

技 术 简 报

第 27 期

国家苹果产业技术体系

2014 年 6 月 25 日

辽宁省葫芦岛市部分果区遭 50 年一遇雹灾

葫芦岛综合试验站 程存刚 李 壮 李 敏 厉恩茂 徐 锴
育种与资源利用研究室 丛佩华 康国栋 张彩霞 王 强 张利义

2014 年 6 月 18 日，葫芦岛市普降大到暴雨，部分地区伴有冰雹，由于持续时间长，雹粒密度大，果区产生巨大损失，灾害为 50 年一遇。

在了解情况后，葫芦岛试验站联合种质资源创新与评价岗位在第一时间内迅速组织专家与兴城市果树局，到灾害一线开展相关的调研指导工作。雹灾发生时间是 6 月 18 日 18 时左右，持续时间在 10 至 20 分钟，最大冰雹粒径达 6cm 左右。由于雹粒密集、持续时间长，受灾树体叶片残缺、部分新稍嫩皮受损，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 100%，但不套袋果实果皮破损，套袋果实果面出现凹陷坑。发生区域包括连山区寺儿堡镇、孤竹营子、白马石；建昌县娘娘庙乡、杨树湾子乡；兴城市

元台子乡；南票区台集屯、金星乡等 14 个乡镇。其中果树受灾面积为 9900 亩，主要地区为兴城市元台子乡，受灾果树为苹果、梨、桃、杏等，面积 2900 亩；连山区锦郊、塔山、山神庙等 6 个乡镇的受灾果树主要为苹果、梨等，面积 6500 亩；南票区的台集屯镇受灾果树为葡萄，面积 500 亩。

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，提振果农的生产信心和管理水平。具体措施如下：

1、全园喷施杀菌剂。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。套袋果园推荐使用 1: 2: 200 的波尔多液 1 次。未套袋果园可使用 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体，要对伤口进行清理，再涂抹果树康人造树皮促进愈合。

2、清理果园。有明显伤口的果实要立即摘除，而果面上只有几个凹坑的受伤较轻的果实，考虑产量问题，暂时可以保留，但若全株的负载量过大，也应适当疏除。落地的残果和残枝及早清理干净，并集中销毁，减少传染源。已经套袋的果实伤口相对较少，砸伤的凹坑较多，可以暂时不开袋检查，但是对于破损的果袋要及时疏掉或更换。值得注意的是必须严格控制负载量，减少养分消耗，尽快恢复树势。

3、加强肥水管理，尽快恢复树势。灾后及时追施果树专用肥和

复合肥等速效肥。6月下旬是辽西地区花芽分化临界期，此时施肥还能促进花芽形成，每株大树施用果树专用肥0.5-1公斤，浅沟施入，防止断根，小树酌减。同时结合喷药增补氨基酸叶面微肥，尽快恢复叶片功能。8月下旬至9月上中旬挖沟施基肥，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。

4、尽量减少夏季修剪，防止再造成伤口，但对于萌发的无用新梢可及时抹除。不要再环剥或环割，之前已进行环剥的，要检查环剥口是否愈合，若没有愈合，则要在环剥口上及时包扎牛皮纸或塑料条，促进愈合。

5、加强病虫害综合防控。受灾后，果树叶片受损，功能减退，树体本身会有补偿性生长，即短时间内，爆发式萌发大量新梢，补充光和面积。对于这样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。



受灾树木叶片、部分新梢



受灾树体部分果实



受灾果树整体情况



灾后调查、培训指导

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

2014年6月27日印发
