

基于乡村振兴的主要农作物生产全程机械化建设分析

安徽省凤阳县小溪河农机管理中心站 金齐林

摘要:我国作为农业大国,农业在国家经济发展过程中占据至关重要的位置。在乡村振兴视域下,需要切实做好主要农作物生产全程机械化建设活动。本文结合实际思考,分析了安徽凤阳创农业示范县情况,阐述了乡村振兴背景下主要农作物生产全程机械化建设现状,对乡村振兴下主要农作物生产全程机械化建设提出了建议。

关键词:乡村振兴;主要农作物;生产;全程机械化

在乡村振兴背景下,国内的农业经济已经取得了较好的成绩。但目前的城乡差距仍十分明显。为解决此问题,避免对国家整体经济造成影响,可通过加强农业管理的方式,加强主要农作物生产全程机械化建设,使国内的农机研发能力有所提升,进而保证国家经济的健康、稳定发展。

一、安徽凤阳创农业示范县概述

切实推进主要农作物生产全程机械化是加快现代农业发展,最大限度地提升农业综合实力的重要举措之一,也是当前农业机械化提档升级“补短板,促协调”以及实现乡村振兴的必然要求。就目前来看,凤阳县的耕地面积已经达到了123万亩,常态化小麦、水稻种植面积大约95万亩,其中,水稻的产量能够达到80万吨。在此背景下,凤阳县作为国内的农业大县,已经成为了安徽省水稻产业提升行动、小麦高产攻关、玉米振兴计划的行动县,同时,也是全国主要农作物生产全程机械化示范县。

截止到2020年,凤阳县的作物生产机械化率超过了90%。其中,小麦作物生产机械化率为92.85%,水稻种植机械化率则为90.87%。在谷物产品烘干方面机械化率为42.67%。此外,在秸秆处理方面,凤阳县的机械化水平,也已经达到了95.98%。基于此,在作物生产全周期机械化方面,凤阳县成了第五批示范县。

安徽凤阳县以切实提升粮食生产全程机械化水平为发展主线,创建了耕整地、种植、收获、植保、烘干、秸秆处理这六大机械化环节,并采取了加强组织领导、明确职责分工、强化示范带动等措施,将凤阳县创建成为了示范县,同时始终坚持再接再厉的思想,持续有效地发挥标杆引领作用,率先向全面机械化拓展,向高质高效机械化升级,为实施乡村振兴战略、推进现代农业发展做出新的更大贡献。

二、乡村振兴背景下主要农作物生产全程机械化建设现状

(一) 耕种收流程存在不足

基于乡村振兴背景下进行思考,安徽凤阳县属于丘

陵县,其地势不平,农作物生产工作在实施过程中存在机械化程度不足的问题。当地多数种植活动,以传统的耕作方式为主,机械化程度不高。长此以往,则会导致农作物的生产效率不足,出现低产的现象。

若沿用传统的农作物生产方式,不仅无法保证农作物的高产,还会增加对农业经济发展过程中的影响。因为当地农村的机械技术的匮乏,农村内部人员观念方面的偏差,增加了农作物生产全程机械化发展阶段的制约因素。

同时部分农民会认为,承包经营不可取,应将自己的土地掌握在自己的手中,造成土地的流转收益不佳。所以,由于耕种收流程中存在一定的不足,导致农民群众运用投入较高的农作物生产方式执行对应的工作,造成其耕种效益较低,无法保证大型的农业机械作业活动可以顺利实施。

(二) 农机研发推广与生产环节不匹配

目前,农业机械设备的研发已经大有成效。但由于农业机械技术未得到充分的推广,大型且高端的农机占比不足,增加了在农作物生产环节的负面影响,导致全过程机械化生产活动无法顺利实施。首先,由于农业机械示范工作未落实到位,相关推广力度不足,使部分农民群众无法对农业机械的应用方式进行了解,认为农业机械技术是不可取的。同时,部分农户不了解农业机械的生产成效。通常不会自行去购买或是租赁机械设备。出于此方面因素的影响,增加了对农作物生产全程机械化建设活动中的阻碍。其次,因为部分农作物生产机械适用性不强。目前,所推广的农作物生产设备无法展现出自身的成效,更难以满足农民群众的实际需求,导致农作物生产机械设备的应用不合理,对农作物生产全程机械化建设工作造成了不小的影响。

秸秆粉碎机械在执行农作物生产活动中,存在粉碎效果不佳的问题。农民群众在应用时至少需要操作两次以上,才能满足预期需求。这样一来,秸秆粉碎机的应用不仅增加了机械设备使用成本,更延长了农作物生产时间,因为农机研发推广与生产环节的操作不匹配,加

