

CHINA
AGRICULTURE
YEARBOOK

ANNUAIRE
AGRICOLE
DE CHINE

AGRARBERICHT
CHINA

ЕЖЕГОДНИК
СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА
КИТАЯ

中国農業年鑑

CHINA
AGRICULTURE
YEARBOOK

ANNUAIRE
AGRICOLE
DE CHINE

AGRARBERICHT
CHINA

ЕЖЕГОДНИК
СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА
КИТАЯ

中国農業年鑑



中国 农业 年鉴

中华人民共和国农业部 主管
中国农业年鉴编辑委员会 编

中国农业年鉴

2005

中华人民共和国农业部 主管
中国农业年鉴编辑委员会 编

中国农业出版社

中国农业年鉴 2005

1980 年创刊

主 管：中华人民共和国农业部
主 办：中国农业出版社
出 版：中国农业出版社
编 辑：《中国农业年鉴》编辑部
地 址：北京市朝阳区农展馆北路 2 号
邮 编：100026
电 话：(010)65074693、(010)64194981
传 真：(010)65005665
电子信箱：njcbzx@agri.org.cn

印 刷：中国农业出版社印刷厂印刷
发 行：新华书店北京发行所、中国农业出版社、
《中国农业年鉴》编辑部发行
出版时间：2005 年 12 月出版
发行范围：国内外发行
定 价：260.00 元

刊 号：ISSN 1009-6558
CN 11-4470/F

广告经营许可证：京朝工商广字第 0122 号

版权所有 翻印必究

中国农业年鉴编辑委员会

主 任 杜青林

副主任 尹成杰

委 员 (以姓氏笔画为序)

万福民	王 涛	王大用	王本利
王春生	王智才	甘士明	石元春
刘立仁	刘英金	刘宗元	刘维佳
杜 鹰	杨 坚	杨绍品	杨继平
李 嵘	李正东	李代鑫	李进山
李炳坤	李健华	李联元	沈镇昭
张凤桐	张玉香	张振国	陈晓华
陈萌山	陈锡文	武吉海	林玉权
周培荣	郑文凯	郑新立	柯炳生
段应碧	袁以星	贾幼陵	晏苏节
唐定邦	陶 克	黄守宏	曹清尧
崔士光	梁凤民	梁书升	梁田庚
韩 俊	韩柏泉	傅玉祥	谢悦新
雷刘功	鲜祖德	翟浩辉	滕彩元
潘政勤	薛 亮		

中国农业年鉴特邀编委

牛有成（北京市副市长）

孙海麟（天津市副市长）

郭庚茂（河北省副省长）

范堆相（山西省副省长）

雷·额尔德尼（内蒙古自治区副主席）

杨新华（辽宁省副省长）

杨庆才（吉林省副省长）

申立国（黑龙江省副省长）

胡延照（上海市副市长）

黄莉新（江苏省副省长）

章猛进（浙江省副省长）

赵树丛（安徽省副省长）

刘德章（福建省副省长）

潘逸阳（中共江西省委常委）

陈延明（山东省副省长）

刘其文（河南省省长助理）

刘友凡（湖北省副省长）

杨泰波（湖南省副省长）

李容根（广东省副省长）

孙瑜（广西壮族自治区副主席）

江泽林（海南省副省长）

税正宽（中共重庆市委常委）

陈文光（四川省副省长）

禄智明（贵州省副省长）

黄炳生（云南省副省长）

次仁（西藏自治区副主席）

王寿森（陕西省副省长）

冯健身（甘肃省副省长）

穆东升（青海省副省长）

赵廷杰（宁夏回族自治区副主席）

钱智（新疆维吾尔自治区副主席）

编辑说明

一、《中国农业年鉴》是反映我国农业、林业、畜牧业、渔业、乡镇企业、农垦、农机、水利、气象基本情况的资料工具书。自1980年起，每年出版一卷，2005年版是第26卷，各卷相互衔接，原则上不重复上卷内容。

二、年鉴撰稿人主要是各有关涉农主管部门和研究机构的工作人员；统计资料由国家统计局、农业部、国家林业局、水利部、中国气象局、海关总署等有关部门提供。

三、各省、自治区、直辖市按行政区划顺序排列。

四、本年鉴所含资料的时间界限一般为2004年底。

五、各部类的资料数据，仅限于内地31个省、自治区、直辖市的材料。各项总产值，未加说明者均是当年价格，比上年增长速度都按可比价格计算。

六、本年鉴的内容在遵守四项基本原则的前提下，实行文责自负。



辽宁省农业科学院

辽宁省农业科学院下设22个研究所(中心),10个国家级研究、检测机构,3个省级重点实验室和一个博士后工作站。拥有试验用地1053公顷,在职职工1594人。其中科技人员878人,高级研究人员357人,有突出贡献专家11人,获得省政府科技功勋奖2人,享受国务院特殊津贴116人。

