



苹果气象服务专报

2026 年第 2 期

苹果气象服务中心

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

预计 2026 年我国苹果始花期西部偏早

中部接近去年略偏早 东部偏晚

花期冻害风险总体偏轻 需警惕局地强降温影响

摘要：依据全国苹果始花期分区预测结果，结合农情调查、部门联合会商以及后期天气趋势综合研判，预计 2026 年全国苹果产区始花期集中在 4 月上旬后期至下旬前期。与 2025 年相比，西南冷凉高地产区偏早 7~10 天，已于 3 月 18 日前后进入始花期，新疆产区偏早 2~4 天，黄土高原产区、黄河故道产区与去年基本同期略偏早，渤海湾产区偏晚 3~5 天。综合花期预测及气候趋势，预计今春我国苹果产区花期冻害风险总体偏轻，但关键期仍需防范局地强降温天气对苹果开花、授粉、坐果的不良影响。建议各产区密切关注冷空气动态，提前做好防御准备；同时强化果园春管，做好病虫害监测防控，夯实苹果稳产丰产、提质增效基础。

一、预计 2026 年我国苹果产区始花期西部偏早 中部接近去年略偏早 东部偏晚，大部产区花期冻害风险偏轻

据全国苹果始花期分区预测结果和天气条件，并结合农

情调查、多部门联合会商等综合分析，预计 2026 年我国北方苹果主产区将于 4 月上旬后期由南至北依次进入花期，大部产区花期集中在 4 月上旬后期至下旬前期（图 1）。与 2025 年相比，西南冷凉高地产区始花期较去年提前 7~10 天，已于 3 月下旬后期进入始花期；新疆产区偏早 2~4 天；黄土高原产区、黄河故道产区与去年基本同期略偏早；渤海湾产区偏晚 3~5 天。

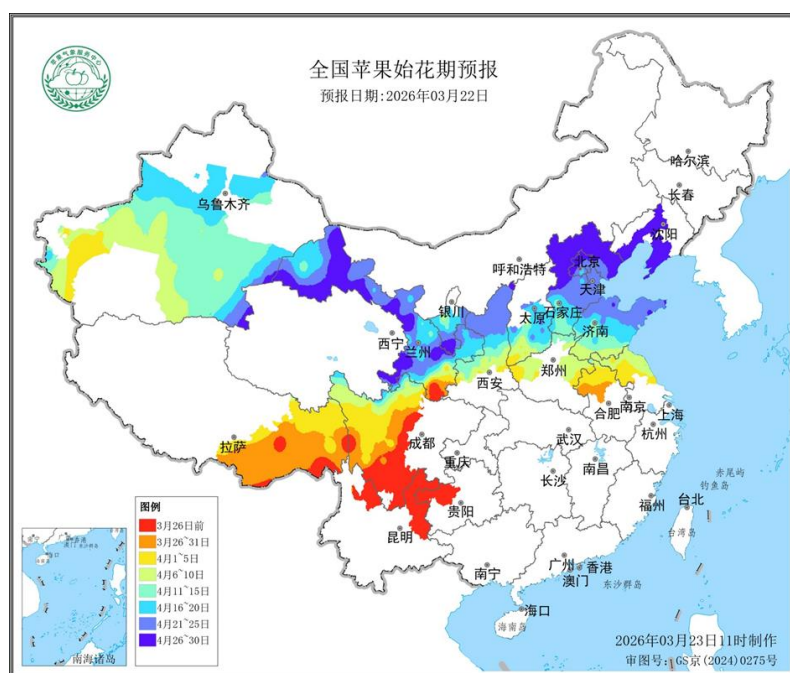


图1 2026年苹果主产区始花期预测分布图

预计2026年我国苹果产区花期冻害风险总体较常年及去年偏轻，但受地形、小气候等因素影响仍有可能发生局地性的中度及以上程度花期冻害。花期冻害重点防御时段：西南冷凉高地产区3月下旬至4月上旬；黄河故道产区、新疆产区4月上旬后期至中旬；黄土高原、渤海湾产区由南至北主要防御时段在4月上旬后期至下旬。

