

农业气象灾害预防措施探析

孔祥东 张磊

前郭尔罗斯蒙古族自治县气象局

DOI:10.32629/eep.v3i5.790

[摘要] 由于极端天气频发,我国农业生产也受到越来越大的影响,目前全球气候都较为恶劣,环境生态系统也在随之恶化,使得农业气象灾害发生率也在逐渐提高,农业生产中如果受到损害,对其影响也是十分巨大的,对我国经济也会产生巨大影响。影响农业的气象灾害种类较多,针对不同的气象灾害类型也需要采取不同的措施,尽量降低气象灾害对农业的影响。本文从气象灾害类型进行研究和分析,并提出具体的防范措施,希望对我国农业生产的稳定发展具有参考作用,提高农业生产的效率,为我国经济发展做出贡献。

[关键词] 农业; 气象灾害预防; 预防措施

目前我国气候质量逐渐下降,农业生产也因此而出现各种各样的问题,农作物的生长也会受到影响,严重时会出现减产甚至颗粒无收的现象,对农民的经济利益造成影响。有关部门需要提高对农业灾害的重视,针对不同的气象灾害类型采取不同的措施,充分发挥科学技术的作用,提高农作物生长质量,促进我国农业的稳定发展。

1 农业气象灾害的主要类型

农业生产灾害类型主要分为两种,原生性和次生性,这两种类型之间具有密切联系,针对不同的气象灾害,需要做好了解工作,充分掌握其特征,这样才会采取更加有效的措施,将气象灾害对农业生产的影响降到最低,也减少农业生产因此遭到的损失。

1.1 旱灾

旱灾是气象灾害中最为常见的类型,对农业生产的影响也是最大的。有些地区长时间缺乏降雨或者降雨量较少都会导致农作物缺少充足的水分,影响其正常生长,甚至减产或者绝产。我国农作物的生长特点和习惯各不相同,所以,根据农作物的特性将旱灾分为秋旱、夏旱、春旱。但是无论发生哪种旱灾,对于农作物生产都具有巨大影响^[1]。

1.2 暴雨灾害

由于我国地理位置的特殊性,导致降水分布十分不均匀,降水通常集中在夏季,而且降水量也会根据年份的不同而发生变化,通常来说,夏季很容易出现暴雨灾害,又称之为洪涝灾害,该种灾害对农作物的生产也具有严重影响。暴雨灾害一旦发生,将是持续性的,不仅会发生洪水泛滥,还会使河道发生偏离,使农作物被冲毁、淹没,导致农产量颗粒无收。但是暴雨灾害具有地域性,一般在东南沿海地区发生的频率较高。

1.3 低温灾害

农业气象灾害的其中一个影响因素就是低温灾害,在气温较低的情况下突然发生气温骤降,对农作物产生巨大影响,进而对农业生产造成影响。低温灾害中也包括冷冻灾害,也是影响因素之一。农业的发展离不开正常气候条件的支持,在受到低温和冷冻灾害的影响时,农作物会发生大面积死亡的情况,而且低温灾害的发生通常具有规律性、突发性和地域性,如果做好预防工作是可以有效进行避免的。

1.4 冰雹灾害

冰雹灾害的发生频率也很高,对农作物的损害性较大,突然降落导致农作物折断和死亡。由于强对流天气的影响,冰雹的产生也具有剧烈性的特点,虽然发生的范围不大,发生时间也较短,但是破坏性较强,破坏范围较广,而且还会伴有狂风暴雨等恶劣天气。冰雹灾害的发生没有规律性,通常都是突发的,预防工作做起来也有一定难度。

2 农业气象灾害预防措施

2.1 旱灾防范

旱灾的发生具有很强的地域性,所以在旱灾的防范过程中,需要对旱灾发生地区的农作物进行调整,做好科学布局,选择抗旱性强的农作物进行种植,利用新型技术做好浇灌工作,提高农作物生产量,减少由于干旱造成的影响。干旱地区也可以做好环境改造,减少水土流失,使土壤具有更好的水源,保持对农作物的水分供给,也可以有效缓解旱灾的影响^[2]。

2.2 暴雨灾害防范

暴雨灾害的最佳预防效果就是做好天气预报,结合预报信息采取有效措施,如果有暴雨预警的话需要在农田周围及时修建堤坝进行加固,将农田内的多余水分及时清除,预防洪涝灾害的发生。除此之外,还需要加强对房屋加固的建造,预防暴雨灾害对房屋造成的损害。

2.3 低温灾害防范

做好低温灾害防范工作的主要方法就是选择抗寒能力强的农作物,有些地区的温度始终不够高,所以要选择合适的农作物这样才能保证产量。同时,还可以培育抗寒性优良的农作物,做好农作物种植的分布,结合农作物的生长特点,做好播种时间和播种量的控制,让农作物可以更好地应对低温天气。此外,合理灌水也可以预防低温冷冻的情况,施加氮磷肥,做好农作物覆盖工作^[3]。

2.4 冰雹灾害防范

首先,如果农作物已经成熟则需要及时进行抢救,在冰雹灾害多发地区需要做好植树造林工作,增加绿化面积,改善地区的自然地貌。其次,利用科学技术阻止雹云的产生,在冰雹多发季节农民在地下劳作时也要带好防雹工具。最后,气象部门需要做好冰雹预报工作,将冰雹灾害对农作物生产的影响降到最低。

3 结束语

影响农业生产的气象因素有很多,本文主要从发生频率较高的几种灾害进行分析,并提出相应的解决对策,提高农作物生长的产量。在自然灾害发生之前做好预防工作,采取有效措施提高农作物生产质量,进而促进我国农业的稳定发展。

[参考文献]

- [1]王玉岗.健全农业气象服务和农村气象灾害防御体系[J].农业与技术,2018,38(04):245.
- [2]官丽艳,刘广强.农业气象危害预防措施探讨[J].绿色科技,2018,(04):54-55.
- [3]杨树财.农业气象灾害发生特点及预防措施[J].种子科技,2018,36(08):22+24.