# 浅谈我国农业机械化的现状及发展趋势论文

来源：网络 作者：独酌月影 更新时间：2024-01-11

*农业机械化指农业从使用手工工具、畜力农具转变为普遍使用机器。农业现代化的重要内容之一。以下是万书范文网小编今天为大家精心准备的：浅谈我国农业机械化的现状及发展趋势相关论文。内容仅供参考阅读!浅谈我国农业机械化的现状及发展趋势全文如下：...*

　　农业机械化指农业从使用手工工具、畜力农具转变为普遍使用机器。农业现代化的重要内容之一。以下是万书范文网小编今天为大家精心准备的：浅谈我国农业机械化的现状及发展趋势相关论文。内容仅供参考阅读!

　　浅谈我国农业机械化的现状及发展趋势全文如下：

　　摘 要：进入到新世纪以来，随着我国市场经济水平的迅速提升，我国的各行各业都取得了非常快速的发展，农业机械化是我国农村社会经济和农业现代化发展的重要标志，而在我国科学技术水平和计算机技术快速发展的背景下，我国农业机械化的发展也是十分迅速的，然而，我国农村经济的发展情况、农机工业水平、农业经营规模以及农业机械的智能化情况等因素对其都是有着重要的影响的，所以，在我国农业机械化发展过程中，还是暴露出了诸多的问题，仍然需要我们详细的研究并制定妥善的处理对策，这样才能促进我国农业机械化的健康发展。本文便对我国农业机械化的发展现状以及我国农业机械化发展的策略和趋势两个方面的内容进行了分析，从而详细的论述了我国农业机械化的发展工作。

　　关键词：农业机械化，发展现状，策略和趋势.

　　1 我国农业机械化的发展现状.

　　1.1 发展过程中所取得的成果.

　　现阶段，我国在研发、设计、制造、销售以及服务等多个方面都建立了完善的农机工业体系，农机产品的服务对象也几乎涵盖了我国的整个农业领域，如畜牧业、林业、渔业和副业等。我国的小型农业机械产品生产起步的时间较早，质量优异并且成本较低，在近些年来不断的发展和研究过程中，产品种类日益齐全，并且生产能力逐步扩大，性价比也能够很好的满足我国农民的支付能力和使用水平。截止到现阶段，我国能生产出 15 个大类、近 100 个小类、超过 3000 多个品种的农机产品，这些产品在非洲以及东南亚等市场所占的比重很大。

　　1.2 发展过程中暴露的问题.

　　(1)不同区域之间农业机械化水平的发展差异大。

　　我国农业机械化的发展情况与发达国家农业机械化发展的特点是有着明显的差异的，这也是导致各地农业机械化水平差异较大的根本原因。我国是一个幅员辽阔的国家，各地的天气条件和地理条件差异很大，有的地区农村劳动力过剩，也有的地区土地十分匮乏，再加上农村的人均收入较低等因素的限制，就导致了在我国农业机械化发展过程中的不同区域的发展特点是有着明显区别的。通过所统计的数据我们发现，我国东部地区的耕地面积占比约为 30%，而农机拥有量却超过了总体的一半以上，西部地区的耕地面积占比为24%，农机拥有量的占比却不足15%。

　　(2)农业机械门类品种上有一定的缺陷。

　　在不同的生产环节和不同作物上，我国农业机械化的水平也是有着很大的差距的，我国水稻的种植面积和产量有着明显的降低的趋势，主要原因就是我国水稻机械化的水平明显落后和南方的部分土地存在抛荒的现象，棉花目前还没有机械化的能力，而玉米在少数地区也还是刚刚起步的阶段，一些节种节肥节水性能较好的机具普遍都存在着水平低、数量少的问题，所以始终都无法大面积的推广使用。另外，由于我国农机产品还存在着短缺和过剩并存的问题，这也严重影响了我国农机产品的工作效率及其所带来的经济效益。

　　(3)农业机械使用中的问题。

　　农民之所以愿意购买农业机械产品，就是要在省时省力的同时获取更大的经济效益，而在我国的很多地区的农民的经济条件不允许他们购买农业机械，或是他们用不好这些产品，这也就制约了农机水平的提高。具体表现为：一是买不起，我国农田机械产品的价格基本都在 1-10 万元之间，最小型的产品也在 5000元左右，即使各地都出台了购买农机产品的补贴政策，但补贴的力度较小，对于普通的农民来说，价格还是无法承受的;二是不会用，在农民购买了这些产品后，各地的农机管理部门对于农机具的引进、推广以及使用技术的培训等工作都还无法有效、顺畅的开展，所以很多农民都不能很好的使用这些农机产品;三是效益差，因为农民的文化素质较低，所以在他们使用农机产品的过程中经常会遇到问题，设备也容易出现故障，也没有形成完善的农机作业市场，很多农机具都处于闲置的状态，无法发挥出农机产品应有的经济效益，这也就降低了农民购买和使用农机产品的积极性。

　　2 我国农业机械化发展的策略和趋势.

