

浅析现代农业生产中农机与农艺结合的措施

谢红俊

云南省曲靖市罗平县马街镇农业农村综合服务中心 云南曲靖 655813

摘要:我国是农业大国,随着社会经济的发展,农业的发展速度也在加快,农业发展的需求也逐渐增多。在此背景下,传统的农业生产模式已经不能适应农业的发展,急需引进更加科学的种植及生产技术。将农机与农艺相结合,是开展农业生产活动的根本手段与工具,不但可以提高产量,还能够推动农业的产业化发展,提升农村地区的经济水平。

关键词:现代农业生产;农机;农艺;结合;措施

引言:

随着现代化的迅速发展以及人民生活水平的提高,我国的农业生产领域迎来了极大的变革,尤其是机械化的应用方面,各种新技术和新手段的运用层出不穷,既提高了农业生产的效率,又解放了农民的双手。新时期的中国,农业的生产方式主要还是以农民的农艺为主,机械化的使用较之来说依然偏低,为了更好的提高农业生产的积极性和生产效率,农艺与农机的结合是不可避免的。在提高产量的同时还能提高质量,使农业生产更加高效,进而提升我国农业生产的整体经济效益。把二者结合在一起也是未来农业发展的趋势,符合农业发展的需求。

一、农机与农艺相结合的必要性

以前,我国与西方发达国家的农业相比存在较大的差距,主要是机械化程度低,而且没有先进的培育技术。西方国家农业生产中引入机械设备的时间较早,而且农业生产呈现出规模化和精细化,这都是依赖其先进的农业技术。我国传统的农业生产主要依靠人力,生产效率低,由于农民缺乏农艺知识,导致农作物的质量也比较差。近几十年以来,随着农业技术水平的不断提升,我国的农业也迈入现代化的行列,农业生产的机械化程度越来越高,加之农艺技术的运用,使得我国农产品的质量也在逐年提升。农业生产机械化程度变高,离不开国家政策的扶持,我国人口众多,农业生产直接影响着人们的生活质量,所以国家出台了各种惠农政策,即购买农机实行资金补贴等,极大地推动了农业机械化的发展。除此之外,国家对农艺技术的科研活动也非常重视,号召农业科学家不断地钻研和改善农艺技术,力求培育出

高质量的农作物。农业生产不能只要产量不要质量,也不能只要质量不要产量,这两种情况都不符合现代农业的要求,都存在着一定的局限性,只有把农机与农艺结合起来,才能够真正地实现现代农业生产的高效、高质。

首先,它解决了农民在农事生产过程中的诸多问题,例如操作的不便、既浪费人力资源又浪费时间等等,通过传统农艺与现代农机相结合的方式,就可以很好的解决这一问题。同时,通过农艺与农机相结合,还能够降低整个农事生产中的成本,有利于农业的稳定发展。其次,农艺与农机相结合有利于整个农业生产过程的安全性和稳定性^[1]。在农业生产中,对生产过程的监控十分重要。鉴于现阶段我国在农业生产中出现的某些问题,加强其操作过程中的监督和管理是根本措施。通过对机械化和一些现代化设备的运用,可以很好的解决这个问题。并且,传统的农业生产方式往往需要动用大量的人力和物力资源,操作的效率很低,利用大机器的辅助,可以极大提高生产的效率。最后,通过利用现代化的农机技术和设备,并且使之与传统的农艺技术相结合,有利于我国农业的可持续发展。现在随着科学技术的发展,农业领域的革新也越来越快,各种现代化的生产和管理理念也是层出不穷,给农业的生产和管理带来了极大的便利。在以往的农业生产过程中,大多数都是农民的手工操作,农民虽然有很强的农艺技术,但是费时又费力,逐渐不能适应现在日益增多的生产要求。现代化的农机技术大大解放了农民的双手,从而使得农事的生产可以变得规模化,有利于现代农业的可持续发展。

二、农机与农艺结合存在的问题

1. 农机和农艺与种植要求不匹配

随着农业产量的提高,农村地区开始尝试运用高效的技术开展生产活动,不断提高农业机械设备的利用率,但部分地区土地、地形结构具有很强的特殊性,所以无

作者姓名:谢红俊 出生年份:1977年12月 籍贯:云南罗平 民族:彝族 性别:男 学历:中专 职称:工程师 毕业院校:云南省曲靖农业机械化学学校 研究方向:农业机械化

法采用基本的农机和农艺, 导致这些地区的农业发展受到了制约, 农业经济水平无法得到快速提升。

2. 农业机械化程度的问题

就目前来看, 只有少部分农民对农业机械化有所了解, 而大多数的农民都存在对农业机械化了解不够深入的现象。农民的思想观念相对落后, 既跟不上现代化农业生产与发展的脚步, 也不利于农业机械化技术的推广。我区许多地方种植特色作物, 在收获的过程中存在农业机械化程度不高的问题。除此之外, 农民无法根据当地的地理环境对农业机械化技术进行改造, 再加上缺乏相关技术人员的指导, 很容易出现农业机械化技术操作失误的现象^[2]。

3. 农机生产类型还不完备

我国农业耕种面积大, 地势地貌复杂, 农作物种类也十分丰富, 农艺方面有着各式各样的培育收获方式, 这就需要农机种类必须丰富以满足需求, 但是当前在发展过程中, 对这方面机械重视程度不足, 农机类型和灵活性较差, 不能大范围应用农业生产过程, 同时农业作为保障民生基础产业, 对优秀人才吸引力不够, 在探索农机创新和融合农艺过程较为被动。

