

技 术 简 报

第 07 期

国家苹果产业技术体系

2013 年 4 月 8 日

天水市苹果主产区果园旱情调查分析与建议

天水综合试验站

今年 1 至 3 月，甘肃省天水市一带遇到多年不遇的干旱天气，对农业生产造成极大的影响。从天水气象部门了解到，1 月至 3 月底，天水市降水量为 3.8-10.1 毫米，较历年同期偏少 7-9 成，各地气温与历年同期相比，偏高 2.0-3.0℃。据统计，今年 1 月至 3 月降水量为近 50 年同期最少的年份。温度偏高程度为近 30 年同期所罕见。3 月 23 日土壤墒情测定结果表明，全市除张家川正常外，其余各地均出现不同程度干旱，以渭北三县最为严重，秦安、甘谷、武山出现了特旱，其中秦安县千户乡阳山、王尹乡川旱地、武山县桦林乡阳山最大干土层厚度达 15 厘米（见下表）。

表 2013 年 1 月至 3 月天水市各县区气温、降水量

项目 县区	气 温 (单位: °C)				降 水 量 (单位: 毫米)			
	实况	历年平均	距平(°C)	评价	实况	历年平均	距平(%)	评价
武 山	3.2	0.8	2.4	特高	4.2	27.7	-85	特少
甘 谷	4.4	1.4	3.0	特高	3.8	26.0	-85	特少

秦安	3.8	1.1	2.7	特高	4.8	26.1	-82	特少
秦州	4.9	2.4	2.5	特高	4.4	29.8	-85	特少
麦积	4.4	1.8	2.6	特高	4.2	23.0	-82	特少
清水	2.0	0.0	2.0	特高	7.0	26.8	-74	特少
张家川	1.2	-1.6	2.8	特高	10.1	28.5	-65	特少

天水市果园多为山地果园，无灌溉条件，果园普遍缺水，据调查，全市果树受旱面积约80万亩。干旱对果树萌芽、开花座果都造成较大影响。同时，由于气温偏高，导致苹果花期较往年提前1至2周，在3月31日，许多苹果园已进入盛花期。

针对苹果园干旱现状，为了做好补救工作，天水试验站提出了以下生产建议：

1、利用一切水源进行浇灌。在有河水、井水、水窖水的苹果园，采取机电抽水、人畜拉水等办法进行树盘灌水或穴灌。

2、抢墒覆膜覆草。对土壤墒情较好的果园及时覆膜覆草，减少土壤水分蒸发，遏制旱象发展。

3、积极应用土壤保水剂。在花期追肥的同时，施入土壤保水剂、调理剂保持土壤水分，缓解旱情，减轻对果树的威胁。

4、加强果树授粉，提高坐果率。由于气温偏高，气候干燥，空气湿度小，苹果花期提前和花期缩短，应利用放蜂、壁蜂和人工授粉，提高苹果坐果率。

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10日印发
