

气象农业科技服务发展中面临的关键问题及应对措施探析

邱世善¹ 李东萍² 李国龙²

1 广东省茂名市防雷工程公司化州工程部 2 广东省化州市气象公共安全技术支持中心

DOI:10.32629/as.v1i3.1479

[摘要] 农业是我国的第一产业,是我国国民经济的基础。在农业的发展过程中,气象农业科技服务对促进农业发展所起到的作用也越来越大。气象农业科技服务是依托于先进的科学技术,来为基层农业发展提供充足的气象服务。同时,气象农业科技服务在发展中也面临着诸多问题。以下内容对这些关键问题进行了分析,并给出了应对措施。望能够促进气象农业科技服务的良性健康发展。

[关键词] 气象农业科技服务; 发展问题; 应对措施

随着社会经济的快速发展,人与自然之间的矛盾也日益突出,如全球变暖、洪涝、沙尘暴等自然灾害频繁发生。而这种恶劣天气给农业发展所造成的损失也是不可估量的。而随着科学技术的进步,气象服务则顺应了时代的发展潮流逐渐地向气象农业科技服务转型。在科技的有效支撑下,大力提升气象农业服务质量。然而,气象农业科技服务在发展中仍然面临着一些关键问题,采取有效措施解决这些问题就显得尤为重要。

1 气象农业科技服务发展中面临的关键问题

1.1 气象观测技术有待进一步提升

我国当下的气象观测技术在很大程度上对传统的观测手段与观测内容进行了优化。然而,在当下快速发展的科学技术背景下,气象观测技术并未获得较大的创新与发展,进而使其无法更好地契合当下社会经济的发展需要。比如观测仪器自动化水平较低,使得收集到的气象数据信息以及数据分析过程欠缺了精准性,无法更好地确保气象观测水平与整体质量。同时,受当下气象信息服务传播手段的影响,气象信息传播的时效性较低,进而使得气象信息丧失了原有的价值。比如,当下的气象信息传播手段多是以电视、短信服务乃至网络平台等渠道为主,尽管当下的传播手段比传统的传递方式更加具有便捷性,但仍然无法更好地解决信息传递服务的及时性。尤其一些恶劣天气,如暴风雨等,会给农业生产等社会经济活动带来极大地危害。人民群众所收到的气象信息一旦有延误,就无法及时地采取预防措施,进而严重影响到农业生产活动与其他社会活动地顺利进行。

1.2 给予气象农业科技服务工作的重视度不够

基层部门给予气象农业科技服务工作的重视度不够,未充分地认识到气象农业科技服务工作对农业发展与社会经济发展的重要性。比如,在气象农业科技服务上给予的资金投入不足,无法确保全新的气象服务技术与服务研发工作的顺利开展。而传统的基层气象服务又无法满足当下农业与社会经济的发展需求。为此,基层部门只有从根本上重视气象农业科技服务,并给予此项工作足够的资金支持,方可以促进气象农业科技服务工作的顺利进行。

1.3 气象农业科技服务工作人员的素质和能力有待提高

气象农业科技服务工作人员的素质与能力高低直接决定着气象服务的整体质量。由于基层工作人员在专业素养方面有待提高,导致我国的气象农业科技服务工作也会出现一些偏差。比如,由于基层工作人员能力不足,当重大灾害来临之前,不能根据所收集到的资料及时的分析出灾害即将发生的情况;由于基层工作人员在对待工作时缺乏责任意识,在对收集到的数据进行分析时出现错误与偏差,影响了数据的准确性。进而影响到防灾工作的正常进行,最终导致农业蒙受经济损失。

1.4 汛期天气系统预报水平较低,有待进一步提高

就我国当下的基层气象站服务工作来看,多是以县作为最基础的单位来设立气象站,同时根据气象站的气象监测数据来对管辖范围内的气象服务进行正确的气象预报指导。就当下的天气预报系统来看,在天气较为平缓的季节,预报的精准性会更高一些。然而在多雨的季节,如夏季汛期或者出现暴风雨等恶劣天气时,基层的天气预报系统会因为局地性的因素而导致天气预报准确率降低。

1.5 特色气象农业科技服务体系有待进一步完善

提高我国基层的农业气象服务综合水平,就需要基层部门建立并完善特色农业气象服务体系。然而我国当下的实际情况是,由于多数基层地区缺乏健全的特色气象农业科技服务体系,使得气象服务工作缺乏规范性、且覆盖范围有限。同时,由于基层部门未给予气象农业科技服务体系建设工作足够的重视,使得服务产品缺乏多样性,且气象服务产品的覆盖地区多是一些经济较为先进的地区。比如,农村地区或者偏远的地区,根本无法获取基层气象服务。另外,由于我国特色气象农业科技服务体系处于初级阶段,因此在技术方面缺乏先进性,在气象评估服务体系方面缺乏健全性,导致最终的气象农业科技服务信息缺乏针对性与精准性。

