

试论农业种植各因素在农业种植结构中的影响

康志兵

(无棣县海丰街道办事处 山东 滨州 251900)

[摘要]在现阶段下,土壤、肥料、植物营养、栽培等不合理运用产生了一系列的严重的生态环境问题。现代农业要寻求可持续发展的模式以及相关思路,要思考农业种植各因素在农业种植结构中的影响,要考虑到在农业种植结构中,农业种植各因素的有效利用要适应中国有机农业的新技术。要依靠科技,提高栽培农作物的单产量,奠定种植业的调整的物质基础。

[关键词]农业种植;各因素;结构;影响

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.05.431

在农作物的生长中,许多因素会对其造成影响,如土壤因素、肥料、栽培技术等,随着科技不断发展,机械设备越来越多的使用在农业生产中,这些都对农业的种植结构造成一定的影响。为了更好的发展农业,必须对影响农业种植结构的因素进行有效的控制。

1 农业种植各因素对种植结构的影响

1.1 土壤因素

农作物的生长离不开土壤,其对农作物质量的好坏起着重要的作用。作为农业种植的基础,对农业的种植结构有着一定的影响。我国的地域差异比较明显,进而使农业种植结构也存在着不同,主要原因就是因为土壤结构的不同,农作物的种植结构随着土壤类型的改变而有所变化。如比较松散的土壤,抗雨水冲刷的能力比较差,可能产生相应的泥石流灾害,但是土质太硬的话不利于农作物的生长,因此,土壤的因素对农作物的种植结构有一定的影响。

1.2 水资源因素

水资源对农作物生长有一定的影响,水资源的分布对农业的种植结构起着重要的作用。如在水资源分布比较充足的地区和水资源比较缺乏的地区农业种植结构是不同的。生态环境会受到水资源分布状况的影响,因此,可以通过控制水资源的分布而将农业种植和生态环境进行有效的结合。所以说如果不对水资源进行合理利用的话,不仅影响农业的种植结构,而且对生态环境也会造成一定的破坏。

1.3 肥料因素

在现代农业生产中,农业的种植和肥料之间是分不开的,因此肥料对农业的种植结构会产生一定的影响。不同的农作物使用的肥料是不同的,应该依据土壤的不同而选择适合的肥料。如果总是使用一种肥料的话,对土壤和水资源都会造成影响,对农业的种植结构也造成影响。肥料的使用也会对生态环境造成影响,一些氮肥和磷肥的使用对水资源造成影响,如果长期使用的话,土壤会出现板结的情况,进而影响农业的种植结构。

1.4 科学技术因素

科学技术对农业的生产提供支持。农业技术影响种植结构,可以通过对土壤、肥料和水资源的改善,进而实现种植结构的改变。农业技术是保证农业生产和栽培方式的基础,如在什么时间进行种植,什么时候施肥和防治害虫等,这些都会对农业的种植结构造成影响。科学技术的使用可以保证农户选择优良的品种,实现产量的提升,科学技术能够缓解一些自然影响而带来的灾害,如在比较干旱的时期,可以通过节水技术来缓解旱情。

2 农业种植结构的调整建议

2.1 结合土壤结构特点调整农业种植结构

因为土壤对种植结构产生一定的影响,因此,应该确定土壤的结构,建立合理的种植结构。对土壤的结构进行分析之后找到适合种植的农作物,对其理化性质进行分析,对这些信息进行掌握的目的是为了更好的确定灌溉和施肥的方式。对土壤种植结构的改变进行观察,为改善土壤提供依据,通过观测的

数据改变种植结构,实现对土壤的保护,实现农业的可持续发展。

2.2 合理使用水资源

农作物的生长离不开水,因此对农业的种植结构进行调整时,一定要充分考虑水资源的因素,水资源既不能浪费又不能受到污染。在进行灌溉的过程中,应该避免水资源的浪费,注意对肥料的使用,要采取相应的措施避免肥料对水资源的污染。对水资源的分布进行了解,依据不同的分布情况对种植结构进行必要的调整。比较干旱的地区,必须对水资源进行合理的利用,采取相应的措施减少蒸发量,只有合理使用水资源,才能促进种植结构的改善。

2.3 减少化肥使用

肥料的过度使用能够改变土壤的状态和成分,还会对水资源造成污染,进而对种植结构进行破坏。因此,必须对化肥的使用进行控制,选择农用的有机肥料,减少对生态环境的影响。对种植结构的改变不仅能够实现对生态环境的保护,而且能够提高农产品的质量。

2.4 合理利用科学技术

通过科学技术对土壤、肥料和水资源进行调整,进而实现对种植结构的调整。相应的农业专家可以进入到农户当中对农业的生产进行指导,提高农民掌握种植技术的能力,进而实现产量的提升。自然灾害的发生是不能避免的,为了更好的降低灾害所造成的损失,应该在农业中使用合理的技术对自然灾害进行抵抗。

2.5 选择合适的病虫害防治方法

有机农业在病虫害防治过程中,严格按照绿色、环保、安全的原则进行,选择一些对人体无害、环境友好的防治方式。①养殖一些以害虫为食物的家禽,如鸡、鸭、鹅,对田地里的害虫进行捕捉。②选择物理防治方法,灯光诱捕(如灭虫灯)、人工或者机械捕杀(如老鼠夹和粘板)等。其中,灯光诱捕主要运用诱虫灯,每3m²放置一盏高度为1.3m的诱虫灯,在夜晚开灯诱杀,每隔3~5d清理一次灯管。灭虫灯可以使用太阳能振频灭虫灯,此灯利用了害虫趋光性和趋色性的特点,距离较近的害虫可以通过光和色捕杀,对于距离较远的害虫,可以先运用电磁波引诱,进而再进行捕杀,该方法对于捕杀金龟子和飞蛾的效果比较好。

结束语

综上所述,农业经济属于我国整体经济的重要参与主体,同时也是决定农村居民切身利益的关键性因素。需要准确掌握农业对于国民经济、社会生产的影响,正确认知农业种植影响因素的控制重要性,在种植期间需要做好种植因素的针对性控制,强化种植结构的平衡性,促使农业发展保持稳定性与持续性。

参考文献

- [1]李威.分析农业种植各因素在农业种植结构中的影响[J].农民致富之友,2014,(14):57-57.
- [2]刘青.试论农业种植各因素在农业种植结构中的影响[J].北京农业,2012,(3):27-28.