

浅析农业机械在农作物种植中的作用

吕爱琴

永宁县农业机械安全监理站 宁夏 银川 750100

摘要：在社会经济高速增长的背景下，农业也具有了良好的发展趋势，随着科学技术深入也推动农业朝着机械化方向发展，在农作物种植环节使用农业机械化设备能够有效提升种植人员的经济效益，降低生产环节的资金成本，充分展示出农业机械在现代农业中的作用。在实际工作中，农业机械在使用过程中还存在着不足，因此需要农业农村部门对相关问题提高关注程度，并根据实际情况制定解决措施，进而从根本上扩大农业机械的使用范围。

关键词：农业机械；农作物种植；作用

引言：随着社会建设力度的大力提高，农业也迎来了稳定的发展趋势，由于我国具有农业强国的美誉，农业生产在经济发展中具着十分关键的地位。与此同时在农业科技快速发展的背景下，想要促进农业稳定发展，就要保障农作物在种植环节具有规模化以及统一化等特点，因此在这种情况下，需要种植人员对农业机械化设备进行科学合理的使用，尽可能提高农业机械的使用效率，为促进农业农村经济稳定长远发展奠定坚实基础。本篇文章对农业机械在农作物种植中的作用以及存在的不足进行深入分析，并提出相应的解决措施，希望大家可以当做一个参考。

1 农业机械在农作物种植中的作用

1.1 控制农作物生产成本

针对现阶段农业发展情况来看，在科学技术稳定发展的背景下，农业也逐渐走向机械化方向发展，在这种情况下，对农业机械进行科学合理的使用不但可以提高经济利益，而且还能在农产品生产范围内，对农作物的生产环节进行经济成本控制工作。随着城市化建设力度的稳定提升，较年轻的劳动力逐渐到城市中发展，也就造成了农村地区缺少劳动力，对农业经济发展造成了一定的阻碍。因此在这种情况下对机械化设备进行科学合理的使用，能够大力降低度人工劳动力的需求，并且还能有效提高种植环节的工作效率，进而实现社会发展对农业生产环节的要求^[1]。

1.2 提高农作物种植效率

将农业机械化融入农作物种植环节中，能够从根本上提升农作物整体的种植水平。在以往开展农作物种植工作时，机械化种植技术水平较低，通常情况下使用人工形式开展种植工作，不仅会影响农产品在种植阶段的整体质量，甚至也会对种植环节的工作效率造成影响^[2]。因此在农业发展过程中对农业机械进行合理使用，在较

为常见的机械化设备的帮助之下，能够科学掌握农作物种植密度，同时还能够缩短种植时间，从而在根本上提高种植效率与农作物整体质量。

1.3 改善农作物种植环境

在农作物生长阶段会使用大量的化学农药，长期对土地开展耕种工作，会降低土壤中的营养成分。因此在这种情况下可以在机械设备的帮助之下逐渐提升土壤的营养成分。其主要内容是利用秸秆田机械对农作物产生的秸秆进行粉碎，将粉碎后的物质洒在土地上，要保障抛洒工作的均匀性。其次还可以利用松土机械对土壤进行深度的挖掘工作，将土壤中的微生物进行有效分解，为农产品提供良好的养分，利用这种方可以降低秸秆燃烧对环境造成的影响，进而从根本上改善农作物的种植环境^[3]。

2 农作物种植中农业机械存在的不足

2.1 农业机械操作技术水平偏低

在农作物种植环节中使用农业机械设备，需要种植人员进行操作，在这种情况下，农机手的操作水平能够充分体现出农业机械具有的作用。随着信息技术使用范围的扩大，在农业种植与生产阶段也能够体现信息化的使用，但是在农业生产中，农机手文化水平较低，在农业机械使用过程中没有经过专业的培训与学习，在使用过程中可能会出现多种问题，长久下去也会影响农作物播种质量，造成经济损失^[4]。其次部分农机手对先进的种植理念与技术缺少认知能力，无法对农业机械具有的优势进行深刻了解，同时在使用方面也缺少一定的认知能力。在农作物种植生产阶段，由于缺少操作经验也会提升农作物种植阶段的资金成本，对农业机械的使用范围也造成了阻碍。除此之外农机手对农业机械的常见故障也缺少认知能力，在使用农业机械过程中会出现设备损坏、停滞不前等现象，进而从另一方面也能够体现出农机手没有较高的操作水平。

