

加快农田宜机化改造 推动农业机械化发展

李 宁

重庆市合川区农田建设及农机服务中心 401520

摘 要: 目前, 为了更好推动农业机械化发展, 一些地区逐渐开始对农田宜机化的改造技术开展探究和推广工作, 并且制定适合本区域特征的改造技术方案, 同时在全国也逐渐开始推广一套具有可行性的农田宜机化的改造模式。因此文章专门针对农田机械化的发展制约因素进行阐述, 开展这项改善工作能够高质量、高效率的进行机械化操作, 从根源上突破农业机械化发展所遇到的问题, 并对农田宜机化改造提出有效措施。

关键词: 农田宜机化; 改造; 农业机械化; 因素; 对策

Accelerating the transformation of farmland suitable for mechanization and promoting the development of Agricultural Mechanization

Ning Li

Chongqing Hechuan District Farmland Construction and Agricultural machinery Service Center 401520

Abstract: At present, in order to better promote the development of agricultural mechanization, some areas gradually began to carry out the exploration and promotion of farmland mechanization transformation technology, and formulate suitable for the local regional characteristics of the transformation technology plan, at the same time also gradually began to promote a set of feasible farmland mechanization transformation mode. Therefore, the article specifically expounds the development constraints of farmland mechanization, carrying out this improvement work can be mechanized operation with high quality and high efficiency, break through the problems encountered in the development of agricultural mechanization from the root, and put forward effective measures for the mechanical transformation of farmland.

Keywords: farmland appropriate mechanization; transformation; agricultural mechanization; factors; countermeasures

农业机械化和农机装备作为改变农业发展方法, 提高农村区域生产水平的重要前提条件, 同时也能更好为乡村振兴战略发展提供有效支撑。若没有开展农业机械化发展, 就无法使农业农村现代化。在目前以及后期很长一段时间内, 农机化的发展目标适应当今新形势以及新任务和目标。在此阶段中不仅可以促进当今社会主义农业现代化以及全面朝着小康社会发展, 而且还担负着非常大的使命。近几年有很多地区也逐渐开始推广农机化发展, 逐渐把工作端口进行移迁, 改变发展思路以及生产条件等方面着手, 这样能够更好对丘陵区域的农田宜机化开展改造工作, 使这些区域前期“鸡窝地”等都可以将拖拉机开进来, 农业机械的装备结构逐渐优化, 农机化的水平也得到很大提高, 主要是促进当今农作物

的全程机械化稳定发展, 对山地区域开展高效率的特色农业农机示范来说, 能够获得非常好的进展。

1 影响农业宜机化发展因素

重庆丘陵山区的农作物耕种总收益机械化概率比全国平均水平要低出很多, 区域农业机械化发展过程中, 限制其发展的主要因素有农业的基础设施条件非常差。适合重庆区域丘陵山区机械化进行生产的农田改造、农机停放区域建设难度非常大等情况越来越明显, 通常情况下, 丘陵山区一般都是以坡耕作为主要类型, 这种类型的土地很多都是台地和梯地, 土块位置非常小, 呈现不规则形态, 山坡非常陡峭, 容易受到山林以及林地分离, 土块非常灵散的过程中, 将其连成一片开展连续性操作很难落实, 同样在这种地形当中运用大中型的农田

进行操作,难度也会非常大,从而会对这项机械设备的效率发挥造成限制。第一,对土地进行综合整治,机械的通用性依然很差,仅仅可以达到项目范围内的边沿,地块之间的深度也是一项很难处理的问题,大中型的农机在进入农田时难度很大,地块操作翻坎、过沟、从上到下翻越梯田等难度都很大。仅仅凭借各家各户或者专业大户、家庭农场主动处理投资大困难多等各类情况,常常会出现跨越地界占用过多土地,协商难等问题。第二,由于地块很小,存在不规则性,大中型的农机进行添加操作的转向和调头过于困难,从而限制这种机械的工作效率,造成操作面积成本很高,从而影响到农机采购的主动性以及社会化服务发展。第三,土地流转不足,各家各户的分散经营制度会对整个区域促进农田宜机化的改造具有一定限制,从而给集约化以及规模化发展造成阻碍。

2 丘陵区域宜机化发展情况

2.1 农业宜机化弥补山区农机化短板措施

现阶段,农业农村部门逐渐开始对宜机化的改造工作提高重视,并且将这项改造逐渐归纳到高质量以及高标准的农田建设当中,对各项资金以及社会资金情况进行统筹规划,这样能够进一步推动农田田块小变大,为农田宜机化的实行提供有利条件。为了更好将特色凸显出来,在此期间要求对小农生产和丘陵地区发展给予一定支持。对土地所适应的机械化进行改善时,逐渐走向振兴乡村道路,从这种区域机械化发展思路当中可以看出,通过运用机械适应当地农田逐渐转变成改地适应机械,在各个类型的地形地貌当中可操作性实验前提下,通过运用财政资金引导规模经营化的业主开展这项改造。

