

技 术 简 报

第 13 期

国家苹果产业技术体系

2016 年 6 月 14 日

咸阳永寿县冰雹灾情调查与补救措施

咸阳综合试验站 查养良 苏勃海 张志林 杨双晓

6 月 7 日 19 点 10 分左右，永寿县北部的常宁等 4 个镇区遭受冰雹袭击，造成果园不同程度受损。灾害发生后，试验站立即组织县园艺站技术干部立即深入受灾镇区调查，并指导果农开展灾后自救。

一、灾害基本情况

据统计，本次冰雹共造成全县



11941 亩
果园受灾。
其中常宁
镇为重度



受灾，面积为 4941 亩，冰雹持续时间达

15分钟，密度大，最大直径达2cm，豆家镇、渠子镇、永太镇3个镇为轻度受损，面积为7000亩，冰雹持续大约3~5分钟，最大冰雹直径为5mm。刚套上果袋的苹果大量脱落，经调查落果率为20%，未落果的幼果平均斑疤树为3.5个，树冠中部外围叶片部分受损，整个叶片被砸落的占5%，残留叶片受损面积大于50%的占12.6%，树冠顶端部分幼嫩枝条被打断，占全部枝条的4.2%。枝条的破损率为15%，受损面积小于50%的占43.5%。据估计，本次灾害共造成果业经济损失350万元。

二、补救措施

1、及时清理果园：清除冰雹造成的残枝、残叶、残果，清到园外深埋，减少病害发生。新植果园折断的当年萌发枝条选择好芽进行适当回缩，促发新枝。

2、喷药保护：果实、叶片、枝条、树干受害后，会造成一些伤口，易感染各类病害。灾后全面细致喷施一次杀菌剂，全园喷施30%甲基硫1000倍+0.3%磷酸二氢钾，或3%多抗霉素500倍+树安康800倍+绿芬威1号1500倍，或43%戊唑醇4000倍+氨基酸肥液500倍，或68.75%易保水分散粒剂1000倍液、或10%世高水分散颗粒剂2000倍液、或80%代森锰锌可湿性粉剂800倍液、或90%甲基托布津可湿性粉剂800倍加4%农抗120水剂800倍液，每隔15天喷药一次，连续喷药2-3次，并注意交替用药。

3、补充养分：遭雹灾后树势易衰弱，抗病力减弱，为尽快恢复树势，要及时补充养分。结合树上喷药，进行叶面喷肥，喷施500倍尿素、350倍磷酸二氢钾及氨基酸叶面肥等；实施地下追肥，要以磷钾肥为主，结果树每株追施速效复合肥1-2kg，幼树每株追施果

树专用复合肥 0.5-1kg。

4、幼果管理：疏除受损严重的幼果，对仅表皮受轻微雹伤的幼果，尽量保留，但不宜再实行套袋管理。对未受损伤的幼果，应在全园喷布 1-2 遍杀菌剂后，再进行果实套袋。

5、疏松土壤。雹灾后果园土壤板结，通透性变差，果树根系生长受到影响。因而要待园地表土基本干燥时，及时进行松土，增加土壤的通透性。低洼地要做好排水工作，为根系的生长创造一个良好的生长环境。

目前，全县灾后自救工作正在有序开展。

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

2016 年 6 月 16 日印发
