

---

# 第二十八篇

科 技

# 第一章 机构

1986年，梨树县科学技术委员会设人秘股、科技干部管理股、计划股和情报室，编制19名。1987年撤销人秘股改设综合股。1988年12月，科技干部管理股移交县人事局。1989年内设综合股、计划股、情报股，编制15名。1990年设综合科、科技管理科、情报室，编制18名。1993年6月，县直机关机构改革，梨树县科委与梨树县科学技术协会合并成立梨树县科学技术局。设综合科、普及科、计划科，行政编制14名，事业编制10名。1996年6月，县科学技术协会划出独立。1998年县科技局设综合科、农业科、工业科、情报室、地震办公室，编制27名。2005年设综合科、发展计划科、成果管理科、科技情报室、地震办公室和专利办公室，行政编制8名，事业编制32名。

1996年成立梨树县科学技术研究所，编制4名，其中高级农艺师1人，农艺师2人，助理农艺师1人。承担国家、省、市涉农科技项目研究。

## 第二章 科技体制改革

### 第一节 人员管理改革

1986年制定《梨树县聘请科技人员兼职的实施办法（试行）》，允许中高级科技人员受聘或个人申请到外单位兼职。1987年，改革科技人才管理

制度，制定《梨树县引进科技人才优惠政策决定》。建立科技人员奖励机制，对域外科技人员到梨树建功立业，给予优厚待遇，创造良好的工作环境。1988年5月，制定《关于农业科技体制改革十条意见》，深化农业科技部门内部改革，鼓励科技人员向基层流动，引导农民学习科学技术，把依靠勤劳致富转向依靠科技致富。1992年2月，制定《企业单位技术人员从事第二职业的暂行规定》，允许科技人员在不影响正常工作的情况下从事第二职业。1993年建立梨树县科学技术市场，隶属梨树县科技局。1993年11月，配备科技副县长、副乡镇长。

## 第二节 经费管理改革

1986年，梨树县按照《中共中央关于科学技术体制改革决定》改革科技机构、人员、经费等管理体制。1989年，加强科技立项，改革科技拨款制度。实行县科委调研考察、专家例会筛选定项、县财政局审批、联合发文下达。1991年2月，制定《关于对有突出贡献工程技术人员奖励的实施意见》。1995年6月，国务院下发《关于加速科学技术进步的决定》后，梨树县加大科技投入，科技事业费、科技三项经费逐年增加。2000年科技事业单位由财政全额拨款调整为差额拨款。2005年全县科技事业费三项经费139万元。

## 第三章 科技队伍

## 第一节 年龄文化

### 一 年龄

1986年全县有专业技术人员2863人，占全县干部总数的37.7%。其中25周岁以下365人，占12.8%；26~30周岁422人，占14.8%；31~35周岁504人，占17.7%；36~40周岁530人，占18.6%；41~45周岁457人，占16.0%；46~50周岁332人，占11.6%；51~55周岁186人，占6.1%；56~60周岁53人，占1.9%；61周岁以上14人，占0.5%。1992年全县有专业技术人员11373人，占全县干部总数的76.2%。其中25周岁以下1614人，占14.2%；26~30周岁1992人，占17.5%；31~35周岁1495人，占13.1%；36~40周岁1552人，占13.6%；41~45周岁1717人，占15.0%；46~50周岁1497人，占13.2%；51~55周岁1056人，占9.3%；56~60周岁449人，占3.9%；61周岁以上1人，占0.2%。2005年全县有专业技术人员13708人，占全县干部总数的77%。其中35周岁以下2820人，占专业技术人员总数的20.1%；35~45周岁6065人，占44.2%；45周岁以上4823人，占35.7%。