“十五”以来,学院重点围绕十大研究领域加强科技创新,包括优质农作物育种与生物工程,小浆果引进、生产和繁育,农村能源与农业工程,绿色农业科学与农产品深加工,农产品检测与农产品标准化,农业经济动态跟踪与研究,农业信息化与远程农业科技培训,农业科技园区与农业科技产业,牧草及牧业研究与开发,重大病虫害预警与生物防治技术,并在粳稻、玉米、大豆、优质水果、花卉、蔬菜、柞蚕等领域处于优势地位。

立足科技优势积极加强成果转化,投资3000万元组建以种业为核心的辽宁东方农业科技有限公司,全院整体实力得到有效提高。

建院50年来,共取得科研成果1371项,获奖成果950项,国家发明奖10项、科技进步奖9项,省部级科技奖393项,取得社会经济效益1029亿元。

学院的目标是,以“科技第一,人才至上”为理念,在三、五年内,把辽宁省农科院建设成具有国内先进水平的省级农业高新技术研究中心、国内一流的农业科技产业孵化中心和辽宁国际农业科技交流中心。



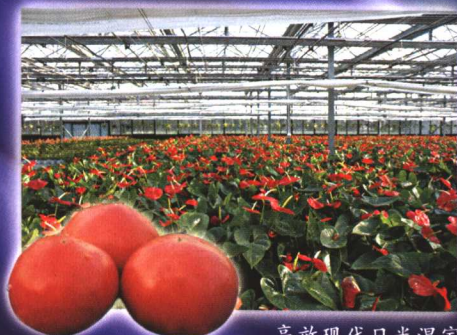
党委书记 院长陶承光



杂交粳稻



高油大豆辽豆11号



辽园多丽系列番茄

高效现代日光温室



高标准玉米种子加工线

吉林省农业科学院

中国农业科技东北创新中心



吉林省农业科学院已有 90 多年的历史, 1958 年改为中国农业科学院东北农业科学研究所, 1959 年在此基础上建立吉林省农业科学院至今。农业科学院拥有大型仪器设备 1 500 多台 (件), 科技文献收藏量 30 余万册, 各种珍贵档案资料 40 000 卷, 拥有玉米、水稻、大豆等作物育种资源 25 000 余份。

现有研究机构 11 个: 畜牧科学分院 (下设三个副处级研究所)、农业生物技术研究中心、玉米研究所、大豆研究中心、水稻研究所、农业环境与资源研究中心、植物保护研究所、农业经济与信息服务 中心、农产品加工研究中心、作物育种研究

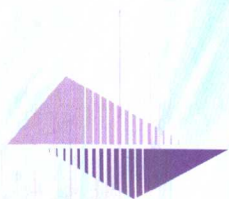
所、果树研究所。院控股、院直属企业 6 个: 吉林吉农高新技术发展股份有限公司、大豆兴农科技发展有限公司、果树开发公司、牧业有限责任公司 (鸡场、猪场、饲料厂)、东创大豆科技有限公司和良种繁殖实验场。

农科院现有职工 1 300 人, 其中科技人员 818 人, 高级科技人员 292 人, 中级科技人员 188 人。博士 20 人, 硕士 86 人。

1999 年以来, 承担了一批 “863”、“973”、国家自然科学基金、国家重大专项等科研项目。建院以来共取得科技成果 1 200 余项, 获奖成果 500 多项, 累计创造社会效益 500 多亿元。其中杂交大豆研究居国际领先水平, 玉米、水稻、大豆育种, 粳稻超级稻研究, 牛、羊、猪育种, 植物转基因中下游技术, 环境与资源研究等具有国内明显优势。

以吉农公司为代表的科技企业主体迅速发展壮大。净资产 9 800 万元, 总资产 3.3 亿元, 累计实现利税 3 000 万元。玉米种业在全国种业 50 强企业 中名列第 11 位。吉农公司被评为吉林省和国家农业产业化重点龙头企业。

2004 年, 吉林省政府与中国农业科学院依托吉林省农业科学院共建中国农业科技东北创新中心, 隶属于省政府 的事业单位, 与吉林省农科院合署办公。中国农业科技东北创新中心 2004 年 12 月 19 日正式挂牌运行。



