

果树栽培控害增收技术问答

四月苹果园病虫害及天灾防治技术

四月清明谷雨连，萌芽展叶花满园。树体营养消耗大，抗逆能力大大减。果树生长病虫害动，防病治虫抓花前。疏花授粉坐果好，早防天灾(风、雨、霜、寒)保丰产。

1. 苹果花期前后主要有哪些病虫害?

此期的病害主要有苹果腐烂病、干腐、枝干轮纹病、斑点落叶病、白粉病、霉心病、锈病等；虫害主要有苹果金龟、瘤蚜、绵蚜、叶蝉、潜叶蛾、卷叶蛾、康氏粉蚧等。病虫害的主动防治十分重要，所以必须强调喷好花前药。

2. 果树枝干轮纹粗皮病、干腐病和腐烂病如何防治?

防治果树枝干轮纹粗皮病、干腐病和腐烂病，可在早春清理果园时，先将老、病、翘皮刮去(不可伤及新鲜树皮)，然后用以下处方处理：①用天达裕丰 60 毫升和天达 2116(200 毫升)各一瓶兑水 4-5 公斤，涂抹(喷)树干，可起到杀菌、防抗冻害、增强树势的效果，连续使用 2-3 年粗皮可逐渐脱落。大樱桃、葡萄用后可起到防冻抗寒和促进生

长的功效。②把树干腐烂病斑刮至新皮后，用天达裕丰 60 毫升和天达 2116(200 毫升)各一瓶，兑水 2-3 公斤，封闭式涂抹患处，可起杀菌和促进伤口愈合的作用，防治腐烂病效果明显优于药必治。③防治烂根病，先把病树周围的表土扒开进行晾晒，然后用 96% 恶霉灵 2000-3000 倍+天达 2116 果树专用 1000 倍液浇灌树盘，防效十分明显。

3. 为什么说果园花期“十年九灾”?

天气的变化是无常的。在长期的实践中人们发现在苹果的花期常遇到不良的天气条件，而造成果园的减产、减收。近二十年来在苹果花期或大风，或干热风，或气温过低，或阴雨，或晚霜，或低温冻害等，在大部年份，当有发生，对苹果的产量影响巨大。因此说，苹果花期“十年九灾”并不过分，防

治花期自然灾害，是当前苹果生产的一项重要任务。

4. 花前防治病虫害应选择什么药剂?

防病的选择内吸广谱杀菌剂，如美国福星 8000 倍液，或天达 2116 果树专用 800 倍液+天达裕丰 1500 倍液；杀虫剂的选择天达灭幼脲 1500 倍液，或万昆净 2000 倍液，或来斯却 1000 倍液；杀螨剂可选择 2% 的天达阿维菌素。

金龟、人工振落扑杀和傍晚树下插用 50 倍氧化乐果浸的杨、柳、榆树的枝诱杀。

5. 如何预防花期晚霜和低温冻害?

首先应加强栽培管理，强壮树势，提高果树抗逆能力；二是及时浇水，推迟花期；三是天气预报有霜冻时，在下霜前几小时在果园周围点火熏烟，或在园内喷水一直到黎明前；四是花前树上喷洒天达 2116 植物细胞膜稳态剂 200-300 倍，用高科技产品提高树体器官的抗逆能力，减轻或防止灾害的发生。同时天达 2116 还有加速展叶转色，提高坐果率和促进幼果快速发育的功能。

七八月份苹果套袋后的病虫害防治技术

套袋后的苹果病虫害防治怎样才能更科学更有效?

首先，我们要弄明白套袋后的苹果都会发生哪些病虫害。

专家提醒果农，千万别以为果树套了袋，就安全多了，不用打药了，你要这样认为可就错了。其次，套袋后的苹果病虫害主要有：褐斑病、黑点病、红点病、苹小卷叶蛾、金纹细蛾、红蜘蛛、桃小食心虫、金龟子、黄蚜等。

1. 褐斑病发生的症状及大发生的条件是什么? 用什么药防治效果最好?

褐斑病在前期表现三种形式：一种是轮状，一种是芒状，再一个是混合型，最终形成落叶，或者是带着绿色就落叶，这是它的症状。大发生的条件有三点：一是高温高湿，二是果园郁闭，再一个喷药不及时或者喷药不当。

防治褐斑病的药剂：一是宝丽安+天达 2116。二是世高或大生+天达 2116，交替使用效果更佳，兼防斑点落叶病。

2. 黑点病和红点病症状和发病病因有何区别?

