

产相比,可提前定植 30~40 天,提前收获 20~30 天,平均每亩可增产 1500~2000 公斤。该成果属国内先进水平,经济效益极为显著。

四、秋延后冬提前韭菜新品种引育及配套技术

该成果由区种子分公司试验成功,弥补了天津市 11~12 月份韭菜淡季供应的空档,填补了天津市韭菜周年生产配套品种的空白。该品种温度适应范围较大,耐热、耐寒、耐涝,在短时间-2℃~-5℃的情况下不休眠,再配以科学的栽培管理技术,经济效益显著。

五、CATM—1 型变形纱机

该机为军粮城变形纱设备厂产品,对各种化纤长丝及短线纤维、玻璃纤维进行变形加工,对化纤长丝仅需一道工序即可加工成不同纤度、不同规格的纱线。该机性能及主要技术参数、适应性能和对产品开发已达国际先进水平。机件采用新的传动轮系机构、超喂系统,设计制作合理,整机标准化水平高,为国内首创。1989 年获国家星火计划三等奖,并多次在全国星火展览会上获金奖。

六、微型系列空气压缩机

该机由天津市小型空气压缩机厂设计制造,综合采用国内外同类机型的先进技术,并在许多方面有所创新,形成了轻便、灵活、低噪音、低污染的独特性能,达到国内先进水平。

七、东郊区贝壳堤实地考察

该项考察由区内徐庄中学地学小组于 1984 年完成。考察证实,这两道贝壳堤为研究古渤海海岸线变迁提供了实物,对考古、历史、地理、地质研究有重要价值。

第四章 科技活动

第一节 科技表彰大会

科技表彰大会是以区政府名义召开,由科委具体筹备的一年一度的重要活动。它既是检阅全区科技成果,总结交流经验的大会,也是表彰先进,推动科技工作向纵深发展的动员大会。区科委初建的几年,经验不足,成果也较少,没有举办大型表彰。自 1984 年开始,安排全区性科技表彰大会,连续进行三年后,由于“反对物质刺激”而间断。至 1991 年再次逐年安排。历次大会的简要情况如下:

1984 年 12 月 20 日,全区科技大会,表彰了部分科技人员,部分先进单位。陈章伟副区

长在会上作了《为全面振兴我区经济而奋斗》的重要讲话。

1985年10月19日科技大会表彰了优秀科技人员38人,部分受表彰的人员作了典型发言。陈章伟副区长在会上作了《在党的全国代表会议精神指引下,开拓前进,再立新功》的讲话。

1986年10月30日,首次召开农民技术员表彰大会,对8个先进集体和65名先进个人进行了表彰。副区长陈章伟在会上作了重要讲话。

1989年4月29日,区委、区政府作出《关于表彰1988年度农业先进集体、劳动模范、乡镇企业家、优秀科技工作者的决定》。表彰会对1988年度区级优秀科技工作者42人进行了表彰。

1991年2月9日“东郊区科技进步奖励大会”,对1986~1989年度获得区科技进步奖的集体和个人进行了表彰。其中包括科技成果奖5项,科技成果推广应用奖6项,继续教育工作先进集体9个,先进个人11名。

1992年3月1日,区科委发布《关于1990年度东郊区科技进步奖项目的表彰决定》,有21个项目获奖,18个单位,69名专业技术人员和管理人员受到表彰。

1993年2月12日,召开“科技兴区奖励大会”,会上对1991~1992年度区科技进步奖获奖项目和科技人员进行了表彰。有科技进步奖18项,2个集体和71名专业技术人员、管理人员获奖。同时对获得1992年度国家级新产品的企业厂长、技术负责人及获得天津市继续教育部规模范执行单位进行了表彰。对获得国家级新产品的8个项目发放了证书。副区长陈章伟在会上作了《实现科技兴区战略,加快我区经济建设步伐》的讲话。

1994年5月10日在“东丽区科技成果推广年动员及科技进步奖表彰大会”上,有17个单位和82个专业技术人员、管理人员获奖,并对获得天津市1993年度科技兴农奖的先进个人进行了表彰和奖励。张长远副区长在会上作了讲话。

1995年4月,在“东丽区农业科技年动员暨科技进步奖颁奖大会”上,张长远副区长对“农业科技年”活动的开展进行了动员,还对1994年度获“科技进步奖”的14个单位、52名专业技术人员和管理人员进行了表彰。会后制定了《东丽区农业科技年实施意见》,为确保农业科技年的实施打下了基础。

第二节 星火计划

1986年4月,区内开始实施“星火计划”。

“星火计划”是经中央和国务院批准,国家科委组织实施面向农村,旨在促进地方经济振兴的一项宏伟计划。把人们引向尊重科学,尊重人才,依靠科技进步,发展商品经济的轨道上来。

