

水稻机械化种植存在的问题与对策

屈阳

黑龙江北大荒农业股份有限公司八五四分公司

DOI:10.32629/as.v3i3.1852

[摘要] 随着社会的进步和经济的发展,农业科学技术也逐渐迎来前所未有的良好发展机遇,从而使得机械化生产与种植成为现实。把农业机械化的科技成果、农机新技术、新机具普及应用到农业生产中,可使农业增效、农民增收。基于这样的现实背景,以水稻机械化种植为主要研究的基础上,展开讨论与分析,希望能为我镇加快推进水稻机械化进程提供一定的依据和参考。

[关键词] 水稻; 机械化; 种植

中图分类号: S157.4+3 **文献标识码:** A

前言

水稻是我镇的主要农作物之一,大量的生产实践活动表明,加快推进水稻的机械化种植进程不仅有助于劳动效率的全面提升,同时也为经济效益的提升奠定了良好的基础。从我镇的实际情况来看,水稻机械化种植虽然已经有了几年的时间,但还面临着不少的难题与困境,迫切需要加以解决。

随着农业技术的不断发展与进步,我镇已经逐步用于水稻的种植与栽培中,从育秧、插秧以及病虫害防治等,没有完全实现水稻机械化种植与生产,需要加大推广的力度。

1 水稻机械化种植存在的问题

1.1 农民对机械化种植水稻的认可度不高。从了解的实际情况来看,由于当地农民大多没有受过教育,他们在短时间内无法充分意识到水稻机械化种植的优势,思想观念还不能适应新形势的发展。

1.2 薄弱的农业基础设施严重限制了水稻机械化种植。水稻机械化种植的实现不仅仅需要当地政府在政策上、资金上给予支持,同时需要科研与生产、农机与农艺同步进行。从目前的实际情况来看,落后的农业基础设施,相对滞后的科研,都给当地水稻机械化种植的实现增加了不少困难。无论任何一项农机新技术、新机具的引进、试验示范与推广,

都需要领导的重视资金上支持。农机部门要广泛充分利用人力、物力和财力,努力做好农机化推广工作,以工作的成效得到领导重视,争取上级资金支持,加大推广力度,使水稻机械化推广走向良好的发展道路。

1.3 理论研究与实践应用严重脱节。理论研究是为了设计出真正符合农民实际需求的农业机械,以便节省更多的劳动力,全面提高农业生产的效率。然而,从目前的实际情况来看,理论和实践脱节的现象严重。所开发设计的农业机械地域性不明显,尤其是对一些特殊地域,不具有适用性,这样就严重制约了农业机械积极效用的发挥,同时也大大影响了水稻机械化种植的全面实现。

1.4 基层管理体系不健全,难以发挥作用。原来县属乡镇农机站合并后完全下放到乡镇,人员统一由乡镇管理,而乡镇农机技术人员长期频繁地被当地乡镇党委、政府借用抽调至其他非业务岗位,比如脱贫攻坚、五退四还、程海湖保护等其他工作,很多农机人员存在一兼多职的现象,使得农机人员大量流失或不能全身投入本职工作中,基层职能难以履职。

1.5 农机推广人员专业化水平较低。就目前人员配置情况,乡镇农机推广人员老龄化趋向明显,新老替换缓慢,人员配置不合理,高文化素质水平毕业生少。

直接导致现有技术人才技术力量薄弱,专业知识支撑力度降低,农机推广效果不是很理想。而且受机构改革的影响,不好农机人员的积极性受到挫折,事业心受到影响,很难将更多的精力投入到农机推广工作中去。多数人员将下达的任务做指标,只要完成即可,质量好坏无关紧要。

1.6 农机具的工艺制造水平有待进一步提升。我们以水稻的机械化种植为例,不仅要在泥泞的田块中作业,还要跨埂作业。如果工艺制造不过关的话,不仅无法满足农民的实际需求,甚至还大大增加了水稻种植的成本,这样就很难真正将农业机械化在水稻种植中加以推广应用。

1.7 水田整地机械应用普遍,但整地方法欠科学,质量难以保证,田块面积小,田面平整度高低不平,欠沟,生地楞地块比例大,翻耕地块一般需48小时浸透,增加泡田时间泡田用水量,旋耕整地一般约4-5小时即可泡透粗耙。整地质量粗糙,地表面根茬多,沉淀时间把握不准,耙地过细腻,渗水速度慢,延迟栽秧时间,高差大与灌溉都不同程度影响插秧作业质量。

