

# 农业种植各因素在农业种植结构中的影响探究

白利斌

大庆油田有限责任公司昆仑集团

DOI:10.32629/as.v2i4.1634

**[摘要]** 农业种植中,很多因素都会影响植物的生长。如今,机械化种植日渐普遍,但是其中仍存在一定的不足。因此,必须积极采取有效措施严格控制农业种植中的多种因素,全面推广农业技术和农业机械,以促进新兴技术的建设和发展。

**[关键词]** 农业种植; 农业种植结构; 影响

本文从现阶段的农业发展需求出发,首先对农业种植各因素对种植结构的影响进行了探究,如土壤、水资源、肥料以及科学技术等,同时在此基础上,就农业种植结构的调整的有效措施,如基于土壤结构特征调整农业种植结构、优化水资源环境、严格控制化肥的用量、积极利用先进的科学技术等。希望的本文的论述可以为推进我国农业种植发展提供一些有益的参考。

## 1 现阶段的农业发展需求

农业种植需要适宜的土壤、环境条件,为了推动农业的长期稳定发展,必须认真应对农业种植结构方面的各类问题。现如今,我国经济发展速度明显加快,科技水平也得到了显著的提升。现代化农业和有机农业成为了农业发展中的主要趋势,但是现代农业的持续前行也破坏了生态环境,其无法满足农业长期稳定发展的基本要求。所以,为了加强农业种植因素控制,减轻其对农业种植结构产生的负面影响,应在农业发展中开辟一条低污染、低能耗和高科技的农业发展道路,有效减少农药残留。在种植时,相关人员需加大监管力度,为市场提供品质有保障的绿色健康农产品。也就是说,我国农业发展中一方面要注重产量的稳定性,另一方面也需努力实现增产增收,遵循人与自然和谐发展的绿色种植理念,以较低的成本提高农作物的质量和产量。

## 2 农业种植各因素对种植结构的影响

### 2.1 土壤

农作物的成活与生长同土壤有着十分密切的联系,土壤成分和品质决定了农作物的生长态势,且土壤结构对生态环境也有着较大影响。我国国土面积较大,地域差异明显。受到地域原因的影响,农业种植结构存在着较大的不同。这主要是由于不同地区的土壤在结构和类型方面均存在不同程度的差异,而这对周边的生态环境也产生了较大的影响。如松散的土壤容易受到雨水的冲刷,进而引发泥石流和滑坡等多种自然灾害。但是若土质的硬度较大,则其无法满足农作物的生长要求。因此,在调整农业种植结构前,必须充分考虑当地的土壤特性。

### 2.2 水资源

水是维持生命的重要元素,没有水资源的支持,农作物就无法健康生长。水资源会影响农业种植的结构,对农作物

而言,水资源的分布十分关键。在我国,水资源分布不均已经成为普遍现象,且不同地区种植的农作物不同,这也是水资源分布不均的结果。在我国的南方地区,水资源储量较大。因此,南方地区通常种植水稻,而在我国水资源总量较少的地区,则多种植玉米等耐干旱能力较强的作物。

水资源分布尤为关键,其除了会影响种植结构,还会影响周围的生态环境。在以往的发展中,水资源浪费现象尤为普遍,因此生态环境不平衡现象更为明显,只有更加科学地应用水资源,加大水资源保护力度,才能更好地发挥出水资源的作用与价值。如在农业发展中不重视水资源的合理开发与利用,则农作物的结构也会因此发生变化,进而为人们的生活带来诸多不利影响。

### 2.3 肥料

肥料对农作物生长也有着较大的作用。现代农业种植中化肥应用十分普遍,也就是说,肥料会对农业种植结构产生一定的影响。不同的农作物需要结合土壤和作物的基本营养情况选择不同的肥料。但是,若长期应用一种肥料,则土壤和水资源结构就会发生十分明显的变化,进而对农业种植结构产生影响。肥料一方面会改变土壤结构和水体的质量,另一方面也会左右周边的生态环境。如氮肥和磷肥的过量使用,会引发水体富营养化现象,进而降低水资源的质量,引发更为严重的水体污染。长期使用化肥还会改变土壤的理化性质,土壤会出现板结的问题,无法继续种植农作物,这就严重破坏了农业种植结构。

### 2.4 科学技术

农业种植同样离不开科学技术的支持。一方面,农业技术对农业种植影响重大,农业技术能够间接地对土壤、肥料和水资源实行调整,进而改善农业种植结构。同时,农业技术还能有效指导农业种植和栽培方式。比如,选择合适的时间进行种植、施肥和中耕除草,采用有效的病虫害防治技术防止农作物受到病虫害的侵害,从而促进作物正常生长。更重要的是,农业技术能选择优良品种,实现优良品种的培育,进而提高作物产量。另一方面,科学技术还表现在抵御自然灾害的影响方面,比如节水技术就能够有效缓解农作物受到干旱的影响。

