

# 探讨农业机械化推广在农业生产发展中的重要作用

温坚诚

(上林县明亮镇农林水利综合服务中心, 广西 上林 530500)

**摘要:**为了提高农业生产的效率,减轻农民在农业生产的负担,应该通过提高农业机械化的程度,显著提高农机装备再利用水平,充分发挥农业机械化在农业生产中的作用,农机部门做好相关的管理工作,不断加强新机具新技术示范推广,加强农业化管理,从而提高农业生产的效率,解放人力,获得更大的经济效益。本文就讨论了农业机械化推广在农业生产发展中的重要作用,提出农业机械化的现状,以及如何加强农业机械化的管理,更好地为农业生产服务。

**关键词:**农业机械化;推动发展;节省人力;管理措施

中图分类号:F323.3

文献标识码:A

文章编号:1004-7344(2021)08-0135-02

## 0 引言

随着我国进入小康社会,我国的人口也急剧增加,为保障人口的生活需求,农业必须得到高效率的产量,所以农业现代化是必然趋势,农业机械化成为农业发展和农业现代化的必然手段,农业机械能够提高农业生产的效率,增加农民收入,减少人力劳动,因此我们要重视农业机械化在农业生产中重要的作用,让农业机械化服务于农业生产,这不仅有助于提高农业生产效率,也能从根本上提高农业资源的利用率,达到农业实现可持续发展的目的。

## 1 农业机械化在农业生产中的作用

时代的进步,实际上就是科学的进步,只有把握好尖端技术,才能够保障人们生活水平不断提高,在现有的经济发展水平下,打破原有的格局,实现农业机械现代化是非常重要的,可以在很大程度上提高生产效率和生产力量。例如广西农业生产情况,如果实现农业机械化,将最大限度提高本地区农业生产的效率,更高效地收割水稻,节省人力,实现农业生产一体化,从收割到出售,形成产业链,从而带动本地区经济的发展。

为了促进和推动农业生产的发展,现代农业管理模式进行升级,在农业领域种植技术,生产设备和自动化普及方面进行一系列的改善,可以说,生产设备的机械现代化是促进农业生产水平大幅提高的必然手段,相比传统的种植及收割手段,农业机械化能将工作效率提高到以前的4~5倍,高效快速实现农作物的耕种,施肥和收割环节,大幅减轻务农人员每日的工作负担,提高水稻和甘蔗等农作物的收成,从而使农民获得更大的经济效益。

## 2 农业机械化在农业生产中应用的现状

广西壮族自治区是最大的甘蔗和蔗糖生产基地,种植面积和甘蔗产量达到全国的60%以上,蔗糖产业占广西民生总业的10%~11%,但是2013年之后,广西甘蔗种植面积呈下降趋势,主

要原因是广西甘蔗区地理条件差、经营模式小、机械化生产效率低,劳动力日益缺乏且成本增加,导致甘蔗生产成本一路走高,要想恢复广西甘蔗产业,就必须实现甘蔗全程机械化生产,这既降低了甘蔗种植成本,提高种植经济效益,也能解决如今甘蔗市场陷入平静的问题。

比起之前的甘蔗生产综合机械化效率,近年来,广西甘蔗种植机械化作业一直呈上升趋势,进入2019年,预计全区甘蔗收割机市场保有约660台,比上一季收割机的数量翻了一番,这将预示着广西甘蔗机械化行业将迈入新的阶段,将实现农业机械化代替人工劳力的新时代。图1为甘蔗机械化水平的变化。

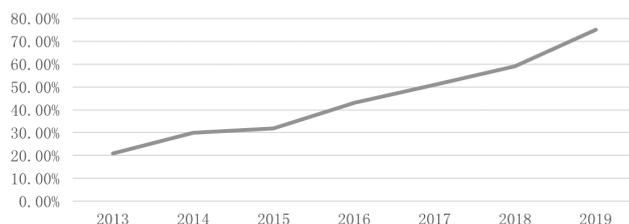


图1 甘蔗机械化水平的变化

## 3 农业机械化在农业生产中的优势及发展趋势

### 3.1 提高农业生产全过程的效率

相比于传统生产效率来说,机器生产要远远高出传统生产机械化,被普及的作用主要是提高生产的效率,节省人力分配到社会的其他部门,为其他事业的发展做出贡献,在甘蔗制造这方面,涉及种植,植保、收获等环节,如果这些环节,只是依靠人工来完成,将会大大增加人们的劳动量,而如果用机器进行生产和收获,效率将会明显被提高,但是广西机械化程度相比其他发达国家来说还是很低下,出现的主要问题是,广西生产甘蔗的效率满足不了广西每日的榨量需求,往往是在完成相同生产任务时,

广西承受的工作负担和压力比较大,这严重阻碍了广西经济的发展,所以尽快实现广西省农业机械化水平高等化是非常重要的。

### 3.2 提高农机装备再利用水平

在传统的农业生产过程中,将出现大量的报废机械和报废零件,但如今农业机械化是绿色设计的产业,更趋于模块化,过去报废的机器将会直接被处理掉,而现在的机器将会被回收再利用,使产品的浪费降到最低,这样既减轻了相关工作人的工作压力,也避免了由于机器零件报废而引起的环境污染问题,不仅可以提高机械化水平,而且还能达到绿色快速发展的目的,以提高广西的农业生产力,在国际中的整体竞争力,使农业生产做到可持续发展的目的。

