

农业植保技术和病虫害防治措施探析

丁玲 施惠燕

靖江市农机化技术推广服务中心 江苏 泰州 214500

摘要：近些年来，随着乡村振兴战略的深入推进，各级政府高度重视和关注农村地区的经济发展状况，投入了大量的人力、物力与财力用于农村地区的基础设施建设和产业发展。再加之科学技术水平的不断提高，为农业发展提供了全新的生产技术与设备，因此，科技时代，在农业自动化的背景下，加大对农业机械的推广具有十分重要的意义。

关键词：农业机械；农业发展；具体措施

引言：

农业机械化是现代化农业发展的关键路径，而新型农业机械推广则是实现农业机械化目标的重要举措。过去农业生产过程中，需将大量劳动力资源投入进来，不仅农业生产效率不高，也无法提高农民群众的收入水平，进而阻碍到农业经济的整体发展。针对这种情况，相关部门需充分重视新型农业机械推广工作的开展，创新与优化推广策略，扩大新型农业机械的应用范围。

一、新型农业机械推广工作的意义

1. 国家战略层面

现阶段，我国的农业机械技术推广工作不断发展起来，很多农户在实际农业生产过程中能够使用一些农业机械技术来提高农业效率，实现增收。然而，从国家战略角度来看，农业的发展离不开农业机械技术推广与应用。只有让农业技术实现连续化、现代化、科技化的发展才能够推动我国农业的不断发展。推广农机也是响应国家号召的一个体现，国家不断加大对农业的投入，目的就是能够让农村地区的农业生产和发展得到改善和创新。

2. 农民角度

对农民来说加强农业机械技术推广与应用能够有效实现现代化农业的发展，传统的农业生产过程需要靠农民自己来劳动。这种农业生产模式不仅效率低下，且需要消耗大量的人力物力财力才能够达到既定的生产目标，这给农民带来了非常大的压力 [1]。此外，如果遇到天气不适宜的情况就会使得农业收入大大降低，影响到农业生产的经济效益。农业机械技术的生产和发展能够有效解放农民，实现农业生产的转型发展，提高工作效率的同时促进农业管理的不断优化。

二、新型农业机械推广对农业经济所产生的影响

1. 农业生产效率得到提高

机械设备现代农业生产中发挥着重要作用，通过新型农业机械设备的应用，能够促使农业生产效率得到提高，传统农耕模式所带来的不利影响因素得到消除。基于农业机械设备的支持，人力劳动量显著减少，农民生产压力得到缓解。同时，传统农业生产模式得到调整，能够将农民参与生产的热情充分调动起来。因此，相关人员需全面考察地区农业生产环境，推广针对性、实用性较强的新型农业机械，促使农民的实际生产需求得到满足。

2. 提高了土地资源利用率

尽管近些年大力开展特色农业的发展，根据不同的土地环境来耕作不同的农作物，但不同的地形地势也为耕作活动带来了较大难度，不仅会浪费大量的人力、物力与财力，不同农作物的实际收成也难以得到保障。而新型农业机械的推广，则恰好解决了这一问题，不仅实现了“因地制宜、区域布局、优化结构、规模经营”的工作思路，可以科学合理地应用不同机械设备，还能够最大程度提高农业土地资源的利用率。

3. 培养新型农民

在农业生产中推广机械，能够推动现代农业的不断发展，进一步培养新型的农民。这些农民在实际种植时会有自己的研究和判断，灵活使用先进的科学技术将其融入到现代化农业生产过程中，提高土地农作物的收成。

4. 解放了大量劳动力

在以往的农业生产过程中，往往存在一家老小齐上阵的情况，不仅生产效率得不到保障，还会造成大量的劳动力浪费。而新型农业机械的推广，则能够解放相当大一部分劳动力，被解放的劳动人员或选择进城务工，或选择发展其他产业，由此一来，既推动了城市化进程的发展，也为农民们增添了额外收入。

5. 农民收入水平得到提高

新型农业机械有助于农民收入水平的提高,农民在前期阶段内虽然需要投入相应的成本,购置农业机械设备,但农业整体生产效率、产量等得到提高,进而达到种植利益扩大的目的。同时,为缓解农民群众的经济压力,地区政府往往会将一系列补贴政策制定出来,农民的农业机械购置成本显著降低。

三、目前新型农业机械推广遇到的问题

1. 农业生产人员综合素质不高

这主要是根据我国农业生产发展的特点来区分的,与农业发达国家不同,我国耕地面积少人口多,农业生产大面积大规模生产的区域不足,大部分地区是小型农机结合复杂地形来开展农业生产我国虽然是农业生产大国,但我国农业科技发展起步比较晚,以往的手工劳作思想比较深入,加之近些年城镇化快速发展,农业生产老龄化问题比较严重,主要的劳动人员自身综合素质比较低,文化知识水平不高,对农业机械的认识严重不足,个人利益相关性比较重,目光相对比较短浅,对眼前利益比较看重,种种因素综合下来并没有有利于农业机械推广的优势,还需要大力加强农业生产人员对农业机械的投入热情。

