

农业机械利用不充分的原因及对策

张 璘

吴堡县农产品质量安全中心 陕西榆林 718299

摘要:近年来,随着我国社会的不断发展,农业经济也在快速的发展中。农业机械是农业生产中必不可少的工具,如果在农业生产中大量的使用农业机械,这就会不断减轻农民的作业负担,从而有效提高农业生产效率。如果农业技术不断提升,农民会对农业机械的认可度不断提高,再加上农机购置补贴政策的支持,农业机械的购买以及使用范围就会扩大,将农业机械大量投入到农业生产中,这样就会使我国农业技术水平提高。但是从目前的发展来看,在农业机械的使用中,存在着资源浪费的情况,这就需要加强农业机械的合理配置。同时,农机相关部门也要不断对农业生产结构进行优化,从而减少农机的闲置,将现有的农业机械进行最大化利用,进而形成科学合理的农机使用环境。

关键词: 农业机械; 利用; 对策

Reasons and countermeasures of inadequate utilization of agricultural machinery

Jin Zhang

Wu Bao County Agricultural Product Quality and Safety Center Shaanxi Yulin 718299

Abstract: In recent years, with the continuous development of China's society, the agricultural economy is also developing rapidly. An agricultural machinery is an indispensable tool in agricultural production. If lots of agricultural machinery is used in agricultural production, it will constantly reduce the burden of farmers' work to effectively improve the efficiency of agricultural production. If agricultural technology continues to improve, farmers will continue to increase their recognition of agricultural machinery, coupled with the support of the agricultural machinery purchase subsidy policy, the purchase and use of agricultural machinery will expand. Putting agricultural machinery into agricultural production will improve the level of agricultural technology in our country. But from the current development, in the use of agricultural machinery, there is a waste of resources, which needs to strengthen the rational allocation of agricultural machinery. At the same time, agricultural machinery-related departments should also continue to optimize the agricultural production structure to reduce idle agricultural machinery, maximize the use of existing agricultural machinery, and thus form a scientific and reasonable agricultural machinery use environment.

Keywords: agricultural machinery; Usage; countermeasures

引言:

随着我国农业机械的不断普及和发展,使农民的作业负担不断减小,也将农业生产效率不断提升,从而保证了农业的连年增产。如果农业收入增加,农民经济条件也会进步,这样就保证了农民具备了购买农机能力的

提高,使整个市场环境处于良好的发展。然而,农机技术和经济条件的差距比较大,我国农机技术使用情况并不均衡,与发达国家相比还有很大的差距。因此,农机管理部门需要推进农业机械的管理和分配,均衡农机作业的效果,这样才能从根本上促使农业的良好发展^[1-3]。

1 农业生产特点分析

1.1 农业机械设备档次不断提高

目前,结合农业生产的需要来看,农业机械设备档

作者简介: 张璘,女,汉,(1973.07),陕西省榆林市吴堡县,工程师,大专,研究方向主要从事:农业工程。

次在逐步提高,由传统结构已经向钢结构发展,农业机械已经发展为自动化操作。自动化设施的应用不仅可以使农业工作效率不断提高,其对环境污染也比较小,能耗也相对较低;另外,使用专业的农业机械设备还可以有效节省人力和物力,从而使农业经济效益不断增长。

1.2 生产领域在不断扩大

随着我国农业经济的不断发展,最开始的种植是单一的,现在已经逐步发展为多元化种植,比如我们常见的食用菌、瓜果等方面的种植。多元化的种植不仅可以产生示范效应,还可以有效推动农业经济的不断发展。设施农业的不断扩大和发展,才能从根本上推进农业的整体发展,使农机经济发展处于良性循环。

2 农业机械利用不充分的原因

2.1 配套设备配置不合理

从目前情况来看,农业机械多数处于分散的用户手里,部分农户配套农具相对较多,但有的农户比较少,这样相比下来,配套设备不完善的用户平均工作量比较少,对配套设备的利用也比较低,相反拥有配套设备多的农户完成的工作量大而且效率也会比较高。这种农业机械不配套的情况,不仅会使农户开支增大,还会影响农民收入情况。然而,部分地方缺少收割机、烘干设备等,遇到恶劣天气使粮食作物发霉,造成不同程度的经济损失。部分农户之间会协调使用农业机械,但是这样的信息渠道相对狭小,缺乏综合协调管理系统。

