

2012年甘肃省金塔县气候影响分析

王万金

(甘肃省金塔县气象局, 甘肃金塔 735300)

摘要 甘肃省金塔县地处干旱少雨的西部, 大风沙尘暴, 低温冻害是金塔县的主要气象灾害, 通过对金塔县2012年温度、降水等气象要素实况的描述, 以及灾害性天气的统计, 对2012年金塔县天气气候影响作出了分析, 以便对今后灾害性天气的防御起到一定的作用。

关键词 气候; 分析; 灾害防御; 2012年

中图分类号 P 463 **文献标志码** B

Analysis of 2012 in Jinta County climate impact

Wang wan Jin

Abstract Gansu Jinta County is located in the western arid few rain, wind storms, low-temperature damage is the main meteorological disasters based on local, Jinta County 2012 temperature, precipitation and other meteorological elements observed are described, and the statistics of disastrous weather, analyzes 2012 Jinta County weather climate impact, so as to future weather disasters defense plays a certain role.

Keywords 2012 climate analysis

甘肃省金塔县位于甘肃西部, 海拔在1 100~1 400 m之间, 属于我国典型的温带大陆性气候: 夏季炎热、冬季寒冷、昼夜温差大。目前以种植棉花、瓜类、蔬菜、孜然等经济作物为主, 以小麦、玉米、豆类等粮食作物为辅, 间有林果、药材等产品。年平均气温8.7℃, 平均日照总时数为3 193.2 h。这里光热资源丰富、土地肥沃、林茂粮丰、六畜兴旺, 被外国制种专家选定为制种基地。金塔县辖5个镇、5个乡、123个行政村、693个村民小组、15个城镇居民委员会, 总人口近14万人, 是一个以农牧业为主, 工业为辅的县。

1 2012年气温状况

金塔县因地处内陆地区, 冬季寒冷而漫长, 夏季酷热, 春

作者简介: 王万金(1963-), 工程师, 从事地面测报工作。

收稿日期: 2013-03-09

季多大风沙尘天气, 只有初秋季节最宜人, 秋高气爽, 温度和湿度适中。2012年年平均气温为8.9℃, 与历年年平均气温8.7℃相比偏高0.2℃, 属于温度正常的年份, 其中4-8月为偏高, 3、9-10、12月为正常, 1-2、11月为偏低, 没有出现特高或特低的月份; 年极端最高气温为37.8℃, 出现在8月3日, 年度内出现 $\geq 35.0^{\circ}\text{C}$ 的高温天数为7.0 d, 接近历年平均水平8.7 d; 年极端最低气温为-23.9℃, 出现在1月22日, 全年日最低气温 $\leq 0.0^{\circ}\text{C}$ 天数为205.0 d, 比历年平均多40.0 d。虽然全年平均气温和往年相比持平, 但日最低气温 $\leq 0.0^{\circ}\text{C}$ 的天数较往年多, 说明低温天气维持的时间较长, 对一些喜温作物的生长不利。从各旬温度来看, 与往年比较, 气温特高的旬有2月的下旬、4月的上旬、5月的上旬和12月的上旬, 占全年各旬的11%; 气温特低的旬有1月上下旬、2月上中旬、11月上旬和12月下旬, 占全年各旬的

审批工作中的各个环节, 一定要做到精雕细琢, 不能马虎, 及时的公布相关的审批信息, 增强对外开展的宣传效果。防雷技术人员要及时的深入到需要他们的地方比如建筑工地要像施工者讲解一些相关的防雷的知识, 还可以利用相关的部门开展一些有关的讲座或者是举办技术知识培训, 这都有助于相关的行业人员更深层次的了解审批工作中的各个环节, 有助于提高办事的效率。通过建立相关的规章制度, 制定可行的措施, 实行定期的业务交流制度管理, 让工作人员们及时进行工作中的交流, 及时共享新鲜信息, 各自取长补短, 这样才可以有效的提高工作人员的专业素质。

3 结语

雷电灾害的防御是政府所管理的一项重要内容, 防雷工作作为涉及社会公共安全和人民生命财产安全的一项基本保

障工作, 如何做好防雷减灾工作是对公共安全气象的理念的时间, 是构件健康和谐社会的重要基础。而且随着我国法制化建设的推进, 行政审批工作制度的改革的深入, 设立健全的防雷行政审批的服务机构并规范的运行, 优化审批工作的程序, 使审批制度的公开性与透明性增强, 要建立规范的法律程序, 不仅是体现气象部门的防雷方面的管理能力, 也是促进防雷事业稳定发展的重要因素。

参考文献

- [1] 张克. 防雷装置技术性审查的内容及审查流程规范化的思考. 2007年湖北省气象学会学术年会暨全省青年气象科技工作者学术交流会议学术论文详细文摘汇集, 2007.
- [2] 谷守金, 马壮. 浅谈建筑物防雷的重要性与实施措施. 黑龙江科技信息, 2011(24).

