

探究农作物高产栽培技术及农业技术推广应用

刘珊珊

河北省邯郸市永年区农业农村局

[摘要]随着人口的增加,人们对粮食的需求也在不断增加,农业生产的需求也在与日俱增,为了满足市场和国家对作物的需求,政府在推广技术的同时,还需要不断地提升作物的品质。政府和有关部门要积极配合,推广农业生产技术,同时也要根据市场的变化,不断地向国外引进先进的科技,减少生产的难度,提高生产效率,并根据我国目前的农业发展状况和市场需求,探索高产栽培技术的推广与应用。

[关键词]作物;丰产技术;推广

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.540

前言

但是,目前国内还没有普及,大部分农民对此并不了解,在实际应用中,也存在着诸多技术缺陷。所以,要使我国的农业产业发展适应整个市场的需要,就必须在实际应用中,与作物的丰产技术相结合,政府和有关部门要加强对高产技术的宣传,扩大其覆盖面。同时,为了让更多的农民能够体验和接受农业作物的高产种植技术,可以通过科技手段来减少农民种植的难度。

一、当前农业发展状况

农业是我们国家经济发展的一个重要因素,也是一个国家整体实力的提升,所以我们国家的相关工作人员对农业非常重视,农业是我们国家建设现代化的必需品,也是保证人民生活的根本,我国政府相关部门对于农业的重视程度体现在各个方面,比如我国每年的第一个红头文件都是针对农业、农村以及农民这三农问题进行分析。为了拉近城乡之间的差距,为了让农村变得更加富裕,政府对农业的补助也越来越,到了2006年,农业税收被取消,这对于农业的发展是非常重要的,农民们可以专心于生产,降低农业税,增加农民的收入和生活质量^[1]。而随着科技的进步,各个行业都在进行着相关的技术革新,所以在农业生产的时候,也开始引进了一些先进的设备,既节约了大量的人力物力,又节约了大量的人力物力。

虽然近年来,随着国家有关部门的重视,我国的经济实力和综合国力都得到了极大的提高,但在发展的过程中却还存在着一些问题,一方面与农业的发展和地理条件有关,农业自身的特点使其具有很强的保守性和封闭性,其无法时时接受社会信息并顺应时代发展对规模进行扩大,另一方面就表现在我国农业人口的经济压制方面,部分农村的经济水平仍然达不到农业需求,没有相应的资金支持,农业生产自然止步不前。

(一)使农业的发展更加现代化

农业作为我国的传统工业,可以保障人民的正常生活,也是其他工业发展的根本。推广农业技术可以促进农机化,实现农业现代化。我国经济的快速发展使传统的农业生产发展方式难以适应现代社会的需要^[2]。为此,我国应加快推进农村农业体制的改革,大力发展现代绿色农业企业。为了尽快实现我国农业机械的现代化,就必须不断地提高农业种植技术,以达到农业生产的更高效率。在这种情况下,研究和推广我国的高科技成果,既能促进我国的农业生产走向现代

化,又能极大地提升我国农民的农业技术水平,使其充分发挥其应有的作用。

(二)提高农业生产效率

现代农业技术与现代农业的发展过程是紧密联系在一起的。推广先进的现代农业高科技可以加快我国的农业生产^[3]。农业技术的迅速发展,是我国农业发展的一个重要手段,它可以不断深化当前科技的研发和应用,促进我国农业的现代化,提高农产品的质量。

二、高产栽培技术在农业发展中的应用

作物的高产栽培技术是经过这么多年的发展,由科研人员和科研人员发明出来的,能够有效地提高农业的生产和生产效率^[4]。相比于传统的种植技术,丰产技术是根据现实情况来发展的,它将科学技术应用到了农业生产中,从而提高了农业生产的先进性,改变了农作物的生产特点,将基因链的组成和雄蕊雌蕊的授粉,减少了外界和天气的严重影响,不仅改善了作物的品质,还增加了作物的综合产量和品质^[5]。而且,与传统的种植技术相比,作物的高产技术所需要的人力、物力、财力都要少得多,可以提高农民的综合收入。

三、作物丰产技术要点

(一)合理地选用谷物种子

有关工作人员要注意种子的选择,首先要从三个方面来考虑:一是品种,一是要对种植环境的地质、水文、气候等外部条件进行考察,然后根据实际情况选用合适的种子;二是种子的数量,要根据不同的土壤特性和气候条件来确定;三是种子的品质,在播种前要检查种子的各项特性,确保品质合格的种子可以进行播种。

(二)应加大对当地土地整理工作的关注

作物的生长环境直接影响到了作物的产量,为了提高作物的后期产量,确保作物的健康生长,必须引起有关部门的高度重视。一般来说,潮湿的土地更有利于种子的生长,因为土壤中的氧气和水分比较多,所以要将种子均匀地洒在湿润的土地上。若地质情况不适合种子的生长,就必须对其进行分析,并采取相应的措施,例如:土壤干燥时要进行人工灌溉,若土地不平整,就必须进行人工翻耕。