### 二 文化

1986年，全县专业技术人员中大专或相当大专文化623人，占21.8%；中专1429人，占49.9%；高中400人，占13.9%；初中及初中以下411人，占14.4%。1992年专业技术人员中本科及以上学历935人，占8.2%；专科1533人，占13.5%；中专6328人，占55.6%；高中1765人，占15.5%；初中及以下812人，占7.2%。2005年专业技术人员中本科3584人，占26.1%；

专科 5 656 人，占 41.3%；中专及高中 4 468 人，占 32.6%。

## 第二节 专业职称

### 一 专业

1986 年，全县有专业技术人员 2 863 人，其中工程技术人员 737 人，农业技术人员 376 人，科学研究 1 人，医药卫生 713 人，教学人员 195 人，会计人员 606 人，统计人员 182 人。1992 年全县有专业技术人员 11 373 人，其中工程技术人员 1 065 人，农业技术人员 726 人，科学研究 12 人，医药卫生 915 人，教学人员 6 808 人，会计人员 640 人，统计人员 135 人。2005 年全县有专业技术人员 13 708 人。其中工程技术人员 1 439 人，占 10.4%；农业技术人员 1 987 人，占 14.5%；医药卫生 2 176 人，占 15.9%；教学人员 7 520 人，占 54.9%；其他 586 人，占 4.3%。

### 二 职称

1986 年，全县有高级专业技术人员 3 人，占 0.1%，其中高级农艺师 2 人，副主任医师 1 人；中级专业技术人员 192 人，占 6.7%，其中工程师 80 人，农艺师 31 人，主治（管）医师 40 人，讲师 3 人，经济师 1 人、统计师 2 人，会计师 8 人；初级专业技术人员 2 668 人，占 93.2%。1992 年有高级专业技术人员 220 人，占 1.9%，其中高级工程师 36 人，高级农艺师 19 人，副主任医师 9 人，正副教授 6 人，高级讲师 14 人，高级经济师 3 人；中级专业技术人员 2 915 人，占 25.6%，其中工程师 398 人，农艺师 128 人，主治医师 216 人，讲师 25 人，经济师 241 人，会计师 122 人，统

计师 12 人；初级专业技术人员 8 238 人，占 72.5%。2005 年有高级职称 395 人，占 3%；中级职称 3 994 人，占 29%；初级职称 9 319 人，占 68%。

## 第四章 科 研

### 第一节 规 划

1986 年，县委、县政府制定《梨树县科技体制改革实施意见》。决定增加科技经费；增设科技副县长、乡镇科技助理；实行科技进步奖励办法；建立梨树县农村科技人才培训中心。1989 年 9 月，制定《双文明科普村建设实施方案》，在孟家岭镇召开全县科普村建设现场会，孟家岭、梨树乡、刘家馆、白山、杏山、叶赫、万发 7 个乡镇定为试点乡镇。1990 年制定《1991～1995 年梨树县科技发展总体规划》。1991～1993 年，根据科学技术面向经济建设方针，制定《梨树县科技兴县规划》，加大科技投入，建立科技发展基金，起点为 30 万元，逐年递增 0.2%。各乡镇科技基金起点为 1 万元。科技三项经费按乡镇财政支出的 1%提取；凡获国家、省优秀新产品奖、技术改造奖除国家、省奖励外，县政府给予一次性奖励；鼓励和提倡兴办厂矿科研机构。制定《梨树县科技兴农规划》、《梨树县“八五”星火计划》、《梨树县科技成果专利保密措施》和《梨树县科技三项费用暂行管理办法》。1993 年 12 月，下发《关于加强全县农村科技工作通知》，以提高农民科技素质、增强科技致富本领为目的，加强科技培训，推动农村经济发展。

1994 年 6 月，制定《关于深化科技体制改革加速“科技兴县”的若干规定》。提出科技兴县战略，建立科技兴县领导小组，设科技副县长、科技副乡（镇）长；建立科技发展基金和激励机制，放活科研开发和推广机构，实行科技工作目标责任制，开展创建科技先进企业和科技先进乡镇活动。

