

技 术 简 报

第 19 期

国家苹果产业技术体系

2019 年 8 月 18 日

河北省保定苹果园雹灾情况调查及灾后补救措施

保定综合试验站 李中勇 徐继忠 张完成 缪国印 刘文田 郜福禄

2019 年 8 月 15 日下午 18 时左右，保定地区乌云密布，狂风大作，风雨交加，部分区域有冰雹。据此保定综合试验站及时通知各示范县密切关注灾情，8 月 16、17 日，试验站站长徐继忠教授组织团队成员及示范县技术骨干赶往灾区调查并指导灾后自救。

一、灾害基本情况

经实地调查，曲阳县、易县、满城等县均有雹灾发生，但危害很轻，雹灾主要发生在顺平县安阳乡的雅子村、白司城、安阳、李思庄村等；白云乡的阳各庄、峨山、夏庄村等；蒲上镇的蒲王庄、赵家铺、高胜蒲、西南蒲、伍郎村等，雹灾发生面积约 4 万多亩，其中苹果受灾面积 5000 余亩，苹果受灾最重的是东阳各庄、西阳各庄、高胜蒲村。调查数据表明，此次雹灾持续时间约 13 分钟，最大冰雹直径约 2.0 厘米，冰雹发生密集，对苹果生产造成严重伤害。

二、苹果灾害调查

调查了树冠外围中部果实、叶片、枝条雹灾发生情况，结果表明，果实雹灾症状主要表现为凹陷和裂损，每个果实伤斑轻者 3-5 个，重者 8-11 个，树冠外围果实受损率达 100%。叶片受害表现为受损撕裂，叶片受损率轻者达 76%，重者达 86%。枝条受损情况为砸伤裂纹，50 厘米长梢轻者伤斑 2-3 个，重者 4-6 个。

三、灾后补救措施

1、及时清园

尽快搞好灾后果园清理工作，全面清除园内落果、落袋、断枝及落叶，摘除重伤果实，降低果园病害发生基数。

2、保护树体

剪除翘起的伤皮、砸坏的伤枝及削平削光伤口，对于枝干伤口较大者应及时涂抹愈合剂保护，并用塑料薄膜包裹以促进伤口愈合。

3、做好病害防治

每隔 7-10 天喷施一次 80%乙蒜素 2000 倍液、10%苯醚甲环唑 2000 倍、戊唑醇 4000 倍等内吸性杀菌剂，连喷 2-3 次，防止轮纹病、腐烂病及早期落叶病等大面积发生；在喷布内吸性杀菌剂后 3 天后，全园喷施一次倍量式波尔多液进行杀菌。有条件的可在枝干上及时涂抹菌清或轮纹终结者 1 号杀菌剂。

4、及时追肥，补充营养

灾后成龄树每株追施氮磷钾三元复合肥 1kg，幼树每株追施氮磷钾三元复合肥 0.5kg 追肥后及时灌水，促进树体恢复，增强营养积累。同时结合喷药可加入 300-500 倍尿素和磷酸二氢钾或其他叶面肥进行叶面营养补充。



果实受害状



果实受害状



叶片受害状



全树受害

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

2019 年 8 月 20 日印发