黑龙江省农业科学院



专家携带农业科技口袋图书深入村屯



向农民传授农业技术



科技入户工程

农科院积极探索农业科技成果推广转化的新路子，于2003年对十弱县进行科技帮扶，经过全院共同努力，帮扶工作获突破性进展，深受农民的欢迎，被农业部概括为“1+1”致富奔小康模式。

1. 建立农业科技专家大院，实现专家与农民“零距离”接触。院里出资100万元，在十弱县建立了10个农业科技专家大院。专家大院设置了专家咨询台，开通了农技“110”热线电话，配备了图书、挂图、光盘和标本等免费向农民开放。500多名农科院的专家与县农技推广人员常年驻院，全天候直接服务农民。专家大院还实施了以主导品种、主推技术、主体培训、农业标准化为主要内容的科技入户工程。专家携带30种农业科技口袋图书深入2000多个村屯，进行农业技术培训和指导农民达30多万人次。

2. 建设农业科技示范园区，把“田间课堂”搬到农民家门口。投资100多万元，在每个县建设了10处百亩以上标准化农业科技示范园区，把先进农业科技成果直接送到农民家门口。以田间博览会等多种形式，现场手把手向农民传授农业技术，到园区参观学习的农民达30多万人次。

3. 实施科技致富项目，促进县域主导产业发育壮大。针对各县主导产业发展中存在的问题，投入300万元，确立了98个科技致富项目。由首席专家牵头，各学科专家全力参加，使项目区每公顷平均增收1050元以上，辐射区每公顷增收450元以上。





中国农业
科学院

农业环境与可持续发展研究所

中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所，是由中国农业科学院农业气象研究所和生物防治研究所两所合并更名而成。现有职工 142 人，其中研究员 24 人、副研究员 41 人；博士 47 人、硕士 24 人；中国科学院院士 1 人，全国政协委员 1 人，部级专家 6 人，首批新世纪百千万人才工程国家级人选 2 人，农业部神农计划提名人 3 人。

研究所建有农业部农业环境与气候变化重点开放实验室、农业部生物防



书记王道龙



所长梅旭荣

治重点开放实验室、农业部外来入侵生物预防与控制研究中心、农业部畜牧环境设施设备质量监督检验测试中心(筹)、中日农业技术研究发展中心暨中日合作研究公共实验室、中美农业环境中心、中美生物防治合作实验室、中国农业科学院节水农业综合研究中心、中国农业立体污染防治与产地环境质量研究中心。此外，研究所还设有气候变化、农业减灾、入侵生物学、生物防治、农业环境与生态学等 12 个专业实验室。

研究所主要从事现代农业环境科学技术的创新与发展，重点研究在人类生产活动影响下农业生物和农用投入品与光、温、水、气等环境要素的相互作用及农业环境安全调控技术。研究所重点建设农业气象学、生物安全与生态农业、节水农业、药物生物工程和农业环境工程 5 个重点学科，在全球气候变化、旱作节水

农业、农业气象减灾、生物防治和生物农药创制等领域具有明显的学科优势，在农业环境动力学、突变生态学、分子生态学、入侵生物学、数字环境学、环境控制学等一批新兴、交叉、边缘的学科领域逐渐显示出学科潜力和优势。

研究所正在执行的科研项目包括国家自然科学基金、“973”及前期研究专项、“863”、科技攻关、国际合作项目等 188 项。近五年来，研究所获得国家级奖励成果 3 项，省部级奖励成果 12 项，获得专利和软件著作权 42 项，发表论文 456 篇，出版著作 16 部。研究所在农用生物制剂、农业产地环境质量监测评价、生态农业、设施农业和技术咨询等方面形成了产业化能力。



山西夏县良丰蔬菜研究所



山西夏县良丰蔬菜研究所位于大禹故都，司马光的故里。自1990年经县、市科委批准，组建成立以来，专业从事蔬菜的设施栽培和新品种选育研究。十几年来，已成功培育“晋研”牌蔬菜新品种20余个，其中有晋优5号、丰研3号、6号、8号、9号黄瓜新品种，有良椒2号、3号、21号、2313等甜椒和尖椒新品种，有良丰3号番茄和皇冠生菜等新品种。2005年经中国市场消费指导委员会审核，“晋研”牌良椒2313号、丰研6号系列种子获中国市场放心种子荣誉证书。其中丰研6号黄瓜、良椒2313尖椒获运城市第二届农业展览会金奖，晋研牌获中国名优品牌，丰研6号黄瓜获全国市场质量服务、信誉AAA品牌称号。研究所生产的蔬菜新品种，深受广大农民朋友欢迎，取得了良好的社会效益和经济效益。

