

# 发展农业机械化促进农业可持续发展的对策探究

刘大红

(安阳县农业机械管理所 河南 安阳 455000)

**[摘要]**我国社会经济和科技的快速发展,为农业发展创造了更多的发展空间,推动现代农业不断向自动化和标准规范化方向发展,而实现农业的自动化发展必须依赖农业机械设备。因此,必须发展农业机械化,才有利于实现农业的可持续发展,构建现代农业发展体系,创新农业发展模式和农业经济发展机制,提高我国农业经济水平,实现农业的可持续发展。本文简单论述发展农业机械化的意义,探讨发展农业机械化促进农业可持续发展的对策,仅供参考。

**[关键词]**农业;机械化;可持续发展;对策

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.04.1942

农业机械化主要是指在现代农业生产进程中,积极运用先进的农业技术理念和农业机械设备,节省农业生产中人力投入成本,提高农业生产效率。发展农业机械化有效改善农业生产条件,促进农业经济结构的改革创新,促进农业经济发展的同时实现对生态环境的保护。农业可持续发展是未来农业发展的主要趋势,主要是在农业生产中积极运用先进的农业技术和农业机械设备,充分合理利用自然资源,重视对资源的有效管理,满足当前社会对农产品需求的情况下,提升农业经济效益和生态效益。

## 1 发展农业机械化的意义

第一,有利于提高农作物的产量。对于传统农业生产模式,无论是作物生长期间的灌溉、施肥、除草、补苗等多个环节的管理工作,其效率较低,并存在一定的滞后性。而发展农业机械化可以利用现代化信息技术综合分析评估作物的生长情况,根据分析结果采用适宜的管理方法,保证作物的健康稳定生长,从而提高农作物的产量。

第二,有利于缩短农业生产周期。在传统农业生产模式下,农作物的生产管理及收获,多采用人工方式或者借助相对传统的机械设备,但是需要耗费较长的周期,影响有些农产品的新鲜度和销售,进而影响农业经济效益。发展农业机械化,可以利用农业机械设备进行农作物的收获,可以有效节省,时间缩短生产周期,保证农产品的新鲜度,有利于农产品销售,保证经济效益。

## 2 发展农业机械化促进农业可持续发展的对策

### 2.1 提高农业机械设备质量

尽管当前我国部分地区农业发展中积极运用中小型农业机械设备,但是对大型机械设备的使用较少,使农业机械化水平较低。主要我国传统农业生产模式的影响,农业机械多用于农产品的加工过程中,应用于农业生产活动较少,导致农业机械化发展不合理,同时也限制了我国农业机械设备的研发,在一定程度上限制了农业的可持续发展,针对这一问题,农业部门及相关科研单位应该加强对农业机械的研发和推广。既要有效保证农业机械的使用性能和安全,又要使农民对农业机械的用途及作用予以了解。为了更好的促进农业可持续发展,就必须加强对农业机械设备的研发,提高农机设备的使用性能,满足实际农业发展需求。

### 2.2 完善农业发展结构

完善农业发展结构,促进农业经济平衡发展。现阶段我国各地区在农业生产与管理方面受到农业机械化发展水平和政府扶持力度等因素的影响,存在着较大的差异。针对这一问题,相关部门应该加大扶持力度,不断的完善农业发展结构,构建农业经济发展服务体系,能结合各个地区的农业机械发展信息,不断完善农业综合服务体系的内容,为农民提供更好的帮助,实现发农业机械化发展,进而促进农业可持续发展。

### 2.3 完善资源管理体系,提高服务水平

当前我国农业机械化发展进程中,受到传统农业生产模式的影响,农业机械化发展水平有待提高,服务体系不够完善,

在一定程度上限制了农业的可持续发展,针对这一问题相关部门应该制定并充分落实有效的措施,不断完善农业服务体系和资源管理体系。调查分析当前我国不同地区农业发展状态及市场情况,不断创新农业技术,优化农业服务体系,积极引用先进的农业发展理念,建立符合我国现代农业发展现状的农业服务体系和资源管理体系,推动发展农业机械化,提高农业资源的利用效率,进而推动农业持续发展。

### 2.4 提高农民购买能力

发展农业机械化就需要购置农业机械设备,但是有些农业机械设备的价格较高,很多小型农户无法承担,你是当地相关部门,应该给予相应的补助,提高农民购买农业机械的能力,进而加快发展农业机械化。首先,相关部门应该加大力度推广发展农业机械化的意义,推动发展农业机械化,降低农民从事农业生产活动投入的资金,人力及时间成本,变相增加农民经济收入。其次,发展农业机械化前提是农民的经济收入可以承担购买农机设备的能力,因此,只有促进增加农民经济收入才能提高农业机械设备的购置率,增强农业机械设备的应用效果,推动农业机械发展,实现农业的可持续发展。

### 2.5 明确规划发展目标

明确规划发展目标,可以保证各项工作的顺利开展。首先,相关部门应该加强对农业机械化的宣传推广,转变农民传统农业生产理念,重视农业机械化理念,接受农业机械发展相关内容。其次,政府部门应该加强组织农业机械技术相关的培训活动,以最简单的方式讲解技术的相关内容,使农民可以充分了解技术优势,并重视技术的应用,推动发展农业机械化。最后,建立并完善农业机械化发展体系,融入先进的科学技术。例如,现代互联网信息技术,大数据技术等等,强化发展体系的内容,并按照相关规划发展目标,有计划的完成各项农业相关工作,为农业机械化发展创造良好的环境,因而更有利于促进农业的可持续发展。

## 3 结束语

当前我国农业发展进程中还存在着生产结构不合理,缺乏规范性和规模性等问题,不利于农业机械化的发展创新。发展农业机械化既可以有效节约农业生产人力成本,提高农业生产效率,又有利于促进农业的可持续发展。因此需要不断提高农业机械设备质量,完善农业发展结构,提高服务水平和农民购买农业机械设备的能力,并制定明确的规划发展目标,这样才有利于整合农业资源,提高技术水平,推动发展农业机械化,实现农业生产规模化和规范化,促进农业的可持续发展。

## 参考文献

- [1] 吕飞龙. 发展农业机械化促进农业可持续发展的对策探究[J]. 南方农业. 2020, 14(27): 166-167.
- [2] 寇卫国. 提高农业机械化水平促进农业可持续发展.[J] 湖北农机化, 2020(18): 7-8.
- [3] 钟喜飞. 提高农业机械化水平促进农业可持续发展.[J] 新农民, 2019(6): 42-43.