

遥感技术中心在科学技术上的管理与创新

刘艳霞

(黑龙江省农业科学院遥感技术中心, 黑龙江哈尔滨 150086)

“科学技术是第一生产力”^[1]的思想越来越为人们所推崇,“创新”是一个单位发展的不竭动力。遥感中心在做好一切项目工作的同时,坚持以人才建设为立足点,以加强基础研究和高新技术研究为突破口,以科学管理为推动力,以创建品牌效应、体现独自特色为根本,深入开展遥感技术研究,使遥感中心科技工作得到了长足发展,圆满完成了农业部和院党组布置的科技工作任务,中心科技工作呈现出持续、稳定、协调发展的良好势头。

1 项目结题材料的准备时间上抓“早”字

农业遥感工作,对于时间的要求非常严格,东北三省的种植作物能达到良好的光谱反射效果,是6月到10月间,山东有的作物是两季,只有掌握好时间才能对农作物种植面积进行监测,监测结果在9月末到10月初,届时分别把作物种植面积报送到农业部,因此,材料准备上要抓“早”字,要在项目完成前完成项目的归纳总结工作,形成初稿,待数据全部获得后予以补充、修订。

2 打破原有所室经营责任制

原有所室经营责任制的弊端:一是浪费更多的财力、物力。对于仪器设备各个科室有自己的一套甚至多套,以致仪器设备多,财力浪费,利用不充分。二是人才培养、对外培训不及时。在所室经营责任制中,为了达到工资能够按月发放,每个科室都控制人员的引进,甚至几年都不引进人才,也不培养自己科室的人攻读研究生或者出去学习,工作技术上比较封闭和落后。三是项目质量得不到充分的保证。遥感工作的一个特性就是外业工作比较多,同时,外业工作的经费也很高,在所室经营责任制中,为了节约经费给室里的职工发工资,外业工作能少去就少去、能不去就不去,外业调查的精度低。四是对于项目经费少留多分。以各种理由和方式提高工资、奖金、津贴水平,甚至发放实物,尽可能地加大成本,减少利润和积累,到最后几乎所剩无几,根本不考虑和顾及未来的发展。

打破所室经营责任制后,中心的仪器设备统一由

中心管理、统一购买,达到了设备共享,资源不浪费,使用更合理,各个科室要使用仪器设备,可以写借条向中心申请,中心主任批复后借给科室,如有损坏由科室或损坏个人赔偿;人员分科室,但是由中心统一调配,在完成中心分配的农业部项目的同时,如果有需要很多技术人员的项目,中心领导与室主任协商,调配技术人员,共同完成项目;整体素质提高、技术人员个人技能提高,中心统一引进人才和培养人才,室主任和技术人员不用在为了工资而犯愁,有更多的时间和精力去学习专业知识。

3 以人才建设为立足点

科技要发展,人才是关键^[2]。人才既是立所之本,也是兴所之道。自2004年,共引进人才8名,其中研究生2名,双学位2名,本科生4名。为了更好地引进和培养人才,遥感中心做到:(1)“不拘一格引人才”。在引进人才的时候,中心全体职工参与进去,对中心需要的人才,即使是本科生,只要有真才实学,就大胆引进,委以重任,(2)下大力气育才,在院党组和师范大学、农业大学建立院校共建的大好形势下,中心和一些院校也建立了定向培养的协作关系,利用在职培养,扎实育才。在与哈尔滨工业大学建立合作项目的同时,也建立了在职研究生培养合作关系,2007年中心准备加大力度培养研究生8名。

4 抓好科技技术,全面培养

自2004年至今,中心先后5次派18人次分别赴北京等地学习和参加遥感专业软件讲座和培训。中心派技术人员均以优异的成绩毕业。派出学习人员回来后在中心做报告,向没有参加培训人员传授学习心得,达到少数人轮流参加培训,全中心技术人员均受益,这样既节省了学习的经费,又提高了技术。在专业技术提高的同时,中心组织了技术人员英语四、六级水平考试,由专业英语老师出题和评卷,前三名以资奖励,分别为300、200、100元,鼓励学习成绩好的,督促其他人更好地学习,中心决定以后每年在空闲时间都举行英语考试。

5 加强基础研究和高新技术研究

通过这几年的努力,在完成农业部的农业项目的

收稿日期:2008-11-07

作者简介:刘艳霞(1979-),女,黑龙江省牡丹江市人,学士,研究实习员,从事“3S”技术及其应用的研究。Tel: 0451-86668519; E-mail: liuyanxia_2001@163.com。

无公害蔬菜生产现状及发展状况分析

李冬冬

(饶河出入境检验检疫局, 黑龙江饶河 155700)