2.2 农业机械维护成本较高

农业机械是一项现代化的设备,在农业机械设备使用过程中需要大量的能源消耗,当机械化设备出现老化与故障等现象时,就会造成严重的能源消耗或耽误农时,并且还会提高运行阶段的经济成本,甚至还会对农业机械的推广工作造成影响^[5]。与此同时农机手缺少较高的责任意识,在使用农业机械设备环节中不能进行高质量的维修与养护工作,也就造成农业机械设备容易出现漏油等各种故障,由于农机手的维修技术较低,就需要专业维修人员开展相应的维修养护工作,因此也就提高了种植户的经济成本的支出。

3 农业机械在农作物种植中的应用策略

3.1 提高农业机械的更新速度

在农业高速发展的背景下,农业机械种类也变得多样化,其自身的更新速度也较快,在农作物种植阶段使用农业机械也是促进农业发展的方式之一。想要从根本上提高种植人员的经济收益,不仅需要农业机械设备进行科学合理使用,还需要结合实际情况对先进的农业机械开展引进工作,将农业机械类型进行不断进行更新,能够为农作物种植工作提供强有力的帮助,并为农业经济发展奠定坚实基础。对农业机械开展创新与引进工作,需要得到资金力量的帮助,因此相关部门可以建立专项资金,为农业机械的具体使用提供帮助,与此同时还需要开展农业方面的专业人才引进工作,进而逐渐扩大农业机械的使用范围^[6]。

3.2 加大宣传推广力度

想要扩大农业机械在农作物种植阶段中的使用范围,可以大力开展农业机械的推广工作。

首先可以将传统推广技术与信息技术的相结合,不仅需要电视以及广播等传统方式对农业机械设备进行大力宣传,并关注农作物种植阶段使用农业设备的程度,逐渐提高种植人员对机械设备的重视程度,在农作物种植阶段对农业机械进行科学合理的使用,有利于逐渐提高农业机械的生产效率。与此同时还可以结合实际情况对信息技术进行合理使用,利用多媒体设备、公众号等形式对农业机械进行多方位的宣传,在宣传过程中可以重点突出农业机械自身具有的优势,如提高生产效率、降低生产成本等内容,为使用农业机械建立良好的推广氛围,并根据种植人员的具体需求为其提供合理的农业机械,有利于促进农业朝着机械化方向发展^[7]。

其次还可以安排工作人员深入田间地头,将农业机械在农作物种植阶段的具体应用进行推广。结合当地农

作物种植与生产的实际情况,制作相应的推广手册,有利于帮助种植人员明确种植区域的实际情况。结合推广手册对农业机械进行合理运用,不仅能够提高宣传工作的整体效率,还能保障种植人员在操作农业机械时的人身安全和设备安全。

3.3 完善农机社会化服务体系

农机社会化服务时农业朝着现代化方向发展的重要因素,对农业经济的稳定发展具有一定的促进作用,因此相关部门需要对把农机社会化服务工作提高重视,并结合具体情况将农机社会化服务体系进行不断的完善与优化。首先在开展农机化服务工作时,需要根据实际情况引导农机化机构实现多种方式的经营范围,将机械设备、资金以及操作技术等内容进行有效结合。针对服务组织形式而言,可以建立农机合作社、农机协会、农业作业服务机构等多种形式。在创建服务组织时,需要充分尊重农机手的意愿^[8]。同时农机部门还需要进行正确的引导工作,根据实际情况进行引导,并明确自身地位与职责,有利于促进农机合作结构的长远发展。

其次还可以提高培训指导力度,将不强迫、不干预等理念的影响下,对农机服务组织的引导力度进行提升,将自主经营与管理作为基础,从多方面建立完善的管理制度,并在日常工作中开展技能培训、安全生产等内容的培训工作,有利于逐渐提升农机手的主动性,为培养农机手的合作意识奠定坚实基础。利用这种方式可以充分发挥出农机组织具有的凝聚力,进而提高农机社会化服务体系的整体水平。

