

柑橘病虫害综合防治技术的推广应用

方建红

淳安县大墅镇人民政府

DOI:10.12238/as.v3i6.1954

[摘要] 在水果种植中,柑橘产业属于主要产业项目,实际生产效益极其理想,可以为种植人员提供相应收入保障,同时实现社会经济持续发展,然而,结合柑橘种植实际情况发现,病虫害出现会对柑橘种植质量带来不利影响,进而降低经济效益,不利于柑橘产业发展。本文首先研究柑橘病虫害,再对其综合防治技术推广应用进行分析,以促进柑橘产业长远发展。

[关键词] 柑橘; 病虫害; 综合防治技术; 应用

中图分类号: S435.11 **文献标识码:** A

结合柑橘种植情况发现,如果出现病虫害,除了会降低柑橘生长质量之外,还会影响种植人员收入水平,直接阻碍柑橘产业持续发展。因此,在柑橘种植期间,针对病虫害进行全面分析,贯彻落实有效防治措施,是保证其健康生长的关键,例如:综合防治技术推广应用,逐渐实现了柑橘种植质量提升,同时可以提高整体经济效益,以便于推动种植业快速发展。

1 柑橘种植病虫害分析

1.1 柑橘病害

(1)黄龙病,又称作黄梢病,属于柑橘种植期间常见病害,同时也是植物检疫主要对象,因其传染性强,如果发病需要及时挖除销毁,当前无有效根治方法,应该加大植物检疫力度。(2)裂皮病,隶属病毒病害,各地柑橘种植区均会出现裂皮病,即柑橘树皮会出现纵向开裂情况,主要利用苗木繁殖、流通持续传播,同时也可以经过嫁接方式传播^[2]。(3)衰退病,又称作速衰病,危害性高,伴随砧木、接穗不同,其临床表现、症状也会各不相同,发病初期呈现植株矮化、枝叶无光泽,老叶快速脱落等。(4)疮痂病,是柑橘种植期间常见一种病害,危害轻会导致畸形果,反之危害重会造成大量落果,使其产量、品质受到直接影响。(5)炭疽病,通常将其称作爆皮病,会造成叶片脱落,使枝梢逐渐枯死,最终造成果实

腐烂,此病害主要发生于高温多雨环境下,过熟、损伤果实极易染病。

1.2 柑橘虫害

(1)红蜘蛛,雌成螨体有0.4mm,呈深红色,会对柑橘叶片、果实造成损害,春季每日平均温度达到12℃时,病虫害发生率会呈现明显增加趋势,超过30℃害虫繁殖会受到不利影响,即红蜘蛛出现几率会显著降低。(2)大实蝇,是植物检疫对象,同时也是柑橘生长主要害虫,幼虫孵后蛀入到果实、种子内,会导致果实多半边黄,且黄中带红,从而发生腐烂脱落情况^[3]。(3)星天牛,在幼虫时蛀入树干与主根皮层,会影响植株的养分供应,致使植株出现营养不良情况,危害轻会造成受害处枝叶变黄,危害重会造成根径部环割,导致整株黄化,进而枯死,使柑橘产量、品质显著降低。

对于柑橘种植业来讲,整个种植期间极易出现不同病虫害,同时呈现周期性特点,情况不同病虫害也会各不相同。四月份前发生病虫害,常见虫害为春季卷叶蛾与金龟子等,此类虫害会直接侵蚀柑橘嫩叶,致使柑橘果树生长受到影响。夏季常见病虫害包括:天牛与凤蝶等,会直接降低柑橘产量,同时对其品质造成较大影响,不利于柑橘正常生长,最终减少柑橘实际产量^[1]。结合柑橘病虫害调查研究发现,螨虫属于比较常见病虫害,为了实现综合防治技术推广应用,

需要将治理螨虫作为重点,全面分析其病虫害,可以保证防治措施的科学应用,进而提高防治效果。

2 柑橘病虫害综合防治技术推广应用

2.1 化学农药使用

柑橘生长情况会直接影响最终产量与品质,因此,在种植培育时需要科学选择化学农药,保证柑橘生长具有较高抗病能力,强化管理同时,借助生物、物理防治方法进行有效防控,可以有效提升柑橘生产质量,同时改善果实质量。与此同时,针对柑橘常见病虫害进行防治时,按照虫口密度科学选择化学农药,严格按照使用规则予以防治,是保证其防治效果的关键。另外,在选择化学农药时,为了保证其选择具有科学性,还应该综合考虑低毒与高效等指标,尽量降低化学农药污染性,特别注意:选择化学农药防治时按照柑橘生长状况和病虫害特征,科学制定施药方法,可以显著降低化学农药造成污染,保护生态环境同时,全面提升柑橘生长效率^[4]。

