

梨树病虫害发生动态与防治措施

唐山市丰润区农业农村局 胡长林

摘要: 我国农业经济不断发展的趋势下, 农民纷纷将目光转向林果种植业中, 近年来梨树种植产业吸引了大批农户的关注, 不少农户选择梨树种植作为改善现有经济条件的新兴途径。但是在实际种植过程中, 由于农户缺乏经验与专业技术支持, 导致在梨树发生病虫害现象时手足无措, 为了更好的指导农民群众开展梨树生产, 本文对现有病虫害进行简单分析并提出相应的防治措施。

关键词: 梨树种植; 病虫害; 防治

梨树是我国较为常见的林果种植品种, 拥有种植产量大、适应能力强、经济收益率高的特征, 农业发展过程中推广梨树种植可有效完善农业现有产业结构, 提升农民经济收益。通常情况下, 梨树种植过程中需借助专业的高新技术对梨树进行病虫害防治处理, 但是由于多数地区农民缺少这方面的技术支持, 导致在种植过程中出现各种病害, 降低梨树生产产量。

一、现有梨树病虫害发生动态简述

(一) 锈病

梨树锈病是梨树种植过程中较为常见的病害状态之一, 又被称之为赤星病, 主要是表现为树体表面出现点状病斑、病害位置叶肉变厚、呈橙黄色, 梨树出现锈病问题主要是受气候与天气的变化因素影响, 大多发生在多雨的春季, 若不及时处理, 会影响果实的正常生长, 严重时会造成成果脱落, 导致种植产量下降。

(二) 黑星病

黑星病对梨树的影响较大, 不仅是对叶片果实的侵袭, 可危害树木的任何位置, 在果实遭受病害侵袭会出现蛋黄色的圆形斑点, 随着时间的推移斑点面积逐渐扩大, 转化为黑色硬化霉菌层, 最终出现龟裂现象。患病树木会在短时间内出现叶片、果实脱落现象, 或成果中出现斑点、内陷问题, 影响成果质量, 黑星病的发病时间一般是在树木落花和展叶期间, 其中 5 ~ 7 月是黑星病的高发期, 应加强对黑星病的防治处理, 确保梨树的正常生长。

(三) 轮纹病

轮纹病主要体现在梨树的叶片、枝干及果实上, 叶片遭受轮纹病的概率相对较低, 具体表现形式为患病位置出现不规则褐色斑点, 随着病情的蔓延会转化为灰色斑点, 偶尔还会遍布着黑色小点。果实遭受病害概率大于叶片, 会出现类似圆形的褐色水渍形斑点, 斑点不断增长在其上出现同心轮纹, 进而造成腐烂, 发出难闻的气味, 不利于成果的储存。

(四) 小食心虫

小食心虫是影响果实品质的危险虫害, 以幼虫蛀蚀形式对梨树果实进行腐蚀, 判断梨树小食心虫病害的标准, 可通过果实表面的黑色疤痕进行判断, 被梨小食心虫侵蚀的果实会出现溃烂现象, 无法正常食用。梨小食心虫的发生环境大多是在气候环境湿润、降雨量大、种植土地湿度较高、种植密度过密的区域, 湿润的环境为梨小食心虫的繁殖提供了便利条件。相反, 干旱地区的梨小食心虫发生概率相对较低, 对梨树的危害也较轻, 梨树、李子树、桃树等多种林果树木混合的园区, 梨小食心虫的发生概率较高, 对树木果实的侵害较大, 只有梨树或桃树的种植区域发病率较低。

(五) 梨木虱

梨木虱可称之为梨树的专项克星, 在林果种植品种中梨木虱的专一取食特征, 导致梨木虱几乎不会对除梨树外的其他果树造成伤害, 主要以幼虫聚集的状态集中在梨树的树木要叶子主脉上, 对主脉叶片可进行腐蚀, 是叶片产生半月形或弯曲的褶皱形状。梨木虱的幼虫会通过湿润的气候环境进行快速繁衍, 将自身分泌黏液沾染在叶片表面, 进而产生煤污病, 影响梨树正常生长, 为保证梨树的正常生长环境, 应提前对相应的病虫害进行科学合理分析, 并制定专项的解决方案。梨木虱幼虫通过长期的吸取树木营养而转化为成虫, 通常会在梨树树皮、杂草、落叶中寄居, 等待春季适合繁衍的日期再对梨树进行侵蚀。

