

# 试论新型农机技术应用途径及其推广难点

广西南宁市宾阳县陈平镇农业综合服务中心 蒙 杰

**摘要：**新型农机技术在农业生产中的应用，有利于促进农业现代化发展，优化产业结构，促进国民经济转型。本文深入分析了新型农机技术的发展与应用范围，并对新型农机技术应用的途径进行了阐释，同时针对新型农机技术推广的难点，提出了一系列的解决措施，希望能对农机生产与推广企业有所帮助。

**关键词：**新型农机技术；风险保障机制；品牌战略

农业经济的发展，为新型农机的发展和应用提供了条件，农机企业投入了大量的资金和人员，并综合利用各项现代技术，对农业机械进行了改进和优化，使之更加适应现代化的生产方式。

## 一、新型农机技术的发展

新型农机技术可以实现一体化农业生产，使用大型农业机械进行耕种，可以大大提高耕种效率，而且同时能施肥和喷药。秋天的时候应用收割机进行收割，节省收割和装袋的时间，为农业生产进步带来了巨大的影响。随着社会生活的变化，人们对健康、有机食品的需求增加，对环境保护更重视，所以在新型农机的设计方面更加注重绿色和环保。现阶段我国的新型农机向着环保、智能的方向发展，既提高了资源的利用效率，节省劳动力，又协调了农业生产和环境保护的关系，促进生态平衡。

## 二、新型农机技术应用的途径

### （一）完善相关法律制度建设

伴随着我国农业经济发展与进步，现有的农机技术已经无法更好地促进农业经济的发展，所以我们为了保证农业经济收入与发展，需要通过有关部门完善相关农业法律制度，而且还需要加强农民运用新型农机技术的意识，让农民充分意识到运用新型农机技术对于农业进步的重要性，加强新型农机技术的推广与应用对于现阶段我国的农业发展有着至关重要的作用。所以，无论是农民还是新型农机技术研发人员，都要了解相关的法律制度，并且通过相关的法律制度实施新型农机技术，从而高效的推进新型农机技术推广，提高我国农业经济发展的技术水平。

### （二）扩大资金、技术投入

在当前这个经济发展迅速的社会中，如果想要加强新型农机技术推广水平就需要有足够的技术支持与资金支持，想要在当今这个经济发展竞争激烈的环境中脱颖而出，就需要增加新型农机技术的研发资金与经费投入，进而研发出对于现代农业经济发展有关键作用的新型农机技术；同时，政府相关的管理人员也需要投入更

先进的研发技术支持，发现更多先进的新型农机技术研发资源，通过研发会议、研发访谈等宣传手段来吸引更多的农业类企业投入资金以及技术支持，这样才能更好地进行新型农机技术推广与研发，推进我国农业经济发展与进步。

### （三）提高农机租赁作业的效果

对于农业经济的发展来说，农机的租赁和农机作业是大部分农业的主要经营模式，当前我国农村地区依然是小规模农业经济发展模式，一般会通过向国家或者地主租赁土地和农机设备进行农作物种植进而获得相应的经济收入。然而对于比较传统的农机技术来说，无法应对当前农业发展中遇到的问题，并给出相应的解决方案，并且传统的农机设备经常出现机器故障和品质不佳的情况，这无疑会影响农民在种植农作物时的进度和效率，使得农民经济收入降低甚至导致农民拒绝进行农作物种植。所以，需要通过提高农机租赁的效果进而促进新型农机技术的研发与推广，可以用相应的管理模式进行农机租赁中的作业服务提升，加强新型农机的运用效果同时加强新型农机技术的推广，有助于建立良好的农业发展趋势，促使农民引入新型农机来开展农业经济发展，实现我国农业技术迅速发展。

