

# 技 术 简 报

第 08 期

国家苹果产业技术体系

2015 年 3 月 3 日

## 2015 年甘肃省苹果病虫害周年管理方案

平凉综合试验站 马 明 牛军强 董 铁  
天水综合试验站 安维军  
病虫害防控研究室 曹克强 孙广宇

月份	物候期	管理措施	防控对象
12 月 至 翌年 2 月	休眠期	①12 月初，重病园可喷施 1 次施纳宁水剂，或腐必清、农抗 120、菌毒清、树安康。 ②推迟冬剪时间，减轻低温对伤口的为害，对剪锯口涂药保护，伤口保护愈合药剂可选用甲硫萘乙酸、菌清、菌毒清、绿云、氟兰克等。 ③刮除枝干粗翘皮，刮治腐烂病病斑并涂药。 ④剪除病虫枝、干枯枝、清扫残枝落叶集中烧毁。 ⑤2 月上中旬解除诱虫带集中烧毁。	腐烂病、干腐病、枝干轮纹病、斑点落叶病；叶螨类、蚜虫类、介壳虫类等。
3 月 至 4 月	萌芽至 开花期	①3 月份重点对腐烂病病斑及轮纹病病瘤细查刮治并涂药。 ②3 月中下旬，药剂涂刷主干、大枝，辛菌胺 50 倍+氨基酸 10 倍或甲硫·锰锌 100 倍。 ③花前复剪，根据花量疏除过量花芽。 ④根据去年秋季施肥量及花量，补充施入速效性化肥及复合肥。 ⑤萌芽初期（大叶芽露绿）全园喷布 3~5 波美度石硫合剂，间隔 1 周，喷布 1.8%阿维菌素 3000 倍+48%毒死蜱 1000 倍。	腐烂病、干腐病、枝干轮纹病、霉心病；蚜虫类、棉蚜、卷叶蛾、叶螨、金龟子、介壳虫等越冬害虫。

		<p>⑥霉心病较重的果园，落花末期，用 1.6%噻霉酮 1000 倍或 3%多抗霉素 500 倍喷施。</p> <p>⑦果园挂设频振式杀虫灯、糖醋液等。</p>	
5 月	落花期至幼果期（关键期）	<p>①5 月上旬是防治苹果锈病的关键时期，同时兼防白粉病、红蜘蛛等，可选用 20%丙环唑 3000 倍、43%戊唑醇 4000 倍、15%三唑酮 1000 倍、1.5%苦参碱 800 倍等药剂进行防治。</p> <p>②5 月下旬，果实套袋前 2-3 天，以杀菌为主兼防虫害，可选用 68.75%恶酮锰锌（易保）1000 倍、30%甲基硫菌灵（甲托）1000 倍、20%啉虫脒 2500 倍等，水心病严重的果园可增加 15%速效钙 1500 倍。</p>	锈病、白粉病、其它病菌、红蜘蛛等。
6 月	幼果期（关键期）	<p>①6 月是预防早期落叶病与食心虫的关键时期。交替使用三唑类杀菌剂和保护性杀菌剂防治叶果病害，幼果对药剂比较敏感，这一时期禁止使用铜制剂或乳油制剂。施药次数宜 1~2 次，具体以降雨频次确定。药剂可选择使用戊唑醇、树安康 800 倍、5%己唑醇 3000 倍、50%肟菌酯 4000 倍、30%醚菌酯 2000 倍、70%丙森锌 600 倍、80%代森锰锌 800 倍等。</p> <p>②应用性诱剂对害虫进行监测防治，目前应用的苹果害虫性诱剂过百种，每个性诱板诱捕到 5 头害虫时，立即喷药防治。</p> <p>③6 月中旬是防治桃小食心虫的关键时期，应用性诱剂诱杀成虫或 6 月初药剂处理树盘下土壤防治桃小食心虫，药剂可选择 50%辛硫磷 500 倍。根据降雨频次，确定树上喷药时间，降雨次数较多，可在 6 月中旬观测喷药，若干旱，在下旬喷药，可选择的药剂 30%毒死蜱 1000 倍、1.8%阿维菌素 3000 倍等。</p> <p>④注意防治红蜘蛛，药剂可选择 15%哒螨灵 2000 倍、20%螨死净 2000 倍、34%螺螨酯 4000 倍、阿维菌素等。</p> <p>⑤应用 25%灭幼脲 3 号 2000 倍或阿维菌素类药剂防治金纹细蛾或卷叶蛾。</p> <p>⑥结合施药补钙，可选用 15%速效钙 1500 倍。用硫酸锌、硫酸亚铁防治小叶及黄叶病。</p> <p>⑦轮纹病、腐烂病严重的果园，第二次主干、大枝涂药防治，可选用药剂树安康 30 倍、波尔多浆（硫酸铜:生石灰:水比例为 1:2:16）、30%甲基硫菌灵+25%丙环唑 100 倍等。</p>	轮纹病、炭疽病、早期落叶病、黑星病、黄叶病、小叶病等；蚜虫类、金纹细蛾、桃小食心虫、梨小食心虫、顶梢卷叶蛾、叶螨；缺钙症。
7 月	果实膨大期（关键期）	<p>①以内吸性药剂和波尔多液为主，防治以苹果早期落叶病为主的病害。用药以 1~2 次为宜。药剂可选用戊唑醇、树安康 200 倍、25%丙环唑 3000 倍、20%氟硅唑 2000 倍、己唑醇、肟菌酯、醚菌酯及石灰倍量式波尔多液等。</p> <p>②应用性诱剂继续诱杀食心虫类、金纹细蛾及卷叶蛾等害虫，药剂喷防可选用 20%三唑锡 2000 倍、25%吡虫啉 5000 倍、灭幼脲 3 号、20%杀铃脲 6000 倍等进行防治。如果不套袋，可选用 20%氰戊菊酯 3000 倍、20%甲氰菊酯 1500 倍等菊酯类杀虫剂、20%氯虫苯甲酰胺 3000 倍、2.2%甲维•</p>	斑点落叶病、黑星病、疫腐病、白粉病；桃小食心虫、山楂叶螨、二斑叶螨、金纹细蛾、卷叶蛾；缺钙症。

