

探究农作物高产栽培技术及农业技术推广应用

钱明红

山东省临沂市沂水县黄山铺镇农业综合服务中心 山东临沂 276400

摘要: 随着市场需求的不断扩大,人们对农作物的产量需求逐步提高,越来越多的农户开始使用农作物高产栽培技术,同时为了提高农作物高产栽培技术的应用程度,农业技术推广工作也受到了更高层次的重视。文章列举了几项农业高产栽培技术,讨论了农业技术推广方式,旨在提高农作物栽培水平,并进一步扩大农业技术的传播范围,进而促进我国农业发展,保证农业经济的高水准,为我国农业发展提供一定理论上的助力。

关键词: 农作物;栽培;高产;创新

Explore the high-yield cultivation technology of crops and the popularization and application of agricultural technology

Jian Minghong

Huangshanpu town agricultural comprehensive service center, Yishui County, Linyi City, Shandong Province 276400

Abstract: With the continuous expansion of market demand, people's demand for the output of crops has gradually increased, and more and more farmers have begun to use high-yield crop cultivation techniques. At the same time, in order to improve the application of high-yield crop cultivation techniques, agricultural technology extension has also received a higher degree of attention. This paper lists several agricultural high-yield cultivation techniques and discusses the extension methods of agricultural techniques, aiming to improve the level of crop cultivation. It further expands the spread range of agricultural techniques, promotes China's agricultural development, ensures a high level of the agricultural economy, and provides some theoretical assistance for China's agricultural development.

Keywords: crops; Cultivation; High-yield; innovation

引言:

民以食为天,农业是国家重要的经济命脉,是国家长治久安的保证,各行各业的发展都需要解决粮食问题。农业的发展影响着我国的国民经济水平,也影响着民生问题。因此,相关农业部门需要认识到农业对国家发展的重要性,了解农业的地位,实施高产栽培技术,提高农作物的产量,实现国强民富的战略目标。

1. 当前形势下农业的发展现状

农业一直是带动我国整体经济实力增长以及综合国力提升的重要组成部分,因此目前我国的相关工作人员

对于农业的重视程度相对较高,农业是我国建设社会主义现代化强国道路中必不可少的部分,是保障国民生活的基础,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。近年来为缩短我国城市人口与农村人口的贫富差距,带动农村致富,政府相关部门对农业进行的补贴也在不断提高,甚至在2019年直接将存在千年的农业税全面废除,这对农业的发展起到至关重要的作用,农民在实际生活过程当中可以将重心全部放在农业的产量上,同时通过农业税的减少提升了农民的整体经济收益和生活质量。另一方面随着近年来我国整体科学技术水平的不断提高,各行各业在实际发展过程当中的相应技术都有了创新,因此在农业的实际生产过程当中,也有人积极引入了先进设备,

作者简介: 钱明红、女、汉族、1972年8月、山东省临沂市、本科、山东省临沂市沂水县黄山铺镇农业综合服务中心、职工、中级农艺师、研究方向:农业技术推广。

在节省了人力以及财力资源的基础之上,提高了农业整体产量和农业生产效率^[1]。

虽然近年来随着国家相关部门的高度重视以及我国整体经济实力和综合国力的增强,农业的发展取得了长足进步,但是在实际发展过程当中仍然存在薄弱环节,这与农业发展环境以及农村的地势环境息息相关,由于农业本身特性致使其具有较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无法达到农业需求,没有相应的资金支持,农业生产自然止步不前。

2. 农业高产栽培技术及要点

2.1 选种技术

选种工作是农业作物栽培工作的最初始环节,在整个栽培过程中起着重要的基础性作用,因此必须要对选种技术进行优化。在选种时要充分考虑环境条件对作物生长的影响,例如土壤、气候、温度等,根据环境条件选用适合的作物种类。同时还要合理进行种子质量保障工作,例如采用试培的方式对种子进行抽样培育,同时判断种子的整体质量状况并剔除质量不达标的种子。此外还要检查种子的病害,采取多种方式去除病害。在去除玉米种子的病害时,可以采用溶液浸泡的方式杀死玉米种子中的有害孢子。应保证选种技术的先进性与完备性,最大程度地保证种子质量,为之后各类栽种技术的实施打下良好基础,提升整体的栽种质量。

2.2 合理施肥

当土壤的养分不能够满足农作物生长时,农作物的生长速度会放慢或是农作物的生长趋势不理想。因此,为了促进农作物的生长,为农作物提供充足的营养农户需要对其进行施肥。不同类型的肥料提供的营养不同,例如:钾肥能够促进农作物蛋白质和碳水化合物的形成,使农作物的根系更加发达,提高农作物的抗旱和抗寒能力。同时,其还起到增加农作物饱和度的作用,使农作物看起来更加鲜嫩饱满。磷肥也是农户经常使用的肥料之一,磷肥能够加快棉花、瓜类和茄果类的开花结果速度,提高结果率,在一定程度上促进农作物高产。不同土壤环境提供的营养物质不一样,因此,农作物的生长情况也不一样,农户需要根据农作物不同生长需求,合理选择肥料,促进农作物高产,提高农作物质量。

2.3 除草技术

除草技术也是农作物栽培技术中需要得到重视的重要技术。当前除草技术应用的主要问题在于工作形式过

于单一,许多种植户只采用化学除草形式,极易导致田间杂草产生抗药性,长期下去反而会导致除草效果不够理想。因此,在实施除草技术时,要采用多种除草方式相结合的技术要点,除去化学除草方式之外,也要引进其他除草方式。一方面可以在种植工作正式开始之前采取充分的预防手段。例如,可以在播种之前进行松土、翻土工作,去除土壤中隐藏的草种,从根源上减少田间的杂草现象。另一方面可以采用物理防治手段,充分使用各类杂草清除机械实现田间自动化除草,在不额外增加除草工作的人力成本的同时,也能做到减少使用化学防治手段,进一步提升除草效果。

