

基层农业科研单位电子档案的建立及管理

左永梅¹, 李海山², 宋世佳², 郑振宇¹, 李欣明^{1*}

(1. 河北省农林科学院滨海农业研究所, 河北唐山 063299; 2. 河北省农林科学院, 河北石家庄 050031)

摘要 随着互联网时代信息技术的高速发展, 办公自动化得到了广泛应用, 传统农业科研档案管理模式已无法满足时代需求, 笔者对基层农业科研单位电子档案管理新模式的建立进行了可行性分析, 探讨了及时有效、动态完整的收集各类科研档案信息的方法, 为实现农业科研档案数字化、信息化管理提供借鉴。

关键词 农业科研; 电子档案; 建立; 管理

中图分类号 G 275.7 文献标识码 A

文章编号 0517-6611(2019)06-0262-02

doi: 10.3969/j.issn.0517-6611.2019.06.077



开放科学(资源服务)标识码(OSID):

Establishment and Management of Electronic Records in Basic Agricultural Institutions

ZUO Yong-mei¹, LI Hai-shan², SONG Shi-jia² et al (1. Institute of Coastal Agriculture, Hebei Academy of Agriculture and Forestry Science, Tangshan, Hebei 063299; 2. Hebei Academy of Agriculture and Forestry Sciences, Shijiazhuang, Hebei 050031)

Abstract With the high-speed development of information technology in the internet era, the office automation has been used widely. The traditional management mode of agricultural research archive has been unable to meet the demand for the times. In this paper, the feasibility analysis was made in the new electronic records management mode in basic agricultural institutions. The methods in collecting information and record were discussed in agricultural research. And this kind of collecting must be timely and effective. The guidance and support for digital archives management could be provided in agricultural research.

Key words Agricultural research; Electronic records; Establishment; Management

近年来,党和国家高度重视“三农”工作,在“科教兴农”发展战略的推动下,农业科研工作得到了蓬勃发展。随着互联网的普及与信息技术的日新月异,各级农业科研单位办公自动化、标准化、网络化渐趋完善。现代化办公进程产生了大量的重要科研文件和照片、音像、光盘等多种多样的相关资料,需要定期归档的材料呈爆发式增长、多元化趋势发展。在这种新形势下,如何适应时代的变化,建立新型的电子档案管理模式,提高科技档案的归档效率,合理利用电子档案资源,更好的为现代化农业科技提供发展服务,成为农业档案工作者面临的新课题。

1 基层农业科研单位科技档案管理现状

1.1 电子档案缺乏规范有效的管理 有些农业科研单位因为长期受传统观念影响,存在“重科研、轻管理”的现象,对于档案管理重要性认识不足,管理方式过于传统。档案管理效率低,科技档案的作用没有真正发挥出来,越来越难以满足时代的需要。虽然档案管理系统以及档案管理机制也初步建设,推行了分级管理模式,但是电子档案作为一新兴事物,大多数基层农业科研单位电子档案的管理和利用还在初级阶段,存在很多弊端,档案资料的采集、整理、归档管理混乱,仍然处于无序状态,相应管理体制尚未建立健全。

1.2 专职档案管理人员综合素质有待提高 思想的传统与保守导致农业科研单位中的档案管理部门边缘化,专职档案管理人员年龄老化、人员短缺已经成为许多单位档案管理部门存在的普遍现象,大部分档案管理人员身兼数职,忙于其他业务,无法专心做好档案管理工作,思想保守,安于现状,管理水平不高,缺乏开拓创新精神。在飞速发展的信息时

代,农业科研单位的档案工作人员只有不断优化自身知识结构,提高自己的业务素质和管理水平,多方拓展档案管理、农业、计算机应用、外语等知识,才能满足农业科技档案现代化管理的需要,最大限度的挖掘科技档案中潜在的价值,开发出具有参考价值的档案信息,促进农业科学研究的深入开展,提高科研成果转化率,推动农业科研事业的全面发展。

1.3 电子档案开发利用有待完善 目前,多数基层农业科研单位科技档案管理方法缺乏科学手段,检索工具单一,管理方式还停留在只是将电子文件转换成纸质文件归档保存,档案工作仍然是以纸质档案为重点。对电子档案没有实行统一管理,电子档案生成和归档环节严重脱节。在电子档案的存储环节上零散而随意,许多电子文件、多媒体等信息材料存于各部门或个人手中,给收集和整理带来了困难。档案管理部门即使保存了一些电子档案,也没有形成相应的本行业关于电子档案的原始性、真实性鉴定,以及相关管理的规范或业务标准^[1]。