1995年12月，县委、县政府制定“科技之冬”活动方案，决定每年12月10日至第二年4月10日为“科技之冬”活动日期，开展群众性科技培训和技术练兵。1997年3月，制定《梨树县1997~2010年培养选拔高级科技专业人才规划》，提出抓好高科技人才梯队建设，搞好高科技人才长远培训。1997年10月，印发《梨树县1997~2000年科普示范村建设实施方案》，利用4年时间使全县至少20%的村达到科普示范村标准。到2000年末，全县建成科普示范村88个，占全县村总数的26.2%。1998年，制定《梨树县重点科技成果推广发展规划》。印发《梨树县1999~2003年科技兴农工作总体规划及实施意见》，计划到2003年科技普及率达到70%以上，科技进步贡献率达到55%以上，示范基地达到65%以上。2005年12月，制定《梨树县科技发展“十一五”规划》，计划到2010年全县科技综合实力、区域创新力、自主创新力有较大幅度提高，科技进步贡献率超过全省平均水平。

## 第二节 项 目

1986年，梨树县列星火计划30项，总投资203万元，产值1690万元，实现利税615万元。县提花织物厂有12项产品出口东南亚，创汇20万元。列入科技攻关项目12项，总投资45万元，产值750万元，利润255万元。1989年全县列星火计划30项，科技攻关12项，产值2440万元，利税870万元。1990年全县列科技项目32项，其中省级11项，总投资494.5万元。1993年全县列科研项目9项，其中星火计划2项、火炬计划3项、攻关计划4项，总投资4400万元。获省以上科研成果奖5项，收集各类科技信息200多条，开展学术讨论和技术交流活动23次。成立厂办研究所2个、民办研究所6个。梨树乡被确定为全省高效农业科技示范园区。全县申报专利23项，有8个企业被评为专利示范企业和科技示范先导企业。1993年

开展科技致富架金桥活动。有 15 个单位 320 名科技工作者参与活动，立项 63 项，完成 40 项，经济效益 310 万元。郭家店植物油厂对蒸汽冷凝水二次利用，全年节煤 1 170 吨，经济效益 19 万元。榆树台植物油厂完成技术改造，大豆日加工能力由 30 吨提高到 50 吨。梨树县酿酒总厂开发“干粉性高蛋白饲料加工”项目，增加产值 70 万元，利税 7 万元。

1995 年，全县列国家星火计划项目 4 项，攻关项目 2 项。8 月，召开全县科技工作大会，表彰有突出贡献的先进集体、科技标兵和先进工作者。1996 年县玉米工程列为国家和省重点区域支柱型产业，有 10 项新产品参加全国星火科技成果展。8 月，全省玉米增产综合技术推广现场会在梨树县召开。梨树县承担百万亩玉米增产工程项目，有 18 个乡镇 67 968 户农民参加，总投资 18 亿元。1997 年列入国家星火计划项目 4 项，省星火计划项目 2 项，省科技攻关项目 3 项。推广科技新项目、新品种、新技术 23 项。全县农业先进技术覆盖面 95%以上，科技进步贡献率 43%。全年转化玉米 35 万吨。发展瘦肉型猪 200 万头、牛 30 万头、禽 1 500 万只，产值 12 亿元，占全县工农业总产值 33.5%。完成 5 万吨酒精、10 万吨淀粉、玉米芯和玉米秸系列产品开发。1998 年梨树县科技进步贡献率 46.8%。完成科研成果 40 项，超额科技示范县建设计划的 15%。全县建立玉米高产攻关示范园区 28 个，辐射区 12 万公顷，主推品种 3~5 个，推广农业增产增收新技术、新成果 30 多项。制定《关于“星火西进工程”示范县建设暂行规定》。对县内企业招聘科技人员打破所有制界限，实行用工就业双向选择。开发科技项目优先立项，在资金投放上给予倾斜。科技人员辞职、停薪留职后，领办、承包、租赁企业的工资待遇不受原工资级别限制，利润 10%归个人。科技开发和推广活动优先立项，优先安排贷款，按有关政策规定减免所得税和其他税种。鼓励科技人员向乡镇企业流动。大中专毕业生到乡镇企业工作，保留干部身份，免除见习期，工作满 1 年后上浮二级工资，工作满 5