2.2 经营模式的影响

我国国土面积大,但是农村地区各户的耕地面积却不大,小块的耕地在一定程度上影响着农民的收入,还会影响农业机械的购置和使用情况。由于农业机械的售价比较高,这样对小规模经营者的购买能力会造成限制,使农户购机难度增加,使小地块作业的适应能力降低^[4]。现阶段农业生产主要以小型机械为主,但小型机械的可靠性不高,这就在一定程度上对农业实际生产造成影响。

2.3 主要部件能力相对薄弱,机型更换频繁使损耗加速

在我国农业机械发展中,其发动机、变速箱等关键部件较弱,摔坏率高,这样在机械维修方面的费用就会增加,使农业工作效率降低。另外,由于同类型机械产品更新比较快,为了使生产效率得到提高,我国已经在实行惠农补助政策,农户选购新型机械后导致农机的损耗增加,短时间内增加了农户对机械成本的投入,从根本上导致农民经济效益的减少。

2.4 农户安全意识有待加强

目前存在主要问题还包括农户安全意识不高,部分

农户购买农机后,并没有通过专业的驾驶培训和学习,存在超速超载以及无证驾驶的情况,这些问题在一定程度上为农业机械正常使用带来阻碍。根据相关资料研究可以发现,道路上行驶的农业机械事故率为百分之三左右,死亡率为百分之一点五。加之农户所能承受的保险费用额度有限,但上路的农机必须办理交强险,对于田间作业的农机没有具体性措施。因此,在这些问题的影响下,农户选择报废农业机械过早的情况,从而导致农业机械利用率不高。

3 农业机械充分利用的相关对策

3.1 加强农业机械管理

在农业机械管理中,可以做好科学的分类和详细的记录,明确作物种类以及需要使用到的机械,并掌握好作业季节和作业的特点;需要对同一类型的不同机械做好细化,了解各种机械的优势以及性能,在农户购买机械前可以给出更为合理的指导和推荐,同时还需要加强对农户的使用和培训,规范农机的操作过程。另外,由于部分农机每年的使用周期比较短,但是其可以适用的农作物种类多,就可以根据不同的农作物考虑对农机的合理安排,这样就可以延长农机的作业时间,从而不断提升农机的使用效率^[5-7]。

3.2 认识农机使用的误区

如果要对农业机械进行高效利用,就需要及时纠正对传统农业机械的生产认识。由于农业机械只是在农忙时使用,因此就经常会出现超负荷使用的情况,检查和保养也跟不上节奏,农机的长时间不停歇工作导致农机出现严重故障,这样不仅会使农业生产效率降低,还会影响整个农业生产进度。所以说,为了使农机使用率得到提高,需要让农户清楚的认识到了农机合理使用以及保养的重要性,从而在间歇期间可以及时检查农业机械,避免由于认识不足导致各种问题的出现。

3.3 加强设施品牌化建设

品牌就是影响力,其在推进现代化农业发展、促进农业设施普及的同时,也需要不断加强品牌的塑造。通过对品牌塑造,才可以不断扩大影响力,才可以使现代农业走向品牌化。因此,在实际的发展中需要根据各个区域的情况优势、特点,打造知名品牌,这样不仅可以使各个区域行业经济效益增加,还有利于品牌的塑造。另外,还可以对规模化的设施农业生产基地进行扶持和培育,以此为现代农业稳定发展奠定良好的基础。

3.4 培育高素质的技术型农民

如果农业需要发展,就需要对农民的技术水平进行培训和提高。对于目前而言,各地区要坚持走出去的原

则,也可以为农民进行线上讲座和培训,使其能够在最快的时间掌握绿色种植的专业技术,这样不仅可以推动设施的快速发展,还可以转变农民的思想,使更多农户参与到现代化农业发展中;同时,掌握先进的技术还可以抵御更多的风险,为农户获取更多是经济收益。对于农机部门而言,需要加强对农业设施技术的指导,从而调动农户的积极性,在推进专业技术的同时也可以确保农业机械有条不紊的发展。

