

华南农业大学草业科学学科

◆ 学科发展

华南农业大学从20世纪50~60年代,就开始从事草业科学方面的研究工作,在水土保持用草的开发利用、牧草品种的引进栽培、牧草品种选育和推广、生态适应性以及耐低磷营养研究方面做了大量的工作。在草坪草的引种推广、转基因工程育种以及人工湿地种草的污水处理技术和果园种草的生态系统模式研究方面也有所建树。鉴于上述情况,学校于2001年6月成立了南方草业中心,下设草地、草坪草、草业生态、草地绿化4个研究室。南方草业中心自成立以来,先后承担国家和省部级科研项目近30项,科研经费总计638万元。开展了草业生物技术、远缘杂交与光温生态牧草品种选育、牧草及草坪草的抗逆性研究、牧草种质资源遗传变异的分子标记和品种鉴定、草地生态与工程等研究工作。在草业技术开发与科技推广方面也做了大量工作,其中奶牛用牧草与青饲料示范推广面积约67 hm²,河堤防浪用草试验面积约3 000 m²,新丰江水库岸、公路护坡示范工程面积7 000 m²,香根草组培苗推广120万苗,普通苗推广550万苗,护坡面积达20 hm²,产生了很好的社会效益和经济效益。

◆ 研究生教育

随着学科的发展,成果的积累以及社会人才的需求,2003年申报了草业科学硕士点并获得批准。该专业下设:①草业生物技术与育种研究、②草资源与草产业化工程、③草地生态管理与环境工程、④草坪与景观环境4个研究方向,并建立了以罗锡文、郭振飞、崔大方、卢小良、廖新梯、解新明、杨金波、卢少云、周碧燕、章家恩、黎华寿等教授和副教授为核心的导师队伍。目前,拥有专业实验室面积合计630 m²,拥有万元以上仪器设备合计44台(件),仪器设备价值合计678.5万元。

◆ 本科教育

华南农业大学农学院于2002年开始招收农学专业草业科学方向第一批本科生,2004年申报草业科学本科教育专业,现已获得批准,并于2005年以独立专业进行招生。拟培养具备草业科学方面的基本理论、基本知识和基本技能,毕业后能胜任在南方生态条件下的草业、畜牧业、农业、园林绿化及物业公司和体育运动行业等相关部门或单位的技术管理或教学科研工作,草业生产与环境资源保护工作的技术与设计、推广与开发、经营与管理、教学与科研等工作的科技人才。主干课程有:植物学、基础生物化学、植物生理学、草地病虫害防治、土壤与农业化学、普通遗传学、试验统计学、饲草生产学、水土保持学、草育种学、草坪与草坪工程、城市园林绿地规划、草地生态学、草资源学、草地管理学、运动场草坪工程、园林草地景观设计、饲草加工与产品开发、环保草工程和普通畜牧学等。目前,有21位教师讲授草业科学专业28门专业基础和专业课程,建立了草业生物技术、气象学、作物生理生态、试验统计学、遗传学、植物育种和种子工程、植物细胞工程、作物学等8个相关的教学实验室和1个资料室。具有南方草业引种园和引种圃,并在广东省的南雄、英德、高明、新会建立了校外教学实习基地5个。