

农业种植技术与农业机械化生产的研究

孔祥立

巨野县章缝镇政府 山东菏泽 274900

摘要: 在科学技术迅速发展的背景之下, 农业种植技术获得了新的突破, 这为农业的发展提供了有效支持。在这个过程中, 农业生产模式逐渐由传统手工改变成机械化生产模式, 极大程度上提高了农业种植生产效率。

关键词: 农业种植技术; 农业机械化; 生产研究

Study on agricultural planting technology and agricultural mechanization production

Xiangli Kong

Zhanghe Town Government, Juye County, Heze 274900, Shandong, China

Abstract: Under the background of the rapid development of science and technology, agricultural planting technology has obtained new breakthroughs, which provides effective support for the development of agriculture. In this process, the agricultural production mode gradually changed from traditional manual to mechanized production mode, which greatly improved the production efficiency of agricultural planting.

Keywords: agricultural planting technology; Agricultural mechanization; Production research

引言:

我国农业发展与西方发达国家相比, 无论是在农业种植技术的发展还是在机械化生产的推广方面, 都由于起步时间较晚而存在着诸多不足, 在将机械化理论向实际应用进行转化时, 同样存在着一定的制约, 基于此, 保证农业种植技术得到推广的关键, 是对农业机械化进行科学、合理的应用, 换言之, 实现机械化生产的前提, 是结合实际情况, 完成农业种植技术的选用工作, 二者既相互影响, 又相互促进。

1 新时期绿色农业种植技术推广的重要性

1.1 保证农产品质量的安全

随着社会经济的发展, 人们的生活质量水平也随之提高, 对于食品安全越来越重视。在新时期的农业发展过程中, 运用绿色农业种植技术, 结合农作物生长的基本特性, 在种植中选用更加科学有效的农业种植技术, 在非必要的情况下尽量不要使用化学农药, 使农产品能够保持其原本的绿色品质。

1.2 提高资源的利用效率

社会经济的快速发展带动了人们生产生活的提升, 但是由于人们缺少对环境问题的重视程度, 导致当前环境的污染问题日益严重。将绿色种植技术应用到环境的保护领域中, 不但可以从一定程度上保护和改善环境, 还可以有效地提高对土壤、肥料及水资源的利用率。结合绿色农业种植技术的逐步推广, 有助于实现对农村资源的合理挖掘和循环利用, 促进农村经济的可持续发展^[1]。

1.3 促进农业农村经济发展

目前, 在农业生产当中生产绿色农产品所需投入的成本较高, 所以市场上售卖绿色农产品的价格也是较高的。但人们在日常的消费中, 在低价和绿色间仍选择绿色。这便给绿色农业的发展带来了非常好的前景, 极大提高了绿色农业种植人员的种植收益。在这样的背景下, 伴随绿色农业种植技术的大力推广, 将在很大程度上促进农村经济的可持续发展。

2 农业种植技术与农业机械化生产中存在的主要问题

2.1 农业种植技术受到地域影响因素较大

我国地势辽阔, 在不同的地区进行农业生产与农业

作者简介: 孔祥立, 男, 汉族, 1968.07.01, 职称: 助理农艺师, 学历: 专科, 研究方向: 农业种植。

种植时,其土壤与水利条件也有所不同。在这样的情况下,农作物生产呈现出多样化、复杂化的特点,因此我国农业种植技术目前在地域因素的影响下受到了一定的限制^[2]。例如,在丘陵地区利用自动化器械进行农业生产时,由于地形问题导致自动化器械无法发挥最大利用价值。在我国偏远地区还未认识到农业种植技术的优势,并且农业机械化设备也相对缺乏,从而导致大部分的农业设备还未进行大规模的生产,并且在农业技术方面其科技因素较少无法与实践相结合。

2.2 缺乏对农业种植技术的推广

2.2.1 农业种植技术与农业机械化属于一种全新的农村生态技术,目前由于农机与农艺缺乏有效的技术融合,农艺种植模式与现有的农业机械作业模式匹配性不好,在各项先进性科技农业种植技术推广过程中,往往是先有农业推广技术,相应的配套农机机械研发和跟进的配套机具较晚或滞后,还没有做到对某一项农业新技术推广在前期就将农机与农艺技术配套同步推进,所以造成农机要跟着农艺模式不断的改进机具,从而导致农业机械化生产发展缓慢。

2.2.2 在缺乏科学合理的推广体系下,也在一定程度上影响着农村生态的可持续性发展。在以往的农业种植技术推广中一般是由当地基层部门进行主导推广,以目前资源、物资、技术、科研人员进行统一化的管理,并以当地重点技术为主进行推广^[3]。但这样传统、单一的推广方式导致当地农户不够了解农业种植技术,也无法使农业机械化研发发挥真正的效用。

2.3 缺乏农业机械化生产专业人员

在我国历史悠久的农业发展中,为体现农业种植技术与农业机械化生产价值应不断将丰富的种植经验融入我国农业发展理论指引中。目前,由于种植经验与农业机械化技术、种植技术等内容相互分割,导致在有足够的种植经验时缺乏对农业技术的实践与探索。同时,在缺乏农业机械化生产专业人员时,也限制了我国农业机械化生产水平的快速、稳定发展。根据调查在农业基层部门中,工作人员文化程度普遍在高中以下,本科以上学历基本没有,这样的人员层次对农业技术接受程度普遍不高,对新事物的接受不快^[1]。在对农业技术没有一定的了解时,不仅阻碍了农业技术的发展脚步,也导致农村生态发展与经济效益无法提高。

