

技 术 简 报

第 12 期

国家苹果产业技术体系

2015 年 4 月 29 日

延安市富县洛川苹果园发生雹灾

延安综合试验站 陈银河 屈军涛 李前进 张军科

2015 年 4 月 20 日下午 13 时 30 分至 14 时 20 分,陕西省延安市富县北道德乡发生重大雹灾,冰雹持续时间 30-50 分钟,冰雹大小 0.8~1.0 厘米,全乡 10 个行政村不同程度的遭受冰雹袭击,受灾面积 16000 余亩,其中重灾区 9000 余亩,冰雹累计厚度 5cm 以上,花蕾、叶片全部打落,今年基本绝收;轻灾面积 6500 余亩,冰雹累计厚度 1~2cm,部分花蕾、叶片受损,据估计,本次雹灾造成的直接经济损失 3000~4000 万元。雹灾持续时间之长、成灾时间至早、降雹密度之大,均属历史罕见。

4 月 26 日,富县羊泉镇、北道德乡、寺仙镇、吉子现 4 个乡镇、洛川县凤栖镇、永乡乡、老庙镇、槐柏镇、交口河镇 5 个乡镇再次发生冰雹灾情,其中富县受灾面积 2.45 万亩,洛川县受灾 2.85 万亩,此次受灾面积较大,但由于冰雹直径较小,持续时间较短,果

园尚未疏果，产量损失较小，叶片损伤约5%左右，洛川县减产3成以上的果园成灾面积2000余亩，富县2.45万亩受灾果园估计减产15%左右，2县合计直接经济损失约4000余万元。

灾情发生后，试验站及示范县团队成员配合当地果业主管部门，深入灾区调查、核实灾情，提出应急处理技术方案，指导群众救灾，尽力降低雹灾损失。

本次雹灾造成苹果树花序、花蕾严重受损，部分叶片脱落破损，枝干砸伤。为了将冰雹造成的损失减轻到最低程度，对受雹灾的果园提出如下补救措施：

一、清除落地枝叶。及时剪除灾后受伤严重的枝叶，涂药保护枝干伤口，对落地枝叶进行清理。

二、疏松土壤，覆盖黑膜。冰雹融化后及时疏松土壤，并进行覆盖黑色地膜，尽快进行保墒提温，增强根系吸收水份养分能力，恢复树势。

三、保花保果，提高座果率。目前苹果园虽然遭受了冰雹的袭击，重灾区果树花芽已经分离的花序、花蕾损失严重，但还有大量的腋花芽基本没有受到损失，因此要做好下一阶段未打落的花絮、花芽和腋花芽的保花保果工作，最大限度地确保产量。一是花期喷施0.2%硼砂+0.3%白糖的营养液；二是花期进行人工授粉，每亩用花粉10-20克。

四、病虫害防治：防治重点是腐烂病，对树干有冰雹伤的果园，喷施一次防治腐烂病的药剂。

五、叶面施肥：花后一周及时进行喷施叶面，喷施二至三次氨基酸叶面肥，每隔10天左右喷施一次，促进树体恢复。可配合果园

用药进行。

六、加快防雹网架设进度：加大动员和宣传，全力以赴加快防雹网架设进度，新建的要尽快完工投入使用；原有防雹网要尽快拉网，提高后期防灾能力。



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

2015年5月1日印发
