



# 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

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

2007

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 2007

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：2007 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 孙政才

副主任 尹成杰

委员 (以姓氏笔画为序)

万福民	王 涛	王 鹰	王良仟
王智才	甘士明	石元春	代宁祥
毕美家	刘 涛	刘立仁	刘增胜
江 海	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	肖 杰
张广智	张凤桐	张玉香	张淑英
陈吉方	陈晓华	陈萌山	陈锡文
郑文凯	郑国光	郑新立	宗锦耀
赵鸣骥	柯炳生	战树毅	段兴祥
段春华	贾幼陵	徐 麟	陶 克
黄守宏	曹 宏	曹清尧	矫 勇
梁凤民	梁田庚	韩 俊	谢悦新
黎光武	滕彩元	薛 亮	

## 中国农业年鉴特邀编委

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 牛有成 (北京市副市长)       | 刘新民 (河南省副省长)      |
| 孙海麟 (天津市副市长)       | 刘友凡 (湖北省副省长)      |
| 宋恩华 (河北省副省长)       | 杨泰波 (湖南省副省长)      |
| 范堆相 (山西省副省长)       | 李容根 (广东省副省长)      |
| 雷·额尔德尼 (内蒙古自治区副主席) | 陈 成 (海南省副省长)      |
| 胡晓华 (辽宁省副省长)       | 马正其 (重庆市副市长)      |
| 杨庆才 (吉林省副省长)       | 郭永祥 (四川省副省长)      |
| 申立国 (黑龙江省副省长)      | 禄智明 (贵州省副省长)      |
| 胡延照 (上海市副市长)       | 孔垂柱 (云南省副省长)      |
| 黄莉新 (江苏省副省长)       | 次 仁 (西藏自治区副主席)    |
| 茅临生 (浙江省副省长)       | 张 伟 (陕西省副省长)      |
| 赵树丛 (安徽省副省长)       | 陆武成 (甘肃省副省长)      |
| 张昌平 (福建省副省长)       | 邓本太 (青海省副省长)      |
| 熊盛文 (江西省副省长)       | 赵廷杰 (宁夏回族自治区副主席)  |
| 贾万志 (山东省副省长)       | 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，2007年版是第28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2006年年底。

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。



# 全国农业展览馆

## QUANGUO NONGYE ZHANLANGUAN

全国农业展览馆是1958年经国务院批准兴建的首都十大建筑之一，1959年9月正式落成。作为京城四大展览馆之一，全国农业展览馆以其优越的地理位置，浓郁的文化氛围，优美的园林建筑，在展览业享有盛誉。

建馆以来，农业展览馆坚持宣传农业、服务社会的办馆宗旨，主办或承办展览800多个，全面宣传和展示了不同历史时期的农业和农村工作成就。特别是2003年以来，连续承办了4届中国国际农产品交易会，为宣传社会主义新农村建设成果，促进农产品贸易和科技信息交流，树立中国农业“精品、开放、务实”的新形象做出了积极贡献。近年来，农业展览馆还承接了中国国际工程机械展览会、中国国际印刷展览会、北京科技博览会和国际消防展览会等一批大型国际展会，进一步推动了各行业的经贸交流，同时也巩固和提升了农业展览馆在展览市场的地位。

中国农业博物馆是1983年7月经国务院批准，在全国农业展览馆基础上筹建的，1986年9月正式对外开放，先后举办过中国古代农业科学技术史、全国农业自然资源和区划、中国水产、现代农业科技、中国传统农具和中国土壤标本等多个陈列，保存了较为丰富的农业文物、农业标本、农业古籍、土壤标本和传统农具等藏品，在农史研究方面处于国内领先地位，是国家爱国主义教育基地、全国青少年科技教育基地和北京市科普教育基地。2005年，国家投入近2亿元进行博物馆改扩建项目建设，到2008年农业展览馆将以崭新的面貌、完善的功能、先进的设施、优美的环境呈现在观众面前，发挥日益显著的社会效益。

全国农业展览正在抓住机遇、深化改革、加快建设，力争用5~10年时间，高标准打造国际先进水平的国家农产品交易平台、国际一流水平的国家农业文明展示平台、海内外知名的展博业交流合作平台，为我国农业和社会发展做出更大的贡献。







出自优良生态环境 带来强劲生命活力

Green Food brings energy to life from sustainable environment.



