

肖 芹. 农业科技档案在促进科研成果转化和推广中的作用[J]. 江苏农业科学, 2014, 42(10): 461-463.

农业科技档案在促进科研成果转化和推广中的作用

肖 芹

(江苏省家禽科学研究所, 江苏扬州 225125)

摘要:农业科技档案是加快科技成果转化的重要资源,其功能作用的发挥程度是影响科技成果向现实生产力转化的速度、强度和效果的重要因素之一。分析了农业科技档案在促进科技成果转化和推广中存在的问题。农业科研院所要加强农业科技档案管理,保证档案质量,做好档案信息编研工作,大力开发农业科技档案资源,加快农业科技档案信息化建设,建立有利于农业科技转化的信息服务平台,更好发挥农业科技档案在科技成果转化与推广中的参与、媒介和桥梁作用。

关键词:农业科技档案;农业科技成果;转化与推广;途径与方法

中图分类号: G275.3 **文献标志码:** A **文章编号:** 1002-1302(2014)10-0461-02

农业科技创新是解决当前和未来农业、农村经济发展重大问题的关键手段,是发展农业生产力的根本途径。要使农业科技真正发挥作用和功效,最终取决于农业科技成果转化与推广。我国农业科技成果转化和推广工作目前还相对薄弱,虽然每年都有许多新的科技成果问世,但真正得到转化与推广的只有 30%~40%。作为科技成果的存在形式和信息载体的农业科研档案如何在科技成果转化和推广中发挥其应有的效能,提高成果转化能力,为农业、农村、农民服务,是农业科技档案工作者面临的新课题和重要任务。

1 农业科技档案在促进科技成果转化和推广中存在的问题

1.1 科技成果转化和推广意识淡薄

农业科技档案产生的主体是各类农业科研单位,农业科研单位长期受传统观念影响,存在“重科研、轻推广”的思想,档案管理部门则存在“重保管、轻利用”的现象,科研项目(课题)一旦结题验收结束,科研成果档案随之送入档案室保存,缺乏相应成果转化和推广机制,科研人员和档案管理人员对参与成果转化和推广的认识不足。

1.2 科技档案管理制度不健全,管理模式陈旧

档案管理部门与科研管理部门相互独立,档案部门往往只是坐等科研部门送档案上门,只发挥了存储功能,并不追究科技档案内容是否齐全、准确,导致有些档案资料收集不完整、质量不高,降低了科技档案信息的转化率。

1.3 农业科技档案的开发利用程度不够

档案部门本着“就档案管档案”单纯的业务观念,缺乏社会交流,有人查阅就提供档案,没有人查阅就存放库房,完全是自我封闭式被动服务管理,缺乏对科技档案资源进行开发、参与科技成果转化和推广的主动性,农业科技档案潜在的价值被埋没。

农业科技档案信息化建设进程相对缓慢,仍然以实体档

案管理为主,数字化应用还停留在档案立卷目录的检索上,服务手段满足不了社会对科技成果转化和推广的要求。

2 农业科技档案要为科研成果转化和推广做好充分准备

2.1 转变观念,重视科技档案对科研成果转化和推广的促进作用

我国制定的《开发利用科学技术档案信息资源暂行办法》中指出:“科学技术档案是国家重要的科学技术信息资源,各有关单位、部门应切实做好信息资源的开发利用,为加速科技信息交流,促进科学技术成果的推广应用服务,为深化改革、促进经济建设和科学技术发展服务。”也就是说,科技档案管理工作不仅仅是保管档案,其重要功能还在于为科技成果转化服务。在成果转化和推广过程中,科技档案是连接科研单位与被推广单位的重要纽带,保证科学技术顺利传输。农业科研单位一定要转变观念,强化科技成果与生产力相结合的意识,重视科研档案参与成果转化和推广工作,充分开发和利用农业科技档案资源,为现代农业提供信息服务,让农业科技成果在现实生产中得以应用,让科技真正服务于农业。档案工作者也应转变观念,积极参与科研管理,以需求为导向,对科技档案信息进行深入挖掘,主动为研发者与生产者牵线搭桥,推动双方签订科技成果转让协议,促进科技成果向现实生产力转化。

