

农业种植技术与农业机械化生产的发展建议探究

申家洲

山东省五莲县中至镇政府农业综合服务中心 山东日照 262319

摘要: 目前, 农业是我国一项重要的基础产业, 随着国家对农业生产的重视不断提高, 许多新型的农业种植技术不断出现和推广, 农业机械化也实现了很大程度上的发展。为了保障我国农业的持续健康发展, 需要继续对这方面进行深入探索, 要始终坚持因地制宜的原则, 要制定合理的农业扶持政策, 还要注意建立市场监测网络和其他后勤保障措施, 从而不断提高农业的基础地位。

关键词: 农业种植; 农业生产; 机械化; 发展建议

Suggestions on the development of Agricultural planting technology and Agricultural mechanized Production

ShenJiaZhou

Agricultural Comprehensive Service Center of Zhongzhi Town Government of Wulian County, Shandong Province, Rizhao 262319, China

Abstract: At present, agriculture is an important basic industry in our country. With the continuous improvement of national attention to agricultural production, many new agricultural planting techniques continue to appear and popularize, and agricultural mechanization has also been developed to a large extent. In order to ensure the sustainable and healthy development of China's agriculture, it is necessary to continue to conduct an in-depth exploration of this aspect. We should always adhere to the principle of adapting measures to local conditions, formulate reasonable agricultural support policies, and pay attention to the establishment of a market monitoring network and other logistics support measures, constantly improving the basic position of agriculture.

Keywords: agricultural planting; agricultural production; mechanization; development suggestions

引言:

绿色农业种植技术的应用可以有效的改善农业生态环境, 降低农业生产过程中对土壤结构、自然环境的负担, 从而推动农业的可持续发展。为了在农业生产中有效的利用绿色农业技术进行农作物的培育, 需要做好技术推广工作, 从而提升农业生产的现代化水平。以下从多角度分析了现代农业发展需求及绿色农业种植技术的应用价值, 优化绿色农业技术推广体系的建议, 使农业技术得到有效的推广及宣传。

1 农业种植技术与机械化生产现状

目前我国农业得到了快速发展, 农业结构也变得更加完善, 农产品的种类不断增多, 这对农业生产机械化和科学化提出了更高的要求。在人们健康、环保意识不断提高的今天, 传统农作物种植面积不断减少, 果树作

物、经济作物的需求量不断增多, 需求的变化对我国农业的发展会造成较大影响, 这在一定程度上也会影响农业种植技术和能机械化生产的发展。农业机械化技术在农业发展的应用, 可以起到辅助农业种植技术的作用, 对对于我国农业的发展也会起到一定的促进作用^[1]。例如在农业生产中, 通过对大型联合收割机的应用, 可以提高收割机在具体工作过程中的应用效率, 大型联合收割机的应用, 不仅可以完成对小麦的收割, 还可以完成对玉米、大豆、水稻的收个, 这提高了收割机的率用, 以及经济效益, 满足我国农业种植期间, 对收割机的需求。

2 绿色农业种植技术推广的重要性分析

2.1 加强对农业资源的利用

绿色农业种植技术能够满足农业的绿色、健康、环

保、无公害的发展需求,因此开展技术推广能够在农业种植中更为科学的对农业资源进行利用,针对地区种植条件进行农业资源规划,以此来避免在农业种植中出现资源浪费的情况^[2]。例如在农业种植的灌溉中,并通过推广绿色农业种植技术能够对灌溉技术进行调整,如滴灌、喷灌等方式的应用不仅能够提升水资源的利用率,还可以避免灌溉过程对土壤的冲刷,使农业种植可以体现出节水的要求。

2.2 避免破坏农业生态环境

在农业种植中化肥、农药的应用较为普遍,其主要是为了使农作物能够正常生长,但是在此类化学药剂的使用下会带来药物存留的问题,并且在长时间的农业生产种植中还会为土壤、水体等造成污染现象。因此科学的开展绿色农业种植技术推广能够实现优化种植过程的目的,使农业生产可以体现出绿色化的发展要求,避免生态破坏、环境污染等问题。例如,在绿色农业种植技术的应用下可以科学的进行化肥、农药的配置,科学控制其用量来降低环境负担,进而实现提高农产品绿色、安全水平的目的^[3]。

3 农业种植技术与机械化生产存在问题

3.1 储备的农业人才明显的不足

目前,在我国很多农村地区,保守观念十分的常见。保守的农业观念,不仅会影响农民对新知识的接收,在一定程度上也会给农业种植技术和机械化生产带来制约。不仅如此,我国已经将社会发展的目光放到了经济政治上,使得教育事业的发展逐渐向经济和政治人才方向上培养,从而使得当代的大学生对于农业教育失去了学习的兴趣,最终导致出现储备农业人才明显不足的情况。

3.2 个体户种植局限性明显

在我国农业生产中,推动农业经济发展的主要是个体化种植。对于个体化种植来说,具有一定的特点:首先,农民缺少正确的种植技术、整体素质偏低,并且运用机械设备种植的时候,付出与收入存在明显的不对等情况^[4]。其次,个体户由于受到技术水平和自身能力的限制,经常会出现不能正确的处理农业生产中的问题,不能够对机械设备进行良好的维护,从而给机械设备造成无法弥补的损失。这种情况的出现对于机械化生产的落实是非常不利的。

