

技 术 简 报

第 15 期

国家苹果产业技术体系

2019 年 7 月 2 日

2019 年上半年烟台地区苹果园干旱情况调查及抗旱 补救措施

烟台综合试验站 姜中武 宋来庆 刘美英 于青 刘学卿

2019 年上半年，烟台地区降雨量较往年少，遇到了严重的干旱天气，烟台苹果综合试验站深入栖霞、蓬莱、招远等各县市区，进行旱情调查，及时指导果农抗旱救灾。

一、全市旱情发生情况

今年上半年，烟台地区的天气主要表现为：气温变化幅度大，平均气温较常年偏高；降水较常年明显偏少。全市平均气温为 10.1°C ，较常年同期偏高 1.1°C ，较去年同期偏高 0.6°C 。其中，3 月平均气温 7.3°C ，较常年偏高 2.3°C ；5 月平均气温 20.2°C ，较常年偏高 2.2°C ，分别为有气象记录（1951 年）以来第三和第二高。全市平均降水量为 112.9 毫米，较常年同期偏少 53.6 毫米（少 32%），较去年同期偏少 165.3 毫米（少 59%）。降水时空分布不均匀，各县市

区降水较常年偏少 2~5 成。其中，5 月降水量 11.9 毫米，为 1980 年以来第三少（1986 年 7.0 毫米，2012 年 11.4 毫米），为有气象记录（1951 年）以来第六少。目前，栖霞、蓬莱、牟平、海阳等县市区的丘陵山区，没有水浇条件的果园已经出现了树叶干枯的现象。

二、抗旱减灾技术措施

根据旱情调研结果，试验站制定了烟台地区苹果园节水抗旱措施，并通过烟台农业信息网、烟台农业 APP 等宣传媒体以及印刷和发放宣传纸的方式进行广泛宣传，尽可能的帮助果农减少因干旱造成的经济损失，主要节水抗旱措施要点如下。

1、积极筹措各种资金，在果园周边打井取水。根据天气预报，烟台地区两个月的降雨量仍较往年偏少，果园干旱情况会持续加重，今年的抗旱会是一个较为漫长的工作。有条件的果农，可组成联合体一起打井取水，做好持久抗旱的准备。

2、果农应根据当地水利条件，采取以下综合措施浇水抗旱。

（1）有条件的果园，应尽快给果园安装滴灌、微喷灌溉、管灌等节水水灌溉设施，既能给果园提供持续稳定的水源，还能有效节省用水量，为长期抗旱做好准备。

（2）有一定水源但没条件安装滴灌设施的果园，可采用隔行交替灌溉或者树盘灌水的方式，灌水后及时的覆膜、覆草、覆毡。果园灌水时，应尽量避免中午温度、水分蒸腾量大的时间，选择在下午或傍晚温度低、水分蒸腾量小时再进行灌水，以减少水分蒸发，增加土壤渗水量，尽可能的提高水分利用效率。

（3）极度干旱的果园，可利用三轮车和农用运输车拉水、租用洒水车拉水的方式，拉水灌溉，并采用穴贮肥水、地膜覆盖的方式，

在水源有限的情况下，定期给蓄水穴灌水，给果树提供生长发育所需的最低需水量，确保植株成活。

3、加强果园管理，合理修剪，降低蒸腾。首先要疏除徒长枝、密集枝、病虫枝及枝干上萌蘖，减少枝叶蒸发量；叶面及时喷施0.2%-0.3%的尿素、磷酸二氢钾等叶面肥，即有利于降温，补充水分，还能增加树体含钾量，提高果树的抗旱、抗高温能力。高温干旱，容易引起红蜘蛛、山楂叶螨和二斑叶螨、绵蚜等虫害猖獗，要经常查看果园虫害的发生情况，及时用药，避免因红白蜘蛛危害而造成苹果落叶。必要时，可采取摘果保树的措施，将损失降低到最低限度。

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

2019年7月4日印发
