

广西水稻生产全程机械化的制约因素及发展措施

乐业县农业农村局 黄梓晋

摘要: 广西是我国最适宜种植水稻的区域省份之一,在近年来的水稻总种植产量上都取得了不错的成绩,然而目前广西的水稻产业在机械化生产方面却面临着种种如相关技能意识落后、资金缺乏等问题,本文通过分析,从而给出如加强意识技能培训、资金补贴等解决建议措施。

关键词: 水稻;农业机械化;发展措施

广西的水稻种植业发展、产量等一直以来都居于我国前茅之列。根据政府公告,广西全区在2020年会将粮食生产目标将调整为面积4151万亩、产量1346万吨,其中水稻面积2620万亩、产量1011万吨,水稻生产面积要在去年的基础上增加50万亩。而伴随着广西水稻生产体量的不断扩大,普通的人工种植、收获已很难满足广西目前的水稻种植发展,因此,水稻生产全程机械化的任务导向也摆在了人们的面前。任务伴随着挑战,接下来本文将着手分析广西水稻生产机械化的制约因素及发展措施。

一、广西水稻业的发展与全程机械化的必要性

广西在地势上位于我国南部,其气温常年较为稳定,空气潮湿气温偏高。再加上土质肥沃,地表水源较多,形成了适宜一年二季和第三季种植的天然优势,于是这样得天独厚的环境成为水稻的种植“摇篮”。根据近三年的数据显示,广西2018年的水稻种植面积达到1926.8万亩,2019年的水稻种植面积达到2570万亩,而2020将要在前一年的基础上再加50万亩,即达到2620万亩,这样跳跃式飙升的数据也从侧面反映了广西对于水稻种植业的不断推广、发展。

发展的前提是不断地变更、推陈更新。以往不论是广西甚至全国的农作物种植大多以人工为主,这样便导致了种植业的效率低下。而近几年随着我国科技、社会力量的整体平步发展、推进,农业机械化越受到普及,那是因为机械化的发展可以大大提高生产效率,使生产效率呈几何递增,同时由于机械化生产模具的统一性,能够大大减少不合格农业产品的出现,而在成本方面,因机器的连续不间断工作,大规模生产等条件下同样可以减少因人工等因素带来的费用。因此,广西水稻业的全程机械化发展是很有必要的。

二、广西水稻生产全程机械化的制约因素

(一) 手工化生产模式的根深蒂固

我国是农业大国,自古以来都以集约型农业为主,主要特点是因地制宜,精耕细作,以提高土地利用率、提高单位面积产量为中心,采取良种、精耕、细管、多肥等一系列技术措施。其形成与封建地主经济制度下小农经营方式和人口多、耕地少的格局的逐步形成有关。在农艺和产量上,中国传统农业曾达到古代世界的最高水平。而同时发展至今,虽然我国已由当初的农业大国迈向了现今的社会主义现代化社会,但传统的手工化生产模式仍然根深蒂固,可以表现为手工化生产模式仍在整个的生产过程中占据了很大的比重,这是制约广西水稻生产全程机械化的重要原因之一。

(二) 机械化发展思想的欠缺

机械化的发展离不开人们的接受与支持,而眼下有一个很为关键的点便是人们,尤其是以此为生的农民对机械化发展的思想较为欠缺。那是因为有两个方面,一来是因为我国农民自古以来都秉持着“靠天靠地”吃饭的习性,即以手工化为核心,依靠自然环境,而不去追求高新科技、机械化带来的便利发展,典型的农民住在一个大约有100个家庭的小村庄里。他们经营小型家庭农场,虽然他们有犁,有时用狗和牛等动物来做这项工作,但大部分工作是手工完成的。另一方面是农民们普遍具有的小农思想,即为满足个人温饱,在一小块地上自耕自作,无约束、无协作、无交换而长期形成的一种思想观念和行为习惯,不追求高产量、高收益,而单单着眼于自给自足,即可满足日常生活开销所需即可。这也是由于我国自古以来的农业文化思想所导致,只要温饱可以满足,那么便不去追求高效能高效率的机械化生产模式。

(三) 机械化专业技能培训的滞后

广西水稻生产全程机械化还有一个重要因素,那便是对农民普及培训机械化专业技能的生产模式,因为按照我国规定标准,农业机械操作人员作业前,应当对农业机械进行安全查验;作业时,应当遵守国务院农业机械化主管部门和省、自治区、直辖市人民政府农业机械化主管部门制定的安全操作规程,因此对于机械化专业技术培训就显得尤为重要。而培训农业机械化的作业人员的目的是要根据农机服务项目、作业数量和经营管理能力,及时对农业机械进行检修、保养和试运转。在使用中,应严格按照机务规章要求进行操作,发现故障及时排除,确保农业机械达到良好的技术状态。同时除开操作以外,对于农业机械的保养也是一个较为重要的点,就需要定期对农机具的各部件进行系统的清洗、检查、调整、紧固、润滑和更换部分易损件的技术保养。综上,对于农业机械的操作以及保养等都需要经过长期的培训学习才可以去进行合格作业,而现实相反的是因大部分农民的小农思想严重,不愿意去接受新知识新技能,因此可能会对机械化的普及造成很大阻碍。

三、广西水稻生产全程机械化的发展措施

(一) 加大推进机械化知识技能培养

对于广西水稻生产全程机械化的发展方向目标,还应以人为本,从人出发,避免“填鸭式”“隔靴搔痒式”的推广模式,才是从根本上推动广西水稻生产全程机械化的方案。这就要求从几个点出发解决,首先要加强对农民的机械化意识培养,杜绝小农思想,要从村委会等入手推动,定期召集农民进行水稻生产全程机械化意识培训学习,定时定点鼓动农民自发组织举办农业机械化探讨交流会,同时挨村挨户发送投递相关宣传册,以走访的形式将农业机械化意识普及、渗透进最深处。其次,在农业机械化技术方面也应给与同样力度的培训普及,同样以村委会为着力点,为村民安排农业机械操作课程,推行农业机械相关知识课堂,以农业机械设备等作为奖品隔时段举办农业机械技能交流比拼大赛,充分调动起农民参与积极性,把农业机械知识与意识推广效能做到最大化。

(二) 政府应给予相应补贴政策支持

农民对于机械化设备的抵触,其实还有一个重要原因,那便是因为农业机械设备的造价、保养等价格昂贵,而作为农民本身收入较低,小农思想严重,会自然带有对农业机械设备的抵触思想心理。而要解决这个问题,就需要政府给予相应的补贴政策支持,如对于农民购买农业机械设备时给予一定量的资金补贴,亦或是低价给予农民对农业机械设备的租赁使用权利等等,都可以调动起农民对于农业机械设备使用的积极性。

最后,广西的水稻种植业发展一直处在我国前列,是我国的重点水稻生产供应区域,而要让其在此基础上进一步发展、壮大,就需要突破小农意识观念、机械化思想欠缺等因素,让广西的水稻发展再上一层楼,成为真正意义上的“水稻大省”。

参考文献:

- [1] 覃丽玲, 黄严, 曾永跃, 等. 广西水稻生产全程机械化现状及对策研究[J]. 中国农机化学报, 2014, 35(05): 283-287.
- [2] 郑文钟, 洪一前. 水稻生产机械化发展影响因素的灰色关联分析[J]. 现代农机, 2017(01): 13-17.
- [3] 黄鑫. 水稻生产全程机械化发展现状、问题与建议[J]. 南方农机, 2020, 51(02): 22.