

加快农业信息化与农业现代化融合研究

河北省高义县农业农村局 杜彦江

摘要: 随着现在社会经济的不断发展, 各行各业的发展情况也越来越好了。而农业作为传统产业的一种, 为了能够更好的和时代发展进行接轨, 也开始将信息化与现代化融入其中, 使得通过信息化和现代化的力量去推动农业能够长期持续性的进行发展。不过目前来说, 我国的农业信息化与现代化的融合情况并不是特别的完善, 依然存在着各种融合问题, 在实际使用方面有较大的提升空间。本文将以农业信息化与农业现代化融合发展为主要研究方向进行简要的分析。

关键词: 农业信息化; 农业现代化; 融合研究

信息时代的到来, 让现代农业的工作不管是技术方面还是生产方面, 都得到了前所未有的提升, 使得原本需要大量劳动力的农业工作释放了更多的劳动力出来, 这样的现象直接促进了传统农业结构的变化。而且随着信息技术的不断发展, 只会不断地渗透进各行各业, 到那个时候信息技术就成为各种技术的载体, 将这融入其他行业技术运用到农业当中, 肯定会对于农业的未来发展有着非常重要的帮助。因此为了更好的让农业进行发展, 目前必须要做的事情就是更好的去将农业信息化与农业现代化进行融合。

一、农业信息化与农业现代化融合的含义

(一) 农业信息化

农业信息化的含义可以简单的理解为是: 在农业全领域中都较为有效地现代信息技术, 这种信息技术因为对于全领域都有帮助, 所以很简单的就可以渗透到农业的各个环节当中, 使得农业整体的生产效率和生产质量都能够得到提升。

另外通过农业信息化还可以让农业管理人员更好的去了解农业资源以及农业相关环境的情况, 比如农业土地的盐碱性, 植物气候的适应性, 土壤水分含量等。通过这种对于农业资源以及农业相关环境的了解, 可以使得农业管理人员根据现有的情况安排更适宜的植物进行栽种, 从而能够有效利用现有资源来提升农业种植效果。

(二) 农业现代化

农业现代化就是根据传统农业的情况进行改善, 将传统农业改变为现代农业的过程就是农业现代化。推动农业现代化的发展, 可以很好地让农业发展跟上时代的脚步, 而且也更容易将农业信息化融入进去。所以想要利用信息化来提升农业种植的效果, 首先要做的就是进行农业现代化的改革。目前, 我国已经有很多农业从业者对农业现代化方面有着比较深入的研究了, 这对于整个农业的发展都有着很大的帮助。

二、农业信息化与农业现代化融合的价值

(一) 增加农村信息资源建设

将信息化与现代化进行融合, 能够更好的促进农业信息建设, 使得农业的现代化发展可以更快的进行, 让农业在生产方面可以得到更为明显的提升。另外, 增加农村信息资源建设还能够改变农业在经营方面的方式, 使得农业消费观念得到专业, 加强整个农业的投资结构, 这种情况的出现将会为农业工作未来的发展奠定良好基础。

(二) 提高新技术与设备的使用价值

因为信息技术的融入和现代农业的改革, 这就使得越来越多的人工劳动力被机器给替代了, 但是机器本身在使用上面是有一定的门槛, 并不是所有的农业从业者都能够明白怎么去操作这些机器, 而且即使指导怎么去操作, 也很难去发挥农业技术和农业设备的全部使用价值。在这种情况下, 就需要让农业从业者更多的去学习与信息化的内容, 提高自身的信息能力, 最终达到能够在农业种植过程中使用更多的农业种植技术, 而且在使用农业设备的时候, 也能够达到让设备的实用价值发挥到最大。

(三) 提升农业生产投入比例

在进行信息化的建设之后, 可以让越来越多的高科技设备和高新技术出现在农业当中, 这些设备和技术可以帮助农业在成本控制上更有效, 还能够提升农作物、农产品的产品, 等好处。因此对于农业从业者来说, 进行信息化的建设等同于在提高自身的

经济收入水平, 能够有效改变目前的生活环境。

除此之外, 将信息化融入到现代农业当中, 还能够让随机因素比较多的农业种植过程变得更为稳定, 因为在高科技设备的帮助下, 即使有可能出现危害农作物的情况发生, 也能够提前预知, 或者进行更为有效地保护工作, 从而使得降低农业生产过程中的风险。

(四) 结合技术人才推动农业发展

培养出农业技术人才肯定是将信息化技术融入到现代农业中最为关键的环节, 也是保障农业发展能够可持续、可长期进行下去的最主要内容。毕竟在信息化融入的过程中, 肯定随之而来的也是各种高新技术和高科技设备, 如果没有农业技术人才来普及这些高新技术、高科技设备, 那么很难靠着原生的农业从业者自己去琢磨透, 这就会严重阻碍农业信息化与农业现代化的融合。

三、农业信息化与农业现代化融合策略

(一) 加强农业信息网络的建设

想要让农业信息化和农业现代化能够更好的进行融合, 首先要做的肯定是要拥有一个合适的网络来承载农业信息化的发展, 因此加强农业信息网络的建设肯定是首要进行的步骤。不过农业信息网络的建设并不是某一个农村或者某一个地区想加强就加强的, 这是需要政府做统一规划后才能建立起农业信息网络体系。不过目前来说, 已经有不少的省份地区都开启了农业信息网络体系的建设, 逐步的扩展到全国范围内, 这为未来的农业现代化建设打下了非常良好的基础。

(二) 配合电商促进特色农业发展

通过电子商务平台, 不同区域的农业可以在电子商务平台上去发挥自身的特色, 从而有效的去促进特色农业的发展, 增加农业的产量拓展种植物的销售范围。主要的做法就是让农业管理者主动的去联系一些知名电商平台, 在电商平台上构建具有地方特色的网络小店, 在网络小店上进行特色农产品的售卖。

(三) 构建农业生产大数据系统

根据现有农业情况去构建一个农业生产的大数据系统, 可以让农业在实际生产的过程中更为全面的去掌握相关数据, 而且进行大数据的分析后, 也能够让农业管理者更为方便了解目前农业的生产情况, 然后有针对性的去进行措施的实施。

另外, 通过构建农业生产大数据的方法, 还有一个非常重要的好处, 就是可以预判在农业生产过程中可能会出现一些潜在风险, 从而使得农业管理者能够提前规避风险情况。

四、结束语

总的来说, 在目前这个各个行业都因为信息化的存在而飞速发展的时代, 传统农业想要更好的走向现代化, 必然是需要去融合农业信息化, 保障农业信息化的建设。这是整个农业发展的基础, 也是提高农业生产效率、提升农业从业者经济水平的最必要内容。因此为了更好的进行农业信息化与农业现代化融合, 肯定是需要进一步的研究农业信息资源的管理建设方面的工作, 从而形成一种更加完善的农业信息体系。

参考文献:

- [1] 包宇, 沈博楠, 敖志阳. 信息化与农业现代化融合机制研究[J]. 南方农机, 2016, 47(011): 55-56.
- [2] 王应宽. 加强数字农业建设推进信息化与农业现代化深度融合[J]. 农业工程技术, 2018, 000(018): 6-7.
- [3] 满金智. 建设智慧农业大数据中心, 推进信息化与农业现代化融合发展[J]. 信息周刊, 2020, 000(002): P.1-1.