

试论土肥工作在现代农业中的作用

莎车县农业技术推广中心 胡瑞营

摘要: 本文基于土肥工作在现代农业发展中的重要性作为切入点,探讨强化农业土肥工作的举措。

关键词: 农业; 土肥; 种植; 工作创新

农业是人类文明的开端,同时也是其他类型文明发展的必要前提和基础,现代化的国家发展必须注重全行业的稳定繁荣,农业的健康平稳运行也是国家富强的重要战略性举措。乡村作为农业生产的前沿阵地,必须根据当前的乡村发展实际情况制定未来的土肥工作规划,有效推进土肥工作的顺利开展,激发乡村潜力。

一、现代农业土肥工作的发展原则

乡村振兴是未来我国经济发展的重点,同时也要注重国内经济循环的方案调整,土肥工作对于乡村的可持续发展具有重要意义,所以发展经济过程中要注重乡村经济在国民经济中的重要地位,同时也要强调“绿水青山就是金山银山”的重要发展方针,不断探索发展优化路径。首先,要明确不同的农作物品种,对于肥料的需求量以及需求种类各不相同,因此必须合理把握不同农作物种植过程中的土肥用量,用最少的经济成本提高自身的农作物品质。其次,不同地区的土壤有着不同的特性,因此要深入研究各类土壤中的主要养分,利用科学检测方式提高土肥应用管理效能。再次,农作物在成长过程中不同阶段对于不同的微量元素有着不同需求,因此要注重配方施肥,还有施肥间隔的时间,在探索中对不同农作物施肥时间进行记录,以此提高绿色农作物品质,让农作物的食用性、美观性以及产量都能得到大幅提升。最后,对于农作物的病虫害防治,建议采用绿色防控技术,多使用农业和物理防治,单一性手段或农药的使用会造呈病虫害的抗药性,近些年来生物治理以及物理防治方法都有了较大提升,应根据区域性的种植特点进行有效选择,同时考虑经济成本的投入。另外,建议农作物种植户与畜牧养殖户进行联合生产,畜牧产生的有机肥有利于农作物生长,同时也能节约成本,对于绿色农作物种植发展具有重要意义,但是要注重有机肥腐熟,必须保证有机肥腐熟之后使用。

二、影响农作物种植的土肥管理因素分析

传统农业种植中人们对于农药的使用过于依赖,农药可以提高农作物的产量、减少病虫害,但是如果不能按照科学的方法,对于农药量缺乏有效控制,就会造成一定的污染。很多种植户为了片面的追求经济效益、大量使用农药,虽然提高了农作物的抗病害能力,但是也会对区域的土壤和水源造成污染,严重遏制绿色种植发展,也不符合农业的可持续原则。快速的工业化发展使得人们的物质生活得到了有效提高,虽然从某种角度而言,对于促进经济发展具有较大作用,但是对于生态环境却有着一定的破坏。工业发展过程中不可避免会使用各类化学药剂以及重金属,尤其是当前的工厂逐渐由城市转向农村,产生的废水废气以及废物都对农业种植土地造成了一定影响,同时还会影响区内的气候环境,直接导致农作物吸收了各类工业污染物。我国虽然是农业大国,但还不是农业强国,大部分农村地区种植户仍采用传统的种植方法,缺乏对农作物种植的科学理解和认知,尤其在土肥管理上没能进行系统化学习,这种错误思想也直接导致了农作物种植发展受到阻碍。

三、现代农业水肥管理技术的优化策略

经济的快速发展使得人们对食品健康生活有了更高要求,传统的无公害农作物是指尽量减少相应的污染源,绿色农作物的理念是在遵循无污染的基础上更加注重其质量及营养成分,符合当前社会的发展需求以及市场需求,因此相关种植人员应该对农作

物种植有充分的了解和认知,采用科学的水肥管理技术,提高农业经济效益。

(一) 建立示范性农作物种植基地

现代农作物种植不仅符合当前的市场发展规律,同时也是提高农业经济效益、调整农业结构的重要手段,但是很多农业种植户一直无法转变观念,认为绿色农作物种植会大量消耗人力物力。针对这样的问题相关政府及部门应该建立示范性的绿色农作物种植基地,以眼见为实的方式让更多农作物种植户了解绿色农作物的种植优点以及市场效益,通过引导性的种植示范帮助农作物种植户转变传统观念。

(二) 推广绿色农作物种植技术

我国农村地域广阔,农户种植较为分散,因此要注重先进的种植技术推广,通过线上、线下结合的方式共同推进绿色农作物事业发展。首先,在线上方面应尽快组织区域性的专业技术推广团体针对目前的农作物种植技术进行有效宣传,走入田间地头与农户进行直接交流,针对其中的技术难点及要点要做好技术推广方案,以保证工作顺利开展。其次,在线下方面要充分利用当前互联网的信息传播速度快、覆盖内容广等优势进行技术推广,建立公众号、通过短视频或视频连线等方式进行技术宣传以及技术指导,提高科学种植技术的影响力。

(三) 生物炭对于土壤肥料的重要作用

农作物赖以存活的种植土壤环境如果无法得到改善,那么作物生长状态就会受到比较明显的阻碍影响。农业种植人员对于常用土壤肥料在合理添加的前提下,还要确保在土壤内加入适当总量的生物炭。农用化肥、有机肥以及农家肥在结合生物炭之后,土壤整体肥力条件将会获得幅度较大的改善,有益于种植作物的良好生长趋势得到维持。因此从促进农作物良性发育生长的角度讲,正确运用生物炭物质具有不可忽视的保障作用意义。

融入土壤深部的生物炭对于土壤酸碱度能够在最大限度内进行调整,降低种植土壤深部的营养元素物质损耗。农业种植人员对于各种水果、绿色蔬菜以及粮食作物在进行广泛种植的情况下,应当能够实时监控土壤酸碱度以及作物吸收土壤深部营养物质的比例,依靠生物炭来改造作物种植地区土壤,增强作物吸取均衡营养物质的能力。

四、结束语

综上所述,农作物种植的土肥管理技术是一项长期性的系统工程,需要从多个环节进行考量,相关部门及人员应分析影响农作物种植的土肥管理因素,并针对问题进行技术分析,掌握农作物种植特点,注重科学检测手段,并建立相应的示范基地进行种植技术推广,以此促进我国的农作物种植产量和品质双重提升。

参考文献:

- [1]于丽娟.土肥工作在现代农业中的作用探析[J].神州,2019(19):292.
- [2]王永刚.试论土肥工作在现代农业中的作用[J].百科论坛电子杂志,2020(7):65.
- [3]张宏大,刘芳.试论土肥工作在现代农业中的作用[J].农业与技术,2018,38(18):31.