

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18期

果树植保岗 2

2020年3月2日

梨园梨木虱的发生与防治

近几年，我省梨产区梨木虱普遍发生较重，导致一些果园用药次数增多，由于用药时期不适合，防治效果不佳。根据梨木虱发生规律及梨树物候期，抓住关键防治时期，定制相应的防治措施，合理用药至关重要。现将梨木虱危害症状、发生规律及防治措施整理如下，供梨主产区果园防控参考。

1、危害症状

梨木虱属半翅目木虱科，是梨树主要害虫之一，成虫、若虫均可危害。春季多集中于新梢、叶柄危害，夏、秋多在叶背取食。成虫及若虫吸食芽、叶及嫩梢汁液，若虫孵化后在叶片上分泌大量蜜汁黏液，危害时常将相邻叶片黏合在一起，污染叶片出现褐色枯斑，严重时使叶片出现褐斑引起早期落叶，同时污染果实，影响产量和果实品质。梨木虱在多雨年份发生轻，干旱年份发生重。

2、发生规律

在河北省中南部区一年发生6~7代，以冬型成虫在落叶、杂草、土石缝隙及树皮缝内越冬。一般在早春3月初（惊蛰时节）出蛰，3月中旬为出蛰盛期，在梨树发芽前开始产卵于枝叶痕处，发芽展叶期将卵产于幼嫩组织茸毛内叶缘锯齿间、叶片主脉沟内等处。第一代卵始现期多在3月下旬到4月上旬始花期，4月上中旬盛花期达到卵盛期，卵开始孵化出若虫，4月中下旬70-80%落花期为第一代若虫集中发生期。第二代成、若虫高峰期多发生在5月中下旬。因各代重叠交错，全年均可受害；到7~8月份，雨季到来，相对湿度大于65%时，由于梨木虱分泌的胶液招致杂菌，发生霉变。

3、防治关键时期

一年中防治梨木虱有两个重要时期，即梨木虱冬型成虫大量出蛰时期和第一代若虫

集中孵化期

第一个关键期为每年惊蛰后一周时间，越冬成虫出蛰盛期也是第1代卵孵化期，是防治的有利时机；此期用药可以集中消灭越冬成虫及已产下的一部分卵，降低全年虫口基数。此时梨树还未长叶，成虫及卵均暴露在枝条上，防治效果比较显著。如果第1代若虫大量出现，将发生世代重叠，且若虫常淹没于其分泌的粘液内，或潜入蚜虫为害的卷叶内为害，药液不易接触虫体，防治较困难。因此，抓住越冬成虫出蛰盛期的药剂防治是全年中最重要的防治时期。多数果农在此时期对梨木虱防治意识不强，需引起重视。

第二个关键期为4月中下旬梨落花70~80%左右，即第1代若虫较集中孵化期，若虫绝大多数处于一龄，且未产生或有很少分泌物，是梨木虱防治的重要时期。

4、防治措施

(1) 农业防治：休眠期进行清园，清除果园内的落叶和杂草并集中烧毁，可以显著减少翌年梨木虱的数量。在早春，梨木虱出蛰高峰期前，刮除树干老翘皮并树干涂抹石硫合剂原液，可以减少梨木虱成虫。

(2) 生物防治：保护利用天敌，其天敌主要有花蝽、草蛉、寄生蜂及捕食螨、瓢虫等。

(3) 药剂防治：

加强早期药剂防治，3月7~12日，花芽萌动期（花芽鳞片露白到鳞片脱落），为越冬成虫出蛰盛期，防治成虫一般用菊酯类药品防治效果较好。常用药剂有95%机油乳剂80~100倍液、20%氰戊菊酯乳油1500~3000倍液以及2.5%氯氟氰菊酯（功夫）乳油2000~3000倍液等。此时喷药的部位是梨树嫩叶叶柄基部，使药液触及虫体，提高防治效果。另外，晴朗中午到下午4点前后，用药效果最好。

3月底可用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。无法喷洒石硫合剂果园可选用4.5%高效氯氰菊酯乳油1800-3600倍液+25%吡虫啉可湿性粉剂2000-2500倍，

4月中下旬第一代若虫期，梨树落花70~80%时，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、5%吡丙醚1500倍液防治梨木虱效果好、同时加入吡虫啉可兼治蚜虫。

如错过关键期防治，未能控制住梨木虱，建议先用0.2%中性洗洁精或3%草木灰浸出液5000倍液，全园淋洗式喷布，去除若虫上的黏液，待叶片晾干后，连续喷药2次，

间隔 7~10 天。也可在配药的同时，加上中性洗衣粉或有机硅助剂，以提高药剂的展着性。

5 月中下旬至 6 月上旬，麦收前后，梨幼果期，梨木虱第二代成、若虫高峰期，可选用吡虫啉、噻虫嗪、氯氟氰菊酯、阿维菌素等药剂防治。

因各地物候期不同，又受当年天气影响，具体施药时间可依本地情况而定。