

农业机械在现代农业中的推广与应用探究

河南省周口市沈丘县农业机械技术中心 田晓曼

摘要: 农业技术随着科技发展水平的不断提升, 农业机械化发展水平的不断提高, 推进了现代化农业的发展, 提高了农产品的质量, 推动农业可持续发展。本文通过分析农业机械化在现代化农业中的应用现状, 同时提出相应的推广措施, 以便提高对农业机械应用水平。

关键词: 农业; 机械化水平; 推广措施

随着信息科技水平的不断提高, 对农业的发展提出了高标准的需求, 通过对现状进行分析, 扩大农业机械化的推广力度, 将人工农业生产方式转变为机械化生产方式, 为农业提供了新的发展方向。除此之外, 机械化技术为现代农业提供了高效化的技术支持, 促使农作物的产量得到大幅度的提高。

一、农业机械在现代农业发展中的作用

利用农业机械化手段, 可以对农业产业结构进行合理调整, 且有效提高农民的经济收入, 推动了农业现代化的发展进程, 对机械化农业推广工作具有十分重要的意义。农业机械化技术作为农业结构调整的基本保障, 利用机械化技术可以提高生产力发展水平, 还可以提升农民的经济效益。伴随科学技术的发展水平不断提高, 对农业产业结构的发展提出了多样性的需求, 通过采取分区域的工作模式, 按照农作物品种的不同, 应用不同类型的农业设备, 调整农业产业结构的同时, 节约农业生产过程中消耗的资金, 提高农业生产的工作效率, 发展农业机械设备。

二、分析农业机械在现代农业中的应用情况

(一) 扩大农业机械的应用范围

农业机械化水平的快速提升, 将原有的农业生产模式进行升级创新, 在农业发展中增添了机械化农业设备, 节省了人力资源, 提高了农业生产工作的效率, 随着农业机械化范围的持续扩大, 提高了农业经济的发展水平, 促使农村劳动力向城镇转移, 为城市的发展提供了充足的人力资源, 提高了农民的物质生活质量。除此之外, 农业机械化技术实现了自动化的产业链体系, 包括农产品的生产、产品运输、销售产品等实现了机械一体化, 有效提升了农业生产效率。

(二) 缺乏完善的农业机械化推广与应用机制

我国目前缺乏完善的农业机械化推广机制, 机械化推广政策相对较少, 导致农业机械化推广工作无法配合推广政策顺利实施, 农业机械化工作的宣传力度较小, 难以满足我国农业机械化生产的多样性需求, 限制了农业机械化推广工作的应用发展。其次, 只有具备专业知识的人才, 才可以完成农业机械化的推广工作, 专业的科技人员可以提高农业设备的使用效率。通过健全人员管理制度, 有利于集中管理科技人才, 提升农业机械化设备的推广应用水平。但是, 我国现在并没有专门的农业机械化研发部门, 缺乏对科技人员的培养, 导致农业科技力量弱化, 农机推广人员应该深入基层, 为农民讲解新型农机的使用方法, 指导农机使用方法, 以及农机使用的注意事项, 保证农民可以正确使用农机, 实现机械化的农业生产。

(三) 农业机械技术的研发

目前, 我国农业机械化创新技术相对薄弱, 农业机械化技术的发展水平有待提升, 在农业中融入信息科技, 可以提高农业机械化的自动化水平, 由于缺少规模化的农村合作社, 部分生产区域受到生产环境和人力资源等方面的限制, 没有意识到应用农业机械化技术的重要性, 对农业机械化的推广工作造成了阻碍。

三、农业机械的推广措施

(一) 完善农机推广机制, 加大推广力度

通过完善农机推广机制, 可以有效完成农业机械化设备的推广工作, 因此政府部门需要依据实际状况做好农业机械化设备的宣传工作, 提升农业机械化设备的推广应用力度, 与此同时, 需

要依据农业机械化设备类型的不同, 采取不同宣传方案, 综合农业机械化设备的具体推广要求, 对推广措施进行逐渐完善, 在推广过程中, 需要保证具有充足的推广资金, 通过分析推广工作中产生的费用, 对推广方案进行优化调整。充分发挥惠农政策的优势, 提升农民对机械化设备的接受程度, 完善推广服务工作, 将推广过程中的问题进行有效解决, 减少推广工作的阻碍。

(二) 完善人员管理制度

通过构建完善的人员管理制度, 可以提升推广人员的工作积极性, 促使推广工作顺利实施, 人员管理制度在农业机械化推广工作中发挥了重要作用。将完善的人员管理制度作为推广核心, 可以提升科技团队的凝聚性和向心力, 提升机械化农业设备的科技水平, 为农业机械化推广工作提供了促进作用。农业部门通过设立相关的职业资格证, 通过增设相关的技术考核项目, 促使技术人员可以获得相关的专业技能, 提升技术人员的工作积极性, 同时积极开展职业教育和技术培训活动, 设置完善的奖惩机制, 落实责任制, 利用科研奖励和资金鼓励等方式, 促使推广人员可以积极开展农业机械化设备的推广工作, 继而提高推广人员的工作积极性, 提升农业工作效率。

(三) 增加农机推广资金, 采取合适的推广政策

想要顺利推行农业机械化推广工作, 需要具备充足的资金扶持, 政府部门需要增加农机推广工作的资金投入量, 逐渐提升农机推广工作的财政扶持力度, 构建完善的资金流通产业链, 对于财政资金的使用情况, 建立完善的监督管理机制, 对其进行审核, 优化资金的使用效率, 增强农业机械化推广工作和资金协同作用机制, 依据地方的地域特色, 以及实际的需求状况, 制定相应的农业机械化设备推广策略, 促使地方可以依据地理特点和人力资源情况, 选择合适的推广方案, 为地方提供自主选择的权利, 继而迅速提升农业机械化水平。与此同时, 将农民的农业生产观念进行转变, 利用经济管理手段, 积极引导农民群众的生产观念, 把群众推广组织和推广概念进行有效融合。

四、结束语

简而言之, 现代化农业的发展需要不断提升农业机械化水平, 通过完善农机推广机制, 增强机械化设备的推广力度, 构建完善的人员管理制度, 注重农技推广工作的资金投入量, 继而扩大农业机械的推广范围, 为农业可持续发展提供动力。

参考文献:

- [1] 耿兆奎. 关于农业机械化生产技术推广应用的影响因素分析[J]. 南方农机, 2016(09): 19+22.
- [2] 李晓玮. 浅谈农业机械自动化在现代农业中的应用与发展[J]. 农民致富之友, 2019(14): 117.
- [3] 周文军. 农业机械自动化在现代农业中的应用探讨[J]. 当代农机, 2018(12): 71-73.