

技 术 简 报

第 13 期

国家苹果产业技术体系

2017 年 6 月 17 日

辽西地区持续干旱分析及自救措施

葫芦岛综合试验站 程存刚 厉恩茂 赵德英 李壮 李敏 徐锴

今年春季以来，辽宁地区降雨量较常年同期相比显著偏少。从 3 月 1 日 8 时至 5 月 16 日 8 时，辽宁省西部地区平均降水量 8.8 毫米，比多年同期 46.3 毫米少 81.0%，达重度气象干旱。辽宁西部地区几乎无降水出现，部分地区无有效降雨日已达 80 余天，为 1951 年以来历史同期最少值。在降雨偏少的情况下，气温也偏高，5 月以来，辽宁地区平均最高气温为 24.2℃，相较于常年同期偏高 2.5℃。大部地区最高气温均达到 30℃及以上，辽西地区锦州、阜新、葫芦岛地区突破 35℃，朝阳地区更是达到 40.5℃的高温。截至 5 月 19 日，辽西大部地区降水量不足 10 毫米，朝阳大部、葫芦岛南部、阜新西部、沈阳康平、锦州黑山等地达到重度干旱。5 月 3 日至 5 日、5 月 22 日至 23 日、5 月 28 日至 30 日，全省相继发生 3 次降雨过程，当前土壤干旱极为严重，此轮降水对缓解当前旱情有积极作用，但辽西地区降水量仍偏少，对缓解旱情作用有限。6 月上中旬辽西地区仍

然无有效降水，随着新一轮高温天气来临，辽西地区旱情或将持续加剧，将会对果树生产造成较大影响。为了做好抗旱保果工作，指导受旱果区加强防灾减灾，支持受旱地区做好果树抗旱救灾和灾后生产恢复工作，现提出下措施。

一、部分有条件果区要进行及时灌溉

部分有条件果园可推行高效节水灌溉。要结合实际自然条件积极推广树下交替沟灌、树盘灌溉、滴灌等节水灌溉技术，有水源、有水压力条件的地方最好配备滴灌、简易喷灌(喷水带)等节水灌溉设施。减少高温缺水造成的落果现象。

二、覆盖树盘延期除草

生草果园进行刈割，将割下的草覆盖于树盘下，减少草叶及树盘土壤的水分蒸发。也可充分利用麦草、杂草等对果园进行树盘覆盖，可利用杂草的覆盖，保水并减缓水分蒸发，减缓干旱的危害。

三、减轻修剪量

对一些病虫枝、弱枝、徒长枝等进行适当疏除修剪，不可多疏、重剪和短截，做好伤口的保护，剪锯口及主干、主枝及时涂抹保护剂。减少水分蒸腾和营养的大量消耗以及叶面水分过分蒸发和灼伤，减缓干旱对果实的影响。

四、增加叶面喷肥次数

当果树遇高温和干旱时，叶的光合作用和根对肥料的吸收作用会显著降低，甚至叶片蜷缩，以致落叶落果，情况严重的甚至会造成枝条、根的生长受限和果实膨大被迫停止等现象。因此在防治病虫害时，可加入尿素、磷酸二氢钾等叶面肥以补充根际施肥的不足，从而增强树势，提高抗旱能力。

五、加强病虫害防治

干旱条件下要注意早期落叶、轮纹病、叶螨、蚜虫等病虫害的防治工作。



水库、河流干涸



果农积极抗旱保果

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

2017年6月19日印发
