

基层农艺技术推广和应用的意義及强化途径

钟海江

浙江省绍兴市上虞区陈溪乡人民政府

DOI:10.32629/as.v2i2.1552

[摘要] 随着我国对农业生产重视程度的逐步提高,有效提高农产品产量有利于促进我国国民经济的良好、稳定发展。在我国小麦的种植过程中,要积极应用先进科学技术,并结合实际土壤肥力情况进行有效的施肥模型,以确保小麦种植产量的高效性,从而保障我国小麦种植产业的整体经济效益最大化发展,以促进我国国民经济稳步前行。鉴于此,本文主要分析基层农艺技术推广和应用的意義及强化途径。

[关键词] 基层; 农艺技术; 推广

实际上农艺技术指的就是通过使用合理的手段对于农作物种子的选择和栽培和育苗以及土壤管理和驱虫等多个方面的应用,针对具体农作物的特性,结合自身多个方面的条件进行生产和管理,只有这样才能够找到适合的方法,进而从根本上提高农作物的产量。本文将进一步分析基层农艺技术推广和应用的强化途径。

1 概述

农艺技术是指采用科学的技术对农作物进行选种、栽培、育苗、土壤管理、施肥、病虫害防治、农机应用、灌溉、农产品加工等。结合当地土地资源和自然环境的实际情况,合理采用农艺技术,贯彻“因地制宜”理念,通过加强基层农艺技术的推广和应用,可以有效提高农作物生产效率和质量,减少人工的投入量,这也是我国农业未来发展的必然趋势。

农艺工作是指导农村农业种植的重要内容,其主要是以农村社会为主要对象,把农民对于农业的实际需要作为中心思想,从而达到改善农民生活质量的目标,提高农村社会教育。随着我国农业科技的不断发展,其附属工作内容也得到了很大的发展,譬如:农艺工作,它的实现过程是通过农业工作者将现代化的农艺信息和技术传递给农民,使得农民获得有用农业知识、掌握农业技术以及树立正确的农业意识。在过去的农艺工作中,通过将最新的农业技术传播给农民,我国农村地区农民的农业技术因此得到了较大的发展,虽然如此,但是在农艺工作中也有一些不足和问题,比较突出就是农艺工作缺乏创新思想,农艺工作者不能寻找新的路径,让农艺工作更好的服务于农业发展,具体表现出来的包括:农艺师专业素养不高、农艺技术推广不足、农艺服务体系建设不够完善等问题,这些问题对于农艺工作的发展起到了阻碍作用,所以,为了农艺事业的发展,就必须创新发展路径,使其得到真正发展,服务于我国农业生产。

2 加强农艺技术推广和应用的意義

2.1 改善外部环境

为了提高作物产量,需要树立新型农艺技术理念,改善光照、水肥、温度、土壤等农作物外部生长环境,控制土壤中的有机物和微量元素,满足农作物的生长需求。另外,可以

通过延长光照时间,促进农作物的光合作用,保证作物产量。

2.2 合理确定种植密度,提高作物生产率

在农作物栽培时,应用农艺技术合理确定农作物种植密度,合理预留栽种间隙。如果间隙过大,会造成土地资源浪费、杂草生长、影响授粉等,导致作物产量降低;如果间隙过窄,会阻碍农作物光合作用,导致部分作物生长不良。根据农艺技术和种植经验,考虑空气流通、采光等对作物种植密度进行合理规划,对提高作物生产率具有重要意义。

2.3 科学施肥,节本增效

很多农户在实际施肥中以化肥为主,导致土壤板结、有机质含量降低。科学施肥可以有效改善农作物营养不良或肥料过剩的问题,提高总体产量。在应用中,综合考虑农作物对不同微量元素及大量元素的需肥规律,科学合理搭配施用有机肥、化肥和微肥,可避免出现资源浪费问题。同时,可以采用新型农艺技术根据农作物和土地实际情况选用更加合理的施肥方法,控制化肥用量,提高作物产量。

3 强化途径

3.1 提升农艺及农机共同发展

农艺技术发展在某种程度上受到农业机械实施的影响,同时农业机械发展还能够加快农业技术的提高,二者之间的关系可以说是相辅相成,发挥着相互促进的作用。农艺和农机而这若可以共同发展,可以减轻劳动力,加快生产的效率。所以说,在具体工作的时候一定要保证农艺和农机共同写作发展,这样才能保证农作物产量的增加。

若想保证农艺和农机能够联系在一起,必须要针对农作物生长的特点,还有种植条件的要求,地理情况等对于农业机械工作进行研发。只有这样才能够将农机的作用最大限度的发挥出来。例如,我国南北方地形地貌之间都存在很大的不同,南方普遍是丘陵地带,北方则大部分是平原,若将北方农机运用到南方农作物的种植当中,那么将很难达到预期的效果,甚至是比较坏的结果。

