

河北省现代农业产业技术体系

苹果创新团队

应急技术建议

我省苹果园应对近期强降雨措施及建议

我省苹果正处于果实膨大期，此次暴风雨天气会对果树造成不利影响。降水时间过长、雨水过多、或洪水、涝害之后排水不良，土壤水分长时间处于饱和状态，根系因缺氧细根先出现死亡，并逐渐导致大根腐烂，影响树体生长，降低果实品质和产量。树干长时间积水后，皮层剥落，木质变色，叶片失绿、枝条干枯。

一、防灾减灾基本原则

1、做好预报预测，制定预案。在暴雨来临前，根据气象部门预测预报做好应急预案，积极做好装备、技术、人员等方面的应急准备。

2、重视防灾意识，科学减灾自救。要增强忧患意识，防患于未然。提升自身的预防、避险、自救、互救、减灾等能力。针对自己的实际情况，采用减灾自救措施，将灾害造成的影响降到最低。

3、应急响应、措施及时有效。灾害一旦发生，要第一时间到果园地头，查看排水系统，估计灾情、灾势，采取针对性应对措施。

施。

二、预防措施

1、整修排水系统。修整疏通园区附近河道、园内排水沟，提前准备排水设备。

2、做好夏季修剪。合理夏剪，可提高树体良好的通风性能，大风来袭时有利于减轻倒伏。

3、固定树体。如利用竹竿加固主枝（竹竿一头与主枝绑住，另一头扎在土里）可以缓减摇摆。或者用拉线顺行向将相邻的主枝连在一起，形成一个整体可避免相互碰撞。

三、应对措施

1、尽快排水降湿。通过挖临时排水沟、机械强排等方法，及早排出积水，缩短淹水时间，促进根系恢复生长。出现水涝的果园，要亩施生石灰 100~150 公斤，并浅翻土施 300~500 倍液杀菌剂，预防烂根并促进根系生长。

2、清淤晾根。及早清除树盘的淤泥，将根颈和粗根部分的土壤扒开晾根

3、扶正果树。对倒伏、倾斜的树，有条件可设立支柱，尽快扶正，防止土壤干结、根系自然生长固定后再扶正，避免出现二次伤害。

4、松土散墒。水淹后土壤板结，通气不良，要进行树盘或全园耕翻，以利土壤水分散发，增加土壤通透性及保墒能力，增强土壤微生物活性，促进根部呼吸和新根再生，加强根部对养分的

吸收和运送。

5、施肥。结合耕翻增施磷、钾肥，以利于恢复树势。肥料可用过磷酸钙、磷酸二氢钾以及微肥等。

6、叶面喷肥。连续降雨，部分地下营养成分随雨水下渗流失，采取叶面喷肥补充营养，满足果树生长需要。叶面喷肥常用尿素、过磷酸钙、磷酸二氢钾、微量元素肥等。

7、预防病虫害。大雨后易发生落叶病和潜叶蛾危害，主要是褐斑病、斑点落叶病和金纹细蛾。用药3~4次，注意轮换更替。对于褐斑病可选择的保护性杀菌剂有丙森锌、代森锰锌、啶啉铜等。内吸性杀菌剂有戊唑醇、氟环唑、氟硅唑、苯醚甲环唑、吡唑醚菌酯等。斑点落叶病可用代森锰锌、异菌脲、多氧霉素混配使用。卷叶蛾可选用高氯·甲维盐、除虫脲、灭幼脲等。同时添加磷酸二氢钾和芸苔素内酯。

首席办、栽培技术岗 供稿
