

技 术 简 报

第 16 期

国家苹果产业技术体系

2013 年 4 月 20 日

苹果花期遭遇低温雨雪天气后应急技术措施

石家庄综合试验站 冯建忠 鄢新民 李学营 郝 婕 王献革

2013 年 4 月，受全球气候变化的影响，河北省各地“倒春寒”现象发生频繁，气温变幅较大，果树生长正值萌芽、开花的关键时期，导致区域性冻害发生。以石家庄地区为例，进入 4 月份以后气温回升迅速，14 日一度达到 33.5℃ 最高记录，而到 18 日气温突降 10-20℃，19 日早，石家庄市出现雨加雪天气，雨加雪断续到下午 6 时许，地上和树上积了一层厚厚的雪，井陘县积雪达 5cm，气温降至

2-8℃。据调查，河北大部分地区均出现不同程度雨雪天气，石家庄市常年终雪日期为 3 月 11 日，上次最晚终雪日期为 2006 年 4 月 12 日。而



此次降雪，创下了石家庄市气象观测站 1955 年建站以来的最晚终雪日记录。据气象部门分析，由于雨雪天气影响，张家口南部、承德中南部最低气温可能到 0℃ 以下，其他地区最低气温在 2~4℃ 之间，石家庄、沧州以北地区将出现霜冻。据悉，衡水市景县个别果园遭

受冰雹袭击，具体受灾情况尚在调查中。

石家庄地区正值苹果盛花期，低温雨雪天气发生，将会使苹果花器受冻、发育不良，异常天气还会使自然蜂量减少，授粉不好，坐果率低，严重的还会导致树势衰弱，产量降低或绝产，病虫害大发生，甚至影响来年的产量。

雨雪低温天气发生后，石家庄综合试验迅速行动，深入园区调查，通讯联系各示范县技术骨干展开调查，积极应对。试验站在咨询专家、调查研究基础上，提出如下应急技术措施，以避免或减少低温雨雪天气带来的不利影响。

一、密切关注气温变化，可采取果园灌水、树体喷水等保护性措施，有条件的可以进行果园熏烟、树体喷防冻液等措施预防。

二、为提高坐果率，花期，采用果园放蜂或到未受冻害果园采花，人工制备花粉点授。

三、喷布硼肥、尿素等措施可以有效提高坐果率，促进树体生长和恢复。

四、受冻害苹果园特别注意病虫害防治，防止灾后病虫害大发生。

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

2013年4月22日印发