4. 传统的农业生产模式占主导地位

在农业耕作制的前提下, 我国农业的机械化程度进一步加深, 农艺也发生了一系列变革。目前, 农村地区大部分的农业生产人员还未能跟上农业现代化发展的脚步, 仍然沿用传统的生产模式和种植方法, 完全依靠自身经验。因此, 当农机与农艺技术出现时, 大部分人认为没有应用的必要, 这样的传统思想导致现代化的农机与农艺无法被深入地推广和应用。

5. 农机技术的问题

虽然我国的农机技术已经有了一定的进步与发展, 但在许多方面还存在问题。针对引进的新机具, 技术人员在操作的过程中存在适应性较差以及对精准度的要求过高等问题。除此之外, 农民受到农村地区环境条件以及资金条件的限制, 对农机技术熟练掌握的农民并不多。再加上政府投入资金有限, 难以满足农民学习农机技术以及更换农机机械设备的的需求, 导致部分地区的农业机械化普及进程缓慢^[3]。

6. 农机与农艺的推广受到资金的限制

目前, 许多农村生产人员的思想意识较为落后, 不能意识到运用农机与农艺可以为其带来更多的经济收益, 使用机械设备的意识不足。但是, 有一部分农业生产人员拥有现代化农业生产的意识, 由于购买力不足, 无法购进全套设备, 导致农机与农艺的应用效果不明显。

三、促进农机与农艺结合的措施

1. 政府要加大力度支持农业技术推广

农机与农艺的结合实际上就是要提高农业生产的整体技术, 要推广这项技术, 单靠个人或者某个团体很难实现, 必须依靠政府的支持和宣传推广。政府要采取一些有效的手段加大对农业技术的推广力度, 如提高购买农业机械的补贴、组织农业人才定期地为农业生产者开展知识讲座等。另外, 农业部门要设立专项资金用于农业技术的推广工作, 促进农业的发展。

2. 制定科学的规划, 促进农机、农艺一体化

各地区要根据本地农业生产的特点, 制定农业发展的目标, 通过科学的规划, 保持农机与农艺的统一, 将其应用于农业生产的全过程。根据本地农业生产的需求, 农机部门应致力于新型机械设备的研发, 与农业部门配合, 研发与农业机械设备配套的生产技术, 建立完整的农业技术体系。要确保农机与农艺的适应性, 保证二者能够应用到本地的农业生产活动中, 确保农业的一体化发展。如围绕节水、节能、节约肥料等技术, 研发机械设备和农艺, 体现绿色生产, 将水稻机插秧、秸秆粉碎还田、经济实用型育秧等技术与农机设备相结合, 以低投入获得高收益, 推动农业的绿色、可持续发展^[4]。

3. 重视相关农业技术人才的培养

现代化的农业生产背景之下, 对于机械设备的使用是关键, 但是从事农事生产的农民往往对这些高科技的东西不甚了解, 因此采取排斥的态度。首先政府和负责农业生产的有关单位可以组织相应的农业生产技术培训班, 聘请现代化的农业生产技术人员来对农民进行讲解, 教他们应该如何操作这些农业设备。相关单位也要重视对于农业技术人才的培养, 并且积极地与其他西方发达国家学习他们的农业生产方式和经验, 以提高我国的农业生产效率。

4. 制定农业机械化的管理机制

相关部门必须提高对农机与农艺结合重要性的认识, 针对农业机械化程度不高的问题加大对农民的普及力度, 并制定相应的农业机械化管理机制。也要根据实际情况对农作物的培育流程以及培育标准进行规范, 并完善相应的管理制度, 加强对农艺与农机相结合的推广力度^[5]。除此之外, 应加强各部门领导之间的沟通交流, 有针对性地对农机与农艺结合过程中出现的问题进行解决, 并派出相关技术人员对农民的机械化改造与生产进行指导, 以达到农机与农艺有效结合的目的。

5. 推进示范区建设, 加强引导培训

农机和农艺结合归根结底还要实现正向收益, 让老

百姓看到,两者深入结合,确实能够节省劳力,提高收益,只有这样才能激发农民改善农艺,使用农机的积极性。政府一方面要推进示范区建设,通过与有意向的农民进行合作建立试验区,展示农机功能和便利,并将投入成本公示,让周围一方百姓充分了解使用农机服务农艺带来的高效益。同时还要对农民使用农机和改良农艺进行引导培训,通过发放相应宣传教育手册,定期集中开展培训教育等方式促进农机农艺发展。

结束语:在现代化的农业发展中,农机与农艺技术的结合是农业生产的必然之路。它的有点有很多,主要是提高了农业生产的效率,同时加强了农业生产过程中的安全性和稳定性,从而保证了我国农业的可持续发展。在具体的应用方面,政府应该鼓励农民积极学习并且使用机械化农业生产设备,使之与其传统的农艺技术相结

合,同时可以建立相关的农业示范区,为其在全国范围内的推广打下基础。

参考文献:

- [1]郑玉龙.浅谈现代农业发展中农机与农艺相结合问题[J].农民致富之友,2017(6):24.
- [2]陈景谋.现代农业发展中农机与农艺相结合的措施[J].南方农机,2018:67.
- [3]蔡秀红.山东现代农业生产中的农艺与农机结合的措施[J].中国农业信息,2016(6):34-35.
- [4]杨顺庆.浅析现代农业生产中农机与农艺结合的措施[J].种子科技,2018,36(9):37+39.
- [5]罗春新,李富成,罗秀珍,etal.浅析现代农业发展中农机与农艺相结合的措施[J].南方农业,2018(2):117-118.