

# 设施农业机械技术与装备发展策略

## ——基于寿光市现状研究

山东理工大学 魏同刚

**摘要:** 随着我国农业生产技术的快速发展,虽然带动我国设施农业机械化技术与装备取得了一定发展,但是还存在机械化技术滞后于农业技术的问题,制约了设施农业生产效益的进一步提高。本文将对设施农业机械化技术与装备进行发展的意义进行简要的概述,并且对寿光市设施农业机械化技术与装备发展中存在的威胁进行具体的分析,最后对相关的策略进行深入的研究与探索。

**关键词:** 农业机械; 机械技术; 装备发展

目前我国农业技术已经达到了较高的水准,在农业技术的带动下,设施农业也有着相应的进步。在具体的设施农业中,相应的机械技术与装备非常重要。与一般的农业生产进行比较,设施农业会对更多的技术手段进行采用,对农作物的生长环境进行改善,所以应该让设施农业中的农业机械技术得到非常良好的发展,以此来对生产的成本进行降低。

### 一、设施农业机械技术与装备发展相关概述

在目前的农业生产模式中,应该对相应的基础设施进行良好的升级与转型,设施农业机械技术与装备的发展会对其起到促进作用。在我国设施农业的发展过程中,相应的规模已经在不断地扩大,设施农业中的生产模式还出现了很多的新特点,包括了集约化经营、智能化控制与市场化管理等。在这样的情况下,设施农业机械技术与装备的发展基础有着很弱的情况,应该对设施农业技术与装备的相关发展策略进行了深入的研究,以此来让设施农业可以得到更加全面的发展。应该在较为关键与重要的环境中,对机械设备的智能化水平进行提升,让相关的经费资源可以通过多个渠道来获得,让设施农业生产的智能化水平得到提高,让优势得到突出。另一方面,还应该对温室蔬菜的生产成本进行降低,将设施农业的可持续发展与经济上的增收作为发展的主要目标,通过设施农业机械技术与装备的发展来为此目标创造条件。以上便是关于设施农业机械技术与装备进行发展的意义。

### 二、寿光市设施农业机械技术与装备发展中存在的问题

(一) 设施农业机械装备生产与经销企业缺失。在寿光市,设施农业已经得到了较为良好的发展,但是在发展中还是有着相应的威胁,其中便包括了对农业机械装备进行生产与经销的企业处于缺乏的状态。在设施农业的态势方面,寿光市有着较为良好的发展,但是相应的经销企业与生产企业却只有三家,而且这三家都属于微小的企业,较为完整的产业链还没有形成;在对设施农业装备进行生产时,只能够生产一些简单的装备,智能化与机械化的程度的生产企业非常稀少。目前的机械化与智能化设施农业装备在进行维修的过程中,需要从更加发达的国家进口,我国的装备生产与经销企业没有能力进行维修。在寿光市进行设施农业相关服务的企业中,大多数都属于经销企业,很多的经销产品都有着功能单一与结构简单的相关特点,对于设施农业的快速发展进程,目前的机械设备并不能对其进行满足,这也让设施农业并不能真正地做到可持续发展。因此,在目前的寿光市设施农业机械技术与装备的发展中,对农业机械装备进行生产与经销的企业处于缺乏状态是应该进行解决的威胁之一。

(二) 设施农业机械技术与装备发展意识较为落后。除了生产与经销的企业缺乏外,寿光市设施农业机械技术与装备的发展意识也较为薄弱。其原因是受到了传统生产模式的相关影响,在目前的寿光市设施农业中机械技术并没有达到很高的水平,自动化的水平也处于不足的状态,并且剩余了很多的中低端产品,更加良好的高端产品还处于正在研发的阶段,并且没有进行广泛的推广。这已经对设施农业的发展后劲造成了较为严重的影响。在

具体的分散经营模式下,很多的设施农业装备都属于较为低端的机械,工作效率并不是很高,主要以人工管理为主,很多的农户对这样的先进理念并没有很深的了解,并且也不愿意对已经有了的生产模式进行改变。另一方面,寿光市的政府并没有对相关的政策进行制定,让设施农业装备的推广没有得到相应的刺激,在具体的装备中所应用的技术更是落后于国外。除此之外,目前的农业机械很多都不能赚钱,对于此行业的重视也有着明显的不足。设施农业相关企业在此方面的相关投资很少,与大田农业的机械研发相比有着较大的差距。因此,在目前的寿光市设施农业机械技术与装备的发展中,设施农业机械技术与装备的发展意识较为落后是应该进行解决的威胁之一。