大了在农作物生产全程机械化生产环节的不利影响。

三、基于乡村振兴的主要农作物生产全程机械化建设分析

(一) 提升认知, 切实提高全程机械化的责任意识

在乡村振兴视域下, 主要农作物生产全程机械化建设活动的开展过程中, 优先考虑的是农民群众的生产能力。只有通过降低成本的方式, 转变原有的农业生产方式, 才能保证农作物生产环节的机械设备能够得到升级, 辅助农业现代化建设活动的开展。

首先, 结合当地的机械化状况, 统一农民群众的思想认知, 通过农业机械化发展模式的转型升级, 减少在农业生产全程的人力、物力以及财力资源损耗。如习近平总书记表示, 只有中国农业得到了发展, 才能保证我国经济效益的提升。所以, 应转变原有的粗放式经营方式, 让主要农作物生产活动可以向着集约型的方向转变。通过劳动密集型的农作物生产活动内容的开展, 增加集约型技术的应用, 促使农业的生产区域得以拓展, 从而使得以往的传统农业生产形式逐步转化成为现代化农业生产形式, 进而提升我国农业生产现代化的发展速度。其次, 可适当地提升农民群众的农作物生产能力。采用保障农民增收的方式, 加强对农业大县的重视, 即便我县的综合农业生产力存在一定的不足, 也能通过农作物生产全程机械化的方式, 让农业机械可以展现出自身的集成效益。通过节约增效等方式, 保证农业生产活动的实施效率得以提高。有效促进短期内耕地土地规模的拓展。通过经营类活动的实施, 控制好农民群众的前期投入成本。由此方式, 既可控制土地的实际产出率, 又可节省劳动生产率, 保证农业区域内的资源能够得到合理的应用, 从而让本县内的农作物综合生产类活动有一个全新的跨步, 促使机械化建设活动的实施, 成为农业经济发展的必然选择。最后, 为保证农作物生产的机械化程度能够提升。需要加强对农业内部的管理, 通过机械采购等方面补贴政策的应用, 促使农民群众在生产活动实施过程中相关经营类需求有所满足。这样一来, 则可基于农作物机械化生产工作的开展效率, 实现与现代化农业发展的比较, 促使本县内的农作物机械化程度能够与现代化农业发展相互持平, 减少在农业经济发展过程中的“短板”。据此, 则可通过中央部门的文件部署类内容, 明确在安徽省凤阳地区的农业发展需求, 并为后续的农业发展类活动奠定良好的基础。

(二) 做好落实, 充分促进主要农作物生产全程机械化创造

根据安徽省凤阳地区示范县的工作方式, 加强对农作物生产全程机械化推进行动的关注, 促使省市内所出台的文件能够作为后续农作物生产环节的依据。通过农业发展方向转变, 让农作物的质量以及农业经济效益

作为农作物生产全程机械化建设工作的开展主线。

首先, 可通过政策扶持的方式, 充分发挥农机购置补贴政策的导向作用。对插秧机、联合收割机、秸秆打捆机、高效植保机、粮食烘干机、免耕播种机和配套大马力拖拉机等农业生产急需的关键机具给予重点补贴、优先补贴。重视水稻机械化种植、秸秆处理、植物保护等方面的短板, 促使农机的运营补贴以及购置补贴, 能够满足农民群众的农作物机械化生产要求。通过项目资金的应用, 促使农业领域的机械化生产装备能力有所提高。其次, 可通过劳动力的整合, 增加农村领域内的技术型人才, 让农机化的建设类活动可以顺利地实施, 从而成为全程机械化的必要条件。如: 为避免出现农业技术瓶颈, 可通过农业机械技术的有效实施, 加强对农民群众的粮食生产方面、机械技术方面以及合作经营方面的培训。再次, 通过机械化示范基地的应用, 增加农作物生产环节的技术开发。使相关农业领域的专家人员能够深入到安徽省凤阳地区, 采用技术指导的方式, 组织开展交流或是培训会议, 促使农民群众能够在合作社内做好全程机械化的示范活动。这样一来, 则可保证农作物生产环节的机械化示范基地建设活动可以顺利实施。最后, 可运用传统媒体渠道与新媒体结合的方式, 如: 电视、广播、报纸及微博、微信等, 开展与主要农作物生产全程机械化建设相关的宣传内容。通过网络渠道开展技术培训, 从而营造良好的农业机械化生产环境。

(三) 农机农艺融合

在乡村振兴背景下, 我国农业管理部门需要引导与鼓励农业生产人员将农机与农艺进行充分的结合。农业机械化是农机用具在当前农业生产领域中的具体应用表现, 农艺是农作物在生产过程中所需要的技术, 二者相互作用, 相互配合, 可以最大限度地提升安徽凤阳创示范县的农作物生产质量。因此, 有关农业工作人员需要对其农机不足之处进行及时的整改, 切实提升其实际的应用价值。同时对当前的农艺进行优化, 从而切实提升二者的融合质量, 最大限度地提升安徽凤阳创示范县农作物的产量及质量, 进而推动其农业经济的全面发展。