2.2 加强科技档案管理,为科研成果转化和推广打下坚实基础

科学合理的科研档案管理工作是科研成果转化的基础,完整、准确、系统的科技档案是推广技术成果和技术转让的依据。科技档案管理基础是否扎实,直接关系到科技档案的利用效果。

2.2.1 健全档案管理制度,保证农业科技档案的完整性 结合农业科研工作特点,建立和完善档案形成、收集、整理、立卷、归档、分类、编目保管、借阅、保密等各个环节的规章制度,使档案工作有章可循、有法可依,确保每个环节不发生差错。同时建立科技档案质量管理评价体系,进一步规范档案管理规定,切实有效提高科技档案的真实性、完整性和系统性,增强科研档案在成果转化中的利用效果。在制度建设方面,应

收稿日期:2014-05-28

作者简介:肖 芹(1981—),女,江苏东台人,硕士,助理研究员,主要研究方向为档案管理、农业科技推广。Tel:(0514) 85599000; E-mail:lengshuang1981@163.com。

依据科技档案的有关法律法规,结合各单位实际,尽快在管理、组织形式、评价体系等方面制定有利于知识产权保护、促进科技成果转化的工作机制,使科技档案真正成为生产要素参与分配,激励科技人员和档案人员积极参与成果转化工作,为科学技术进步和现代农业发展服务。

2.2.2 创新管理模式,提高农业科技档案质量 科研管理与档案管理相融合,把科技档案管理工作纳入科研管理中,建立项目管理和档案管理一体化管理模式,为农业科技成果转化服务。以项目(课题)组为单位,在项目组成员中明确 1 名兼职档案人员管理在研项目形成的材料,当项目结题后由项目负责人审核确认后,统一送至档案部门保管。这样档案管理从项目(课题)立项开始就介入,并全程渗透到项目实施的各个环节,及时进行档案资料的收集、整理,使科研档案管理工作有效化、日常化,确保归档材料的完整。同时制定相应的奖惩办法,科技人员是否按规定对科研项目(课题)进行归档移交档案部门,将纳入年终考核内容,强化科技人员档案意识,保证科研档案的完整、准确、系统。

2.3 做好科技档案信息编研工作,为科技成果转化提供系统、精炼、实用的信息资源

科技档案的编研,是科技档案管理中的一项重要内容,是开发利用科技档案信息资源的重要形式和手段^[1]。农业科技档案蕴含着丰富的经济价值、情报价值,但长期存放于档案室“藏在深闺人未识”,如何使其价值显现就需要档案管理工作从被动服务转变为主动服务,要重视对档案载体的管理,还要重视对档案信息的整理、加工和传播。档案管理部门要关注现代农业和优势特色产业重点发展方向,充分挖掘档案中有价值的信息资源,针对利用者的需求对档案信息进行分析、归纳、综合、加工和深化,把原始、分散的信息加工成系统、实用的编研成果,这样的编研材料真正将资料性、研究性、服务性融为一体,如专题汇编、科技成果简介、技术指导手册等科技含量高、实用性强、利用范围广的新文献形式。编研成果有时可以作为知识产品,直接用于科技成果转化和技术推广,用户可以从中获取自己想要的信息。

2.4 开展科技档案信息化建设,搭建有利于成果转化的信息服务平台

科技档案信息化建设是打通科技向经济转化通道的关键突破口。知识经济时代档案管理的改革创新方向就是走信息化道路,通过现代信息技术应用和管理创新提升服务效率,建立以档案信息收集、加工、贮存、检索、服务为主要内容的工作实体^[2]。

2.4.1 建立科技档案信息管理系统 积极组织开发适用于科研单位档案管理流程并具备信息存储、加工处理的软件,将档案信息进行数字化处理,创建档案科技成果信息数据库,大大提高管理效率。

2.4.2 构建科技档案信息共享服务平台 通过自动化、实时化、网络化的档案管理,搭建农业科技信息网络共享平台,为用户提供一站式信息服务,如科技档案信息发布、查询、检索、下载、在线专业咨询、中介服务等,满足用户全方位的科技档案信息需求,使管理与利用有机结合,促进科研成果的交流、转化和应用,创造更大的经济效益和社会效益。