绿色食品  
Greenfood

中国绿色食品发展中心

CHINA GREEN FOOD DEVELOPMENT CENTER

地址：北京市海淀区学院南路 59 号 邮编：100081

电话：10-62122266 传真：10-62191428

Email: cgfdcgf@agri.gov.cn

www.greenfood.org.cn



# 农业部能源环保技术开发中心

## Center of Energy and Environmental Protection, MOA (CEEP, MOA)

农业部能源环保技术开发中心现有专业技术人员 37 人，其中研究员 4 人，高级工程师 8 人，工程师 10 人，外籍专家 1 人。

中心主要从事农村能源与生态环境领域的宏观政策研究、新技术及新产品开发与推广、技术咨询与服务、技术标准制定等方面工作。承担并完成了多项国家级、省部级项目，在规模化养殖场大中型沼气工程、秸秆与畜禽粪便干发酵、优质有机肥生产、秸秆直燃供热与颗粒燃料制取等领域的研究、设计及技术推广方面取得丰硕成果。

中德合作“中国华北地区集约化农业的环境战略”项目是中心承担的重大国际合作项目之一。项目于 2002 年 2 月启动，已在河北藁城、徐水等 5 区县开展了大棚西红柿和黄瓜种植节水、节肥及节药技术的试点示范及推广，建设了畜禽粪便资源化利用示范场，取得显著效果。项目探索的“农民田间学校”农技推广模式也受到农民普遍欢迎。鉴于项目取得的显著成效，中德双边项目主管部门拟将项目执行期延长 18 个月。

CEEP now has 37 professional technicians, including 4 researchers, 8 senior engineers, 10 engineers and 1 integrated German expert.

The center is mainly engaged in the following works: macro-policy study in rural energy and eco-environment, development and extension of new technology and production, technological guidance and service, technological standards constitution, etc. The center has undertaken some state-level and province-level projects, yielded substantial results in the research, design and technology extension of large and medium farm biogas projects, dry fermentation of straw and manure, high-quality organic fertilizer production, heating supply of straw direct burning and pelletizing of straw as fuel.

A Sino-German technical cooperation project entitled 'Environmental Strategies of intensive Agriculture in the North of China (ESIA)' is one of the important international cooperating projects. The project started on Feb, 2002. It has developed demonstration and extension of experimental units in water, fertilizer and pesticide saving technology for greenhouse planting of tomato and cucumber, established animal manure recycling use on experimental farms in five counties of Hebei province which showed a great success. The project explored the agricultural technology extension mode 'Farmer Field School (FFS)' which was generally welcomed by farmers. Due to the great success of the project, the managing departments of Germany and China decide to prolong the implementation for extended 18 months.



北京巨山农场沼气工程



压块成型机



规模化沼气干法厌氧发酵技术与装备



秸秆成型燃料



中德政府领导在大棚前合影



中心合影





# 高产优质多抗玉米新品种——中单808

中单808是中国农业科学院作物科学研究所选育的高产优质多抗广适的玉米优良新品种，于2006年3月通过河北省审定，2006年5月通过国家东华北区和西南区两大玉米区的审定，2007年7月获得植物新品种保护，2007年被列入农业部跨越计划项目，在生产上已开始推广应用。