　　2.1 我国农业机械化的发展策略.

　　首先，我国的农业机械发展应更加重视对高科技的投入和应用，我国的农业机械装备技术应与信息技术、仪器与控制技术、现代液压技术以及现代微电子技术等先进的科学技术有机的融合，同时应该向着机电一体化和智能化的方向快速发展了;其次，当前我国应继续研发和生产与我国农业生产的实际特点相适应的农业技术设备，认真分析和研究我国农业的生产规模、农业资源、经济实力以及农艺制度等现状，结合我国农业生产的自身特点，从而发展出与之更加相适应的农业技术设备;最后，应逐步提高农业装备产品的质量，提升自身的市场竞争力。

　　生产农业装备产品的企业应建立一套完善的产品质量保证和质量管理的体系，提高农机产品使用过程中的安全性、可操作性和舒适性，进一步的改善使用人员的作业条件，从而提升自身的市场竞争力。

　　2.2 我国农业机械化技术的发展趋势.

　　智能化以及自动化将是我国社会农业发展的必然趋势，这也是我国发展高效节约农业的最重要措施。

　　(1)应用农业传感器技术。

　　要想真正的实现农业机械的自动化控制，首先我们必须能够实时的监测农业装备的工作状态，发现问题及时改善，其次就是要能够准确的评价农产品的生物学的活动和性状，所以应用农业专用的传感器技术就显得尤为关键了。现阶段，农业传感器的应用效果还是比较理想的，采用谷物湿度传感器谷物的湿度进行实时的监控;采用温度传感器能够准确的测量粮食烘干和储存过程中的实时温度等等。

　　(2)计算机技术和电子技术的应用。

　　在农业机械装备中应用计算机技术和电子技术，将进一步的促进我国农业机械化技术的发展，小型化、微型化的芯片的出现也为农机产品实现完全的智能化和自动化提供了可能，比如说在农机装备上安装电子监控装置，这样农民就可以实时的掌握装备的工作状态，出现故障时可以即使的进行调整，提高作业的质量。我国电子设备的性能越来越完善，农业装备也能够更好的适应灰尘、潮湿以及噪音等不利的环境，其可靠性和耐久性也得到了显著的提升。

　　(3)农用机器人技术。

　　作为机电一体化的实例，农用机器人集合了人工智能、自动控制以及机械电子计算机等多种高新技术，农业的作业对象和环境的复杂多变性对农用机器人提出了很高的要求，虽然现阶段农用机器人技术还存在着一定的问题，但是随着计算机智能技术的不断发展，这项技术也将越来越完善。

　　(4)建立更加精确的农业体系。

　　这一内容的核心思想就是要及时的获取农作物的产品并掌握影响生物生长的环境因素的有关信息，分析研究其原因，从而制定出经济上有效并且技术上可行的改善措施，根据实际的需要进行调控，主要的支持技术有智能化农业机械技术、决策支持系统、3S技术以及信息采集和处理技术等。在我国工业上人工智能技术和计算机网络技术应用已经越来越广泛了，所以，在我国的农业机械装备上应用人工智能技术和信息技术也将是农业现代化发展的必然趋势。

　　3 结束语.

　　通过以上的论述，我们对我国农业机械化的发展现状以及我国农业机械化发展的策略和趋势了两个方面的内容进行了详细的分析和讨论。新世纪随着我国科学技术水平的快速发展，我国的农业要想真正的实现可持续发展这一策略，现代农业装备技术也应体现出多学科综合和交叉这一特色，随着世界人口的持续增加以及城镇居民生活水平和生活质量的不断提高，我国农业机械化也必将向着更高的水平快速发展。

　　参考文献.

　　[1]王晓燕.浅谈农业机械自动化的发展现状与推进模式[J].中国农业大学学报，202\_.

　　[2]耿端阳.浅谈农机发展的出路在于智能化和自动化[J].中国农机化，202\_.

　　[3]杨敏丽.关于我国农业机械化发展趋势的思考[J].中国农机化，202\_.

　　[4]张学军.现代化农业的发展趋势之精确农业[J].农机化研究，202\_.

　　[5]李子田.我国农业机械化现状及影响因素浅析[J].唐山师范学院学报，202\_.

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！