

信息化在农业经济管理中的应用

刘晋平

山东省邹平市魏桥镇人民政府

[摘要]信息化高速发展的今天,各个行业都在运用互联网技术,在农业经济管理中结合现代信息技术,有效的提升了农业产品的生产效益与品质,同时降低了农村劳动强度,也提高了农村经济效益。但是信息化技术在农业经济管理中的运用还是存在一些问题的,下面将对此进行探讨分析,给出相应的对策。

[关键词]农业经济管理;信息化技术;农业生产

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.599

引言

进入21世纪以来,信息化科学技术迅猛发展,带动了各行业的信息升级,其中农业是我国的经济基础,而信息化科学管理技术在农村经济管理工作中的有效运用,既提升了农村经济管理工作的生产效益,又促进了农村经济的健康发展,从而提高了中国农村的整体生存质量。在农村市场经济管理工作中,充分运用信息化管理技术手段,实现了农村信息化的社会价值,不断的改进以贴近实际,更促进了其农村市场经济发展的稳定。

1 农业经济管理中信息化应用发挥的作用

在农业经济管理中,根据当地的实际情况,将信息化运用到相关的农业教育、生产和市场中,实现了农业的转型升级,将农业管理推向产业化,提高了农业生产能力,增加了农民收入。因此,在信息化建设中,要结合当地农业经济发展的状况,建立科学合理的信息服务体系,确保种植户与企业之间的信息共享和交流,从而实现产销一体化,避免农产品上市后没有收购方,产能过剩的现象发生。在农业生产过程中,运用信息化技术,提升了农业的科技水平,将农业生产过程中使用的机械设备进行升级,解决了生产过程中劳动力不足的现象,同时也能够生产过程中对农业数据进行收集整理,结合大数据进行数据分析,从而使生产计划及时进行调整,使农业生产更贴近市场需求,农业生产向规模化发展。农民还可以经过信息平台,学习和掌握最新的国家政策或者是地方政策,以及有关的农业知识和技术,比如:怎样应急抗灾、如何更好的防治病虫害和先进栽培技术怎样运用,以及农产品市场最新动态等信息。当地农民充分利用信息化技术,不仅提升了农业生产水平,也提升了农产品的质量和产量,增加了农民经济收益。所以,信息化在农业经济管理中发挥着重要的作用^[1]。

2 信息化在农业经济管理中运用的实际情况

2.1 没有建立健全网络基础设施

通过调查发现,现有的网络设施无法完全满足当前农业经济管理的信息化速度,这与当地的信息化网络基础设施有关,因其当时政府资金投入不到位,导致的设施设备不健全,从而致使农业经济管理的信息化活动没办法展开。

2.2 农业经济管理人员综合技能较低

当地农业经济管理中,信息化技术的相关人员专业技能较低。我们知道信息化管理技术的运用,它包括信息的采集、分类与整合等,这就需要专门的信息技术人员来进行,但是由于在现实的农村生产过程中相对没有合格的技术人员,再加上地方政府部门,给农村经济信息化管理工作人的资金与福利待遇并不高,使得在这方面的大学生们不愿参加这一类岗位,这也就制约了农村经济信息化管理工作的发展。

2.3 对农业经济管理信息化建设的认识不到位

因大多数农民的文化水平不高,他们不能全面的理解信息化方面的技术知识,就无法认识到在实际农村经济管理中信息化技术知识运用的意义,而这也导致信息化建设缓慢,农业经济管理不能全面的进行信息化管理。

2.4 政府部门没有完整的农村经济信息化管理体系

在农村经济社会发展的信息化管理体系建设中,由于当地农业部门的缺乏没有形成完善的管理制度,使得实际中的农村信息化管理体系无法更好的服务于农业生产中,两者存在信息差,不能更好的将信息化为农业增产进行服务,在一定程度上使得农村经济社会的发展遭遇了障碍。

3 农业经济管理中信息化建设的策略

3.1 健全网络基础设施

为提高农村经济管理工作对信息化科技的使用,地方政府相关部门必须加大财政资金支出,对农村互联网基础设施加以投资建设,以保证农村村民在农业生产中对互联网的要求,并共同促进农村经济管理工作与信息化科技的融合。在网络信息化社会建设中,还需要进一步实现农村网络通信技术体系的健全,不断提高农村通信设备的普及程度,并确保农村通信服务遍及农业生产。在信息化工程建设的同时,也能建立农村生产经营管理人员的信息库,为农业部门和相关单位对当地农业生产时的数据分析奠定基础,更好的协调农业经济发展管理,助力农业经济稳健的发展^[2]。

3.2 信息化农业经济管理人才的储备

要使农业经济管理更好的融合信息化技术,就必须提升管理人员的信息技术知识水平,因此必须着重培养信息化农业经济管理的人才。而在信息化管理人才建设中,首先政府需要加大对农村人才的培养,出台相应优惠政策和给予资金

支持,吸引综合素质高的人才加入,促使农业经济管理效率水平提高;其次组织相关管理人员进行培训,提高相关管理人员的管理能力和相关知识,确保他们能够把相关知识应用到现实的工作中,掌握基础的信息化技术;最后必须对农民进行信息化知识技术的宣讲和普及,使其能掌握相关技术,并适应在农业生产过程中信息化技术的运用。为了持续提升相关人员的农业经济管理服务水平,相关技术人员要不断的进行信息化的宣讲,成立信息化技术服务团队。

