

枝干缝隙、芽附近越冬, 5月上旬若蚜出现, 6月上旬危害最重, 尤其是大旱季节。夏秋季节寄主为瓜类、大豆、白菜及禾本科杂草。

防治方法: 加强田间管理。行间间作物注意选择种类, 减少蚜虫繁殖场所, 及时中耕除草。树体喷药: 在叶片尚未卷曲之前喷施农药, 如灭蚜松乳油 1 500 倍液, 蚜剑 1 500 倍液, 也可和食心虫一起防治。注意保护天敌, 七星瓢虫、大草蛉、食芽蝇。

2.3 红蜘蛛

目前在一些老果园此类害虫发生严重, 螨类害虫, 寄主很多。发生规律: 一年发生多代, 以成虫或卵在树枝、干的粗皮裂缝中, 树干基部附近的土块缝中越冬。第二年春季芽膨大时开始活动, 主要在 6 月以后世代重叠, 各种虫态存在, 7、8 月份繁殖最快, 为害最重。以成虫或若虫刺吸叶片和芽的汁液, 严重时也危害果实。芽受害重时不能萌发, 引起早期落叶, 影响来年产量。

防治方法: 休眠期防治, 尽力降低虫基数, 如秋季果园清扫, 早春刮老翘皮, 喷施 5 度石硫合剂, 消灭越冬虫卵。萌芽后可喷 25% 螨净 500 倍液, 20% 灭扫利等杀螨剂。

2.4 介壳虫

以若虫和成虫附着在枝干、果实、叶片上吸食汁液, 造成枝干裂皮、干枯和落叶, 严重时造成整株树死亡。其特点是: 虫体上产生蜡质层, 常规药物难以穿透; 同一时期也有不同虫态的介壳虫存在, 一般杀虫剂只对刚刚孵化的若虫有效。

防治方法: 抓住防治适期, 选对用药。一般在惊蛰后至芽萌动时, 以及 5 月下旬至 6 月份, 是卵孵化期和若虫期, 介壳和蜡质层尚未形成, 此期用药效果好。可采用速扑杀, 浓度 800~1 000 倍液, 芽刚萌动时喷; 发现小幼虫时, 还可喷施 2.5% 溴氰菊酯, 或 10% 氯氰菊酯 1 500~2 000 倍液。同时注重人工防治和生物防治, 选用生物药剂, 保护瓢虫、寄生虫等天敌, 尤其在天然敌大量发生时避免使用广谱性杀虫剂。

2.5 李子红点病

李子红点病属真菌病害, 仅为害李树的叶片、果实。(症状) 发病初期, 在叶面上产生橙黄色、稍稍隆起的小斑点, 后期叶正面凹陷, 背面突起, 产生许多黑色小粒点, 严重时叶片变红黄色, 早期落叶, 造成树势衰弱。果实畸形, 不能食用。这种病害在雨季及通风透光不好的李园发病较重。

防治的方法: 首先在落叶后清扫果园或秋翻地, 减少侵染

源。第二种方法是萌芽前喷 5° 石硫合剂, 6 月中旬发病初期至 7 月中下旬, 隔 10 d 喷一次 65% 代森锌 400~500 倍液。

2.6 李树流胶病

危害核果类果树的枝干, 大量流胶会削弱树势, 导致整株死亡。从萌芽到落叶前都可发生, 雨季时发病严重。病虫害造成的伤口、机械伤、冻害、日烧及果园排水不良都会引起流胶病的发生。

防治方法: 首先加强果园管理, 合理修剪, 合理负载, 增施肥水, 提高树体抗病能力。其次加强树体保护, 冬春季节可树干涂白, 结合修剪将病部组织刮除干净, 涂抹 45% 晶体石硫合剂溶液, 大锯口要涂上铅油保护。还要做好果园病虫害的防治工作, 尤其防治好蛀干害虫, 如大青叶蝉、红颈天牛。

3 主要田间管理

3.1 施肥

施肥时期分春、秋两季。秋季在果实采收后 9 月初施基肥, 因早秋地温高, 施入的肥料能充分腐熟, 肥效发挥得好, 而且伤根容易愈合。施肥方法结果树以沟施法效果好, 在树冠外缘一侧挖沟, 沟深 60 cm, 宽 40 cm, 长度不限, 沟底先铺一层干草, 再施腐熟的有机肥, 至地表 10 cm 时填满土。这种隔年开沟施肥法, 肥效发挥好, 不年年伤根。施肥量根据树龄、土壤肥力及产量来决定, 一般株产量与施肥量相当。

3.2 灌水

早春萌芽前、幼果膨大期。这两个时期灌水是保证树体萌芽、开花、展叶及坐果时对水分的需求。有条件的地方可在土壤封冻前灌一次封冻水。没有灌水条件, 我们提倡秋翻、秋耕、秋施肥, 以利秋冬多积雨雪, 增加土壤蓄水量, 逐年加深耕作层, 深施基肥, 促进根系向下发展, 增强树体抗旱能力。采取水土保持措施, 或将树盘修成外高内低, 以利拦蓄雨雪; 也可用草炭或杂草覆盖, 减少蒸发。

3.3 果实采收、分级

根据用途确定合适的采收期, 一般情况下如果需要长途运输, 在果实达到固有的体积, 香气也散发出来, 但色泽还没有充分展现, 硬度较大, 此时采收便于运输、加工。如果市场很近, 主要以鲜食零售为主, 在果实达到食用成熟度时采收, 即果实本身的色泽、风味、营养已展现出来。

采收时应分期分批, 采收顺序: 先下后上, 先外后内, 包装宜小。

桃小食心虫为害苹果、梨、桃、杏等, 以幼虫在果核周围蛀食果肉, 排粪其中。被害果品品质下降, 严重者不能食用。近年来甘肃临夏桃小食心虫成为杏树上最主要害虫。

发生规律: 桃小食心虫在杏树上 1 年发生 1 代, 以老熟幼虫在土中结冬茧越冬, 在树干周围一米范围内 3 cm~6 cm 以上土层中多。越冬幼虫出土后, 一天即可做纺锤形夏茧, 在杏树展叶时羽化成虫, 成虫昼伏夜出。成虫交尾后产卵于叶脉分叉或梗洼处。幼虫孵化后多自果实中、下部蛀入果内, 不食果皮。入果孔流出泪珠状果胶, 不久干涸呈白色蜡质粉末, 为害轻的直到杏子成熟, 蛀孔愈合成一黑点略凹陷, 幼虫在果内中排

粪, 果肉不能食用。为害严重的幼果, 早期脱落, 有明显蛀孔。

防治措施: 杏树上该虫为害期较短, 但危害非常严重。应专门防治: 开花前(越冬幼虫羽化前)进行地面施药, 可于树盘内喷布 25% 辛硫磷胶囊剂或 50% 辛硫磷乳油。树上施药在展叶期, 树冠喷 20% 甲氰菊酯乳油 3 000 倍液、或 25% 敌杀死乳油 4 000 倍液。幼果期及时摘除或拣拾被害果, 集中烧毁或深埋。秋末冬初进行杏园制翻, 消灭越冬幼虫。

(张学芬 甘肃临夏州农业学校, 731100)