

# 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 21 期

果树植保岗 5

2020 年 3 月 4 日

### 桃园蚜虫的发生与防治

桃蚜是危害桃树的主要害虫之一，因其生活周期短、繁殖量大、繁殖迅速、时代重叠，导致防治困难。目前对该害虫的防治仍以化学药剂为主，果农们主要使用啉虫脒、吡虫啉等药剂，由于防治时期不准、施药次数多和施用浓度加大，导致桃蚜抗药性迅速提高，防治效果欠佳。当前处于疫情防控的重要节点，桃园生产也进入蚜虫防治关键期。为做到防疫生产两不误，指导果农提前做好桃园害虫防控，现将桃树蚜虫发生规律及防治措施整理如下，供桃农果园防控参考。

#### 1、危害症状

危害桃树的主要有桃蚜、桃粉蚜、桃瘤蚜。桃蚜与桃粉蚜以成虫或若虫群集新梢和叶背吸食汁液。桃粉蚜危害时叶背满布白粉，叶色灰绿或变黄，向叶背后对合纵卷，卷叶内虫体被白色蜡粉。排泄蜜露经常导致煤污病发生。桃蚜危害的嫩叶呈不规则卷缩状，向背面翻转、皱缩扭曲。被害树当年枝梢的生长和果实的发育都受到为影响。桃瘤蚜对桃树的嫩叶和老叶都能造成危害，受害叶片的叶缘向背面纵卷，卷曲处组织增厚，凹凸不平，初为淡绿色，渐变为紫红色，严重时全叶卷曲。

#### 2、发生规律

桃蚜 1 年发生 10~20 代，以卵在桃树芽腋、裂缝和小枝杈等处越冬，3 月中、下旬卵开始孵化，初孵若虫在桃嫩芽、花上致害；随着新梢的迅速生长，转为害叶，并排泄蜜状黏液。在保定地区，雌虫在 5 月份繁殖最盛，危害最大。6 月初后产生有翅蚜，迁飞至烟草、蔬菜等寄主上繁殖。10 月份，有翅蚜又迁飞回到桃树上为害，并产生有性蚜，交尾产卵越冬。

桃蚜的发生与温湿度及树体营养状况关系密切。一般冬季温暖、春暖早且雨水均匀的年份有利于大发生，高温、高湿不利于其发生。桃树施氮肥过多或生长不良均有利于蚜虫发生危害。

## 2、防治措施

### (1) 农业防治

结合冬季整形修剪，将树体多余枝条剪掉，清除园区内枯枝落叶，将剪除的枝条集中带出园区烧毁或深埋，以降低越冬虫口基数。

桃树行间或桃园附近不要种植烟草、白菜、萝卜等作物，以减少蚜虫的夏季繁殖场所。提倡果园生草，维持果园生态环境，保护生物多样性；但应注意控制园内草的高度在 20cm 以下，避免为桃蚜提供繁殖环境。

### (2) 生物防治

保护和利用天敌：异色瓢虫、食蚜蝇、草蛉、寄生蜂、蜘蛛等天敌可控制蚜虫种群数量，在天敌数量多、能够抑制蚜虫的情况下，可尽量减少施用化学农药。

### (3) 药剂防治，

早春结合果园清园可在桃树萌芽前彻底喷施一遍 3~5 波美度石硫合剂，喷布时对树干、树枝细致、全面、均匀喷洒，雨淋式喷雾。

药剂防治应掌握花前花后两个关键时期：一是花芽露红期，蚜虫以卵越冬，这时越冬卵开始孵化为幼虫，是防治蚜虫的第一个关键时期。此遍药需在大部分蚜虫孵化后，一般在桃树花芽露红至开花 30% 以前，选用印楝素、吡蚜酮、高效氯氰菊酯、氟啶虫酰胺等药剂淋洗式喷药，喷药时机合适，可控制当年蚜虫危害。前期没有控制好的桃园可抓住第二个关键用药期，即桃花谢花 80% 以后、叶片卷曲之前。选用 22% 氟啶虫酰胺悬浮剂 5000 倍或 50% 氟啶虫酰胺水分散粒剂 10000~12000 倍、22.4% 螺虫乙酯悬浮剂 4000~5000 倍、25% 噻虫嗪水分散粒剂 5000~10000 倍等药剂喷雾防治。

化学防治应注意农药的施用次数和稀释倍数、麦收后田间蚜虫天敌数量高峰时尽量不用化学农药；避免一个果园连续施用同一种农药，要交替用药，每季不同种类的杀虫剂轮换使用，有利于延缓桃蚜抗药性的产生。