

河北省现代农业产业技术体系 水果创新团队

工作简报

2020 年第 19 期

果树植保岗 3

2020 年 3 月 2 日

战疫情 促生产 水果团队在行动

当前，新冠肺炎疫情防控正处在关键时期，举国上下、众志成城投入到抗击新冠病毒肺炎疫情阻击战中。在做好抗击疫情工作的同时，为保障果树生产不误农时，省现代农业产业技术体系水果创新团队推出“早春果树主要病虫害防控系列技术”，以及时指导果农做好疫情期病虫害防治工作，为我省果树产业稳定发展和果品安全生产做出贡献。

早春梨树主要病虫害发生与防治

春季，随着气温的逐渐升高变暖，果树从休眠期开始进入生长发育期，田间越冬休眠的病虫害也开始活动，这一时期进行病虫害的防治，可降低病、虫源基数，控制主要病虫害危害，减少后期用药次数，是有效预防果树病虫害的有利时期。主要措施有：

1、及时清园，减少越冬病菌、虫源

主要针对树上及树下枯枝落叶、杂草中的越冬病菌、害虫开展清园。冬前没有完成冬剪的果园可结合修剪，剪除干枯或有病虫害的枝条、病僵果，刮除腐烂病病斑、树皮粗翘皮、剪锯口周围死皮；清除果园

内枯枝、落叶和杂草，消灭越冬成虫、蛹、茧和幼虫等，并集中深埋销毁；达到减少病源和虫口基数目的。

2、树干涂白、防除病虫

进行树干、大枝涂白具有杀灭病菌、消灭虫卵、防止动物啃咬、预防日烧、冻害和美化风景等作用，冬前没有涂白或涂白已经脱落的果园应及时进行。开展果树涂白时应注意以下事项：果树涂白剂要随配随用、不能久放，使用时要充分搅拌、均匀涂刷在树干上；涂刷前要清除树干，选择晴天涂白；涂白高度在树干距离地面 1.5 米为宜；老树高位嫁接更新后，为防止日晒，可将涂白位置升高或全株涂白。

3、早春主要病虫的防治

果园病虫害早期防治可以起到事半功倍的作用，在春季应根据病虫害的发生规律及时开展防控。

（1）梨木虱：

梨木虱防治有两个关键时期，即越冬成虫出蛰盛期（梨花芽鳞片露白时）和梨树落花 80%-90%期，早春是全年防治梨木虱的一个重要时期。在梨木虱往年发生比较重的果园，梨萌芽前半个月左右，越冬型成虫大量出蛰及 1 代卵出现初期，大部分越冬成虫尚未产卵，成虫暴露在枝条上是喷药防治的最佳时机。选择晴天的上午 10 点至下午 4 点前喷药，可用 5 波美度石硫合剂对地面、树干、树枝细致、全面、均匀喷洒，雨淋式喷雾；也可选用 5%高效氯氰菊酯乳油 1500 倍液或 25%吡虫啉可湿性粉剂 2000-2500 倍，打药时间为中午到下午 4 点前后，此时成虫在枝条上活动，如果防治得当，可基本控制梨木虱的危害。4 月上中旬，梨树落花 80-90%时为第一代若虫集中发生期，这时再喷一次 1.8%阿维菌素乳油 3000 倍，或 22.4%螺虫乙酯悬浮剂 3000 倍、30%噻虫嗪悬浮剂 2500 倍、1%苦参碱水剂 1500 倍防治梨木虱、加入吡虫啉可兼治蚜虫。喷药时在药液中加入部分表面活性剂或高渗透性农药助剂，可极大的提高防治效果。

(2) 梨茎蜂

以成虫和幼虫蛀食为害春季嫩梢，嫩梢遭成虫产卵危害后凋萎下垂、变黑枯死，遇风吹落变成光秃枝。一年发生1代，以老熟幼虫在被害枝桠下2年生小枝内越冬；于翌年4月上、中旬即花期为成虫产卵和为害高峰期，孵化出的幼虫于5月至6月间蛀食嫩梢和2年生枝进行为害。花期防治：在成虫发生高峰期田间设置黄板进行诱杀；成虫为害新梢期，在危害锯口下2-3cm处剪除被害梢，并集中烧毁。药剂防治：梨茎蜂发生的梨园可于3月下旬成虫羽化期或4月上旬成虫危害高峰期前喷药防治。

(3) 梨小食心虫

梨小食心虫为世界性蛀果害虫，一年发生4-5代，种群数量多、发生时间长、危害损失重，主要为害梨、桃等果树，由于其钻蛀习性，常规化学方法难以达到防治效果，而且容易造成环境污染、杀伤天敌、果品农药残留超标等问题。在梨小食心虫发生危害严重的果园，要全年做好虫情监测，预测成虫发生期及发生量，适时进行防治。春季3月底-4月初，果树花芽萌动期、越冬代成虫羽化前一周，大面积连片悬挂梨小食心虫迷向丝，每棵树悬挂1根，每亩30-40根，悬挂于树冠的中上部，迷向丝有效期为6个月左右，每年悬挂1次即可。为监测迷向防治效果，每10亩果园应放置一套性诱剂监测诱捕器。

(4) 梨园病害的早春防控

梨园发生的主要病害有腐烂病、黑星病、白粉病、轮纹病等，病菌以分生孢子和菌丝在芽鳞、病叶、病果和病枝上越冬，春天温湿度适宜时，残存的越冬分生孢子和病部形成的分生孢子，借风雨传播，进行浸染为害。

腐烂病：可结合树干涂白、春季清园等措施同时，开展病斑的刮治，病斑刮除要彻底干净，刮后涂抹药剂，如苯甲·丙环唑50倍液，还可选择菌毒清、腐必清、双氧水等。刮树皮后喷施3-5度的石硫合

剂，或苯甲·丙环唑 2000-3000 倍液，可同时兼治轮纹病、干腐病、炭疽病等。

梨黑星病：春季发病高峰期为 4 月底 5 月初乌码子扩散阶段，所以早春清除乌码子是铲除菌源和防止再侵染的关键；落花 80% 左右时与其他病虫害防控结合喷 1 次内吸性的杀菌剂，如苯醚甲环唑、烯唑醇、氟硅唑、腈菌唑、甲基硫菌灵等。

白粉病：发芽前果园喷一次 3-5 度石硫合剂可以预防白粉病；结合冬、春季和早春发病后剪除病芽、病梢、病叶，集中烧毁或深埋，这是减少菌源控制病害的关键。

轮纹病：病菌在被害的枝干上越冬，3 月中旬开始扩展，3 月至 10 月是病菌的活动期，靠风和雨水传播，侵染途径为 1-2 年生枝条上及果实表面的皮孔。结合春季修剪，在枝芽萌发前铲除树干、枝条上的病斑，清除枯枝、病枝，重点刮除 2-3 年枝条上的病斑；树体发芽前喷施铲除剂清园，可选用苯甲·丙环唑、苯醚甲环唑、戊唑醇，可兼治腐烂病、干腐病、炭疽病。生长期在春季落花后、4 月下~5 月下第一次降雨后、果实采摘前 45 天左右要喷施 3 次内吸剂，其它时间用保护剂，以铜制剂、代森锰锌为主。