

核桃病虫害防治技术的探讨

岐山县林政管理所 杨小伟

摘要:近年来频繁发生的病虫害问题,对于核桃种植产业持续稳步发展造成巨大影响,为了有效控制和减少病虫害问题给核桃树造成的不利影响,提高核桃病虫害防治水平,本文对核桃病虫害防治技术进行分析探讨,为推进核桃种植产业持续稳步发展奠定坚实的基础。

关键词:核桃;虫害;病害;防治措施

核桃不仅有着较高的营养价值,同时种植经济效益非常可观,近年来核桃种植面积不断扩大,为农民增收致富提供了有利途径。随着核桃种植面积的不断扩大,病虫害问题却变得越发严重起来,频繁发生的病虫害问题,对核桃树的健康生长造成巨大威胁,还降低核桃产量与品质,严重阻碍到核桃种植产业持续稳步发展。为此,必须要采取有效技术措施,将核桃病虫害防治工作充分做好,才能实现核桃高产稳产,推动核桃种植产业健康发展。基于此,下文主要对核桃常见病虫害防治技术进行分析,以供参考。

一、虫害

(一)核桃举肢蛾

1. 为害情况。发生2代。主要以老熟幼虫潜藏在树冠以下的杂草、石缝、土中或潜藏在树缝当中越冬,化蛹时间为6~7月,蛹期一般为7d,成虫大量出现于6~8月,傍晚时分成虫进行飞翔、交尾产卵,卵期58d,7~8月,幼虫开始为害幼果,将果皮咬破之后进入到青皮层为害果实,不转果为害。8~9月老熟,成熟之后的幼虫,再次离开为害的果实入土化蛹,在一些杂草多,湿度大地块发生更为严重,导致核桃产量与品质出现严重下降。

2. 防治方法。越冬害虫出土之前,将果园当中的枯枝杂草以及落叶集中起来全面销毁,对土壤深翻,控制越冬害虫数量。6~8月清理遭受危害的幼果,对第二年虫口数量有效控制。通过化学手段进行防治,孵化幼虫阶段,运用1000倍液50%敌百虫进行喷施防治。

(二)云斑天牛

1. 为害情况。这种害虫通常2~3a发生一代。主要通过幼虫、蛹与成虫进行越冬,5~7月出现成虫,在1m左右的树干上以及粗枝上咬出如同蚕豆状的卵痕,并在其中产下一粒卵,有的一株核桃树上,能够达到10余粒,一头雌性云斑天牛整个生育期能够产出40粒卵,幼虫高发期主要在8~9月,幼虫孵化出之后,取食核桃树的韧皮部,之后对木质部造成危害,并有虫粪木屑排出,受害部位,树皮肿胀明显,并发生纵裂、有黑色液体流出,外露木屑。

2. 防治方法。成虫具有假死性,可对树体进行震动,捕捉成虫将其杀死。产卵阶段,对卵槽进行寻找,将虫卵击破,也可将卵槽挖出杀死。幼虫危害阶段,运用50%敌敌畏和200倍8%氯氰菊酯胶囊以及合适量的煤油,在蛀孔当中注入,并封住蛀孔,将害虫杀死。

二、病害

(一)黑斑病

1. 危害症状。对核桃果实造成的危害性比较严重,同时对核桃的嫩芽、新梢、叶片等也造成危害,危害初期阶段,有褐色的油浸状隆起小软斑出现在果实表面,随着病情不断发展,病变部位出现凹陷并逐渐变成黑色,水渍状晕纹分布于外围,果实逐渐腐烂,倘若果核在没有变硬之前感染病害,还会对果实种仁造成危害,导致果实全部变黑,发生早落。叶片上感染病害后,有褐色的病斑出现,形状为多角形,而一些老的叶片发生病害,常常形成圆形病斑,灰褐色分布于病斑中间部位,边缘则为褐色,病害严重的,导致病斑彼此融合。枝梢感染此类病害呈现褐色长型病斑,同时具有凹陷特征,病情较重地对枝条包围,引发枝条枯死。

2. 发病规律。病菌主要在遭受感染的病果以及嫩芽和枝梢

上越冬,第二年春季,病斑处流出病菌,通过昆虫或者风雨条件造成传播,危害核桃树的果实、叶片以及枝条,借助树木上的伤口部位造成感染,病情高发期主要在5月左右,一直持续到秋季,病发病和降雨有着非常紧密的关联性,降雨之后病害会快速传播,特别是核桃树展叶与花期阶段感病率更高,50~27℃是适宜的传播温度条件。

3. 防治措施。优选具有较强抗病能力的树种进行造林。强化土壤水肥管理,为树木生长创造有利条件,提高树木自身抗病性。将果园当中的病枝、病果以及病叶全部集中销毁,控制和减少病菌传播。化学防治,运用1000倍液70%甲基托布津在核桃树发芽之前进行喷施防治,同时利用1500倍液70%甲基托布津,在开发前后以及幼果阶段进行喷施防治,并联合应用1000倍液70%多菌灵喷施防治能够提高防治效果。

(二)溃疡病

1. 危害症状。主要对核桃树苗木以及枝干造成危害,危害部位发生水疱,破损后有褐色液体重中流出,受空气影响转变成铁锈色,病斑不断发展出现干缩,中间部位出现一个小纵列,黑色小点分布其上,这就是病菌分生孢子器。

2. 发病规律。在遭受病害的树皮部位,通过菌丝体进行越冬,第二年春季气温上升至11~15℃时,进入活动期,进入5月之后,气温达到28℃时,产生大量分生孢子,并在风雨条件下造成传播,侵害树木伤口部位,引发病害。进入6月之后,气温上升至30℃左右时,病害不再传播蔓延,秋季适宜的温度条件,这种病害再次出现,此时病情相对较轻。土壤条件不佳,排水不畅,树木生长不良,管理不到位,病害发生相对较重。

3. 防治措施。强化水肥管理,做好修剪工作,促进树势健康生长。药剂防治,将病害部位刮除,利用2%硫酸铜溶液进行涂抹,也可涂抹10%的甲基硫菌灵等。

(三)核桃炭疽病

1. 危害症状。主要对核桃果实造成危害,在果实上形成黑褐色的斑点,呈圆形状,之后病情不断发展,病斑变黑凹陷,而且不断扩大,转变成不规则形或者圆形,黑褐色的小点出现在中间部位,排列特点为同心轮纹状,如果湿度较大的条件下,有粉红色凸起,分布在病斑上,这就是分生孢子团。病斑逐渐扩大呈现片状分布,导致果实变黑腐烂。叶片部位感染此类病害之后,病斑主要呈现黄色不规则状。

2. 发病规律。病菌菌丝体在遭受感染的病害果实、叶片和枝干上越冬,第二年4~5月有分生孢子形成,通过昆虫以及风雨等条件造成传播,侵害果树受伤部位,一般为4~9天的潜育期,6~7月发病,降雨多、潮湿条件下病害严重。

3. 防治措施。加强管理科学施肥,促进树木健康生长,将果园当中的病果、病叶、病枝全部清除烧毁。利用800倍液70%甲基托布津进行喷施防治,每7天喷施一次,2~3次便能起到良好的防治效果。

参考文献:

[1]牛建忠,王冠云.“黑皮核桃”的发生原因分析和预防措施[J].果树实用技术与信息,2017(12):12.

[2]罗敏.核桃病虫害的防治技术探索[J].产业与科技论坛,2016,15(15):45-46.