

技 术 简 报

第 43 期

国家苹果产业技术体系

2012 年 9 月 10 日

台风“布拉万”对荣成苹果生产的灾害调查与补救措施

栽培与机械研究室 王金政 薛晓敏 路 超

8 月 28 日 14-15 点，今年第 15 号超强台风“布拉万”经过山东荣成成山头海域，受其影响，8 月 27 日夜间至 28 日，狂风暴雨席卷荣成，全市平均降雨量达到 127.6mm，局部地区降雨量达到 211.5mm，海上最大风力达 14 级，内陆最大风力达 11 级，对荣成市苹果生产造成重大经济损失。

2012 年 8 月 31 日，体系岗位专家王金政研究员及团队成员薛晓敏、路超助理研究员赴荣成市苹果产区，对“布拉万”台风造成的苹果生产灾害进行调研，并提出灾后补救措施。

据初步调查，全市有 21 个乡镇（镇）受灾，成灾面积 7.3 万亩，重灾面积 3 万多亩；4 年生以下幼树受灾面积 1.5 万亩，树株倒伏率 25%左右，树干折断率 2%左右；成龄大树果园成灾面积 5.8 万亩，产

量平均损失 30%左右。受灾最重的荫子镇顶子后村，3 年生 M26 中间砧苹果园受灾最重，全园倒伏率 90%以上，树干折断率 6.0%左右；滕家镇北庄村 3 年生 SH 中间砧苹果园，落果达 55%左右，每亩经济损失预计超过 6000 元；滕家镇鲍村、三章村 2 年生幼树，植株倒伏率 45%左右，树干折断率 4%左右，断枝残叶遍地，树体严重受损。

为了把台风所造成的灾害损失降至最低，提高果农的灾后自救能力，调查人员会同当地果树业务部门，提出如下几个方面的灾后补救措施：

（1）倒伏树株尽快扶正培土

倒伏较轻的小幼树，宜于灾后 2 天之内土壤尚湿润松软时直接扶正。扶正过程中，动作宜从缓从轻；扶正后再培土踏实，防止松动，并在树干旁设立柱支撑。倒伏严重或树干有局部断裂的植株扶正要分步实施，首先将扶起至 80 度左右并用木棍支撑，避免与植株倒伏方向相反的根系再受损，待落叶前后浇一次透水，再行完全扶正。

（2）清除断枝残叶落果，全园杀菌

尽快搞好灾后果园清理工作，及时清理园内落果、断枝和败叶，全园喷施 1-2 遍杀菌剂，防治果园次生病害的发生。

（3）及时修剪、保护树体

对成龄大树劈裂但未折断的大枝要进行相应的回缩及疏剪，再用木棍或绳索加以顶吊，防止进一步折断；对已断裂的大枝要及时锯除，伤口涂抹药剂保护，防止或减轻腐烂病的发生。

(4) 补充营养，恢复树势

灾后果园普遍追加一次氮磷钾复合肥，同时页面喷施 0.3%-0.5% 尿素+磷酸二氢钾溶液，以补充树体营养，促进恢复树势。

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9月12日印发
