

浅析精细化气象服务助力农业高质量发展

谷惠刚 王优 李书君 王宏超

(朝阳市气象局 辽宁 朝阳 122000)

[摘要] 农业作为国民经济基础产业,应不断提高农业生产,使农业事业稳定和谐的发展。在这一过程中,科学技术的融入,专业化的建议指导都是不可或缺的条件。对于农业来说,气候天气条件是农作物优质生长的关键因素,对于气象变化信息的掌握,可以使农业种植科学从时,让作物更加有利的生长,使得农作物产量稳步提高。所以,更加精细化的气象服务对于农业的高质量发展来说具有重大推动作用,如何提升气象服务的精细化值得深入研究。

[关键词] 精细化;气象服务;农业发展

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.05.804

引言

气象服务在现在这个科技时代,已越来越普遍化,精准化。运用互联网科技与气象监测系统结合,将变化莫测的气象信息及时收集,及时向农业人员反馈,使农业工作者及时调整种植计划,让农业作物得到最高程度的生长,提高作物实际产量。气象服务在农业领域的重要性随处可见,降雨量,空气寒流影响,土地温度,降雪等等都深切的影响着农作物的生长,农业质量的提高。

1 精细化气象服务在推动农业高质量发展中存在的问题

1.1 气象服务范围狭小,项目偏少

气象服务的科技化程度不高,对于很多需要被了解的天气项目还没有研发出系统准确的勘测方法,精细化程度不够深入,导致气象服务的范围狭窄^[1],仅限于降雨降雪,风力,温度常见气候项目。对于植物生长环境需要的土壤温度,湿度,蒸发量,冰冻,光照等重要条件因素没有过多地勘测设备研发,气象服务项目的偏少化。这些气象服务技术发展的不足,导致了精细化气象服务的作用没有得到高效的发挥,农业生产的发展与科技进步的不相适应。

1.2 气象服务的信息不准确,不及时,没有达到精细化要求

天气的预测信息不准确,例如,对于降雨量的预报偏多或偏少,使得一些农作物的种植时间发生变化。对于温度的评估错误,致使某些作物因为寒冻而出现萎靡。对于风力的判断失误,使得某些植物被吹倒生长失败。除了信息的不准确性,还包括天气预报的不及时性,农业人员不能及时的得到气象信息,不能对将要面临的天气情况采取措施。例如,冰雹,雷阵雨,这些极劲,摧毁力极强的天气状况对庄稼作物有着爆伤性的打击,但是由于气象信息的不及时获得,做不到预防,那么,就会导致作物种植的失败,粮食的减产。

1.3 气象服务拓展力不足,服务体制不完善

对于农业气象服务研发投入力度不足,专业人才紧缺^[2],导致农业气象服务没有实质性的进展和突破。对于多形式的气象服务项目,没有有力的研究方法去取得项目成果。气象服务体制的不完善,农业气象服务建设工作不能得到有力的推进,气象服务的传播工作无法到位,农业气象服务的精细化工作不能达到标准。这些原因,导致经济作物的劣质和低产,所以对精细化气象服务的进一步提高要求,加大投资力度,使农业经济得到根本性的发展。

2 对于精细化气象服务提升的建议性策略

2.1 增加气象服务项目研究,扩大气象服务范围

提高农业专业气象服务建设,增加气象服务项目的研究,

除了传统的风力,空气温度和雨雪,还应该在土地温度,湿度,光照等诸多方面投入研发,设计制造合格的探测设备仪器,并将各类气象服务设备推广应用到农业生产中去,尽量使项目勘测系统得到普遍性使用。广泛地让农业生产稳步提高。气象服务项目的偏少化,是农业生产中的一个弊端,采用经济实用的研究途径,科学的方法,严谨务实的态度,认真做好气象服务系统的研发工作,改善我国农业种植的技术条件,让农业更好的可持续发展。

2.2 全力提高气象信息的准确性,以精细化为方向进行发展

除了增加气象服务的产品项目数量,气象信息设备的质量也需要高质量的要求,整体以精细化为方向。信息的准确性牵涉到检测系统,预报系统的精密与稳定,需要专业的科技人员进行技术指导。除了监测系统的准确无误,播报系统也必须专业到位,运用手机软件,电台广播,传统视屏播报等多种方式让农业人员随时随地的进行天气变化信息收集。做到及时性与准确性。更好的为农业种植生产提供便利条件,实现粮食作物的增产。

2.3 加大气象服务研究力度,完善服务体制

对于农业气象专业化服务需要更多的投入,人力,物力^[3]。从健全气象监测系统,监测人员配备,气象专业服务几个方面着手,完善气象服务体制。开拓创新,积极研发。用优厚的待遇吸引更多的气象服务技术人才,提高服务质量。对于农业人员不足,研发效率低下的状况做源头上的改善。使精细化的气象服务早日实现,加快国家经济的增长。

3 结语

随着科技的发展与进步,各行各业对技术的要求越来越高,用先进的科学技术来推动行业的发展,实现经济的增长。科技意识的提升,寻找高效的方法,已经是各发展领域的一种选择倾向。对于还处于较为传统的农业来讲,农业工作者也在积极谋求经济多产的提升道路。气象服务的精细化对于从原始农业向现代农业的转化有着至关重要的作用,对于气象精细化服务需要做更多的研究,快速推动农业发展。

参考文献

- [1] 柴贞. 气象服务在农业防灾减灾中的应用[J]. 河北农机, 2021(05): 19-20.
- [2] 范晓林. 农业气象服务对设施蔬菜种植的影响研究[J]. 山西农经, 2021(06): 150-151.
- [3] 王晓光. 气象保障对生态农业的影响及完善策略[J]. 南方农机, 2021, 52(06): 72-73.