品种特征特性：在北京春播全生育期为118天，在西南区出苗至成熟114天，与对照农大108生育期相同。幼苗叶鞘紫色，叶片深绿色，叶缘绿色，花药绿色，颖壳黄色。株型半上冲，株高2.61米，穗位1.19米，成株叶片数20片。花丝绿色，果穗筒型，穗长20厘米，穗行数14.7行，穗轴红色，籽粒黄色，粒型为半马齿，百粒重32.8克。需有效积温 $2850^{\circ}\text{C}$ 。

经2004、2005年接种鉴定，中抗大斑病，中抗小斑病，感丝黑穗，抗茎腐病，中抗玉米螟。经农业部谷物品质监督检验测试中心（北京）鉴定，籽粒容重为每升752克，粗蛋白10.73%，粗脂肪含量4.33%，粗淀粉含量70.15%，赖氨酸含量0.29%。

品种产量表现：1999年春季在北京昌平基地进行品种观察，表现突出，冬季到海南复配组合，2000年继续进行品种观察试验，产量名列第一位，2000、2001年冬季到海南复配组合，2001、2002年春季在北京昌平基地进行品种比种试验，产量均列第一位，同时在河北、山西、北京、河南、辽宁等地布点试验，结果比对照农大108增产10%以上。

2003年参加全国玉米预试结果表明：在西南区每公顷产量8479.5千克，比对照农大108增产11.94%，列127个参试品种第三位；在东华北区每公顷12106.5千克，比对照增产23.1%，列参试品种第一位。2004、2005年参加西南区和东华北区区试结果表明：在西南区，2004年产量为每公顷9630.9千克，比对照增产17.71%，2005年为每公顷9352.95千克，比对照增产21.59%，均列参试品种第一位；在东华北区，2004年产量为每公顷10491千克，比对照增产8.17%，列参试品种第13位，2005年为每公顷9927千克，比对照增产8.69%。2005年参加西南区生产试验，在15个生产试验点中，平均每公顷8569.35千克，比对照平均增产17.85%；在东华北区22个生产试验点中，平均每公顷9187.5千克，比对照平均增产4.25%。

栽培技术要点：在东华北区和西南地区中等肥力以上土壤上栽培，适宜密度为每公顷4.5万株，注意适当蹲苗，降低株高和穗位，提高品种的抗倒性，有利于丰产和稳产。





# 中国热带农业科学院 橡胶研究所



所长 黄华孙

研究所是我国以橡胶树为主要研究对象的国家级研究机构，是农业部热带作物栽培生理学重点开放实验室、海南省热带作物栽培生理学重点实验室、省部共建国家重点实验室培育基地、国家橡胶树育种中心及橡胶树种质国家圃和农业部儋州热带农业资源与环境重点野外观测试验站的依托单位。主要从事橡胶树遗传育种、橡胶树栽培生态、橡胶树采胶生理与技术、热带土壤与橡胶树施肥、天然橡胶产业信息与管理等领域的科技研发。

建所50多年来，在橡胶树丰产栽培、橡胶树品种改良、采胶技术等研究领域取得了130多项成果，其中有90多项成果分别获国家技术发明一等奖、国家科技进步一等奖等国家和省部级奖励。

研究所先后被评为“七五”全国农业科研机构综合能力优秀单位、“八五”全国农业科研开发综合实力“百强所”和基础研究“十强所”、海南省科技成果推广先进单位和专利实施先进单位、全国科技扶贫先进单位等。

[中国橡胶树主栽区割胶技术体系改进及应用] 本项目经过30年跨省份、跨部门联合攻关，通过试验→总结→改进→提高→再改进→再提高→技术集成，完成了从实生树和国内低产芽接树到高产芽接树，从中老龄割胶树到幼龄割胶树，从较耐刺激品种到中等耐刺激品种的橡胶树割胶技术体系改进及应用，研究创建了“减刀、浅割、增肥、产胶动态分析、全程连续递进、低浓度短周期、复方乙烯利刺激割胶”等割胶技术体系，并在我国橡胶树主栽区大面积推广应用。产量提高10%~15%，提高劳动生产率50%~150%，节约树皮26%~52%。