研究所先后获运城市重合同守信用单位称号。2004年度被评为民营之声金奖。受国家蔬菜工程技术研究中心委托为百村蔬菜品种更新工程项目的承担单位。事迹多次在山西电视台，中央电视台“农业教育与科技”栏目报道。

科研大楼



甘肃省冬小麦研究所

甘肃省冬小麦研究所，在极其复杂的生态条件下，育成了分别适于川、塬、半山和高山等不同区域种植的系列小麦品种27个，普遍表现丰产、多抗、品质优良。近年育成的品种种植面积

积占全省冬小麦总播种

面积的40%以上。通过穿梭选

育和杂种后代异地同时选择和鉴定等

措施，使育成的12个品种在不同生态区域种

植均有显著的增产效果，改变了过去甘肃小麦品种普

遍不宜跨区种植的局面。由于甘肃陇南为我国小麦条锈病的

核心疫源区，1993年起与国内外教学科研单位进行了广泛的合作，

以提高生产品种抗条锈基因丰富度、基因布局和多种抗性的利用为主要

内容，进行了条锈病持续控制的研究，在抗条锈基因库的组建、有效抗

条锈基因的转移及国外持久抗性品种资源利用和慢条锈性品种的选育等

方面，已取得了重要进展。亚麻育种也取得了开拓性成就，育成的天亚

2号丰产性和适应性取得重要突破；天亚4号是我国较高抗白粉病的亚

麻品种；天亚5号为我国首批高抗枯萎病的品种之一，其播种面积一度

接近全国亚麻总播种面积的40%，对恢复和发展我国病区的亚麻生产发

挥了关键作用。

研究所研究和推广成果获奖34项，其中国家科技进步奖三等奖1

项，省部级科技进步奖一等奖3项，二等奖7项，三等奖6项，全国农

牧渔业丰收奖一、二等奖4项。研究所所长周祥椿教授先后获全国农业

劳动模范、全国农业科技先进工作者和全国模范教师等荣誉称号。



国内专家教授考察周祥椿教授的研究工作



所长周祥椿教授在田间



周祥椿教授与国际玉米小麦改良中心植物病理首席科学家辛格博士交流小麦条锈病控制技术



周祥椿教授在意大利国际农业遗传会议主席台上

农业部动物流感重点开放实验室

实验室依托中国农业科学院哈尔滨兽医研究所,是我国从事动物流感特别是禽流感应用和基础研究的主要研究机构,也是国家禽流感参考实验室和世界卫生组织动物流感监测网实验点。

实验室总体工作任务是为政府提供及时准确的动物流感疫情预警预报所需的技术信息,履行咨询职能,为畜牧业生产单位及贸易部门提供动物流感防治的兽医服务。围绕这一总体目标,实验室主要开展动物流感流行病学调查、毒株监测、流感病毒毒种库建立、诊断方法的建立与改进及相关试剂研制与标准化、新型疫苗研制及其免疫程序制定、病毒致病及免疫机制、食品安全问题等基础研究和应用研究。“十五”期间共承担国家及部级动物流感相关科研项目24项,先后在国内外期刊发表研究论文近100篇,其中一篇刊登在美国科学院院报(PNAS)上,在国际流感研究领域引起重大反响。“十五”期间已有多项禽流感防治相关成果通过农业部组织的成果鉴定,并获得2项省部级科学成果奖励,申报规程9项,获得4项新兽药证书,制定国家标准2项,行业标准2项,申请发明专利5项。其中H5、H9亚型灭活疫苗和重组核蛋白诊断抗原以及系列病毒血凝抗原的推广应用对我国禽流感的防治作出了极大贡献,尤其是新型重组H5N1亚型灭活疫苗以及重组H5亚型禽流感病毒载体疫苗的研制成功对于有效阻断H5亚型禽流感病毒在水禽向家禽的传播有着重要的意义。



地 址: 哈尔滨市南岗区马端街427号
电 话: (0451) 85935079
传 真: (0451) 82761925
邮 编: 150001
E-mail: hlchen1@yahoo.com