二、预报依据

1. 越冬期果区基本无冻害，安全越冬；入春以来果区光

温水资源匹配良好, 利于果树萌芽和开花

果树越冬期(2025年12月至2026年2月)低温强度普遍偏弱, 主产区未出现越冬冻害, 北部和西部边缘产区 $\leq -20^{\circ}\text{C}$ 累计日数不足5天, 全国主产区果树基本安全越冬(图2)。入春以来, 全国苹果主产区大部区域平均气温 $4^{\circ}\text{C} \sim 8^{\circ}\text{C}$, 日照时数75小时以上, 降水量10~50毫米, 光温水资源匹配良好, 加之全国苹果产区大部土壤相对湿度大于60%, 墒情适宜, 总体利于果树春季萌芽和开花。

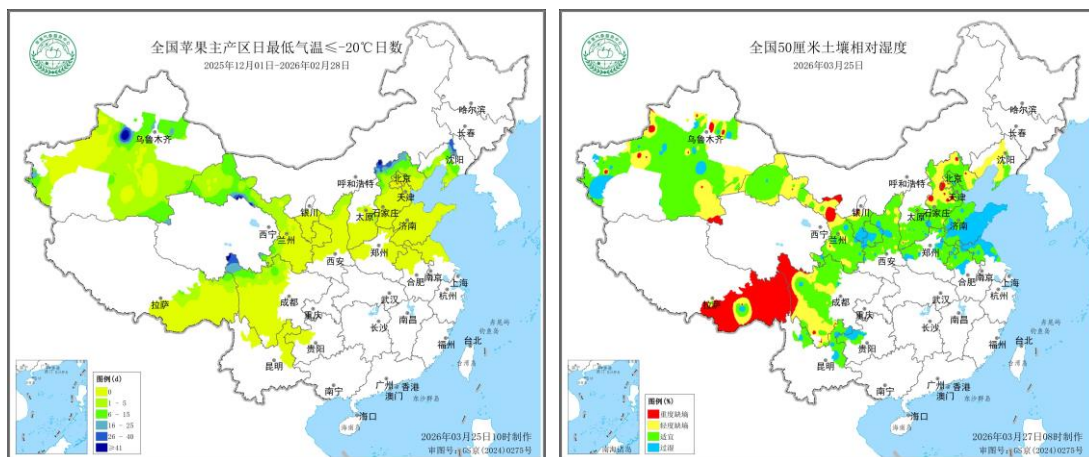


图2 越冬期苹果主产区 $\leq -20^{\circ}\text{C}$ 日数 图3 当前全国苹果主产区土壤相对湿度

2. 入春以来果区平均气温西部偏高东部偏低, 西部和南部果区物候较去年同期提前、东部推迟

入春以来, 全国苹果主产区平均气温与上年同期比较, 总体呈现西部偏高, 东部偏低的特征。其中, 黄土高原西部产区、新疆产区、西南冷凉高地产区较去年同期偏高 $0^{\circ}\text{C} \sim 2^{\circ}\text{C}$; 黄土高原产区东部、黄河故道产区、渤海湾产区较去年同期偏低 $0^{\circ}\text{C} \sim 4^{\circ}\text{C}$ (图4)。不同产区热量资源较去年同期的差异, 会促成苹果花期较去年偏早或偏晚, 据此预计2026年我国黄土高原西部产区及以西苹果始花期将较去年不同程度提前, 渤海湾产区苹果始花期将较去年有所推迟。