### 3.3 生产机械趋于一体化的设计

随着农业机械化的不断进行,遵守保护环境,节约能源的原则,农业机械化功能趋于一体化发展,实现绿色农业的理念,农业机械过程中,实现一次作业,由一台机械完成多种传统任务,减少农业机械的使用次数,减少农业机械的数量,从而降低资源与能源的消耗量,由小型农机装备,逐步向中型、大型机械发展,这将使农机驾驶员的劳动量负担大大减少,农机使用过程变得轻松简便,从而提高农机的利用率,减少不必要的浪费,实现农机可持续发展,促进绿色化的进程。

## 4 加强农业机械化的管理

### 4.1 农业部门要做好相应的管理工作

随着广西农业经济不断的发展,如今在政府政策的鼓励下,农村地区出现很多大型的农业生产机械,这很大程度上提高农民在收获季节的收割效率,但是农机管理工作还存在许多问题,大部分农业机械持有者,只注重于农业机械带来的经济效益,而忽视对农业产品的维护和保养,不重视农机的安全使用,造成很多不必要的安全问题,在今后的农业生产发展中,农业部门要加强对农机的管理,定期对持有大型农业机械者进行回访,确保机械能够安全有效的运行,还可以通过新农机代替旧农机的方法,促进农机的更新换代,积极制定相关的补贴优惠政策,促进农业机械的更新换代,使功率高,耗能低的农业机械逐步代替过去老旧的机械,使广西农业生产活动变得越来越便捷。

### 4.2 针对农业机械化做相应的政策保障

虽然广西经济得到快速发展,但大型收割机械的价格对于普通个体农户来说是非常高的,为了促进广西农业机械进入崭新的阶段,政府部门应加以扶持,制定相关的法律促进广西农业机械化的发展,依据农民群众对农业生产需求来制定相关的农机政策,相关部门要积极落实机械设备的补贴工作,加大农业生产的扶持力度,以及各级财政对农机化的投入,为农业机械化提供良好的发展环境,解决由于经济问题而阻碍农村机械化水平的进程。

### 4.3 优化农业机械化发展环境,加强对后期机械化的管理

良好的发展环境将有利于农业机械化的发展进程,相关部门

要营造一个积极向上、互帮互助的发展环境,要提供有效的政策支持、技术支持、绩效支持、宣传引导、更新理念,建立上下联动,多方协作,合力推进评价科学的工作,推进体系完善,农机购置补贴政策制度和制度,加大金融信贷支持力度,营造良好的农业生产发展。

做好对不同环境下农机后期的保养和修理,解决农机现存的问题,降低农机的报废程度,以及降低农机在使用过程中损坏率,这就要求使用者要做好后期对农业机械的保养,要定期更换新的零件,及时更新农机的性能。

### 4.4 不断对机械进行升级更新

虽然现有的机械对农业生产的发展有着非常积极的作用,但在实际操作中,还存在许多不足,甘蔗机械化收割作为甘蔗生产机械化的最后一个环节,在甘蔗机械化中是非常重要的,但使用机械化收割后,会遇到很多问题,例如含杂率、宿根破头率、总损失率、公路运输车运量减少、收割机稳定性、机手技术水平、缺少机收现场管理人员等,这些都不利于广西甘蔗产业的发展,阻碍广西农业机械化的进程,要想使广西农业机械化趋于一体性发展,就必须解决农业机械在收割加工环节中出现的现实问题,要不断革新新技术,配备先进的人才团队,解决出现的现实问题,这样才能更好地促进广西机械化水平的发展。

## 5 结束语

农业机械化对农业生产发展有着极其重要的作用,作为政府部门,要加强对农业机械的管理,制定相应的法律,维护农民的根本利益,加大对机械持有者的补贴政策,逐步实现广西农业一体化,实现广西农业机械化,要基于广西农业机械发展现状,制定相应的发展政策,要改进农业机械在发展过程中的不足,认识到机械化对农业发展的重要作用,要体现出机械化对农业生产中的优势,不断提高农业生产的效率,提高农业生产对社会的经济效益,保障农业能够顺利进行。

### 参考文献

- [1] 辛菲.农业机械化在现代农业生产中的作用及发展对策分析[J].农业开发与装备,2019(3):85-101.
- [2] 李玉波.发挥农业机械化在农业生产发展中的作用探讨[J].当代农机,2018(8):54-56.
- [3] 程晶.浅析农业机械化在现代农业生产中的作用及发展对策[J].青海农技推广,2018(4):48-49.
- [4] 吕秀红.农业机械化在农业现代化中的作用及发展措施[J].农家参谋,2018(11):90.
- [5] 白雪.农业机械化在现代农业生产中的作用[J].农业开发与装备,2019(7):39.
- [6] 袁卫.农业机械化在现代农业生产中的作用[J].农业科技与信息,2018(11):62-64.

收稿日期:2021-01-20

作者简介:温坚诚(1974—),男,壮族,广西上林人,工程师,大专,主要从事乡镇农业农机技术推广方面的工作。