

农业信息资源共享与信息服务系统构建研究

安平县农业农村局 李珍珍

摘要: 当下在农业领域进行信息化建设的过程之中仍然存在着信息与资源共享不完善的问题,这对于农业的发展也起到了一定的阻碍作用。基于此,本文简要分析了能够从根本上更好的建设农业信息化的具体实行步骤,以及能够更好地促进农业信息资源平台以及相关信息服务系统发展的设计方案。

关键词: 农业信息; 资源共享; 信息服务系统; 构建研究

如果想要从根本上加快农业发展的话,那么就一定要加强农业相关信息化发展,对于相关信息技术的深入开发和正确利用也是加强农业信息化建设的主要方式之一。科学合理地去利用信息技术,不仅可以对相关农业生产要素进行更加正确地控制和管理,而且还可以最大限度地提高经济效益。近年来,在农民与政府的共同努力之下,当下农业的信息化建设已经得到了很好的发展,在农村也已经得到了非常广泛的应用。虽然信息化在农业建设中已经取得了比较好的效果,但是仍然有一些急需解决的不足之处,这也就需要相关负责人员和管理部门根据自身的实际情况来快速合理地解决这些问题。

一、从根本上更好地推进农业信息化建设的具体实行步骤

首先,相关负责部门要根据农村地区的实际情况来为其建设相关的电信网、有线电视网以及物联网等基础信息设施,然后再合理地应用计算机技术,将其分布到每一个县镇的服务网络之中;其次,负责人员还要建设相关的数据库,其中要包括当下农村经济、科技、市场信息以及农业的相关法律法规等。而且还要根据农村地区的主要特点,来建设并完善相关的农副产品信息数据库,使农业信息覆盖的区域更广。同时还要做好农业人员的思想工作,使其主动向相关部门提交各项农业信息;再次,相关负责部门还要根据当地的实际情况建设起一个符合当下农民实际需求的信息资源整合平台。对各项重要资源进行整理、融合、共享以及利用。在前两个步骤的基础之上,相关负责人员还要使整合平台更加具有分布化,不再局限于专业以及部门之中,同时还要更好地克服物理位置以及专业性质的实际差异,对农业的各项信息资源都要进行正确合理地整合,并且还要通过网络平台进行互联,以此来更好地实现相关农业信息资源的实际共享与科学利用。

二、更好地促进农业信息资源平台以及相关信息服务系统发展的设计方案

(一) 建设相关信息资源整合平台

为了能够真正地令农业相关信息资源可以得到分布式的共享利用,这就需要相关负责人员对当下现有的一些农业信息进行充分利用,以此来建设出一个更加科学良好的信息资源整合平台。相关负责人员要在信息技术相对来说比较完善的一些乡镇进行硬件建设,然后在此基础上进行相关农业信息资源的整理和优化,从而使这些信息资源可以得到更加科学合理地共享。在建设农业信息资源整合平台的过程中,相关负责人员一定要将县级信息中心作为平台的中心,并且要求相关政府部门积极参与到平台建设中来,使这些共享信息能够准确无误地传达到乡、村两个级别中来,令信息技术的联系更加开放紧密,为以后的农业信息发展打下一个坚实良好的技术基础。

(二) 根据农业发展实际情况来建设相关农业信息服务系统

为了能够使信息服务的质量更加完善以及服务更加到位,就要在信息资源整合平台的基础之上来建立起相应的农业信息服务系统,以此来保证农业信息能够得到更加科学有效的整理,传播、入库以及共享等。在建设相关农业信息服务系统的时候,首先要建立起“单点访问”部分,相关负责人员要根据当地农业新区的实际情况来合理地采用多角色授权这种机制,并且还要为农业信息的主要业务制定一个统一的规则,以此来保证信息资源始终可以得到统一的访问以及管理,使这些主要用户可以通过整合平台顺利地进入到信息服务系统之中,这也在一定程度上提高了

实际工作的质量以及效率。其次,要建设出农业信息服务功能实现,这个信息服务系统主要是为一些领导阶层、相关企业以及农民来提供一些先进科学的农业信息,从而来更好地提升农业资源的共享程度,并且为后续的农业生产进行相关的危险预警。为了能够使系统的信息共享安全得到最大限度的保障,那么相关工作人员就可以科学合理地来采用B/S模式,分不同的角色来对不同的信息进行逐一的访问以及管理,以此来更好的完善信息服务系统的各项功能。主要工作人员可以将信息服务系统的权限分为管理员、普通用户以及游客,并根据这些不同的用户设立不同的功能,这样在一定程度上简化了管理人员进行日常的工作。而且当这些用户在信息服务系统进行注册登录之后就可以在系统上发布一些相关的农业信息,像是采购、风险预警、最新农业需求以及当下最新的市场行情等。在这些信息正确发布之后,相关管理人员就可以对这些信息进行统一的管理与审核,将一些无用的信息筛选出去,只有在管理人员审核通过之后,这些经用户发布的信息才可以被其他用户查询并利用到。

(三) 完善基础设施并形成多渠道的信息收集机制

相关工作人员要根据农业发展的实际情况来建立起更加完善的农业信息基础设施,并根据当地农业的情况来对信息资源数据进行实时更新,科学合理地利用当下最先进的信息技术,以此来最大限度地促进农业信息基础设施的发展建设。同时,相关负责人员也要根据自身的实际情况来逐步形成多渠道的信息收集机制,除了农业信息之外,还要积极地收集种植业、渔业以及畜牧业等有效地信息,让有多个需求的农民可以在信息服务系统当中得到及时地帮助。在平台系统中积极地为农民普及相关的科技教育知识以及农业相关的法律法规,让农民可以最大限度地对市场进行利用,并且这种模式也在一定程度上有利于相关工作人员的采集工作以及报送体制。

三、结束语

从以上叙述中可以看出,农业信息的资源共享以及信息服务系统在现如今农业的实际发展中起着越来越重要的作用,并且如果想要使农民所获得的经济效益能够得到最大限度的提高,那么相关部门就一定要从这两个方面进行入手,首先要根据农业发展实际情况来建设相关信息资源整合平台,其次还要建设出相应的农业信息服务系统,最后相关负责部门还要完善基础设施并形成多渠道的信息收集机制。相关政府部门以及企业也要积极地参与到信息资源整合平台以及服务系统的建设之中,发表出科学合理地决策,并支持管理人员的日常工作的,只有这样才可以使信息资源得到更加优质的共享以及服务。

参考文献:

- [1] 吴华刚. 推进福建农村科技信息服务体系建设的对策研究[J]. 情报探索, 2018, (7): 55-56.
- [2] 李习文, 梁春阳, 张玉梅. 宁夏新农村信息化建设的基本经验与存在的问题[J]. 宁夏社会科学, 2018, (2): 64-67.
- [3] 熊春林, 李卉, 尹慧慧. 新世纪以来我国农村农业信息化研究的热点识别与趋势预测[J]. 科技管理研究, 2019, (15): 182-190.
- [4] 付卫东, 王继新, 左明章. 信息化助推农村教学点发展的成效、问题及对策[J]. 华中师范大学学报(人文社会科学版), 2018, (5): 146-155.