禽流感病毒重组疫苗



禽流感病毒分型血凝抗原



H5N1 灭活疫苗
新兽药



H5N2 新兽药

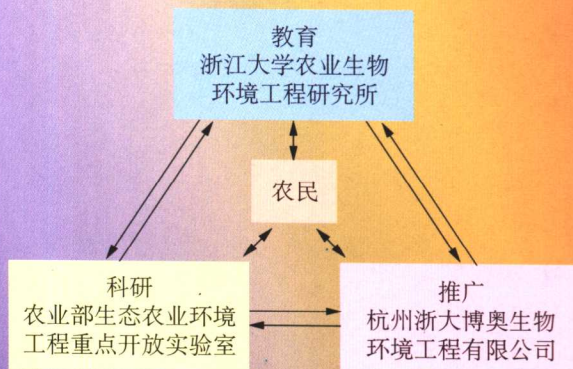


禽流感病毒重组核蛋白AGP诊断试剂盒

农业部生态农业环境工程重点开放实验室 杭州浙大博奥生物环境工程有限公司

浙江大学自1984年农业生物环境与能源工程学科成立以来,紧密结合我国设施农业的发展,在1984年用彻底拱顶纵拉杆的办法解决单栋塑料大棚积雪压塌的问题以来,长期以塑料连栋大棚为基础,参加农业部“七五”、“八五”重点项目:无土栽培设施及配套技术、高效节能实用蔬菜无土栽培技术,开发了间隔互插式连栋塑料大棚,随后又获得国家科技部“九五”重大产业工程:华东型塑料连栋温室结构及环境优化调控及实施;“十五”国家农业科技成果转化资金项目:系列化华东型连栋塑料温室及环境调控装备中试。为加速成果产业化,2002年成立杭州浙大博奥生物环境工程有限公司,获科技部中小企业创新基金间歇供水草类作物轮作轮收富营养水净化装置支持。

自1986年以来通过国家教育部“中国—比利时文化与合作项目”与比利时让布鲁农学院、鲁汶大学、欧洲蔬菜研究中心和荷兰瓦赫宁根农业大学与农业环境工程研究所进行学术交流,并由比利时政府提供经费,与鲁汶大学合作建成以先进仪器装备解决农民实际问题的两个实验室农业建筑环境与动物行为生理实验室、植株与水质分析实验室。以农业部生态农业环境工程重点开放实验室学术委员会为基础,借鉴与我国南方人多地少地域特点相近的比利时、荷兰的经验,发展以家庭经营为基础,通过教学科研推广相结合的蔬菜花卉栽培、畜禽水产养殖的设施农业,为农民掌握先进技术获得增产增收的经验,以国家星火计划华东地区塑料连栋温室生态农业成套装备及其管理模式技术示范为依托,将多年来的生态农业环境工程研究成果集成、组装,在校外建立猪—沼气—地坪蓄热—平地漫灌育苗及栽培示范设施基地,形成教育、科研、推广三结合与农民的双向互动体系,为农民增收、农业增效、农村发展服务。



以红外热图像分析和猪的生理参数无线遥测先进仪器解决南方石棉瓦屋顶猪舍夏季降温、冬季保温的实际问题



欧洲蔬菜研究中心主任、鲁汶大学教授在第三次学术委员会上做新型工厂化育苗体系报告



建在杭州的分隔式“猪—沼气—有机蔬菜蓄热地培育苗及栽培”系统



中—比合作项目双方协调人(鲁汶大学V. Goedseels、R. Geers教授、浙江大学崔绍荣、苗香雯教授)在比利时鲁汶大学召开项目中期协调会

农业部甘蔗生理生态与遗传改良重点开放实验室

实验室于1996年建成并正式对外开放,2001年再次通过认证,是我国甘蔗方面的部级重点实验室,也是我国甘蔗及其制品检测监测中心和国家改良分中心挂靠单位。张木清研究员任实验室主任,许莉萍、陈由强、陈平华任副主任,陈如凯教授任学术委员会主任。主要研究方向:在传统育种基础上,开展高新技术育种和甘蔗利用技术研究。主要任务是开发甘蔗生长巨型性和遗传多样性,拓展糖、能、纤、饲等多元化应用途径,发挥甘蔗在促进国民经济可持续发展中的作用。



研究方向与承担任务:①甘蔗遗传育种:糖料甘蔗育种、能源甘蔗育种。②作物生理生态:植物光合生理研究、植物抗逆生理。③分子生物学与作物生物技术:基因工程改良与检测技术、目的基因的克隆与表达、工程菌的改造和利用研究、分子标记辅助育种技术。



