

# 农业机械化现状与目标

屠巧 郭富万 罗坤 廖蛟敏 刘晓强

四川三河职业学院 四川泸州 64600

**摘要:**我国农业在改革开放后经历了产业结构的调整和优化,取得了显著的发展成果。其中,农业机械化水平的提高在推动农业现代化进程中发挥了重要作用。农业机械化程度是评估农业现代化水平的重要标准。近年来,尽管普宁市的农机化取得了一定的进展,但整体水平仍相对较低。为了更好地实现农业增产增效、农民增收和农业可持续发展,有必要有计划、有组织地推动农业机械化建设。本文旨在深入研究普宁市农业机械化的现状与目标,并提出相应的发展对策。通过对普宁市农业机械化现状的分析,本文旨在确定农业机械化发展的目标,并提出可行的发展策略,以促进普宁市农业机械化水平的提升。通过系统性的研究与讨论,希望为普宁市农业机械化的可持续发展提供有益的建议。

**关键词:**普宁市;农业;机械化

## 1. 选题依据和意义

### 1.1 选题背景

广东省属于农业大省,农业发展带动了当地的经济。而把新型的机械化技术运用到农业生产活动中,不仅可以使农业人员在短时间内提升生产效率,同时也可以使农产品的生产状态保持最佳。处于农业机械化技术支持下的农业生产活动,会提升农业生产人员的经济效益,也使得我国农业朝着机械化的趋势发展。对此,应改进、调整传统的农机应用方式,增强农业机械化的水平,逐步搭建出规模较大的农业生产形式,以此带动当地农业经济的发展,显现出农业机械化的根本价值。

### 1.2 选题目的与意义

普宁市农业机械化作为当前农业现代化的关键方向,其现状与未来目标的研究对于推动普宁市农业经济的健康发展具有重要的现实意义。首先,通过深入了解农业机械化的现状,可以全面评估农业生产中机械化水平的优势和不足,为政府和企业提供科学的决策依据。其次,设定农业机械化的未来发展目标,有助于规划长期发展战略,促进农业生产模式的创新,提高农业效益。此外,对于普宁市而言,深入研究农业机械化现状与目标,还有助于引导农业从业者更好地利用现代科技手段,提升生产效率,推动农民增收致富。因此,本研究旨在通过对普宁市农业机械化的深入剖析,为实现农业现代化、农民增收、农业可持续发展等目标提供有力支持,对于普宁市乃至全国农业的发展都具有积极意义。

## 2. 我国农业机械化发展特点

### 2.1 处于稳步发展的状态

我国农业机械化发展特点之一是其处于稳步发展的状态。随着农业科技的不断进步和政策的积极引导,我国农业机械化呈现出良好的发展势头。这一特点体现在多个方面。我国政府一直高度重视农业机械化的推进,通过出台一系列支持政策,包括财政资金支持、税收优惠和补贴政策等,鼓励农业生产者投资和使用农业机械设备。这些政策的实施为农业机械化提供了有力支持,促进了机械化水平的提高。农业机械化在技术水平上持续提升。随着科技的发展,先进的农业机械装备不断涌现,包括智能化、自动化的农机设备逐渐应用于农业生产中。这为提高农业生产效率、降低生产成本提供了新的科技手段。农业机械化发展在产品多元化方面取得显著成就,不仅有传统的耕作、收割机械,还涌现了适用于特定农业需求的多种机械设备,如果蔬加工机械、水产养殖设备等。这种多元化的发展有助于更好地满足不同地区、不同农业类型的需求。我国农业机械化的稳步发展既得益于政策的引导,也受益于科技的进步和市场的多元化需求。这一特点为未来我国农业机械化的可持续发展奠定了坚实基础。

### 2.2 朝着市场化与社会服务所发展

我国农业机械化在发展过程中呈现出明显的市场化与社会服务导向。市场化发展体现在农业机械产品更加注重市场需求,加强研发和创新,提高产品竞争力。企业通过市场

机制进行定价、推广和销售,追求经济效益的同时也更注重满足农户的实际需求。与此同时,农业机械化的发展逐渐关注社会服务的层面,通过技术推广、培训和服务网络的建设,致力于提升农民的生产水平、增加农业产值,同时注重环境保护和可持续农业发展,展现出更多社会责任感。这一发展特点既促进了农业现代化水平的提升,也在服务农村社区和促进农业可持续发展方面发挥了积极作用。