## 3 农业种植结构的调整的有效措施

### 3.1 基于土壤结构特征调整农业种植结构

土壤对农业种植结构产生了较大的影响。只有在确定土壤结构后,才能确定与之对应的农业种植结构。另外,这还要求相关人员充分了解土壤的理化性质,如土壤的吸水性和渗透性以及多种元素的含量等,一方面要准确把握上述信息,另一方面还需对灌溉和施肥的方式加以改进和调整,进而以此为基础做好土壤结构变化观测工作,加强农业种植结构的科学性与合理性。种植农作物后,应全面了解土壤的成分和特性,调整农作物的种植结构,积极保护土壤资源,以推动农业种植的长期与稳定发展。

### 3.2 优化水资源环境

若要不断优化和改善水资源现状,必须从增强水资源保护意识做起,引导人们正确认识当前我国水污染较为严重和水资源相对匮乏的现状,深刻认识水污染与水资源浪费的负面影响,进而实现节约用水,让大众主动保护水资源。同时要积极改进和创新灌溉工程,实行技术和设备的升级与改造,以期提高工程灌溉效率,强化工程的节水效果。此外,还要加大节水技术推广的力度,引导农业种植人员正确认识节水灌溉技术,充分掌握节水灌溉技术的要点,提高水资源利用率。

再者,水资源的科学与合理利用对农作物的生长也有着重要的作用。在种植结构调整的过程中,水资源灌溉方式较为关键。种植农作物的过程中,需结合水资源灌溉的方式,一方面增大水资源的利用率,另一方面还需减少水资源的污染和浪费问题。如要实现上述目标,就必须全面了解农作物的生长习性。农作物处于不同的生长期时应给予农作物不同的水资源。且不同农作物对水的要求也不尽相同。针对水资源储量较大的地区,需采取多种方式防止水资源浪费问题,严格控制化肥和农药的用量,防止发生水体富营养化的问题。针对干旱少雨的地区,则要采取更为科学合理的灌溉方式,这样一方面可提高水资源的利用率,另一方面也可最大限度地减少水资源的蒸发量,达到节约水资源的目的。

### 3.3 严格控制化肥的用量

化肥在农作物种植中发挥着十分重要的作用,但是如在农作物种植的过程中不能够科学合理地应用化肥,不仅会影响土壤结构和成分,而且化肥残留流入水体当中也会造成不同程度的水体污染,进而严重破坏水资源品质,氮肥和磷肥尤为明显。因为化肥的不合理应用破坏了农业种植结构,所

以技术人员必须严格控制化肥的用量,加强污染性化肥的用量控制,同时也可选用农家有机肥料或动植物腐烂后形成的肥料,此种肥料可减少化肥的用量,化肥对周边生态环境的污染也会有所减少。从上可以看出,采取有效措施改变农业种植结构,不仅能够提高产品的质量,同时也可有效保护生态环境,全面完善农业种植的结构形式。

### 3.4 积极利用先进的科学技术

在农业生产中,相关人员应当合理利用科学技术,调整土壤、肥料和水资源等因素,以此优化农业种植结构,降低农业生产成本,保证增产增收。此外,专业从事农业种植研究的人员也可到农村对农户开展技术指导工作,积极引导基层农民掌握更加先进的种植技术。并采用轮作和间作的方式改进农作物的产量。又由于自然灾害通常不能得到有效控制,如出现自然灾害就会为农作物带来灭顶之灾。对此,农户也要予以高度重视。可在农业生产的过程中结合实际情况,应用科学技术,不断增强作物对自然灾害的抵抗能力,如为了避免洪水和暴雨的侵袭,可建立完善的大坝系统,从而更好地应对干旱天气对农作物造成的负面影响。

## 4 结束语

综上所述,农业种植结构会受到很多因素的影响,其中土壤、水资源、肥料及技术等是非常重要的影响因素,故而我们要在对这些影响因素进行全面分析的基础上,提出有效的措施对农业种植结构进行调整,通过对土壤结构、水肥及技术方面的改善,来使农业种植结构更加科学合理,更好的保护生态环境。

### [参考文献]

- [1]荣延虎.农业种植各因素在农业种植结构中的影响探究[J].农家科技旬刊,2017(10):134.
- [2]刘月朗.农业种植各因素在农业种植结构中的影响[J].河南农业,2017(17):34-36.
- [3]宁素军.农业种植各因素在农业种植结构中的影响[J].江西农业,2017(01):78.
- [4]郭进栋.试论农业种植各因素在农业种植结构中的影响[J].农业与技术,2017(22):152.
- [5]张中海.农业种植因素对种植结构的影响及优化措施[J].中国农业文摘-农业工程,2017(06):234.