

技 术 简 报

第 13 期

国家苹果产业技术体系

2015 年 4 月 29 日

咸阳综合试验站开展苹果花期雹灾自救

咸阳综合试验站 苏勃海 查养良

近期受强对流天气影响，咸阳综合试验站苹果基地县淳化、永寿先后受冰雹袭击。4月21日下午13点45分，淳化县方里镇和秦河发展服务中心31个行政村遭受冰雹袭击，冰雹袭击时间持续10分钟左右，冰雹最大直径达到5毫米。此时苹果花序已经分离，20%中心花开放，边花待开放，经初步统计，冰雹袭击受灾面积48300亩，其中苹果14784亩（重灾面积4510亩）、据评估，本次灾情对苹果一般受灾减产将达到25%，重灾地区受损减产35%。4月26日16点10分左右，永寿县马坊镇、御驾宫镇、仪井镇、渠子镇、示范园区等6个镇区为轻度受损，监军镇较为严重。冰雹持续时间达15分钟，密度大，最大直径达1cm，最大冰雹直径为3cm本次冰雹共造成全县3930亩果园受灾。其中监军镇为重度受灾，面积为2800亩，

本次灾害共造成果业经济损失 350 万元。

灾情发生后，咸阳试验站组织团队成员第一时间深入淳化、永寿受灾镇村全面核查灾情，详细了解果园受灾状况，及时制定苹果花期灾后补救措施：

1. 及时清理果园，并进行伤口处理：推迟人工疏花及时清理残枝落叶，对主枝和主干较大伤口及时进行清理涂药保护，药剂选用农抗 120、菌必净、菌毒清等进行枝干涂抹，防止腐烂病菌的入侵蔓延。

2. 喷药防病：雹灾后，果园湿度大，更有利病菌繁殖传播。树体伤口多，伤口易被病菌侵入。天晴后，应立即喷广谱性杀菌剂或结合叶面喷肥加入杀虫剂，可选用 43%戊唑醇 3000-5000 倍，或 70%甲基托布津 800 倍液与磷酸二氢钾和尿素液混喷，。受灾较重的果园应间隔 10—15 天后再喷 1 次，每次喷药时最好再加入 0.3%磷酸二氢钾溶液，以补充养分，促进伤口愈合，防止病虫害侵染。

3. 果园灌水、补肥：有条件的果园，应尽力采取各种方法灌水，缓解树体冻害对树体造成的不利影响，提高生理机能、增强抗性和恢复能力。

4、加强授粉：可采用人工辅助授粉和壁蜂授粉。

通过制定补救措施，并印发《雹灾后果园管理技术规范》，联系气象和果业部门加强灾害天气预报，倡导有条件的果园应及时架设防雹网，使用防雹设备如高射炮、火箭弹等。通过微信平台、QQ 技术交流群向果农宣传灾后果园管理技术，努力把灾害损失降到最低

程度。目前，灾后自救工作正在紧张有序开展。



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

2015年5月1日印发