### 3. 普宁市农业机械化现状

#### 3.1 农机装备水平

各类拖拉机搭配农具共计 1648 部,农机具搭配比例为 1:0.62。以土地资源及水资源空间分布为基础,分析我市地形地貌、坡度、坡向、河流湖泊分布情况,结合资源环境承载力和国土空间开发适宜性评价中种植业生产适宜性分析,对农业用地进行合理规划,确定普宁主导产业的空间布局。根据地形、高程、坡度等分析,普宁全域地势呈现西南部以山地丘陵为主,东北部和中部以平原为主。从种植地理分布情况来看,普宁东北部和中部平原地区适合种植水稻、豆类等主要粮食和蔬菜、花卉、果蔗等平原低缓坡度作物,西部和东南部丘陵地区适合种植玉米、红薯等粮食作物及水果、茶叶、中草药等丘陵作物。以普宁产业转移工业园为依托,建设普宁特色农产品的现代农业公共服务中心。充分利用园区临近揭惠高速、汕湛高速和连通省道 236 线的交通区位优势,积极引进农业龙头企业,突出青梅、青榄、蕉柑、水稻、蔬菜等产品加工及物流、公共服务支撑体系建设,提升农产品附加值,加强现代生产技术的服务和支撑能力,降低生产成本和资源环境保护成本,提高风险抵御能力和市场竞争力。

#### 3.2 农机管理和服务体系

这一服务体系的建立和发展为农业机械的推广应用提供了有力支持,推动了农业生产的现代化进程。通过农机学校等机构,农民得以接触到最新的农业机械实用技术,提高了生产效率,降低了劳动强度,进而促进了农民收入的增加。同时,安全监理机构的设立也有效地保障了农机在使用过程中的安全性,为实施科教兴农、增加农民收入等政策目标的实现贡献了重要力量。综合而言,这些农机化服务机构不仅仅是技术推广的平台,更是科技兴农战略的有力支撑,为普宁市农业现代化提供了坚实保障,成为科技兴农的重要力量。

### 4. 普宁市农业机械化发展的目标

#### 4.1 农副产品加工机械化

普宁市农业机械化的整体目标包括在农业生产全链条中推动现代化技术的广泛应用,以提高生产效益、降低劳动强度、增强产品质量和安全。特别在农副产品加工机械化方面,市政府的战略目标聚焦于引进先进的加工生产线和自动化技术,致力于发展高效、智能的农产品加工方式。

通过设定这一目标,普宁市追求在农副产品领域建设 2-3 家大型饲料生产机械化工厂,发展禽畜生产工厂化,以及推进鱼塘机械化,包括自动投饵、增氧、清淤等方面的技术应用。这不仅有助于提高养殖效率和产品质量,还为农业产业的现代化转型提供了重要支持。

通过这些努力,普宁市旨在使饲料、禽畜养殖和水产养殖等领域实现机械化水平的显著提升,达到特定的监控、清淤和自动化投饵水平,以推动整个农业产业链更好地适应现代科技和实现可持续发展。这一综合目标有望进一步激发农业生产活力,提高产业附加值,促进普宁市农业的可持续发展。

#### 4.2 果蔬、花卉节水灌溉机械化

普宁市农业机械化发展的目标之一是在果蔬、花卉生产中推动节水灌溉的机械化应用。市政府着眼于提高灌溉效率、减少水资源浪费,并通过引入现代化机械设备实现更科学、精准的水分管理。这一目标的实现将有助于保障果蔬和花卉的生长需水,提升产量和质量,同时在农业生产中更好地响应可持续发展的要求。通过发展果蔬、花卉节水灌溉机械化,普宁市农业将迎来更为现代和可持续的生产方式,为农业产业升级提供坚实基础。

#### 4.3 畜牧水产机械化工程

普宁市农业机械化发展的目标之一是在畜牧水产领域推动机械化工程的发展。市政府计划致力于发展畜禽养殖、水产养殖等方面的机械化技术,以提高生产效益和降低劳动强度。通过引入先进的养殖设备、自动投饵系统、清淤设备等机械化工程,旨在提高畜牧水产产业的规模化、智能化水平,从而推动农业生产的现代化和可持续发展。这一目标的实现有望促进畜牧水产产业的技术创新和提质增效,为普宁市农业的可持续发展奠定坚实基础。

