

农业气象服务在农业生产中的应用分析

李力根

四川省眉山市洪雅县气象局

DOI:10.32629/as.v2i4.1609

[摘要] 现如今,农业气象服务在农业生产中的应用不仅可以为现代农业的发展提供非常便利的条件,并且可以为农业生产提供了更加全面的保护,但其应用还存在许多问题,以促进现代农业的发展。在此基础上,阐述了农业气象服务在农业生产中应用的主要问题,探讨了农业气象服务的基本要求及其在农业生产中的应用意义和措施。

[关键词] 要求; 意义; 气象服务; 措施

农业的不断发展和对气象服务的日益依赖,加强对气象服务在农业生产中的应用分析具有重要意义。当前,许多地区的农村气象服务只起到了简单的提醒和预测功能。在气象服务的深度,农民只能通过看电视,或者网络在线查询获取气象信息。对于突发灾难信息预测范围不够广泛。因此为了发挥农业气象服务的作用,以下就农业气象服务在农业生产中的应用进行了探讨。

1 农业气象服务在农业生产中应用存在的主要问题分析

结合笔者实践工作经验,认为气象服务生产中存在了很多问题主要有:

1.1 在信息方面不够准确

目前在我国在气象信息方面提供的准确度不高。所谓气象信息准确性,具体指的是对未来气象变化情况进行预测或预报的能力,利用气象专用软件模拟大气运动数值的相似性程度以及气象预报员人为更正是影响气象信息准确性程度的两大重要因素。然而,在当下,利用计算机进行大气运动的数值模拟不能反映大气的真实变化,并认为校正具有很强的主观性,因此它决定了中国的气象信息不能达到很高的准确度。

1.2 在气象信息方面不够及时

气象服务的目的是及时发布天气预报信息。如果获得的气象信息不能在第一时间传递给信息的需求者,即使准确度很高也没有价值。对于强烈的对流天气灾害,如闪电,冰雹和龙卷风,警告时间通常非常有限。及时传输预警信息,及时,有效的预防措施,为气象信息需求者争取时间极为重要。服务网络市县级由农业保险办公室和县管辖的气象局组成。乡镇一级负责具体业务由乡镇三农保险服务站负责,村级负责“三农”保险服务点和村农业保险气象信息员。

1.3 气象信息缺乏针对性的问题

当前,在农业生产中对气象信息的需求相对较高,主要与气象信息的时间,区域和类型有关。为了最大限度地发挥气象信息的有效性,一个重要的先决条件是确保气象服务的相关性。在中国目前的实践中,为农村农业生产领域发布的气象信息大致是传统信息的副本。从农业生产的需求出发,农业气象服务的发展非常不足,这大大降低了应该对农业生

产和管理产生影响的气象服务的指导价值。

2 农业气象服务的基本要求

农业气象服务务必满足以下基本要求主要表现为:

2.1 提供各个区域性灾害性天气信息

以及各种恶劣天气预报,如干旱,洪水,霜冻和其他恶劣天气。同时,有必要进行中长期预报,以便有效提醒农民在气象灾害发生前采取各种预防措施。

2.2 气象部门需要为防灾减灾气象决策提供依据

根据气象研究结果,农业部门和广大农民需要提供抗旱,抗洪,耐低温,抗冻等措施。为此,有必要提供有关灾害情况的相关农业信息。

2.3 农业气象监测要求

农业气象监测主要利用卫星技术和遥感技术监测农业气象的地面数据,监测农作物生长,恶劣天气,气候条件和土壤主要成分,从而提供有利的数据支持。同时,有效分析气象条件利弊,从而有效制定有利于农业生产经营的措施。

2.4 生态服务

在生态环境的变化将直接影响天气和气候条件的变化。三者相辅相成。气象部门需要有效监测环境,提供与生态有关的气候变化,以保护生态环境。建设提供了有力的证据,有效地促进了中国生态环境的改善。