2 气象农业科技服务发展中面临的关键问题的应对措施

2.1 突出基层农业气象服务渠道的创新性

要不断地创新、拓宽基层农业气象服务渠道,为气象预

报的时效性提供充分地技术支持。在具体的气象服务信息传播过程中,既需要依托于传统的广播电视、气象网站、短信、气象服务公众号等渠道外,还可以积极地开发针对村集体的微信号,进行气象服务信息的传送。如当下基层建设的村通工程,通过运用网络信息技术,将气象服务信息充分地转化为图像、视频或者声音等形式进行气象信息的传播,此种传播方式实现了服务信息的全覆盖,使得农村集体也可以及时地获得气象服务信息,进而有效地避免了恶劣天气给农业生产带来的不必要损失。

2.2 加大自动化气象站网的建设力度

区域的气象数据收集工作多是通过地面气象观测站点来完成。我国气象服务技术在不断地发展过程中,各个基层的气象局已经相继设立了专门的农业气象观测站点。同时,各个观测站点为了提供更优质、更高效的气象服务,气象相关部门也需要加强气象精细化服务建设。这就需要相关部门加大自动化气象站网的建设力度。如,新型5层梯度自动气象站在我国得到了广泛地推广。此项技术是实现自动化气象站网的一项重要举措。且此项技术在应用过程中大大提升了气象服务工作的整体质量,且可以更好地促进气象防灾减灾工作的顺利进行。

2.3 提升气象农业科技服务团队的专业素养

在气象农业科技服务团队中,工作人员的专业素养直接决定着整个团队的工作效率和质量。由于基层工作人员的专业素养欠缺,相关部门可以通过组织专业技能方面的培训,来提高工作人员自身的专业技能。通过培训,让工作人员认识到气象农业科技服务对农业与社会经济发展所起到的重要作用,从而提升自身对待工作的责任意识。同时,为了保证聘请的工作人员的整体质量,要制定出切实可行的选拔制度,并严格执行,从而保证团队工作人员整体的专业素养。

2.4 提升基层气象农业科技服务综合水平

基层气象农业科技服务综合水平高低决定着农业与社会经济发展的整体质量,为此,基层气象部门工作人员需要做到以下几项工作:首先,需要与农业专家进行及时地沟通,了解到基层气象服务中存在的问题,并制定出科学合理的应对策略,以此来确保气象服务工作的精准性与高效性。其次,气象部门需要不断地进行实地调研,通过与农户之间沟通,来为气象服务工作方案的制定提供有效地数据支

持。最后,要为完善气象农业科技服务提供充足的资金与人力支持,进而为气象农业科技服务工作的顺利进行创造良好的条件。

2.5 建立完善的气象农业科技服务体系

提升气象农业科技服务的整体质量与时效性,就需要建立起完善的基层气象农业科技服务体系。首先,在气象农业科技服务体系构建过程中,工作人员需要进行实地考察,充分了解当地社会经济发展特点,进而结合这些特点制定出具有当地特色,且符合当地农业与社会经济发展的气象农业科技服务体系。其次,建立完善的气象服务风险评估体系。通过市场调研,充分地掌握当地气象服务工作中存在的问题,进而提出相应的应对策略,并通过气象服务风险评估体系对气象服务问题进行风险评估与防范。这不仅可以更好地提高气象服务的针对性,也可以使得气象服务更具规范化,并提升气象灾害预估能力。最后,在构建完善的气象农业科技服务体系时不可冒进,要坚持循序渐进的原则,将工作做实,并对服务内容、服务工作体系进行实时地监控,以此来提高气象灾害防范工作的针对性。

3 结束语

总之,随着我国科学技术的不断进步,气象农业服务也逐渐地引入了先进技术,实现了气象农业服务的科技化,然而我国当下的气象农业科技服务在发展中面临着诸多问题,如气象农业观测技术有待进一步提升、给予基层气象服务工作的重视度不够、气象农业科技服务工作人员的素质和能力有待提高、汛期天气系统预报水平较低、特色气象农业科技服务体系有待进一步完善等问题。而为了有效地解决这些问题,上文提出了相应的解决策略。望能够给气象农业科技服务人员带来一定的启示作用,来提升我国气象农业科技服务水平与质量,进而促进我国农业与社会经济的可持续、快速、健康发展。

[参考文献]

- [1]王吴娟.气象农业科技服务发展存在的问题及应对措施[J].现代农业科技,2017,(22):212.
- [2]褚杰鹏.气象农业科技服务发展中面临的关键问题及应对措施[J].农技服务,2017,34(2):95.
- [3]陈海成.气象科技服务发展中存在的问题及对策[J].现代农业科技,2015,(14):337-338.