

技 术 简 报

第 11 期

国家苹果产业技术体系

2014 年 3 月 26 日

河北苹果产区 2013 年冬季气象分析及早春管理措施

石家庄综合试验站 冯建忠 鄢新民 索相敏

近年来，河北省气候异常现象时有发生，对苹果生产产生一定影响。石家庄综合试验站调查分析了河北省 2013 年冬季以来的气象资料，总体情况降水偏少，气温偏高，针对这种状况，提出了早春苹果管理的技术措施。

一、河北省 2013 年冬季气候概况

1、降水大部偏少

2013 年冬季（2013 年 12 月～2014 年 2 月）河北省大部分地区降水量较常年偏少。其中张家口西南部，廊坊中部，沧州、石家庄两市东部，衡水中部，邢台西部和中东部的局部，邯郸 10～24 毫米；张家口中部、承德、唐山中北部大部、秦皇岛大部、廊坊北部和南部、保定西南局部、石家庄北部和南部局部、沧州中部和东南部不

足 5 毫米；其它地区 5~10 毫米，不能形成有效降水。与历年同期相比，张家口西北部和西南部、廊坊中部、沧州东南部、邢台局部、邯郸中西部偏多 1 成~1.2 倍，其中仅张家口西南部偏多 1.2 倍，其它地区偏多 1~7 成；保定东北部，石家庄东部，沧州中部，衡水中部，张家口、廊坊、邢台、邯郸 4 市的局部接近常年；其它大部地区较常年偏少 1~9 成。

2、气温偏高

2013 年 12 月中旬~2014 年 1 月气温显著偏高，后期接近常年，且低温时段较常年明显推迟。低温时期常年一般出现在 1 月份，而今年最低气温大部出现在 2 月 9~11 日，局部出现在 1 月 9~10 日。整个冬季平均气温普遍偏高。2013 年 12 月~2014 年 2 月张家口坝上地区，承德北部平均气温为-12.3~-9.9℃；张家口坝下地区，承德中南部，秦皇岛北部，保定西北部为-7.7~-3.1℃；其它地区-2.5~2.1℃。与历年同期相比，仅围场、秦皇岛、霸州、易县、保定 5 个观测区接近常年，其它地区偏高 0.5~3.5℃。

3、日照中南部偏少，北部接近常年

在日照时数上，张家口、承德、秦皇岛三市，保定西部，唐山西北部和东部，廊坊北部和南部，沧州大部，衡水西北大部，邢台、邯郸两市局部 455~644 小时；其它地区 228~447 小时。由于受雾霾天气的影响，与历年同期相比，承德西南部，唐山西北大部，廊坊中北大部，保定、石家庄两市大部，沧州局部，衡水东部，邢台中西部和东南部，邯郸中部和东北部偏少 92~286 小时；其它地

区接近常年。

二、对苹果园的影响

由于今年冬季(2013年12月~2014年2月)大部分时段气温偏高,降水偏少,中南部地区雾霾天气严重日照时数较常年偏少,这种气候条件利于病虫的安全越冬,不利于苹果园越冬病虫害基数的消减;冬季和早春气温偏高会使物候期提前,容易受到倒春寒的危害;冬季和早春的干旱还容易造成果树的抽条。针对以上情况可能发生的危害,我们必须加强早春果园的管理。

三、果园早春管理措施

1. 加强肥水管理

针对冬季干旱,在2月下旬至3月中旬提早灌水,以防止树体抽条,如在秋季没有施肥或施肥量不够的情况下,在灌水后需施入农家肥,盛果期树再配与氮、磷、钾、硼肥;在缺少农家肥的果园,可改施有机复合肥,再加适量尿素和一定量的生物菌肥。施肥量应依照品种、树龄、生长势、结果量、土壤肥力等多个因素而定。

2. 提早进行病虫害综合防治

冬剪时,及时对大伤口涂药或油漆进行保护,以利于伤口的愈合,防止腐烂病的发生。冬剪结束后,及时彻底清园,集中烧毁并深埋。刮除老树主干或大枝的翘皮裂缝,减少腐烂病、红蜘蛛、介壳虫等病虫害的发生。彻底刮除轮纹病和腐烂病病斑,并涂抹药剂。剪除腐烂病枝、白粉病梢、卷叶蛾虫梢,减少病虫害源。萌芽到显蕾期喷3~5度石硫合剂,或800倍农丰灵喷全树预防枝干病害。

3. 提早防御倒春寒危害

根据天气预报，在降温前，提早预防，提前 2~3 天在树盘灌水，增加园土湿度防霜。降温前一天下午对树冠喷水增湿防霜冻。在霜冻当晚可在果园四周堆放柴草、锯末等燃烟增温。

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

2014 年 3 月 28 日印发
