

# 农业机械化现状与发展模式研究

冯均喜

枣庄市市中区农机技术服务中心

**摘要:** 随着社会的不断发展,农业机械化进程的脚步也开始加快,农业机械化的不断进步是农业生产力发展的基础,也有利于提高农业作业的生产效率。因此,加强农业机械化的研究非常有必要。本文就农业机械发展的现状进行分析,针对存在的问题进行发展模式的研究。

**关键词:** 农业机械化; 现状; 发展

我国是一个农业大国,人口众多,地理上也有着得天独厚的优势。随着工业化进步的加快,人们对农业粮食的需求开始增加,耕地的趋势却在不断的减少,农业的发展也主要是靠量产。因此,除了不断开发优良的品种以外,推广农业的新技术也必不可少。农业新技术的推广大部分都是以农业机械为载体实现的,比如化肥深施,节水灌溉等等。可见加快农业机械化的发展很有必要。

## 一、农业机械化的现状

### (一) 农业机械化的状况

我国农业机械化的市场在不断的扩大,机械化的水平也在不断的提高。政府和人民对农业机械化的发展也越来越重视。迄今为止,我国在小麦耕种以及收麦这个环节的水平基本已经达到了全程机械化,大豆,水稻和玉米的机械化也在不断的进步,而棉花,马铃薯,花生之类的农作物的机械化水平仍然偏低,有待进一步的提高。对于经济作物的机械化,还是比较空白,比如烘干,高效植保的机械化还在起步阶段,需要进一步的研究<sup>[1]</sup>。

### (二) 目前存在的问题

#### 1、农业机械装备量和结构的问题

在当前,农业机械装备中主要是以中小型的机械装备为主,大型的装备机械比较少,大多数偏向于动力型机械,真正能够在农业上的很少,可以使用的配套机具更是少中又少,机具的档次也都是层次不齐,没有一个统一的标准。

#### 2、不同地区的机械化水平差别较大

每个地区因为土壤成分,气候条件,地理位置的不同导致农业机械化的水平也都不一样,比如西南地区因其地理条件比较差,经济发展也比较缓慢,农业机械化的使用率不高,大部分还是农民手工。而北方的地理条件明显比西南地区要好,所以机械化的水平也会更高。

#### 3、农村购机政府补贴的相关问题

政府的政策补贴在一定程度上解决了农民购置农机的资金问题,仍然存在一些问题。农机政策的补贴制度是空前的,同时也带来了一定的负面效应,企业过于把注意力集中在补贴的操作上,有些企业竟然将补贴政策变为拉动企业增长。其次政府对补贴机具的结构上并不合理,政策的相关补贴大多是倾向于大型的高性能机械,对于小型的机具明显受限,而很多地区因为地形的限制,小型的机具更需要补贴,这也是导致各地农机化水平差异的原因。

#### 4、土地集约化水平低

80年代,我国开始实行家庭联产承包责任制,农业经济的发展跨越了一大步。但是随着农业的现代化,家庭联产承包责任制的问题开始显现,土地资源过于分散,作业环节薄弱严重制约了生产效率的提高。2013年底国家开始实行家庭农产,家庭农产在各地开始兴起,规模较大,但是国有农产的总量偏小。土地集约化的水平仍然偏低。

#### 5、农业人民的素质低

从2012年相关数据现实,我国的农业从业人员在逐年下降,这代表我国的农业机械化水平越来越高。然而相关农业劳动的人员素质仍然有待提高,其中初中文化的占比都已经达到了百分之七十以上。不可否认,农业大部分还是由农民掌握,随着农业机械化的不断发展,人们对高效农业和农民的文化素质的追求,也提出了更高的要求。

## 二、农业机械化发展模式研究

### (一) 完善农业机械支持的相关政策

#### 1、农业机械化制度的完善

农业的机械化应该形成法律法规来进行约束,相关中央和地方之间协调统一,对科技和产业政策进行完善,保证机械从研发,生产,销售等各个环节都有制度的约束和支持,保证生产的主体和销售企业均有法律提供的依据。

#### 2、加强科技政策的支持

农业化不断的发展,有些产业为了竞争出现模仿,同质化的情况,这是一种恶性循环,必须创新才可以提高企业的效益。对此政府可以建立相关农业机械人才的发展机制,推出农业机械化就业的补贴或者优惠政策,在农业方面融入更多的优秀人才,不断的提高农业科技的研究。

#### 3、优化补贴政策

购置补贴大部分都是发达国家的做法,我国明显在政策方面还需要进一步的完善。购置补贴的相关政策可以引导企业的良性循环,比如将补贴的资金用于科技的研究。其次还要加强对购置补贴的监督机制,确保资金的安全性。最后对补贴的机具也要进行优化,对那些不发达的地区更应该实行政策倾斜,提高当地的农村机械化水平。

### (二) 提高农民的工作素质

#### 1、加强对农民的培训

农民是农业机械化的主体,农民的素质影响着最终农业机械的质量和产出,因此加强农民素质的培养尤其的重要。加大对培训的资金投入,设定规定的培训场所,增强师资力量,提高培训的质量。培训的内容可以围绕农业机械的专业知识,新技术的推广,种植方面。

#### 2、推动农民的职业化

以前的农民都是个体,随着机械化水平的不断发展,个体明显出现了劣势,因此推动农民的职业化就显得非常的重要,也顺应了市场的发展要求。但是农民虽然有着丰富的种粮经验,在真正成为管理者的时候,却明显缺乏经验。因此,可以加强农民职业化的培训,提高农民的知识储备以及管理水平,将农业真正成为一种职业。

### (三) 土地集约化的发展

#### 1、因地制宜,集约和分散相结合

大力推广农厂经营的模式,对农场管理的模式进行优化,比如可以在人口密集或者山区实行适度的集约模式,在实施家庭联产承包责任制的基础之上发展新型的经营主体,逐步再去扩大单个地块的面积。

#### 2、开展新型的经营模式

土地的适度集约可以与新型的经营模式同步进行发展,新型的经营主体主要包括家庭农场,农机合作,企业公司等等,近几年发展迅速。国家可以给予一定的政策支持,并对其进行规范和约束,从而保证其良性的发展。可以建立经营管理的示范区,探索新型的管理经验,提高农作物的机械化生产效率<sup>[2]</sup>。

## 结束语

我国农业的机械化在不断的不断发展中,但其水平和发达国家相比仍然比较落后,且不同地区的农作物机械化的水平相关很大,保有量偏低,土地集约化水平不高这都是限制农业机械化进一步发展的因素。因此,我国应该根据实际情况健全农业机械化的政策,提高土地集约化的水平,培育新型的农民,为全面提升农业的机械化打下坚实的基础。

## 参考文献

- [1] 白学峰,鲁植雄,常江雪,等. 中国农业机械化现状与发展模式研究[J]. 农机化研究, 2017, 39(10): 256-262.
- [2] 汪奎. 我国农机化现状及农业机械化技术发展趋势[J]. 农业开发与装备, 2018(2): 46-46.