年后浮动工资转为固定工资。县政府表彰 1997 年玉米大面积高产攻关与示范先进集体和个人。1999 年完成国家星火计划 1 项，市级攻关项目 2 项，县级攻关项目 4 项，总投资 3.28 亿元，产值 20 亿元，科技进步贡献率 49%。

2000 年推广“猪三元杂交”项目。组建农副产品优质园区 3 个。建高产样板田、实验田、示范田 13.9 万公顷。2002 年围绕“工业立县”、“长平经济开发带”、“牧业小区”建设，全年实施科技项目 16 项。2003 年通过国家星火技术密集区验收。梨树县郝育种业有限公司被命名为省级“科技示范园区”。2004 年全县安排玉米高产实验项目 12 项，推广新成果 4 项，筛选适合县域种植玉米品种 5 个。2005 年全县建立核心试验区 200 公顷，高效示范区 1.13 万公顷，辐射区 10 万公顷，专业化玉米生产基地 0.73 万公顷。2005 年 4 月，开展专利法和知识产权宣传活动，发宣传单 1 万份，申报专利 50 项，接受专利咨询 30 项。梨树县吉祥农业机械厂研制的 GWE-2 型灭茬机获国家专利。梨树县耐特辉有限责任公司开发的吉 RTH-300 型筒式热风烘干机在布鲁塞尔国际博览会上获尤里卡金奖。

### 第三节 培 训

1986 年举办科技培训班 37 期，培训农民及科技人员 3 480 人。举办科技讲座 41 次，聘请吉林省农大、省农科院及省内科技专家讲课，组织乡村干部和农民到种植、养殖专业户参观学习，推广地膜西瓜种植、大棚养猪技术。1989 年建立县科技情报网站，联系科技交流单位 350 多个，互赠情报 2 000 多份。全年举办各类科技培训班 500 多期，培训人员 15 万人次。

1992 年 3 月，县委、县政府实施“333”兴农科技培训工程。即利用 3 年时间，开设农业、畜牧、园艺特产 3 门课程，培训 3 000 名农民技术员，达到每个村民小组 1 名。1993~1995 年举办实用技术培训班 326 期，培训

人员 10.8 万人次，推广新技术、新成果 25 项，放科普录像 800 场，举办广播讲座 336 期。组织科技致富能手深入村屯传授苹果、山楂、水稻、黄烟等科学种植技术，推广狗宝、西红花、板蓝根等药材栽培方法。1993 年举办“科技效益年”活动，全县推广顶浆打垅、玉米模式化栽培、米麦间作、配方施肥、病虫害综合防治、玉米多品种配种、水稻旱育稀植、水浇麦套种玉米、小笼养鸡、短期育肥牛、配套养羊等 22 项新技术。先后在林海、刘家馆、团结、四棵树等乡镇推广 109 号柳和河南白榆，种植面积 450 公顷。推广低压管道节水灌溉、生物防洪、稻田养鱼等科研成果。

