

技 术 简 报

第 51 期

国家苹果产业技术体系

2014 年 10 月 16 日

加强苹果树越冬前管理是当前首要任务

土壤与营养研究室 刘国成 吕德国 秦嗣军 杜国栋

去冬今春，寒富苹果种植区域遭受了几十年不遇的暖冬、干旱，枝干冻融交替引起腐烂病和干腐病大量发生；顶花芽越冬正常，坐果率高，消耗了树体大量营养；生长季干旱，新梢生长量小，叶片总量少，光合产物积累不足；夏季热量高，呼吸代谢旺盛，造成树体营养大量消耗；土壤严重干旱，造成吸收根枯死，树体含水量不足。综上所述，已对树势产生了不利影响，如若不加强越冬管理，明年将会引发枝干病害的再度大发生，树势急剧下降，造成死树毁园，将引发寒富苹果产业的风险。加强寒富苹果树越冬管理是当前首要任务。

1. 加强枝干病害的防控：腐烂病和干腐病的防控是关系到寒富苹果产业安全的重要任务。在果实采收后要及时逐株、逐枝（骨干枝）检查，遇到腐烂病和干腐病病斑可用刀横向、纵向划到木质部，

然后涂抹防治腐烂病的药物，治愈病斑也要涂药抑制病菌再度复发。对于发病的中小型结果枝组要及时剪除，连同秋季修剪的剪锯口要涂抹保护剂，以防冬春抽干。

2. 及时秋施基肥：去冬今春气候温暖，顶花芽没受低温伤害，多数果园坐果率高，加之生长季干旱，凡有灌水条件的果园果实普遍较大，消耗营养多。干热的气候导致树体呼吸旺盛，消耗营养较多。在果实采收后、土壤未降温之前要及时施腐熟的农家肥。严禁未腐熟肥料施入，以防烧根。

3. 仔细越冬涂白：冻融交替是春季腐烂病和干腐病发生的首要环境因素，因此在越冬前必须对主干和中心干涂白以消除昼夜过大温差，防止日灼，中心干涂白部位应尽量提高，要连接到中部骨干枝分枝以上的枝桠处。正确选择涂白剂种类和涂白时间，严禁使用以熟石灰配制的涂白剂，防止晚秋和初冬因雨水冲刷而脱落。

4. 强调灌封冻水：寒富苹果种植区域普遍不重视灌封冻水，今年全年干旱，果园土壤已经严重缺水，随着产量的提高树体水分也有亏缺。为此，必须全园灌封冻水，以达到保温、保湿、防冻、封闭鼠洞、防止果园风蚀、促进有机肥熟化、降低害虫蛹的羽化率的目的。最佳灌溉时间是土壤即将结冻时，水要灌透，树冠投影下的水分湿润深度达 60cm 左右，行间可适度减少灌水量。

5. 注重防止幼树大青叶蝉产卵危害：检查新建果园的大青叶蝉发生情况，下霜前应在生草园或种有间作物的果园及周边喷洒杀虫

剂，防止大青叶蝉在枝干上产卵。未进行防治的果园要在枝干上涂抹油脂保护剂，以防止早春虫卵孵化后枝干抽干。

6. 注意防止火灾和鼠害：对于进行生草制和秸秆覆盖的果园要防止火灾，生草园要适度刈割。覆盖物要适度压土，防止小火蔓延。在主干周围 50cm 范围内要清除覆盖物或积雪，防止老鼠啃咬树干。

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 10 月 18 日印发