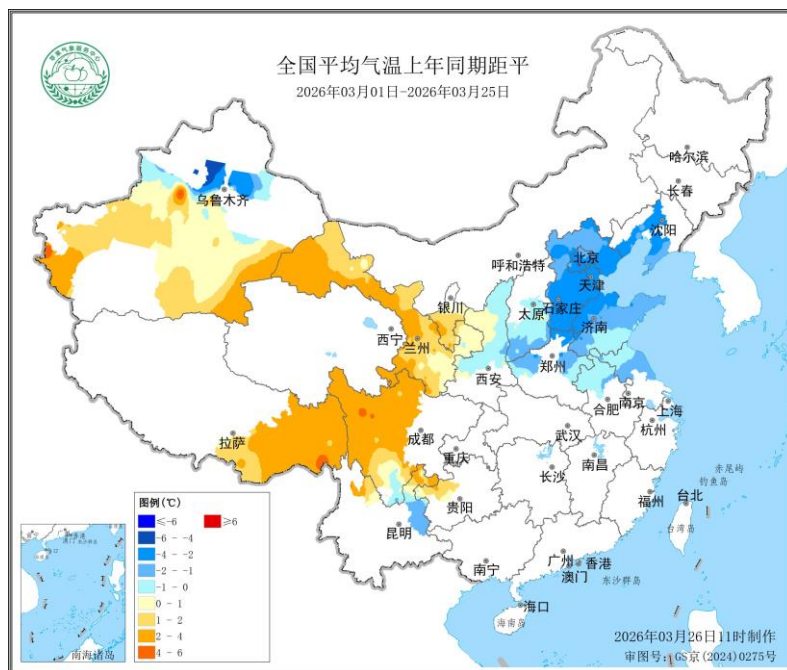


图 4 春季以来苹果主产区平均气温较上年同期距平

3. 物候监测与农情调查显示，当前我国西部和南部苹果产区物候较去年提前，中部产区与去年相当，东部产区较去年推迟

各地农情调查、全国苹果气象观测联盟物候观测信息等综合显示，目前我国苹果产区主栽富士系苹果物候期自北向南处于芽膨大至开花期，其中黄土高原、渤海湾、新疆产区处于萌芽期-展叶期，黄河故道产区处于展叶期-露红期，西南冷凉高地产区处于盛花期。

各产区物候情况与去年同期相比：西南冷凉高地产区较去年提前约 7~10 天，已于 3 月 18 日前后进入始花期(图 5)；新疆产区偏早 2~4 天(图 6)；黄土高原产区、黄河故道产区物候期与去年基本同期(图 7-8)；渤海湾产区物候偏晚 3~5 天。



图 5 物候对比(云南昭通)2025 年 3 月 24 日(左)与 2026 年 3 月 19 日(右)



图 6 物候对比(新疆阿克苏)2025 年 3 月 18 日(左)与 2026 年 3 月 20 日(右)



图 7 物候对比(陕西洛川)2025 年 3 月 21 日(左)与 2026 年 3 月 19 日(右)



图 8 物候对比(河南三门峡)2025 年 3 月 19 日(左)与 2026 年 3 月 18 日(右)

4. 物候模型预测全国苹果始花期西部偏早，东部偏晚

基于全国 5 大苹果产区代表站点苹果始花期预测模型预测结果，结合未来 10~30 天各果区日平均气温及降温天气过程预报信息对模型预测结果进行订正，预计 2026 年全国苹果产区苹果始花期与去年相比，西部偏早，中部接近去年略偏早，东部偏晚。

表 1 全国 5 个代表站点富士系苹果始花期统计模型预测结果

模型类别	代表站	预报结果 日序(日期)	同比 推迟天数
始花期	阿克苏(新疆)	98(4.8)	-3
	烟台(山东)	116(4.20)	+3
	西峰(甘肃)	107(4.17)	-5
	陕州(河南)	96(4.6)	-1
	昭通(云南)	78(3.19)	-7

5. 4 月全国大部产区气温偏高，中东部果区降水偏多

预计 4 月份，黄河故道产区、渤海湾南部产区气温较常年持平，其余大部苹果主产区气温较常年偏高 0.5~2℃(图 9)。黄土高原产区、黄河故道产区、渤海湾产区降水较常年同期偏多 10%~20%，局地偏多 20%~50%，新疆产区降水较

