

# 脐橙红蜘蛛绿色防控技术

四川省广安市邻水县经果技术推广所 刘 静

**摘要：**邻水县属典型的亚热带季风气候，多年平均气温 17.3℃，年平均日照数 1136.1 小时，年平均降雨量为 1232.9mm，年平均降雨日数为 158.8d，为脐橙栽植适宜区。因此，针对该地区的脐橙作物要高度关注，并且在对其进行种植栽培养护管理时，要特别要加强病虫害防控方面。针对红蜘蛛虫害要高度重视，在实践的过程中要充分落实绿色防控技术，这样才能体现出良好的虫害防控效果，为其产量和质量的提升提供必要条件。本文重点分析脐橙红蜘蛛的绿色防控技术要点等相关内容。

**关键词：**脐橙作物；红蜘蛛；绿色防控技术

脐橙是邻水县十分重要的经济作物，在针对该作物进行田间管理的过程中，从根本上做好病虫害防控工作是十分关键的内容。其主要病虫害包括：螨类，红蜘蛛。蚧类，介壳虫。其他枝叶害虫，虱、潜叶蛾。病害，炭疽病、沙皮病。目前，邻水县的脐橙种植面积大约在 10.012 万亩，年产量大约有 80000t，且其规模和产量都在不断增加。因此，更需要高度重视红蜘蛛的绿色防控技术，在实践的过程中要有效落实各项技术要点和措施方法，执行相关技术要点，这样才能呈现出应有的绿色防控效果，为其综合效益的提升奠定基础。

## 一、更有效落实和推广绿色栽培技术

在针对脐橙红蜘蛛虫害进行防治的过程中，要想从根本上体现出应有的防治效果，需要进一步推广和普及绿色健康栽培技术，在更广阔范围内进行推广和应用。

对于邻水县来说，在红蜘蛛的防治过程中，需要更充分明确红蜘蛛的发生特点和发展规律，要考虑到红蜘蛛的相关天敌，例如，常须螨、蜘蛛等，在对其栽培管理过程中可以有效通过该类天敌的综合作用，在维护好自然平衡的基础之上，使得昆虫之间的食物链得到有效牵制，这样可以使红蜘蛛得到相对应的防控。同时也要在栽培管理环境方面切实增强，着重做好管控，在果园内部要对杂草进行及时清理，在更大程度上体现出红蜘蛛的防治效果，与此同时，在针对脐橙柚树苗进行栽培管理的过程中可以有针对性地利用行间或者梯壁的种草或者生草，确保树兜内部可以有效去草，使其保持在干净的状态，这样可以使果园的生态环境得到有效改善，进而对于天敌进行有效保护，这样可以使天敌的红蜘蛛防治作用得到更有效优化。

同时也要使土壤的湿度得到保持，从根本上提升脐橙树苗的生长质量和长势情况，使其抵抗力和免疫力得到显著增强，进而充分体现出应有的红蜘蛛抵抗效果。加之自然天体的防治作用，可以使红蜘蛛的危害性得到有效降低，也可以在更大程度上减少农药的喷洒次数，这对于脐橙作物的生态效益和经济效益的提升有着十分重要的作用。

在针对绿色栽培技术进行有效推行的过程中，也要充分做好水肥管理，在灌溉过程中可以采取全程滴灌模式，这样可以使脐橙作物本身的干湿湿度得以有效改善，通过水分的有效供应和全程滴灌模式的应用，这样可以使脐橙得到良好的养分和水分供应，防范其可能出现的干旱情况导致红蜘蛛的危害性进一步强化。同时在灌溉的过程中也可以有效应用均匀滴水或者灌水等相关模式，进一步提升脐橙作物本身的免疫力和抵抗力，使其更有效防控红蜘蛛病害。在对其进行田间管理的过程中，也要充分做好整枝的修剪，要确保大枝能够得到及时修剪，在开膛见光方面得到有效保持。同时也要进一步有效融入相对应的生物农药防治技术，从多个层面体现出绿色栽培管理效果，进而为红蜘蛛的防治提供必要前提。

