

农业大数据在农业经济管理中的应用

杨俐

(山东省宁阳县伏山镇人民政府)

[摘要]农业经济是我国经济发展的基石,农业经济的发展是我国经济腾飞的保障。受到技术手段和经济管理理念发展的影响,农业经济发展迎来了巨大的挑战与机遇,想要牢牢地抓住这样的发展机会,就要有合理的经济管理方式。在大数据理念逐步渗入各行各业的时候,农业经济的发展也不能够忽视大数据的价值,如何利用农业大数据来切实提高农业经济管理的实效是当前急需探讨并解决问题。文章中先简要分析农业大数据的具体作用,最后进行策略实践分析,力求能够将农业大数据在农业经济管理中的应用价值给充分体现出来。

[关键词]农业大数据;农业经济管理;技术应用

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.08.103

引言

当前农业方面的技术手段在不断更新,农业种植的模式也在不断扩大,这也就意味着农业经济管理所要考虑到的因素增多,若是没有确切的理论依据提供明确的决策方向的话,将会对农业经济管理的整体学校造成直接的负面影响。这也是文章中探讨农业大数据在农业经济管理方面应用的主要价值。

一、农业大数据在农业经济管理中的作用

(一)为农业发展提供准确数据

从传统农业过渡到新时期农业,就如同在迷雾中摸着石头过河,这个时候最迫切需要的是能够找到准确的发展方向,农业大数据技术依托发达的互联网技术的发展,拓宽获取农业市场信息的渠道,并且结合互联网技术自带的数据分析能力,能够让决策方获取到精准的市场数据,能够敏锐的洞察市场的变化趋势,以及针对自身的特点进行优缺点分析,能够让整理出一系列最适合自身发展的农业经济管理方案。除此之外就是拓宽农业经济发展的眼界,在传统农业经济发展的过程当中,由于缺少了大数据的分析和信息获取,对于农业经济发展缺乏科学合理的规划,最终的收益自然也是不稳定的。而借助农业大数据进行信息的收集和分析之后,从事农业和种植农产品的相关人员不仅能够关注到本地或者是本省市的农产品销售情况,更能够放眼到全国乃至国际上的农产品销售格局,能够通过精准的数据洞察农产品销售的趋势制定出合理的销售计划,如判断今年某种农产品的收成情况、市场需求以及市场中该农产品的大致存销量,从而拟定出最适合当下市场环境的该农产品最终的销售价格和具体的销售计划,从而减少不必要的农业生产资本占压,提高发展效益。

(二)推动农业向科学方向发展

农业科技的前沿技术发展让新时期农业经济发展有了更多的可能性,借助愈加丰富的农业技术手段,能够有效地提高农产品的产量、质量、种植规模以及节约种植农产品的成本,这在传统的农业经济的发展中是不能想象的。利用农业大数据能够让农业相关的经营项目如农产品种植、农产品

加工以及农产品销售等等都能够进行更加科学合理的规划,优化整体的农业经济管理体制,为农业经济市场注入新的活力。以农产品的跨季种植技术为例,以我国目前已经成熟的大棚养殖技术来说,可以实现绝大多数农产品的跨季节种植,但是真正是要解决的问题是从事农作物种植的农户如何确定跨季节种植那些农产品能够让它们在这个时间获得最大的收益,在传统的经营模式当中,想要获取到如此详细的市场信息是非常困难的,而借助大数据技术则可以清楚地看到一些跨季节农产品的销售热度,甚至能够分析出该农作物的市场饱和度来帮助农户进行决策。

(三)有助于提升涉农企业的竞争力。

市场上虽说竞争激烈,但是若是有一家企业想要一家独大的话,到最后也只是独木难支。所以最理想的途径就是借助农业大数据所提供的准确市场信息,使得所有涉农企业的竞争力都能够得到同步提升。利用大数据技术来对所有与农业相关的信息进行深入的挖掘与分析,并且进行企业与企业之间的信息共享,无论是从事农业的生产,还是农业的加工抑或是物流流通的相关农业企业,都能够凭借大数据技术对农业相关信息的分析提高他们对于市场的敏锐度,还可以通过现代计算机与网络设备,动态化、连续性地获取涉农生产经营所需要的数据信息。实践充分表明,利用农业大数据技术,涉农企业经济发展结构将更趋完善,科学保障效用更为突出。

二、农业大数据在农业经济管理中的具体应用探讨

(一)推广电商平台,拓宽农业经营范围。

合乎时代发展节奏的经营模式,能够让利益最大化。以往那种线下交易、钱货两迄的传统经营模式已经无法满足当前高速发展的农业经济,必须要在经营模式上做出改变,为农业经济的发展提供助力。就近年来农产品销售方式及所得利润的大数据统计来看,有许多的农户开始尝试通过电商平台进行线上销售,利用我国发展成熟的快递服务业来解决农产品的销路以及利润获取方面的问题,这种因网络时代的到来而衍生出的全新的经营模式,撬动了传统的农业经济发展格局,给新时期的农户们提供了更广阔的发展空间。借助大

