**临猗县春季低温霜冻等**

**极端天气应对预案**

春季是确保春耕生产顺利开展、夺取夏季粮油丰收的重要时期，也是保障“菜篮子”产品供应的关键时期。2023年5月以来，赤道中东太平洋进入厄尔尼诺状态，预计持续到2024年春季。受其影响，春季气温偏高，降水总体偏少且分布不均，局部可能出现阶段性干旱，终霜冻出现日期总体偏晚；春季中后期可能出现短时低温霜冻或倒春寒天气。春季各类气象灾害以及复合型气象灾害发生的风险较大，农业防灾减灾形势复杂、不容乐观。为提早落实防范措施、积极应对、主动避灾、科学防灾，切实减轻灾害损失，全力赢得夏季粮油丰收主动权，切实抓好“菜篮子”稳产保供，特制定此预案。

一、春季气候概况

2024年2月全县平均气温1.8℃，较历年同期偏低1.6℃，冷空气活动较为活跃，冷暖起伏明显，部分地区经历了气温“过山车”；全县出现两次降温过程，降水量13㎜，较历年同期偏多4.9㎜；全县日照时数101.4小时，较历年同期偏少37.9小时。预计春季(3-5月)全县降水量85-105mm，接近常年同期；平均气温15.5-17.5℃，比常年偏高1.0-2.0℃。春季极端最高气温34-36℃，极端最低气温-4--2℃，终霜冻出现在4月上旬中后期，可能出现短时低温霜冻或倒春寒天气。

二 、对农业生产的影响

一是2月全县平均气温较常年偏高1.0-2.0℃,春季降水分布不均，将出现阶段性干旱，对冬小麦产量形成、春耕春播工作的开展、春播作物出苗和苗期生长有一定不利影响。

二是春季气温偏高，农作物生长期提前，阶段性冷空气活动趋于频繁，遭遇“倒春寒”的风险较大。特别是小麦在起身拔节阶段遭遇“倒春寒”，对产量和品质易造成影响。

三是4月中旬可能出现低温霜冻过程对经济林果花期有冻害影响。

三、农业防灾减灾主要技术措施

针对今春农业防灾减灾救灾严峻形势，县农业农村、气象部门必须始终树牢防灾减灾意识，坚决克服麻痹思想和侥幸心理，加强组织领导，强化责任担当，密切关注春季气候状况，及时监测预警，狠抓重点环节，落实关键技术，周密部署，积极应对，切实减轻灾害损失。

(一)冬小麦积极开展“科技壮苗”行动

**1、做好低温冻害防范。一是**对叶龄已达3叶期以上麦田，若土壤悬墟，要及早镇压，防止冷空气顺土壤裂隙侵入，造成冻害。**二是**对旺长麦田，要中耕、镇压相结合或喷施多效唑、矮壮素等化学调节剂控旺促壮，以防提早拔节，遭遇冻害，影响穗分化。**三是**做好降温前的灌水，调节近地面小气候，减轻降温对植株的影响。冻害发生后，及时调查受冻程度，及早浇水追肥，或叶面喷施植物生长调节剂，促进小蘖赶大蘖、大蘖多成穗，降低亩穗数和穗粒数的下降幅度，减轻影响。四是及早准备杂草，降温前用柴草烟熏，减少地面辐射散热，减轻冻害。

**2、做好春旱发生预防措施。一是**要提前检修灌溉设施，加强麦田土壤墒情监测。当土壤相对湿度低于60%,苗情较差的麦田，要早浇水，但要控制水量，浇到地头即停，也可采取小水慢灌或微喷灌的形式，防止地温下降过快，影响小苗弱苗返青。二是要大力推广喷灌、滴灌等节水灌溉技术。灌溉后采取浅中耕，切断土壤表层毛细管，减少土壤水分蒸发。**三是**适时采取化控措施。可叶面喷施抗旱保水剂和叶面肥，采用尿素、磷酸二氢钾溶液或过磷酸钙连续多次喷防，为叶片提供必需的水分养分，增强植株抗旱能力。

