

农业气象服务中短时临近天气预报应用研究

高联策

黎城县气象局

DOI:10.12238/as.v5i4.2195

[摘要] 农业气象服务能够给农业生产提供可靠、详细的气象信息,从而更好的开展农业生产工作。近几年,科学水平的快速发展,给传统气象服务工作提供了很大的便利,极大的促进了传统气象服务工作的的发展和进步。再加之人们对于气象服务水平要求越来越高,短时临近天气预报逐渐代替了传统的农业气象预报,给农业提供更加可靠的服务。基于此,本文主要对农业气象服务中短时临近天气预报应用进行了研究,希望能够给相关人士带来一定的参考。

[关键词] 农业气象服务; 短时临近天气预报; 应用

中图分类号: S165 文献标识码: A

Study on the Application of Short Term Approaching Weather Forecast in Agrometeorological Service

Liance Gao

Licheng County Meteorological Bureau

[Abstract] Agrometeorological service can provide reliable and detailed meteorological information for agricultural production, so as to better carry out agricultural production. In recent years, the rapid development of scientific level has provided great convenience to the traditional meteorological service and greatly promoted the development and progress of the traditional meteorological service. In addition, people have higher and higher requirements for the level of meteorological services. Short term approaching weather forecast has gradually replaced the traditional agrometeorological forecast to provide more reliable services for agriculture. Based on this, this paper mainly studies the application of short term approaching weather forecast in agrometeorological services, hoping to bring some reference to relevant people.

[Key words] agrometeorological service; short term approaching weather forecast; application

引言

农业生产受到气象情况的影响较大,因此在农业高速发展的今天,只有更加具有针对性和时效性的天气预报才能够满足农业生产的需求。短时临近天气预报作为农业气象服务中的重点天气预报种类,其有着很强的优势和特点,能够提供周期更短的天气情况,从而为农业生产提供详细的气象信息,更好的实现防灾减灾的效果。从目前实际情况来看,短时临近天气预报已经能够为农业生产提供多方面的气象服务,并且准确性和针对性等正处于不断提升的阶段,这对于发展农业气象服务有着很大的帮助。在未来时期内,进一步发展和利用短时临近天气预报对于农业生产来说是非常必要和重要的,必须给与高度重视。

1 短时临近天气预报概述

根据预报时间的长短,一般将12小时以内的天气预报称为短时临近天气预报。近几年,气象行业快速发展,而且各个领域

对于气象服务的需求逐渐增加,这使得天气预报服务的内容和水平也在不断的提升。另外,在全球变暖趋势的大环境下,各类极端气象灾害频繁发生,严重威胁了农业生产的顺利进行,急需要短时临近天气预报给与可靠的信息服务。短时临近天气预报比中长期天气预报的时效性更强,而且还有着很强的针对性,不仅能够详细预报气象灾害的发生时间、灾害强度,而且还能够预报主要的灾害区域,从而为农业生产提供更加精准的服务。

2 短时临近天气预报对农业生产带来的优势

2.1 提高了天气预报的精准度

天气预报的精准度对于农业气象服务来说是非常重要的指标,只有足够精准才能够更好的为农业生产提供服务。天气预报的周期对天气预报的精准度有着很大的影响,短时临近天气预报的周期相对较短,因此就有着较高的精准度。所以说,短时天气预报有效的提高了气象预测的精准度,使气象服务更加可靠。良好的天气预报精准度,能够使天气预报更加可靠,从而为农业

生产提供精准的服务,降低灾害气象对农业生产造成的破坏和损失。

2.2提高气象灾害预警能力

短时临近天气预报在农业气象服务中的应用,能够使气象服务信息的获取更加及时,从而使农业生产能够有效的预防各类灾害天气,使农业生产气象灾害预警能力得到极大的提升。另外,短时临近天气预报的应用,还能够根据预报的实际情况对整个气象预报系统进行优化和调整,使气象预报的整体水平得到很大的提升。