2.4 缺少一定的资金保证,缺乏扶持政策

在农村引进农业技术与推广农业技术时,其资金是非常重要的,同时在进行农业技术发展时,政府的扶持

也是发展的基础需要。特别是在农村地区,其农村地区开发农业生态技术就已经比较困难,在发展中若资金力度不够则导致后续工作无法顺利进行。所以当地部门应采取一定的资金扶持,政策倾斜使农业技术推广不断加大农村农业生产建设力度,从而促使在农业种植技术与农业机械化生产的带动下形成农业新模式、新成果^[2]。

3 促进农业种植技术与农业机械化生产的发展对策

3.1 坚持因地制宜的种植原则,将生态效益最大化体现

为促进农业种植技术与农业机械化生产可持续性发展,应解决地域环境影响因素。首先,应坚持因地制宜的种植原则,当地在进行种植时应结合当地实际情况,选择适宜生长的农作物,并且应抓住新一轮退耕还林良好机遇,结合当地农业产业发展实际,按照“因地制宜、突出特色、经济引导、兼顾生态”的发展原则,大力推广农业生态经济内容。其次,为将生态效益最大化体现,应结合当地的土壤条件、水利资源等因素,利用自动化农业种植手段,减少人力、物力的消耗。在实现农民减少劳动力,提高农民经济效益的目的时,也避免了农业种植对当地生态环境造成的破坏,也实现了无人化工作,推进了农业增产、农民增收的效果。

3.2 加强对农业种植技术人才的培养力度

可针对当地技术人员进行培训,其培训主要有农业机械自动化设备的使用、维护等基础性内容,以此确保农业机械化生产在实际工作中发挥效用^[3]。同时,应组织技术人员通过实践了解到农业机械化生产内容,以此帮助技术人员完善自身的知识储备量。可通过利用翻压自动化机械设备,全面改善土壤肥力,使农产品达到绿色、有机条件。在进行培训工作时,当地农业部门应按照工作部署和要求贯彻好,落实好,落实到位,抓出成效,防止出现上下脱节、工作漏洞、服务缺位现象。还应解决好当前农业科技发展面临的资源配置碎片化、科研和推广无法结合等问题,当地基层部门应结合推广人员不断加快农业机械培训创新工作。在以农业为主体产业的山区,在粮油作物为主的产区,在农民种植水稻时均采用传统种植方式。为更好推进当地农机化发展,推广人员应深入种植区域对农民进行农机专业化培训,让农民意识到农机是适宜当地的新机具、新技术,在采用农业机械自动化设备后其种植效果和节本增效方面会明显提升。

3.3 加大对农业生产的投入,应给予财政方面的支持在农业技术发展中,当地政府应对有关的政策进行

建立, 应给予财政方面的支持, 不断加大对农业技术的投入力度。在资金方面政府可引入投资机制, 以国家的资金支撑帮助农村生态农业技术发展进行下去。并建立政府扶持和市场引导政策相结合, 应把我国农业技术科研机构与社会力量相结合, 不断推进农村生态农业技术发展体系, 大力扶持三农产业, 积极引进、推广、应用农业新技术、新品种、新成果。以建立多渠道的生态农业投资机制开始, 不断引入先进的农业生产技术与种植技术等, 从而不断加大农业扶持力度, 加快机械化农机技术的发展水平和与农机有效配套融合, 以确保农村农业生产技术发挥实际效用, 也为农产品提质增效奠定了良好的基础^[1]。

3.4 加大对农业技术推广的投入力度, 促进农业经济整体效益

可大力推广“绿肥”种植还田技术, 积极引导扶持种粮大户、专业合作社等新型农业主体在农作物收割完后, 待来年开春, 通过翻压还田或秸秆还田当作农作物有机肥料, 全面改善土壤肥力, 使农产品达到绿色、有机条件。也可大力推广露天双茬种植, 通过膜下滴灌技术解决早春干旱、气温低的问题, 改变种植制度, 将种植由一年一茬变为一年两茬, 并结合市场需求, 推行“订单种植”模式, 促进农民增收、农业增效。要解决

好当前农业科技发展面临的资源配置碎片化、科研和推广无法结合等问题, 当地基层部门应结合推广人员不断加快农业科技制度创新, 突破深层次的体制机制障碍。在对土壤条件污染、草地退化、水土流失、农作物病虫害等问题进行重点防范, 重点推广防范农业技术。可以提升耕地质量为抓手, 采取四个替代如有机肥替代化肥、测土配方施肥替代过量施肥、绿色防控替代化学农药、统防统治替代农户散治的方式, 实现减肥减药控水节本增效的目标^[1]。

4 结语

当前我国农业种植技术、机械化生产水平不断提高, 这为我国农业GDP产量做出了一定的贡献。同时, 需要相关部门做好统筹协调工作, 保障基层农民的利益不受到损害, 进一步提高我国农民的人均收入, 最大程度上推进农村地区的经济发展。

参考文献:

- [1]陈果莹. 试论农业种植技术与农业机械化生产的发展建议[J]. 农家参谋, 2019(13): 8.
- [2]高宁, 王文艳. 农业种植技术与农业机械化生产的研究[J]. 种子科技, 2019, 037(006): 168-168.
- [3]黄鑫. 提升农业种植技术与农业机械化生产水平的研究[J]. 种子科技, 2019, 37(11): 167-168.