

建立凉山州农业科技档案信息系统及其前景分析

蒋 辉¹, 赵 蓉²

(1.凉山州农业局, 四川 西昌 615000; 2.西昌学院, 四川 西昌 615013)

【摘 要】针对凉山农业科技档案信息管理现阶段所具备的条件和存在的问题, 提出建立凉山州农业档案信息系统的必要性和发展前景。

【关键词】农业科技; 档案信息; 应用现状; 前景; 凉山

【中图分类号】G275.3 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1673-1891(2009)02-0154-03

凉山州作为一个具有独特农业资源的少数民族自治州, 面对“网络”时代的巨变和国家农业和农村工作会议提出的建立县、乡、村农业科技档案信息工作网络的任务, 将如何迎接时代的挑战呢?

1 凉山州农业科技档案信息系统现状

凉山州位于四川省西南部, 是我国最大的彝族聚居区, 辖17个县(市), 以山地、丘陵、高原为主, 自然资源丰富。但由于长期社会历史、经济和地理环境等条件所限, 农业科技档案管理与内地相比存在很大差距。

1.1 农业科技档案管理已初具规模, 但与现代化管理差距甚远

凉山从1952年建州到1979年与西昌地区合并至今, 档案事业的发展由无到有, 由小变大, 已初具规划。凉山州农业系统包括17个县(市)农业局、西昌农科所、凉山州热作所、凉山农校、西昌农垦开发公司等单位, 各单位均有自己的综合档案室, 农业科技档案资料数量已形成规模, 档案室均配有专职或兼职档案人员, 档案工作在分管领导和档案业务主管部门档案局的指导下, 实行统一管理、分级负责、档案的收集、整理、保管、编目、利用等业务工作已向标准化、规范化管理迈大步, 但由于地处老少边穷地区, 交通不畅, 信息闭塞、科学普及率较低、思想落后、经济发展较缓慢。各县(市)农业部门档案设备还简陋, 档案管理2005年才以电子文档的形式纳入微机管理, 到目前为止有的单位还没有配备微机或档案管理软件, 这与档案的信息化、网络化要求相差甚远, 对凉山农业发展很不利。

1.2 农业档案信息开发利用虽带来了一定的经济效益和社会效益, 但开发的深度、广度不够

近几年来, 农业档案信息在科技兴农、农业生产、科研推广、农业规划等工作中的运用起到了一定的依据凭证和指导作用, 带来了一定的经济效益和社会效益。如: 凉山州农业局多经站利用农业档

案资料大搞良种果苗培育技术, 培养良种嫁接果苗2200万株, 基本解决了自给自余; 大力推广苹果花期喷硼1.4万公顷, 控制了落果, 提高了产量和品质; 改造低产果园, 推广果病虫防治。通过成果推广应用, 十年来挽回水果损失和新增水果总产5千万公斤以上, 挽回和新增收入6000万元, 取得了显著的经济效益和社会效益。虽然我们已认识到农业科技档案作为一种信息资源所带来的效益是不可估量的, 但由于档案服务功能差, 保管条件差, 提供服务上多处于你来我借的被动服务方式, 加之封闭和半封闭的管理模式, 对档案资料开放、采集和交流不利, 使大部分科技文件不被社会所共享, 检索工具大都以汇编成册的资料目录为主。查找利用不方便, 效率低, 缺乏刺激人对查阅档案的兴趣。而农业科技档案是一种特殊档案, 它和其它科技档案一样具有时效性强的特点, 越是及时提供利用, 其价值越高。时间越久, 其价值迅速降低, 甚至完全失去利用价值。比如: 一个水稻新品种一出台, 如不及早应用, 新的科研成果又会取代原来的新品种, 原来的新品种也就失去了利用价值, 类似的情况不胜枚举。

1.3 凉山农业系统具有一定的网络设备, 但利用率低

凉山州农业局各科协均已配备电脑, 各县市农业局也基本配备了电脑, 但都没有通过网络技术将之连为一个有机整体。如: 州农业局各科、站拥有的资料信息均很丰富。却没有一个良好的共享平台, 数据资源的利用率很低, 常出现一套数据在各科协之间重复收集制作的现象, 没有一个规范的目录设置。对于上传下达的有关文件精神和技术资料全靠传统的邮件传递, 有些具有时效性的指令往往由于中转时间长而失去时效性, 延误时机。这对全州农业发展不仅造成物力资源的浪费, 而且还会造成经济上的重大损失。