### (三) 国内同行无序竞争的存在

根据上文所说,设施农业装备很多都有着功能简单,结构单一的相关特点,更加高端的设施农业机械装备多被国外的相关产品所占领。在这样的情况下,很多的企业会受到设施农业中高利润的吸引,寿光市中也出现了一些设施农业制造的相关企业,但是这些企业的技术力量非常单薄,对更高端技术进行开发的能力也有限,具体的生产能力也处于低下的状态,所以,很多的相关企业多元化会对投入较少的耕作机械进行制作,正是因为这一原因,市场内部出现较大的混乱,市场中的无政府竞争得到了加剧,但是更为高端的设施农业机械装备出现了较为尴尬的生产空缺。因此,在目前的寿光市设施农业机械技术与装备的发展中,国内的同行有着较为激烈的竞争是应该进行解决的威胁之一。

### 三、寿光市设施农业机械技术与装备的发展策略

(一) 通过政策导向的加大对设施农业机械技术与装备进行更新。如果想要对寿光市设施农业机械技术与装备的发展进行提升,应该对政策导向进行利用,对设施农业机械技术与装备进行更新。在具体的设施农业机械技术上,政府是引领者,应该对财政的补贴进行加强,对农业购置相关的补贴基金进行积极地争取,并且还应对补贴的额度进行一定程度上的优化。有很多的设施农业装备并没有被列入到补贴的范围内,寿光市的政府应该对其进行财务上的支持,对寿光市的设施农业特色装备进行二次补贴,让相关的装备技术立项范围可以得到一定的增加。除此之外,智能的装备和已经加强的技术应该得到推广,应该对其进行良好的政策引导。对设施农业机械智能装备的宣传推广过程中,可以对装备的不足进行有效的测试,对装备的可靠性进行评估,在这样的情况下,可以对设施农业装备的推广与应用起到加快的促进作用,同时,在应用过程中的应用效果也可以被潜在的用户看到,让他们可以对高端的设备更加了解,还应该对农业装备的操作方法进行掌握,以此来对他们的开发欲望进行激发,以此来达到寿光市设施农业机械技术与装备可持续性发展的首要目的。因此,如果想要对寿光市设施农业机械技术与装备进行提升,通过政策导向的加大对设施农业机械技术与装备进行更新是非常有效的相关策略之一。

(二) 通过农业机械技术促进农民收入增长。对寿光市设施

农业机械技术与装备的发展来说,应该通过农业机械技术促进农民收入增长,并且将此作为首要的研发方向,只有这样才能让此技术更加适应现实实际情况中的发展,以此来得到更加良好的提升。

(三)加大资金融合力度。除了对农民的收入进行增加外,还应该对资金的融合力度进行增加,在设施农业的具体发展中,有着较大的投入,如果只是对政府的相关政策补助进行利用,会有着较大的难度,所以当地的政府应该对具体的资金收集思路进行开阔,对相关企业、地方财团与个人资金的具体投入进行吸纳,以此来让设施农业机械装备可以得到良好的研发,在这样的策略下,寿光市的设备农业机械技术的水平一定会得到相应的提升。在具体的策略执行中,应该对招商引资的方法进行制定,要对各个相关单位进行鼓励,让相关单位的职工可以参与到设施农业的发展进程中。另一方面,政府要让服务工作达到最好,对高端的制造企业提供更加优惠的政策,在企业的开办过程中,应该对流程进行简化,让帮办与代办的形式能够出现,对相关的人才进行良好的引进,还应该对市场导向意识进行良好的强化,对寿光市的现有资源进行依托,实现互惠互利的良好目的,还要将外界的各种资源吸纳到寿光市的设施农业园区中,进行良好的投资与推广,让新型的设施农业装备得到更加良好的宣传。因此,如果想要对寿光市设施农业机械技术与装备进行提升,对资金的融合力度进行加大是非常有效的相关策略之一。

#### 四、结束语

综上所述,在农业技术不断发展的今天,设施农业机械技术与装备一定要得到较为良好的发展,寿光市的设施农业更是应该将其设为主要的发展目标。目前的寿光市已经在设施农业方面起到了较为重要的作用,对国内外设施农业机械技术与装备的发展现状进行了深入的分析,同时,寿光市设施农业机械技术与装备中存在的问题也已经被提出,在对寿光市的实际情况进行结合后,已经对更好的发展策略进行了具体研究。

#### 参考文献:

- [1].南方农业机械与装备关键技术教育部重点实验室[J].甘蔗糖业,2020(03):6.
- [2]刘劲松.电子技术在现代装备机械中的应用[J].电子技术与软件工程,2019(23):96-97.
- [3].中德农业与农业机械装备技术交流会在兰州召开[J].机械研究与应用,2019,32(05):199.