

技 术 简 报

第 17 期

国家苹果产业技术体系

2017 年 8 月 11 日

洛川苹果产区冰雹灾害调查及补救措施

种与资源利用研究室 马锋旺
延安综合试验站 邹养军 安贵阳 屈军涛 党志明 李前进

7 月 14 日，洛川县受强冷空气的影响，境内黄章便民服务中心、旧县镇、杨舒便民服务中心、老庙镇和槐柏镇遭受严重的冰雹灾害，最大雹径达 20 毫米，最长时间约 30 分钟，全县共计受灾面积 2.523 万亩，其中黄章便民服务中心受灾面积 4860 亩（3180 亩绝收），旧县镇受灾面积 4995 亩（1980 亩绝收），杨舒便民服务中心受灾 4890 亩，老庙镇受灾面积 4275 亩（1080 亩绝收），槐柏镇受灾面积 6210 亩。为了将受灾果园损失程度降到最低，育种与资源利用研究室岗位专家马锋旺教授，第一时间深入受灾最为严重的黄章便民服务中心调研灾情，召开培训会安抚群众情绪，指导果农做好灾后补救措施，尽最大努力减轻雹灾损失。鉴于此次灾情范围广、程度重，在马锋旺教授指导下延安综合试验站制定了冰雹灾害补救技术措施，并由邹养军、安贵阳、屈军涛、李前进、党志明等技术人员在受灾

乡镇逐村培训，指导果农进行灾后自救，主要技术措施如下：

1. **及时清园。**剪除雹伤严重残枝与裂果、烂果，减少树体养分消耗；全面清除地面落叶、枝条、落果，挖坑深埋，减少病原。

2. **保护伤口。**对于主干、主枝和侧枝的皮层被冰雹打伤后，应及时剪除翘起的烂皮，涂抹甲硫萘乙酸、腐殖酸铜等药剂，提高伤口的愈合能力，防止病菌侵入。对较大的伤口还应进行包扎，防止感染腐烂病。

3. **喷施生长调节剂和叶面肥。**可结合喷药或单喷 3000 倍芸苔素内酯、500 倍氨基酸螯合肥和 300 倍磷酸二氢钾混合液，或 300 倍三元素复合肥和 500 倍光合微肥混合液，也可喷叶绿保和光合微肥各 500 倍混合液。

4. **全园喷施一次杀虫杀菌剂。**治疗性杀菌剂可选用 70% 甲基硫菌灵 1000 倍、40% 氟硅唑 6000 倍、10% 苯醚甲环唑 2000 倍、80% 戊唑醇 6000 倍；预防性杀菌剂可选 80% 代森锰锌可湿性粉剂 800 倍、70% 丙森锌 800 倍；杀虫剂选用苦参碱、啉螨灵、螺虫乙酯等。以上类型药剂各选一种，配合叶面肥喷施。

5. **增施肥料，恢复树势。**遭雹灾果园一般叶片残缺不全，树体光合面积减少，应及时追施一次肥料，对受灾较重果园，根据树势和挂果量，采取树盘开放射浅沟，每亩施入尿素和磷酸二铵（或三元素复合肥）30-40 公斤。对重灾绝收果园，深翻树盘，每亩施入磷酸二铵和硫酸铵 50-60 公斤，促萌芽、抽枝、长叶，恢复树势。

另外，如果受灾严重的果园出现二次开花，则必须及时摘除；灾后要及时中耕除草，改善土壤透气性，让根系呼吸顺畅，功能正常。



洛川县黄章便民中心调研



受害果实



受灾情况



灾后补救培训

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

2017年8月13日印发
