

技 术 简 报

第 07 期

国家苹果产业技术体系

2016 年 5 月 9 日

辽宁遭遇狂风暴雨袭击

葫芦岛综合试验站 程存刚 李壮 厉恩茂 李敏 徐锴

自 5 月 2 日午后起遭遇狂风暴雨袭击，至 4 日此次风雨才逐渐减弱。多地雨量打破同期记录。这次降水短时雨强不大，但持续时间较长，伴随大风降温，全省大部分地区出现 7 级以上的瞬时大风，



大风降雨对苹果花期影响

最大瞬时风力出现在锦州，达 12 级，同时出现降温天气，降温幅度达到了 10℃ 以上。全省平均降水量 52.8 毫米，最大降雨量为 159.3



大风对新栽果园的影响

毫米。此次降水，雨量充足，时间适宜，有效缓解了果园旱情。但是除绥中县已完成疏花外，此次降水正值兴城、连山、建昌和朝阳等地苹果盛花期，降雨对苹果授粉产生影响。降雨期间葫芦岛最高温度在 15℃ 以下，低温对苹果开花坐果产生影响，一方面造成苹果花粉发芽受到抑制，花粉活力不足，另一方面也造成蜜蜂等授粉昆虫活动受阻，苹果花不能正常受精，造成落花。持续降雨会减少柱头分泌物或因受冲刷而影响花粉的粘附性和发芽力，从而影响授粉受精，造成落花落果。同时，连续阴雨天气使果园湿度加大，造成霉心病、花腐病、斑点落叶病、褐斑病等病菌侵染，加大次生危害。

防御措施与建议：

1、适当推迟疏果时间。低温阴雨天气适当推迟疏果时间，待坐果稳定后再疏果，在一定程度上解决因授粉不良而造成坐果率差的问题，挽回一定的产量。

2、进行人工授粉。当树上有 1/4 的花开放（初花期）时就要抓紧时间授粉，中午授粉最好，整个花期授粉至少 2 次，即可有效提高坐果率。

3、追肥壮树。在苹果花期。及时喷施植物生长调节剂类保花保果，提高坐果率；喷施磷酸二氢钾、氨基酸等叶面肥增加树体营养，

提高坐果率，促进果实生长；及时追施复合肥等，增强树体营养，促进果实发育。

4、防治病虫。低温阴雨寡照天气容易引起病害发生与流行。因此，苹果开花期受不良天气影响后，要加强霉心病、花腐病、锈病、斑点落叶病、腐烂病等病害的防治。及时喷 10%多抗霉素 1000 倍液或 50%扑海因 1000 倍液进行防控。

5、新栽果园及时扶干。新栽果园受到大风影响造成幼树歪斜，及时系绑上竹竿，以利于扶正树干培养树形。

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

2016 年 5 月 11 日印发