网络环境下的档案利用带来了更多安全隐患,要加强档

案信息安全保障工作,保证农业科技档案信息管理系统运行安全、可靠,做好知识产权保护和保密工作,为农业科技档案信息化营造良好的法制环境。在保护国家利益的前提下,进行农业科技档案信息的交流和科技成果推广,实现农业科技信息资源共享^[3]。

3 拓宽农业科技档案利用渠道,提高科技成果转化水平

3.1 利用高质量的农业科技档案,直接进行科技成果转化和新产品开发

例如,江苏省家禽科学研究所培育的新品种“苏禽青壳蛋鸡”,2006 年通过江苏省新品种审定。档案部门按照工作规范要求,全面收集该品种培育过程中形成的第一手材料并立卷归档,及时完整,原始数据准确可靠。单位利用科技档案,将该新品种的培育技术转让给扬州翔龙禽业有限公司进行扩大生产,充分发挥科研、推广、生产的网络优势,因地制宜创新“公司+农户”“合作经济组织+基地+农户”的产业化发展模式,提高组织化、专业化水平,创造了可观的经济效益。

3.2 举办专项技术培训

进行宣传和讲解,使农业科技推广人员和广大农民了解该项科研成果的内容和方案,促进成果的推广和应用。例如,江苏省家禽科学研究所发挥农业科技信息资源优势,积极组织“送科技下乡”“挂县强农富民”等科技服务活动,仅 2013 年全年就组织参加各类科技服务活动 60 余次,举办各类科技培训班和科普宣传活动 10 余次,发放资料 6 000 余份,受益农民达 10 000 人次。科技推广人员及时向广大示范户宣传家禽生产行情及饲养、疫病防治等新技术,为示范户增产增收推波助力。档案室为其提供了大量科研成果档案资料,编写了技术教材,配合推广工作,促进了科研成果转化。

3.3 开展农业科技档案信息社会化服务

利用科技档案开展科技咨询、信息交流,举办以科技交流和成果转让为目的的陈列展览、市场交易会等。通过成果展览、科技市场交易会等形式,使农民和各级领导、科技推广人员了解、熟悉已有成果,根据各个部门、地区的实际,选择应用推广^[4]。由江苏省科技厅和江苏省农业科学院主办的“江苏农村科技服务超市”,将品种、技术、成果信息等科技要素汇集到一起,以一种直观的商品形式呈现在农民面前,每走进一家超市就可以一站式获得生产所需的成果、技术、信息、产品以及服务。各科研单位积极参与配合,提供自己的科技成果成品以及科技档案资料。超市开办 4 年来,全省已有店面 300 多家,展示各类农业新成果、新技术达 5 万项,促成转化的新成果、新技术 1 000 余项,加快了科技成果转化与新成果、新技术、新产品的示范推广。

3.4 实现农业科技档案信息网络化服务

建立基于网络技术和信息化技术的信息共享和农业技术推广体系,持续提供优质信息化服务。例如,江苏省家禽科学研究所承担的公益性研究服务专项“中国家禽业信息服务平台的构建与利用”、现代农业服务体系项目“江苏禽病远程诊疗服务平台的建设”等,创建家禽信息数据库,利用强大的网络,以信息技术为媒介,构建交互式、智能化的家禽网络信息服务的应用平台,有效建立技术需求与技术支持之间、技术研

周 雪,王冀宁. 转基因食品安全监管的演化博弈分析[J]. 江苏农业科学,2014,42(10):463-466.

转基因食品安全监管的演化博弈分析

周 雪,王冀宁

(南京工业大学经济与管理学院,江苏南京 210009)

摘要:运用经济学演化博弈的方法,分析了转基因食品安全监管中食品生产商与政府监管部门行为的动态演化过程,并且用数值仿真展示了演化结果。结果表明:政府监管部门的监管力度、处罚力度以及对监管部门成功监管的奖励力度的大小对于转基因食品市场的健康发展有至关重要的影响;大力增加惩罚金额可以使得食品生产商与政府监管部门的博弈策略走向理想化模式;适当的监管有利于调节转基因食品生产商的收益,发挥监管部门的监管作用,同时也可以发挥市场机制的淘汰作用。应加大对政府监管部门成功监管的奖励力度,建立科学的监管考核机制,调动监管部门监管积极性,保证转基因食品市场健康发展。

