

新形势下提高农业科技情报研究人员综合素质的探讨

胡冰¹, 蔡艳华¹, 杨联会¹, 张成刚¹, 任蔷², 张岩^{3*}

(1. 长春市农业科学院, 长春 130062; 2. 陕西省科学技术情报研究院, 西安 710054; 3. 吉林省农业科学院, 长春 130033)

摘要: 本文阐述了新时期农业科技情报研究人员应具备的综合素质, 分析了农业科技情报研究人员综合素质的现状, 列举了影响农业科技情报研究人员综合素质的因素, 最后提出了提高农业科技情报研究人员综合素质的方法。

关键词: 农业科技情报; 综合素质; 现状; 影响因素; 方法

中图分类号: F326.13

文献标识码: A

文章编号: 1003-8701(2018)06-0061-04

Discussions on Improving Comprehensive Quality of Researchers in Agricultural Science and Technology Information under the New Situation

HU Bing¹, CAI Yanhua¹, YANG Lianhui¹, ZHANG Chenggang¹, REN Qiang², ZHANG Yan^{3*}

(1. Changchun Academy of Agricultural Science, Changchun 130062; 2. Shaanxi Institute of Scientific and Technical Information, Xi'an 710054; 3. Jilin Academy of Agricultural Sciences, Changchun 130033, China)

Abstract: The comprehensive quality that researchers in agricultural science and technology information should have in the new period was described in the paper. The status quo of the comprehensive quality of researchers in agricultural science and technology information was analyzed. Factors affecting the comprehensive quality of researchers in agricultural science and technology information were listed. Finally, methods to improve the comprehensive quality of researchers in agricultural science and technology information were put forward.

Key words: Agricultural science and technology information; Comprehensive quality; Status quo; Influence factors; Method

1 引言

农业科技情报是根据农业生产、科研、推广、管理、销售的需要, 广泛而侧重地搜集国内外相关数据信息, 运用情报学的理论和方法, 经过筛选、提炼、组织、加工而形成的系统化的浓缩情报资料^[1]。农业科技情报不仅可以反映相关领域的最新动态和发展趋势, 还可以为农业工作者提供智能策略, 是决策者和农业科研人员制定计划、采取行动的重要依据^[2]。因此, 做好农业科技情报研究工作, 对促进农业科技创新, 加速农业科技成果转化, 预防农作物病虫害灾害, 监测农产品市场行情走势, 提高农产品经济收益, 解读农业新

政策等方面具有重要的意义。随着以移动互联网、云计算、大数据、物联网等为代表的信息技术的快速发展, 促进传统农业向现代农业加速转变和情报 3.0 时代的到来, 农业科技情报呈现内容更加多样、涉及学科更广、时效性更强、情报技术与判读结合更加紧密等新特征, 对农业科技情报研究人员的综合素质提出了更高的要求。因此, 如何提高农业科技情报研究人员的综合素质, 以适应新形势下农业科技情报研究工作的新环境, 是当前亟需解决的问题。

2 新时期农业科技情报研究人员应具备的综合素质

2.1 具有较高的思想政治素质

思想政治素质是农业科技情报研究人员所应具备的第一素质。首先, 农业科技情报研究是农业工作者进行科技攻关和科学决策的基础, 为了

收稿日期: 2018-08-30

作者简介: 胡冰(1989-), 男, 研究实习员, 硕士, 研究方向: 农业科技情报研究。

通讯作者: 张岩, 男, 副研究员, E-mail: 331660228@qq.com

确保科技攻关工作和决策工作的顺利开展,农业科技情报研究人员必须具有高度的责任心,本着实事求是、认真负责、严密严谨的科研态度,做好农业科技情报研究工作。只有这样,才能保证农业科技情报研究成果准确有效、含金量高,发挥其应有的作用;其次,农业科技情报研究还涉及各类大数据的收集、存储、分析与应用,与农业政策、农业知识产权、农业法律法规等密切相关,应考虑到社会层面上对于知识产权、隐私等方面的保护,而不仅仅是局部利益^[5]。因此,农业科技情报工作者应具备相关法律法规知识,拥有良好的职业操守和道德规范,在保证合理合法的前提下,做好农业科技情报研究工作。

2.2 具有农业政策分析能力

农业科技情报研究涉及面广,与社会、经济、政治等多种因素紧密相联,农业科技情报研究必须从国情出发,紧密结合这些要素,充分考虑国家农业政策的方向、范围、产生的效果和潜在的问题,从而产出符合实际的情报科研成果,更好地为有效决策服务。因此,农业科技情报研究人员要熟悉党的方针政策,了解行业动态,具有较高的政策研判和综合分析的能力。

