

# 技 术 简 报

第 23 期

国家苹果产业技术体系

2012 年 6 月 3 日

---

## 葫芦岛综合试验站指导辽西雹灾果区减灾自救

葫芦岛综合试验站 程存刚 李敏 厉恩茂 李壮 徐锴

2012 年 5 月 31 日，葫芦岛综合试验站接到果农反映，称辽西苹果主产区绥中遭遇较重雹灾。试验站团队成员在第一时间迅速组织专家，携带有关资料、树体复壮剂等，配合绥中县果蚕局前往西甸子镇雹灾发生地指导减灾自救工作。

通过调查询问此次雹灾具有持续时间长、分布范围广、雹粒直径大等特点。冰雹降于 5 月 30 日下午 16 时，持续 10-30 分钟，不同乡镇间降雹时间差异较大。其中永安乡持续 30 分钟左右，西甸子坡山洞村持续 20 分钟左右，其它村屯在 10 分钟以上，冰雹直径最大的在 6cm 左右。冰雹分布范围较广，包括西甸镇的陈屯、坡山洞、孙屯、鞍马、牛羊以及永安乡部分村屯。绥中西甸子镇是“全国优质水果生产百强镇”，经过初步统计苹果受灾面积在达 5000 亩以上。

葫芦岛综合试验站针对灾害发生较重的乡镇随机选择 10 个果园对雹灾展开灾情调查。调查发现，套袋果园果实受害比率 13.6%，未套袋果园受害果实比率在 60%以上，最高达 85.3%。套袋果园中，由于果实较小，横径在 1-2cm 左右，绝大部分果实悬空于果袋中央，果袋缓冲了雹粒的冲击力，显著降低果实受害比率。另外雹灾持续时间与果实受害比率呈正相关，雹灾持续时间在 20 分钟以上的西甸子镇小鞍马村和永安乡钉子沟村，受灾果实占 80%以上。由于此次雹灾密度较低，叶片及树体基本未受到影响。

绥中果区雹灾果实受害率情况一览表

果园地址	雹灾持续时间	品种	是否套袋	果实受害比率
绥中西甸子镇陈屯	15	富士	未套袋	63.7%
绥中西甸子镇坡山洞	20	富士	套袋	13.6%
绥中西甸子镇孙屯	15	嘎拉	未套袋	68.6%
绥中西甸子镇小鞍马	20	富士	未套袋	85.3%
绥中西甸子镇鞍马堡镇	15	金冠	未套袋	73.9%
绥中西甸子镇牛羊沟村	10	富士	未套袋	78.4%
绥中西甸子镇狼洞子牛家沟	10	富士	未套袋	67.5%
绥中西甸子镇徐家屯	10	金冠	未套袋	73.6%
绥中西甸子镇松岭子	10	富士	未套袋	72.5%
绥中县永安乡钉子沟	30	金冠	未套袋	81.2%

注：果实受害比率为受害果实占调查总果实树量的百分比。

根据不同程度雹灾情况，葫芦岛综合试验站团队成员根据多年工作经验以及咨询相关岗位专家，形成了雹灾减灾技术资料一份，技术要点如下：

**1、清理果园** 依据果实受害程度决定是否疏留。果皮破损的果

实将逐步腐烂脱落，没有利用价值，应立即疏除，与落地的残果、残叶一同清理干净，集中深埋，减少次生病害传染源。

**2、药剂防治** 果实或叶片的伤口给病菌侵染创造了机会，因此在清理果园后全园细致喷布杀菌剂。所用药剂为：70%甲基托布津800倍或50%多菌灵800~1000倍，间隔7~10天再喷一次，6月末喷布1:2:200的波尔多液。

**3、增加树体营养，为下一年丰产做准备** 由于即将进入花芽分化期，及时补充营养，通过下一年的丰产，减少损失。每株大树施果树专用肥0.5公斤，叶面喷布氨基酸叶面肥+壁护，增加树体的营养水平。

**4、架设防雹网** 有条件的果园可以架设防雹网，平均每亩投入700元左右，尼龙网可重复利用3年。

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4日印发

---