

技 术 简 报

第 29 期

国家苹果产业技术体系

2020 年 5 月 6 日

河北省苹果主产区果园雹灾调查与补救措施

病虫害防控研究室 王树桐 曹克强

5月3日傍晚到夜间，河北省保定、石家庄、衡水、邢台等不少地区突然出现了冰雹等强对流天气，其中冀州的冰雹直径最大达到了2.5cm，并且有17个县（市）出现了7级以上大风。这一次可以说是今年果树受到的第二次重创，第一次重创在4月下旬，当时的果树刚刚坐果，一场寒潮的到来，将刚坐的幼果果实冻坏的冻坏、冻上的冻伤，初步估计受冻害的大部分果园产量下降50%以上。在这次寒潮的影响果农还没有从阴影中走出，又一次冰雹袭来，由于此时果树正处在幼果期，冰雹灾害既影响树势和产量，又易引起病虫害的发生和蔓延，将对果树的果实发育及果实外观品质产生直接影响。

为了减少损失，果园在冰雹灾害后应加强管理：

1、及时清理果园，剪除断裂的枝条

雹灾过后，及时剪除因雹灾折断的枝条，清理掉落在地上的幼果和枝条，对于雹伤密度大、皮层受伤严重、且难恢复的枝条要从基部或完好处剪掉，剪除受伤枝条后，用伤口愈合剂保护剪口，防止病菌侵染和扩散危害全园。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、检查并处理受伤果实

由于此次雹灾，造成大量幼果被砸伤，因此应全面进行检查，并剪除损伤严重的果实。同时，适当保留受伤较轻的果实以减轻损失。

3、及时预防病虫害

冰雹造成果实和枝叶受伤破损，形成大量伤口，给病菌的侵染创造了机会。因此，应全园喷布一遍内吸治疗性杀菌剂，重点保护枝干和果实，防止腐烂病、轮纹病、炭疽病等病菌从枝干或果实伤口侵染。药剂可选用苯醚甲环唑、戊唑醇、吡唑醚菌酯或甲基硫菌灵等。

4、追肥补养，恢复树势

雹灾使树体光合面积减少，对于雹灾前没有追肥的果园，迅速补充一次N、P、K，每株0.5-1.0kg，尽快恢复树势，并结合喷药进行叶面喷肥，叶面肥以磷酸二氢钾（0.3%）和海藻肥为主，每隔10天喷施一次，连续喷施2-3次。

5、及时排水防涝

如果雹灾过后果园有积水，要在第一时间排出，增强土壤的通透性，促进根系生长发育，防止出现次生灾害。

同时，各地应及时进行灾情调查，积极鼓励果农开展生产自救，

尽快恢复生产。通过电话、网络、微信转发等方式，号召果农尽快采取措施，加强管理、恢复树势，将冰雹危害降到最低限度，必要时可以采用在线指导和沟通的方式。受灾严重的果园也不应放弃管理，此时加强管理也是为明年的丰产打下基础。



冰雹对幼果造成的伤害（保定曲阳 王红成摄）

报送：农业农村部科技教育司、农业农村部种植业管理司

发送：各苹果主产省农业农村厅、各功能研究室岗位科学家、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

2020年5月8日刊发