## 二、充分明确红蜘蛛的关键防治时期，选择绿色防治农药

在针对脐橙作物进行红蜘蛛病虫害防治的过程中，要充分把握好红蜘蛛虫害的发生特点和发展规律等，对其具体的关键防治期进行充分的明确，这样才能更充分体现出精准有效的防治效果。通常情况下，对于邻水县的红蜘蛛虫害来说，每年要发生 15 ~ 17 代，并且呈现出世代重叠的发展特点，通常情况下，卵和成螨是在脐橙的叶子背面或者卷叶和枝条裂缝内进行运动的，因此对其进行防控的过程中要充分把握红蜘蛛不同阶段的防控要点。

如果是暖冬，往往红蜘蛛并没有特别显著的越冬阶段，因此红蜘蛛的数量也会呈现出大幅度增长趋势。如果是冷冬，因为天气比较严寒，会在很大程度上抑制红蜘蛛，但是在这个阶段也要高度重视防控工作，要在每一年的 2 月底到 3 月初，在更大程度上降低红蜘蛛虫口的基数，充分防范可能出现的 4 ~ 6 月红蜘蛛爆发期。在这个阶段，如果虫口的基数相对来说比较大，就会呈现出大规模爆发的趋势，因此着重针对最关键的防治时期进行充分的明确和有效掌握，并且选择与之相对应的更切实可行的环保农药，把握好具体时间和农药的应用

量,这样才能体现出更为显著的红蜘蛛虫害防治效果。通常在春季对红蜘蛛虫害进行防治的过程中,是在其每一片叶子有3~4头的情况下来进行有效操作的。在夏季的时候可能增加到每片叶子有5~7头,因此要在4~5月以及9~10月的生发期进行相对应的防治和应对处理,在具体的操作过程中可以有针对性地采取交叉用药模式,体现出良好的用药效果,防范可能出现的抗药性等相关问题。

在春天萌芽之前,其温度上升到20℃以上的情况下,可以有针对性的应用相关生物农药做好防治,一般在3月中旬开始打当年的第一次药,叫开园药,可用绿颖矿物油150倍+乙螨唑3000倍+苯甲丙环唑(苯醚甲环唑和丙环唑的复配剂)3000倍喷布树冠。4月下旬结合保花保果,用螺螨酯3000倍+苯甲嘧菌酯2500倍+噻虫嗪3000倍。通过这两次春季防治,一般基本能控制住红蜘蛛的危害,不会再有大规模发生的可能了。5~6月如果仍然有红蜘蛛发生为害,可结合防治锈壁虱,用联苯肼酯或唑螨酯+虱螨脲防治一次。到了9、10月,随着气温下降,红蜘蛛又易爆发,这个时候往往容易被忽视。特别是夏秋防治溃疡病用了氢氧化铜等无机铜制剂,会诱发红蜘蛛的发生。要尽可能禁止应用铜制剂,要充分结合红蜘蛛具体预报情况来有效防范和应对处理,进而呈现出应有的防治效果。此时,可用螺螨酯或联肼乙螨唑+螺虫乙酯结合防治潜叶蛾。

在针对脐橙作物进行冬季清园的过程中,要充分结合红蜘蛛的发生特点、发展程度等,有针对性的应用进口绿颖矿物油进行全面细致的喷洒,这样可以体现出比较理想的防控效果,使果园的作物长势能够得到显著提升。其所呈现出的防控效果相对来说比较显著,在整体操作过程中要充分认识到红蜘蛛虫害有比较典型的药性,而且在当前存在药物乱用滥用等情况的影响之下,使得抗药性会进一步增强。因此在对其进行生物药物应用的过程中,要充分落实轮换用药的基本原则,要尽可能在一年之内针对同一种药剂的使用次数控制在两次范围之内。

例如,针对克满特等相关药物进行施用的过程中,一年要控制在一次,这样才能体现出应有的红蜘蛛防治效果,同时也可以呈现出绿色防治成效,对于作物的质量和性能不会造成损害。在针对红蜘蛛进行药剂防治的过程中,所呈现出的药剂性质往往都是触杀型的,因此,在对红蜘蛛进行喷药防治的过程中,要确保其全面性和细致性,着重把握喷药的相关方法和注意事项。与此同时,也要注意,在某些药剂的应用过程中极有可能在很大程度上危害或者污染脐橙产品的质量,所以在脐橙果实挂果的过程中,在对其进行用药防治的过程中,要着重关注相关技术要点和注意事项。