在传统的档案管理环境下,科技档案利用方式是以查阅纸质档案为主,信息的采集、检索处于传统的手工操作阶段,档案查全率和查准率低,工作效率不高。基层档案管理人员疲于这种琐碎管理之中,在档案编研和档案信息资源开发方面挖掘不够,科研档案作用得不到充分发挥。库存档案的频繁使用和查阅,加速了原始文件损耗,甚至发生部分原件丢失、以复印件代替原件的情况,造成不可挽回的损失。由于电子档案管理尚未完全实现制度化、规范化和标准化,科研电子档案在收集、整理方面管理缺欠,在档案信息利用上不能提供快捷高效、准确及时、全面系统的服务。

2 建立农业科研电子档案管理的意义

在互联网时代到来的今天,计算机技术在档案管理中得

作者简介 左永梅(1974—),女,河北滦南人,副研究员,从事科研管理工作。*通信作者,技术员,从事科研管理工作。

收稿日期 2018-11-13

到了越来越广泛的应用。以多媒体技术为标志的现代信息处理技术的推广和应用,正在改变科研档案的管理模式和服务手段^[2]。与纸质档案相比较,电子档案带有质轻、存留年限长、信息传送快捷以及易复制等众多优势,具备强劲生命力^[3]。档案管理的模式正逐渐从纸质档案向磁盘、光盘、移动硬盘、音像等多种载体的电子档案进行转变,信息空间得到了有效拓展。电子文件归档、电子档案管理以及数字信息处理技术都离不开计算机网络,大量的科研档案信息资源在网络环境下能快速地智能化查询检索。目前,国家级、省级农业科研单位均成功构建了电子系统,院级单位也正在逐渐完善,构建独立信息库,以达到上下连动,共同管理的完善电子化管理农业科研档案管理新模式^[4]。基层农业科研单位实行电子化管理档案的模式已成为大势所趋。它的建立是适应网络时代科研电子档案管理新环境的需要,能够减轻管理者劳动强度,提高工作效率,推进农业科研单位档案事业的发展,加快基层农业科研单位工作步伐。

3 建立农业科研电子档案的方法和管理措施

3.1 对电子化档案管理整章建制 面对信息时代对档案管理提出的新挑战,农业科研单位的管理者和科研人员当务之急是更新传统的管理观念,树立档案现代化、电子化的档案管理意识,提高对电子档案重要性的认识,逐步摆脱以纸质档案管理为基础的传统思维模式,建立以电子档案为基础的新型思维模式^[1]。通过成立相关的专门机构,建立健全一系列电子档案收集、检查审核、归档、利用等管理制度,明确专人和部门工作职责,对电子档案进行集中、统一管理,保证电子档案的真实、完整、安全,防止破坏、流失。

3.2 提高档案管理人才的综合素质 鉴于科研电子档案较高的专业性、机密性,农业科研单位必须确保从业人员岗位相对稳定,专业素质过硬,综合素质较高。电子档案管理队伍的人才教育和素质培养:①重视吸纳高层次、高学历的复合型人才充实到档案管理队伍,具备电子计算机软硬件技术或数字通信技术、档案管理等专业型的人才,是优化现有人才队伍结构的关键;②加大培训、教育投入,改变电子档案管理人才缺乏的现状。对新上岗档案管理人员应抓好岗前培训,使他们熟悉基本业务知识和岗位技能,增强团队协作意识,融入单位的文化,适应工作环境;对现有档案管理人员通过专业培训、继续教育等方式更新、完善的知识结构,提高综合业务能力;③提供机会让科研管理者“走出去”,多与同行进行业务交流,开阔视野,互相学习借鉴先进的管理经验,取长补短,共同提高。

3.3 夯实电子档案基础设施 硬件管理:①加大电子档案库建设力度,采用移动硬盘、光盘等多种存储介质保存电子档案,提高电子文件、数据资料归档工作效率。②进一步完善电子文件和计算机设备的保管设施和环境,加强对防磁设施的完善和维护,尽量采用配置较高的计算机、扫描仪、刻录机等硬件设备。有条件的应及时升级服务器主机和数据库的硬件设施,确保档案电子信息数据在保存和传输过程中安全、稳定^[5]。

