

# 农业种植因素对农业种植结构的影响

孔美玲

内蒙古鄂尔多斯市伊金霍洛旗农牧技术推广中心 内蒙古 鄂尔多斯 017200

**[摘要]** 农业种植结构的布局受到较多因素的影响,主要是受到土壤因素、施肥因素、栽培因素、技术因素、劳动力因素的影响。基于这些农业种植因素的影响作用,必须十分重视农业种植结构的科学化调整,确保现代农业的健康发展。本文先探究农业种植因素对农业种植结构所产生的影响,而后重点探究合理布局农业种植结构的路径,主要有科学施用肥料、做好农业科技宣传推广、优化水资源环境。

**[关键词]** 农业种植; 种植结构; 机械化种植

**【DOI】** 10.12252/j.issn.2096-6261.2020.02.572

现代农业发展过程中可依托的优势条件较多,但依然会较大程度上受到农业种植因素的不利影响,影响到农业种植的产量和品质。不过与此同时,农业种植因素的各方面影响,可以促进农业种植结构转型,对发展生态农业和绿色农业有十分大的裨益。所以,要正视农业种植因素对农业种植结构的影响,切实发挥好农业种植因素的正面影响作用,为合理布局农业种植结构提供依据。本文较系统的谈一谈农业种植因素对农业种植结构的影响,现作如下的总结和综述。

## 1 农业种植结构中的农业种植因素及影响

在农业种植结构的布局与优化中,农业种植因素可以产生很大的影响作用,主要是土壤因素、施肥因素、栽培因素、技术因素、劳动力因素。

在土壤因素中,农业种植的重要基础便是土壤,当土壤的品质良好,适合多种作物生长时,农业种植结构的布局和调整难度会明显降低,且农作物的产量与品质都可以有所保障。目前来看,一些地区的土壤条件正在恶化,土壤品质降低,难以有效适应农业种植结构的需求,比如水土流失、化肥的过量使用均可影响到土壤品质,无法有效保护土壤的肥力,本该有的调节功能也会丧失<sup>[1]</sup>。不过也有值得肯定之处,目前开始广泛施用无机物、有机物,通过与土壤产生黏合作用,能够有效增强土壤的防护能力。另外,也广泛应用蚯蚓,可以有效改良土壤的松软度,对提高土壤品质有重要意义。

在施肥因素中,化肥的施用可以很大程度上影响到农业种植结构,如果是过量施用化肥,会降低土壤的肥力,作物的健康生长也可以受到影响,甚至一些农作物无法有效生长,最终破坏农业种植结构的稳定性。目前来看,一些地区因为过量施用化肥,破坏掉了原本和谐的农业种植结构,土壤结构和成分也随之受到影响,难以为农作物的健康成长提供营养物质。另外,化肥施用搭配不当也可以影响到农业种植结构,造成土壤的破坏和侵蚀,危害到整个农业生产活动。为此,在布局和优化农业种植结构时,应该严格控制化肥的施用量,最大限度减少对化肥的依赖性,避免对农业种植结构造成不利影响。

在栽培因素中,栽培条件不佳或栽培方式不当时,均会影响到农业种植结构。目前来看,国内的农业种植过程中,

使用最多的栽培方式是良种搭配。使用良种搭配这一栽培方式时,要选择优质的农作物品种,进行科学的施肥和有效的土壤管理,以求保证和提高农作物的产量。不过在实际使用良种搭配这一栽培方式的过程中,目前还存在着一些较为尖锐的问题,比如栽培方式单一化、肥料施用方式较为落后,均影响到农作物的种植效益,也因此对农业种植结构产生负面影响。

在技术因素中,在农业种植技术获得良好发展的大背景下,农业种植活动广泛运用先进的农业种植技术手段,通过发挥技术优势,可以提高农作物种植的产量。不过目前来看,还有较多的地区使用传统的农业种植方式,机械化运用水平还有待提高,所以存在较严重的种植效益不高、产量不高的问题。当农业种植技术的宣传推广力度不足,未能广泛运用农业种植技术手段和机械化时,势必影响到农业种植结构的布局与优化。近年来农业机械化水平不断提高,更加广泛的运用在农业种植活动中,不过从整体而言,农业机械化技术的推广还尚显不足,制约着农业种植结构的优化,也因此不利于现代农业的健康发展。

在劳动力因素中,农业种植结构的布局与转型很大程度上受到劳动力因素的影响,劳动力不足时,往往正常的农业种植活动可受到影响,不利于农业种植结构的优化调整。当前国内虽然有大量的劳动力,但逐渐流向城市,农村地区从事农业生产的劳动力数量越来越少,甚至出现“农业种植无人干”的现象。可以说,受到劳动力因素的影响,农业种植结构将会发生较大的变化,甚至威胁到农业可持续性发展,制约现代农业的发展。

## 2 基于农业种植因素合理布局农业种植结构的路径

### 2.1 科学施用肥料

基于化肥施用对农业种植结构所造成的不良影响,必须非常重视化肥的科学化施用,避免对生态环境和土壤造成损害。大多数的肥料并不能直接和有效的为土壤提供营养物质,但是可以与土壤中的已有元素发生化学反应,继而为农作物的健康生长提供营养物质。在科学适用肥料时,要坚持围绕着“避免对农业种植结构造成不利影响”这一原则,科学化控制肥料的施用量。第一,要根据农作物的生长需求、土壤的营养成分确定肥料,控制好氮肥、磷肥和钾肥的施用