例如,在针对矿物油或者克螨特进行应用的过程中,注重做好相关残留或者指标参数的检测,使其符合相对应的检测要求或者应用标准,这样才能有效应用到实际的操作过程中来,同时防护脐橙品种,使其质量和生态性环保性得到提升。

在具体的应用过程中,要尽可能选择对于天敌相对来说比较安全不会危害或者污染脐橙果品的药剂,要进行精准有效的选择和试操作,这样才能在有效防治红蜘蛛的过程中也可以减少其危害,使综合防治成效能够得到显著提升。

### 三、有效灌溉,体现出以螨治螨的效果

在针对红蜘蛛虫害进行防治的过程中也要进行科学合理的灌溉,对其水分进行充分的供应,以此体现出良好的水分支持效果。同时要充分体现出以螨治螨的模式效应,在具体的防治中可以通过捕食螨这种虫害消杀模式消除脐橙上的红蜘蛛,用这种捕食螨生物防治模式,有效替代化学防治方法,这样可以呈现出绿色防治效果。因此在当前的脐橙红蜘蛛绿色防治技术的应用过程中,对于该种以螨治螨的操作模式更加推崇和关注,并且在实践的过程中对其进行广泛应用。在针对脐橙栽培技术、栽培模式进行推进的过程中,在春季和秋季红蜘蛛盛发之前可以有针对性的分期挂放相对应的捕食螨,例如,可以放置巴氏钝绥螨和胡瓜钝绥螨等,对于每一株脐橙树种都要挂一袋,并且在树干的内分枝上进行相对应的悬挂,在捕食螨的带边角进行开口,以此防范雨水灌入其中,淹死螨虫,同时在针对捕食螨挂放之前的5d左右,要注重针对红蜘蛛虫口基数进行相对的调研,然后采取生物农药喷洒方式,使其虫口基数能够得到大幅度地降低。然后在对捕食螨进行相对应的悬挂,这样可以体现出更加良好的捕食效果。

在具体的操作过程中,可以有针对性地选用阿维菌素或者绿颖等相关天敌,这些天敌相对来说更为安全可靠,不会产生比较严重的抗药性,对于其成果时的安全性和生态性也会有重要的保障作用。在针对红蜘蛛虫口基数进行降低之后,可以结合具体情况挂上捕食螨,通过以螨治螨理念的有效应用,在具体的红蜘蛛虫害防治过程中有效应用相关生物药物,这样可以体现出事半功倍的效果。需要注意的是,在用药的过程中,不能含有杀螨的药剂,不然的话极有可能严重损害捕食螨,在此情况下会导致整体的操作功亏一篑,无法体现出应有的以螨治螨的效果。

### 四、从根本上做好冬季清园工作

在针对脐橙作物红蜘蛛进行绿色防治的过程中,在冬季进行及时有效的清园,确保清园的彻底性和完善性也是十分关键的内容。在清园的过程中,对于脐橙果实进行采摘的过程中要确保果实彻底采完,同时对于地面

的腐烂果或者落果也要进行严格细致地清除和整理，确保地面能够保持在干净的状态。对于有实用价值的果实要彻底的摘除，对于没有使用价值的果实可以采取集中深埋的模式。要深埋 50cm 以上，确保红蜘蛛的虫卵可以从根源上得到有效消除。另外针对病虫害源也要进行严格细致的管控，切实消除，在针对脐橙作物进行修剪的过程中，要针对溃疡病或者介壳虫，黑斑病等相关病虫害的枝叶得到有效去除，这样可以使越冬的红蜘蛛幼虫能够得到消除。同时对于脐橙作物的下垂枝或者过密枝，病枝弱枝等都要进行全面的切除，这样可以使果园内部和外部的危害因素能够得到有效减少，同时对于果园内部的灌木丛或者打草等也要进行彻底的铲除，确保果园内部外部都得到清理。可以集中消除修剪下来的杂草或者枝叶等，可以通过集中烧毁的模式对于红蜘蛛的病虫源进行相对应的消杀，然后使用矿物油+克螨特+苯醚甲环唑喷布，也可用融杀蚧螨或石硫合剂清园，石硫合剂一定要用优质的或自己熬制。

