作顺利进行。

4. 增设专业人才培养方案

(包括培养目标、基本要求、修业年限、授予学位、主要课程设置、主要实践性教学环节和主要专业实验、教学计划等内容) (如需要可加页)

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展,具备生物学、园艺学、农业工程、设施环境及调控的基本理论和基本知识,能从事设施农业工程设计、设施装备开发与应用、设施种植和园区规划、农业园区经营与管理等方面的高素质复合应用型人才。

二、培养要求

本专业学生热爱祖国,心系人民,愿为农业现代化建设服务;爱岗敬业,遵纪守法;具有良好的思想品德,社会公德和职业道德。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力:

1. 具有良好的数学、物理、化学、工程制图和计算机辅助设计基础;
2. 掌握园艺学、农业工程学的基本理论,具有较好的外语交流和生物学、科技写作等方面的应用能力;
3. 掌握现代园艺设施学与农业设施设计与施工的专业知识,具有设施环境装备开发与应用、农业设施设计、农业园区规划与管理的基本能力;
4. 熟悉设施作物的栽培、环境调控、建筑结构、建筑材料、农业设施设计建造等环节,具有较强的生产管理能力;
5. 了解园艺作物栽培管理、无土栽培和工厂化育苗等方面的理论前沿、应用前景、发展动态和行业需求;
6. 熟悉现代设施农业生产、科技推广、产业开发、经营管理等方面政策、标准与法规;
7. 具有较强的创造性思维、创新意识和开展创新实践和科技开发的基本能力。

三、主干学科

园艺学、农业工程学

四、专业主干课程

园艺设施与环境学、设施蔬菜栽培学、设施果树栽培学、设施花卉栽培学、农业设施工程建造、设施工程建筑设计、工程制图、测量学、植物生理学和生物化学。

五、学制和学习期限

学制4年,学生在校学习期限为4-6年。

六、授予学位

农学学士

5. 专业主要带头人简介（一）

姓名	廉 华		性别	女	专业技术职务	教授	第一学历	本科
		出生年月	1970.4	行政职务	无	最后学历	硕士研究生	
第一学历和最后学历 毕业时间、学校、专业	农学学士，1994.7，东北农业大学，蔬菜学 农学硕士，2001.7，东北农业大学，蔬菜学							
主要从事工作与 研究方向	主要研究方向为设施蔬菜栽培生理与生态							
本人近三年的主要成就								
在国内外重要学术刊物上发表论文共 30 篇； 出版专著（译著等） 2 部。								
获教学科研成果奖共 2 项；其中：国家级 0 项， 省部级 0 项。								
目前承担教学科研项目共 5 项；其中：国家级项目 1 项，省部级项目 2 项。								
近三年拥有教学科研经费共 12 万元， 年均 4 万元。								
近三年给本科生授课（理论教学）共 360 学时；指导本科毕业设计共 22 人次。								
最具代 表性的 教学科 研成果 (4 项 以内)	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次		
	1	一种提高黄瓜丙醇二酸含量氮肥施用方法	国家知识产权局，发明专利 (ZL201510868672.9)，2017.11			1		
	2	黑龙江省圆葱无公害规模化生产示范推广	厅局级，黑龙江省教育厅，2013-2016			1		
	3	园艺领域专业学位研究生实践能力培养的研究	省部级，黑龙江省教育厅， 2015-2016			1		
	4	《设施园艺学》课程建设	国家级，全国农业推广硕士专业学位 研究生课程建设项目，2012-2014			1		
目前承 担的主 要教学 科研项 目(4 项 以内)	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作		
	1	园艺领域专业学位研究生实践能力培养模式的构建和实施	省高教学 会	2016-2018	0.3 万元	主持人		
	2	花药发育关键转录因子 AMS 调控甜瓜雄性不育机理研究	国家自然 基金委	2018-2021	60 万元	第三参加人		
	3	黄瓜耐弱光相关基因 CsPIFs 的筛选及表达特征分析	省自然科 学基金	2017-2020	5.0 万元	第四参加人		

