

技 术 简 报

第 02 期

国家苹果产业技术体系

2020 年 1 月 10 日

开源节流 提高树体营养贮藏水平

栽培与土肥研究室 姜远茂 葛顺峰

据相关综合试验站的信息，2019 年黄土高原苹果产区苹果早期落叶病发生较重，落叶严重。

究其原因：一是 2018 年挂果量少放松管理，早期落叶病发病重，病菌基数大；二是 2019 年天气适合早期落叶病发生。早期落叶带来的直接后果是树体贮藏营养水平低，导致花芽分化质量差而影响坐果率、果实发育、产量提高和品质改善，还影响树体的抗逆性、抗病性等，可能引发腐烂病和冻害等。

消除上述不利影响的关键措施是开源节流、提高树体营养贮藏的水平。

“开源”就是增加贮藏营养。在 2020 年早春能够采取的措施，一是促进根系发育，增加树体对养分的吸收；二是喷干枝。

喷干枝的具体方法是：从 2 月中旬开始尿素+硼砂营养液，每隔

5~7天喷一次，连喷3遍。**第一次**在2月中旬喷3%尿素+0.3%硼砂；**第二次**在5~7天后喷2%尿素+0.3%硼砂；**第三次**在约5天后结合清园喷1%尿素+0.3%硼砂。

注意事项：一是尿素中缩二脲含量不能超标；二是有条件可加少量白砂糖。

“节流”就是节约贮藏营养、减少无效消耗。

其措施：一是花前复剪、疏花疏果；二是抑制新梢旺长，减少消耗。

报送：农业农村部科技教育司、农业农村部种植业管理司

发送：各苹果主产省农业农村厅、各功能研究室岗位科学家、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

2020年1月12日刊发