在针对冬季进行果园清理的过程中，如果出现了虫口基数相对来说比较大的情况，而且危害程度比较重，在这样的情况下可以有针对性的应用可螨特或者矿物油等相关模式，要针对红蜘蛛进行药剂喷洒，从根本上降低红蜘蛛的基数，然后进一步有效应用石硫合剂或者松碱合剂进行有效清园，使园地内部各类杂草或者枯枝败叶得到有效清除，这样可以使越冬的红蜘蛛虫害数量和激素能够得到充分减少。

### 五、针对生草进行有效培养

对于脐橙作物红蜘蛛进行绿色防控技术应用的过程中，有针对性的栽培高质量的生草，也是十分重要的内容，通常情况下某些果农往往会在果实摘除之后把园内的杂草清理的特别干净，使天敌没有了栖身之所，往往完全通过药物来进行控制，在这样的情况下会严重升高红蜘蛛的抗药性，因此导致该类红蜘蛛虫害呈现出更大的整治难度，甚至出现恶性循环。在这样的情况下，可以有效通过生草栽培的方法，使果园的生态环境得到有效改善，在具体的操作过程中有效栽培相关生草，这样可以更有效的培养红蜘蛛的天敌，通过生草培养的方法，使自然的生草得到充分的利用。也可以采取自然种草的模式，使果园内部的红蜘蛛的天敌得到有效保护，在幼树的成长过程中，通过生草或者行间生草等修复模式，使内部各类病虫害根源得到有效消除，确保整个园内的脐橙作物保持在干净和消毒杀菌的状态，这样可以确保成年的果园可以实现全园生草，以此构建更为系统完善的防治环境，为红蜘蛛病虫害的有效防治提供必要的保障，同时在自然循环系统的优化和完善方面体现出应有的防治效果。

### 六、有针对性地涂抹胶合剂

在每年的 4 月下旬，枣树发芽或者枣树上的枣红蜘蛛会对脐橙作物等产生相应的危害，因此在 4 月下旬之前，要有针对性地应用无毒无副作用的不干胶黏虫剂，在树干层面涂上一层闭合粘结环，确保环的宽度在 1cm 左右，到 2 个月左右的时候再进行一次胶合剂涂刷，通过这种方法可以使红蜘蛛向树上进行转移的进程得到有效控制，防范红蜘蛛对于脐橙作物造成的危害。通过这种胶合剂的涂抹方法，可以更有效地保护脐橙作物，其有效率超过 95%。同时在使用药的过程中也要高度重视相关注意事项，在使用药的时候要采取轮换用药基本原则，也就是说通用药剂一年内最好不要大于两次，最好一年只使用一次，这样才能体现出红蜘蛛的防治效果。

同时要认识到红蜘蛛的虫体相对来说比较小，绝大多数防治控制住的药剂都是触杀型的，所以在喷药的时候要进行深入分析，有针对性地采取机动喷雾器模式，这样可以体现出冲击力更强的效能，在用药指导方面要有效加强，要看清药物的主要成分，防范可能出现的重复用药问题。同时也可以应用矿物油和克螨特等相关药物，体现良好的以螨治螨的效果。

### 七、结束语

综上所述，在针对邻水县脐橙作物进行栽培管理和病虫害防治的过程中，要充分把握红蜘蛛的发生特点和发展规律，然后在实践的过程中进一步有效落实更切实可行的绿色防治技术，体现出节能环保的相关要求，这是必然要求，也是关键所在。在具体操作环节要确保相关技术人员可以明确相关技术要点，并且做好推广和普及，这样能够在更大程度上提升邻水县的脐橙作物产量和质量，进而为农户经济效益的提升提供必要保障。

#### 参考文献：

- [1] 罗世亮. 基于物联网技术的脐橙园病虫害信息监测系统[J]. 信息与电脑, 2015(15):79-80.
- [2] 彭煦. 浅谈赣南脐橙种植技术及保鲜方法[J]. 山西农经, 2019(22):88-89.
- [3] 李富才, 钟世胜, 张天生, 刘恒志. 赣南脐橙的主要病虫害及防治措施[J]. 农业开发与装备, 2020(3):191-192.
- [4] 黎芳梅. 试析赣南脐橙病虫害及防治措施[J]. 花卉, 2020(14):269-270.
- [5] 马小焕, 赖九江. 赣南脐橙产业现状浅析及对策研究[J]. 现代园艺, 2021, 44(17):49-51.