

技 术 简 报

第 25 期

国家苹果产业技术体系

2014 年 5 月 19 日

2014 年烟台地区苹果坐果情况调研

烟台综合试验站 姜中武 宋来庆 刘美英

根据烟台地区 2013 年夏涝秋旱的气候特点，在苹果开花坐果期间烟台综合试验站团队成员到所辖的各县市开展了苹果开花坐果情况调研。调查发现招远、蓬莱、栖霞、文登、牟平产区，部分果园花芽质量差，数量少，花期不整齐。招远、蓬莱、牟平和栖霞的花量总体水平不如上年，文登总体与去年持平。烟台地区苹果花少质差的原因与上年的特殊气候条件有关。

2013 年 7 月烟台持续一个月强降雨，气温高，蒸发量大，多数果园遭受雨涝危害，苹果根系受损严重，而 8 月以后干旱无雨，冬季又没有有效的降雪，果园连续干旱。影响了苹果的花芽分化，苹果花芽量少质差。经调查山坡地的果园由于

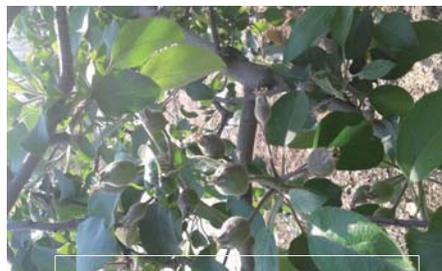


部分果园花量少

排水好，受涝轻，花芽数量多，质量好，排水不良的平原地果园花

芽数量少，质量差，有的甚至出现“空树”现象。

虽然苹果的花量少，但由于2014年春季烟台气候条件较好，温度较往年偏高，物候期比去年早10天左右，4月26日凌晨至4月28日又连续降雨，全市平均降雨量为38.4mm，缓解了旱情，而苹果恰逢落花期，没有影响苹果的授粉受精。尽管今年苹果的花量少，由于没有晚霜冻害，烟台各县



苹果坐果情况好
花序和花朵坐果率都较高

市的苹果坐果情况良好，富士苹果的花序座果率达到75.8%，花朵座果率65%；嘎啦苹果的花序座果率55.6%，花朵座果率32.5%。

烟台综合试验站及时召开各县市果农会议，强调降雨虽然缓解了旱情，有利于苹果的坐果和生长，同时也须注意加强果树病虫害的防治。降雨后由于果园湿度大，有利于病害的发生，要特别注意苹果锈病、霉心病、早期落叶病、褐斑病、轮纹病、炭疽病的防治。同时由于今年的物候期较往年早10天左右，害虫的发生也较往年早，在防治上要根据害虫的发生情况及时喷药，做好谢花后至套袋前的病虫害防治。对花果量少的果园，疏果时尽量多留果，同时要采取措施控制营养生长，提高座果率，促进花芽分化。对花果量大的果园，要严格疏果，合理负载，防止留果过多，树势衰弱，影响花芽分化，造成翌年苹果小年。

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

2014年5月20日印发