(二)设施蔬菜进一步防范低温霜冻灾害

**1、做好防寒保温。一是**降温前要及时检查、维修、加固设施棚室骨架，重点是老旧和存有结构隐患的园艺设施。**二是**及时修补薄膜漏洞，拉紧压膜线，以防冷空气进入。**三是**及时喷施杀菌剂预防病害发生，在中午温度较高时，短时间放风排湿或者采用棚内铺设秸秆、稻壳等方式控制湿度。

**2、做好降温后的管理。一是**要尽快组织力量，对受损骨架、棚膜、墙体裂缝部位进行修复，对温室薄弱部位进行加固。对棚内外电路及卷帘机、放风、照明、补光等用电机具设备全面仔细检查、检修，有故障要及时修缮排除，注意对安全隐患进行排查。**二是**棚内低于作物生长温度和光照时，及时打开增温补光设施，做好增温补光工作。短时通风、尽快升温，及时补充二氧化碳。**三是**气温回升后，要科学通风，缓慢提高棚内温度。**四是**加强水肥管理，对受冻植株合理追施速效肥，促进植株恢复生长。

**3、做好应急保供。**密切关注市场动态，加强农产品批发市场价格监测，及时发布供求信息，引导有序生产，稳定市场预期。发挥农产品批发市场、连锁超市、集贸市场、社区便民菜店等保供销售主渠道作用，鼓励开展网订店取、社区团购等电商销售方式，确保农产品供应不脱销、不断档。配合交通运输部门落实鲜活农产品运输“绿色通道”政策，降低运输成本，确保农产品产得出、运得走、供得上。

(三)春季果园有效防范“倒春寒”

**1、采取措施延迟物侯期。**春季在果树萌芽前，果园灌水2-3次，或树盘覆草20-30厘米并结合灌水，或对果树树体进行连续喷水，可有效防止果园土壤温度和气温回升过快，延迟果树萌芽、开花，避开花期冻害。

**2、积极做好果园增温。一是**冻害来临前利用杂草等材料进行地面覆盖以保墒或使用弥雾机、烟熏法等增温手段为果园进行增温。**二是**霜冻前一天下午或傍晚对树体进行喷水，夜间寒流袭来时，喷到果树的水分，在遇冷结冻时散出潜热，使树体温度不致骤然下降，预防冻害发生。**三是**冻害来临前可在果园放置蜂窝煤炉、柴油炉等加热设备，当气温低于-1℃开始点燃加热，可提高果园局部温度2-3℃。

**3、提前做好防范措施。**在霜冻来临前2～3天，对树体喷施防冻液，可增强树体对低温的抗性。易发生霜冻的区域，在果园上空安装使用大功率鼓风机搅动空气，增强空气流通，可吹散凝集的冷空气，有效预防霜冻。

（四）冬枣的防范低温措施

**1、灌溉措施。**降温前，适量浇水。降低地温、增加湿度；延缓树体生长、提高抗逆性；设施大棚枣树萌芽到开花前浇水2—3次，可延迟开花2—3天。

**2、烟熏措施。**在降温前，利用锯末、麦糠、碎秸秆或枣园杂草落叶等交互堆积作燃料，堆放后上压薄土层或使用发烟剂（2份硝铵，7份锯末，1份柴油充分混合，用纸筒包装，外加防潮膜）点燃发烟。烟堆要置于枣园上风口处，一般每亩枣园4—6堆（烟堆的大小和多少随霜冻强度和持续时间而定）。熏烟时间大体从夜间0时至次日凌晨3时开始，以暗火浓烟为宜，使烟雾弥漫整个枣园，至早晨天亮时才可以停止熏烟。

**3、其它措施。**进行喷水和补充营养液，预防霜冻。强冷空气来临前，对枣园进行连续喷水，或喷布激素、芸苔素等，可以有效的缓和枣园温度聚降或调解细胞膜透性，能达到较好预防霜冻的效果。地坑棚可对树干、主枝涂白或全部喷白，以反射阳光，减缓树体温度上升，推迟花芽萌动和开花。

