

技 术 简 报

第 17 期

国家苹果产业技术体系

2012 年 5 月 18 日

2012 年春季河北中南部苹果花期和坐果情况调查

石家庄综合试验站 冯建忠 鄢新民 李学营 郝婕 王献革

四月份以来石家庄综合试验站对河北中南部苹果花期和坐果情况进行了跟踪调查，发现今年的花期较往年有所推迟，开花天数缩短，花量大，坐果情况和往年变化不大，只有个别果园出现花量大坐果率较低的情况。调查报告如下：

一、调查范围

调查了河北中南部地区石家庄的辛集、行唐，衡水的深州、武邑，邢台的清河、邢台（县），和邯郸的肥乡、曲周，共 10 个县 60 个乡 120 多个果园。品种以富士为主，还包括新红星、王林等。

二、气候情况

该地区 2 月份气温低于常年，3 月份气温变化较大，上中旬持续偏低，上旬平均气温 0~4℃、中旬 2~6℃，均比常年偏低 1~2℃，

气温回升十分缓慢，下旬平均气温由中旬的 2~6℃陡升至 8~12℃，上升了 6℃左右，比常年偏高 2~3℃，气温迅速回升。4 月上旬气温回升明显，但波动较大。旬初受较强冷空气影响，气温明显下降，之后快速回升，平均气温大部为 10~16℃，比常年偏高 1~3℃，局部偏高 4℃。

三、花期和坐果情况

由于受春季低温的影响，花芽萌动较常年晚 8-12 天，后期气温回升较快，开花较为集中，盛花期持续时间较短。以石家庄行唐县富士花期为例（见表 1），苹果花芽萌动期在 3 月 28 日，较常年推迟 11 天，初花期和盛花期分别推迟 5 天和 4 天，从花芽萌动到终花期持续时间较往年缩短 6 天。调查发现今年的花量较大，王林和红星的花序坐果率较好都能达到 50%以上，但富士的花序坐果率极为不整齐，其中坐果率在 70%以上的约占 60%，30-70%的约占 30%，30%以下的约占 10%。坐果率差异较大，其中坐果率较低的地方可能和花期遇雨及部分园区树体营养不足有关。

表 1 石家庄地区富士苹果的物候期

	花芽萌动期	叶芽萌动期	初花期	盛花期	终花期
常年	3.17	4.2	4.9	4.13	4.18
今年	3.29	4.5	4.15	4.17	4.23

四、近期管理

1、合理负载量：根据坐果情况及土壤肥力、树势强弱等因素，确定合理的负载量，精细蔬果，规范定果，避免留果过多或过少，

注重产量和品质的合理统一，避免大小年现象。

2、喷布调节剂和追肥：5月中旬可喷布“PBO”350倍，提高树体和果实抗性，预防生理落果。根据果园肥力基础和树体营养状况，于花后两周及6月中下旬合理追肥，可追施氮、磷、钾复合肥，提高树体营养，促进幼果发育。

3、加强病虫害特别是苹果黄蚜与苹果红蜘蛛的综合防治。

报送：农业部科技教育司、农业部种植业管理司

发送：各苹果主产省农业厅、各功能研究岗位专家、综合试验站站长
首席科学家办公室成员

国家苹果产业技术体系首席科学家办公室

2012年5月20日印发