2 建设凉山州农业科技信息网络所具备的条件

2.1 政策条件

建立“农业科技档案信息网络”是深入贯彻十五届三中全会精神,突出抓好农业和农村档案工作需要,是信息社会与市场经济的需要,凉山州是一个农业大州,农业是放在国民经济的首要地位,要把农业搞上去,摆脱贫困面貌,需要的是先进的技术和大量的科技、市场信息。近年来,州委、州政府清醒认识到信息农业是凉山州实现“追赶型”、“跨越式”发展的必经之路,并率先大力扶持和推广电脑农业专家系统等一系列信息农业工程建设取得了良好效果,为凉山信息化农业建设奠定了基础。同时政府上网计划及农业部《“十五”农村市场信息服务行动计划》均为建立“农业档案信息网络”提供了充分的政策保证。

2.2 法律法规条件

农业科技档案信息网络作为机关事业单位档案工作的一个组成形式,如同档案室、专业档案等机构一样具有《中华人民共和国档案法》所规定的性质和职能,具有一定的法人资格和法定效应。

2.3 基本设备条件

凉山州17个县(市)档案工作有了一定基础,并且有的单位档案工作已达到省级规范化管理标准,如州农业局、州农科所、西昌农场、会东县农业局已达省三级标准;甘洛、喜德县农业局已达省二级标准,农业科技档案基本形成标准化、规范化、科学化管理。2005年全州档案管理已按电子文档的形式进行管理,有的单位还建立了局域网,给档案信息网络建设提供了很好的平台。

3 凉山农业科技信息网络建设思路和前景

3.1 凉山农业档案信息网络建设的必要性

凉山州虽有独特的气候条件和自然资源,但由于地处边远地区,与外界交流渠道少,致使一些优越的农业资源“养在深闺无人晓”,造成资源的巨大浪费,外地的先进技术和经验引进少,信息不灵,导致农业发展缓慢。而农业档案信息工作网络就是在全州行政区域内分别由州档案局与涉农主管部门、县、市、乡、镇及农村示范户、农户按系统建立的以农业高新技术与管理、常规技术、科学研究成果、动植物品种选育、农业资源高效利用、现代化集约化种养、农业生物灾害防治,农产品储运加工、发展农业产业化等为主要内容的农业科技档案信息收集、储存、交流和利用服务的保障体系。首先它可通过一定的方式、方法收集各类农业科技信息和先

进技术资料连续不断地向农村传递农业科技信息,满足广大农民对先进实用技术的迫切需求,使农户种田尤如专家指导,提高农资使用效率,大幅度节约生产成本,增产、增质、增收;其次广大农业科技工作者则可从网上及时了解和运用国内外最新的农业科技知识和生产信息,对农业生产中出现的各种问题针对性地查到相应的技术资料,及时充分地为广大农民生产经营提供产前、产中、产后服务。同时,对凉山农业的布局、与外地的经验交流、农产品销售起到了指导性、促进性作用。

3.2 凉山州农业科技档案信息网络体系建设

3.2.1 凉山州农业科技档案信息网络中心

以州农业局为基础,在档案业务主管部门的帮助下,建立农业科技档案信息网络中心。并由档案部门统筹规划、组织协调、统一制度,通过信息中心对全州农业科技档案信息进行调度、调剂与交流,使各网络的农业科技档案信息相互交流补充,充分发挥网络传输功能,最大限度的开发和利用好农业科技档案信息。

为更好地履行职责“中心”可分为服务部和培训部。服务部:主要承担局内、局域和日常动作及管理,控制与国际互联网和党政网的接入,同时收集保存各地有关农业科技档案信息,建立农业科技档案信息目录。如:对每年归档的永久、长期保存的农业科技档案《案卷目录》、《全引目录》的复印件进行收集,同时对保存的有价值的科技生产资料和散存在社会中的珍贵信息汇集起来,进行划分、组合,按其类别进行编目,存贮在信息中心,向各专业网,工作站提供所需的农业科技档案和资料信息。培训部:负责对全州各县(市)及有关乡镇农业科技档案信息电脑维护人员培训工作和电脑操作等方面的专业知识培训,加强网络内部业务联系和交流。

3.2.2 各县乡农业主管部门网络工作站建设

县农业局和乡镇农技站是农业生产规划、指导、农技推广的最基层组织,这里网络工作站建立是收集、整理农业生产第一手资料的前沿阵地,也是提高基层农技人员政治和业务素质,及时了解国内、国际先进科技和农业生产资料及农产品信息、市场信息,指导他们开展产前、产中、产后技术配套服务的场所。具体作法:以州农业局科技档案信息中心为龙头,各县(市)及重点乡镇农技推广站配置网络工作站,建立州农业局、县(市)农业局、乡镇农技推广站为一体的专业科技档案信息网络体系。县、乡网络工作站通过接入互联网与农业科技档案