在研发农机工作的过程中,因为基层资金方面的限制,还有技术落后这些因素,无法达到农艺所提出的要求,这个时候,农艺技术工作者应该培育出适合农业机械的品种,这

样能够让农业机械的可能性得到有效的满足。

3.2 全面提升农艺技术人员水平

地方政府基层农艺技术人员是先进农艺技术的推广者,他们技术水平的高低决定了农艺技术发展、改进和推进等工作开展的深入程度。由于人们对农艺技术专业带有一定偏见,很多人认为上了大学应该去大城市就业,而不是扎根于农村进行农艺技术推广和研究,这就导致我国农艺技术人员相对缺乏。而且,我国还缺乏相应的农艺技术培训体系。那么,想要提高农艺技术水平,我们必须吸引愿意扎根于农村基层,能够潜心研究农艺技术的高素质农业专业技术人才。而政府也应该给予所属的农业管理部门以更多的重视,给农艺技术人员相应奖励政策,鼓励高素质农业技术人才深入基层开展推广和研究工作。

3.3 实现农艺技术各方面工作的最优化

农艺技术涉及的内容包括农作物的选种、栽培、育苗、土壤管理、施肥、病虫害防治、农机应用等方面。因此,在选苗的时候应该根据当地的气候特征以及地理特征来选择合适的品种,在施肥的过程中要根据农作物不同生长周期所需要的营养,采用有机肥与化肥联合使用的施肥方式。另外,还要根据农作物的特性来规划它的种植间隙。在防治病虫害方面应联合使用生物防治、化学防治和物理机械防治等防治方法。

3.4 完善农艺服务体系的建设

农艺服务工作自在整个农艺工作中的意义看起来并不特别重要,然而它却是保障农艺工作可以正常运行的基础,对于基层农艺工作来说,其在农业中扮演的角色就是一个服务者,而其中的核心就是农艺服务,这项工作能否开展好,就取决于是否有一个完善的农艺服务体系,针对目前我国农艺工作服务体系不够完善的事实,这就要求有关部门应该引起重视,在发展农艺工作的同时要建立农艺服务意识,要对于负责区域的农业现状做一个整体的规划,并且这个过程要组织专业的人员进行,然后通过规划作出具体的部署工作,对于每部分的工作内容都要做到详细具体,并且要有专门的责任人,保障工作的顺利进行。在具体实施过程中,也要加强监

督管理的作用,使得整个农艺工作服务体系都可以有计划条理的进行,确保我国农艺工作在基层的顺利进行。

3.5 加强与农艺科研单位、农机生产企业等部门合作

建立农机和农艺科研单位协作攻关机制,整合力量,组织农机和农业科研推广单位、生产企业联合攻关。通过试验,将不适应农艺的设计结构及时反馈给生产企业及科研设计单位,便于改进。加强农艺技术研究,将机械适应性作为科研育种、栽培和养殖方式推广的重要指标,有针对性地示范推广农机农艺结合紧密的机型、作物品种和种植养殖方式。加强农机技术研究、抓紧水稻育插秧、玉米收获、油菜、甘蔗、棉花生产等薄弱环节机械化技术及装备研发,适应农业机械化、精准化、设施化等要求,加快开发多功能、智能化、经济型农业装备设施,重点在田间作业、设施栽培、健康养殖、精深加工、储运保鲜等环节取得新进展,加强农机农艺集成,针对重点薄弱环节,制定和完善区域性农机化技术路线、模式和作业规范。

总之,在我国耕地面积有限,极端天气多发的情况下,着力加强基层农艺技术推广和应用,让先进的农艺技术与发达的农机具融合促进农业丰产增收,对于我国的粮食安全具有重要意义。县乡政府农业部门应该高度认识农艺技术推广和应用的重要性,着力加强农艺技术人员知识培训,全面提升其素质,更好地为农业技术推广和应用提供支撑。

[参考文献]

- [1]张文军.如何解决农机和农艺技术融合问题[J].农机使用与维修,2018(11):83.
- [2]潘利平.农业现代化离不开农机与农艺以及二者的有机融合[J].农业开发与装备,2017(01):16.
- [3]何宏宇.加强基层农艺技术推广和应用工作探讨[J].农民致富之友,2016(13):226.
- [4]杨孙旺.新时期农艺工作的创新路径[J].农民致富之友,2016(02):29.
- [5]深入基层的高级农艺师——内蒙古农牧业科学院副院长康暄[J].当代畜禽养殖业,2010(05):1.