

农业机械化与乡村振兴的融合

南京市江宁区农业农村局 魏传俊

摘要:现代农业的创新高效发展让“三农”建设、新农村建设更为深入,也取得了理想的成果。而现代农业的发展伴随的是农业机械化水平的提升,以农业机械化的深入推进带来乡村振兴发展,是新农村建设发展的主要路径之一。本文主要就农业机械化与乡村振兴融合问题进行探讨,明确农业机械化对乡村振兴的积极作用,提出具体的融合策略,以更好的推动乡村振兴和“三农”建设。

关键词:农业;机械化;乡村振兴;“三农”;策略

现代社会的创新发展,科学技术的第一生产力价值更为凸显,这在农村建设的时代背景下,科技助农,以农业机械化带来乡村振兴成为农村建设的重点关注课题。基于农业科技创新与现代化发展的大趋势,我国农业的机械化水平大幅度提升,农业产业的规模化与集成化发展成为现实,奏响了乡村振兴的最美赞歌。因此关于农业机械化与乡村振兴的融合探讨也具有时代价值和现实意义。

一、农业机械化概述

农业机械化往往与自动化作业联系在一起,运用先进的适用的各类农业机械进行农业作业,带来农业作业成本的降低和效率的提升。各类机械设备取代了传统的人工操作,生产过程自动化水平高,从翻耕土地到播种,从灌溉到农田管理,从收割到运输等,在农业机械化技术的支持下,实现了人力、畜力到机械化电力运作的转变。

二、农业机械化作业的优势

(一)降低农业生产成本

随着城市化建设进程的加快,大量的青壮年涌入城市,农村的青年劳动力骤减,农业机械化的运用解了农业发展的燃眉之急,也深受广大农民欢迎。农业机械化技术的成熟运用,如机械化灌溉、机械化播种等,减少了人力的投入,高效作业落到实处,带来了农业生产成本的缩减,而也降低了农业生产过程中相关因素导致的损耗程度,农民增收更理想。

(二)提高农业生产效率

农业机械化作业也带来了农业生产效率的提升,而这主要体现在农业机械设备的的高使用率上。现代农业的创新发展,机械化建设不断深入,农田机械的大量使用取代了人工操作,生产效率更高。如农民可以借助收割机进行农作物的集中化收割,避免了手持镰刀,人工收割的低效与高耗,而喷洒农业也可以借助机械化集中喷洒,高密度,高效率同在。原本复杂的农业生产过程在机械化的加持下,操作精准,速度快,农业生产效率提升有目共睹。

(三)促进国民经济发展

党的十九大中明确提出了乡村振兴的发展策略,而其与农业的机械化建设不无关联。以农业机械化建设为导向和支持,为农民减负,让农民增收,为新农村建设注入活力,提供切切实实的技术支持。我国是农业大国,农业在国民经济中的占比较高,且处于基础地位,农业机械化建设作为现代科技的产物,成为农业经济发展的重要支撑,也促进了国民经济的稳步发展。

三、新时期农业机械化与乡村振兴的融合

(一)带来农业产业结构的调整

农业机械化作业带来农业生产的高效率和低成本。而部分农作物种植管理要求高,技术要求高,农机开发落后,机械化水平低,导致作物增产与规模化种植较难。而现代农业产业的发展,机械化水平提升,带来农产品品种的增加与优质培育,使得农业生产资料供应更稳定,而农业生产资料供应稳定,加工工艺的提升,也带动当地农业产业结构的调整,以精加工代替粗加工,提升作物的经济价值,也以产业结构的调整为乡村振兴注入活力。

(二)助推农业农村的绿色发展

随着现代人对绿色种植与生产的关注,农业机械化也带来农

村农业的绿色发展。而绿色发展中最为核心的是作物病虫害的绿色应对,以保证作物品质和农村种植环境的稳定。使用农业机械可以减少肥料与农药用量,科学精准施肥,科学优质管理,提升作物病虫害的抵御能力,让农业产业发展稳定,且做好对农村环境的保护。而一些保护性耕作模式的运用,也带来旧农业机械对土壤原始形态破坏问题的解决。

(三)提升粮食综合生产能力

乡村振兴是以农民的自足为前提的,因此乡村振兴的基础工作是提升粮食产量,满足农民的自用需求,也带来附加价值,让农民增收。现代农业的发展,机械化作业提升粮食的综合生产能力,可以通过有效地种植,实现深耕松土,提升土壤肥力,优化土壤形态,提高粮食作物的单产量。机械化作业也可以通过节水灌溉与节肥,提高粮食作物的栽培质量效率等,让农民增收更有保障。农业机械化的使用对粮食综合生产能力的助力作用也体现为粮食防灾减灾能力的提升,提升粮食作物的旱涝排灌能力等,机械化作业让粮食生产更有保障。

(四)推动农业产业化发展

农业机械化建设与乡村振兴的融合也体现为推动农业产业化发展。农业现代化转型的关键是产业化发展,而分工协作、高效及规模化种植管理是农业产业化发展的基本要求。以农业的机械化作业带来农业生产资金、技术的合理投入,生产要素的合理配置,让集约化与规模化生产经营的构想落到实处。因此农业机械化建设推动农业生产的专业化与产业化,助力乡村振兴。

四、结束语

综合来说,农业机械化建设对乡村振兴具有十分重要的推动作用。以科技的创新带来农业生产力的转化,带来农业生产效率的提升和成本的缩减,也带来农业产业的绿色化发展及集约规模化发展,让农业生产也走上现代化发展与产业化发展的正轨,提高农民收入,改善农民的生活质量,让乡村振兴发展更具动力。

参考文献:

- [1]王艳红.聚焦“十四五”农业机械化与乡村振兴,院士专家共商农机化发展大计[J].农业工程,2020,10(01):3-4.
- [2]官万武.基于乡村振兴战略的农机工匠培养研究[J].农业开发与装备,2019(11):37-38.
- [3]刘虎.论农业机械化与乡村振兴的深度融合[J].农业技术与装备,2019(09):21-22.
- [4]教成开.农业机械化及自动化对乡村振兴意义探究[J].时代农机,2019,46(02):21-22.
- [5]隋斌,张庆东,张正尧.论乡村振兴战略背景下农业工程科技创新[J].农业工程学报,2019,35(04):1-10.