针对柑橘予以病虫害的防治时,确定化学农药应用安全周期,在防治适期使用农药,尽可能错过生长期,降低用药量与防治次数,防止对柑橘生长造成不利影响,即按照柑橘特性预测病虫,掌握病虫害发生规律和防治方法,保证化学农药的选择具有科学性特点,同时降低

其防治成本。另外,工作人员使用化学农药期间,首先需要掌握其使用技巧,禁止选择刮风下雨等环境喷洒,预防化学农药作用失效,例如:结合柑橘生长情况使用辛硫磷等化学农药,可以更好实现病虫害防治。全面分析病虫害习性,可以选择涂抹与埋根方式喷施,例如:螨虫害,将化学农药应用在嫩芽处,红蜘蛛需要应用于叶背等处,保证整个喷洒均匀性,喷洒时间通常选择嫩芽膨大期与落花1周后等,避免发生漏喷情况,防止发生病虫害。

2. 2物理和农业防治结合

在柑橘病虫害物理和农业防治结合防治时,全面落实管理措施,可以更好提升柑橘生长质量,保证柑橘良好生长,具有一定抗病能力,防止发生病虫害,及时破坏病虫害繁殖,详细措施包括:(1)按照地形气候和土壤环境全面研究,只有正确掌握柑橘栽培施加,才能更好选择优质柑橘,以便于顺利种植。因柑橘是深根果树,土壤要求偏高,选择中性偏酸类土壤,可以保证柑橘种植顺利进行。如果种植土壤比较贫瘠,首先需要挖深、培土,改善土壤厚度,为更好种植柑橘奠定基础^[5]。(2)为了改善柑橘生长环境,可以选择种植生草与三叶草等形式进行,保证树木温度。选择坡脚底地与丘陵进行种植时,根据情况创建排水沟,可以提升柑橘生长效率,以实现病虫害有效防治。

2. 3生物和物理防治结合

以生物和物理结合方式防治柑橘病虫害,需要特别注意:(1)在柑橘生长过程会产生许多枯枝烂叶,要求种植人员及时进行处理,或者选择焚烧形式处理,均属于预防病虫害方法。(2)在消灭病虫害时,捕捉天牛与摘除卵块是常见方法。针对病虫害进行防治时,生物防治方法有人工繁殖虫害天敌,如卷叶蛾的出现,可以通过人工繁殖松毛虫予以处理,以提升防治效果。(3)借助黑光灯方式驱虫,也可以选择色彩诱杀形式处理病虫害,如大实蝇等。在喷洒农药前增加糖醋液,可以针对部分病虫害予以诱杀,如小黄卷叶蛾等。

2. 4加大培育管理力度

首先,因为多数地区是以引入柑橘植株方式种植,所以,加强柑橘植株安全防护极其重要,同时也是避免发生病虫害的主要方式。基于此,柑橘植株与种植等环节,均需要通过全面、仔细检查,确保柑橘安全栽植,不会受病虫害影响。其次,尽量与病虫害传播区维持一定距离,选择交通便利区域培育,比较符合其要求,同时可以提升培育管理效果,以便于针对发生病虫害进行分析,确定种类后进行相应处理,如药物和消毒等,若无法完全驱除,可以选择烧毁部分植株方式处理,防止病虫害发生范围持续扩大^[6]。最后,在柑橘种植期间认真修剪枝叶,如病虫枝或过密枝干等,保证树木整体结构,有助于柑橘正常生长。对于柑橘生长

比较旺盛季节,需要做好树梢抹芽有效处理,对于病虫害生长环境及时破坏,可以避免发生病虫害,提升综合防治效果。

通过本文研究发现,针对柑橘病虫害进行综合防治时,首先需要全面研究病虫害特征,按照其特征和生长特性制定防治措施,掌握不同病虫害对于柑橘种植带来影响,全面推广综合防治技术,贯彻落实先进病虫害的防治方法,可以保证整个种植工作的顺利进行,同时提高柑橘质量,进而推动柑橘产业长远发展。

[参考文献]

[1]蒋祎.柑桔病虫害的综合防治措施及实施要点分析[J].新农村,2020,(004):71-79.

[2]梁伟瑚.柑橘栽培管理及病虫害防治分析[J].农业与技术,2019,39(5):99-100.

[3]饶荣莲.柑橘病虫害绿色防控技术措施集成示范[J].中国农技推广,2020,319(11):90-92.

[4]张雪芬,唐文言,潘庆松,等.柑橘主要病虫害及绿色防控技术[J].乡村科技,2020,(011):100-101.

[5]韦丽华.关于对柑橘病虫害绿色防控技术的研究分析[J].农村实用技术,2020,227(10):89-90.

[6]邵斌,张煜.关于绿色柑橘病虫害防治技术要点的探讨[J].农民致富之友,2019,597(04):71.