2.3提高了天气预测的针对性和时效性

现阶段,随着人们对于气象预报需要的增加,各类针对性的气象服务逐渐受到大家的重视。短时临近天气预报的应用能够根据用户需求的不同进行针对性的气象预报和分析,从而最大程度的满足不同人群对气象服务的需求,很好的提高了天气预测的针对性和时效性。短时临近天气预报能够对自然灾害的类型、成因和强度等进行详细的预报和分析,甚至还能够提供合理有效的防护措施等,从而使用户能够更好的应对气象灾害,确保农业生产安全。总的来说,也正是依靠短时临近天气预报的针对性和时效性较强的特点,才能够为农业生产提供特色的农业气象服务,保证农业生产不会受到气象灾害的影响。

3 农业气象服务中短时临近天气预报的应用

3.1在预测强对流天气中的实际应用

强对流天气的出现往往会伴随短时间的强降雨和大风等不良天气状况,这些天气灾害会给农业生产带来很大的危害。强对流天气有着很强的突发性和周期性,很难提前进行精准的预测,短时临近天气预报的应用,有效的缩短了气象预报的时间,使强对流天气的预报更加精准,为农业生产做好防范工作提供充足的时间,并且还可以及时采取有效的补救措施,降低强对流天气对农业生产造成的破坏。

3.2在农业防灾减灾的实际应用

在气象灾害中,常见的有干旱和洪水,这些气象灾害的发生会给农业生产带来严重的破坏,危机农民的经济收入。气象环境具有很强的复杂性,传统的技术很难及时预测气象的变化,也就无法提供准确的农业气象服务,非常不利于农业生产的发展。尤其是近几年全球气候变暖,各类气象灾害频繁发生,这给农业生产带来了严重的损失。因此,不断的提高农业气象服务防灾减灾的水平是非常重要的,这样才能够使农业生产得以持续发展。短时恶劣天气对于农业生产造成的影响比较大,所以说短时临近天气预报对于农业防灾减灾来说是非常重要的。短时临近天气预报能够预测短时间内气象的变化,从而将气象灾害及时预报给相关农业生产人员,有效的减少了各类气象灾害给农业生产造成的损失,同时保证农民的经济收入。

3.3在天气预警中的应用

在农业气象服务中,气象预警有着很大的重要性,这也是气象服务的重要功能。通过预警提示,农业生产人员能够及时的调整农业生产活动的现状,并且根据气象情况采取相应的针对性

措施,确保农作物的生长不会受到影响,并且保证农业生产人员的安全。短时临近天气预报在天气预警中的应用,要与区域中环境数据信息进行结合,同时还要根据农业生产的实际情况,在提供相应的气象信息同时,给出一些生产建议,使农业生产能够更加顺畅。现代气象服务能够提供的信息内容更加丰富,而且越来越细化,在提供分类气象信息时,还能够提供相应的应对措施,这使得预警信息的作用得到了全面发挥。但是在农业气象服务中应用短时临近天气预报时,还需要注意,短时临近天气预报在不同阶段发挥的效力是不同的,所以在农业生产过程中,不仅要重视短时临近天气预报,还要给与其他气象预报一定的重视,及时关注气象信息的变化情况,提高农业气象服务的预警能力。

4 提高农业气象服务质量的措施

4.1提高短时临近天气预报的准确性

各类恶劣气象的发生都会给农业生产造成很大的危害,为了降低这种危害,就需要不断的提高天气预报的准确性。短时临近天气预报周期较短,这在很大程度上提高了天气预报的准确性,从而为农业生产提供各类气象灾害预警。但是短时临近天气预报的准确性还有待进一步提高,这就需要相关部门积极引进更加先进的设备,使天气预报系统更加专业,同时还要对天气预报设备的灵敏度进行定期的测试,并且定期维护相关的设备。大部分设备都处于室外环境,长时间受到风雨雷电的侵袭,所以设备的磨损也较快,只有定期对其进行检测和维修,才能够确保短时临近天气预报的准确性。另外,还要加强对工作人员的培训,完善管理制度。工作人员的专业技能和工作态度对于天气预报的准确性也有着很大的作用。要定期组织员工进行培训,并且对培训内容进行考核,确保所有员工都能够具备扎实的知识基础,为短时临近天气预报准确性的提升打下坚实的基础。

