



软枣猕猴桃主要虫害及其综合防控方法探究

靳宏艳

辽宁省丹东市农业农村发展服务中心 118000

摘要:本文阐述软枣猕猴桃存在的主要虫害,进而分析软枣猕猴桃主要虫害的防治方法。希望通过研究具体的防治措施,可以为提升软枣猕猴桃的生产质量提供建议,推动软枣猕猴桃主要虫害防治方法完善,整体防治能力提升,有效地维护现代软枣猕猴桃生产环境,增加软枣猕猴桃的生产产量,促进虫害防治措施科学化和合理化。

关键词:软枣猕猴桃;虫害;综合防控

软枣猕猴桃是一种热门的果树水果,该类猕猴桃可以起到解酒护肝、抗氧化和降血糖的功效,通过东北地区种植软枣猕猴桃过程中的虫害问题,需要根据虫害的特点和虫害的发展规律来设计出具体防治办法。结合现代软枣猕猴桃的发展情况,选择最佳且最合理的虫害防治方法。

1 软枣猕猴桃主要虫害

1.1 桑白蚧

桑白蚧又名桃介壳虫,整体害虫分布区域比较广,是危害果树健康的常见害虫。这类害虫整体呈椭圆形,生长过程中的颜色从粉红色加深到橘红色。这类害虫大部分在我国北方,因为分布地区不同,很多害虫具体的产卵和繁殖时间也不相同。综合考虑具体的时间月份来了解害虫配种情况。这类害虫主要活动在猕猴桃果树的枝干和枝条上,利用害虫口器来刺入树皮进行营养汁液的吸收,从而在猕猴桃成熟期可以吸收果实的汁液,危害到果实的安全。后期猕猴桃果树植株树干表面会出现类似于介壳的灰白色,树干表皮开始疏松,营养和水分供给通道受到破坏,导致树干开始枯萎,也会出现发芽迟缓和果实脱落情况,甚至整个猕猴桃果树都会坏死,一定程度威胁猕猴桃果树的安全和健康生长^[1]。

1.2 害螨

现代害螨主要是叶螨,叶螨一般寄生在果树枝叶上,通过在枝叶背面进行活动,可以直接通过刺吸来危害果树健康的同时,大部分叶片也会出现斑点情况,让植株之间进行病毒传播,形成有效的发生规律和防治方法。危害软枣猕猴桃的叶螨主要是山楂叶螨、二斑叶螨和截形叶螨。山楂叶螨在我国分布地区比较广泛,主要是在猕猴桃果树枝叶的背面和主脉基面,呈现出圆形和

深红色。然后螨类害虫身体整体是透明的,不容易发现,因此在检查过程中很容易被忽视。截形叶螨主要分布在我国大部分区域,一般停留在猕猴桃果树的叶片背面。而且截形叶螨喜欢在果树主干和主枝老皮层中过冬,使得果树叶片开始呈现出白色的斑点,整体叶片最后开始枯萎。现在春翻和秋翻可以破坏害虫的生存空间,使得这类害虫不会影响果树生长^[2]。

1.3 麻皮蝽

麻皮蝽又叫臭大姐、臭屁虫,主要寄生在果树和树干上,其中成年害虫吸食树干来危害果树。麻皮蝽大部分出现在北方地区,成年害虫会出现在建筑物缝隙中和树洞中,然后冬季在落叶和树皮下面过冬。整体害虫飞行能力比较强,而且还会假死来诱骗天敌。麻皮蝽喜欢啃食猕猴桃果树的果实,危害果实的完整性和健康性。麻皮蝽成年害虫会出现在猕猴桃幼果和藤蔓顶部进行休息,晚上会在树干的树叶下方进行取暖。麻皮蝽成年害虫经常啃食猕猴桃枝叶、花朵、果实、树芽和藤蔓,然后通过口器进行刺入来获取基础的营养物质,破坏整体猕猴桃内部的组织结构,麻皮蝽侵害使得猕猴桃果树枝干出现斑点,然后枝叶开始枯萎,大部分果实取食部位受到侵害,形成缺口,出现畸形的果肉。