2.3 具备过硬的业务素质

科技情报研究本身是一项专业性很强的系统工作,要对大量的信息、数据、资料进行筛选、加工处理和分析研究,最终形成可为决策服务的研究成果。科技情报研究理论方法复杂多样,包括专利分析、文献计量、聚类映像、情报监测、知识发现、趋势外推等^[4]。在开展情报研究时,要根据不同对象,选择适合的理论方法。因此,农业科技情报研究人员要有扎实的情报学理论知识,能熟练运用各种理论方法和实用工具,同时还要时刻关注和了解情报学新理论、新方法、新范式,并能结合实际不断探索,熟练运用。

2.4 掌握农业科技知识

要做好专业科学的情报工作,必须了解专业科学。从广度上看,农业科技涉及多个学科,如育种学、生物学、植保学、气象学、土壤学、农业经济学等,使得农业科技情报呈多样性和分散性特点;从深度上看,农业科学技术多样,具有较强的针对性。以育种学为例,包括常规育种、杂种优势利用、单倍体育种、多倍体育种、航天育种、分子育种、组织培养等,其中杂种优势技术多用于玉米、水稻、谷子、高粱等作物,而组织培养技术

则多用于马铃薯、甘薯等无性繁殖作物。这使得农业科技情报专业性特点突出,因此,农业科技情报研究人员必须掌握农业科技知识和科研规律,才能更好地开展农业科技情报研究工作。

2.5 熟悉移动互联网、大数据、物联网等前沿信息技术

农业科技情报研究不仅要关注当前的研究热点,更要着眼农业未来发展趋势。信息技术的迅猛发展,加速了传统农业向信息化、智能化的现代农业转型,信息技术正快速融入农业的各个领域,能否将农业发展与前沿信息技术有效结合将成为衡量农业发展水平的重要指标^[5]。移动互联网、大数据、物联网等前沿信息技术为农业发展提供了新的助力,农业科技情报作为农业发展的耳目和尖兵,应紧跟前沿信息技术发展的脚步,深入探究前沿信息技术在现代农业中应用的可能性、可行性、应用方式及应用场景^[6]。因此,农业科技情报研究人员必须熟悉前沿信息技术,以适应现代农业科技情报的研究需求。

3 农业科技情报研究人员综合素质现状

当前,我国农业科技情报研究人员综合素质并不乐观,主要表现在:基层农业科研单位对农业科技情报工作不够重视,农业科技情报研究人员责任心不强,对国家农业政策、农业法律法规、国内外农业发展趋势了解较少,情报获取手段和渠道单一,情报筛选不认真,对情报判读和深入挖掘工作做的不到位,致使农业科技情报研究成果内容不深入、不精确,实用性不高、指导性不强;许多基层农业科研单位的科技情报研究工作是由其他部门调入的非专业人员承担,人员业务素质与岗位需求不匹配,无法胜任专业的农业科技情报研究工作;农业科技情报研究团队人员结构不合理,队伍年龄老化、知识结构单一,既懂农业科技知识,又懂情报业务知识、互联网技术的高层次复合型人才非常稀缺^[6]。农业科技情报研究人员的综合素质已不能满足新时期农业科技情报研究工作的需要,严重影响了农业科技情报成果的质量及其作用的发挥,限制了农业科技情报事业的发展。

4 影响农业科技情报研究人员综合素质的主要因素

第一,对农业科技情报研究工作缺乏正确的认识。一方面,农业科技情报研究工作对农业发展起到的是隐性服务作用,有些单位领导忽视了农业科技情报工作的重要性,使得农业科技情报研究工作缺乏积极引导与合理规划;另一方面,部分基层工作人员对农业科技情报成果持漠视态度,对农业科技情报的作用认识不足,导致一些有价值的科技情报研究成果被弃用,大大降低了农业科技情报的服务效果。

第二,农业科技情报研究人员没有正确认识新时期情报研究工作所面临的挑战,学习意识淡薄,进取心不强,对工作所需新知识、新技能掌握不够,知识结构老化,工作中得过且过,产出的科技情报研究成果质量不高,缺乏创新性和实用性。

第三,农业科研单位对农业科技情报研究的资金投入较少,使得农业科技情报研究人员没有机会参加相关的学习与培训,对新知识、新技术、新趋势的了解有限,农业科技情报研究人员的知识和技能不能及时更新,无法满足工作需要。

核心因素是对农业科技情报研究工作缺乏正确的认识,重视程度不够。

5 提高农业科技情报研究人员综合素质的方法

5.1 提高对农业科技情报工作的重视程度

目前,制约农业科技情报研究工作发展的根本原因是对该工作的认识不足、重视程度不够。因此,可以通过内部学术交流、单位网站知识科普、微信公众号推送文章等形式,加大对农业科技情报工作重要性的宣传力度,增强领导干部、科研人员及农民的情报意识,让他们主动地接收情报、利用情报、产出情报、传递情报^[7],提高对农业科技情报研究工作的重视程度,使之成为农业科技情报研究人员提升自身素质的动力。