黑点病发病初期，果实萼洼周围出现针状小黑点，黑点直径逐渐扩大，有的如芝麻大，有的如绿豆大，还

有的在黑点上带有一小白点。病斑只发生在果实表皮，不会引起果肉溃烂；红点病多发生在苹果摘袋后，若遇雨，多在向阳果面上形成许多针状小红点。

粉红聚端孢霉菌、镰孢霉菌侵染果面引发黑点病；康氏粉蚧危害造成黑点病；缺钙、缺硼能引发黑点病；乳油类或颗粒粗、悬浮率差的药剂等在套袋前使用引发或加重黑点病。红点病：斑点落叶病菌侵染果面造成红点病。

3. 防治黑点病、红点病用什么药效果最好?

根据上述发病病因防治黑点病：一是在苹果套袋前喷 80% 喷克 800 倍，3.0% 多抗霉素 800 倍。二是喷药杀灭康氏粉蚧，有效药剂有：20% 丰收保可湿性药剂 1500 倍，50% 保丰灵可湿性粉剂 2000 倍，99.1% 敌死虫乳油 400 倍。

三是在苹果套袋前多次通过叶片喷施 3-4 次果硼钙或苦痘钙 800 倍钙和硼，能有效减轻黑点病的发生。防治红点病要抓好摘袋前后对斑点落叶病的防治，防治斑点落叶病的有效药剂有：3.0% 多抗霉素 800 倍或 10% 宝丽安 1000 倍或 80% 喷克 800 倍。

以上药剂与天达 2116 果树专用 1000 倍液混合喷洒，

交替使用效果更佳，兼防日灼病。

4. 叶片焦枯是怎么回事? 造成焦枯的原因是什么?

苹果叶片焦枯有两方面的原因，一个是属于缺钾，缺钾叶片焦枯，再一个就是药害，药害造成叶片边缘或者整个叶片发生一种失绿，褐边，成焦枯状。

经诊断，是药害造成叶片失绿、褐边、成焦枯状。应立即喷施 600 倍液天达 2116 康复。

5. 怎样防治苹小卷叶蛾?

苹小卷叶蛾发生的特点，重点为害嫩枝梢上部的叶片，尤其使当果子疏得不好、两果相靠，或者是贴叶果，发生得更为严重。为什么难以防治? 一是因为它把叶子都卷起来了，幼虫在卷叶内为害，药不容易接触，打药难打。二是它后期虫期发生不整齐，虫、卵、蛹、蛾重叠发生，所以用药困难。

防治措施：在苹小卷叶蛾产卵盛期，叶面细致喷施 1500 倍 25% 天达灭幼脲 3 号+3000 倍天达有机硅药液、喷施 2000 倍天达虫酰肼+3000 倍天达有机硅药液。

6. 针对红蜘蛛的危害如何防治?

针对红蜘蛛发生的特

点，第一个就是抓紧时间喷药，五天喷两次。第二个就是选好药，选药可以用天达 2% 阿维菌素加螨死净，也可用天达 2% 的阿维菌素加灭幼脲，既杀虫又杀卵，还可以选择三唑锡。最后打药一定要严密，内趟外围，叶的正反面，一定要均匀。

7. 三唑锡是防治红蜘蛛的有效药剂，在使用中应注意哪些问题?

使用三唑锡过程当中，重点注意与碱性药物隔离时间要长，特别是与波尔多液，如果与波尔多液间隔时间短了，容易失去药效，起不到一定的效果，容易引起药害。

8. 金纹细蛾的发生特点，危害症状有什么特点?

金纹细蛾发生的特点，首先是发生在叶片的反面，一般是从六月份开始到九月份，主要在七八月份发生比较严重，它的危害症状主要是危害叶片。它一般每月的八九号开始到十四五号，这是它的发生高峰期，也是防治的最佳时期，比较严重的果园，造成叶片大面积落叶。

防治苹小卷叶蛾，金纹细蛾的有效药剂有“天达功夫”、“天达高效氯氟氰菊酯”、“天达虫酰肼”。

9. 怎样防治桃小食心虫

桃小食心虫简称“桃小”寄主较多，可危害苹果、海棠、花红、梨、山楂、木瓜、枣、桃、李、杏等果实，其中危害苹果、梨、枣比较严重。

“桃小”在我国北方地区每年发生 1-2 代，以老熟幼虫在土中结冬茧越冬，冬茧在树干周围 1 米范围内、3-6 厘米土层中占绝大多数。翌年 5 月下旬至 6 月中旬幼虫出土，此时期降雨，雨后为出土高峰。幼虫出土后找隐蔽处结夏茧化蛹，蛹期半月左右，羽化成虫。成虫产卵于枣、梨、苹果等果实的梗洼和萼洼处，卵期 7 天左右孵化，幼虫从果实胴部蛀入果。