为了精心组织和实施“星火计划”,1986年4月由主管区长挂帅,区科委、计委、企经委、财政局、税务局、农业银行6个部门组成了“东郊区星火计划领导小组”,并将小组领导下的办公室设在科委,负责日常的组织、协调和计划落实工作。

从 1987 年至 1995 年,全区共实施科技项目 24 项。其中组织实施国家级项目有空气变形纱设备研究制造、纺织空气变型技术设备系列开发和织物设计研究、ZCI 蜗杆减速机研制、特别系列焊割气体 4 项,组织实施市级项目 20 项。其中有:低咸度酱菜生产技术开发、蔬菜速冻加工技术、巧克力自动生产线、组合式冷箱系列产品开发、FRV—Z 膨胀型透明防火涂料、高分子改性沥青三防涂料、微型系列空气压缩机系列产品开发、霜脲氰及 72% 克霜脲可湿性粉剂、P·Y·F 内喷涂钢桶等。

“星火计划”的实施,使落后的农村经济与现代科学技术嫁接,推动了农村经济得到迅速发展。如 CATM—1 型空气变型纱机研制、离心浇铸复合钢轧辊技术开发、透明防火涂料技术开发、高分子改性沥青冷涂料开发、微型系列空气压缩机开发、LO₂ 系列单项双值电容异步电机研制 6 个项目的实施,当年形成生产力的有 4 项,共创产值 845 万元,创利税 297.5 万元。

“星火”项目的实施,吸引了大批技术和人才,推动了农村经济的发展。如 1986~1988 年实行“星火计划”三年时间,仅 10 个“星火计划”项目就引进人才 43 人,其中具有高级职称者 6 人,中级职称者 28 人,并与 26 家大专院校、科研单位建立了多种形式的技术和经济联系,从而有力地推动了全区经济的发展。

“星火计划”带动了群众学科学、用科学的积极性,为农村培养了大批离土不离乡,土生土长的科技骨干,使“星火”在农村点燃,为“燎原”做了准备。据 1987 年区科委“星火”培训中心万新庄乡培训站统计,仅一年之内就为该乡培训了企管、财税、机电等行业的人才 485 人,壮大了农村的技术队伍。

“星火计划”促进了科技管理部门的改革。实施“星火计划”以来,促进科技管理部门打破了只管农业的界限,向着多学科、多形式和科技服务方向转变。培养了一批学有专长的新型管理人员。

第三节 咨询服务与技术市场

1984 年 7 月,经区政府第十四次常务会决定,成立了“天津市东郊区科技开发咨询服务中心”,隶属区科委领导。随后制定了《东郊区科技开发咨询服务中心组织实施办法》,其宗旨是通过咨询服务为全区各技术、生产部门提供信息,引进投资少,见效快,易于推广,效益显著的新技术、新成果,以利于振兴全区经济。

自技术开发咨询服务中心建立至 1995 年底,全区登记注册的技术商品经营服务机构已达 35 家。据 1992 年底统计,通过咨询服务和技术市场活动,实现技术开发成交额 21.28 万元,技术咨询成交额 34.89 万元,技术服务成交额 67.25 万元。

为进一步扩大信息来源,加强科技开发,开展横向联合,先后与天津市 37 所大专院校、科研单位和 18 个省、市、地区的管理与开发部门建立了信息交流。由于成效显著,1991 年获“天津市技术市场金桥奖”。为了巩固成果,不断开拓,1992 年又成立了由主管区长、乡镇科委及村委会科技副主任组成的“东郊区科技信息网”,形成了区、乡镇、村三级科技组织网络,

为推动科学技术在乡镇村的普及推广奠定了组织基础。1994年充分发挥三级信息网络的作用,转发《农业科技信息报》5万多份,提供各类科技信息10余万条,使新的科学技术和成果迅速传到广大农民手中,让他们能够及时利用科技信息搞活经济,提高经济效益。1995年全面展开“金桥工程”工作,主要抓了“改良地膜”、“节水种稻”等8项生产技术,推广面积达8万亩,增创经济效益近千万元。为5个乡镇企业送信息,解决技术难题,提供新技术项目6个。获市“金桥工程”优秀组织奖一等奖。