项目通过化学刺激割胶理论和技术创新，建立起低频高效割胶技术，改进了天然橡胶生产关键技术——割胶技术，由人工割胶383~478株增加到669~892株，同时增加单产、延长橡胶树经济寿命、增加胶民收入和植胶企业效益，促进了我国天然橡胶业的科技进步和产业升级。

30多年来累计净增产干胶99.04万吨，新增产值83.16亿元。2005年，海南、云南、广东3省的农垦系统推广应用割胶技术改进体系的割胶面积达288.6千公顷，推广率达98%。天然橡胶割胶新技术2005年被列入农业部科技入户十大主推技术和海南省十大科技成果示范推广工程项目。项目于2005年获海南省科技进步一等奖，2006年获国家科技进步二等奖。



质谱仪



科技下乡



国家科技进步二等奖





# 中国热带农业科学院



橡胶割胶新技术



芒果新品种



香兰草种植



柱花草



香蕉组培苗生产



木薯新品种

中国热带农业科学院创建于1954年，占地面积200公顷，拥有试验基地4千多公顷，是以热带农业科研、开发为主攻方向的国家级科研单位。科学院设有10个研究所、4个农业事业单位和1个国家重要热带作物工程技术研究中心、1个省部共建国家重点实验室培育基地、7个部省级重点实验室、6个部级检测中心和4个省级工程技术研究中心。拥有高级专业人员400多人，中级专业人员700多人，博士生导师69人，硕士生导师282人，享受政府特殊津贴专家125人。

科学院全面开展热带农业领域的科学研究，在国内、国际上享有较高的知名度。在橡胶、香蕉等热带作物的基础研究方面，部分成果处于国际领先水平。在橡胶树皮死皮机制研究、橡胶树乳管分化研究、氯化天然胶基础研究、转基因番木瓜、转基因甘蔗、香蕉成熟分子机理及调控研究、热带树木营养贮藏蛋白质研究、热带海洋微生物活性物质研究等方面取得较大突破。应用研究方面，紧密结合热带南亚热带地区农业经济发展实际，研究、培育了一批橡胶、木薯、牧草、椰子、香辛饮料作物等新品种、推广了一批新技术，为我国热带农业经济发展提供了强有力的科技支撑。

近年来，科学院大力开展农业科技下乡、农业科技入户和科技月等活动，在海南、云南、广东、广西、四川等地举办形式多样的技术培训和服務，累计举办大规模培训班400多期，直接培训农民10余万人次，发放技术资料30多万册，促进了热区农业经济的发展。

建院50多年来，科学院已取得900多项成果，获得国家或省部级成果奖励300多项，其中国家技术发明一等奖和国家科技进步一等奖各1项。



# 山东省农业科学院

山东省农业科学院创建于1946年，坐落在美丽的泉城济南，是山东省政府直属的综合性省级农业科研单位，属国内规模较大、力量较强、学科较为齐全、贡献和效益较为突出、在国内外具有广泛影响的省级农科院之一。

经过50多年的发展，农科院目前拥有20个研究试验单位、2个试验站和13处分院，并设有博士后科研工作站。现有职工1800多人，其中具有高级专业技术职务人员495人。全院国有资产4.4亿元，试验地460公顷，万元以上仪器设备1310台（件），保存种质资源3.3万份，编辑发行《山东农业科学》等7种科技期刊。

农科院主要研究领域涵盖了山东乃至黄淮海区域农业发展所需的粮食经济作物、果树、蔬菜、畜禽、蚕桑、土肥、植保、检测、原子能农业应用、农业微生物、农业生物技术、信息技术等50余个学科。建有国家花生工程技术研究中心等41个国家或省级创新平台。同国际玉米小麦改良中心等10多个国际组织和50多个国家或地区的科研机构建立良好的交流合作关系。