(四) 充分应用各种农业技术

随着乡村振兴战略的不断深化, 我国所提倡的智慧农业工程也在当前的农业生产建设中得到了全面的应用。在主要农作物生产全程机械化建设中, 工作人员可以充分地使用好遥感技术以及物联网技术, 以此来切实提升机械化建设效率及质量。同时, 这也体现出智能化设备及信息技术已然成为农作物生产全程机械化建设工作的主要发展方向之一。但是值得农业工作人员注意的是。一些智能化设备及物联网技术仍处于试验阶段, 因此, 在对其进行充分应用的过程中, 需要更加侧重于其自身的安全性及智能性, 从而最大限度地保证其实际应

用过程中的价值性。同时，乡村振兴战略中也对其乡村的生态环境建设提出了全新的要求，农作物生产全程机械化建设需要对乡村生态环境进行详实的保护。因此，有关农业工作人员需要充分的应用好绿色机械技术，最大限度地降低投入品，在生产建设中保证其生态环境清洁。在对其机械化进行建设的过程中，需要切实做好生态环境保护，对其生产过程中所产生的垃圾以及废弃肥料进行科学绿色的处理，切实保证其乡村生态环境，在乡村振兴的推动下，切实提升主要农作物生产全程机械化建设质量及效率。除此之外，还需要切实做好生产全程机械化的基础建设，对其生产全程机械化发展条件进行行之有效的改善，从而为后续的主要农作物生产全程机械化建设工作奠定坚实的基础，进而满足当前乡村振兴战略的农业发展要求，巩固乡村振兴战略发展成果，提升乡村农业经济发展步伐。

（五）切实提升有关工作人员的综合素质水平

主要农作物生产全程机械化建设工作人员是当前建设工作的主力军，也是机械化生产建设工作的主要执行人，其自身综合素质的高低将直接影响当前安徽凤阳创示范县的主要农作物生产全程机械化建设工作的质量及效率。因此，有关管理人员需要切实提升其工作人员的综合素质，全面提升机械化建设质量。管理人员可以定期地开展专项培训活动，组织所有参与主要农作物生产全程机械化建设工作的人员，分批次参加。并且根据当前的培训内容，构建其完善的考核奖惩机制，以此来保证所有参与培训的工作人员，都可以对其培训内容进行详实的掌握，并在后续的建设工作中将其学以致用、针对一些顺利通过考核，且在培训工作中表现优异的工作人员，管理人员可以对其进行一定的物质奖励，并将其树立成为先锋模范，以此来在后续的工作中充分地发挥其带头作用。反之，针对考核没有通过且在培训过程中无法端正自身态度的工作人员，管理人员可以对其进行一定程度上的处理，以此来对其余的工作人员形成一定的告警作用。同时，有关部门可以定期的指派综合素质相对较高的工作人员外出学习，前往国外或是其他优化的农业生产建设部门，对其农作物生产全程机械化建设工作进行借鉴与学习，以此来不断地丰富自身的建设体系，若是其学习资金不充足，也可以通过线上合作的方式来进行学术交流。除此之外，还可以与当地的高等院校进行合作，每年为其提供一定数量的实习岗位，在帮助当地缓解就业压力的基础上，加快了农业人才的引进速度，同时，还可以定期地邀请合作院校专家学者，对当前的建设工作进行指导，并开展学术交流会议，以此来切实提升当前工作人员的综合素质水平，最大限度地提升农作物生产全程机械化建设质量。

四、结束语

综上所述，在乡村振兴战略不断深入推进的时代背景下，切实加强主要农作物生产全程机械化建设，不仅可以全面提升主要农作物的产量及质量，行之有效地节约人力资源种植成本，并在一定程度上更好地践行乡村振兴战略，全面加强我国农业生产的现代化建设水平，满足人民日益增长的农作物需求，维护社会和谐及稳定，促进我国农业高质量发展。

参考文献：

- [1] 李林鹤, 张勇. 安徽主要农作物生产全程机械化发展成效与展望[J]. 农机质量与监督, 2022(03):9-11.
- [2] 宁传焯. 安徽滁州南谯区主要农作物生产全程机械化现状与发展措施[J]. 农业工程技术, 2022, 42(08):43+45.
- [3] 李晟. 广西五县区成功创建全国率先基本实现主要农作物生产全程机械化示范县[J]. 广西农业机械化, 2022(01):10+13.
- [4] 杨明, 余章德. 淮安市创建主要农作物生产全程机械化示范市的实践与探索[J]. 江苏农机化, 2022(01):31-33.
- [5] 刘腊银, 谭晓宁, 黄梦妮. 广西夯实“四个基础”多措并举推进水稻生产机械化——贵港市平南县、港南区、南宁市宾阳县获农业农村部授予“全国主要农作物生产全程机械化示范县”荣誉称号[J]. 广西农业机械化, 2021(01):21-22.