**4、设施大棚。**应注意及时关闭通风口，进行棚体加固，拉紧锚绳。

(五)畜禽水产养殖防范低温冻害

**1、做好畜禽棚舍池塘检查维修。一是**重点排查存在隐患的老旧畜禽棚舍，加固棚舍和修缮水、电等基础设施设备。**二是**因灾损毁圈舍一时难以修复的，要就地取材，修建简易圈舍。**三是**坚持早晚巡塘，检查越冬池塘、塘埂是否漏水，及时补充养殖用水。

**2、做好养殖设施设备保暖防冻。**一是畜禽圈舍及时添置保暖设施设备，合理采取圈舍密闭措施，牛羊舍和开放式的猪禽舍可挂草帘、盖塑料薄膜，提高舍内温度，白天气温较高时段可通风换气，防止呼吸道疾病发生。对加热条件不完善的养殖场，采用塑料薄膜覆盖保温。**二是**大棚水产养殖要注意流量和水质监测，及时检查进排水管道等设施设备，采取加装保温材料等措施。

**3、抓好动物防疫工作。一是**严格执行养殖场生物安全管理制度，及时进行环境消毒灭源。加强疫病监测排查，密切关注重大动物疫病、重点人畜共患病和常见流行病动态，做好常态化防控，防止季节性反弹。**二是**在低温天气，尽量避免拉网、捕捞等操作，如果需要拉网、捕捞，应该细心操作，减少机械损伤，在拉网之后及时消毒，防止鱼类感染病原菌。**三是**落实疫情快报、周报、月报制度，实行动物防疫24小时应急值守，发现风险隐患及时报告、预警、处置。对死亡畜禽、水生动物和污染物及时进行规范的无害化处理。

四、强化农业防灾减灾服务保障

(一)高度重视，强化责任担当

把抓好农业防灾减灾救灾作为落实粮食安全党政同责、“菜篮子”县长负责制的重要内容，立足“防灾就是增产、减损就是增粮”，系统谋划各项防范举措，毫不放松抓好责任落实和工作落实，做好应急保供和各种应对准备，扎实推进农业防灾减灾工作，牢牢把握农业防灾减灾主动权，努力减轻灾害影响。

(二)及时预警，科学防范应对

县农业农村、气象部门要加强沟通会商，密切关注天气变化动态，分析研判极端天气对农业生产的影响，研究防灾减灾措施，并通过气象直通车、新媒体矩阵等途径及时发布预警信息和应对措施，确保预警信息到户、防御措施到田。要及时做好灾情统计调度；要积极与保险机构对接，引导保险机构变灾后赔付为灾前预防，共同做好防灾减灾工作。

(三)备足物资，加强技术指导

要统筹做好种子、农药、化肥、农膜和柴油等农业救灾物资的调剂调运，加强饲草料、燃料、防疫药品、消毒设备、抢险工具等应急物资储备，确保满足抗灾救灾需要。与石油石化部门加强农机应急作业用油供应保障，落实优先加油、优惠加油政策，确保供油不断、优惠力度不减。要针对病虫害防控提前做好药剂药械准备，加强专业防治队伍培训，确保一旦发生有药有机有人可用；县农业农村、气象部门要分作物分灾种制定防灾减灾技术意见，组织技术人员深入一线指导，抓实设施蔬菜和畜牧业、渔业防灾减灾和灾害救助工作；开展农机技术力量下乡巡回服务，指导机手判断适宜作业条件、科学调整机具状态、排除作业机具故障，努力提升作业质量和效率。

(四)加大宣传，强化正面引导

充分利用传统媒体和临猗农业平台等新媒体，妥善应对负面舆情，针对公众关心的问题，积极组织专家及时发声，客观评估灾害影响。大力宣传农业防灾减灾措施、经验和做法，广泛推广实践中行之有效的先进适用技术措施，为农业防灾减灾救灾营造良好的舆论氛围。