(三)合理地计划播种时的肥料和灌溉

种子的生长受到光照、水分等多种外界因素的影响,所以必须要进行人工干预,相关的工作人员要对种子的各个方面进行全面的分析,然后根据种子的特点制定相应的灌溉计

划,将肥料和灌溉的效果最大化。

(四) 合理安排作物的种植密度

因为作物在生长的过程中,对日照的需求是不一样的,所以必须要对作物的特性和气候进行全面的分析,这样才能保证作物的种植密度,这样才能保证作物的产量。

四、农作物高产栽培技术推广

我国是一个农业大国,农业是促进整个国家经济发展的主要力量,而现代农业的创新与发展,将会对整个国家的经济发展产生巨大的影响,所以,我国相关政府以及部门应该对其进行大力宣传,通过正确的引导方式,以农作物高产栽培技术的推广工作为前提,让更多人意识到农作物高产栽培技术对于农业领域发展的重要作用。

(一) 观念的改变

21世纪,随着互联网的发展,科技的飞速发展,各个行业都取得了重大的突破,相关的技术和设备也得到了极大的发展,整个国家的科技和经济都在飞速的发展,这也导致了农业技术的发展。随着农业生产的不断发展,农民的观念也在不断地发生着变化,这些变化表现在安全、生态、高产、优质等方面。

(二) 把促进工作作为优先事项

从现代农业的发展趋势来看,为了使作物高产栽培技术得到更广泛的推广,有关部门和工作人员必须认识到推广农作物高产技术的重要性,并采取科学、合理的方法和方式,使农民认识到农作物高产栽培技术的广泛性,从而扩大其在农业中的应用。可以采取网上和线下相结合的形式,加强有关方面的宣传。线上可以利用多媒体技术,让更多的人了解作物的丰产技术,增强人们的日常生活和生产的联系;线下,则可以举办一次专业的交流会,由专家进行专业的培训。

(三) 职业指南

所谓的专家指导,就是在推广作物的时候,有一位专家来指导农民,通过这样的方法,可以拉近农民和农民之间的关系,让他们在推广的时候,能够将作物的高产种植技术进行详细的讲解,并且在实际应用的时候,还会给农民提供一些小的问题和技术问题,从而提高农户对于农作物高产栽培技术应用的认知程度。在指导的过程中,有关工作人员要提高自己的职业素质和责任感,根据农民的实际情况,为农民提供相应的解决办法。目前,全国各地的各级政府都在积极组织林业企业下乡,与当地的有关部门、村、村干部共同努力,选择一块试验田,在示范田上开展经验交流会以及现场观摩会,通过专业人员的现场指导和示范,提高农户对于农作物高产栽培技术的整体认知,把现代化农业技术真正送到千家万户。

五、种作物丰产技术的应用

(一) 立体栽培技术的应用

在推广作物高产技术的时候,相关部门需要对当地的土壤和土壤进行详细的调查和分析,然后根据当地的气候、土壤和土壤的特点,制定出一套可行的种植方案。农业部门利用光照、氧气等技术,开发出了立体栽培技术,利用阳光、

氧气等自然条件,利用自然光线和氧气,将土地利用起来,从而达到提高耕地的利用率。此项技术首先用于苹果树的栽培,并根据其生长习性和特性,提出了相应的防治对策。立体栽培技术应用于农业生产,其生态、社会效益、经济效益均有明显改善,有关部门可以通过搭建台架、棚架等方法,将温室内的空间利用率最大化,从而解决目前我国土地资源短缺的问题。

(二) 合理套种技术的应用

农作物种类相对较多,不同种类的农作物的生长特性以及对生长环境的需求都不同,像土壤条件以及光合作用这类的外界因素也会对农作物的具体生长过程造成一定程度的影响,因此,农业部门在具体的操作过程中应该针对不同的农作物以及不同的外界因素和土地环境对其进行全方面勘察与探究,经专业人员的全面分析后以具体数据为依据设计出合理的计划,通过对土壤质量以及外界条件的控制,来解决农作物种植密度过大的问题。现阶段在我国农作物高产栽培技术具体的研究与应用过程中相关工作人员结合农作物生产习性与实际条件,研发出了合理套种技术。在玉米农作物的种植过程中就应用到了此项技术,相关工作人员考虑到玉米农作物在生长过程中需要大量的氮元素且其对光照需求量较大,而大豆农作物则对光照需求较低,针对此相关工作人员就应用了合理套种技术,针对不同农作物的生长特性以及对生长环境的需求,依据属性实施套种技术。

(三) 施肥技术的应用

在具体的田间管理过程中,有关部门要注重施肥技术的运用,并要根据土壤的外部条件,将病虫害防治与种植技术相结合。在这一技术的实际应用中,有关部门要深入地学习,将技术的优势发挥到极致,采取科学的方法来解决,在遇到问题的时候,要采取适当的措施,以满足作物的需要。在使用施肥技术的时候,要根据实际应用中的信息,合理地调整施肥的次数和方法,改变土壤的结构和性质,并根据作物的生长状况,适时施用化肥,使作物的根系得到充分的营养。

六、结论

为了保障农业产业的可持续发展,使之适应市场需求,适应市场的变化,有关部门要充分意识到作物丰产技术的重要作用,并大力推广,使之在国内的知名度更高,从而确保我国农产品的丰产和推广。

参考文献

- [1]郭路生. 农业技术推广对提升农业种植业的作用[J]. 新农业, 2021(17).
- [2]李国春. 浅析农作物栽培技术与高产丰收途径[J]. 现代农业研究, 2021(08).
- [3]马果真. 探究农作物高产栽培技术及农业技术推广应用[J]. 新农业, 2021(15).
- [4]庞淑云. 农作物栽培技术与高产影响因素研究[J]. 农业开发与装备, 2021(04).
- [5]李国春. 农作物栽培技术及高产影响因素探析[J]. 农村实用技术, 2021(03).