### （四）满足高品质的农业生产需要

对于现阶段我国的农业技术应用水平来说，农民应用的农机设备以及生产模式还依然比较传统，所以对于农作物的生产与设备运用都不能达到现阶段的社会农业经济发展水平，所以想要达到高质量的农业生产需求，需要严格考虑农业生产质量、农业生产安全问题。例如玉米的种植，现阶段玉米已经成为我国农作物中产量最高、种植面积最广泛的粮食作物，所以如果全部通过人力培养、种收获无疑是不可能的事情，所以需要运用新型农机设备进行玉米的种植收获，农民可以通过新型农机进行生产与种植，就能促进玉米的种植效率和产量。

### （五）建立新型农机技术服务体系

如果想更好地运用新型农机技术，就需要建立相应的新型农机技术服务体系，这样才能保证新型农机技术

能够合理有效的应用在农业发展中，只有将服务体系建立的足够完善才能更好地推进新型农机技术的推广与运用。所以，相关政府管理部门需要更好地运用相关规章制度建立最为新型的农机服务体系。同时也要更加注意农民在使用农机时的人身安全问题，新型农机技术研发人员不仅要考虑新型农机设备的工作效率和具体功能，还要考虑农民在使用新型农机设备时的人身安全问题，这对于农业的发展和新型农机技术的推广有着重要的影响。

### 三、新型农机技术推广的难点

#### （一）新型农机技术的应用存在风险

新型农机技术在投入市场的时候，没有使用案例可以参考，因此农民会担心新型农机的质量无法得到保证、农机在实际应用中达不到宣传的效果、使用寿命也不能得到保证，所以就会观望，或者依然选用旧农机。随着新型农机技术发展的迅速，农业机械更新换代较为频繁，农民也会担心自己买的农机很快会被市场淘汰，所以会犹豫不决。此外，新型农机的功能和效果没有被检验，农民对它具体的适用范围、使用方法、使用寿命等存在疑虑，而且农机的价格又比较高，所以在没有十足的把握下，农民不敢轻易购置新型农机，只能等待其性能被全面验证，再根据实际情况选择性购置。

#### （二）新型农机技术的应用成本较高

新型农机技术在研究的时候投入了大量的技术、人员和原材料，经过逐步分析、探讨、改进，最终才能研制成功，而且新型农机的体型一般较为庞大，内部结构较为复杂，功能更加齐全，为了能更好地进行技术的融合、协调，技术人员在研究时会耗费大量的时间与精力，投入的技术与进行的试验也数不胜数。有些技术的加入，会大大增强新型农机的性能，为农业的智能化发展助力，但是其制造成本非常昂贵，例如传感器、控制芯片等，会大大增加新型农机的成本。新型农机的价格较高，很多农民会因此而却步。因为很多生产者认为，农机的使用是为了提高生产效率，适应当下的生产要求，节省劳动力投入，旧的农机也可以做到这一点，而且价格比较便宜，因此就会更倾向于选择旧农机。

#### （三）新型农机技术的推广宣传不到位

新型农机在进入市场时，农机企业和经销商没有对新型农机进行有效的宣传，就会影响新型农机的迅速推广。同时，农机企业的推广形式单一，没有形成新媒体的宣传思维，一般只在电视或者广播等传统媒体上进行宣传，或者在门店门口发传单，不能对新型农机进行有效宣传，会限制新型农机的推广。而且，农机企业不重视品牌建设，没有形成良好的品牌战略思维，在宣传时势单力薄，不能利用以前的农机产品打下的口碑进行新型农机的宣传，提高新型农机在使用者心中的可靠度，

而且也无法为以后的新型农机产品进行宣传，白白浪费了每一次的宣传机会。有些新型农机在推广的过程中，不重视和政府的合作，没有申请到补贴政策，由于新型农机的价格较为昂贵，针对新型农机的购买补贴如果不能很好地落实，就会影响农民购买新型农机的信心，影响新型农机的推广。