二、梨树病虫害防治措施

(一) 农业基础防治措施

针对梨树种植过程中出现的病虫害现象, 首先应对种植园区进行深度清理, 在幼虫并未脱离苗木之前, 将稻草捆绑在树干上, 将幼虫集中在稻草中, 步入冬季时将稻草取下, 为果树构建健康安全的生产环境。针对感染病虫害的果实进行统一摘取、装袋后, 带出果园进行掩埋处理, 进而消灭存在的幼虫, 定期对种植果园进行清理、修剪, 将感染病害的叶片、枝干、果实进行及时修剪, 尤其是多雨天气阶段, 应增加对果园的清理频率, 减少虫卵的繁殖。

在梨树种植过程中, 不同的病害表现形式各不相同, 因此种植农户要通过不断的学习, 丰富自身的专业知识, 运用科学技术手段控制病虫害对梨树的侵蚀, 增长农业梨树种植质量, 提升农民整体经济利润。

(二) 物理、生物手段防治措施

对于梨树种植过程中出现的病虫害现象, 在进行农业基础防治的基础上, 需加强对梨树进行物理防止措施, 物理防止手段可有效去除害虫对梨树的危害, 提高梨树的成活率, 保证梨树果实质量。在进入秋季施肥阶段后, 要对种植园区进行深层次的土地翻耕, 将藏于土壤中的虫卵及时翻出土壤, 在阳光暴晒之下将其除灭, 在梨树病虫害高发时期, 可借助杀虫灯进行人工诱杀。梨树病虫害中的梨木虱、梨小食心虫等病症可通过天敌昆虫进行物理防治, 将害虫的天敌昆虫放置在种植园区内, 保护现有生态平衡的基础上, 减少梨树的病虫害危害。

在运用天敌昆虫进行物理防治过程中, 需加强对天敌昆虫的保护管理, 与此同时可在种植园区放养如鸡、鸭等啄食害虫的家禽, 合理控制梨树病虫害的繁衍与蔓延速度, 降低病虫害幼卵的成活率, 维护生态环境平衡, 提升梨树种植质量, 充分实现林果种植业的高质量发展。

(三) 化学防治措施

化学防治措施一般用于农业基础、物理、生物措施防治无效的时, 由于化学防治过程中会采用化学农药对病虫害进行集中消灭, 因此对农药的配比要求较为严格, 合理地使用化学农药, 可有效缓解梨树的病虫害危害。针对不同的病虫害所使用的化学制剂与配比要求也各不相同, 例如: 针对梨树黑星病化学防治过程中, 发病初期可使用波尔多液, 配比为 1 : 2 : 200 倍, 50% 多菌灵可湿性粉剂 800 倍, 搭配 50% 甲基托布津 800 倍, 40% 福星乳油 8000 ~ 10000 倍进行化学农药喷洒。在农药喷洒过程中, 应结合物理与农业基础防治处理方法对果实进行物理保护, 提高梨树成果成活率, 促进林果种植业的稳定发展。

三、结束语

本文通过对梨树种植过程中出现的病虫害发生形态进行简单阐述分析, 对于梨树种植中出现的各类病虫害可采取农业基础防治、物理、生物、化学防治等手段进行处理, 有效控制病虫害蔓延、繁殖速度, 提升梨树种植质量, 实现农户增产、增收的目的, 为农业梨树种植推广提供可持续性发展趋势。

参考文献:

- [1] 高翔. 梨树病虫害无公害防治综述[J]. 南方农业, 2019, 13(21):6-7.
- [2] 赵永飞, 祝国栋, 任卫国, 等. 北方落叶梨树主要病虫害的发生与防治[J]. 现代农业科技, 2019(24):89-90.