

# 技 术 简 报

第 37 期

国家苹果产业技术体系

2012 年 8 月 16 日

## 盖州市苹果树水灾情况调查

育种与资源利用研究室 伊凯  
熊岳综合试验站 刘志 王宏 于年文 里程辉 杨华

受台风“达维”的影响，2012年8月3-4日，辽宁省营口盖州市普降暴雨，给盖州市农业生产造成了严重的经济损失。8月9日，体系岗位专家伊凯研究员及熊综合试验站站长刘志率领团队成员，在盖州市农业中心孙启振主任和于洪科副主任的陪同下，邀请盖州电视台记者到盖州市受灾较重的团甸乡、榜式堡乡及高屯乡进行调查，现将结果报告如下：



### 一、灾害特点

**1、降雨时间长，降雨量大** 本次降雨从8月3日凌晨开始至次日中午截止，持续时间约为30小时左右，全市平均降雨量为220mm，最大降雨量超过300mm。

**2、受灾范围广，总体损失严重** 全市27个乡镇都不同程度受灾，其中大清河流域的团甸镇、高屯乡、榜式堡镇由于受到上游水

库放水的影响，位于河道两侧的果园受灾情况较重。

## 二、受灾基本情况

调查结果显示，全市约 4.5 万亩苹果园受灾，占全市苹果面积的 10%左右，成灾面积 3.18 万亩，绝产面积 0.53 万亩，其中高屯镇、团甸镇、暖泉镇、沙岗镇、双台镇、九寨沟镇、归州镇、矿洞沟镇和



二台乡等 9 个乡镇受灾较重，这些乡镇地处山区、河道两侧或地势较低的地方。估算全市苹果经济损失 1.5 亿元。

受灾情况为：1、树体被冲倒并被水浸泡，果实受损；2、果园淤泥淤积较重；3、靠近地面的果袋进水或被淤泥污染；4、部分果园内涝较重。



## 三、灾后恢复措施

**1、及时排水、清理树盘和松土** 果园有积水的要迅速排除果园内的积水，降低地下水位，并将树盘周围 1m 范围内的淤泥清理出园，以保证根系正常的呼吸代谢；适时进行松土，深度在 30-40cm，降低土壤水分含量，促进根部呼吸和新根再生，促进根系对养分的吸收和运送。

**2、清除淤泥，扶正果体** 对于洪水经过造成树体倾斜、淤泥堆积的果园，尽快清除淤泥、扶正果树，裸露根系的尽快培土，防止果树失水死亡。

**3、及时冲洗，摘除死叶、病果** 洪水经过的果园，会在树冠叶片和枝干上留下淤泥、垃圾，会遮挡阳光的照射，堵塞气孔，影响光合作用和呼吸作用，不利于树体恢复，同时，淤泥会携带病菌，诱发病虫害的发生，因为在洪水消退后，利用打药机等机械，用清

水冲洗、清理树冠叶片上的淤泥、垃圾；对于伤害较轻的果树，要及时摘掉死叶、枯死枝和病果，伤害较重的果树要全部摘掉果实，减少营养消耗和蒸腾量，以利于树势的恢复；对于果袋被淤泥浸泡较重的应摘果实，浸泡较轻的，待果袋干后，在阴天摘除果袋，防止日烧。

**4、叶面施肥，恢复树势** 果树受灾后根系受损，吸收能力较弱，不易立即进行土壤施肥，结合喷药或单喷叶面肥，如喷施 0.3-0.4% 尿素+0.2-0.3%的磷酸二氢钾，每隔 7 天左右喷 1 次，连喷 2-3 次。秋季适量施基肥，促进来年树势强壮。

**5、防止徒长，控制树势** 受灾较轻的果园，由于土壤水分充足，容易引起徒长，因此要及时疏除背上直立枝、徒长枝、折损枝，改善光照条件，可适时进行摘心或喷布 PBO 控制树体生长，促使营养生长和生殖生长达到平衡。

**6、病虫害防治** 灾后要迅速喷药防治病虫害，可在雨后喷布一次杀菌剂和杀虫剂，控制各类病虫害的发生，如喷 430g/L 的五唑醇悬浮剂 5000-6000 倍或氟硅唑、苯醚甲环唑、甲基托布津或倍量式波尔多液 200 倍等防治褐斑病、轮纹病等；喷灭幼脲或菊酯类+有机磷防治桃小食心虫、金纹细蛾；如有红蜘蛛发生，可加 25%三唑锡 2000 倍进行防治。

---

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 8 月 18 日印发

---