	4	调控薄皮甜瓜支链和芳香族香气物质合成相关 R2M3-MYB 转录因子鉴定、克隆、表达调控分析	省自然科学基金	2016-2019		6.0 万元	第五参加人
目前承担的主要教学工作(5门以内)	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	园艺设施与环境学	本科生	60	26	必修课	2018.3-2018.7
	2	蔬菜栽培学	本科生	90	60	必修课	2018.3-2018.7
	3	设施园艺学	本科生	90	60	选修课	2017.9-2017.12
	4	园艺植物栽培与生态	研究生	9	12	必修课	2017.9-2017.12
教学管理部门审核意见	签章						

注：填写三至五人，只填本专业专任教师，每人一表。

专业主要带头人简介（二）

姓名	马光恕	性别	男	专业技术职务	教授	第一学历	本科
		出生年月	1969.9	行政职务	无	最后学历	硕士研究生
第一学历和最后学历 毕业时间、学校、专业		农学学士，1994.7，东北农业大学，蔬菜学 农学硕士，2003.1，东北农业大学，蔬菜学					
主要从事工作与 研究方向		主要研究方向为设施蔬菜栽培生理与生态					
本人近三年的主要成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 25 篇； 出版专著（译著等） 2 部。							
获教学科研成果奖共 2 项；其中：国家级 0 项， 省部级 0 项。							
目前承担教学科研项目共 5 项；其中：国家级项目 0 项，省部级项目 3 项。							
近三年拥有教学科研经费共 45 万元， 年均 15 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 460 学时；指导本科毕业设计共 22 人次。							
最具代表性的 教学科研成果 (4 项 以内)	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	黑龙江省马铃薯综合高产栽培技术示范推广	厅局级，黑龙江省教育厅，2013-2016			1	
	2	富含丙醇二酸黄瓜栽培技术与示范	厅局级，省农垦总局，2014-2016			1	
	3	园艺领域专业学位研究生实践能力培养的研究	省部级，黑龙江省教育厅，2015-2016			2	
	4	《园艺植物育种与良种繁育学》课程建设	国家级，全国农业推广硕士专业学位研究生课程建设项目，2012-2014			1	
目前承担的主要教学科研项目（4 项以内）	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1	园艺领域专业学位研究生实践能力培养模式的构建和实施	省高教学会	2016-2018	0.3 万元	第二参加人	
	2	调控薄皮甜瓜支链和芳香族香气物质合成相关 R2M3-MYB 转录因子鉴定、克隆及表达调控分析	省自然科学基金	2016-2019	6.0 万元	第四参加人	

	3	黄瓜耐弱光相关基因 CsPIFs 的筛选及表达特征分析	省自然科学基金	2017-2020		5.0 万元	第三参加人
目前承担的主要教学工作(5门以内)	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	园艺植物栽培与生态	研究生	9	12	必修课	2017.9-2017.12
	2	园艺植物研究法	本科生	90	60	选修课	2017.9-2017.12
	3	园艺植物育种学	本科生	40	50	必修课	2017.9-2017.12
	4	园艺设施与环境学	本科生	60	8	必修课	2018.3-2018.7
	5	无土栽培技术	本科生	40	30	选修课	2018.3-2018.7
教学管理部门 审核意见	签章						