1.4 金龟子

金龟子害虫主要是铜绿金龟子害虫,大多数分布在北方,对于很多果树都会造成伤害。在北方地区,铜绿金龟子幼虫大部分在四月左右开始出现在地表侵害果树,同时成年害虫会在白天潜伏在灌木丛、草丛地带,黄昏时进行活动。金龟子在侵害果树的过程中会寄生在果树根部,然后让猕猴桃根部和茎部弯曲枯萎。整体叶片开始枯黄。而且成年害虫是杂食的,经常聚集性地危害果树,夜间也会啃食果树叶片,使得果实上大部分叶片被啃

食干净,不利于果树未来生长。这类害虫喜欢在夜间集体出动,但是白天见不到害虫身影,需要严格控制防治时间,也要根据铜绿金龟子害虫一些生活习惯进行管理,避免侵害果树范围扩大,有效维护果树的安全,使得大部分果树种植更加稳定^[1]。

1.5 根结线虫

根结线虫属于杂食性害虫,也是植物寄生性线虫。这类害虫寄生范围比较广泛。而且这类害虫也可以危害热带水果的枝干和果实。通过研究具体的根结线虫害虫,可以了解到这类害虫侵害果树幼苗,使得果树幼苗迅速死亡。同时大量植株种植过程中可能出现很多迅速死亡的情况,而且许多枝条和植株都会受到破坏。受害的植株地下根系有着根结生成,通过根结的挖掘来进行观察,进行解剖会出现这类害虫,还可以看到虫卵。根结线虫主要威胁猕猴桃果树的根部,使得根部开始腐烂,很多猕猴桃果树种植过程中需要观察根部发育情况,很多幼虫都会通过植株根部进入,使得植株出现死亡的情况,然后也会破坏内部的土壤结构,让猕猴桃果树营养获取比较困难,不利于猕猴桃果树长期种植。

1.6 蝙蝠蛾

蝙蝠蛾属于蝙蝠科目,主要存在北方林木中,尤其在东北地区比较猖獗。这类害虫幼虫比较小,整体呈现出白色,后来会蜕皮成为红褐色。该类害虫成年之后体型比较大,可以直接攀附在树枝枝干上。蝙蝠蛾害虫在东北地区发生概率比较大,幼虫很多寄生在果树树干的髓部和地面进行过冬,然后来年春天开始啃食树干营养成分。同时很多蝙蝠蛾喜欢湿润和温暖环境中对于光照要求比较高,白天和夜晚成年的虫子活动范围比较少。而且蝙蝠蛾主要以幼虫形式危害树木枝干,造成枝干内部营养流动不顺畅,树干营养不足而枯萎。幼虫喜欢在早晚活动,把自身粪便和碎屑包裹在木屑中,随着幼虫快速发育,整体幼虫繁殖内部树干通道光滑,让树干容易被折断。

2 软枣猕猴桃主要虫害的防治方法

2.1 提高防治意识

首先,提高病虫害防治的意识,从思想上树立病虫害带来的危险意识,提高病虫害防治预案创建能力,及时采取应对病虫害的方法,做到将病虫害带来的损失降到最低,而且减少破坏范围。病虫害防治宣传需要深入大众,可以采取线上和线下结合宣传,通过互联网技术使病虫害的危害和防治手段做到大规模宣传,线下宣传形成病虫害防治的氛围,有效做到增强预防食用菌栽培的病虫害的意识。具体的防治意识宣传可以创建具体的软

