

精确农业对农机化发展的影响

河南省商丘市睢阳区农机监理站 程红伟

摘要: 精确农业是我国当前农业体系发展过程中提出的一个新型概念,在精确农业的发展背景下,会通过对于农业土地与农业发展水平的全面分析,了解在目前的发展过程中的可升级要素。本文对农业系统的今后发展和建设中,精确农业背景下对农业农机化发展所造成的影响分析,研究了今后的农业农机化发展方法,让精确农业系统取得更好的建设效果。

关键词: 精确农业;农机化;农业发展

发展精确农业,必然会对农业机械化发展带来深远影响,主要表现为,一方面要通过机械化发展,使得农业生产的效率升级,另一方面通过机械化发展,实现针对农业技术使用过程各类变量的控制,使得农业发展水平获得大幅度的提升,可以说既能够降本增效,也能够提高技术验证和技术使用水平。

一、精确农业对农业农机化发展的影响

(一) 推动农机化提档升级

精确农业背景下,一方面要能够实现针对土地的有效管理,另一方面要能够实现针对各类农业技术使用效果和使用规范的全面化分析,在该过程中,要通过其他各类技术手段,实现对这类管理信息要素和管理工作方法的有效推动。在农业农机化的发展过程,无论是对于各类栽培技术手段的使用,还是针对整体性的农业管理过程,都可以通过对各类信息的记录、使用以及最终结果的研究,使得精确农业思想、技术手段和相关的工作方法都可以得到全方位的建设和利用。

(二) 有效提升农机化水平

精确农业发展背景下,企业要实现针对所有管理工作方法和管理工作预案的需求度分析,其二要可以实现针对所有需求的后续处理工作预案进行详细的了解,在精确农业的发展过程中,必须要能够同时使用多种技术手段,并给出多种技术概念以及多种信息体系,实现综合化的建设和配置,才可以使得整个体系能够完全根据预先所设定的工作要素进行建设。针对农业农机化的发展,精确农业本身就需要对农业农机进行大批量的使用,今后开展精确农业,需要投入相应的农业机械,此时必然能够对农业机械的发展起到良好的推进作用。

(三) 完善体系建设,加快农机化发展

当前的农村地区对于农业农机化发展过程,未能对农业机械使用过程建立相关的应急预案以及培训机构,因此,目前存在的完善缺陷很可能导致精确农业无法获得持续性的建设和发展,今后要真正让精确农业的运行收益提高,必须要能够实现针对农业农机的合理铺排,该过程中无论是对于农业农机的维修检查,还是相关的资源提供,都必须能够建立相对应的配套机制,此时就意味着整个农村地区很可能要在该过程中,不但能够发展第一产业,同时对于第二产业乃至第三产业,也要经过一定程度上的完善。

二、精确农业背景下农业农机化的未来发展举措

(一) 构建产业新发展格局

在产业格局的构建过程中,本文认为主要是要能够通过对于第二产业的合理建设以及第三产业的规范化建设,使得农业农机化可以得到良好地树立,该过程中必须要能够对各地农机的维修人员、农户本身的技术使用过程进行全面的跟进。比如针对相关技术的使用过程以及各类研究体系的分析过程中,就需要了解当前的农户在工作过程中,分析各类农机可能会发生的缺陷以及质量方面的问题,如果发现在目前的整个体系建设过程和相关信息的研究过程中,未能建立针对各类农业农机的专业化维修部门和监管部门,那么今后就需要针对这类人员进行全面的铺排,从而防范农业农机在使用过程中出现故障。

(二) 加强技术研发

技术研发过程主要是要能够建立宏观和微观两个视角上的技

术研发工作,对于宏观上的视角,主要是分析精准农业发展的情况下,是否能够使用割裂新型的技术,比如GPS技术、北斗卫星定位技术对当地的农业土地、生态用地以及工业用地进行广泛收集,借助GIS技术了解所有土地的当成利用情况,以防范出现土地的非法利用和非法侵占问题。同时针对相关的农业农机,也可以在其中加入这类新型的技术,从而实现针对具体使用方法、使用效果以及后续使用工作规范的全面化跟踪和了解,从而使得最终所建立的新型工作方案和工作方法具有更高的规范性。

(三) 设定技术方案

技术方案的使用中,一方面要能够了解所有技术方案的本身具体使用方法,另一方面要能够深入地解这类方案的后续建设方法。对于前项工作,主要是要了解所有农机在使用中可能会对周边环境造成的影响,以及这类技术如果要能够维持稳定,需要对其采取的相关建设方法,唯有如此才可以使得该项技术在后续的使用过程中以及相关信息的分析过程中,具备全面的科学性与完善性。另一方面要能够在精确农业的推行过程中,让所有的当地农民可以接受针对农业机械的操作培训工作,从而全面化了解针对所有设施的具体操作方法以及各类信息的处理成效。

(四) 统筹资源,优化配置

各类资源的统筹和协调过程中,一方面要了解这类资源的具体使用方法,比如针对农业机械运行过程中的油料提供、电力设施建设以及其他的零部件提供等,另一方面要能够研究所有资源的当前储备量是否能够符合当地农业机械的运行核心标准,这两项工作缺一不可,必须要能够由当地的农业技术管理部门和政府的行政工作部门共同参与,以了解所有设施在具体使用过程中、相关信息的分析过程以及各类资源的了解过程中,是否能够真正意义上全面推动农业机械化发展效果,如果发现不能达到这一目的,要了解当前问题的成因,并在今后的工作中进一步补足。

三、结束语

综上所述,精确农业背景下,针对农业机械化发展作用具有推动化的作用、规范化的作用和调整性的作用等,所有的发展作用在当前的建设过程中,都必须能够由专业的政府工作部门牵头,实现针对设备资源的合理调整,同时必须要能够建立科学完善的工作方案,从而使得这类技术在后续的利用过程具有全面性、合理性与完整性。

参考文献:

- [1] 张金伟. 精确农业背景下的复合农机研究与技术发展趋势[J]. 农机使用与维修, 2019(06): 23-24.
- [2] 梁建辉. 农业机械化在精确农业的应用[J]. 农业开发与装备, 2015(09): 43.