

# 技 术 简 报

第 04 期

国家苹果产业技术体系

2014 年 2 月 17 日

---

## 2014 年京津冀苹果产区病虫害周年管理试验方案

病虫害防控研究室	曹克强	国立耘	陈汉杰	王勤英	王树桐	胡同乐
昌平综合试验站	刘惠平					
保定综合试验站	徐继忠					
昌黎综合试验站	付友					
石家庄综合试验站	冯建忠					

国家苹果产业技术体系成立以来，病虫害防控研究室针对每一种主要的病虫害都进行了发生规律和防控的调查研究，但是针对某个区域的果园来讲，病虫害的发生往往是混合型的，因此，从 2014 年开始，组装和测试综合性的病虫害防控方案成为我们工作的一个重点。由于地域、气候、品种、树龄、病虫基数等存在很大差异，确定一个通用的防控方案是很难的，而且一个固定的防控方案本身也是不科学的。然而，反过来思考，病虫害的发生有其相对稳定的变化规律，制定一个宏观的防控方案有利于提前做好药械准备，一旦条件合适，则能迅速采取行动，这在病虫害防控实践中是很有意义的。因此，根据前期的工作基础，综合了所在区域各试验站的意见，

特提出以下防控方案，供本区域果园参考使用，希望技术用户做好每次用药的记录，对病虫害的防控效果进行调查和评估，以便将来对防控方案做出进一步修整。

本方案主要根据河北省中部的气候特点制定，东部地区如秦皇岛、唐山，因降雨量相对较多，杀菌剂的使用次数可能会更多一些，而石家庄、邢台苹果产区由于降水量相对较少，杀菌剂的使用次数会偏少些，不同苹果产区和年份在物候期上差异会比较大，需要在实践中灵活掌握。本防控方案仅考虑了一些主要的病虫害，对于一些次要的病虫害，如白粉病、金龟子等，需要测试者根据情况加入一些专门的理、化或生物防控措施。

目前，很多发达国家应用较多的是个性化的植保技术服务，技术专家所提供的方案仅是针对某个果园，防治建议多是以果园调查为基础，防控信息主要通过现代化的通讯手段传递，这也将是我国未来苹果植保发展的一个必然趋势。

### 2014 年京津冀苹果产区病虫害周年管理方案

月份	物候期	管理措施	防控对象
12 月-2 月	休眠期	结合冬剪去除病枝和僵果，为预防腐烂病的传播，对剪锯口可用甲硫萘乙酸、腐植酸铜或菌清进行涂抹保护，为了防止病毒病在株间的传播，可用修剪工具消毒液对工具进行消毒。	腐烂病、病毒病
3 月	萌芽期	对显露的腐烂病病斑进行刮治，根据情况，刮面要超出病部 1cm 左右，可涂药剂包括甲硫萘乙酸或腐植酸铜或菌清。对严重缺钙的果园可每株施硝酸钙 1-3 斤。往年螨类和介壳虫发生严重的果园可喷石硫合剂或机油乳剂。	腐烂病、苦痘病、水心病、螨类、介壳虫、卷叶蛾
4 月上中旬	花絮分	对树体喷施丙环唑或树安康、阿维菌素和毒死	枝干轮纹病、

	离期	蝉。	螨类、蚜虫类、苹小食心虫等
4月下旬	落花期	对连年发生霉心病的果园可喷多抗霉素或扑海因。	霉心病
5月份	幼果期	因幼果对药剂比较敏感，不能使用波尔多液、低质量的代森锰锌或乳油制剂。可选用戊唑醇或苯醚甲环唑等杀菌剂，结合四螨嗪、吡虫啉或啉虫脒等杀虫剂喷雾。一般套袋之前要喷药2-3次，主要结合降雨情况，雨多则多喷，雨水则少喷。每次喷药最好结合喷施钙制剂，为幼果补钙。	轮纹病、早期落叶病、苦痘病、水心病、蚜虫、螨类、鳞翅目害虫
6-8月份	果实膨大期	建议套袋后不降雨先用1次波尔多液，降雨后用戊唑醇，以后可掌握波尔多液和以下杀菌剂交替使用，药剂包括甲托、多菌灵、树安康、氟硅唑、戊唑醇、苯醚甲环唑、代森锰锌等。6-8月份可用药3-4次。杀菌剂的使用主要是根据降水情况确定使用次数，此期的防控重点是早期落叶病和轮纹病，为控制枝干轮纹病的发生，喷药时要兼顾枝干。山楂、苹果全爪螨用哒螨灵，唑螨酯等，二斑叶螨使用甲维盐、螺螨酯、唑螨酯等，金纹细蛾使用灭幼脲，杀铃脲等，卷叶蛾用虫酰肼。	早期落叶病、轮纹病、炭疽病、螨类、鳞翅目害虫
9月	果实着色期	根据病虫发生情况，可喷施苯醚甲环唑、甲维盐等。此时期可加入可溶性钾肥叶面喷施。	轮纹病、螨类、鳞翅目害虫
10月	采收期	秋施肥，亩施腐熟农家肥4-5方，结合复合肥或菌肥（如木美土里每株2-3斤）。	增强树势，预防腐烂病
11月	落叶期	清扫落叶，清除病残体，树干涂白（如腐轮4号，可杀菌、防日灼和防冻）。	金纹细蛾、早期落叶病、腐烂病、冻害

---

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2月19日印发

---