

技 术 简 报

第 21 期

国家苹果产业技术体系

2012 年 5 月 30 日

山东省栖霞市苹果园雹灾调查和补救措施

烟 台 综 合 试 验 站 姜中武 宋来庆 于 青 刘美英 刘学卿
育 种 与 资 源 利 用 研 究 室 戴洪义 祝 军 张玉刚
病 虫 害 防 控 研 究 室 李保华
青 岛 综 合 试 验 站 沙广利

2012 年 5 月 27-29 日，体系岗位专家戴洪义教授、李保华教授和烟台、青岛综合试验站站长姜中武研究员、沙广利研究员及其团队成员组成调查组，分别赴栖霞市苹果产区，对 5 月 26 日栖霞市部分乡镇果园遭受强冰雹灾害进行，并提出补救措施，指导救灾。

5 月 26 日 13-15 时，山东省栖霞市部分乡镇遭受强冰雹袭击，持续时间在 35-85 分钟，冰雹大小似鹌鹑蛋，最大直径 4 厘米，重灾区冰雹累积厚度在 5cm 以上，对苹果生产造成严重损失。

根据当地果农介绍，调研组成员重点调查了受灾最为严重的蛇窝泊镇和唐家泊镇。从蛇窝泊镇埠梅头村向北，在唐山头村开始出现轻微冰雹灾害，东边的前张家庄村、辛家乔村、大柳家村雹灾发生极为严重，再往东边的榆林村雹灾发生逐渐轻微；从大柳家村向东偏南方向走，南边的上马家河村雹灾也较为严重，再到南边的卢

家村基本没有雹灾；从卢家村向西，东院头村的村北雹灾较为严重，而其村南则为轻微。在唐家泊镇中东疃村、上庄村、柴西山村、西柴沟村雹灾发生较为严重。根据调查沿途各村的冰雹发生情况，调查组成员大致了解了蛇窝泊镇和唐家泊镇周边冰雹为害的区域范围

(图 1 蛇窝泊镇和唐家泊镇周边冰雹为害范围)。由于蛇窝泊镇和唐家泊镇周边栽植的基本是苹果树，冰雹对当地苹果生产造成的损失极大，蛇窝泊镇和唐家泊镇两个镇苹果园受灾面积估计在 8 万亩左右，损失严重。



调查中发现，在辛家乔村、泥沟村、大柳家村、马家河村和中东疃村，果园受损严重。已经套袋的果园大量果袋被打落在地，即使没有被打落，袋内的幼果也大量受损。没有套袋的果园 90%左右的幼果被砸伤，单果平均伤口 5~8 个，幼果已失去套袋管理价值。受灾较轻的果园，单果平均伤口 1~2 个，受伤果实数量较大。受灾严重的果园，大量叶片也被打落，有的新梢叶片被打落了之后成了光腿，个别新梢被打落在地上。

为了把雹灾所造成的损失降低到最低程度，调研组针对冰雹为害的实际情况，鼓励果农继续管理好果园，并提出不同的灾后果园补救的紧急措施。主要有以下几个方面：

(1) 受灾严重导致绝产或基本绝产的果园，果农应尽快调整心态，及时清理树上的断枝、疏掉损伤严重的果实、叶片等，清扫果园的落地枝叶、果实，防止病菌侵染和扩散危害。加强肥水管理，恢复树势，培育花芽，为来年丰产打好基础。

(2) 已套袋果园，应及时打开果袋，检查袋内果实损伤情况，

全园喷施一遍杀菌剂后，再重新对未损伤幼果进行套袋。

(3) 对还未疏果的果园，应根据受损情况，合理疏果，尽量保留好果，合理控制果实数量，对未受损的幼果，及时进行套袋。

(4) 对已经疏完果而未套袋的果园，应根据果园损伤情况，计划好果实成熟后的销售方向，选择套袋或不套袋。

(5) 对所有受灾果园，建议天晴后马上全园喷布一遍杀菌剂，如 70%甲基托布津 700 倍或 25%苯醚甲环唑 8000 倍，减少果实和枝叶伤口病菌感染。同时混加优质叶面肥，及时补充树体营养，促进树势恢复和伤口愈合。

附：照片



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

2012 年 6 月 1 日印发
