

横山县气象为社会主义新农村建设 周年服务方案

张桂梅¹, 薛小宁², 康善描¹

(1. 横山县气象局, 陕西横山 719100; 2. 榆林市气象台, 陕西榆林 719000)

中图分类号: P49

文献标识码: B

横山县地处陕西省北部,毛乌素沙漠南缘,地势西南高,东北低。以南部丘陵沟壑为主,约占总面积 70%。北部为风沙草滩区。横山县为农业县,农耕用地 6.7 万 hm^2 ,林业用地 18 万 hm^2 ,牧业用地 16.7 万 hm^2 ,是全国小杂粮和山羊板皮生产基地县,陕北最大的水稻生产基地县。目前农业生产基本是靠天吃饭的状况,因此,发挥基层气象部门在新农村建设中不可替代的作用,做好基层农业气象服务,减少因气象因素造成的农业损失,对横山县农业生产和经济建设具有重要意义。

1 春季气象服务

3 月平均气温较低,雨水较少,大风沙尘天气开始增多。月平均气温 3.2℃,月平均降水量 9.9 mm,月平均大风日数 3.0 d,易发生干旱和“倒春寒”。大田作物未播种,主要农事活动以地膜种植、春季育苗、植树造林、播种牧草为主。服务重点:地膜种植区大风强降温天气预报服务;造林、育苗区降水预报及干旱气象服务;大风、沙尘、降水天气对公路交通影响的预报服务。

4 月气温明显回升,雨水增多。月平均气温 11.1℃,月平均降水量 20.2 mm,第一场“透雨”多出现于 4 月中下旬,是玉米、谷子、高粱、露地夏菜播种期。由于温湿条件较适宜,适合开展育苗、飞播造林、播种牧草等。由于冷暖气流交替频繁,易出现“倒春寒”和“晚霜冻”,同时大风、沙尘暴、扬沙、浮尘出现最多。此外,冰

雹开始出现。服务重点:大田作物播种区第一场透雨预报,并适时开展人工增雨作业;春季强降温、晚霜冻气象服务;为林业、牧业部门飞播造林、牧草播种期提供干旱及降水预报服务;大风、沙尘天气对公路交通影响服务。

5 月月平均气温 17.4℃,月平均降水量 31.1 mm,是谷子、玉米、马铃薯幼苗期,下旬播种糜子。大风、冰雹等强对流天气增多。晚霜冻最晚出现在 5 月下旬,会对农作物幼苗生长发育产生不利影响,甚至将幼苗冻死、冻伤。服务重点:大田作物播种区第一场透雨预报,适时开展人工增雨作业;农业生产区晚霜冻及低温冻害预报服务;大风、沙尘天气服务;冰雹预报预警,开展人工消雹作业;谷子种植区温湿度监测预报服务。

2 夏季气象服务

6 月月平均气温 21.7℃,中下旬常出现 35℃以上高温天气,有时会出现年极端最高气温。月平均降水量为 48.3 mm,降水相对较少,易出现干旱。为谷子、玉米、高粱等作物苗生长的关键期,干旱不利于此类作物苗的生长及糜子出苗。闪电、雷暴、短时暴雨等对流性灾害天气增多,冰雹、飕线发生最多。大风沙尘天气减少。服务重点:35℃以上高温天气预报预警;农业生产区降水预报,抓住有利时机开展人工增雨作业;做好闪电、雷暴、暴雨、冰雹等短时强对流天气预报预警,开展人工防雹作业;地质灾害等次生灾害预防服务。

7月月平均气温23.6℃,月平均降水量80.3mm,是一年中气温最高的月份,易出现高温天气。进入伏期,易出现伏旱,危害玉米扬花授粉,甚至会使植株旱死。另外大风会使谷子、玉米、高粱、糜子等拔节后的高秆作物倒伏。7月是全年雷暴日最多的月份。强对流天气,雷雨、大风、短时强降水较多。服务重点:35℃以上高温天气预报预警;农业生产区降水预报,抓住有利时机开展人工增雨作业;闪电、雷暴、暴雨、冰雹等短时强对流天气预报预警,开展人工防雹作业;高秆作物生长区大风预报预警;预防短时强降水、暴雨引发的地质灾害等次生灾害发生。

8月高温多雨,月平均气温21.6℃,月平均降水量93.4mm,是一年中降水最多的月份,气温较高,是畜禽传染病多发季节。暴雨、冰雹、雷暴、飏等强对流天气多发。谷子、玉米、糜子等禾谷类作物进入开花灌浆期,晴天微风天气有利于其开花;干旱、土壤相对湿度小于30%影响谷子开花授粉;35℃以上高温天气会使玉米花粉死亡;阴雨或温度高于32℃,不利于糜子开花。服务重点:谷子、水稻播种区干旱气象服务,适时开展人工增雨作业;玉米播种区35℃高温预报预警;糜子播种区32℃气温预报预警及阴雨天气预报预警,适时开展人工消雨作业;闪电、雷暴、暴雨、冰雹等短时强对流天气预报预警,开展人工防雹作业;预防短时强降水、暴雨引发的地质灾害等次生灾害发生。

3 秋季气象服务

9月气温明显下降,多阴雨天气。月平均气温16.1℃,月平均降水量54.3mm。最早初霜冻出现在9月上旬。正值大田作物成熟期,日照充足、干燥、无大风有利于作物成熟,低温寡照不利于果实糖分的积累,使农产品减产。对流性天气减少,雾日增多,9月是一年中雾日最多的月份。服务重点:农业生产区连阴雨预报预警;初霜冻预

报服务;交通大雾天气预报预警;秋季造林区温湿度条件预报服务。

10月气温继续下降,雨量减少,月平均气温9.4℃,月平均降水量22.0mm,常年平均初霜冻期为10月上旬,霜冻会使秋作物生长发育终止,棉铃僵瓣不再吐絮。农作物进入收割期。强对流、大风天气较少,雾日较多,仅次于9月,有些年份会出现连阴雨天气,不利于秋收。服务重点:初霜冻预报服务;交通大雾天气预报预警;粮食收割区连阴雨预报服务。

11月月平均气温1.0℃,月平均降水量8.1mm,11月初会出现初雪,中下旬“寒潮”天气增多,会出现积雪、结冰。大田作物收割结束,设施农业开始播种。服务重点:道路积雪、结冰预报预警;大棚蔬菜种植区大风寒潮降温天气预报预警。

4 冬季气象服务

冬季为农闲期,天气寒冷,雨雪较少,降水量只为全年总降水的2%,易发生干旱。12月月平均气温-6.4℃,月平均降水量2.0mm;1月月平均气温-8.4℃,月平均降水量2.3mm,月内多寒潮天气,是一年中最寒冷的月份,年极端最低气温多出现于1月。2月月平均气温-4.0℃,月平均降水量3.4mm。冬季寒冷干燥,降雪后易形成积雪,道路易结冰,寒潮大风降温对设施农业产生严重影响。服务重点:大棚蔬菜种植区寒潮大风强降温天气预报预警;道路结冰预报预警。

参考文献:

[1] 杜继稳,侯明全,梁生俊,等. 陕西省短期天气预报技术手册 [M]. 北京:气象出版社,2007:11-31.

[2] 李士高. 二十四节气与农事活动 [M]. 西安:陕西科学技术出版社,2007:112-147.