自1978年以来，全院共取得各级各类科技成果1210项，其中获省部级以上奖励成果516项。自1982年实行品种审（认）定以来，共有242个品种通过了国家或省审（认）定。全院科技成果转化率达80%以上，年创社会经济效益近50亿元。

当前，山东省农科院围绕发展现代农业和社会主义新农村建设，已全面启动实施院科技创新工程“十一五”规划，全院各项事业呈现出又好又快发展的良好局面，一个实力雄厚、影响广泛的现代化农业科技强院正在形成。



济麦20号



鲁单981



鲁花14号



鲁禽1号、3号



商品肉牛



鲁棉研15号





# 国家小麦改良中心泰安分中心

## Thaian Subcentre of National



办公大楼



分子生物学实验室



国外专家来访

国家小麦改良中心泰安分中心于2002年9月经农业部批准建设，2005年10月顺利通过项目建设验收，项目总投资规模为1100万元。分中心下设种质创新部、遗传工程部、育种部和品种开发部，主要职能是立足山东，面向黄淮麦区乃至全国，通过多学科联合攻关，开展小麦种质资源的收集、创新、保存、评价和利用，以及小麦遗传改良新技术新方法研究和新品种的选育等工作。

分中心建有细胞遗传学实验室、分子生物学实验室、品质分析室、栽培生理实验室、人工气候室、种质库，具有试验地22.7公顷，温室、挂种室、晒场等配套设施



# 中心泰安分中心

## Wheat Improvement Center

完善，能够开展小麦遗传改良相关的室内分析和田间试验研究。现有科研人员22人，其中中国工程院院士1人，博士生导师8人。目前承担国家自然科学基金、国家“863”、“973”、国家科技攻关等国家和省部级科研课题20余项。近3年在国内外核心期刊发表学术论文120多篇；招收培养博士、硕士研究生60余人；选育审定小麦新品种4个，累计推广面积2600多公顷，产生了显著的社会经济效益；育成30多个小麦新品系，目前正在参加各类小麦区域试验。

分中心与国际小麦玉米改良中心、国家小麦改良中心等国内外30多个科研教学单位建立了学术联系，现已经成为开展科学研究、人才培养和服务小麦生产的良好平台。

地 址：山东泰安市岱宗大街61号  
电 话：0538-8246821

邮 编：271018  
传 真：0538-8242226



部分大型精密仪器





# 国家糖料作物改良中心 (福州) 甘蔗分中心



分中心一期项目通过专家组验收

国家糖料作物改良中心(福州)甘蔗分中心经农业部批复,进行二期建设,将建成全国较完善的甘蔗杂交育种和转基因甘蔗技术平台、全国甘蔗质量安全中心、全国甘蔗高层次人才培养中心、全国学术交流信息中心和甘蔗国际合作的主渠道。分中心现有专职科研人员18名,兼职人员11名,其中博士生导师8名,教授、副教授19名,讲师和助研6名。7人具有博士学位,8人具有硕士学位。

“十五”以来,分中心主持了国家“863”项目、国家科技支撑计划、国家“948”项目、国家攻关先导项目、国家高技术产业化项目、农业部结构基金重大专项和国家跨

越计划等行业内全部重大项目。通过项目集成,组织跨地区、跨部门、跨行业、多学科联合攻关,已形成了以“改良分中心”牵头、主产区专业研究所参加、结合各地农技推广部门、龙头企业的全国甘蔗创新体系和质量标准体系,成为公益性行业产业技术体系的领头单位,在产业持续发展和技术进步中发挥着改良中心的作用。

分中心及其项目协作单位先后通过消化吸收和再创新,先后培育了27个糖料、能源专用或糖能兼用的高优多抗甘蔗新品种,在糖能甘蔗育种、抗病育种、抗旱生理、光合生理、基因克隆和转基因等研究获得16项科技成果,6项获省部级一、二等奖,申报9项国家发明专利,在国内外发表学术论文、专著92篇(部)。良种年应用面积已占全国80%以上。

