

分析核桃病虫害防治策略

何绍书

六盘水市钟山区自然资源局

DOI:10.32629/as.v3i1.1740

[摘要] 核桃树对于我国多种土壤都广泛适应,并且该树种的寿命相对较长。核桃树属于胡桃科植物,在一些相对比较温暖和干燥的地区,核桃树得到了大量种植。核桃中含有较高含量的亚油酸,可以有效降低人体内的胆固醇,同时核桃中含有的磷脂和蛋白质含量较高,可以对人类大脑发育起到促进作用,其属于一种公认的补脑食物^[1]。在我国的几千年历史中,核桃都是餐点食品中比较重要的一种原料,由于核桃的营养价值较高,深受人们喜爱,所以核桃的经济价值也随之增高,因此我国各大地区都开始了核桃种植,而要想进一步促进核桃产业的稳定发展,就需要加强对病虫害的防治,应用科学合理的病虫害防治策略,为核桃种植产量提供进一步保障。

[关键词] 核桃; 病虫害; 防治策略

核桃树作为一种胡桃科植物,比较喜爱温暖的气候,其寿命可以达到上百年,对于生活地区的土壤要求相对较低,具有非常高的经济价值,并且营养丰富,所以在我国被大范围的栽种^[2]。但是随着核桃种植面积的逐渐扩大,核桃的病虫害种类也越来越多,因此为了有效提高核桃的种植成功率,使核桃成果质量显著提升,就需要加强对核桃病虫害的深入了解与分析,选择更恰当的核桃栽种时间,对核桃病虫害防治技术进行合理掌握,对物理、化学和生物等多种防治技术进行综合运用,有效改善核桃树体的生长环境,使核桃病虫害防治效果得到进一步强化,最终生产出更加优质的核桃。

1 核桃的病虫害种类

1.1 核桃瘤蛾

核桃瘤蛾幼虫属于一种暴食性害虫,会对核桃嫩叶进行食用,导致核桃嫩叶被快速吃光,而在核桃树再次长出嫩芽时,其长势就会相对减弱很多,甚至会有大部分核桃树,在被核桃瘤蛾啃食嫩叶后第二年就会枯死^[3]。核桃瘤蛾的主要防治方法就是对物理方法进行应用,将石块堆积在核桃树周围,在核桃瘤蛾熟幼虫化蛹时,就可以对其进行诱杀,在利用化学方法进行防治时,就可以对50%杀螟松乳油1000倍液进行喷洒,或者喷洒90%晶体敌百虫800倍液,还可以对2.5%溴氰菊酯乳油6000倍液进行应用。

1.2 核桃举肢蛾

举肢蛾虫主要是对核桃的果实进行啃食,严重危害到核桃果实的生长,在核桃青果实内进入了举肢蛾虫幼虫后,就会对核桃果实肆意食用,并且

会降低疾病对水稻产量和品质造成的影响,需要选择抗病虫害比较强的水稻种子,结合水稻种子特点,对纹枯病合理防治,在水稻孕穗期间,适量喷洒三唑酮药物,剂量控制在2000g/公顷。严格防治稻瘟病,对选择的稻种进行消毒处理,结合当地稻瘟病实际情况,开展有针对性的防治管控。同时也要做好肥料及灌溉水的管理工作,保证水稻生长对养分、水资源的需求。三环唑喷洒剂量为200g/公顷。

通过适量喷洒防蛀虫药,防治蛀虫侵害隧道,合理防治三种化学蛀虫和两种化学蛀虫。切实做好蛀虫产卵防治工作,从蛀虫源头上控制和消除害虫对水稻造成的影响^[5]。在水稻分蘖期,要进行科学合理的病虫害防治,合理选择药剂及剂量,尽量选择无公害,少残留药剂,保证水稻安全,提升食用价值。在病虫害防治时,要严格遵循科学、合理、现代化原理,结合多种先进的防治技术共同使用,实现对病虫害的科学化防治。