摘要: 从世界范围来看, 生产无公害蔬菜是今后蔬菜发展的趋势, 为大力扶持地方企业饶河县绿色蔬菜生产基地, 从而更好地促进县域经济的发展, 特对无公害蔬菜的生产现状进行了调查, 并对无公害蔬菜生产的发展进行了进一步的浅析。
关键词: 无公害蔬菜; 生产; 发展
中图分类号: S63 **文献标识码:** A **文章编号:** 1002-2767(2009)01-0127-04

早在 20 世纪 20 年代, 国外就开始发展无公害蔬菜, 其主要生产方式是无土栽培。据不完全统计, 世界

上单用营养液膜法(NFT)栽培无公害蔬菜的国家就达 76 个。此外, 在露地蔬菜的无公害生产技术方面, 也进行了较为深入的研究探讨和大面积的推广应用。

我国无公害蔬菜的研究和生产始于 1982 年, 该年召开全国生物防治会议, 江苏省率先提出用生物防治代替化学农药防治。1983 年, 在全国植保总站的大力支持下, 全国 23 个省、市开展了无公害蔬菜的研究、示

同时, 先后完成了佳木斯、肇东两市土地利用基础土建数据库更新调查试点项目, 绥化、林甸两县土地利用变化状况 RS、GIS 监测, 饶河县土地利用动态监测, 富裕草场监测, 通河土地利用更新调查, 利用高分辨率卫星数据进行北安市房产资源的调查, 农垦四大作物监测, 建设社会主义新农村正兰头村远景规划。从农业部和横向项目中, 我们积累了很多经验和设备。在牢固基础技术的同时, 正努力研究提高监督分类的精度以及高光谱影像的处理和应用, 使其在应用上有更新、更好的突破。

6 加强科学管理 促进科技发展

一个中心科技实力发挥如何、效益如何, 不是单纯看是否有人才, 是否实力强, 更主要的体现在科学管理上。因此, 我们在发展科技的同时, 注重科学管理, 产生整合效益, 实现科技的跨越发展。“十五”期间, 我们按照计划、实施、检查、改进的原则, 进一步建立和完善了科研项目管理制度、知识产权管理制度、计划项目财务管理规定等科研管理体制和管理办法及奖惩办法。在科研管理工作中, 重点抓好课题立项、课题实施、课题总结、项目申报、成果奖励的五大关键环节。

7 建立激励机制, 激发内在活力

在申请课题立项上, 为促进中心科技人员积极争取横向课题, 拟建立了横向课题管理制度和奖惩制度: (1) 科研人员承担的外来项目课题, 经费下拨后, 课题负责人应将开题报告书或协议书、合同书及批准经费的详细预算交科研办公室办理立项拨款手续; (2) 中心按总经费的 10%~50%收取项目课题管理费; (3) 课题完成预期目标并通过有关评审后中心结余经费可按

1:2.5:3.5 比率分配。如不能按合同完成, 所有损失由课题组自行承担。在发表论文方面: (1) 凡在 SCI 等四大检索收录的国际著名期刊发表的论文奖励 1 000 元; (2) 凡在国家一级学术刊物上发表的研究论文, 奖励 200 元, 在国家核心期刊发表的论文奖励 100 元。

8 创建品牌效应, 体现独自特色

虽然说“酒香不怕巷子深”, 但是由于遥感事业的特殊性和前沿性, 很多时候都是在为社会服务的, 和育种研究一样, 不是立竿见影就能产生效益的。遥感应用的前景非常广泛, 涉及到各行各业, 但是, 其费用也是很高的, 对于中国的很多城市和企事业单位没有能力应用遥感技术为他们服务。除了遥感技术应用范围的宣传, 对一旦采用遥感技术的单位, 我们做到质量服务跟踪, 终身质保, 即使几年之后成果需要修改, 都义务帮助修改。上交成果达到使用单位满意为止。2007 年与通河土地局签订《通河县土地利用数据库更新调查》项目, 测绘局提供的是 2005 年的卫星影像, 可是通河土地局要求体现 2007 年的土地使用情况, 如果我们依照影像 2005 年解译, 本项目就失去了实际应用价值, 按 2007 年做, 我们中心没有卫片, 整个工作又增加了一些时间、经费和困难。最后我们又额外投入了人力、物力、财力在通河县常驻近一个月, 在 2005 年影像的基础上对通河县的每一块土地进行了核对和修改。达到了通河县土地局的满意要求。

参考文献:

[1] 邓小平. 科学技术是第一生产力 [M]. 3 卷. 邓小平文选 1998, 274.
[2] 金婧 茅雯. 要想科技兴院, 人才是关键 [J]. 云南高教研究, 2001 (3): 101-103.