3.5 加强农机网络信息化管理水平

近年来,随着我国互联网的快速发展,在农业机械的利用中可以开展微信公众号和网站品台,主要是将闲置的农业机械进行交换或者是租赁出去,从而使农机利用率得到提升,这样不仅可以为农户增加收益,还可以为国家节约一部分的资金,从根本上使区域经济得到提升。另外,也可以根据实际情况打破农村新型农机服务组织,利用网络平台跨区域进行社会服务,对于这些跨区域的服务可以完善相关政策,如:维修服务免去所得税、免除道路通行费用等政策,以此来减小农民的负担,使农户跨区域服务的积极性提高,也可以使农业机械得到充分的利用。

3.6 加强政府干预,增加投入力度

在推进农业设施发展中,需要大量的资金支持,所以政府可以制定相关的扶持政策,不断推进土地、农业等资源的融合,加大对农业机械的扶持力度,并对农业机械的使用提供指导和帮助。还可以加大科研力度的投入,促使农业规模化生产增强、农业产量增加^[8]。同时,政府还应该结合区域的实际情况对相关人员进行指导和帮扶,提高农户对农业发展的信心,保证现代化农业健康发展,从而为农业良性发展奠定基础。

3.7 开展农业机械联合整治行动,加强农机互助保险

在整治行动中,可以使用流动巡查的方法,对无证驾驶以及超速超载问题、未年检以及未办理交强险的农机进行严查。在实际中,要做到责任书的签订,明确安全职责;并且要将路检和服务做到有效衔接,将国家的惠农政策推到实处,定期对农业机械驾驶员进行安全法律法规的培训;在开展互助保险方面,可以将这项工作交于当地区域农机办进行办理,也可以将农机所有者或

者是单位在缴纳保险后签订为协会会员,从而将投保率做到百分之百,以此也可以降低农业机械的报废率,使农机利用率得到明显提高。

3.8 鼓励农业生产进行大规模的合作经营

从目前情况来看,农业生产效率不高、农机资源配置存在一定的难度,归根结底的问题是农业生产大多数为小规模生产,这些小规模生产会对农机市场以及农机规模造成很大的影响。因此,为了改善此问题,就需要不断对农业生产模式进行优化,同时还要对农业机械不断更新,减少落后的农业机械,在优化农机品质以及提高农机科技量的基础上,才能将农业生产目标定额定期完成^[9]。

4 结语

综上,我国农业机械种类在不断增多,规模也在不断的扩大,但是其在利用方面并不充分。因此,需要相关部门加强农业机械管理、加强农机网络信息化管理水平、加强政府干预,增加投入力度等方面着手,提高农业机械的利用率,同时也使农业经济效益得到提升。

参考文献:

- [1]杨跃洲.强化农机安全意识 提高农业生产效益[J].农家科技:中旬刊,2021(1):169.
- [2]项青措.制约农民使用农机先进技术的因素分析思考[J].农业开发与装备,2021(3):40.
- [3]江坤.提高农业机械生产效率的有效措施[J].商品与质量,2021,(22):147.
- [4]陈行,李俭,刘晓文,等.浅析设施农业中的农业机械[J].广西农业机械化,2021(3):9+11.
- [5]石桂平.如何利用农业机械提高设施农业生产效益[J].乡村科技,2021(32):59-60.
- [6]李建岐.如何利用农业机械提高设施农业生产效益[J].农业科技与信息,2021(32):36-37.
- [7]崔永浩.农业机械如何实现高效使用与管理[J].中国农业信息,2021(1):101.
- [8]罗驰杭.信息管理技术在农业机械管理中的应用[J].商,2021(22):19.
- [9]王清涛.提高农业机械的利用效率分析[J].吉林农业,2021(7):57.