

浅析农业种植各因素在农业种植结构中的影响

1. 戴鲁娜 2. 谭小慧 3. 李明骏

(1. 衡阳市农业综合行政执法支队; 2. 衡阳市农民素质教育管理办公室; 3. 衡阳市农业农村局农产品质量安全检测中心)

摘要: 随着科学技术的不断进步, 农业问题仍然是当前的热门话题。粮食是一个国家发展的基础, 也是一个国家经济发展的动力, 但是目前农业种植受到许多因素的影响, 例如不合理使用土壤、水分和肥料, 将直接影响农业种植结构, 也可能在很大程度上污染环境、破坏当地的生态平衡。本文分析了农业种植因素对农业种植结构的影响, 提出了减少农业种植因素对农业种植结构的不利影响、促进农业可持续有效发展的具体措施。

关键词: 农业种植; 种植结构; 影响因素

在农业种植过程中, 农作物地生长将会受到许多因素的影响, 例如种植区域的气候条件、土壤类型、水分情况和农田的种植技术等。虽然科学技术在不断发展, 但是仍然有许多地区的农业仍保持传统种植形式。农作物的生长仍然受到各种种植因素的严重影响, 导致不能有效保证农作物总产量和质量。因此, 必须采取相应措施以有效控制和利用各种农业种植因素, 加强农业机械产品和先进的农业种植技术的应用, 促进农业种植整体水平的提高。

一、影响农业种植结构的因素

(一) 土壤类型

土壤类型会对作物的种植结构产生重要影响。不同土壤类型所适宜种植的农作物品种不同, 如壤质土、泥炭土适合种植块根植物; 沙质土适合种植草莓、玉米、蔬菜根类植物等; 土壤类型也会影响施肥条件, 如沙土宜多施有机肥, 如土杂肥; 黏土质地粘重, 应减少施肥次数, 增大每次施肥的量, 同时后期避免过量的氮肥; 壤土土质介于黏土和沙土之间, 在施肥时要按产量目标和作物长相进行适时适量的施肥。如果选用的肥料与土壤类型不匹配或化学肥料使用过量, 土壤将变得更加致密, 农作物的生产会因此受抑制, 从而会对我国农业的种植结构产生影响。同时, 在农业种植中若大量使用农药和除草剂将会导致土壤污染, 土质下降, 将会抑制作物生长造成隐性减产, 需要改种或补种, 也会在一定程度上影响农业种植结构。

(二) 水资源

水资源的分配在农业种植结构中起着非常关键的作用。在水资源丰富或缺乏的地区由于水资源的影响, 作物生长状况不同, 因此选用适宜当地水环境的作物进行种植, 也在一定程度上影响着种植结构, 同时水资源还会影响当地生态环境。因此, 要合理调控水资源, 实现农业种植与生态环境的协调统一。

(三) 科技因素

科学技术是第一生产力, 先进的科技为有效农业生产提供保证。农业技术是确保有效农业生产和种植的基础。例如, 利用高科技农业技术能够帮助农民确定更合适的播种时间、准确施肥、有效防治病虫害等。

(四) 植物保护因素

植物保护对农业种植结构也有很大影响。现阶段很多农民在种植过程中仍然忽视植物保护的作用, 仅仅依靠农药和化肥处理农作物生长中的问题, 将会导致严重的环境污染和土壤污染, 以致于农作物减产。因此要善于利用多种植物保护技术, 保证农业的可持续发展。

二、种植结构调整策略

以上讨论的农业种植因素将极大地影响农业种植结构。因此, 需要根据现阶段的问题不断调整农业种植结构, 来促进农业经济发展。目前伴随着国民经济飞速发展以及国家对农业的政策性支持, 农民盲目、过度地追求农业的快速发展, 不顾对于自然资源的侵害, 对土壤和水资源造成了极为严重的污染。而且为了增产, 人们大量使用化肥, 严重污染了农业生产地区的环境, 破坏了当地的生态平衡。这样地只看到眼前利益, 追求农业快速发展的模式与国家要求的可持续发展背道而驰。尽管这将在短期内促进农业的快速发展, 但这对农业的长期发展非常不利。可持续发展不是“先污染后治理”, 而是环境资源和农业的可持续发展, 必须考虑长期的农业经济效益, 在现阶段情况下, 要不断改善农业种植因素, 在保护环境的基础上, 大力提高粮食生产效率, 促进农业的可持续发展。