1994 年，梨树县被国家确定为全国首批 50 个农民技术职称评定试点县。1995~1998 年，全县申报高、中、初级农民技术职称 3 094 人。评审出农民高级技师 5 人，中级技师 35 人，助理技师 288 人，技术员 902 人。1996 年，县科技情报室与省、市情报所联网。1997 年与全国 560 多个市县建立科技窗口。全县民办科研单位 32 个，各种学会、研究会和科技服务咨询机构发展到 230 个。1998 年 12 月，四平市星火培训中心首届培训班在县农业技术推广总站开班。2000 年举办各类培训班 20 期，培训人员 3 050 人次。3 月，转发省科委《关于在农村实施“科技进万家”活动意见》，全县组织千名农业专家和科技工作者，带科技信息走进千家万户，开展科技扶持活动。2002 年 3 月，县科技局在县农业总站举办星火技术培训班，听取省内专家讲座，培训农村各类技术人员 300 人次。实施星火信息网络工程，利用信息网络通讯技术，为农民提供科技咨询服务，推广新技术、新成果。全县农村信息化程度达 30%，科技贡献率达 58%，全年培训各类人员 3 000 人次，发放资料 2 000 余册，VCD 光碟 300 余盘。2003 年围绕长平经济开发带建设实施科技培训，聘请省农科院专家举办培训班 8 期，培训农民 1 100 人。建立情报交流联系点 520 个，交流资料 5 000 多份。2004 年，围绕“科技之冬”、“科技之春”和科技三下乡活动，开展科技培训。县科技局制作

《种植和养殖业实用技术》VCD 光碟 20 多种 5 000 余盘，发放到全县各乡镇。2005 年，依托县星火培训基地，举办星火技术培训，邀请黑龙江永和甜瓜研究所进行甜瓜栽培技术专题讲座 8 期，培训 1 800 人。县科技局建立以星火信息网络工程为主的信息收集平台。每年下载科技信息 1 000 多条，经过筛选处理，制成网页，年点击量超过 1 万次。

#### 第四节 成果

1986~2005 年，梨树县通过有关部门专家鉴定验收的科技项目 189 项，其中省级科技成果登记 23 项、市级 15 项、县级 151 项。梨树县获市科技进步奖 32 项，其中一等奖 6 项、二等奖 20 项、三等奖 3 项。

1986~2005 年梨树县部分科技项目获奖情况表

表 28~1

年份	项目名称	申报单位	完成人	获奖级别
1986	水稻旱作技术推广	县农业总站	肖玉江	国家科技进步奖 市科技进步三等奖
	玉米不同类型品种搭配种植技术	县农业总站	于忠臣	省科技进步奖 市科技进步二等奖
1987	稀土灰口铸铁高压大口散热器	县暖气片厂	侯占山	市科技进步一等奖
1990	百万亩玉米综合高产栽培技术	县农业总站	肖玉江	国家科技进步奖 省科技进步奖 省星火计划项目一等
1992	农业科技档案计算机管理及开发应用	县农业总站	刘凤芝	市科技进步一等奖
	山楂专用肥的研究及开发应用	县农业总站	马惠杰	市科技进步一等奖
1995	吉 RTH-300 型热风筒式烘干机	县粮食局	王森 王璟	省科技进步二等奖
2004	梨树县保护性耕作技术示范项目	县农机总站	苗全	市科技进步一等奖
2005	水稻全程机械化生产技术	县农机总站	陈占江	省科技进步奖 市科技进步一等奖
	梨树县风沙区旱作节水栽培技术推广	县农业总站	王贵满	省科技进步奖 市科技进步一等奖

# 第五章 测 报

## 第一节 气象测报

### 一 机构

1986年梨树县气象局设测报科、预报科、农业气象科。2005年县气象局设气象台、办公室、防雷检测中心，编制13名，其中大专以上学历8人，中专学历5人。专业技术人员8人，高级职称1人，中级职称1人。

### 二 设备

**观测设备** 地面测报采用干湿球温度表、地面最高、最低、0厘米温度表、曲管地温表、雨量自记、温度自记、风向风带自记、日照计、冻土器、气压表及自动气象传输设备。农业气象观测采用电动土壤烘干箱、土钻、钻盒、土壤湿度测试仪。2003年开始使用土壤水分自动观测仪。防雷检测配备防雷接地电阻测试仪、DT266钳形表、通风干湿表、电位电阻连接测量仪。