本着“利用优先、分步实施”的原则,有序推进传统载体档案数字化进程。以常用管理软件为平台,构建计算机档案信息管理系统,革新科研档案管理方式和管理内容^[1],有利于减轻档案管理人员的劳动强度,提高工作效率。加强档案部门内部局域网规范化建设,开发和应用统一规范的档案信息管理系统,规范科研电子档案的管理和利用平台。在统一的数据平台下,结合传统的与现代化的档案信息传播技术手段和方法,形成链接,在不同的访问权限内,跨地域收集档案和调阅档案,实现档案信息资源共享,保证信息交换通畅,提高档案的利用效率。

3.4 做好电子文件收集与归档工作 科研档案是储备各种科技信息的载体,主要作用是各种实际性的科学研究提供相关的理论依据,具有重要的参考价值^[4]。为农业科研工作提供全面、真实、有效的农业科研数据支持,是科研工作顺利开展和按时完成的重要保证。①要严格把控科研电子档案的生成制度以及程序设定的严谨性^[6]。按照国家对电子档案生成的规定,对各类文件的接收、存储、承载形式、参数指标进行严格的规范管理。对原始数据和相关的环境资料同时存档,以便于查漏补缺。②按照电子档案形成规律,研究电子档案保存、保密、保真的技术方法和手段,使其得到科学保管和有效利用。在农业科研单位,电子文件一般是由研究室或课题组在科研活动中产生,按归档格式的要求,将其存储到符合保管期限的脱机载体上。然后根据农业科技文件材料归档范围,对研究数据和材料按照种类、形式、内容做进一步整理后,定期上交科研管理部门。科研管理部门将收集到的电子档案材料进行原始性、完整性、真实性鉴定,对符合归档条件的电子文件材料移交档案室集中管理,本部门和个人都不能私自保留。已归档的资料,电子文件的收集要与其相应的纸质文件之间建立标识关系,以确保文件的原始性、真实性、完整性。在归档时可运用多样化的编目方式和藏储器具,重要资料必要时在收集、积累过程中制作成纸质拷贝件或微缩品,方便查询和利用。在文件运行的程序中,电子文件收集、积累、归档和利用实施全过程动态管理,能切实保障电子文件的安全性与共享性,使其价值最大化。

3.5 深化电子档案信息资源开发 管理者要树立电子档案信息资源开发新理念,正确处理好开发利用与科研档案密级降解以及知识产权的关系。在保证本单位工作查考外,充分利用规范化、可共享的数字档案资源,通过智能化的数据分析和信息整合,加大在档案利用的广度、深度及提供良好服务方面力度。根据自身优势和档案利用者的实际需要,主动出击,实行多渠道、全方位、多层次开发利用科研档案信息资源,使其价值得到最大限度的开发与利用。如围绕农业科研和生产实际等重大专题,对电子档案信息进行深度加工,通过学术专题编研、跟进成果后期信息采集与发布、多形式科技咨询等方式,对农业科技档案信息资源进行更有效配置,实现资源共享,促进农业科技成果转化,增强农业科技与应用推广工作的密切配合。

在软件建设方面,积极推进各级基础档案信息资源库建

(下转第 269 页)