从整体情况来看,开展的试点工作已经获得了前期成效。从改地适应机械、重新对农田进行整改,在这个区域当中也有非常多的宜机耕地,能够更好处理这个区域内的农业机械化操作问题。由此就能将重庆范围内的农业机械化水平提高,这同样是其机械化发展的主要思维。针对国家所召开的常务会议而言,其中专门针对农业机械化和农田机械的装备升级等各项内容提出有关措施。从乡村振兴发展策略方面可以看出,把农业的机械化和农田机械的装备升级速度提上来,同样是当今农业和群众增加收入的重要方法,更有利于对国内市场进行拓展。为了更好对农机操作基本情况改善,使农田的地块儿逐渐从小变大、短变长等对策,支持开展农田的宜机化改造。

2.2 推动丘陵区域机械化发展势在必行

为了更好将丘陵区域的农业机械化发展情况和质量提高,首先就要在这个区域进行高标准的宜机化农田改造工作,突破中大型的农业机械进入田地中的最后一公里,开展农田宜机化改造工作势在必行。这个工作的开展也获得了一定成功,这代表农田开展宜机化改造工作,能够更好满足农田机械化发展,而且这同样是农业现代化进行发展的重要方向。在丘陵区域开展农田宜机化改造工作是一项系统工程,我国也在大力开展乡村振兴发展战略,同时也逐渐开始对农业农村现代化建设提高重视。因为现阶段的农业供给结构性创新得到很大推广,丘陵范围内的特色农作物也迎来新的发展机遇。由于目前农村土地权的工作不断到位,专门提出并且确定了维持土地承包关系始终不变,在前期所开展的土地承包到期之后,随后还要延迟到一段时间,这同样是土地规划开展经营和集中进行治理所提供的有利条件,规范开展基于或各村落集中作为单位,集中连片开展耕地的宜机化改造工作得到提高。

3 改造和突破农业宜机化发展

3.1 开展农田宜机化改造的前期探究

近几年,重庆丘陵区域根据工作实际情况,从问题方面进行有效引导,可以把国内高标准的农田建设工作作为这项问题的引导目标,持续对农田宜机化改造工作的试点以及试验等各项工作进行发展。同时整个市各阶段也逐渐制定相关的区域以计划地块整理技术规范要求,与此同时也颁布了这项改造方案、后期先建设后期补偿相关通知政策文件等,其内容则是对农田宜机化改造技术要求和施工制度、金融方面支持等内容,妥善对这些内容进行规范安排。一直到这些年,政府专门投入了财政资金,在整个区域进行农田宜机化的改造项目非常多。自从开展这项改造工作之后,种植的粮食作物可以节省非常多的成本。

3.2 开展农田宜机化改造对农业机械化发展产生的影响

3.2.1 提高劳动生产率,节约成本

开展农田宜机化改造工作,能够更好对农机的装备结构进行优化,同时将农田劳动,物资以及装备等各项效率提高,达到了生产工作方法逐渐从传统的人畜力或者小型机械到大中型农业机械的重大改变当中,很大程度上提高了操作效率。据不完全统计,农田宜机化进行改造之后种植的粮食作物和具有特色的农作物,能够节省非常多的成本。通过改造之后的宜机化农田至少可以

使用几十年,而且每年还能达到相同的成本节约情况,经济效益非常显著。

3.2.2 对农机装备结构开展优化,提高农机装备产业升级

针对丘陵范围内的农田宜机化开展改造工作,其改造的装备已经达到了中大型的农机装备操作,同时在开展这项改造项目当中的主体改造之后都能具备重大型的农机装备,而且改造之后的种植粮食以及农作物也能够达到耕种大丰收以及烘干等全过程机械化,而通过宜机化进行改造之后的其他产业,例如菜园等也已经达到了耕种丰收全方面机械化。

3.2.3 不断适应规模经营,将农机社会服务水平提高

开展农田宜机化改造期间需要特别关注,同时针对农田开展改造以及装备整套机械、对整套技术开展跟进等进行改造工作时,能够有效引导和支撑一些其他形式,适量的开展规模化经营发展。而规模化生产经营和专业性农机社会服务主体都可以为群众提供相关社会服务,使小农户和现代化农业生产更好衔接起来。

3.2.4 加强农业废弃物资源使用率的机械化水平,达到绿色生产

开展一计划改造过程中,可以通过运用中大型的农业机械开展相关工作,很容易达到对农作物的秸秆资源化粉碎还田,使土壤的有机含量逐渐增加。而且部分比较先进的智能化培养设备也能降低农药的使用频率,在进行农田宜机化改造前,针对细碎分散的土地来说,若没有运用机械化操作方法是没办法将笨重并且效率低的秸秆有效还田。