件和网络平台,通过新媒体的发展环境,将猕猴桃果树的防治思路展示出来,让更多的人了解猕猴桃现在面临的虫害情况。而且软件和网站设置也可以在线征集解决措施,使得猕猴桃虫害防治宣传力度上升,也让更多的果农树立果树虫害防治思想。其次,猕猴桃防治意识也要通过培养专业的人才进行,结合现代农业发展策略,培养更多的具有科学思想的果农,然后通过为果农建设现代农业课程来科普具体的猕猴桃种植知识,让更多的农民理解虫害防治方法,从而增强相关的预防意识,也可以进行思想教育,让果农改变传统观念,接受现代化果农工作模式,了解预防方案设定流程,使得大部分果农工作能力提高。最后,通过媒体进行宣传,现如今新媒体行业的发展让更多果农通过新媒体平台获取第一时间的虫害预防内容,加深果农印象。而且新媒体和传统媒体结合起来进行综合治理方案,打开猕猴桃种植防治思路,使更多的人了解猕猴桃虫害防治内容。

2.2 农业防治措施

软枣猕猴桃种植存在种植品种比较单一的情况,使得种植区域大部分的虫害问题开始泛滥,所以需要在种植期间引进猕猴桃种植新品种,然后选择其中抗性比较好的苗木,培育没有疾病的树苗。如果大部分苗木和幼苗出现病害问题,很容易在种植过后蔓延到整体的种植园区中,使得大量的种植品种出现严重侵害问题。而且大部分的农业防治措施从苗木种植开始进行预防,通过调查具体的猕猴桃种植成果,结合具体的种植措施,从根苗开始进行预防,使得部分根苗种植更加安全。所以控制基础的苗木和幼苗病害,可以降低病害感染情况。然后开始进行科学的水肥管理和农业栽培,对植株进行科学化检查和病植株的处理,降低种植区域病害的发生概率。同时定期检查猕猴桃种植环境,使大量病虫害问题得到有效抑制,也可以控制具体的果园的虫子源头。现在病虫害种类比较多,防治外来虫害需要记录外来的苗木基础信息,有效控制苗木的生长规律和内部情况,避免出现外来的虫害。还有现在苗木的运输需要合理化控制,结合具体的控制手段来快速管理,结合现代运输业的发展,设计具体的运输方法,通过应用科学的运输方法,控制运输过程中的损耗,也要管理具体的虫害发生可能性,科学控制环境的卫生问题,使得病虫害防治能力提高,也使得大部分病虫害控制从源头开始,有效预防具体的虫害发生概率^[4]。

2.3 物理防治措施

物理防治方法主要围绕麻皮蝽和金龟子等虫害进行人工捕



杀,通过使用简单的杀虫灯和粘虫板来进行诱杀。其中大量网捕方法可以快速解决麻皮蚜虫害防治,但是桑白蚧需要利用竹刷抹布进行捕杀。在治理截形叶蚜害虫时,需要利用粘虫胶带来进行涂抹,使整体截形叶蚜开始向树上转移,合理化轮作方式可以防治根结线虫的出现,比如有效轮作当归和万寿菊可以控制害虫的出现。同时线虫出现比较多的区域也可以结合一些抗虫害的作物来进行预防,使得虫害侵害远离猕猴桃,比如一些禾木科植物。还可以应用热水对根部进行处理,如果植物生长不利于未来发展,白芷的出现可以有效抑制根结线虫的出现,使得猕猴桃根系不会出现侵害,根据现在热水处理方式有效防治根结线虫。物理防治方法主要通过人工方法来进行,通过设计具体的物理防治方案,可以利用水体来进行防治,通过水的侵扰让害虫死亡,也可以对猕猴桃根系进行适当的补水,但是需要控制水量,避免水量太大,使得猕猴桃根系出现腐烂的情况,不利于整体猕猴桃的生长,也让猕猴桃出现更加不安全因素,同时利用具体的物理方法,使得大量的防治措施进行统一管理。然后通过物理处理方法使得大部分防治能力提升,促进现代化猕猴桃生产环境受到保护,促进现代生产和防治形式的多样化,增强猕猴桃的生产产量。