**预报设备** 1986年有传真机、无线电话通讯设备。1987年起用PC1500计算机、苹果机编制气象年月报表。1991年1月，县气象局与省局联网，实现编报、发报计算机制作一体化，结束电话传递气象资料的历史。1997年使用地面卫星接收系统。2004年5月，县气象局投资15万元改造观测场，铺设地网，埋设电缆，建立自动化观测站。2005年1月自动化观测站投入使用。2005年与省市气象局微机联网，可直接调用各时次卫星传真云图，直接收看国家气象局远程教学及各省天气会商讨论。

**增雨防雹设备** 2001年5月,投资40万元购置人工增雨防雹火箭牵引车3台、火箭发射架3个。

### 三 气象观测

**地面气象观测** 1986~2004年,每天02、08、14、20时进行气象观测,定时发报,编制月报表、年报表。2005年实现地面观测自动化,各时次观测预报均由计算机制作自动传输。

**农业气象观测** 主要进行农作物生育状况观测、物候观测、100厘米深土壤墒情观测。春季开展30厘米深土壤墒情观测。定期向农业生产及有关部门提供墒情、平均气温、地温变化、墒情分析、雨情分析、大田作物适宜播种期预报。夏季发布农作物生长发育期气象条件、分析预报。向国家、省、市气象局定时拍发农业气象旬报、月报、候报、土壤墒情测报。2004年开展土壤墒情自动测试。至2005年,地面测报、农业气象业务质量均达到省市指标。

### 四 气象预报

1986~1996年,全县通过广播和电视每晚播发天气预报。1997年开展中、长、短期和不定期天气预报。以农业生产服务为主,同时开展交通运输、粮食晾晒、森林防火、防汛等气象服务。1997年9月,县气象局投资20万元,购置天气预报制作系统和“12121”电话自动答询设备,使天气预报直接在梨树电视台播出。全县各乡镇可通过“12121”自动答询系统获得中、长、短期天气情况和5天内的天气预测、测报。1997~2005年,提供决策服务、信息服务、公益服务30多项。梨树县春旱严重,县气象局根据气象资料分析实施人工增雨作业。2001~2005年,共实施人工增雨作业

30 余次，发射增雨火箭弹 455 枚。

## 五 防雷检测

1997 年 12 月，成立防雷检测中心。1998 年开始对全县各类建筑物、构筑物及露天易燃易爆场所进行安全防雷检测服务。1998~2005 年，进行防雷宣传教育活动 15 次，每年对全县建筑物、构筑物防雷设施进行一次普遍检查，不合格单位限期整改。对新建防雷设施进行检查验收，不合格不准投入使用。

## 第二节 地震监测

1991 年 7 月，梨树县科委成立地震观测台，编制 1 名。1992 年更名地震办公室。1993 年 6 月，地震办公室隶属县科技局事业单位，编制 6 名。1994 年 8 月地震办公室编制 4 名。2005 年编制 6 名。县地震办公室占地 3 000 平方米，建筑面积 200 平方米。配有国内先进电磁波监测仪 1 台、计算机 1 台、针式打印机 1 台、通讯电话 1 部。设观测点 3 个。日常观测以电磁波监测记录和观测点上报的三水（水位、水温、水质）为主要依据，对异常情况进行整理分析，预测地震发生的可能性。1997 年，在石岭镇、孟家岭镇设泉水监测点，测量水温变化。2000 年，制定《防震减灾工作规划》和《防震减灾应急预案》。2001 年 9 月，修订《梨树县破坏性地震应急预案》。2003 年开展《中华人民共和国防震减灾法》宣传和“唐山大地震”纪念活动。举办防震减灾专题讲座 8 次，发《防震减灾知识问答》资料 2 000 多份。1986~2005 年，梨树县发生地震 5 次，其中最大一次是 1999 年石岭镇发生的 3.0 级地震。