注：填写三至五人，只填本专业专任教师，每人一表。

专业主要带头人简介（三）

姓名	盛云燕	性别	女	专业技术职务	副教授	第一学历	本科
		出生年月	1979.07	行政职务	系主任	最后学历	博士研究生
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		2003.06 东北农业大学 园艺学 2009.06 东北农业大学 蔬菜学					
主要从事工作与研究方向		园艺植物分子育种					
本人近三年的主要成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 14 篇； 出版专著（译著等） 1 部。							
获教学科研成果奖共 项；其中：国家级 项， 省部级 项。							
目前承担教学科研项目共 14 项；其中：国家级项目 3 项，省部级项目 8 项。							
近三年拥有教学科研经费共 137 万元， 年均 45.6 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 840 学时；指导本科毕业设计共 24 人次。							
最具代表性的教学科研成果（4 项以内）	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	RNA-Seq Transcriptome Profiling Reveals Differentially Expressed Genes	crop science 2015.06			1	
	2	Mapping of the Male Sterility Candidate Gene ABORTED MICROSPORES (AMS) in Melon (Cucumis melo L.)	Frontier in plant science 2017.01			1	
	3	甜瓜花器官发育相关基因的电子克隆及表达分析	园艺学报 2014.02			1	
4	甜瓜雄性不育植株雄蕊发育结构及其生理生化特征	植物生理学报 2017.07			1		

目前承担的主要教学科研项目(4项以内)	序号	项目名称	项目来源	起讫时间		经费	本人承担工作
	1	花药发育关键转录因子 AMS 调控甜瓜雄性不育机理研究	国家自然科学基金委	2017.09-2021.12		60	项目负责人
	2	甜瓜雄性不育 ms5 基因精细定位及候选基因分离(纵向)	国家自然科学基金委	2015.01-2017.12		26	项目负责人
	3	甜瓜单隐性细胞核雄性不育机理分析	省科技厅自然科学基金	2017-2020		6	项目负责人
	4	甜瓜 ms5 细胞核雄性不育机理研究	省人事厅	2016-2018		7	项目负责人
目前承担的主要教学工作(5门以内)	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	园艺植物育种学	本科生	31	60	必修	2018
	2	园林苗圃学	本科生	90	40	选修	2010-2018
	3						
	4						
	5						
教学管理部门审核意见			签章				

注：填写三至五人，只填本专业专任教师，每人一表。

专业主要带头人简介（四）

姓名	王茹华	性别	女	专业技术职务	副教授	第一学历	本科
		出生年月	1977.01	行政职务	实验室主任	最后学历	博士研究生
第一学历和最后学历 毕业时间、学校、专业		1999年本科毕业于沈阳农业大学园艺专业 2005年博士毕业于沈阳农业大学蔬菜学专业					
主要从事工作与 研究方向		园艺植物栽培生理生态和采后处理					
本人近三年的主要成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 12 篇； 出版专著（译著等）0 部。							
获教学科研成果奖共 0 项；其中：国家级 0 项， 省部级 0 项。							
目前承担教学科研项目共 2 项；其中：国家级项目 0 项，省部级项目 0 项。							
近三年拥有教学科研经费共 3 万元， 年均 1 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 1200 学时；指导本科毕业设计共 34 人次。							
最具代表性的 教学科研成果（4 项以 内）	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	连作茄子根际化感物质累积变化规律及嫁接调节	黑龙江省教育厅、2018			1	
	2	园艺专业大学生学习现状的调查与思考	黑龙江教育（高教研究与评估）2018			1	
	3	关于园艺专业大学生专业学习兴趣的调查与分析	黑龙江农业科学 2017			1	
目前承担的 主要教学科研 项目（4 项以 内）	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1	核心素养视角下农科专业创新人才培养的探索与实践	黑龙江省教育厅	2018.01-2019.12		项目负责人	
	2	切花菊环保新型保鲜剂的研制	大庆市科技局	2016.11-2018.04		项目负责人	
目前承担的 主要教学工 作（5 门以 内）	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	花卉栽培学	本科生	90	60	必修	2005-2018
	2	园艺学	本科生	100	40	选修	2010-2018
教学管理部门审 核意见		签章					

