

陕西省果业中心 陕西省农业遥感与经济作物气象服务中心 文件

陕果发〔2026〕11号

陕西省果业中心 陕西省农业遥感与经济作物气象服务中心 关于印发《2026年苹果花期冻害防御 工作方案》的通知

各有关市果业中心，农气中心：

今年春季气温波动较大，预计苹果花期冻害中度偏轻发生。为科学应对气候变化挑战，及时有效做好果园花期冻害防御，最大限度减轻灾害损失，做到未雨绸缪、科学防范，保障苹果产业稳产增收，结合生产实际和最新气象研判，省果业中心和省农业遥感与经济作物气象服务中心联合制定了《2026年苹果花期冻害防御工作方案》。现印发你们，请结合本地实际，认真组

织实施。

附件：2026 年苹果花期冻害防御工作方案



陕西省果业中心



陕西省农业遥感与经济作物气象服务中心

2026年3月31日

附件

2026 年苹果花期冻害防御工作方案

根据前期气候条件、果树长势调查及气候预测分析，结合苹果始花期和花期冻害风险预测模型，预计 2026 年我省苹果产区从南至北花期主要集中在 4 月 1 日-4 月 26 日，其中关中、陕北果区接近常年及去年，渭北果区较常年及去年提前 4-5 天。为科学应对果树花期冻害，打牢丰产基础，特制定本工作方案。

一、气候预测趋势

预计 4 月全省气温偏高，降水偏多，但有 6 次降水降温过程，且降温过程与花期重叠，频繁冷空气活动将加大冻害发生风险。经综合研判，今年我省苹果花期冻害风险为中度偏轻，其中陕北冻害风险为中度，需重点防范。建议各果区密切关注冷空气动态，提前做好花期冻害防御准备。陕北果区重点防御时段为 4 月中下旬，关中及渭北果区重点紧盯 4 月上旬后期及中旬天气变化；预计降温过程伴有降水，需防范阴雨天气对苹果开花坐果的不利影响，适时采取人工授粉，同步做好疏花疏果及病害监测防控，提高坐果率和优果率。

二、具体工作措施

(一) 全力组织实施。各相关单位根据气象实况信息、预报预警信息和作战图，划区分片，组建技术指导服务小组，赶赴防冻一线，组织镇村人员形成防冻工作合力，全天候坚守待命，在

气温降到冻害临界点前，立即组织开展大规模、大范围、集中连片的群防群御。技术指导组要紧密结合当地实际，区别类型，精准施策，分类指导，扎实开展防冻指导服务，确保各项措施落实，切实减轻冻害影响。

（二）做好抗灾救灾。各相关单位要根据冻害发生情况，分类制定救灾方案，针对果园实际受灾情况，组织技术人员开展减灾技术指导，综合运用土肥水管理、合理修剪、病虫害防控、花果调控、喷施生长调节剂等补救措施，促进树体快速恢复，做好灾后补救工作，最大限度降低灾害造成的损失。

（三）及时报送灾情。冻害发生后，各相关单位要及时汇总上报灾害发生时间、地点、范围、受灾、成灾、绝收面积、损失程度及对策措施等相关情况。对一时难以掌握详细灾害信息的，应及时报告基本情况，并抓紧核查，3日内补报详情。各市气象部门、果业中心要及时向省农业遥感与经济作物气象服务中心、省果业中心报送灾情信息，重大突发事件及时上报。

三、强化工作协作

（一）加强部门合作。充分发挥省果业中心和省农业遥感与经济作物气象服务中心优势作用，带动各地气象部门和果业中心建立信息互通共享机制和冻害联动联防机制。各级气象部门、果业中心及相关单位在苹果开花及坐果关键期，要密切关注苹果物候动态和天气变化情况，当最低气温降至0℃及以下时，及时启动应急联动机制，确保苹果花期至坐果期冻害防御成效。

(二)开展防御指导。气象部门要做好分区域苹果花期冻害等级预报预警服务,严密监视各苹果产区开花动态和天气变化情况,结合不同区域不同苹果主栽品种冻害指标,提前制作发布苹果花期冻害风险预警信息,及时向各级果业中心及相关部门推送,为提早落实冻害防御措施争取时间。各级果业中心要根据灾情预报,及时储备调拨化肥、农药、防冻剂、烟雾机、温度计等防灾物资,保证防冻救灾需要;在科学分析预判的基础上,应用增强树势、保温保暖、推迟物候期等栽培措施,减轻或避免灾害损失;指导各地抓住树体防寒和花期防冻重点,突出幼树防冻防抽条、成龄树防花期冻害,兼顾提高树体、花期自身抗冻能力和其它抗寒防冻技术应用,精准施策,防止和减轻冻害。

四、防御适用范围

(一)本方案所称冻害指气温低于苹果花及坐果受冻的临界值(苹果花蕾期能忍受的临界最低气温为 -2.8°C 至 -3.8°C ,花期为 -1.7°C 至 -2.2°C ,坐果期为 -1.1°C 至 -2.2°C)引起植株冰冻或丧失生理活力,造成植株整体或部分死亡、花蕾及幼果脱落的现象。

(二)根据气象部门预报,当最低气温降至 0°C 及以下时,启动本方案。

(三)本方案适用于区域内春季苹果花期低温冻害的应急处置和灾后生产恢复。

陕西省果业中心综合处

2026年3月31日印发
