

技 术 简 报

第 29 期

国家苹果产业技术体系

2018 年 10 月 2 日

葫芦岛果区苹果园雹灾后自救管理措施

葫芦岛综合试验站 程存刚 厉恩茂 袁继存

2018 年 9 月 29 日上午 9-10 时，葫芦岛地区连山区、绥中县、兴城市 and 建昌县等地突降冰雹。此次冰雹范围广，正值辽西地区苹果摘袋末期，大部分果园刚摘袋，造成果农较大经济损失。雹灾持续时间在 10-20 分钟，冰雹最大的像鸡蛋般大小，最大冰雹粒径达 5cm 左右。兴城市是受灾严重地区，囊括了兴城市的苹果主栽乡镇，包括三道沟乡、碱厂乡、南大乡、元台子乡，连山区杨郊乡也比较严重。由于雹粒密集、持续时间长，树体叶片破损残缺、果实表面被击打出许多小坑，多年生枝和中心干基本不受影响，无论套袋还是不套袋果实受害率达 90%以上，但已摘袋果实果皮破损严重，暂未摘袋的果实果面出现凹陷坑。

针对雹灾，葫芦岛试验站迅速组织专家制定应急措施，并指导果农减灾自救，在给当地果农详细分析、介绍当地灾情和抗灾减灾技术的同时，提振果农的生产信心和管理水平，鼓励他们积极应对、养树壮树，尽快恢复生产，最大限度地降低雹灾所造成的树木伤害。对已受灾的果园应做好以下具体综合管理工作：

1、清理果园。落地的残果和残枝及早清理干净，并集中销毁。已经摘袋有伤口过多、较重的果实要立即摘除，暂未摘袋的果实伤口相对较少，砸伤的凹坑较浅也暂时可以保留，果面上只有凹坑受伤较轻的果实也可适当保留。

2、保护伤口，全园喷施杀菌剂严防病菌侵染。冰雹造成果实和枝叶受伤破损，形成大量伤口，给病菌的浸染创造了机会。因此，灾后首先应全园细致喷布杀菌剂，防止病菌侵染和蔓延。可使用 70% 甲基托布津 800 倍或 10% 苯醚甲环唑 2500 倍液，同时混加杀虫剂，间隔 7-10 天再喷一次。对于主干和大枝受伤的树木，要对伤口进行清理，再涂抹药剂促进愈合。有可能萌发的新梢要注意防止斑点落叶病、褐斑病发生和蚜虫为害。可以在今后的药剂防治中添加 50% 扑海因可湿性粉剂或 10% 多氧霉素 1000~1500 倍液或 25% 戊唑醇 1000 倍液和 10% 吡虫啉可湿性粉剂 4000 倍液。

3. 加强肥水管理，尽快恢复树势。遭雹灾果园叶片残缺不全，树木光合面积减少，应及时追施一次果树专用肥和复合肥等速效肥。结合喷药增补磷酸二氢钾、氨基酸等叶面肥，尽快恢复叶片功能。尽快挖沟施基肥，沟深 60cm 左右，每株大树施腐熟的农家肥 50-75 公斤，施肥后立即灌透水。



果实表面伤口



大风吹断主干



叶片破损



果袋破损

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10月4日印发
