

气候变暖对农作物种植的影响探微

康桥镇集体资产管理事务中心 杨倩雨

摘要：农作物种植周边的气候是影响农作物种植有序进行的重要影响因素，在农业发展进程中直接性的影响因素是天气条件，气候变化将会对农作物的布局和生长带来不同程度的影响。在我国在现代化农业发展过程中，不同地区在气候特征方面存在着较大的差异性，对于农作物的生产条件来说也具有重要影响作用，再加上全球气候变暖更是对农作物种植带来诸多的影响，因此在实际工作中需要加强对气候变暖问题的重视和分析，适当地调整农作物的种植结构和种植，重点提升种植的经济效益。

关键词：气候变暖；农作物种植；影响研究

在社会发展进程中气候变暖已经成为不争的客观事实，但是全球气候变暖会影响农作物的正常生长，还会出现其他的种植问题，农作物在生长过程中很容易会受到气候变暖的作用，严重影响农作物的产量以及品质，在实际工作中需要结合气候变暖的特点以及发展趋势，明确当前农作物种植中遇到的问题，提出有效地解决措施，从而保证农作物的健康生长，促进我国农业的稳定发展。

一、气候变暖对农作物种植的具体影响

由于我国国土面积较大，不同地区所产生的农业气象灾害具有较大的差异性，再加上全球气候变暖这一大背景，很容易会导致南方地区经常出现极端的降温天气，使得农作物开始出现死亡的问题，进而造成非常严重的损失。

（一）复种模式发生变化

气候变暖对复种模式的变化和影响比较突出，在全球气候变暖这一大背景下，温度朝着极端的方向而不断地发展，夏季和春季温度在不断地提升，对于北部来说气温的升高不利于农作物的正常生长，这就很容易导致一些农作物的成熟无法满足预期的标准以及要求，再加上光照时间和昼夜温差很容易对农作物的生长带来非常不利的影响。农作物合理地种植时间是经过长期的种植经验而总结出来的，要结合以往的种植经验来开展有效地培育和种植，但是当气候变暖的同时，这种平衡就被打破了，农民很难再次凭借以往的种植经验来开展日常的种植工作。并且由于气候变化频率非常的复杂和多样，一些农民在预测极端天气和气候上经常会存在判断偏差，很容易导致农作物由于气候的变化而出现死亡的问题。

干旱的影响可以通过人工灌溉的方式进行解决，但是温度无法通过人工的方式进行干预，这给农作物的种植模式带来了一定的变化，一些农民增加了喜温作物的播种率，但是喜温作物在播种时的风险也是比较大的，玉米和大豆等农作物的成熟时间受到了影响。即使是在冬天，温度相比于前几年的冬天来说，也是不断升高的，在这一环境影响下，种植结构和生活时间也发生了一定的改变。因此在实际工作中，为了应对全球气候变暖的这一挑战，需要适当的调整种植方式，协调好种植方式和种植速度之间的关系，将损失降到最低，促进我国农业的稳定发展。

（二）增加了病虫害

全球气候变暖为越冬的害虫和卵的生长提供了有利的条件，在农业种植中，一些害虫的繁殖力在不断地提高，这给实际病虫害治理工作带来诸多的问题和困扰。一些农民在种植时为了防止病虫害对农作物带来非常严重的影响，开始增加了农药的使用量，但是随着农药使用量的增加，病虫害对农药的敏感力在降低，比如在小麦和棉花区域中这种情况是非常常见的，小麦种植区域病虫害逐渐地增加，使得农作物的收成指数在降低。一些病虫害在冬季就会进行繁殖，导致实际的病虫害防治效果无法得到有效提高。在小麦种植区域，一些农民改变了水肥的条件，增加了农田灌溉和肥料的使用量，但是在气候变暖这一背景下，小麦受到蚜虫的损害程度在不断地增加，严重影响了小麦的品质和产量。

二、应对气候变暖的种植措施

（一）调整种植结构

为了使我国农业能够在气候变暖背景下获得稳定性的发展，在实际工作中需要适当地调整种植的结构，根据温度和光合作用的特点加强对种植模式调整的重视程度，并且还要根据农业气象灾害的新模式改变农作物的种植布局，有计划和有条件地选择和培育抗旱和抗涝的品种。另外还需要适当地增加抗高温和低温等抗逆的品种，采取有效地技术措施预防灾害，实现农业品质的不断增长。在改革种植结构时，要全面了解有关农作物生长发育的特点，了解产量和周边气候条件之间的影响关系，之后再结合农业气候资源实现有效地配置和合理性的利用。

（二）采取相对应的技术措施

在气候变暖背景下进行农业种植工作中，需要采取相对应的技术措施来提升农业的发展水平，在实际工作中需要充分地考虑天气条件的变化，融入新的技术，发挥以往种植的功能。另外，要加强对未来气候预测的力度，确定正确地时间以及地点，根据气候的变化情况，选择最为正确地农业种植技术，并且还要加强后续种植中的田间管理。其次要改善农业基础设施，尤其是灌溉和排水设施，运用新的技术来抵抗气候变暖条件下的一些不良影响。最后要迫切开发出适合气候变化的新技术，从预防和风险防控的角度加强基础设施的建设力度，从农业生产和灾害变化情况进行多方位的评估，从而使得农民可以灵活地应对气候变暖条件下的一些挑战。

在实际工作中还要做好信息的共享和交流工作，可以根据我国当前先进的大数据技术搭建良好的平台，以信息交流机制实现不同区域种植人员的广泛沟通和交流，实现种植经验的有效互补，从而应对在气候变暖条件下在农业种植中的一些问题和困扰，根据气候的变化，调整农业发展的重点。

三、结束语

全球气候变暖是近几年来全球所有国家共同关心的问题，气候和农业之间的关系非常的紧密，因此在实际工作中需要加强对全球气候变暖工作的重视程度，融入先进的技术实现农业产业结构和种植模式的成功转型和升级，并且还要做好气候的预测和监测工作，给实际的农业种植提供重要的信息支撑，推动我国农业稳步发展。

参考文献：

- [1]伍文玲.气候变化对农作物生产的影响及其策略研究[J].农家参谋, 2018(2): 15-16.
- [2]贾克寒.气候变暖对我国农作物病虫害发生的影响[J].南方农业, 2019(6): 45-46.
- [3]张秀云.中国西北气候变暖及其对农业影响的对策[J].生态环境学报, 2018(3): 90-92.
- [4]郭佳, 张宝林, 高聚林, 等.气候变化对中国农业气候资源及农业生产影响的研究进展[J].北方农业学报, 2019, 47(01): 109-117.