17%;从上述可以看出,全年的温度分布有1/3的时间不正常,2/3的时间为正常。

2 2012年降水情况

全年总降水量为54.8 mm,与历年年平均降水量65.7 mm相比偏少17%,其中7、12月为特多;4、6、11月为正常,1、5、8月为偏少,2-3、9-10月为特少月份。全年降水在时间分布上很不均匀,其中6-8月占了全年总降水量的66.4%,4-5、12月占了全年总降水量的12.6%,其余月份占21%。从上述分析可以看出,2012年金塔县降水主要集中在6-8月,占到了全年降水的近70%,冬季仅12月份降水较往年多,其他月份均比往年降水少很多。由于上半年降水偏少,加上春季气温偏高,使得土壤墒情不好。

3 灾害性天气情况和灾情分析

大风、沙尘暴和早晚霜冻是影响金塔县的主要灾害性天气。大风沙尘暴可使农作物的覆盖膜被跑或吹裂,农作物幼苗被吹干、吹折或被沙尘打死,将快成熟的作物吹倒伏而减产或绝收。春冬季可把弓棚和温棚的棚膜吹裂,给农业生产造成很大损失;而早霜冻则使当地的农作物幼苗被冻死,晚霜冻则使当地农作物很快结束生产期,主要经济作物棉花不能开出壳,造成农作物和棉花的减产。

3.1 大风天气 全年出现大风日数为26.0 d,平均每月2.2 d,其中4、6月出现大风日数为10.0 d、11-12月出现大风日数是7.0 d,占到了全年大风日数值的65%,这和历年的大风日数在时间分布上是一致的。

3.2 沙尘暴天气 2012年全年出现沙尘暴日数为4.0 d,分别出现在4月和6月。其出现的日数较历年偏少,这一方面植被情况有好转,另一方面也与观测员对沙尘暴判断标准掌握精准程度的不一致有关。

3.3 降温和干热风天气 4月份出现一次强降温天气过程和一

次寒潮天气过程,并出现2次轻霜冻天气;11月份出现一次寒潮天气过程;6月底出现干热风天气过程;4月下旬-5月上旬达春旱标准,对农作物生长有一定影响。

3.4 灾情 4月18日金塔县出现大风天气,极大风速21.7 m/s,平均风力达7级,大风持续5 h,造成金塔县孜然受灾面积373.33多 hm^2 ,经济损失达170多万元;大弓棚蔬菜、制种、番茄育苗受灾643棚(计33.33 hm^2),损失达130万元;日光温室受灾27座(计2.00 hm^2),损失达3万元;制种作物受灾面积200.00 hm^2 ,经济损失达90万元;共计农业经济损失400万元。4月26日出现大风沙尘天气,平均风力7~8级,造成金塔县日光温室受灾0.33 hm^2 ,弓棚蔬菜受灾3.53 hm^2 ,果树减产损失150万元,此次大风天气过程共造成经济损失160万元。5月11日出现大风,平均风力7~8级,阵风9~10级,大风造成3个乡镇20座大弓棚受灾1.13 hm^2 ,总计损失4万元。5月12日清晨金塔县出现霜冻,地面最低温度-5.8℃,霜冻造成全县农作物受灾560.00 hm^2 ,其中,棉花受灾193.33 hm^2 ,制种206.67 hm^2 ,加工蔬菜145.67 hm^2 ,弓棚瓜菜8.00 hm^2 ,总经济损失370万元。12月6日,金塔县出现大风扬尘天气,极大风速23.3 m/s,造成金塔县84座日光温室受灾,瓜果及加工蔬菜损失11万元,总计经济损失72万元。12月30-31日出现的大风沙尘天气过程,极大风速23.5 m/s,沙尘暴最小能见度200.0 m,造成6个乡镇29座日光温室受灾总计经济损失19万元。

4 总结

2012年全年气温正常,但低温天气维持的时间较往年长。降水偏少,高温天气少,没有出现酷暑,夏季相对凉爽,日照充足,利于金塔县光伏发电产业的发展。冬春降水少,对春耕、土壤保墒有一定影响。冬春季节的大风沙尘暴天气对金塔县造成了很大的损失。