第四节 科技培训

科技培训是帮助群众掌握科学技术的重要手段。培训内容从以农业科技为主逐步延伸到乡镇企业需要的科技领域;培训的方式也发展为多层次(区、乡镇街各级科技管理部门和学会、协会、研究会等群众科技组织多层并举),多学科(农、工、商、林、牧、渔等各行各业),多形式(长期、短期、集中、分散、实验、示范、口传亲授等)。在农业方面涉及到种植、栽培、植保、土壤、肥料、农药、种子、水产、养殖、畜牧、兽医、农机、水利等十几个门类;乡镇企业方面涉及到机械、化工、焊接、电工、锅炉、财会、统计、企业管理、微机等多个门类;日用科技方面涉及到家用电器维修、新工艺豆腐、食用菌培植等。据区科委不完全统计,1976至1995年直接举办的各种类型的培训班达293期,培训42000多人,1995年还举办处级以上领导干部科技讲座2次,有120多人参加。区科协技术服务部1988至1989年,本着保教、保会、保效益的要求,开办了“短、平、快”(培训时间短、平常实用、快速掌握)的培训班,培训了400余人,其中家电维修培训班的100多学员中,有21人取得了全国通用证书,使家电维修点遍布全区9个乡镇街,大大方便了农民群众,取得了良好的社会效益。区农林学会紧密配合全区开展的试验、示范项目组织培训,为各试验、示范点培训技术骨干500人次,保证了试验、示范项目的顺利完成。华明镇科技培训基地举办各种技术培训班120多期,培训出农技、财会、焊接、机械等技术骨干上万人。各级科技组织在举办技术培训的同时,还采用科技展览、科技录像、科教电影、科技小报、科技书刊等辅助手段向群众传授科学技术,大大地提高了培训效果。区科委配合共青团和妇联等部门在农村开展“青年星火带头人”和“双学双比”(学文化、学技术、比成绩、比贡献)活动,发放了各种科技资料4万份、技术书籍2000册。区科协在1991年举办的科技周活动中,放映科技录像和科教电影163场,观众达2万人次,发放科技资料2.3万份,举办小型展览38次,参观人数达3万余。

1995年为提高区机关工作人员的计算机知识水平应用能力,区科协与区委组织部结合,筹集资金,购买了20台微机,培训395名学员。同年还组织乡镇街科协开展了农村党员干部实用技术培训和“绿色证书”培训,9个乡镇街共办培训班45期,6个专业,培训农村党员干部960名,1026人获绿色证书。珠算、水利、农林、计量、标准化等学会举办了专业培训班20期,培训420人,促进了专业人才的成长。

第五节 科技交流

区科技部门从 1986 年至 1988 年,多次组织区内各有关单位参加市、区举办的各种展览会、贸易会、洽谈会、信息发布会、技术经济协作会等活动,为乡镇企业引进技术,引进人才。振兴冷冻厂原是一个冷冻、贮存畜禽、水产品的冷库,由于引进了辽宁商业科学院研究所研制的流化床冷冻设备,又与天津商学院协作,改造了配套设施,仅半年时间,便开发出十几种蔬菜食品的速冻工艺。投产一年,产值提高了 2.5 倍,成了一个加工畜禽、水产和速冻蔬菜的多功能、现代化的冷冻食品加工厂。天津专用电机厂,原是个生产木工电刨的小厂。品种单一,产销不畅,面临倒闭,引进工程师后,研制开发出 WB 手提式微型泵及系列水泵配套电机,扭转了企业的困境,使企业起死回生。他们研制的 LO₂ 单相双值电容异步电机,已被列入天津市“星火计划”。

为进一步拓宽技术交流的渠道,一些乡镇企业还主动地带着本厂的“星火”产品和技术走出去,扩大企业和产品的影响,提高其知名度。福来酱菜厂主动为丹东、通化两个濒于倒闭的小厂进行技术支援,为两厂培训技术人员,帮助两厂扭亏为盈,再获生机,使福来酱菜厂扬名外地。军粮城防水涂料厂研制的“高分子改性三防涂料”等“星火”产品与技术也扩散到二十多个省市。在机械、纺织、化工、食品等产品中已有 7 项填补了我国空白或成为首创产品,其中 4 项达到国际 80 年代水平,有的已销往国外。

区内群众科技团体也经常开展学术交流。区医学会从 1987 至 1994 年,交流了学术论文 205 篇,并出版了论文集。另有 65 人的 54 篇学术论文在地区性学术会上进行了交流,77 篇论文在全国性学术会上作了交流,还有 27 篇论文在省市级以上学术刊物上发表。区农经学会每年除按计划召开学术讨论会,交流学术论文外,还在年会上宣读一批论文,并将历年选拔出来的 73 篇优秀论文汇集出版了论文汇编。青少年科技辅导员学会的 26 篇学术论文在天津市科技辅导员年会上进行了交流,有 28 篇论文发表在省市级报刊,有 67 篇论文在市级以上学术会议上发表交流。此外,该会还接待了来自北京、上海、江苏、广东、西安、贵州等十几个省市的群众科技团体来区考察、交流。

第六节 科技兴农

1989 年 11 月 27 日国务院《关于依靠科技进步振兴农业,加强农业科技成果推广工作的决定》发布后,东郊区对于如何依靠科技振兴全区农业进行了多次研究。1990 年,区政府成立了以主管区长为组长,由科委、农业、计划、财政、商业等部门领导干部参加的“东郊区科技兴农工作领导小组”,各乡镇也建立了乡镇科委,各村确定了科技主任。另外,全区还有 60 个村成立了科技指导小组。在建立组织的同时,区与乡镇都制定了有关科技兴农的具体措