最后相关部门还可以选择发展良好、素质完善的农机服务组织开展扶持工作,在农机服务组织中树立榜样,有利于促进其他农机服务组织高效发展。同时还可以利用公众号、短视频、网络平台等形式开展宣传工作,为农机社会化服务体系的创建工作建立良好的氛围。

3.4 开展农机操作示范工作

对农业机械开展展示工作,可以对农业机械使用情况科学合理的指导工作,并结合具体情况树立榜样,在其自身的带领下促进周边区域对农业机械进行大力使用,有利于促进农业现代化发展进程。

首先工作人员可以对农业发展情况进行深入分析,对所在区域的农产品种植类型进行多方位的掌握,同时对农产品种类、土壤情况以及水文条件等内容提高关注,并将相关信息进行记录,有利于为开展农业机械推广工作提供将帮助,从而达到农业机械的使用情况更加符合当地农产品种植的实际需求。

其次可以在合适的种植范围内开展农业机械设备的

操作展示工作,开展这种工作过的主要目的是对农作物种植场地对农业机械设备进行科学合理的指导工作。因此在开展实际操作过程中时,需要根据农作物种植品种的实际开展机械设备的操作工作,能够为其他区域开展农业机械设备的操作以及学习提供大力帮助。最后工作人员还需要为种植人员提供多样化的服务活动,可以邀请该地区的种植人员与基层工作人员进行学习,并对种植阶段使用到的农业机械设备开展多元化的服务活动,在配套使用农业机械设备时给予针对性的指导工作,进而从根本上提高农业机械设备的效率。

3.5 加强农机手的培训力度

将农业机械设备融入到农作物种植阶段,对农机手的操作水平与专业能力也提出了较高的要求。因此相关部门可以对农机手开展培训工作,首先对农机手开展农业机械设备的专业学习,安排专业人员为农机手讲述农业机械设备的种类、操作技术、使用情况以及维修保养等方面的专业知识,同时还可以将如何驾驶农业机械开展种植作为主要内容,并对农机手的掌握程度进行实时了解,针对农机手出现不懂的情况时,需要及时开展解决工作,同时还可以在农机手中树立学习榜样,让能力较高的农机手为能力偏低的人员开展讲解工作,不仅可以提高农机手对农业机械设备掌握能力,同时还能够扩散农业机械设备的使用范围、并且还可以在春播、三夏收货、秋收现场会等场合向农机手展示播种机、收割机、旋耕机等设备,让农机手更加直接了解农业机械设备。其次还可以结合具体情况利用信息建立网络学习平台,让农机手能够不受时间地点以及其他因素的影响,随时随地开展相关内容的学习。农机手可以通过公众号、短视频等渠道对相关内容进行学习,工作人员可以

教学内容进行详细的区分,让农机手根据自身实际情况选择合适的学习内容,引导农机手将不明白的地方进行表达,让农机手之间进行沟通,利用这种方式能够提高农机手对相关技能的掌握能力,并在农作物种植阶段进行广泛使用。

结束语

综上所述,农业在社会经济发展阶段具有十分关键的地位,随着科学技术的稳定提升,农业也正在走向现代化方向,因此在农作物种植阶段需要对农业机械设备进行科学合理的使用,有利于逐渐提高农作物的生产效率,改善土壤种植环境,并从多方面开展农业机械的使用工作,进一步促进农业经济稳定提升。

参考文献

- [1]王亚茹.农业机械在农作物种植中的应用研究[J].新农业,2023,(22):79-80.
- [2]祝世燕.农业机械在农作物种植中的应用[J].河北农机,2023,(21):28-30.DOI:10.15989
- [3]袁辉.农业机械在农作物种植中的作用[J].河北农机,2023,(12):28-30.DOI:10.15989
- [4]刘岚岚.浅析农业机械在农作物种植中的作用[J].农机市场,2023,(06):65-66.
- [5]曲敏.农业机械在农作物种植中的应用[J].农机市场,2023,(05):69-70.
- [6]崔玉焱.农业机械在农作物种植中的应用[J].热带农业工程,2022,46(03):27-29.
- [7]魏婧.浅析农业机械在农作物种植中的作用[J].农家参谋,2021,(17):73-74.
- [8]巴桑江才.农业种植工作中现代农业机械化的应用[J].农家参谋,2021,(07):97-98.