三、控制和改善农业种植因素影响的措施

(一) 加强土壤因素的控制

土壤为农作物提供了充足的养分和水分, 但在农业种植过程中, 由于农药和化肥的长期使用化学产品不断影响着土壤条件, 从而影响农作物的正常和良好生长。因此, 应加强对土壤条件的控制, 以确保为作物提供的养分充足而持久。首先, 土壤应该合理有效地进行土地规划, 种植可以改善土壤状况的农作物(例如大豆)或使用可以改善土壤性能的动物(例如蚯蚓)来增加土壤肥力、增加土壤孔隙度和固氮; 其次, 施用有机肥以增加土壤中胶体的含量, 从而改善长期种植作物引起的土壤致密化问题, 并为农作物提供健康、优良的土壤环境; 最后, 使用土地耕作或使用新技术来管理土壤环境, 以增加土壤结构的疏松性和透气性, 同时清除土壤中的污染物和某些害虫的卵, 提高土壤的自我保护能力、调节性能, 改善土壤环境质量, 为农作物提供健康良好的生长环境和充足的养分, 保证农作物的良好生长。

(二) 加强营养因素的控制

在农业种植结构中, 必须有足够的养分以确保农作物的健康生长至成熟。在农业种植结构中, 氮、磷、钾和其他元素肥料是农作物生长所需的主要养分。这些元素的养分要根据作物的生长状况适当添加, 在保证农作物健康正常生长的同时, 还可以提高农作物的抗病性和抗倒伏性, 提高农产品的质量和产量。

(三) 加强农业技术控制

随着科学技术的发展和社会市场经济的变化, 农业种植结构在不断变化和发展。现代农业技术在农业种植中的应用越来越广泛, 使用新的农业种植技术能够改善传统农业种植方法的弊端。例如, 玉米的行间套种、稻米的混合种植和杂交稻的种植等, 都利用现代农业生产技术来改善农业的种植结构, 提高农业的种植效率, 提升农业生产水平和农业种植产量、产品质量; 采用微喷灌溉、滴灌带系统、膜下微喷技术能可以提高水资源利用效率, 有利于保持土壤肥力; 改进农作物品种, 提高农作物本身的抗性。同时, 需要对当地农民进行培训, 学习使用科学的种植和管理方法, 确保农作物的质量和产量, 促进农业的高效发展。

(四) 积极采用植物保护技术

想要改善耕作过程中的农业种植结构, 除了种植环境和种植技术的影响外, 种植农作物本身的影响也非常重要。加强保健技术在农作物种植中的应用, 促进农业种植结构的改善可以从以下几个方面进行: 增加农作物吸收养分的方式; 使用生化方法来防止养分的氧化还原反应; 采用诱杀法去除危害农作物的虫害、鼠害; 使用生物防治技术利用天敌减少危害农作物的昆虫。以上方法可以提高农作物对养分的吸收效率, 提高农作物抵抗病虫害的能力, 防止病虫害的破坏, 使得农作物健康生长。

四、结束语

农业种植的各种因素对农业种植结构的影响非常复杂。土壤环境、养分含量、现代农业种植技术和农作物性能等各种因素可能对农业种植结构产生不同限度的影响。因此, 在农业生产过程中, 必须更加重视农业种植因素, 同时运用科学、合理、有效的措施来控制 and 利用各种农业种植因素, 避免各种因素的不利影响。在实际耕种过程中, 要注意促进农作物单产和农产品质量的提高, 促进农业现代化的长久健康发展。

参考文献:

- [1] 徐进东. 浅论农业种植因素对农业种植结构的影响及优化策略[J]. 农家参谋, 2019(05): 27.
- [2] 赵建英. 耕地生态保护激励政策对农户行为的影响研究[D]. 中国地质大学(北京), 2019.