

综合气象观测工作在现代农业生产中的应用及对策探讨

甘肃陇南市气象局 陈素娟 王小伟

摘要: 农业作为我国经济发展最主要的一部分,虽然在科学技术不断发展的背景下,农业生产技术在逐渐提高,但是在实际的农业生产活动中依然存在着很多因素影响着我国农业的发展,尤其以气候因素影响最为严重,所以农业部门要对气候因素进行准确把握,采用综合气象观测技术对气候的变化进行准确测量,从而达到在提升农业生产技术的同时提升农业生产经济效益,促进我国农业生产活动持续稳定向前发展。

关键词: 综合气象观测;农业生产;应用;策略

我国作为一个农业大国,农业的发展对我国经济的发展起着至关重要的作用,而气候变化作为影响农业生产最主要的一个因素,直接影响着农作物的质量和产量。相关部门一定要重视综合气象观测工作的重要性,对综合气象观测工作中存在的问题进行及时优化和改良,制定完善的综合气象观测体系,大大提高观测数据的准确性,从而为农业生产活动提供真实可靠的参考依据,进而为农作物的生长提供良好的环境。下面就以甘肃陇南市为例,对现代农业生产当中对综合气象观测工作的应用和对策进行有效探讨。

一、现代农业生产中对综合气象观测工作的主要应用

陇南位于甘肃省东南部,地处巴山区,东接陕西,南通四川,辖武都区和宕昌、文县、康县、成县、徽县、礼县、西和、两当8县,总面积2.79万平方千米。陇南市气候特征差异性明显,在横向分布上分北亚热带、暖温带、中温带三大类型,立体气候特征明显,光热资源丰富,是我国花椒、核桃、油橄榄、苹果及中药材等经济农作物最佳适宜生长区和主产区之一。以前许多村民都是“靠天吃饭”,对气象信息,气象服务于农的理念认识不够。现在通过现代化的发展,国家对农业发展的重视,加强自然灾害防范意识,农业生产就要依据科学理念,气象部门制定特色农业气象服务模式,及时、准确的气象预报对提高农业生产至关重要。综合气象观测工作在现代农业生产当中的应用主要有以下几个方面:

综合气象观测工作可以为农业生产提供精确的天气预报信息。因为气候的变化对农业生产影响比较大,但是在以前传统农业生产活动当中,人们没有先进的技术来对气象变化进行观测,从而无法应对突发的气象灾害。不过随着我国农业生产水平的不断发展,气象现代化的建设,新型自动观测站取代了以前的人工观测,观测项目增加,仪器设备先进,采集的气象数据精准,详细,这使得现代农业在生产过程中利用综合气象观测技术就可以提前了解到具体的气候变化情况,从而让农业生产者在自然灾害到来之前做好一定防护工作,这样就可以有效避免或者减少农作物因气象变化而产生的损失。

可以利用综合气象观测技术针对气候的变化制定出科学合理地预防策略。综合气象观测工作在为农业生产提供精准气象信息的同时还可以针对出现的灾害性天气问题制定相应的预防策略。因为地面气象要素如霜冻,湿度,土壤水分,日照等要素是气象应用中第一手资料,气象专业人员针对相关气象数据进行分析和研究,并且给予农业工作者有效地建议来提前预防恶劣气候给农作物生长带来的危害,为农作物的健康生长提供一定的保障。

综合气象观测工作还可以为农业生产者提供有关于农业的气象小知识。气象工作者可以在分析天气过程当中对其所掌握的专业知识与农业生产者进行分享和交流,不仅可以丰富农业生产者的专业知识,而且还可以提高他们的专业技能。比如综合气象观测工作一方面可以对天气变化情况进行有效观测,获取第一手气象资料,另外一方面还可以针对不同农作物的生长湿度和温度进行有效监测,为农业生产提供有效地参考依据,进而达到让农作物进行科学生长的目的。

二、在现代农业生产过程中提升农业综合气象监测工作质量的有效策略

(一) 有效完善气象观测体系

现代农业在生产过程当中离不开气象的观测资料预报。因

为有效地气象观测才可以促进现代农业的稳定持续发展。所以在进行气象观测的过程当中,一定要提高气象观测的全面性和准确度,这样才可以为农业生产提高最大的参考价值。气象部门在工作过程当中要对气象观测体系进行不断完善和优化,提高其自身的监测能力和技术水平。近几年区域自动气象观测站点建设分布各乡镇,并且根据农业生产的需要加强气象监测基站的建设,在保障气象监测能够覆盖整个农业生产活动范围的同时还保障农业气象观测资料的精确度,最大限度地避免气象变化给农业生产所带来的自然灾害。

(二) 制定并完善气象综合观测工作制度

为了加强综合气象观测技术的应用,气象部门需要制定完善的工作制度,让气象工作人员在工作过程当中遵守一定的科学性和专业性,进而为综合气象工作的顺利开展提供一定的保障。并且在制定相关制度之后,还要对其进行有效落实,保证其能达到实质性的效果。如果部门缺乏完善的气象观测制度,就会导致工作人员在工作过程当中缺乏一定的积极性,对自己不进行严格要求,从而影响观测工作的质量和效率。通过工作制度的制定和有效落实,就可以让工作人员明确自己的个人职责,提高自己对工作的重视度,从而调动工作人员的工作积极性。让坚守在一线气象观测人员自觉按照一定的规章制度来严格要求自己,促进观测工作的有效开展。

(三) 加强气象综合观测人才队伍建设

任何企业在发展的过程当中都要坚持以人为本的理念,因为这是企业发展的基础和前提。当然气象部门也需要注重人才的发展,随着农业的不断发展,这对于气象观测工作者的要求也越来越高,这就需要他们在工作过程当中要对自身的综合素养和专业技能进行不断提升。所以气象部门可以为职工提供学习的机会,定期为他们组织一些专业方面的培训和讲座来提高他们的技术水平。并且还要不断为部门注入新的活力,加强专业队伍建设,进而提高整个业务人员专业技术水平和较强的工作责任心,有效促进现代化农业的发展。

三、结束语

综上所述,综合气象监测工作在农业发展过程当中扮演着十分重要的角色,它是促进现代农业在未来进行快速发展的主要因素,所以相关部门一定要重视综合气象监测工作的重要性,对其在农业生产当中的应用进行分析和研究,并针对其中存在的问题制定有效地策略进行优化和完善,进而提高综合气象观测的质量和水平,促进我国农业健康发展。

参考文献:

- [1] 陈洪利, 张美玲, 陈龙. 地面气象观测在现代农业生产中的应用及对策[J]. 南方农业, 2020, 14(18): 168-169.
- [2] 李华. 气象观测与预报服务在现代农业生产中的应用[J]. 陕西农业科学, 2020, 66(04): 89-92.

作者简介: 陈素娟(1973—10)女,汉族,大学本科,高空探测工程师,研究方向:气象地面高空综合观测。