4 促进农业宜机化发展措施

4.1 加强顶层设计

在实际开展农田一计划发展过程中要加强组织领导力、大力投入财政、对财权进行有效配置等,可以更好将这项工作落实到位,而且还能将纳入到整个市政府和各个区县政府开展乡村振兴和推动农机农村现代化发展措施当中;开展改造工作时需要提高改革力度,对土地使用权和承包权等开展完善工作,对农村集中性经济组织进行发展,引导构建具有土地股份制的合作社,而且还要不断促进宜机化改造工作的发展。

4.2 落实各环节责任

要求统一在市政府领导下,了解各个市级部门以及区县政府的权力和责任,落实相关任务,归纳到年度目标考核制度当中。

4.3 严格统一标准

随着各区域农机化地块整理整治技术规范的发布。同时开展宜机化区域的农业农村委员会,还配置了整套改造要点和图文解释。这个标准通常都是将我国高标准的农田建设工作作为引导,根据开展农机化区域的实际情况,在实践过程中重复进行检验,不断修改提炼而成,其具备非常强的操作性。要求通过这个标准引导整个市开展宜机化改造工作,将这项工作纳入高标准的农田建设和验收当中。

4.4 构建有效机制

要求政府以及各部门之间进行合作联动,对于群众所参与到的工作机制当中,对每个人员的职责进行分工明确,共同推动宜机化改造工作的发展;需要结合农业中的放管服需求,先进行建设然后进行弥补,谁使用的土地谁构建奖补机制的,由此可以更好提高项目资金的使用效率和间接效率;通过政府和社会资本这两者之间的合作可以看出通过奖代替补,融资担保等方式把社会资金等各方面投入到改造当中。

4.5 提高区域特色农机具补贴力度

根据丘陵范围内的农机实际使用情况,把适合本区域的农机化生产田园管理制度等有关农业机械都要汇总到补贴范围内。其次,由于中央农机购买补贴对区域进行有效调整,主动支持这个区域当中的农机新产品购买补贴试点。同时也会对丘陵区域当中的农计划制定发展提供一定引导作用,通过使用地方资金对其农田采取累加补贴,将能够更好使区域内的农机装备结构升级和优化适量的对这个区域,适合使用道德农机机械补贴范围进行扩增,发补贴的比例提高,由此能使此区域尤其是比较贫穷的农户购买机械的成本减少。对目前所开展的精准扶贫而言,有关范围内的政府制度需要将方案落实到位,免费对贫困用户进行培训,安排专项的资金支持农机采购累加补贴等,这样人员、技术、资金等各方面都到位,能够更好为农田的宜机化改造工作提供有利条件。

4.6 吸引新型经营主体发展现代农业生产

近几年有很多土地大面积闲置,有很多农户都会到外进行工作或者迁移本地。而在将来,空闲的土地由谁种植已经成为农业现代化进程当中的重要问题。前期农户小规模地开展分散种植方法,以及无法适用于当今资源优化配置和劳动生产率不断提高的环境中,这样就会对农业现代化的发展造成一定影响,其发展进程会越来越缓慢。由于目前城镇化发展进程越来越快,有一些农业劳动力已经转移到了非农就业当中,同时为了更好对

农业经营规模进行适量的扩增,为农业劳动生产率提高创建有利条件。一机化改造治理过程中要对流转情况进行统一,使分散在农户当中的土地集中起来,为新型经营主体的开展规模化生产提供有利条件。与此同时,还可以把农业生产效率提升上来,确保当今农业生产得到有效保障。然而大规模的对农业合作社进行培养,其牵涉到的有关农业企业等部分信息农业经营主体也逐渐对一些新农业经营主体继续引导引导其新型主体的农田流转土地当中,发展规模化经营则是突破问题的重要对策。

4.7 提高农业机械化生产

开展农田机械化改造工作,需要引入一些适合的新型农业生产主体。不断鼓励一些区域的中小型企业进行创新发展,引导生产制作适合重庆区域的中小型农机具;加大对中小型拖拉机以及无人驾驶植保机等机械装置这样能够更好达到从小规模的农机逐渐向大型农机进行转变,通过粗放式的操作向精细化工作发展,通过开展宜机化农田改造项目之后,农业机械化使用效率得到很大

提高。

5 结束语

总之,农业机械化在发展过程中还要通过一个很漫长的进程。因此需要整个行业共同努力,在未来农业生产中可以达到全过程的机械化发展。使贫穷范围内的农户能够脱贫致富,乡村振兴发展等美好愿景提供有利条件。

参考文献:

- [1]刘小伟.“改地适机”是丘陵山区农机化发展的治本之策[J].中国农机化学报,2017,7(7):1-2.
- [2]款方源,秦大春.周兵,等.重庆市丘陵山区宜机化地块整理整治实践[J].农业工程,2017(7):122-124.
- [3]陈速.土地宜机化整治对丘陵山区农业机械化发展影响的研究[J].四川农业与农机.2018(6):9-10.
- [4]张宗毅.“十四五”期间丘陵山区农田宜机化改造若干重大问题与举措[J].中国农村经济,2020(11):16.