防治措施：

(1) 植桃诱杀：在苹果园、梨园的中心，和四个角、或四边，各栽植一株桃树，发芽后，于梨小食心虫的越冬代成虫产卵盛期至果实套袋前夕，用 1500 倍 25% 天达灭幼脲药液或 2000 倍 20% 天达虫酰肼+3000 倍天达有机硅药液，细致喷施桃树嫩梢，2 者交替使用，每 10-15 天一次，连喷 2-3 次。可把梨小食心虫的卵、幼虫集中消灭于桃树的嫩梢上。

(2) 发现折心桃树新梢，立即剪除烧掉，消灭梢内的幼虫。

(3) 实行果实套袋，疏果结束后，立即对幼果实行套袋，保护果实不被梨小食心虫

危害。

(4) 套袋之前，结合防治叶螨、金纹细蛾和病害用药，喷施 1000 倍“天达-2116”+1500 倍 25% 天达灭幼脲+3000 倍天达有机硅药液，或 1000 倍“天达-2116”+2000 倍 20% 天达虫酰肼+3000 倍天达有机硅药液，保障袋内幼果不被食心虫危害。

10. 梨叶片果上生黑斑、斑有裂口是什么病害? 如何防治?

梨树地上绿色幼嫩组织均可感病。叶片染病，在正面发生多角形或近圆形褐色斑，叶片背面产生辐射状黑色霉层。幼果染病多早落，或木质化成畸形果。大果染病成多个疮痂状凹斑，常龟裂，有时呈放射状黑色星点，病斑常被其它腐生菌感染，致果腐烂。

防治措施：

(1) 彻底清除病源，结合施肥深埋病枝、落叶、病果、病果台等病残体，消灭病菌，减少传染源。

(2) 开花前、落花后、幼果套袋前树冠细致喷施 1000 倍果树专用型天达 2116+2000 倍 60% 百泰(或 800 倍喷克、或 2000 倍 10% 世高、或 3000 倍 25% 阿米西达)+3000 倍天达有机硅药液，套袋后注意及时喷施 200 倍石灰倍量式波尔多液，每 20-30 天 1 次，连续喷施 2-3 次。

十月苹果脱袋后病虫害防治及促色增糖技术

苹果脱袋后还要进行病虫害防治吗

如果果园保护很好，脱袋后无需打药。如果保护不理想，斑点落叶病较重，则需打药。因斑点落叶病菌常由伤口侵染果实，造成红点病的发生。

脱袋时，看起来很好的果实，脱袋后几天果面出现裂纹、红点等，而且严重影响果品质量，如何防治?

果实长期在袋内受保护而发育，细皮嫩肉的，脱袋后，突然于外界全部暴露，风吹雨打日晒，短时很难适应新的环境条件，从而发生生理伤害。

一是易造成日烧而发生红点；二是易发生裂纹；三是受斑点落叶病菌侵染而发生红点。为使脱袋后能安全度过生理伤害敏感期，一是要正确采用脱袋技术；二是脱袋后，马上喷洒 600 倍天达 2116，这对提高套袋果的抗逆性和适应新的环境条件，是很有益处的。可大大减轻红点病和果皮裂纹的发生。

苹果脱袋后如何提高着色度和糖度

脱袋后马上全部喷一遍 600-800 倍的天达 2116，可促进叶片光合作用，显著促进果实着色，果面光亮鲜艳，果肉含糖量提高，风味可口。

天达 2116 抗逆防冻、保花、保果、保叶，帮你生产高档果

大量试验示范证明，天达 2116 在果树上使用，具有下列明显效果：

- 一、显著提高树体的抗逆性，器官发育迅速而健康；
 - 二、叶片大、厚、浓绿光亮、具有活力。树势稳定，不旺长；
 - 三、果个大、产量高，增产 20% 以上；
 - 四、果面光亮、色泽鲜艳、全红果率明显提高；苦痘病、红点病、日灼“风扫口”明显减轻；可溶性固形物提高 1.5% 以上，风味更加甜美浓郁；
 - 五、与杀菌剂混合使用明显提高防病效果，减少农药使用次数、省工省力、减低成本。
- 使用方法：发芽前后 20-30 倍涂干。花前防冻，喷 300 倍液。花后、套袋前、摘袋后各喷一次 800 倍液。简称“一涂四喷”技术。

果树上观察天达 2116 效果有“八看”

一看喷天达 2116 的叶片是不是比不喷的大、肥厚、油光发亮；二看寒流来了，喷天达 2116 的防冻效果是不是比不喷的好；三看果树受冻后喷天达 2116 的修复效果是不是比不喷的明显；四看遇上高温日灼病喷天达 2116 的果面是不是比不喷的轻；五看落叶病害大发生，喷天达 2116 的落叶是不是比不喷的少；六看摘袋后喷天达 2116 的果型、色泽、果面光洁度是不是比不喷的强；七看喷天达 2116 的亩产量是不是比不喷的增、增产幅度在 20% 以上；八看喷天达 2116 的上市是不是显眼、抢手、卖的价钱高。