

湖南农业大学苕麻研究所

一、研究所基本情况



所长揭雨成教授（右）陪同江西麻类科研专家参观苕麻资源圃

湖南农业大学苕麻研究所是由我国著名麻类专家李宗道教授创建和发展起来,1985年经湖南省编委和科委批准成立的省级科研机构,是全国第一个省级苕麻专业研究所。是全国少有的苕麻学科专业研究所和麻类学科博士学位授予单位,在苕麻科研与教学方面居国内外领先地位。

研究所作为湖南农业大学“作物栽培与耕作学”、“作物遗传育种学”学科重点依托单位之一,已培养苕麻学科的博士研究生20多人,硕士研究生40多人,曾开办纤维本科专业和多次举办全国麻类专业技术培训班。多年来,

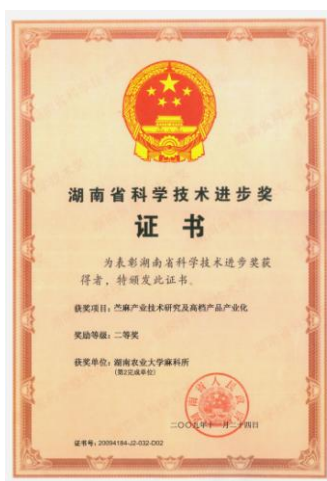
研究所承担国家级、省部级项目100多项,获得了各类科研成果20余项,其中,国家发明奖1项,省级16项;育成苕麻新品种4个,其中高产、优质、抗病新品种“湘苕三号”,是全国唯一获得国家发明奖和列入全国科技成果重点推广计划的苕麻新品种;苕麻优异种质“神七”搭载成功,获得了宝贵的太空育种新材料。2009年有两项成果分获中国纺织工业协会科技进步一等奖和湖南省科技进步二等奖,2016年与华升集团及东华大学合作获得国家科技进步二等奖。公开出版著作30多部,发表科研论文300多篇。创办“潇湘麻业信息网”(www.ramie.net.cn)。

苕麻研究所已成为省部共建国家重点实验室培育基地的重要组成部分,在苕麻生产区建立了苕麻综合实验站,组建成立了湖南华升洞庭麻纺有限公司、湖南农业大学苕麻产业化研究基地;组建了湖南华升集团、湖南农业大学、湖南华升洞庭麻纺有限公司、湖南苕麻研究中心联合的新型苕麻产业技术创新战略联盟。

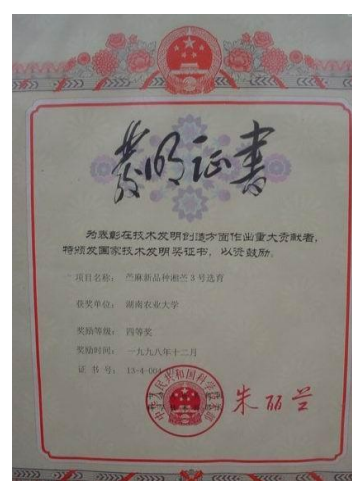
研究所还积极开展国内外学术交流工作,先后与印度、巴西、菲律宾、马来西亚、爱尔兰、法国等国家有关大学、研究单位进行了科研协作和交流。倡议、筹备并主持召开了“首届国际苕麻学术讨论会”,在国内外产生了深远的影响。



国家科技进步二等奖



省科学技术进步二等奖



国家发明四等奖---湘苕3号

二、主要研究方向

1、基因资源与遗传育种

建立了高支低胶优质麻类品种遗传改良平台。实验室主要在传统育种技术的基础上，结合诱变育种，分子标记辅助育种、转基因育种等手段，培育高产优质多抗苧麻新品种。2008年通过搭乘神舟七号送入太空进行了诱变，现已培育出了3500公支以上的苧麻新种质一批。实验室也开展苧麻品种资源功能性状以及抗性鉴定评价及核型研究、酶学、基因等方面的研究工作，及苧麻孤雌生殖性状及利用的探索性研究的研究工作。在苧麻高细度种质 cDNA 文库、主要麻类作物分子标记技术、功能基因组、转录组和基因数字表达谱方面有重要进展。



基因扩增仪



低温冷冻离心机



电泳室



脱毒苗



组培架



组培苗

2、耕作栽培与生态环境实验室

本实验室主要围绕优质苧麻高效栽培、水肥耦合、高效肥料利用、植物修复重金属土壤栽培技术及苧麻抗逆栽培和水土保持利用方面开展工作。长期坚持对土壤、钾肥、钙肥、磷肥、收获期、气象等方面进行连续观察，为制定合理栽培技术措施的提供依据。同时对苧麻抗风剂、叶面肥、脱叶剂、优质高产肥料配方、“三改四”配套栽培技术、规范化优质技术、化控技术体系、优质苧麻良种繁育及规范化栽培技术推广和主要麻类作物对土壤重金属污染耐受力及修复潜力等方面进行研究。



定氮仪



通风橱



粗纤维和氮磷钙测定仪



紫外分光光度计

3、纤维加工与综合利用实验室

本实验室主要围绕苧麻纤维的加工、检测及副产物的综合利用开展工作。在苧麻叶、根、骨、壳等的综合利用方面，获得较为理想的结果，已进入系列产品开发阶段。在苧麻纤维生物脱胶，纤维细度和强力检测，苧麻优质面料开发方面取得重要进展。

优质苧麻基地建设及纺织新产品开发研究 1999 获国家外贸部科技进步二等奖。南方冬季亚麻产业化关键技术研究及示范研究，获 2009 年湖南省科技进步三等奖。“苧麻一步法酶脱胶技术研究”取得了重要进展。与湖南华升集团合作的“苧麻产业技术研究及高档产品产业化”湖南省科技进步二等奖。与湖南华升集团合作的“舒适性超薄苧麻面料系列关键技术及其产业化”获中国纺织工业协会科技进步一等奖。



单纤维强力仪



纤维细度分析仪



近红外分析仪

三、对外开放服务

1. 苧麻、亚麻等主要麻类作物种质资源与新品种；
2. 苧麻等多年生麻类作物种苗脱毒快繁；
3. 苧麻、亚麻等主要麻类作物优质原料基地建设；
4. 主要麻类作物生态修复技术；
5. 苧麻、亚麻等主要麻类作物副产物综合利用技术；
6. 主要麻类纤维生物加工技术与纤维检测；
7. 麻类情报、咨询和麻类产业技术培训；
8. 麻类作物基因组及分子标记。

联系地址：湖南农业大学求是楼苧麻所

网 址：www.ramie.net.cn

联系电话：0731-84673926，传真：0731-84673926

邮 箱：ibfcjyc@vip.sina.com