2.4 提供适量的水分

水分是维持农作物正常生长的条件之一,水分不足,农作物就会枯萎,甚至停止生长,水分过多,农作物的整体预防能力比较薄弱,不利于正常生长,同时土壤会出现不透气的情况,导致根系的呼吸作用受阻。此外,水分过多导致农作物的根系产生大量的硫化氢和甲烷气体,毒害根系,影响农作物的生长发育,造成农作物死亡,不利于农作物的高产。不同农作物需要的水分不一样,农户需要根据气候以及农作物的生长情况实施浇水。当农作物的叶片出现枯萎现象或是土地开始出现一些小裂缝时,农户需要及时对农作物浇水,维持农作物的正常生长活动。但需要注意的是,浇水不是直接从农作物的头部往底部浇水,这样到达农作物根系的水分较少,农作物无法吸收到充足的水分,还造成水资源的浪费。浇水需要从农作物的茎秆开始,让水分通过茎秆流到农作物的根系,让根系充分吸收水分,减缓农作物缺水情况。

2.5 对于农作物的种植密度要进行合理的规划

由于农作物在实际生长过程当中对阳光的需求量不同,因此需要相关工作人员对于农作物的特性以及种植环境的气候进行全面分析,然后合理规划农作物的种植密度,避免密度过大或密度过小导致农作物产量受到影响。

2.6 病虫害防治技术

病虫害问题在多种作物的栽种过程中都有所体现,是影响农作物产量最直接的问题,因此必须要充分探究病虫害防治技术,提高农作物病虫害防治水平。病虫害防治技术的问题与除草技术的问题类似,都存在应用于单一的现象。要想提升病虫害防治技术水平,首先,应充分使用物理防治技术。例如,从林业病虫害防治工作中吸取经验,使用捕虫网等病虫害防治装备,在物理上消灭病虫害。其次,充分使用生物防治技术。

3. 加强农业技术推广应用的有效措施

3.1 积极进行宣传

随着科学技术水平的不断提高, 农业技术得到了大力发展与创新。农户需要掌握一定的农业技术, 以便出现一些农业问题时, 农户能够及时处理, 防止造成严重的经济损失。除此之外, 农户还可以利用农业技术提高农作物的产量, 使农作物能够吸收多种营养物质, 在提高产量的同时保障质量。这就需要政府部门加大农业技术的推广力度, 让更多农户知晓相关的农业技术, 提高种植的科学性。相关政府部门需要认识到宣传活动对于农业种植的作用, 重视宣传活动。一方面, 政府部门需要利用信息技术与信息设备加大宣传的力度。随着信息技术的不断发展, QQ、微信、微博、抖音、快手等APP已逐渐成为人民群众了解社会信息的必需品。宣传人员可以利用这类软件宣传农业技术, 让更多农户从信息技术设备上掌握农业技术^[2]。

3.2 建立现代农业技术示范区

我国的经济发展较为快速, 但存在着经济发展不平衡的问题, 农村地区经济较为落后且消息闭塞, 很多农户的生产思想仍停留在农业初级阶段, 对于农业技术的结合并不理解, 鉴于这样的实际问题, 当地政府应根据实际情况建立农机与农业结合示范区, 在示范区内通过先进的技术整合, 让农户以“眼见为实”的方式看到两者结合的优势, 并能深刻地体验到两者结合是未来农业的发展趋势, 对于自身的经济效益增长具有重要意义。^[3]农业种植示范区的建立可以由政府进行专项拨款, 并派遣专业技术人才对农户进行信息宣讲, 当有农户对技术感兴趣时, 可以一对一进行培训, 并鼓励相应的农户志愿者进行区域内宣传。

3.3 提高资金政策支持

想要保证农业技术的推广效果, 政府部门还需要进一步加大对推广工作资金政策的支持力度, 为推广工作保驾护航。在资金支持方面, 政府部门要加大对农业技术推广工作的投入, 同时也要帮助扩大农业技术推广资金的来源。例如, 政府部门可以与当地企业合作, 鼓励当地企业参与对农业技术推广工作的投资, 最大限度地保证农业及时推广工作的经济水平。在政策支持方面, 要注意政府部门在农业推广工作中的重要作用, 应充分发挥政府的功能。政府部门要为技术推广工作提供相应的政策支持, 对有利于农业技术推广的行为给予一定优惠政策。例如, 对于农机生产商的新型农机研发工作, 政府部门可以为其提供一定资金补贴和技术帮助, 帮助其推广新型农机的销售, 使农业机械化技术可以得到全面推广。^[4]

4. 结语

为保证我国农业领域的可持续发展以及其能满足市场需求、适应市场变化, 相关工作人员必须充分意识到农作物高产栽培技术的重要性, 并对其进行大力推广, 提高其在全国范围内的知名度以保证我国农作物高产栽培技术能够在农业领域中得到全面普及与应用。

参考文献:

- [1]肖善举. 农作物栽培技术及高产影响因素探讨[J]. 南方农机, 2021, 52(21): 44-45, 50.
- [2]陈钦坚, 苏国鹏, 罗远骢. 农作物的栽培技术与影响高产的因素分析[J]. 农村·农业·农民(B版), 2021(10): 59-60.
- [3]吴葳. 浅谈农作物高产栽培技术及推广[J]. 广东蚕业, 2021, 55(10): 70-71.
- [4]郭伟. 农作物高产栽培与病虫害防治技术探析[J]. 农业与技术, 2019, 39(20): 109-110.