		<p>氟砵脲 1500 倍、毒死蜱等防治。</p> <p>③继续注意防治红蜘蛛等,药剂可选择哒螨灵、螨死净、螺螨酯、阿维菌素等。</p> <p>④结合施药补钙,可选用 15%速效钙 1500 倍。</p>	
8 月 至 9 月	果实 膨大期 (早熟品 种 成熟期)	<p>①8 月份仍然重视斑点落叶病、红蜘蛛等病虫的后期防治,临近早熟品种果实成熟,宜选用生物低毒农药,可选用 10%多抗霉素 1500 倍、20%朴菌灵 800 倍、甲基硫菌灵、阿维菌素、苦参碱等。为增进果实品质,喷药防病虫时,可加配 20%速效钾 1000 倍。</p> <p>②9 月上旬,树干绑扎诱虫带诱集越冬害虫。</p> <p>③9 月上中旬,元帅系苹果采前落果较重,防落果可喷布 1%萘乙酸 1000 倍。其它病虫害防治可灵活、慎重用药,病虫发生轻微时不打药。</p> <p>④9 月轮纹病、腐烂病严重的果园,第三次主干、大枝涂药防治,可选用药剂树安康 30 倍、波尔多浆(硫酸铜:生石灰:水比例为 1:2:16)、30%甲基硫菌灵+25%丙环唑 100 倍等。仔细检查腐烂病,刮除病疤涂药保护。</p>	斑点落叶病、黑星病、疫腐病、白粉病;山楂叶螨、二斑叶螨、金纹细蛾、卷叶蛾;缺钙症。
10 月 至 11 月	果实 成熟期 至 落叶期	<p>①10 月份,注意防治采前烂果。同时,注重基肥施入,增强树势,提高树体抗病能力,提倡秋肥早施,每亩用农家肥 3~4 方或用生物菌肥木美土里每株 2-3 公斤。</p> <p>②个别产区去袋后要打一次杀菌药,应制止。</p> <p>③11 月上中旬落叶初期,加倍喷布 1.8%辛菌胺 500 倍+25%苯醚甲环唑 1000 倍或树安康 100 倍,杀除越冬病菌。</p> <p>④树干涂白防冻防病,可用生石灰:硫磺:水比例为 2:1:5。</p> <p>⑤秋末初冬,树盘覆膜保墒。有条件的果园冬前灌溉。</p>	腐烂病、炭疽病、斑点落叶病等越冬病菌。
注意事项		<p>①坚持“预防为主,综合防治”,做到“无病防病,见虫打药”。</p> <p>②注意用药时间是关键,正确选择药剂是核心,选配适宜浓度是根本,用药细致周到是保证。</p> <p>③喷药作业时严格注意安全,戴防毒面具(口罩、眼镜)、塑胶手套等防护。</p>	

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

2015 年 3 月 5 日印发