常年同期偏少 20%~50%，西南冷凉高地产区较常年同期持平略偏少（图 10）。

月内有 3 次弱冷空气过程：4 月 5-7 日，18-20 日，27-28 日。其中 5-7 日的冷空气过程可能对黄河故道产区苹果开花授粉不利；18-20 日的冷空气过程对新疆产区，黄土高原和渤海湾中南部产区苹果开花授粉不利；27-28 日的冷空气过程可能影响黄土高原北部和渤海湾北部苹果开花授粉。预计 2026 年春季苹果花期冻害风险总体偏轻，但各果区仍需警惕局地强降温对花期造成的不利影响，提早做好防范。

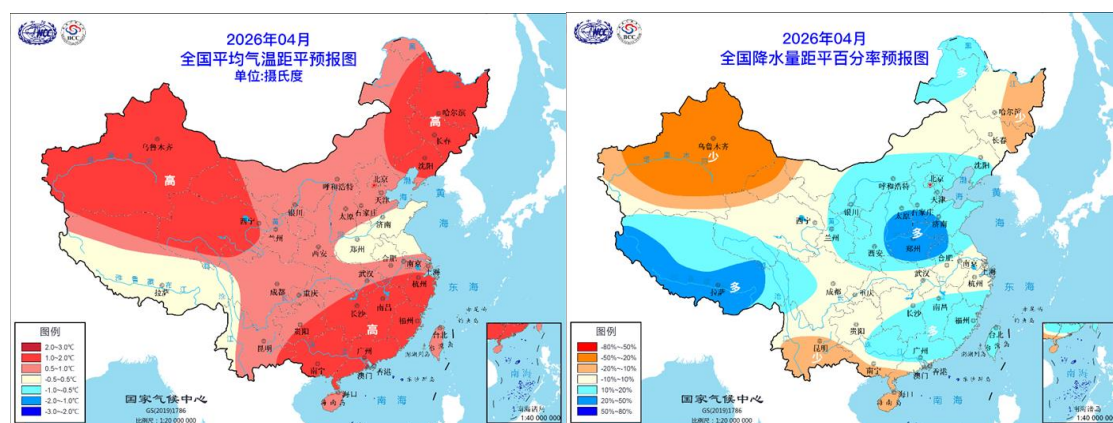


图 9 2026 年 4 月平均气温距平预报 图 10 2026 年 4 月降水量距平百分率预报

三、对策建议

1、密切关注天气变化，分区施策趋利避害。中北部苹果产区密切关注 4 月中下旬降温降水天气对苹果开花授粉的不利影响，地势低洼果园加强防范局地小气候引起的花期冻害。若出现花期冻害风险，可采取树盘覆草，花前灌水等方式，延缓树体活动，推迟花期以避免风险，也可采取喷施生物制剂、熏烟、采用防霜风机和无人机等措施进行防御。遇有花期高温（干旱）天气，可采取果园灌水、行间覆草、早晚喷施叶面水肥、人工辅助授粉等措施，保证苹果正常开花

坐果。遇有降水、大风、沙尘等不利天气，及早备好花粉，采取人工授粉以提高坐果率。

2、加强春季果园水肥管理和病虫害监测防治。做好果园春季水肥管理，加强果园病虫害监测防治，适时追肥，增强树势。后期根据苹果树势、开花量以及灾害影响等，合理安排疏花、定果，促进优果率提升，为苹果丰产提质奠定良好基础。

(如需公开报道,请与陕西省农业遥感与经济作物气象服务中心联系 电话:029-86363060)

抄送: 中国气象局应急减灾司, 国家气象中心, 苹果气象服务中心成员单位, 陕西省农业农村厅, 陕西省果业中心, 陕西省气象局相关处室

制作: 柏秦凤 李红梅 审核: 李美荣 胡艳国 签发: 王钊 赵广柱