3.3对现有农业资源进行整合

农村经济发展不平衡、效果差的,主要因素就是没有进行科学的资源整合,所以进行信息化发展就是对当前农村资源进行整合规划,从而确保合理的农业资源得以充分的使用,尤其是传统农业的土壤资源,就能够利用现代计算机技术,形成了网上的农业土壤资源信息系统,利用这个信息可以持续的建设生态农业,发展休闲农业,进而有效整合了传统的农业资源,可减少无效的农业产业对传统耕地资源的耗费。运用现代计算机技术对农业人口结构进行大数据分析,通过优化调整农村人口构成,合理利用劳动力,积极引导农民从事非农产业,增加农民的就业机会,结合相关政策为农业发展提供信息,同时也必须提升农民的文化知识。对农村的水利工程建设、合作社、社会保障系统、各种项目补贴、基层的服务和培训等都要进行实地考察,根据各地的实际情况,利用大数据技术进行农业发展的财务数据进行分析,合理有效的规整农业的资产、资金资源情况,有效合理的使用各项资本。

3.4对于农业经济信息化管理工作要重视

在对农业经济信息化的管理建设工作中,相关的单位和管理人员要重视农业经济在信息化方面的转变,才能督促农民群众们也能更加的重视农业方面信息化的组建,这就是改变农村群众在农村发展上的传统观念的思维与观点,提高农村群众在农村信息化上的意识。在平时的工作生活中,还可以发布一些与农村信息化管理有关的知识手册和资讯等,并且定期地或者不定期的组织一些农村群众开展了一些,有关农村经营信息化管理方面的知识讲座,或者通过用一些简单朴素的、通俗易懂的话语来说明和解答农户的问题;在宣传的时候还可以向农村群众更多介绍一些信息化方面的设施和装置,如帮助他们在田地里安装设置一些可以利用信息化操作的检测系统设备等,利用网络软件来预测和警示农作物即将出现的问题,然后对于收集到的信息进行分析研究,来精准的制定相对应的防治和防预措施;此外,经常调动和组织农民群众对优秀信息化管理案例的学习和讨论,督促农民群众能意识到在未来的农业发展上,积极利用信息化对农业经济进行管理能最大化的满足农业发展的需求^[3]。

3.5建立且要完善信息化管理体制

3.5.1形成网络信息数据库

信息化技术在农村经营管理工作中的运用,将能够使农村经济发展得更加规模化和机械化,在现实的农村生产经营和管理工作上,还可以通过对农村生产的自然环境和地理状况进行研究以及对产生的环境污染状况加以处理,这方面的工作将会产生很多的信息和数据内容,而通过建立线上农业信息数据库,把农民每天采集到的信息和数据分析内容,加以录入汇总和分类,集成在信息数据库系统里,将可以更好的推动中国农村经营管理事业的发展。

3.5.2形成一定的信息服务体系

农业经济管理信息化服务体系的建立要根据区域进行划分,可以解决农民群众接收信息的不及时性,通过健全信息服务体系增强农业经济管理工作。信息服务体系的建设重点主要在于三个方面:一是,农村线上网络平台的建设,一般是指网上信息协作合作平台,此平台主体为农民,可以建立区域性的合作社、供销商、服务基站和示范产业园等,利用合作平台,为消费者全面的展示农资产品,创建当地品牌,同时还能在网上进行种植技术管理的科普;定期邀请相关技术人员进行技术讲解,保障农户能及时的了解最新的农业信息科技技术;二是保证网络的畅通,利用信息技术进行农产品的统一采购,利用网络直播形式进行网络直销,减少农产品中转销售的环节,降低农户成本,增加农户的收益,提高农业经济信息化管理的效率;三是利用信息化技术治理污染的田地,通过防控农业病虫害技术、施肥配合技术、农业垃圾回收使用技术等,综合研究利用土壤污染信息和资源,从而高效的整治土壤污染信息和环境,更好的创造优良的农业生产环境。

结语

综述,在加强农业经济管理技术的现代化运用和建设进程中,要提高信息化在农业经济发展中的运用,通过信息化提升农业经济管理的能力和效益,解决农业经济管理中存在的相关问题,提高信息化对农业经济管理工作的意识,通过建立网络设施,培训专业的信息技术人员,注重农村信息化工程建设,进一步健全农业信息化管理体系,为广大农村群众提供良好的公共服务,促进农村经济的健康发展,增加农业经济效益。

参考文献

- [1]许必莉.试析信息化在农业经济管理中的应用[J].农民致富之友,2015(14):22-22+67.
- [2]刘少涛.浅谈信息化在农业经济管理中的应用[J].科技与创新,2015(19):75.
- [3]刘海波.信息化在农业经济管理中的应用探讨[J].环球市场信息导报,2014(22):46-47.

作者简介:

刘晋平(1973.07.05),男,山东省邹平市魏桥镇,本科,农业经济师(中级),研究方向:农业经济。