

技术简报

第 12 期

国家苹果产业技术体系

2021 年 6 月 4 日

河北中部 6 月初大风、冰雹等强对流天气对苹果的危害及技术对策

石家庄综合试验站 冯建忠 李学营 索相敏 黄晶淼 王金鑫

近期河北中部地区强对流天气频发，6 月 1 日傍晚到夜间，河北中部出现强对流天气，其中行唐县较为严重，在南桥镇、北河乡、玉亭乡、上方乡、口头镇、九口子乡、上闫庄乡等 7 个乡镇 106 个村出现不同程度的风雨和冰雹天气，其中屯里村、故郡村、万里村、神树村等村较为严重。此次雨量分布不均，降水区平均降雨量 5.3 毫米，其中行唐神树最大为 38.4 毫米。降雨时出现短时冰雹并伴随有风速为 15.5m/s 的短时大风。从实地调查的情况看，南桥镇、玉亭乡、上方乡、口头镇、九口子乡、上闫庄乡部分村的农作物灾情较为严重。行唐县有关情况如下：

一、受灾情况

据初步统计，此次灾情农作物受灾面积 43681.5 亩，预计造成经济损失 5654.4 万元。受灾作物以小麦、春玉米、红薯、果树为主。果树受灾面积 1261.5 亩，成灾面积 4812 亩，预计造成经济损失 4558.175 万元。其中苹果成灾面积最大，约 3300 多亩，预计造成经济损失 3000 多万元。

二、应对措施

灾情发生后，石家庄综合试验站立刻组织技术人员对灾情进行摸底调查，在第一时间出台了《风雨和雹灾后苹果的应对措施》，并进入田间地头进行灾后技术指导，因地制宜指导灾区搞好作物灾后科学管理，把灾害造成的损失降低到最低程度。

1、大风预警期间停止套袋。针对套袋后着风面积较大，容易被大风吹落，先暂停套袋，等近几天解除大风蓝色预警后再进行套袋。

2、清理果园内的残叶及落果。清理果园中的残枝、落叶和落果，集中深埋或烧毁，以防病虫害蔓延。

3、遭受冰雹灾害后，尽快疏、截砸断和砸折的各种受伤枝，尽量保留叶片。做好伤口修复和保护。对主枝上直径在 0.5 厘米以上的伤口，要及时剪除翘起的伤皮，削平削光伤口，用 5 倍菌杀特或 100 倍菌立灭水乳剂或 5% 菌毒清水剂 50 倍液消毒，较大伤口进行包扎，防止感染腐烂病。

4、小伤口多时，应喷布一次杀菌剂防病。冰雹灾害对果树树体造成大量伤口，病菌容易通过伤口侵入。因此，冰雹灾害后要立即喷施保护药剂进行普防，可选用多菌灵、甲基托布津、多氧霉素等。

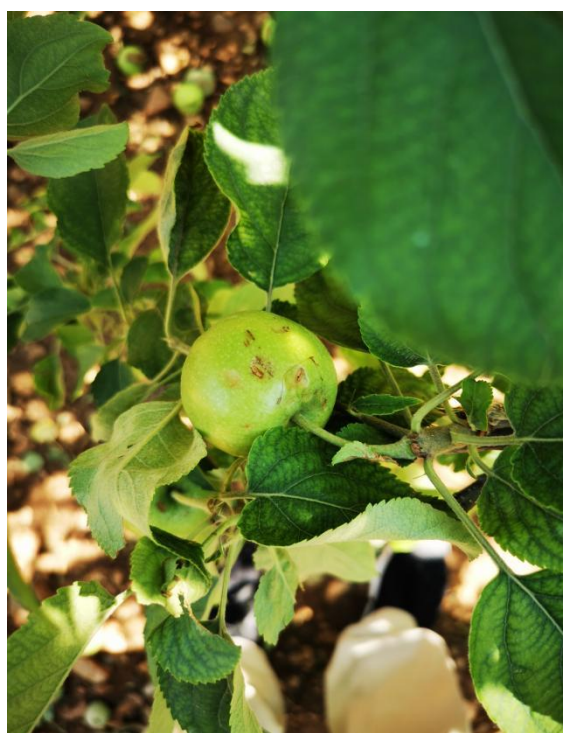
5、疏除果皮破裂的幼果，密植苹果幼龄果园，为控制树体营养

生长，在适宜负载量范围内尽量保留雹伤较轻的幼果，以果压冠，防止郁闭。

6、及时追肥，补充树体养分。遭灾果园，叶片残缺不全，光合面积减少，应及时追施一次肥料。且每隔 10 天喷 1 次 0.3%磷酸二氢钾加 0.3%尿素，及时对树体进行养分补充。

7、灾后中耕松土，改善土壤通透性。

8、做好保险理赔指导工作。对造成受灾的农户，对已经投保了作物风雹灾害保险的，要积极指导农户联系投保的保险公司到现场勘查评估，根据受灾情况及时做好灾后保险理赔工作，以补偿灾害对果农造成的经济损失。





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

2021年6月6日刊发

