

我国农业机械化发展形势与对策分析

苗唤维

(内蒙古海拉尔农场局上库力农场, 内蒙古 呼伦贝尔 022257)

摘要:随着我国农业科技水平与农民经济水平的不断提升,在不少乡镇地区已经开始实施机械化作业,但大规模普及仍存在一定限制性。目前农业生产领域面临着城乡劳动力大量涌向城市的形势,机械化生产可有效解决劳动力不足的问题。通过分析目前我国农业机械化发展所处的形势,提出几点利于发展的对策,供参考。

关键词:农业机械化;发展形势;对策

随着农村大量劳动力的外出,其对农业生产产生了严重的影响。农业机械化的存在恰好缓解了这一方面的不足,明显节约了人力成本,提升了农业生产效率。农业机械化不仅是现阶段农业发展的技术潮流,也是绿色农业、现代农业发展的必然趋势。农业作为我国第一产业,农业机械化发展现状却并未达到理想水平。本文首先分析了目前我国农业机械化发展存在的制约因素,并在此基础上提出几点发展对策。

1 我国农业机械化发展形势

农业机械化在我国农村地区正处于逐渐普及阶段,已经对农业生产产生了根本性作用,但其推广与普及仍会受到农民重视意识、经济环境、技术能力等多方面因素的影响。农业机械的本质在于将传统人工生产的方式以先进的农业生产器具所替代,从而降低劳动强度,提高劳动效率,更快地将农产品商品化,提升经济效益。由此可见,农业机械化的发展是必然趋势,其所处形势较为乐观,但在现实推广与应用过程中还存在着不少制约因素,总结为以下几点。

1.1 应用成本偏高

由于农民经济收入的限制性,农业机械偏高的成本会造成农民的负担,因此不少农民宁可在人工劳动下延长劳动时间完成农业作业,也不愿购买小型机械设备。农业机械的维护、购买以及工作成本与农民的实际收入之间存在较大差异,加上农机柴油价格上涨,农业机械化在经济条件较落后地区基本无法推行。虽说农民群众的收入呈逐年上升趋势,但是在农机购买力方面仍处于消费底层,农业并非其全部经济来源。经济上的制约会直接影响农民购买机械设备的积极性,对农业机械化的普遍推广产生了明显的制约。

1.2 农机农艺脱节

农业机械的研发环节缺乏农业工艺方面的技术扶持,二者间融合不紧密,导致农艺标准与机械作业规范缺乏合理性。农业生产的运输管理、田间管理、灌溉、收割、播种、土地翻耕等项目作业要求的机械工艺较为复杂,若机械与农业工艺无法紧密结合,将直接对机械的实际应用能力产生影响,继而影响推广效果。

1.3 农业生产规模较小

由于我国农民在家庭土地承包制背景下大多为小户经营,土地的分配较为零散,个人名下耕地面积较小,因此在灌溉、排水方面无法实现精准化管理。一些工作效率高的大型机械缺乏施展空间,在土地无法集中配合的情况

下,大型农业机械设备的推广可能性极低。而小型设备由于农机需求种类较多,在实际功能方面无法有效涵盖,因此推广受限。

2 农业机械化发展的对策

2.1 完善服务机制

首先,政府部门在宣传推广农业机械化的过程中应引导培育农业机械作业、租赁、中介维修等相关市场,方便农民便捷地购买到更具实用性的农业机械,并能够在指导下直接使用;其次,应建立专门的培训机构,让农民在购买机械后不会由于操作水平低或理论缺乏而导致无法使用或机械功能无法充分发挥;再次,应抓住大力推广农业机械化的大好时机,企业在机械化生产上让零件更具互换性、通用化、标准化,在服务机制上完善售后流程,做好农业机械的维修、定期检查、跟踪保养工作;最后,在农业机械性能的检测方法与评价标准上应制定统一规范,确保零件通用性,让农业机械故障率降低、性能提高,满足农民作业需求。

2.2 农机农艺协调发展

在作业体系上,应让农业作业环境更具标准化,在机械化作业过程中应用更具实用性的农业工艺标准,实现农机农艺一体化发展。在相关技术上,要注重二者间的有机结合,提升相互适应性,设计更符合农艺要求的机械设备,让机械设备在农民经验的总结下能够表现出其适应性与应用优势。

2.3 强化政策导向

首先,政府应加强政策层面的导向,让精细化农业得以推广,针对更适宜运用农业机械设备的农村地区提高购置补贴;其次,在当前农业机械结构上加以改善,根据机械化发展需求相关性、企业经营状况以及农业科研成果,推动研发、学习、生产全方面共同发展;最后,强化市场管控,在加大相关财政补贴的同时让农业机械市场管控力度得以增强,保障后续服务质量以及产品使用质量。

3 结论

综上所述,在现代化农业发展过程中,机械化水平的提升是必然趋势。虽说目前农业机械化的推广仍存在着制约因素,但相信在不久的将来,我国农业的发展必将促进机械化的广泛推行。

(收稿日期 2019-03-18) 扫一扫 看你的观点