分子改良实验室部分师生

建室以来,培养毕业博硕士79名,在研博、硕士37名、出站博士后3名,已成为高层次人才培养基地。

实验室还与美、英、澳大利亚、巴西、印度等国的许多院所建立了合作关系,从美国聘请3名著名学者为客座教授,与国内十几所高校与科研院所建立了科研合作关系。

“九五”以来主持国家和省级重大科技项目50项,包括国家“863”国家攻关、国家“948”重大项目、国家自然科学基金等。

主要成果:取得科技成果50项,其中国家科技进步一等奖1项、省部级科技进步一、二等奖9项、国家发明专利3项、鉴定成果25项;选育了13个福农系列糖料专用或糖能兼用甘蔗新品种,应用面积达到全国的75%;在国内外核心刊物上发表研究论文230篇。



美国农业部研究人员来访

地 址:福州市农业部甘蔗生理生态与遗传改良重点开放实验室

电 话:(0591) 83768242 邮 编:350002

传 真:(0591) 83768242 Http://www.sugarcane.cn

E-mail: siscfau@sugarcane.cn



嘉兴职业技术学院

嘉兴职业技术学院是经浙江省人民政府批准并报教育部备案正式建立的一所全日制普通高等学校,学院具有 55 年的办学历史,被中共浙江省委、省人民政府授予省级文明单位、省级综合治理先进集体、被国家教育委员会授予教学改革先进单位等称号。学院占地 54 公顷,校舍总面积 19 万平方米,教学仪器设备总值近 5 000 万元,图书馆藏书 25 万册,现有教职工 300 人,其中专任教师近 200 人,具有高级职称的教师 44 余人,并拥有外籍教师。

学院设有农业和纺织两个特有工种职业技能鉴定站,享有国家外国专家局批准的外籍文教专家聘请资格,是华夏基金会、邵逸夫基金会资助项目单位。

学院设有国际贸易、电子商务、工商企业经营管理(理财税)、物流管理、营销与策划、旅游管理、酒店管理、应用英语、应用日语、文秘(办公自动化)、服装设计、纺织品检验与贸易、工业设计、计算机应用技术、计算机网络技术、计算机系统维护、应用电子技术(电子智能控制)、通讯技术、机电一体化技术应用、电气自动化技术、数控技术、汽车运用技术、环境监测与治理技术、食品药品监测管理、园林技术、生物技术及应用(生物制药)、园艺技术、动物疾病与检疫、土木建筑与施工(建筑管理与施工监理)等近 30 个专业(方向),在校学生 5 700 余人。

学院初步形成了“教师有特技、教学有特点、学生有特长”的办学格局和“爱生敬业、绝知躬行”的教风、“尊师互助、博学笃行”的学风,为造就全面发展的高素质应用型人才奠定了良好的基础。



新校区升旗仪式



体育馆



校园一角

地 址: 嘉兴市昌盛南路 1123 号
邮 编: 314001

电 话: (0573) 2751111
传 真: (0573) 2751117

新校区效果图



西藏农牧学院



综合教学楼



濒危植物——大花黄牡丹

学院1971年建校,是西藏集农、牧、林、水、电学科于一体的教学、科研重要基地。学院设有农学系、畜牧兽医系、林学系、水利电力工程系、基础成人教育部和西藏高原生态研究所等7个教学、科研业务单位,有20多个本科专业、3个硕士点(生态学、农作物栽培与耕作学、动物遗传育种与繁殖学)。学院设有生物技术中心、西藏水利电力工程中心、动物疾病检测中心、高原作物分子遗传实验室、食品工程实验室等30多个教学、科研实验室和教学实习农场、牧场、苗圃、水电站等多个实习基地,现有教職員工376人,其中教师191人,高级职称专业技术人员50人,中等职称专业技术人员117人。

学院注重对学生实践动手能力的培养,强化外语、计算机、藏语文等基础教学,为培养复合型、创新型人才打下了一定的基础。建院近30年来,学院为西藏农牧林水电各行业培养各类毕业生近8000人,同时培训1000余名乡镇干部和大批实用技术人员,大多数已成为西藏经济建设的骨干力量。

在科研、科技推广和科技开发上,学院坚持走“产、学、研”相结合的道路,发挥专业优势,致力于高原农业科学研究、科技开发和技术推广工作,先后承担国家有关部委、自治区以及其他单位委托的科研项目近200项,荣获原国家林业部科技二等奖、西藏科技进步一、二、三等奖项40余次,出版专著和科普读物30余部(篇)。

学院全景