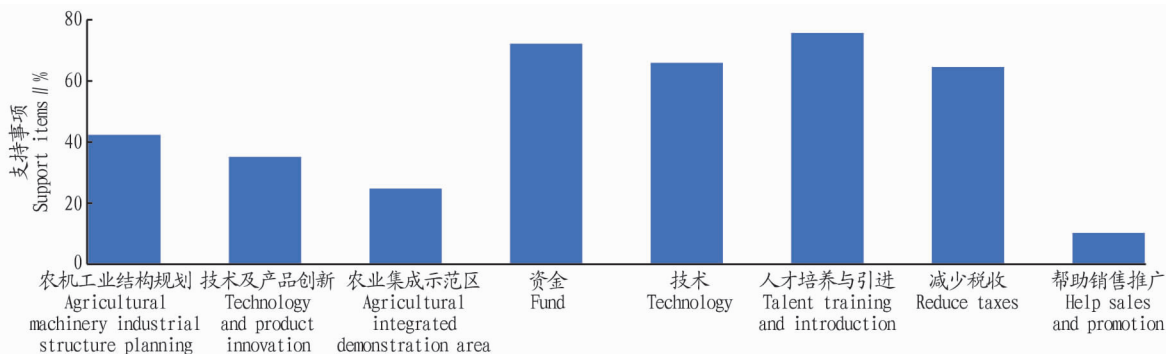


图 7 四川省农机企业提供支持事项分布图

Fig.7 Support for agricultural machinery enterprises in Sichuan Province

3.3 以创新要素聚集为核心,构建农机产业创新生态链 四川农机行业竞争力不足、科技创新能力不足,一方面是创新要素的供给不足所导致,另一方面是创新要素供给机制的问题。人才是创新的根本,建议加大农机类人才的培养规模尤其是中高端人才的培养,以“新工科”模式推进农机类人才培养模式的改革,加快农机类人才与其他装备制造业之间的流动,并与之形成交叉。进一步加大农机研发投入,通过专项资金投入,构建一批现代农机装备研究与开发平台,逐步形成一批具有竞争力和市场吸引力的科技成果。以互联网思维创新农机产业商业模式,聚集资本、人才等社会资源,推进产业链、创新链、资金链的有机融合,有效增强科技成果供给能力。

3.4 以一二三产业跨界融合为抓手,构建农机产业生态圈

构建农机产业生态圈是四川农机制造业产业升级的关键。以农业与工业的跨界融合推进农业工业化和农机新品种、新技术的开发以及农机生产制造的转变;以工业与服务业的跨界融合推进农机的销售、运用和售后服务方式的升级,甚至是农产品物流方式、销售模式的升级;以制造业和互联网、信息产业的融合推进智慧农机系统的开发和运用。通过一二三产业的跨界融合,构建从农机研发、生产制造、销售、运用到维保的产业生态圈。

4 结论

通过对四川农机制造业的调研,分析了四川农机制造企

业的规模、产品、生产能力、技术水平等。从推动农机制造业转型升级,培育农机制造业核心竞争力,实现农机产业创新发展和结构优化的角度,提出了以乡村振兴战略为契机,“中国制造 2025”战略为指引,创新要素聚集为核心,一二三产业跨界融合为抓手,构建农机制造业创新生态链和农机产业生态圈。

参考文献

- [1] 杨雪.农机装备成“中国制造 2025”重点发展领域[J].南方农机, 2015(4):3-4.
- [2] 工信部装备工业司.《中国制造 2025》规划系列解读之农业机械装备领域[J].现代农业装备, 2015(3):7-8.
- [3] 四川省农业厅.四川省农业厅关于印发《四川省农机装备发展行动方案(2016-2025)》的通知[A/OL].(2017-03-02)[2018-10-15].http://nytzw.scnjw.gov.cn/InterFace/NewsCenter/Item.aspx?Id=NC1703070002QMenuID=0102.
- [4] 于帅.农机在“一带一路”上的机遇和挑战[J].农业机械, 2017(7):12.
- [5] 徐勇,李华,朱春梅.四川省农户储粮行为情况调查分析[J].四川农业与农机, 2013(5):10-11.
- [6] 朱敏.四川省农机产业结构、行为、绩效研究[D].雅安:四川农业大学, 2014.
- [7] 王琦.核心竞争力提升途径及其分析[J].中国市场, 2011(31):29-30.
- [8] 申延平.实施乡村振兴战略 推进农业农村现代化[J].农村·农业·农民(A版), 2017(12):10-12.
- [9] 四川省农业厅党办.认真学习四川省第十一次党代会精神 充分认清当前农业工作新的形势要求[J].四川农业与农机, 2017(4):1.
- [10] 随顺涛,欧之福,杨建国,等.四川农机供给侧结构性改革中存在的问题与对策研究[J].四川农业与农机, 2018(5):8-9.
- [11] 马野青,张梦,巫强.什么决定了中国制造业在全球价值链中的地位?基于贸易增加值的视角[J].南京社会科学, 2017(3):28-35.

(上接第 263 页)

参考文献

- [1] 李蔚.林业科研电子档案的管理及利用探讨[J].湖北林业科技, 2014, 43(4):68-71.
- [2] 舒涛.科研档案信息资源的开发与利用[J].成都大学学报(社会科学版), 2014(4):15-17.
- [3] 胡建红.高校档案管理中电子档案的建立及相关问题阐述[J].农家参

谋, 2017(20):110.

- [4] 仇娟.农业科研档案电子管理模式构建[J].农业与技术, 2017, 37(12):174.
- [5] 吕振江.浅谈农业开发电子档案的管理[J].农业开发与装备, 2007, 13(1):37-39.
- [6] 刘茂品.试论事业单位档案管理中的电子档案管理策略[J].农家参谋, 2018(1):213.