3.3 小农种植的局限性影响了农业生产的机械化

小农种植作为我国农业种植的主要形式,对农业种植技术和机械化生产具有一定的阻碍作用。这是因为,小农种植的规模较小,主要分布在我国的农村地区,这

种生产模式对农业机械化的要求不高,仅仅依靠传统的种植方法就可以完成,农业机械化生产对于小农种植而言,有种大材小用的感觉。除此发外,农业机械化生产对于资金的投入要求较大,不仅需要对设备进行维修和保养,而且还需定期的更新换代,这对小农种植户而言,存在巨大的经济压力^[1]。

3.4 农业种植技术受地域环境影响较大

由于我国地域辽阔,地形多样,不同地区的土壤条件和水利条件都不尽相同,因此,对农作物生长的条件要求也多种多样,导致我国农业种植技术受地域环境的影响较大。例如,针对一些地形相对复杂的山区和丘陵,由于地势的限制,导致这些地区难以采用大型器械进行农业生产。除了受地域环境的影响以外,我国农业种植技术还受气候环境的影响。例如,我国南北方地区气候差异较大,北方地区较为寒冷,南方地区气候湿润,导致南北方地区在种植农作物的种类也不尽相同,对种植技术的要求也有所不同,这对农业生产的机械化发展产生了一定的限制和制约^[2]。

4 强化农业种植技术与农业机械化生产的发展建议

4.1 坚持因地制宜的种植原则,开展有针对性的种植活动

针对我国农业种植技术受地域环境影响较大的问题,广大种植户应该坚持因地制宜的原则,充分考虑当地的地域条件、土壤条件、水力资源等因素,选择适宜生长的农作物进行种植。与此同时,还应该减少人力和物力的消耗,积极引进先进的科学技术,提高农业种植的机械化和现代化,避免农业种植对生态环境造成破坏,从而促进农业和生态环境的可持续发展。

4.2 制定合理的农业扶持政策

农业是国民经济的基础,关系到国家经济体系的稳固,当前中央正在不断加大对农业的支持力度,所以当地政府也应该可结合当地本身情况,制定合理科学的政策,鼓励农业种植技术研发和推广机械化农业的扶持政策^[3]。并通过当地的农业管理部门统筹规划,制定合理的人力物力分配方案,合理利用财政分拨下来的促农专项扶持资金。同时,组织农业大学及科研人员到农村各地开展知识讲座,与当地农民多交流沟通,这既有利于当地农民农业致富,也有利于农业科研人员对于农业创新技术实地应用的更深了解。通过新时代信息技术,建立起科研人员与农民可沟通平台,使他们无地域、无时间限制地交流。另外,大力引入资本,从社会民间资本引入,可促进大范围的开展农业机械化。

4.3 做好人才培养

加强对农业种植技术和农业机械化人才的培养,在全国各高校加强对就读相关专业人才的培养。为相关专业的学生提供了解农业种植技术、机械化等各项知识内容的渠道,通过合理的方式,学生进行引导,使其参与到农业生产实践中,通过实践使学生对农业生产活动有一个更加明确的认知^[4]。开展实践活动中,应当对农业生产活动中涉及到各项经验内容进行总结,将过去国内外在农业研究上取得成果作为依据,提升个人的专业能力,进而达到促进我国农业生产水平的作用。

4.4 强化环境保护

当前绿色农业种植已经成为我国农业发展中不可忽视的重要环节,其工作核心就是借助绿色种植技术和绿色食品,构建起无污染的农业生产模式,从而在提升农作物产量的基础上,实现绿色种植工作的稳定发展。从长期实践可知,传统农业发展对于环境造成的影响十分显著,并且食品安全问题也引起了广泛关注,这种背景下要想实现绿色农业的有效发展,就要加强对农村地区生态环境的保护,尽可能维持农村地区平衡发展,通过退耕还林、强化植树造林,为绿色农业发展奠定良好基础^[1]。在这一过程中还要切实加强环境污染的治理,在遵循环保制度要求的基础上,预防工业污染对农业生产不良影响,对农村生活污水和垃圾进行合理处理,只有这样才能更好地推进绿色农业发展。

4.5 采用多元化的农业机械化技术推广方式

随着社会经济的发展,在新时期农业机械化技术推广过程中也要采取多元化的推广方式,利用先进的信息技术手段,不断地完善农业服务机制,建立信息化的农业服务平台,更好地满足农民的生产需求。相关技术推

广单位和工作人员可以充分利用现代化网络信息平台,实时发布相关的惠农政策和补贴政策,宣传各种新型农机设备及操作技术等;也可以利用时下较为流行的短视频平台、微信公众号等互联网平台进行农业机械化技术宣传^[2]。因此,在实际推广中,一定要结合不同地区的特点,具体情况具体分析,对各地区实际的地形条件、农民的实际需求以及当前的耕作方式等要有详细的了解,在此基础上推出适合当地农业生产的机械和技术,这样才能真正满足农民的需求,得到农民的认可,从而使农业机械化技术推广工作发挥更好的价值。

5 结语

农业种植技术与农业机械化生产是相辅相成、相互促进的关系,要想推动二者的长期发展,就必须综合考虑各方面的因素,结合当地的实际情况,制定出科学、合理的种植方案,从而推动农业的健康发展。这就需要国家要给予农业生产上的大力支持,不论是在政策上,还是在资金上,都要给予农业生产充分的支持和扶持。需要不断引入先进的种植技术,充分利用机械化生产的优势,从而提高农业种植的质量和效率,进而取得经济效益的最大化。

参考文献:

- [1]李莉萍,上官子昌.试论农业种植技术与农业机械化生产的发展建议[J].种子科技,2017(03):36,38.
- [2]黄振刚.农业机械化在现代农业建设中的地位和作用[J/OL].现代农业科技,2019(08):156+160.
- [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,v.37;No.269(11):173-174.
- [4]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.

