

制约皖南山区农业机械化发展的因素与对策

1. 何继胜 2. 陶清华

(1. 安徽省池州市东至县农机化技术学校; 2. 安徽省池州市东至县农业机械化发展中心)

摘要: 农业机械化和农机装备是转变农业发展方式, 提高农村生产力的重要基础。本文讲述了皖南山区农业机械化的现状, 对该地区农机化普及的阻碍因素进行了详细分析, 阐述了该地区如何优化推进农业机械化生产的一系列建议。

关键词: 皖南山区; 农业; 机械化发展

近年来安徽省农机制造水平稳步提升, 农机装备进一步优化, 主要粮食作物生产基本实现机械化, 全省主要农作物耕种收综合机械化率达到 79%。但受多种因素影响, 实践中仍要解决区域发展不平衡不充分的问题, 加快先进适用农机化技术装备推广应用, 推动农业机械化向全程全面高质量升级。

一、皖南山区农业机械化发展的现状

皖南山区位于安徽省长江以南, 东南与浙江相接, 西南和江西相邻, 主要以丘陵山地地势为主。随着我国城镇化步伐的不断加快, 对劳动力的使用需求数量逐渐升高, 该地区大量的人员进入到城市, 让较多需要充足人员的水稻、油菜等种植和收获的工作出现了人员紧缺情况。在部分地区, 水稻复种大面积下降, 土地荒废倾向明显, 或只是简单地种植一些作物而已。大多数油菜主要生产区域内在冬季时, 闲荒的面积在逐年增加。不仅如此, 地区老龄化现象严重到不可逆转的情形, 使农业生产经营后继无人。只有实现该区域机械化生产, 降低劳动力的使用强度, 才能使其维持住正常的生产状态。

二、制约皖南山区农业机械化发展的影响因素

(一) 基础设施薄弱, “宜机化” 条件不足

皖南山区耕地的地块分散, 形状不规则, 多是依地势而建, 其中还有不少是梯式的耕地, 大中型农业机械根本无法在这些“补丁田”中大显身手, 全部改造成为一个水平面的耕地难度也较大。此外该地区农田基本建设和农业基础设施薄弱, 机耕路不畅通, 机械作业场地规模小、农具搬运转场困难的现象在短期内还难以改善, 远远满足不了机械化发展需求。

(二) 农机装备缺乏

随着时代的不断进步, 农机技术正在不断提高。在山区中, 大多数的家庭都是采用人力劳动的方式进行作业, 部分会具备一台如拖拉机、插秧机、收割机等小型农业机械。体型较大、功能性齐全的农具严重不足, 阻碍了农业机械化的进展, 使该地区的现代生产结构缺失重要部分, 而无法继续向前。类型单一的设备使该行业生产规模无法继续扩大, 收入起伏不定, 相关人员经济收益不能得到有效提升, 限制了在机械化上投入的资金。

(三) 农机化公共服务能力不强

由于体制原因, 皖南山区农机公共服务能力建设投入不足, 县、乡、村 3 级农机服务网络设施装备落后, 人员结构老化, 专业化知识水平低, 农机化公共服务能力不强, 缺乏有效地服务手段, 现有的服务方式和水平与当前农机化发展不相适应程度上阻碍了该地区农机化发展水平的提高。

(四) 农机社会化服务水平低

首先由于山区受地理环境、生产水平限制, 农机服务组织和农机大户的服务能力不强, 带动作用弱。其次农机社会化服务需要强大的市场信息服务作后盾, 而当前农机信息服务队伍与信息服务工作的缺失不利于农机作业市场的开拓和发展。再有本地区大中型农具跟不上发展需求, 服务单一, 范围较窄, 无法满足社会化服务的需求。此外扶持政策难以配套, 政府的购置补贴对机具类别与补贴比例, 都有较为严格地限制, 购机者向银行借贷也有困难。

三、皖南山区农业机械化发展的优化对策

(一) 加大推广力度

由于皖南山区的地理情况较为特殊, 要想推动该地区的农机化发展, 首先, 应将国家制定的相关扶持政策逐一落实, 提高农民购进农机的积极性, 推动其发展步伐。其次, 健全宣传体系,

通过工作人员的努力, 将新型知识和技术手段普及到乡村, 帮助农民了解机械化种植的优势, 调动其积极性。然后, 打消农民对新机器的怀疑心理, 在宣传的过程中, 带上机械设备, 现场进行操作演示, 增加其信任程度, 为后期的推广工作奠定良好的基础。最后, 组织相关人员参加农机使用培训, 增加其对未来发展形势的认知, 掌握操作知识, 提升机械的使用性能和工作效率, 推动农机新装备新技术的普及工作。

(二) 引进合适农机

山区农机普及受到地理环境的限制, 在进行推广工作时, 要结合当地的实际地理环境和生态特征, 进行个性化的选择。先要对该地区进行细致的考察, 从而分析出更为适合的农业机械。由于地区人员老龄化严重, 这需要普及操作相对简单的机器, 调节同样相对轻松方便, 能对工作的质量和使用人员安全做出保障。例如: 机器的动力设备和相关配套工具装上和卸下都较为轻松, 具备自动吸收工作装置的振动和冲击力度的装置, 在操作过程中更稳定、安全、舒适, 产品工作性能和参数均达标, 从而确保农耕过程中的安全性, 具有紧急情况报警设施来提醒使用者机械情况, 不仅如此, 还应拥有权限的设定、锁定和防范操作失误等功能, 确保人员生命安全。

(三) 加大农机研发

在农业机械研发的过程中, 应以国内的实际农业生产情况作为依据, 让该行业中的现代化技术不断提高, 并作为我国长久发展目标。政府应加大对研发过程中的引导监督, 将新型机械化技术不断引进各地, 将生产成本不断降低, 使用效率提高, 从而提高农业从业人员收益, 推动机械化进程, 并与发达国家的农业机械化生产拉近距离。

(四) 提高人员待遇

在新一轮县、乡事业单位机构改革之际, 政府可将农机与农技二者进行融合, 组建综合性的农业服务机构。以往人员的办公环境差, 薪资待遇水平低, 相关管理部门可通过增加建设资金投入, 改善农业推广服务人员办公环境和推广条件, 提高其工资和福利待遇, 促使服务能力不断提升。不仅如此, 还应落实“人才兴机”的发展策略, 加强团队之中的教育培训和内容监管工作, 多方位进行培养适合农机化工作的监理、管理、推广、维修人员, 切实提高农机化公共服务水平。

四、结束语

农业机械化的发展程度决定着国家生产力进步的速度, 并且是作为农业进入到现代化的关键条件之一。山区农业机械化发展的不顺利, 不仅是因为装备缺乏和知识水平低的原因, 更多的是因为政府扶持工作的不到位。只有增加相关推广的力度, 引进适合当地的情况的农业机械等多种改善措施, 才能使农业向机械化不断迈进, 提高全国生产效益。

参考文献:

- [1] 安立宝. 半山区农机化作业制约因素与发展对策浅析[J]. 中国农垦, 2020, No.586(10): 36-37.
- [2] 孙洪瑞. 中国农业机械化发展的问题与对策[J]. 南方农机, 2020, v.51, No.344(04): 12-12.

作者简介: 何继胜(1969—)男, 安徽东至人, 大专文化, 工程师, 研究方向: 农业机械化科教推广。