3 结束语

综上所述,本文结合理论实践,研究了水稻的高产技术,研究结果表明,

会在核桃果实内留下粪便,导致核桃青果实生长过程中越来越黑,其在还没有成熟时就会逐渐脱落,即使其果实不会脱落,也不存在相应价值^[4]。因此就需要积极防治举肢蛾虫,可以摘下核桃病果,对其病果深埋,同时要集中焚烧核桃的枯枝落叶,对即将越冬的幼虫及时杀死。还要在春季科学修剪相应病枝,保证核桃树的水分充足,对果园内的杂草进行清理,尽可能的减少病虫。还可以在4月份对辛硫磷微胶囊3000倍液进行喷洒,将其在树盘周围进行喷洒,将刚刚越冬后的幼虫及时杀死,还要在夏天对杀虫剂进行喷洒,有效防治虫害。

1.3 刺蛾类虫害

刺蛾又名羊拉子,在全国各地都存在,对核桃树叶比较喜爱,在一定程度上威胁了核桃树成长,导致核桃树产量有所下降^[5]。刺蛾主要会影响核桃树叶部位,刺蛾在幼虫时期会对核桃树叶的表皮和叶肉部分进行食用,导致核桃叶片上存在较多的洞,严重影响核桃树长势。刺蛾上存在相应毒毛,会对人类皮肤造成刺激,导致人们感觉到疼痛。对刺蛾的物理防治方法是对虫茧进行修剪,然后将其进行深埋,或者摘除存在大片刺蛾的核桃叶片,将其处死,或者利用黑光灯,对刺蛾成虫进行诱杀。如果刺蛾的幼虫危害比较严重,可以在幼虫发生期间,对25%亚胺硫磷乳油600倍液进行喷洒,或者应用48%乐斯本乳油2000倍液。

1.4 腐烂病

核桃出现腐烂病的主要原因是由于感染了真菌,枝干属于腐烂病的主要危害部位,腐烂病的发病高峰期春季和秋季,在核桃枝条染上了腐烂

科学合理的应用水稻高产技术,既能提升水稻产量和品质,还能提升了农民经济水平,促使我国农业经济持续发展。水稻高产技术要从多方面同时入手,包括培育壮秧技术、移栽技术、田间管理技术、病虫害防治技术等,从根本上提升水稻产量,促使我国水稻种植事业良性发展。

[参考文献]

- [1]陈杏山,郭美华.探讨水稻高产技术精确定量栽培的发展及推广[J].种子科技,2018(1):26.
- [2]陈文炬.水稻种植高产技术的新发展[J].农民致富之友,2017(14):143.
- [3]袁少荣,黄燕平,梁东明,等.中国水稻高产栽培技术创新与实践[J].农业开发与装备,2017(11):165.
- [4]陶西林,魏秀翠,陈芹,等.水稻机插秧的优势及高产栽培技术[J].乡村科技,2017(16):55-56.
- [5]李先祥,李才勇.华坪县两万亩水稻创高产[J].农民致富之友,2017(10):41-42.

病时,其枝条会干枯,存在黑色小点,或者是在核桃树的剪锯口处出现比较明显的病斑,其病斑会逐渐向下蔓延^[6]。针对核桃腐烂病,就可以进行深翻改土,适当施加有机肥,可以在冬夏季涂白树干。对于已经发生腐烂病的核桃树,首要就是刮除病斑,在刮除完成后,就可以涂抹40%晶体石硫合剂20~30倍液,或者对多菌灵可湿粉剂1000倍液进行应用。

1.5 黑斑病

黑斑病还可以称之为细菌性黑斑病或黑腐病,会对核桃果实、叶片和枝条造成危害。一般会发生在5月中下旬,其发病盛期会在6~7月。当核桃果实出现黑斑病时,其果实就会出现微小突起的黑褐色小斑点,并且其小斑点会逐渐扩大,最终形成不规则的黑斑,严重时其黑斑会有所下陷,导致核桃果实由外向内逐渐腐烂。在核桃叶片出现黑斑病后,叶片上就会出现小黑斑,然后其黑斑会逐渐扩大而接近原形,导致核桃果实和叶片过早脱落。针对核桃黑斑病,就可以在每年秋季施加充足的有机肥,还要对感染源进行合理清除,在核桃果实摘除后,就要对染病的枝干、叶片和果实进行清除,并且对其进行集中的烧毁。在核桃树发芽前,就可以对波美度石硫合剂喷酒3~5次,在核桃树展叶后,就可以对适量的波尔多液进行喷酒。