2. 农业机械推广渠道严重不足

农业机械产品并不像社会生活用品,它的客户属性并不优质,农业生产人员自身发展条件有限,而农业机械的生产成本较高,这给农户带来了一定的购买压力。零散的农户不像规范化运营的企业,对采购对象缺乏规划,基本是先了解后购买,自身没有购买计划,加大了推广人员的工作强度[2]。同时农业机械推广渠道严重不足,大部分地区采用线下推广为主,主要通过地方机构农业人员或者地方乡镇人员间接连带性推广为主,在信息传递过程中容易出现一定的偏差,并不利于农户对农业机械的深入了解,不能够起到大的购买欲望,心理诉求并不能达到购买的条件。再加之农业推广人员本身就少,生产商对农业机械推广工作主要通过地方来推动,导致整个推广渠道严重不足,推广过程收不到好的效果,降低推广的信心和动力。

四、新型农业机械推广的具体措施

1. 提高工作人员专业水平

作为政府应当加强对于农业机械技术推广工作人员的专业性系统培训,当下从事农业机械技术推广的工作人员,由于受到专业素养的限制,不能够确保农业机械技术推广工作的有效性,因此政府应当吸引人才,给予大学生工作者良好的工资补贴以及工作环境,使得大学生能够留到农村发展。通过吸引专业性人才的加入也能够提高农业机械

技术推广工作队伍的整体素养。与此同时,如果在技术推广的过程中出现问题,也应当及时帮助农民解决问题,通过加强对于该技术使用的正确讲解,摒除错误的种植方式以及理念,采用先进的技术手段,提高农产品的质量以及农业种植的效率水平。

2. 建立健全农机推广与应用体系

建立健全农机推广与应用体系,是现代化农业发展的首要任务,在开展农机推广工作将直接影响到当地农业的发展,因此强化农机推广与应用体系的建设十分关键。对此,首先可以强化当地农机推广部门基础设施的完善工作,为工作人员营造一个良好的工作环境,同时也能够创造一个新型农业机械的展示平台,通过各种新技术与设备的引进,为当地农民展示新型农机应用的效果,并不断加强农机推广服务工作。其次,还需要不断培养这方面的专业型人才,确保农技推广工作的质量与效率齐驱并驾,强化农技推广人才队伍的建设。

3. 优化农业机械推广的渠道,发挥农业机械价值

农业机械单一化的推广渠道并不能充分发挥推广的作用。当前大部分地区主要以推广总站为主体,基层推广站作为运行分部,这种推广模式虽然在一定的程度上能够提高农户对农业机械的认识,但一旦时间拉长效果不明显的推广工作形同虚设,很难开展后续推广工作,甚至打击农户对农业机械的采购信心[3]。要积极优化农业机械推广的渠道,充分挖掘推广办法,在方式上可以采用线上线下相结合的方式来进行推广,一方面继续保持地方推广的办法,但是在地方基层推广站的基础上联合专家团队或者生产商开展地方专题活动,主动邀请机械设备生产专家和行业专家到地方现场进行机械设备的讲解,通过活动形式激发农户对农业机械的热情,“专家”对于农户来讲是有积极导向作用的。在地方开展活动过程中,可以刺激农户的购买欲望,另一方面开展线上推广渠道,现在是互联网信息高速发展的时期,人人都可以通过手机获取大量的信息,通过把农业机械设备的详情资料放到网上,提高农户对农业机械的认识,农户随时可以了解机械设备的每一个功能,也可以在网上开发预售渠道,农户可以通过线上预订的方式进行配送,解决因地适宜的难题,尽可能满足每个地区对适应机械的应用。同时还可以开发不同的合作模式,比如开发租用模式、多人购买、定期试用等模式,降低农户的购买门槛,同时让农业体验机械设备在实际生产中的作用,充分发挥农业机械本身的价值,提高农户对农业机械的认可度,把农业机械生产应用于实践中。

4. 加大宣传教育力度

很多农民群众由于不具备较高的受教育水平,不能够充分认识到农业科技对农业生产的促进作用。再加上农村外出务工人员较多,老人、妇女等是农村留守人口的主要组成,思想观念较为落后,新技术、知识的学习能力较差。针对这种情况,农业机械推广人员需将宣传教育工作深入开展下去,促使农民群众的落后生产观念得到革新。首先,定期组织培训学习活动,将新技术、新机械的功能、优势等详细介绍给农民群众,增强农民群众的认同度。针对农民群众在新型农业机械使用过程中出现的问题,需及时给予解答。其次,在宣传教育过程中,推广人员需将农民群众的接受能力充分纳入考虑范围,尽量采取通俗易懂、接地气的语言形式,以便降低农民群众的理解难度。

结束语:

综上所述,新型农业机械推广能够促进农业的快速发展,而农业的发展则反过来促进新型农业机械推广的速度

与范围,二者是相辅相成、相互促进的,是实现农业生产现代化的重要举措。

参考文献:

[1] 赵凤山. 新型农业机械推广对农业发展所产生的影响探讨 [J]. 时代农机, 2020 (4): 53-54.

[2] 刘凌. 探析加强农机推广工作对促进农业机械化发展的重要性 [J]. 农民致富之友, 2020 (24): 97.

[3] 杨洋. 新型农业生产技术和农机具的推广应用方式之研究 [J]. 农民致富之友, 2020 (14): 130.

[4] 罗春新, 刘光辉, 李伟, 等. 植保工作在现代农业发展中的作用探讨 [J]. 南方农业, 2018, 12 (33): 9-11.

[5] 谭志雄, 邓海军, 吴晓平, 等. 绿色植保技术在农业生产中的应用 [J]. 江西农业, 2018 (8): 32.