2 加快推进水稻机械化种植进程的对策

2.1 进一步加大宣传力度,让农民全面了解农业机械。相关部门要进一步加

大宣传力度,宣传农机购机补贴的相关政策,提高农民对农业机械的认知度。同时要定期进行农业机械的演练和培训,为农民提供必要的支持和指导,让农民真切了解到农业机械的优势。

2.2以农民的实际需求为依托,研发农业机械。农民的实际需求就是研发农业机械的最高标准。为此,相关部门要加强研究,深入了解当地的环境条件,保证设计的农业机械符合当地的地域和环境条件,这样很容易得到农民的青睞。

2.3培养基层农机队伍骨干。针对农机人员专业素养低,不能适应先进农机推广的需求。建议定期或不定期组织人员进修学习,提升专业人员的业务素质。通过涉及到综合素质提升的业务培训,借助必要的鼓励措施,鼓励农机推广人员学好各项文化知识,提升自身的专业素养,为很好推广水稻机械化种植奠定基础,实现推动的源动力。基层农机队伍年龄普遍偏大,年轻的力量相对薄弱,年龄结构比例失调。为基层农机队伍补充“新鲜血液”,在一定程度上缓解年轻队伍少的局面。

2.4进一步提升农机具的工艺制造水平。农机具没有好的工艺制造水平,很难受到农民的青睞,就不能发挥农业机械的潜能。这样不仅增加劳动强度,很难提升种植的水平 and 产量,同时也影

响到水稻栽培机械化的进程。

2.5搞好信息和宣传服务。通过新闻媒体、送科技下乡、召开田间现场会等多种形式。宣传水稻种植的新机具、新信息、新成果,通过广泛宣传,提高广大农民和农机户对水稻种植新农机、新技术的认知与了解,激发农民购机用机的热情与积极性,使他们认识到只有科技才能兴农才能富农。

3 机械化收割

实现机械化收割的前提条件是水稻集中化种植。分散的农户经营方式,无法很好地应用大型收割机对水稻进行收割、脱粒、清场、晒场等工序的处理,小农户利用半喂入式收割机,虽在一定程度上减轻了劳动力收割的压力,但却对所在地区水稻产业的长效发展产生了较大程度的阻碍。因此以水稻种植为主要经营收益的地区,相关部门可利用土地优惠政策发展集体种植经济,为水稻机械化种植的应用提供基础。

4 总结

由于在我国农业机械化起步相对较晚,技术、设备等相关因素的影响,在真正使用过程中存在诸多的困境与难题。如果加以解决,势必影响到农业机械积极效用的发挥。为此,我们首先要转变观念,全面、准确、客观地认识农业机械化在农业生产中的重要意义,进而不断努力、

不断探索,真正设计出符合农民实际需求的农业机械,加快推进水稻机械化种植的进程,为我镇水稻增产增收做出应有的贡献。

农机化技术推广是促进农业机械化成果转化的重要载体,是农业机械化发挥最大效率,创造最大的效益。

农业丰则基础强,农村稳则社会安。现代农业的发展过程就是先进科学技术在农业领域广泛应用的过程。只有现代农业科技成果转化才能有效推进、促进现代农业稳定发展。

[参考文献]

[1]卓杰强,杨敏丽,郑诚.广东省水稻产业工程机械化会现状与促进措施[J].中国农机化,2005(6):11-14.

[2]袁钊和.水稻种植机械化技术的现状与发展[J].农机科技推广,2002(3):9-10.

[3]朱德峰,陈惠哲,徐一成.我国水稻种植机械化的发展前景与对策[J].北方水稻,2007(5):13-18.

[4]张新玲,孙佰平.努力提高农业机械化水平更好地为农业增效农民增收服务[J].农村机械化,2012(6):26-27.

[5]李江伟,张玉红,刘震宇,等.新乡市水稻机械化种植技术应用与发展[J].农业开发与装备,2020(03):59+61.

[6]顾彩虹,褚姚瑶.水稻种植机械化综合应用技术[J].新农业,2019(11):39-40.