

技 术 简 报

第 06 期

国家苹果产业技术体系

2018 年 3 月 12 日

河北冬季干旱、春季气温偏高，苹果园需加强管理

石家庄综合试验站 冯建忠 鄢新民 李学营 郝婕 索相敏 王献革

河北省气候中心公布了河北省冬季主要气候特征(2017年12月、2018年1月、2月)。全省平均气温为 -2.7°C ，接近常年，平均降水量为2.7毫米，偏少74.5%，属异常偏少年份，武安11.0毫米为全省最多，承德隆化县等8个县(市、区)未出现降水。截至2月底，平泉等9个县(市、区)最长连续无降水日数超过100天，其中8个县(市、区)最长连续无降水日数达到或突破历史极值。气象干旱扩大至124个县(市、区)，其中中度干旱45个，重度干旱4个，中度干旱及以上地区主要分布在张家口中部、承德大部、秦唐北部、廊坊北部、邯郸大部以及石家庄等部分地区。预计春季(3~5月)，河北省气温较常年偏高 1°C 左右，大部分地区降水量较常年偏少1-3成，降水时空分布不均，将出现阶段性气象干旱。

春季河北省大部分地区气温较常年偏高，气候干燥，由于春季气温起伏较大，可能会出现“倒春寒”和大风沙尘天气灾害，注意保温，防范大风、降温和寡照等不利天气带来的影响。

春旱会影响果树的正常生长以及果实品质的提高，给当年果农的收益带来巨大的损失。主要表现在影响苹果的根系生长，使树体的抵抗力下降，从而影响整个树体的生长。同时，春旱及气温偏高，病虫害易早发生，且危害猖獗。针对上述情况，需强化苹果园区管理。

1、灌水与施肥

在条件允许的地区，要及时的补充树体需要的水分，对于因春旱生长不良的果树，要及时补施挂果肥。以果树专用肥或专用树体活性强力肥为好，应勤施、薄施肥水，前期以氮肥为主，中后期以磷、钾为主。可结合花期或花后叶面肥，喷施 2~3 次 0.2%~0.3% 的磷酸二氢钾溶液或 1000~2000 倍的硼肥溶液，在强壮树体的同时，有效地减少叶片蒸腾。

2、树盘覆盖

覆盖可以在一定程度上减少土壤中水分的流失，起到增温保湿作用，促进树体根系的生长。不同园区根据具体情况可以用稻草、秸秆、地膜、地布等在树盘周围进行覆盖。

3、花前复剪

对于水源条件比较差、旱情较重的园区，要及时进行花前复剪，调整树体结构，适度调整留花量和留果量，以减少树体对水分的消耗。

4、病虫害防治

出现春旱现象，树体的抵抗力就会大幅下降，病虫害则会利用这个空缺时期开始大肆横行，一方面发生早，另一方面发生会较严重。要及时的了解当前季节比较多发的病虫害种类，根据其发生发展规律采取适宜的防治措施。

5、预防倒春寒和霜冻

春季气温偏高易出现倒春寒和霜冻为害，需关注省、地电台和电视台信息，掌握低温寒流天气的预报和预警，采取应对措施。强冷空气来临前，果园连续喷水或芸苔素 481、天达 2116 等营养液，可以有效地缓和果园温度聚降或调解细胞膜透性，能较好地预防霜冻。

入冬未进行树干涂白的园片，可于主干补充涂抹防控肥剂或药剂，减轻春季不良天气对树体的影响。

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

2018 年 3 月 14 日印发