5.2 构建学习型、创新型农业科技情报研究队伍

在新时期新形势下,为满足农业科技发展的需求,必须打造专业化的学习型、创新型农业科技情报研究队伍。通过内部考核、招聘等形式将年轻的农业科技情报研究人员充实到情报研究岗位,优化农业科技情报研究队伍的年龄结构。以能力培养为核心,以项目为依托,营造坚持学习不断创新的团队氛围,培养高层次复合型农业科技情报研究人才,提升农业科技情报研究队伍的

整体攻坚能力,为农业科技情报研究人员综合素质的提高打下坚实的基础。

5.3 加强对农业科技情报研究人员综合素质的培养

农业科研单位要积极开展农业科技情报研究人员专业培训工作。通过参加相关学术交流会议及短期专项培训等形式,丰富农业科技情报研究人员的业务知识,开阔视野,掌握学术动态。同时,充分运用互联网技术和多媒体技术,开展远程学习教育,既可以增强学习的互动性,也可以解决学习过程中时间和空间上的局限性,使得农业科技情报研究人员的学习与培训更具持续性,从而不断提高他们的工作水平和业务素质^[8]。

5.4 加强农业科技情报研究信息化建设

紧跟未来农业发展趋势,加大农业科技情报工作中前沿信息技术的应用力度,设立农业科技情报研究信息化专项资金,构建情报检索系统,拓宽情报获取渠道,加速推动农业科技情报研究信息化建设。一方面,有利于农业科技情报研究人员掌握前沿信息技术。农业科技情报研究人员只有主动加强对大数据、物联网、移动互联网等前沿信息技术的学习、了解和掌握,不断更新自己的知识储备,才能更好地适应工作需要。另一方面,应用信息化的情报系统,有利于打破数据孤岛,实现数据流的无缝关联,完成批量情报的因果关联与逻辑分析,大幅提升农业科技情报研究工作的效率及研究成果的准确性。同时,农业科技情报研究人员还要利用互联网,关注各类前沿信息技术在农业科技中的应用动态,探索其在农业产业链中的应用方式,在学习、思考与实践不断提高工作能力和业务素质。

参考文献:

- [1] 李平,王薇薇,张俊飏.我国农业科技情报机构研发效率分析——基于不同行政隶属关系的比较[J].现代情报,2016,36(9):67-73.
- [2] 张惠娜,李辉,刘如,等.基于科技情报工作革新的情报概念嬗变研究[J].情报理论与实践,2017,40(10):1-4,10.
- [3] 张家年.大数据环境下情报工程师的素质结构与培养模式[J].图书情报工作,2016,60(1):12-18,25.
- [4] 化柏林.网络海量信息环境下的情报方法体系研究[J].情报理论与实践,2012,35(11):1-5.
- [5] 李秀峰,陈守合,郭雷风.大数据时代农业信息服务的技术创新[J].中国农业科技导报,2014,16(4):10-15.
- [6] 丁亮,樊志民.我国农业科技信息传播的现状、问题与对

- 策[J].云南行政学院学报,2015,17(3):115-118.
- [7] 刘绍辉,李珂,王涛,等.浅析农业科技情报工作为农业科技推广服务的方式与对策[J].农业科技通讯,2017(5):32-35.
- [8] 黄力.我国科技情报工作存在的主要问题及转型途径[J].情报杂志,2016,35(3):28-31.
- (责任编辑:王昱)

《东北农业科学》征订启事

《东北农业科学》(原《吉林农业科学》)是吉林省农业科学院、中国农业科技东北创新中心主办的农业综合类学术期刊。目前是中文核心期刊、吉林省一级期刊。本刊融学术性、技术性、信息性和知识性于一体,是理论与实践相结合、普及与提高并重的刊物。旨在报道最新农业科研成果、研究进展和科技动态,传播农业科学知识,推广农业新品种和新技术,介绍农业生产新经验等。辟有作物育种栽培、生物技术、土壤肥料、植物保护、畜牧兽医、园艺果树、农业经济和农产食品加工等栏目。

《东北农业科学》面向全国公开发行人,主要为各图书情报部门的中文期刊采购和读者需求服务,为广大农民朋友、农业科研人员、农业技术推广人员、农业生产管理者和农业院校师生服务。

《东北农业科学》为双月刊,逢双月25日出版,刊号:ISSN2096-5877 CN22-1376/S,大16开64页,每期定价8.00元,全年48.00元。邮发代号:12-71,全国各地邮局(所)均可订阅,漏订者亦可随时向本刊编辑部订阅,不另收邮费。

电 话:0431-87063151 E-mail: jlnyqx@163.com

通讯地址:吉林省长春市生态大街1363号《东北农业科学》编辑部

邮政编码:130033