2 核桃病虫害防治策略

2.1 注重对核桃各类病虫害发生规律的掌握

核桃发生病虫害时都存在一定的规律性,因此就需要种植人员结合病虫害的发生规律,对其进行实时监控,结合核桃病虫害的种类、分类和生活规律等多种情况,寻找出相应的病虫害发生规律,对其进行及时有效的防治。核桃树还存在比较明显的病虫害季节规律,核桃树在春夏秋冬各个季节存在不同的生长规律,其病虫害对核桃根部、枝叶和果实的危害也存在一定差异,同时还要结合病虫害的相关特定,对其进行有效防治。在核桃树生长过程中,为其创造良好的通风条件,保持充足的阳光,对核桃树生长起到一定的促进作用,还要保证核桃树在生长过程中具有充足的水分,破坏病虫害的繁殖条件,使核桃树的病虫害抵抗能力逐渐提升。

2.2 加强对各类植物的检疫

核桃种植人员还要在核桃苗的源头,对其质量进行严格把控,杜绝在病虫害区域进行核桃苗木的采购,在核桃树苗运输完成后,要对其进行有效检疫,一旦幼苗出现了相关问题,就要对其进行及时的销毁,严谨传播和扩散携带病虫害的核桃幼苗。对核桃幼苗质量进行严格把控。

2.3 合理运用物理方法进行病虫害防治

针对一些核桃害虫,可以利用光、色和味等趋性诱杀方式,或者对人工捕杀的方式进行应用,而针对铜绿金龟等虫害,就可以利用震动的方式,使其害虫可以落下来,然后再将害虫杀死。还可以在核桃树基部涂抹上胶,

避免害虫爬到树上,可以在核桃园内对黑光灯进行安装,对其害虫进行诱杀。还可以对相关病虫害的树枝进行修剪,摘除受到病虫害侵害的果实与叶片,对其进行集中焚烧,或者进行深度掩埋。

2.4 科学利用化学药剂进行病虫害防治

针对大面积的核桃病虫害,其化学药剂的防治效果相对较好,可以在较短时间内对病虫害进行控制。但是对化学药剂大量的使用,就会出现一系列的负面效应,一些农药在核桃果实内残留,就会对人体造成伤害。同时对一类化学试剂进行长期的使用,就会导致病虫害产生相应的抗药性,导致后期的防治效果有所下降。但是由于化学药剂的防治方法比较简单,并且可以实现机械化操作,所以在当前的核桃病虫害防治中,其化学药剂仍然具备比较重要的作用。在对化学试剂防治方法进行应用时,就要注意对不同的化学药剂进行交替使用,同时要要对化学药剂用量进行正确的使用,尽可能降低化学药剂对人体的伤害。

2.5 有效应用生物防治方法

对于核桃病虫害,可以考虑对鸟、菌和虫等方式进行病虫害治理,这种治理方式不会使核桃种植区域的生态平衡受到破坏,还不会对环境造成污染,可以有效促进种植区域的可持续发展。一般情况下需要在病虫害发病初期和病虫害低龄阶段应用生物防治方法,其需要结合核桃实际生长情况,对其进行合理调配,避免该方法与碱性农药混合使用,利用病虫害天敌消灭病虫害为比较常用的生物防治方法。

3 结束语

对核桃病虫害进行有效防治,可以使病虫害对核桃产量与品质的损害得到有效降低,但是在病虫害的防治过程中,要避免对化学药剂的滥用,加强对病虫害规律的了解,对防治方法进行合理选择,对生态环境有效保护,促进核桃种植业的稳定发展。

[参考文献]

- [1]祝清芳.核桃病虫害防治技术及防治策略[J].科技风,2019,(34):123.
- [2]黄万斌.核桃栽培及病虫害防治对策探究[J].农业与技术,2019,39(06):61+63.
- [3]余金勇,吴跃开,朱秀娥,等.贵州核桃病虫害及防治策略[J].贵州林业科技,2018,46(02):58-60.
- [4]姜斌.核桃主要病虫害防治技术[J].农业开发与装备,2019,(11):183-184.
- [5]吐尔孙·吾布力.核桃病虫害栽培防治技术探究[J].农家参谋,2019,(17):54.
- [6]张举,孙贤.核桃栽培及病虫害防治方法探讨[J].农家参谋,2019,(16):113.