数据所搜集来的电商平台农产品的销售热度以及利润获取来决定最具有性价比的电商销售农产品,开发出“互联网+农业商务”的发展模式。当地部门应当积极帮助这些农户开展电商销售,能够让具有专业化知识的政府人员以及相关的专家来指导这些农户如何进行电商平台销售,帮助他们分析本地从产品的特色以及核心竞争力,帮助他们内定科学合理的销售方案,打造出富有地方特色的农产品,并且政府要出面帮助这些农户把好质量关,提高农产品线上销售的信誉,并利用电商平台来构建基于互联网技术的农产品交流网络,进一步拓宽农产品线上经营的空间。

(二) 通过大数据统计分析,规范集体“三资”管理。

大数据的统计分析并非空穴来风,之所以借助大数据技术而获取到的信息以及分析的结果能够有如此高的准确度,是因为大数据技术将所收集来的数据以某个特定的心理条件来构建出高精度的数据模型,通过添加不同参数来有针对性的进行数据的统计分析。在农业经济管理中,资金的管理是整体经济运行发展的核心,一旦出现分帐不明、资金管理不善等情况,很有可能会造成整体农业经济的瘫痪。所以在针对资金管理这一块,可以先将资金相关的海量数据用大数据进行系统的统计分析,让资金的流向和来源进行详细分类整理,并利用云储存功能来对每笔资金的流动进行记录和备份,每一笔资金的流动都能够找到直接负责人,避免人为的干涉与篡改,提升了资金管理的安全性。同时,还可抓好财务管理规范提升,在“三资”常规化管理要求下,加强“三资”信息档案管理,制度建设。抓好农业经济发展的财务审计与财务公开,增强村级财务管理的透明度。

(三) 发挥大数据挖掘作用,做好农业经济统计工作。

在传统的农业经营管理管理过程当中,对于所获取到的市场信息进行归纳整理和筛选出有效信息作为决策的理论依据,是非常繁琐的工作,而在互联网技术以及通信技术都十分发达的今天,记住大数据技术能够迅速对所收集到的信息进行有效筛选,依托互联网平台打造出更符合新时代农业发展背景的农业经营模式,利用大数据来完成新时代的农业经济发展布局。我国在农业大数据应用与农业经济管理工作的研究过程当中一直难以解决的问题就是农业安全领域的防护问题,对于这一领域的相关环节以及一些步骤的改革推进并没有什么实质性的进展,也使得农业大数据技术的价值难以彰显,因此必须通过数据挖掘作用,做好各项农业经济管理工作。以宁城县为例,该县城作为农业部、自治区、市级定点县之一,做好农经各项统计报表工作至关重要,应通过农业大数据技术不断强化业务基础,按时完成农业部农经基点调查、农经信息网点、农产品成本核算调查报表、玉米价格监测报表等报表工作,并高效完成农村经营管理情况统计表半年报、预测报及年报工作,为各级政府部门及时提供真

实有效的数据,促进县域经济发展。

(四) 改变思维认识,培养农业大数据专业化人才

经济发展的思维决定了经济发展的格局,在农业技术手段不断更新,市场经济发展的格局在不断变化的背景下,传统的农业经济思维和行为模式已然不匹配这样的发展趋势,若是不能够及时作出改变,必然会被时代裹挟,而将农业经济的发展进入到困局当中。因此在新时代的农业背景下,要勇于打破传统农业发展理念的桎梏,大胆尝试、主动学习有关新时期农业大数据技术应用的理念以及相关技能,最重要的是要关注培养专业化的现代农业人才,引领他们能够自觉地对新时期农业大数据技术的运用以及与理念进行深入的学习探究。最好是能够有当地的政府出面,邀请一些有关新时期农业技术研究方面的专家,来组织相关的农业经济管理人员,共同了解农业大数据的具体应用以及掌握其核心操作技能,只有提高了农业经济管理工作人员的素质,才能够进一步提高农业统计数据的准确性与可靠性。

除此之外,在运用农业大数据技术进行农业经济管理的时候,应当要意识到农业大数据是依托互联网平台和相关技术来完成数据的收集以及分析运算的,因此在应用农业大数据技术的时候,应当提高自身的网络安全意识,避免关键信息流失,要建立安全可靠的网络保障机制,提升应用农业大数据技术时候的安全性。

结语

综上所述,农业大数据在农业经济管理方面应用的方式和途径是灵活多变的,切忌用固定的模板将农业经济的发展给套牢,关键是掌握农业大数据在农业经济管理方面所扮演的主要角色,农业大数据主要是统计农业经济发展的具体数据,摸索出某个阶段农业发展的主体旋律,让决策者能够敏锐的洞察农业经济发展的变化,从而做出正确的决策,来推动农业经济的发展。目前我国关于农业大数据在农业经济管理方面的应用还不成熟,经验尚浅,想要想进一步发掘出农业大数据的作用,还是要深入到市场调研以及实践过程当中,只有这样才能获取到最可靠的市场信息,从而做出更为客观的理性判断。

参考文献

- [1] 大数据在农业经济管理中的作用研究[J]. 罗晓双. 南方农机. 2020(24)
- [2] 农业大数据在农业经济管理中的作用分析[J]. 杨秀娟. 山西农经. 2021(07)
- [3] 浅谈农业大数据在农业经济管理中的作用[J]. 胡君一. 山西农经. 2021(15)
- [4] 大数据在农业经济管理中的作用研究[J]. 杨婧. 长江技术经济. 2020(S1)