量,农作物生长的不同阶段,要科学调整肥料的适用时间和总量。第二,往往肥料被农作物所吸收后,会形成不完整的吸收与残留,危害到土壤中营养物质的累积。所以,各种肥料的施用量都要严格控制,确保肥料的作用可以充分发挥,避免出现不完整的吸收。第三,为避免施肥活动对农业种植结构造成不利影响,同时确保农业生产的效益,要重视底肥的施用、种肥的施用、追肥的施用、根外喷肥,确保农作物各个阶段的营养物质均足够和有效,发挥好肥料的最大肥力。第四,要重视有机肥料和无机肥料的协调施用,通过肥料的中和作用最大限度发挥肥力,满足农作物生长需求。

### 2.2 重视农业科技的宣传推广

农业种植结构的优化和更新,很大程度上依赖于农业科技,当农业科技得到良好的发展,农业种植结构的布局可以更加的完善和有效。为此,应重视农业科技的宣传推广,发挥好农业科技的宣传优势。在农业科技的宣传推广中,可以尝试重点从三个方面入手。第一,重视农业种植示范区的建设,农业种植示范区率先使用各种新型的农业科技,积累农业科技的应用方法,积累更多的成果经验,一边研究农业科技,一边进行农业科技的宣传推广。第二,重视线上宣传推广方式与线下宣传推广方式的有机结合,可以借助线上宣传推广方式向农业种植者讲解农业科技知识,将文字、音频、短视频有效结合,便于将农业科技直观呈现在眼前。线下宣传推广至关重要,农业科技的推广者要深入田间地头,在现场向农业种植者讲解有关知识,并实地演示。第三,积极打造适用于农业种植结构调整的农业科技宣传推广体系,政府相关部门应该积极参与,发挥好职能和优势,借助技术优势、人才优势和政策优势更好地进行农业科技的宣传推广。

### 2.3 大力发展机械化种植模式

在现代农业的发展中,机械化种植模式发挥着重要作用,也在直接或间接的改变着农业种植结构,对促进现代农业发展有十分大的裨益。为降低农业种植因素对农业种植结构的不利影响,应重视机械化种植模式的发展与推广应用,将各种机械化手段的优势发挥出来,日益完善机械化种植模式。发展机械化种植模式时,要把握好三个方面的要点。第一,对当地的农作物种植情况做好分析,并调查地形、地貌和土壤结构,选用最适宜的机械化种植模式,起到优化农业种植结构的效果。第二,当地政府要发挥好领导作用,对农机的使用做好大力的宣传推广,并完善农业使用的配套制度,确保农机推广可以顺利进行。在实施机械化种植模式时,要重视机械化技术的指导和服务,向农业种植者详细讲解农业机械设备的使用方法,全程提供技术指导,以此更好地推广机械化种植模式。第三,要格外重视农业机械化种植的资金投入,当地政府应该设立专项资金,系统性的进行农业机械化种植的研究和推广,攻克机械化种植模式发展过程中所存在的问题,循序渐进的提高机械化种植模式的应用水

平,满足农业种植结构优化和转型的需求。

### 2.4 优化水资源环境

当前的农业生产过程中,水资源利用存在一些较为尖锐的问题,尤其是水资源环境存在破坏和污染的问题,不利于农业的健康发展。在农业种植结构的保护与优化中,要格外注重水资源环境的优化,既要提高水资源的利用率,也要最大限度降低水资源的污染风险。从提高水资源的利用率这一角度而言,要积极应用当前的节水灌溉技术,比如滴灌技术,滴灌技术可以有效节约水资源,提高灌溉的综合效益,值得推广应用<sup>[6]</sup>。另外,相关部门要认真做好水资源环境的保护工作,严格管理好水环境周围的污染情况,强化监督管理的力度,及时处理水环境污染和浪费的问题。通过不断优化水资源环境,能够有效提高农业种植结构的稳定性,对助推农业的可持续性发展将会有十分大的裨益。

### 2.5 强化土壤的改良治理

农业生产过程中,要针对土壤问题做好改良治理,确保土壤的肥力始终都可以达到农业生产的要求。在改良治理土壤时,可以使用的方法较多,可以结合实际情况有针对性的应用,主要是加入颗粒土、酸化土壤、补充有机肥。以加入颗粒土这一方法为例,如果发现土壤的透气性、排水性均不佳,则可以将适量的颗粒土加入至土壤中,要严格控制比例。再以补充有机肥这一方法为例,可以将腐熟的肥料和土壤混合处理,继而撒在土壤表面,并深翻至土壤深层,以便发挥出有机肥的效能。

## 3 结语

基于农业种植因素对农业种植结构所造成的影响,要格外注重农业种植因素的调节,综合考虑各种因素,以便更为合理地布局农业种植结构。在布局和优化农业种植结构时,应坚持发挥好各种农业科技和机械化种植的优势,降低农业种植因素对种植结构的不利影响,确保农业种植结构的稳定与优化。

## 参考文献

- [1]何宁.农业种植结构中的影响因素分析[J].南方农业,2019,13(08):19+28.
- [2]白爱华,李慧.农业种植因素对农业种植结构的影响[J].江西农业,2017(2S):1.
- [3]周成河.农业种植因素对农业种植结构的影响及优化对策[J].现代农业科技,2016(1):2.
- [4]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):1.
- [5]刘青,Liu,Qing.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.
- [6]罗廷莲.论农业种植各因素在农业种植结构中的影响[J].福建农业,2015(5):1.