专业主要带头人简介（五）

姓名	杨风军	性别	男	专业技术职务	副教授	第一学历	本科
		出生年月	1972.04	行政职务	生物技术中心主任	最后学历	博士研究生
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		本科 1996.07 黑龙江八一农垦大学 植物保护 博士 2009.12 沈阳农业大学 设施园艺					
主要从事工作与研究方向		日光温室等设施的设计与环节调控； 设施蔬菜栽培生理生态					
本人近三年的主要成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 19 篇； 出版专著（译著等） 1 部。							
获教学科研成果奖共 项；其中：国家级 项， 省部级 项。							
目前承担教学科研项目共 项；其中：国家级项目 项，省部级项目 项。							
近三年拥有教学科研经费共 3 万元， 年均 1 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 450 学时；指导本科毕业设计共 24 人次。							
最具代表性的教学科研成果（4 项以内）	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	校企合作园林专业人才培养模式的研究	省级，黑龙江省教育厅，2015			1	
	2	园林专业人才培养与黑龙江垦区城镇化发展对接的研究	厅局级，黑龙江省教育学会，2013			1	
	3	多肉植物微景观营造与市场营销	国家级，大学生创新创业项目			1	
	4	园林专业“双师双空间”校企合作人才培养模式的实践研究	厅局级，黑龙江八一农垦大学			1	
目前承担的主要教学科研项目（4 项以内）	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1						
	2						
	3						
	4						
	5						

	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
目前承担的主要教学工作(5门以内)	1	园艺研究进展	研究生	9			2017
	2	设施园艺与休闲农业	研究生	9			2018
	3	园林树木学	本科生	60			2018
	4						
	5						
教学管理部门审核意见	签章						

注：填写三至五人，只填本专业专任教师，每人一表。

6. 教师基本情况表

序号	姓名	性别	年龄	专业技术职务	第一学历 毕业学校、 专业、学位	最后学历 毕业学 校、专业、 学位	现从事专 业	拟任课 程	专职 /兼职
1	廉华	女	48	教授	东北农业大 学、蔬菜学、 学士	东北农业 大学、蔬菜 学、硕士	园艺栽培	设施蔬 菜栽培 学	专职
2	马光恕	男	49	教授	东北农业大 学、蔬菜学、 学士	东北农业 大学、蔬菜 学、硕士	园艺栽培	园艺植 物育种 学	专职
3	杨凤军	男	46	副教授	黑龙江八一 农垦大学、 农学、学士	沈阳农业 大学、设施 园艺、博士	设施园艺	设施园 艺与环 境学	专职
4	高玉刚	男	40	副教授	黑龙江八一 农垦大学、 农学、学士	黑龙江八 一农垦大 学、农学、 博士在读	园艺栽培	设施果 树栽培 学	专职
5	盛云燕	女	38	副教授	东北农业大 学、园艺、 学士	东北农业 大学、蔬菜 学、博士	园艺育种	园艺植 物育种 学	专职
6	王茹华	女	41	副教授	沈阳农业大 学、园艺、 学士	沈阳农业 大学、蔬菜 学、博士	园艺栽培	设施花 卉栽培 学	专职
7	王洪义	男	40	副教授	东北农业大 学、园林、 学士	中国科学 院应用生 态研究所、 生态学、博	园林设计	计算机 辅助设 计	专职
8	纪鹏	男	40	副教授	东北农业大 学、园林、 学士	中国农业 大学、园林 植物与观 赏、博士	园林设计	计算机 辅助设 计	专职
9	靳亚忠	男	43	副教授	山西农业大 学、园艺、 学士	沈阳农业 大学、蔬菜 学、博士	园艺育种	园艺种 苗生产	专职
10	李丹丹	女	37	讲师	黑龙江八一 农垦大学， 农学，学士	沈阳农业 大学、蔬菜 学、博士	园艺育种	园艺商 品学	专职