原始创新方面,分中心在国内首次成功克隆并构建了甘蔗花叶病毒外壳蛋白基因(SCMV-CP)的植物表达载体,建立了高效的遗传转化系统,研制了我国第一例获准进入中间试验的转基因甘蔗,建立和完善了抗病分子标记辅助选择和杂种真伪的分子鉴定、人工胁迫亚分子水平抗旱鉴定、早代、早期活体光合筛选、转基因产品基因芯片高通量检测以及功能基因克隆和转导等高效辅助育种手段。



甘蔗新品种福农95-1702



我国首例转基因甘蔗获准进入中间试验阶段(转花叶病外壳蛋白基因,左)及对照(右)

**高优多抗糖能兼用甘蔗新品种繁育高技术产业化示范基地**

项目下达部门: 国家发改委  
 项目实施单位: 福建春秋农业科技开发有限公司  
 福建农林大学  
 广东大华糖业有限公司  
 技术依托单位: 福建省甘蔗研究所与遗传改良重点实验室  
 项目协作单位: 漳州市诏安县人民政府、诏安县水利局  
 项目实践地点: 诏安县诏安镇  
 基地面积: 650亩  
 项目实践年限: 2004-2006

糖能兼用甘蔗新品种繁育高技术产业化示范基地



建设中的分中心大楼



# 北京农业生物技术研究中心



国庆小菊系列

1998年9月，依托于北京市农林科学院，是北京市科委高技术重点实验室之一。

生物中心实行理事会领导下的主任负责制、首席专家责任制及全员逐级聘任的新型人事制度。现有职工36名，其中高级研究人员14名。主要研究方向包括植物功能基因组学研究、转基因植物育种、农业微生物资源和发酵产品开发及花卉遗传育种开发。

生物中心拥有一支年轻优秀的研究队伍，同时具备完善先进的硬件条件，固定资产总值达1500万元。经过多年建设已经成为北京市培养高层次生物技术人才的重要基地之一，也是对外交流、促进科学技术发展的窗口。目前已经与国内外十余家科研机构建立学术合作关系。2006年，北京市农林科学院与法国农科院凡尔赛研究中心合作成立“中法十字花科植物基因组联合实验室”，挂靠于生物中心。

“十五”以来，生物中心承担了50多项国家级课题，包括十多项“863”计划课题、5项国家科技攻关课题和3项国家转基因植物专项课题。作为应用与基础研究结合的科研单位，生物中心已取得了一定的科研成果，主要包括：

以白菜为材料，在构建cDNA文库的基础上，进行EST分析并建立数据库，现已获得9700多个白菜基因序列，构建了国内第一张大白菜cDNA芯片，分离获得了20多个重要功能新基因序列。

基本建立了扁桃、桃重要品种资源的新型DNA指纹图谱及其基因型鉴定，填补了我国扁桃分子水平研究的空白。

7种转基因植物完成农业部批准中试、2种获得环境释放的许可。成果涉及小麦、白菜、毛白杨、玉米、高羊茅等。其中，低木质素环保造纸型杨树植株，作为具有自主知识产权的研究成果填补了国内空白，达到国际先进水平。

构建了高产番茄红素的基因工程菌以及细菌发酵生产番茄红素的工艺研究。

开展了农业废弃物微生物发酵研究，达到无害化处理和资源化利用的双重目的。

利用微生物基因工程技术研制出可显著提高植物抗病能力的HarpinEcc蛋白农药产品。

已培育京小菊新品系500个，悬崖菊品系50个，选育出17个具有自主知识产权的食用菊花品种。此外，耐寒的小蔓长春花和抗热的重瓣紫茉莉已经通过田间实验。



马荣才主任签署协议书



田间种植的低木质素杨树植株



实验室



联合实验室揭牌仪式