#### （四）新型农机技术的适用范围有限

现在的很多农业生产仍然是传统的土地承包制，每家每户承包的土地有限，在进行生产时，受制于经济条件与土地规模，不适合应用新型农机技术，一方面承担不了新型农机高昂的价格；另一方面较小规模的农业生产应用新型农机收不回成本，所以很多农民仍然使用传统的农业生产模式，使用以前的农业机械设备辅助生产。因为新型农机的体型较为庞大，在进行小规模的生产时，也会造成资源的浪费，所以农机企业在进行推广时，也只会选择土地较多的农场和种植大户进行推广，在农机推广的时候就具有很大的片面性。大型农机一般只适用于平原地区，在地形较为复杂的地区不便于利用，所以在进行农机推广时，有些山区和梯田地区也会被推广者忽略。所以，新型农机的适用范围就仅限于平原地区能够进行大面积农业生产的农户，导致农机的推广受到限制。

#### （五）新型农机技术的应用得不到农民的认可

新型农机技术的推广也会遭受到传统农业思维的抵制，有些地方的农民小农思维严重，自己负责自己的土地生产活动，应用较小规模的机械进行生产，生产的产品卖出去之后，就能够维持基本的生活，所以他们不愿意改变这种生产模式，宁愿多干一点，也不应用新型农机进行农业生产。还有的地方人口老龄化严重，在进行农业生产时，老年人对新型农机技术不熟悉，也不会使用，只能应用传统的农业技术进行生产，给新型农机的推广增加了阻力。有些农民的学习能力较差，技术水平较低，在应用新型农机进行生产时，不能够完全发挥出新型农机的作用，生产效率提高的不多，农业生产活动和以前没什么差别，再加上对新型农机的了解不足，操作不当、保养不及时，农机就容易出问题。一旦发生故障，农民不能进行有效的处理，就会导致新型农机的使用寿命减少，对农机的宣传产生极大的负面影响。

### 四、新型农机技术的推广措施

#### （一）建立风险保障机制

在新型农机的推广过程中，要首先保障农机生产者的利益，政府要建立健全农机相关法律，让农民在购买和使用农机时能够得到法律的保护，对于购买到劣质农机的农民可以通过法律途径追回损失。对于农机使用时出现的各项安全事故也要做好明确的规定，将责任划分好。例如，农民是由于自己操作不当造成了农机的损坏

或者是自身的伤亡，农机企业可以不必负责任；如果是农机本身的问题造成了农民的损失，农机企业就要对此负责，赔偿一切损失。出现问题的农机企业要在网上公布出来，并进行一定的处罚，相关质检部门也要对于这个企业的其他农机产品进行检查，合格以后才允许其进行售卖。这样做有利于维护市场秩序，保障农民的权益。农机企业和相关部门可以建立一站式服务体系，对农民使用新型农机提供技术帮助，让农民对新型农机的使用充满信心。例如，企业可以对使用新型农机的农户进行一定的技术培训，让他们更好地应用新型农机，提高生产效率，产生无形的宣传效果。

### （二）出台相应的补偿措施

由于新型农机投入的资金和科研力量较多，成本较高，所以其售价一般也很高，就会导致农民面对高昂的价格时望而却步，所以地方政府需要对新型农机的购买给予一定的补贴。政府的补贴一定要及时发放，如果不能及时发放，农民在购买时就没有信心，不能确保自己的利益不受损害，影响新型农机的推广。农业主管部门要提高对新型农机的认识，加强企业新型农机技术推广与农民购买新型农机的组织领导工作，严格管理制度，该是谁的责任就由谁来负责，在农民进行农机购置补贴申请时认真审核、及时批准，并进行严格的监督，确保申请的真实性，保障农机购置补贴的发放及时、准确。在进行新型农机的推广时，政府还可以与企业合作，组织进行新型农机技术培训活动，提高农民对新型农机的认识，让他们了解更多新型农机相关知识与技术，这对他们应用新型农机进行农业生产有积极意义。