## 5. 普宁市农业机械化发展策略

### 5.1 强化农业机械化的宣传推广力度

对于广东省普宁市下属的农村地区而言，由于农村地区在信息获取上不是很方便，这也导致一些新机械、新技术无法第一时间传送到农民朋友的手中。对此，当地的农机农经发展中心应组织工作人员下乡展开宣传，强化技术设备推广与宣传的力度，从而使广大的农民朋友们可以及时地获取到全新的农业动态以及科研成果，最终形成先进的设备应用思想，从传统的人工作业形式转变为机械化农业生产。

### 5.2 注重农业科研创新，提升科技成果转化率

科技是第一生产力。若想增强对于农业科技的研究力度，显著提升农业科技成果的转化率，就需要注重农业科研创新工作的展开，以此提升我国农业经济发展。现如今，我国农业正朝着精细化、规模化的趋势发展，这也对各个农业机械设备以及农业机械技术提出了更为严格的要求。虽然我国在农业机械化起步上不是很早，也和一些发达国家存在相关的差距，但是我国农业发展机械化发展始终处于上升状态，拥有很大的进步空间。在这样的背景之下，农机农经发展中心需要提高自身的科研创新水平，尽早开发出属于自己的商品，逐步摆脱对于各类进口机械化农业设备的依赖。除此之外，在农业技术创新研究的过程中，有关人员需要全面考虑到当地的农业发展状况以及农民实际需求，深入基层获取农民朋友的需求，从而搭建出具体项目，全面显露出科研成果的根本价值。

### 5.3 提升农业机械化政策扶持力度

政府部门在我国农业机械化发展的过程当中，也应起到相关作用价值，提升农业机械化政策扶持力度。政府需要按照当地市场的实际发展状况，为农业机械化打造出完善、健全的政策，并在法律的角度上给予重视，让农业机械化发展获得法律的有效保护。与此同时，对于一些经济较为落后的地区，当地政府也需要提高资金的投入力度，为贫困地区的农民朋友购买完整的农业机械设备，并由专人展开技术设备推广培训工作，让广大农民朋友懂得农业机械化的实际发展意义，熟练使用和操作各类农业机械化设备。简而言之，伴随着国家农业机械化水平的增强，搭建科学合理农机服务体系，可谓是农业机械化的首要支撑。对此，政府部门应做

好政策扶持工作，维护农业机械化的稳定健康发展。

### 5.4 组建人才队伍，注重人才培养与引进

所有工作的开展，都离不开人员的支持，对于农业机械化发展也是如此。对此，应组建优秀的人才队伍，强化人才引进与培养工作。同时，也可以鼓励农业机械化专业学生，在毕业后投身到专业领域当中，确保农业机械化科研创新工作，拥有相关的人才支撑。除此之外，还需要引导、鼓励农村人员学习农业机械化知识，从而形成良好的现代农业发展意识。

## 6. 结论

全面调研和论述中，我们深入分析了我国农业机械化的发展特点，探讨了普宁市农业机械化的现状，并明确了未来的发展目标。通过对农副产品加工机械化、果蔬、花卉节水灌溉机械化、畜牧水产机械化工程、水稻生产全程机械化等方面的研究，我们为普宁市农业机械化提出了一系列发展策略。

在策略层面，我们强调了农业机械化的宣传推广、科研创新、政策扶持、人才队伍建设、合理选择机型、服务组织扶持以及农机农艺融合等方面的关键举措。这些策略旨在全面推动普宁市农业机械化的健康发展，提高生产效益，降低劳动强度，促进农业现代化进程。

在未来的发展中，我们期待着普宁市农业机械化能够不断创新，充分发挥科技的引领作用，推动农业生产方式的转型升级，实现可持续发展的目标。致以诚挚的谢意给参与本调研的各方，感谢他们的支持和配合，使得此次研究能够取得丰富的成果。希望我们的努力能够为普宁市农业机械化的未来发展提供有益的参考。

### 参考文献

- [1] 丁绍文,孙振中,李清兰.提高农业机械化水平 促进农业可持续发展[J].当代农机,2022(10):39+41.
- [2] 孙乐明,王优聪,王浩璇,李三娟,郝昊.基于自然辩证思维对国内外农业机械化演变分析[J].当代农机,2022(10):64+66.
- [3] 武萌,石晓燕,王亚飞,索利利,谭诗逸,任宁.农业机械化 and 农机装备产业转型升级的策略研究[J].南方农机,2022,53(20):16-18.