11	于高波	女	33	讲师	东北农业大学、园艺、学士	浙江大学、蔬菜学、博士	园艺育种	特种蔬菜	专职
12	吴瑕	女	39	讲师	沈阳农业大学、果树学、学士	东北农业大学、蔬菜学、博士	园艺	设施果树栽培学	专职
13	王彦宏	男	41	讲师	东北农业大学、蔬菜学、学士	黑龙江八一农垦大学、农学、博士在读	园艺	设施花卉栽培学	专职
14	刘芳	女	38	高级实验师	牡丹江师范学院、生物科学、学士	东北林业大学、园林植物与观赏园艺、博	园艺	园艺综合实验	专职
15	田丽美	女	50	研究员	东北农业大学、果树学、学士	黑龙江八一农垦大学、园艺、	园艺育种	生产实习	专职
16	王岭	男	38	助理研究员	黑龙江八一农垦大学、农学、学士	黑龙江八一农垦大学、农学、硕士	园艺育种	生产实习	专职
17	薛辉	男	46	讲师	黑龙江八一农垦大学、土木工程、工学学士	东北林业大学、桥梁与隧道工程、硕士	土木工程	测量学	专职
18	姜伟	男	38	讲师	东北石油大学、建筑工程、工学学士	东北石油大学、防灾减灾工程及防护工程、硕士	土木工程	设施农业工程设计建造	专职
19	毛欣	女	40	副教授	东北农业大学、机械设计及其自动化、工学学士	黑龙江八一农垦大学、农业机械化工程、博士	农业机械化工程	工程制图	专职
20	田芳明	女	39	副教授	黑龙江八一农垦大学、农业电气化与自动化专业，工学学士	吉林大学、生物环境与能源工程、博士	农业物联网	设施农业环境控制	专职

7. 主要课程开设情况一览表

序号	课程名称	课程总学时	课程周学时	授课教师	授课学期
1	植物学	60	4	韩文革	4
2	计算机辅助设计 I	60	4	王洪义	3
3	土壤肥料学	50	4	张明聪	3
4	工程制图	60	4	毛欣	4
5	农业气象学	40	4	刘丽华	4
6	植物生理学	70	4	贝丽霞	3
7	园艺设施与环境学	50	4	杨凤军	4
8	设施蔬菜栽培学	60	4	廉华	6
9	农业设施工程建造	72	4	姜伟	4
10	无土栽培技术	30	4	靳亚忠	4
11	设施花卉栽培学	60	4	王茹华	4
12	设施工程建筑设计	50	4	姜伟	3
13	园艺植物育种学	50	4	马光恕	5
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

8. 其他办学条件情况表

专业名称	设施农业科学与工程			开办经费及来源	国家拨款及学校自筹		
申报专业副高及以上职称(在岗)人数	13	其中该专业专职在岗人数	20	其中校内兼职人数	0	其中校外兼职人数	0
是否具备开办该专业所必需的图书资料	是	可用于该专业的教学实验设备(千元以上)	577 (台/件)		总价值(万元)	1169	
序号	主要教学设备名称(限10项内)		型号规格	台(件)	购入时间		
1	微型电子计算机		DELL9020 i7-4790/4G/1T/2G/19.5LED	83	2005/2013/2015		
2	可见分光光度计		V-1100D 325-1000nm/0-200%T/-0.3-3A	5	2017/2014/2010		
3	电热鼓风干燥箱		DGG-9070A 70L/RT+10-250°C	2	2015		
4	真空冷冻干燥机		FD-1A-50 <-50° C/0.12 m ² /15pa/800W	1	2014		
5	恒温培养箱		DRP-9082 80L/5-65° C/1-99 小时	2	2015		
6	人工气候培养箱		RTOP-500D 500L/0-50°C/50-90%RH	4	2015		
7	高速冷冻离心机		HR/T20MM 20600r/min/29400g/2kw	1	2014		
8	恒温摇床		ZWY-2012C 4-60°C/30-400r/min/700w/69L	1	2017		
9	全站仪		KTS-442 24000 采集观测点/0.7-1.2 秒	1	2013		
10	低温冷冻储存箱		DW-FL270 270L/-10-40°C/	1	2017		
备注							

9. 学校近三年新增专业情况表

学校近三年（不含本年度）增设专业情况				
序 号	专 业 代 码	本/专科	专 业 名 称	设 置 年 度
1	081101	本科	水利水电工程	2015
2	120207	本科	审计学	2015
3	082707T	本科	食品营养与检验教育	2015
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				