### （三）优化宣传推广措施

新型农机的推广工作需要建立体系，联合相关部门、利用现代互联网手段，进行有效的传播。农业主管部门需要承担起监督的责任，对进入市场的新型农机进行试验，确保农机产品的质量以及功能与宣传的效果一样好，保障市场上的新型农机产品质量合格的同时，对新型农机产品做宣传。相关部门还要积极推动农民在进行农业生产时合作经营，因为这样就可以将较为分散的土地集中起来，提高新型农机的利用率。此外，新型农机的推广需要政策的支持。所以相关部门还要制定一系列的政策助力新型农机的推广，提高推广组织的专业性，应用多种手段进行宣传。例如，可以利用政府公众号、政务微博等为新型农机的使用方法和技巧进行宣传，还可以在互联网上发表文章进行详细的讲解，提高新型农机的知名度。新型农机的推广人员还要加强与农机企业、生产厂家、经销商的合作，保证新型农机在研发、生产、经营以及售后服务等各个方面的合理性，为农民的使用提供保障。

### （四）推动示范引领工作

相关部门可以建立农机示范基地或者示范园，给予购买新型农机的农户一定的补贴，并加强技术指导，帮助农户更好地掌握农业技术，在农业生产的过程中，强化新型农机的使用。农机示范基地可以让农民免费参观，增强农民对新型农机的认识，使他们对新型农机的使用更有信心，推动新型农机的宣传。同时，农机企业可以对有一定技能的农民进行重点培养，通过他们的引领，引起更多农民的关注，通过潜移默化的作用，将新型农机的技术以及效果宣传出去，吸引其他农民使用新型农机。相关部门还要做好领导工作，通过组织新型农机企业与农户加强交流，建立起示范点，促进新型农机的推广。例如，涡阳县建设机械化小康村，推广规模种植，将土地集中连块，为农业机械化发展提供了便利，促进了新型农机技术的进步。实现了当年农机动力达109万kW，各类农机达到17万台，农业机械化水平达到82%。

### （五）改变农民的观念

传统的农业生产由于是靠天吃饭，所以收获的农产品带有一定的运气成分，而新型农机则可以改变靠天吃饭的观念，应用先进的技术，让农民了解农业知识，提升解决农业生产实际问题的能力，改变农作物品质，改善农作物生长环境，提高农产品的质量，所以政府和企业要共同努力，改变农民的生产观念。使用新型农机可以帮助农民科学种植，新型农机应用远程监测、卫星定位等先进技术，可以实现对农业生产的实时监控，提高农业种子、化肥等的利用率，节省成本的投入，增加收益。农机企业可以利用当地的电视台对新型农机的应用进行宣传，采访应用新型农机技术并取得巨大收益的农民的现身说法，强化其他农民对新型农机技术的认识，并通过强大的经济效益，改变农民的传统生产观念。

## 五、结束语

总之，为了促进农业生产效率的提高，保障我国的农业安全，就要积极推广新型农机；应建立风险保障机制，出台相应的补偿措施，保证农民的利益，有利于农民对新型农机更加信任；使用新媒体手段进行宣传，进行新型农机的使用示范，改变农民观念，有利于新型农机进入农民的视野，促进新型农机的使用。

#### 参考文献：

- [1] 陈惠. 新型农机技术的应用途径及推广难点分析[J]. 农机使用与维修, 2022(02): 57-59.
- [2] 毛法新. 试论新型农机技术应用途径及其推广难点[J]. 农业开发与装备, 2021(09): 13-14.
- [3] 李林. 新型农机技术的应用途径及推广难点探析[J]. 农机使用与维修, 2020(05): 36-37.
- [4] 徐艳红. 新型农机技术的应用途径及其推广难点[J]. 农机使用与维修, 2020(04): 56.
- [5] 娄庆会, 贾洪伟. 新型农机技术应用特点及其推广难点探讨[J]. 农机使用与维修, 2020(03): 37.