4.2扩大短期天气预报的服务范围

有些农业生产区域较为偏僻,甚至有时候农田还会在山里,偏僻的地区网络信号往往不够发达,很多农民不能够及时接收到天气预报,这就给农业生产带来很大的影响。为了更好的解决这一问题,实现偏远地区的气象服务工作,就需要加强对偏远地区气象预报设备的投入,例如信号塔和雷达等设备,这样就能够确保及时获取天气预报,为农业生产提供保障。尤其是短期临近天气预报,需要不断的扩大其服务范围,结合偏远地区的特点,科学合理的配备相应的设备和技术,确保短时临近天气预报的服务范围能够更加全面,最大程度的降低气象灾害对农业生产的破坏和威胁。

4.3加强短时临近天气预报的传播效率

在农业气象服务中短时临近天气预报有着很强的针对性,能够针对区域的不同作出相应的天气预测。传播效率是衡量短时临近天气预报质量的重要指标,如果只是做到了短时临近天气预报,而没有及时进行天气信息的传播,或者是传播效果不好,都无法发挥出短时临近天气预报的重要作用,短时临近天气预报的大力发展也就毫无意义科研。并且短时临近天气预报具有

周期短、时间短的特点, 如果无法及时传播给更多的农民知道, 一样会给农业生产带来严重的影响。因此, 为了更好的推动农业气象服务的发展, 就要不断的加强短时临近天气预报的传播效率, 积极利用各种渠道和多媒体平台, 确保在遇到重大气象灾害时, 能够及时进行气象信息的传播。

4.4 提升气象灾害处置能力

农业气象服务过程中, 不仅要依靠短时临近天气预报进行各类气象灾害的防灾减灾, 还需要具备相应的气象灾害处置能力, 结合气象信息和当地的农业生产现状, 制定气象灾害应急预案, 确保在气象灾害发生时能够及时进行处理, 为农业生产防灾减灾水平的提升打下基础。在汛期来临前, 可以组织相关人员进行气象灾害应急预案的演练, 避免紧急情况发生了引起大家的恐慌, 而且提高灾害处置的水平和效率。同时, 相关人员还要根据气象灾害对农业生产造成的危害程度, 开展相关的谈论会, 制定完善、合理的气象灾害处置预案, 最大限度的降低气象灾害造成的损失。

5 结束语

综上所述, 短时临近天气预报在农业气象服务中有着很大的优势和作用, 可以大大的降低气象灾害对农业生产产生的危

害。为了更好的发挥短时临近天气预报在农业生产中的优势, 要不断的提高短时临近天气预报的准确性, 缩短天气预警的时长。另外, 还要结合农业气象服务的现状, 不断的采取一些措施, 提高农业气象服务质量, 使短时临近天气预报能够为农业气象服务提供更加可靠、精准的服务。同时, 还要不断的优化和改善短时临近天气预报, 提高天气预报的精准度、传播效率, 并不断的扩大传播区域, 为全国各地的农业生产提供强大的气象服务。

[参考文献]

- [1]王光辉. 短时临近天气预报在农业气象服务中的应用研究[J]. 农业灾害研究, 2021, 11(6): 100-101.
- [2]王雷. 短时临近天气预报在农业气象服务中的应用研究[J]. 农业灾害研究, 2021, 11(9): 82-83.
- [3]刘建明. 浅谈短时临近天气预报在农业气象服务中的应用[J]. 种子科技, 2021, (2): 131-132.
- [4]刘航图, 张艳芳, 李海阔, 等. 探讨短时临近天气预报在农业气象服务中的应用[J]. 农业灾害研究, 2021, 11(2): 95-96.
- [5]马丽. 农业气象服务中短时临近天气预报的应用探讨[J]. 南方农业, 2021, 15(26): 195-196.