2.5 加强森林防火服务

气象服务部门更需要为中国的草原森林提供有利的气象服务信息。同时,气象卫星可用于监测森林和草原火灾,以提供有效的火灾信息。

2.6 运用人工影响天气

需要时可以适当地进行人工降雨,以解决干旱和缺水问题。同时,还可以进行人工防洪,以避免对作物造成损害。因此,它可以提高恶劣天气的预防意义,有效避免恶劣天气的发生,从而防止恶劣天气对作物的影响。

3 农业气象服务在农业生产中应用的重要意义

天气和气候条件是影响农业生产水平的重要因素。具体表现为:

3.1 农业生产防洪中的意义

洪涝灾害对农业生产影响很大,是制约农业发展的重大

灾害之一。洪涝灾害具有广泛的影响和强大的破坏性特征, 防洪灾害对农业生产影响很大。此外, 洪水也将对人们的生命和财产构成一定的威胁, 因此他们必须做好防洪工作, 尽量减少损失。随着科学技术的不断进步, 先进的气象技术可以用来对收集的气象数据进行科学判断, 农业气象信息可以及时传播, 为农业生产者留出时间, 防止工作和经济。损失减少到最低限度。

3.2 农业生产抗旱中的意义

随着地球不断在变暖, 干旱的频率也在增加。针对这种情况, 有关气象部门和政府建立了抗旱机构, 对干旱进行科学分析, 制定减旱措施, 在一定程度上减少干旱农业的影响。此外, 有关气象服务人员抓住有效机会进行人工降雨, 更好地减轻了干旱对农业的影响。

3.3 农业灾害知识宣传中的意义

气象服务的重要意义在于将农业信息与气象信息结合起来, 然后对相关信息进行合理分析, 提取有效信息, 并将这些信息传播给广大农民, 使农民更好地了解这些信息。这样, 可以大大提高农业生产中的气象灾害预防, 从而促进农业的发展。

4 农业气象服务在农业生产中应用的措施简析

4.1 正确树立服务理念

气象服务部门要树立正确的服务理念, 增强责任感, 促进气象服务水平的不断提高。在我国国民经济中, 农业占有十分重要的地位, 这决定了各级气象服务部门要纠正对农业生产气象服务的态度, 创建面向农村, 农民和农业生产的服务理念。

4.2 合理创建农业气象公共服务体系

农业气象服务系统在支持气象服务和农业生产方面发挥着重要作用。因此, 要充分重视和重视农业气象观测和气象试验, 做好农业气象服务的设计和规划。为信息观察, 实验和业务水平的稳步发展提供坚实的后盾, 同时, 促进农业气象灾害监测, 有效监测农业气象监测系统, 农业气象预报系统和农业气象灾害预警的健全性。

4.3 充分应用先进科学技术, 提升气象信息的准确度

随着信息技术的不断发展进步, 现代技术手段在提高气象信息的准确性方面发挥着重要作用。气象信息部门要保持工作实践创新意识, 大胆实践, 创建科技研究和商业研究工作机制, 着力研究和开发新一代天气数值预报模型, 提供更加详细的信息。

5 结束语

结论, 根据气象服务对农业生产的关键性, 气象部门和有关政府部门要密切关注农业气象服务, 客观, 全面地总结中国气象服务存在的问题, 并根据实际情况采用有针对性的措施。持续提高气象服务水平, 为农业生产发展提供更好更全面的信息服务。

[参考文献]

- [1]阿民. 浅谈气象信息服务在农业生产中的作用[J]. 农民致富之友, 2019(05):222.
- [2]赵继锋. 浅谈气象科技信息服务在农业生产中的应用[J]. 中国多媒体与网络教学学报(中旬刊), 2019(1):127-128.
- [3]王颖, 郑颖菲. 农业生产中气象信息服务的应用探讨[J]. 南方农机, 2018(24):181.
- [4]张亚军. 气象信息服务在农业生产中的应用分析[J]. 江西农业, 2018(24):54.