



研究生培养

研究生公告 ▾

专业设置 ▾

培养方案 ▾

招生信息 ▾

导师名录 ▾

学位授予 ▾

友情链接

学院链接 ▾

职能处室 ▾

校外链接 ▾

站内搜索

搜索

当前位置: 返回首页 - 专业设置

种业领域农业推广硕士专业学位点简介

作者: admin 更新时间: 2012-3-20 点击量: 392

本领域主要以农学学科和园艺学科为支撑,拥有设备先进的中荷种子技术研究中心。现有教师30人,其中教授8人,副教授12人,讲师6人。专任教师中具有海外留学经历者10人,博士25人,浙江省政府特聘教授1人,国际种子检验协会(ISTA)先进委员会委员1人,国家甘薯产业技术体系岗位科学家1人,国家“新世纪百千万人才工程”1人,省“151”人才工程培养计划10人,高校中青年学科带头人3人,硕士生导师16人。已形成由中青年学术骨干为核心,职称、学历和年龄结构合理,思想活跃的学术团队。

种业是国家战略性、基础性核心产业。本领域紧紧围绕水稻、玉米、甘薯、油菜、棉花、小麦等大田作物和蔬菜、花卉等园艺作物,从新品种选育、种子生产、种子贮藏与加工、种子检验、种子经营与管理等方向开展基础理论与应用基础研究。

品种选育的原理与方法: 该方向主要开展水稻、棉花和甘薯等大田作物和萝卜等园艺作物的新品种选育。以传统育种技术为基础,结合现代分子技术,开展作物高产、优质、抗病虫害、抗逆等重要性状的遗传改良的原理与方法研究。承担国家农业部重大转基因专项课题“棉花纤维突变体候选基因的克隆与功能验证”1项,国家自然科学基金2项,浙江省科技厅项目2项,横向课题10多项。

种子生物学: 主要开展种子的化学成分、种子发育、种子休眠与萌发、种子活力、种子寿命、种子加工处理生物学基础、种子贮藏生物学基础、顽拗型种子生物学、种子新技术等方面的研究。参编两门国家级“十一五”规划教材《种子学》和《种子贮藏加工学》。

种子质量控制与检验: 围绕种子认证与种子质量检验两大关键环节开展研究,重点开展品种真实性与纯度、种子活力、种子健康、种子生活力与芽率等检验的新技术新方法研究。已建立了基于氧传感Q2技术的农作物种子活力快速测定方法,承担国家级和省部级重点项目各2项。

现代种子生产与产业化: 主要开展常规种与杂交种种子生产技术、种子加工处理及包装技术、种子经营与管理、有机种子生产与种子产业发展的趋势等研究。正在研发防病治虫、提高种子活力的种子引发和包衣处理等新技术和微型种薯快繁及其种苗工程技术。