关键词:转基因食品;政府监管;演化博弈;数值仿真;动态方程

中图分类号: F20 **文献标志码:** A **文章编号:** 1002-1302(2014)10-0463-04

近年来,随着越来越多的食品安全事件被曝光,公众对于食品安全问题的关注也日益加强。一直备受争议的转基因食品安全问题再次成为公众关注的焦点。由于转基因技术只是通过改变作物的染色体来加强原作物的性状与机能,并没有改变原作物的外观与味道,因此,转基因食品与非转基因食品在外观、味道上并无差别,消费者难以辨别转基因食品与非转基因食品,也很难辨别市场上销售的食物是否含有转基因成分^[1-2]。转基因食品标志是转基因食品市场管理的重要内容。目前,欧盟各国已经出台了转基因食品标志制度,2003年7月,欧洲议会与欧盟委员会批准了2个关于转基因生物管理的新条例:《关于转基因食品和饲料的管理条例》《关于转基因生物的可追踪性和标志及由转基因生物制成的食品和饲料产品的可追踪性的条例》。我国也于2008年制定了《食品标志管理规定》,规定“属于转基因食品或者含有法定转基因原料的,应当在食品标志上标注中文说明”。转基因食品安全是一个经济问题,它关乎生产者、销售者、消费者以及政府监管部门的利益。转基因食品安全问题是一个系统问题,

其相关利益主体之间的利益制衡、风险监管、信任管理体系等并不是孤立的,而是一个完整化、系统化的有机整体。正是由于各个环节都存在着严重的问题,才会导致消费者对转基因食品市场的信任度急剧下降。由于消费者对转基因食品的辨别能力有限,即使消费者知道该食品是转基因食品也无法辨别该食品是否安全,因此,转基因食品市场信息是不对称的。市场中各个利益相关者都追求自身利益最大化,消费者明显处于劣势,因此,转基因食品市场能否均衡取决于政府监管部门与食品生产部门的博弈策略选择。本研究运用经济学演化博弈的知识,展示了转基因食品安全监管过程中食品生产者与政府监管部门行为的动态演化过程,并且用数值仿真分析了演化结果,旨在为促进我国转基因食品市场健康发展提供依据。

1 模型的建立与分析

1.1 模型的假设

本研究采用演化博弈方法分析监管部门与转基因食品生产商博弈策略选择,为了构建模型并且计算方便,进行假设:

(1)假设博弈的双方即转基因食品生产商与政府监管部门都是有限理性的,他们的行为策略是:生产商(负责 A_1 ,不负责 A_2),监管部门(监管 B_1 ,不监管 B_2),两者都可以随机独立地进行策略选择,并且可以同时重复进行博弈。

(2)假定在博弈的初期,生产商选择选择负责任、安全生产的概率为 p ,选择不负责任、生产未标志的转基因产品甚至

收稿日期:2013-12-17

基金项目:国家社会科学基金重大攻关项目(编号:12&ZD204);国家自然科学基金(编号:71173103/G0310)。

作者简介:周 雪(1990—),女,江苏宜兴人,硕士,主要从事科技金融、食品安全等研究。E-mail:zhou_950@126.com。

通信作者:王冀宁,博士,教授,主要从事科技金融、食品安全等研究。

究与技术推广之间的联系互动,方便农业生产者在生产中及时获得技术服务。

充分发挥农业科技档案在科研成果转化和推广中的参与、媒介和桥梁作用,需要档案工作进一步转变观念,转变服务方式,并且对档案工作者自身能力素质也提出了更高要求,需要具备档案知识、农业科技专业知识、信息化技术的综合性人才,以充分利用现代技术,深入挖掘科技档案的潜在价值,加快向现实生产力转化步伐,为我国农业生产、农村经济发展作出贡献。

参考文献:

- [1]陈 靖. 加快科技档案商品化的途径[J]. 机电兵船档案,2012(6):27-28.
- [2]王郁华. 论如何完善数字化档案管理体系[J]. 兰台世界,2008(9):34.
- [3]王东梅,于敏慧. 浅谈农业科技档案的开发利用[J]. 黑龙江档案,2009(2):40.
- [4]杨玉萍,贺连昌. 应使农业科技成果迅速转化为生产力[J]. 档案学通讯,1996(1):23-24.