信息中心相联接,县(市)网站职能是:完成本地农业生产情况的资料收集、整理、加工,负责本网络的管理,向“中心”报送本部门及直属部门的农业科技档案信息目录,对所属单位的农业科技档案信息工作实行监督、检查和指导,搞好农业科技档案信息开发利用服务,同时还可从“中心”下载信息,提出咨询请求。乡镇农技推广站作为乡镇农业科技的指导推广部门负责收集本专业的农业科技档案信息,并将收集的当地农业科技档案信息目录分别对口上报州、县农业科技档案信息网络工作站,同时还肩负着指导广大农民怎样利用科技档案信息服务于生产的任务。

3.2.3 州县乡农业科技档案信息网络体系

州县乡农业科技档案信息网络体系如图1所示

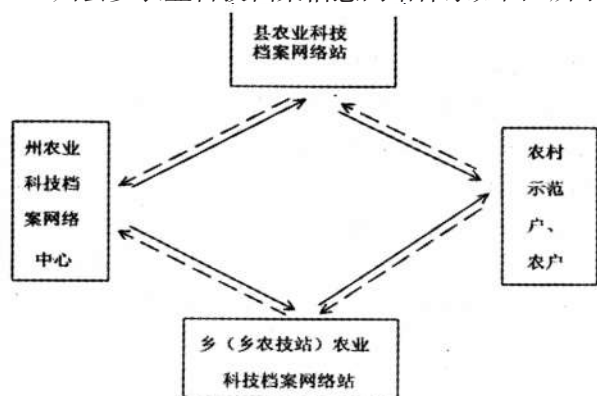


图1 州县乡农业科技档案信息网络体系

注:实线是领导与被领导关系,实线箭头指向是农业科技档案信息输出流向;虚线是农业科技档案信息上报流向。

农业科技档案信息工作网络的各级部门应配备必要的工作人员,明确职责、任务和工作标准,可由现职档案人员兼职(或配专职人员,既懂档案知识又懂计算机知识的人才)。农业科技档案信息网络工作人员要开展好农业科技档案的编研工作,扩大信息宣传,利用多种形式适时或定期发布农业科技档案信息,提高上网信息的利用率和现实转化率。各网员单位有向外提供农业科技档案信息的权利,以加强农业科技知识向经济的转化,促进区域性农业和农村经济的发展与繁荣。

3.3 档案、图书、情报网络一体化建设

档案、图书、情报三者存在密切的联系,都是以一定的物质传送知识信息,工作目的都是为用户提供信息,为推动农业发展服务的,因此是农业发展中信息工作的深层次改革和创新。

作为补充,在州农业科技档案网络建设好的基础上,设立图书、情报室,由专人收集各类图书、情报资料(如:农情信息、农业情报等等),把它们分类编目直接输入贮存在农业科技档案信息中心网络中,同时还可直接从互联网中收集最新的农业技术资料和市场信息,通过中心网络向各专业网、工作站提供所需的资料信息(县、乡级都可效仿)。

总之,凉山农业科技信息网络建设,可以通过多种渠道进行各类农业信息的收集、交流、利用,为凉山农业和农村经济的发展,农业结构战略性调整和农民增收、增收提供及时、准确的信息服务,对凉山农业的发展起到积极的作用。

注释及参考文献:

- [1]刘伟.上网档案服务策略研究[J].档案学通讯,2001(3):25-26.
- [2]于洪星,战恺.谈农业科技档案信息工作网络的建设[J].档案学通讯,2000(1):37-39.
- [3]韩冰.对建设县级农业科技档案信息中心的思考[J].档案学通讯,2000(6):51-52.
- [4]凉山州农业局.凉山州农业信息智能服务中心及信息农业建设项目建设建议书[R].2002,1:2-15.

Building the Liangshan Prefecture Agricultural Science and Technology Information System and an Analysis of Its Future Prospects

JIANG Hui¹, ZHAO Rong²

(1. Agricultural Bureau of Liangshan, Xichang, Sichuan 615000; 2. Xichang College, Xichang, Sichuan 615013)

Abstract: According to the current conditions and existing problems of Liangshan agricultural science and technology archive and information management, this paper puts forward the necessity and development prospects of the Liangshan prefecture agricultural archive and information system.

Key words: Agricultural science and technology; Archives Information; Application status; Prospects; Liangshan