2.4 化学防治措施

软枣猕猴桃虫害化学防治过程中需要考虑具体的杀虫剂剂量和施药时间。比如应对麻皮蚜害虫的幼虫期和产卵期需要对待整体植株进行喷洒,一般使用溴氰菊酯油液、氰菊酯乳液和辛硫磷乳油等,利用这些化学试剂来抑制麻皮蚜的发育和生长。然后应用氯氰菊酯乳油和其他稀释乳油进行统一管理,使得麻皮蚜的抑制效果明显。对于桑白蚧的防治,可以利用粘土柴乳油剂和敌敌畏试剂来进行捕杀,从而降低桑白蚧繁殖。在具体的昆虫繁殖过程中,需要结合果树树干和枝干进行预防,使得大量的桑白蚧病虫害问题得到有效解决。很多药剂的管理在具体的应用试剂过程中具有实用价值。在金龟子危害植株期间,可以利用波尔多液捕杀其幼虫,在金龟子成虫时期,可以在果园附近喷洒敌敌畏稀释液进行防治。同时可以应用阿维菌素和三氟氯氰菊酯进行喷洒,添加一些苯醚甲环唑混合稀释液体进行喷洒,有效抑制蚜类的生长。大部分化学防治方法存在一定的难度,需要控制足够的剂量,使得一些具体的化学防治思路更加清晰,同时很多化学防治需要结合明确的使用方法,维护整体果园的安全和环保,重点维护具体的绿色管理措施。现在生物制剂和化学制剂混

合使用来防治病虫害,使得防治效果提高,让果树产生抗性,保护猕猴桃果树的质量和 health,有效提升其具体的健康成分,使得猕猴桃产量提高,猕猴桃防治能力提高。

2.5 生物防治措施

在进行病虫害管制方面,注意对于环境和生态的保护,生态防控和化学药物防治相结合。像利用太阳能、昆虫信息素、生物食品诱导杀虫等治理害虫。同时猕猴桃虫害防治也要注重果实的安全,需要控制具体的防治方法。生物防治措施应用可以落实具体的生态保护和环境建设理念。首先可以利用这些害虫天敌来进行防治,比如利用桑白蚧、黄蚜和瓢虫等来防治桑白蚧害虫,还有截形叶蚜的天敌主要是腾鸟蚜和巨须蚜等。防治金龟子幼虫可以利用白僵菌来进行治理。不同害虫有着自己的天敌,但是天敌应用需要了解天敌昆虫种类是否会侵害果实,避免让果实侵害范围扩大。其次,应用太阳能方式来解决害虫,因为很多害虫都具有喜光性,因此可以利用光照吸引害虫出现,然后形成聚集性群体后进行全面捕杀,有效防治整体虫害。同时可以对猕猴桃根部喷射和灌溉,让大量害虫没有办法生存,或者应用伴生的植物来吸引害虫转移,由此降低害虫整体数量。最后,利用鸡粪可以有效抑制根结线虫的繁殖和孵化,提取相关的成分,使得大部分植物防治更加具体,由此可以替代化学杀虫剂,还具有科学性和环保性。生物防治方法应用范围比较广,而且也是比较常见的方法,主要是可以科学解决害虫,还可以提高防治能力。

总的来说,软枣猕猴桃的主要虫害是桑白蚧、害蚜和麻皮蚜等,根据具体的虫害设计明确的防治方法,通过提高防治意识,注重猕猴桃虫害问题,进而应用农业防治措施和物理防治措施,以及有效的化学防治措施和生物防治措施,结合具体的防治内容,整体提升防治效果,有效维护猕猴桃果树的生长发育,促进猕猴桃生长能力的提升和总体产量的提高。

参考文献:

- [1]王雨,刘畅,田立娟,等.软枣猕猴桃园五种主要虫害及综合防治方法[J].黑龙江农业科学,2021(01):157-162.
- [2]胡和香.猕猴桃溃疡病的发生及防治[J].农业开发与装备,2021(08):183-184.
- [3]张咏梅.猕猴桃溃疡病的发生规律、影响因素及综合防治方法[J].果树实用技术与信息,2021(07):35-37.
- [4]张立,李涛.猕猴桃溃疡病生物防控技术及其田间运用[J].南方农业,2021(05):55-56.