

葡萄常见病虫害防治技术

阿扎提古丽·吐尔迪

克州农业技术推广中心

DOI:10.12238/as.v4i1.1986

[摘要] 葡萄由于本身口感和味道都比较好,并且还含有丰富的营养物质,因此深受我国大部分地区人民的喜爱,也是我国需求较高的水果之一,而想要让葡萄的收成更高、质量更好,就应该重视葡萄种植过程中的病虫害防治,学会运用科学、合理的管理方式来进行葡萄种植,尽量避免病虫害对葡萄生长造成影响。基于此本文就葡萄常见病虫害的防治技术进行探究。

[关键词] 葡萄; 病虫害; 防治

中图分类号: S26 **文献标识码:** A

Common Pest Control Technology of Grapes

Azati Guri Turdi

Kezhou Agricultural Technology Extension Center

[Abstract] Due to the good taste and rich nutrients, grapes, one of the high demand fruit in China, is deeply loved by people in most areas of China. In order to make the grape harvest higher and quality better, we should pay attention to pest control in the process of grape planting, learn to use scientific and reasonable management way to grape planting, and try to avoid the impact of pests on grape growth. Based on this, the paper explores the control techniques of common grape diseases and insect pests.

[[Key words] grapes; diseases and insect pests; pest control

近几年,由于受到气候变暖以及其他的自然因素的影响,葡萄种植过程中受害的几率和程度逐渐加重,这对葡萄的产量以及口感都造成了很大的负面影响,严重降低了当地种植户的经济效益。因此,在种植葡萄时要结合当地的气候以及自然条件,仔细观察、记录以及分析病害的发生规律以及造成的危害,对病虫害进一步地进行诊断,并以预防为主,对症下药,从而达到提升葡萄的产量的目的。

1 葡萄的主要病虫害分析

1.1 病害。(1)黑痘病。该病害会严重为害葡萄的新芽、果实等多个部位。叶片上会出现斑块,斑块呈现红褐色或黑色,边缘呈现黄色,新芽上会长出病斑,病斑形状各异且突起,严重时,病斑会长在枝干上。病发后期叶子会慢慢溃烂直至掉落。通常,在幼果时期的果实容易感染,刚开始的斑点细小,然后斑点慢慢

慢扩大,最后果实整个发黑直至脱落。(2)灰霉病。该病害为害葡萄的新芽、果实、叶子及花茎。花茎长的斑点呈现浅色,在发病初期,果实上的斑点呈现褐色,新芽与叶子的症状也与果实症状相同。如果病发,环境又干燥,花茎又缺水,则会无法生长甚至死亡,假设环境潮湿,则灰色霉菌会覆盖叶片。倘若不能有效控制病菌,则果实整体会被腐烂。(3)白粉病。该病害主要发病时期为葡萄果实未成熟时,此时,该病害很容易侵蚀果实内部组织细胞,损坏枝叶蔓藤,在高湿度、大湿度的环境中,葡萄会出现白粉病。刚开始叶片的斑点呈现浅色,形状为曲面形,慢慢地叶片颜色变浅。严重时,整片叶子会出现斑点,最后整片叶子干枯直至掉落。

1.2 虫害。(1)斑叶蝉不管是成虫还是幼虫,斑叶蝉都喜食葡萄汁液,一般会吸食葡萄叶背面的营养液,从而降低葡

萄营养,对植株生长造成影响,干扰果实营养的积累,甚至严重影响植株的品质,果实的成熟。近几年,在新疆吐鲁番等地的葡萄很容易受到斑叶蝉的影响,繁殖期为3次/年,在杂草丛等处过冬,移动时期大概在3月,待葡萄叶子长出时移动至葡萄地对葡萄汁液进行吸食。(2)白星花金龟。白星花金龟成虫一般在春季出现,大概在5月时较常见,每一年产生一代后代,喜食糖醋液,会严重为害成熟的果实,特别是成熟的葡萄果实。因为荒地地为白星花金龟的滋生地,环境的整洁度对其繁殖有着直接的影响。为此,为减少其数量,必须对杂草丛等进行及时清理。因为害虫产卵时会在腐殖质的肥料及土壤中,所以要高温处理农家肥及腐殖质土壤,进而将害虫直接消灭。此外,聚集是成虫及幼虫的主要特性,为集中清理害虫,可在低温环境下实施人工防治技术。(3)绿盲蝽。绿盲蝽是最常见的葡萄虫害

之一,由于绿盲蝽虫体较小,具有昼伏夜出的生存习性,因此在虫害发生初期并不易发现,但对葡萄生长造成严重影响,绿盲蝽有着刺吸式口器,会蚕食葡萄嫩叶与嫩芽,并伴随红褐色坏死斑点附着于叶片之上,在叶片上形成不规则的孔洞。绿盲蝽一般为长椭圆形,成虫可达5mm左右长度。虫体呈浅绿色,其触角及足部为褐色,前胸背板有黑色小点密布。绿盲蝽的虫卵多在树皮缝隙中越冬,并在次年气温升至10℃以上时孵化,逐步长大为成虫。在葡萄展叶期成规模地形成虫害,极大影响葡萄生长。

2 常用的葡萄病虫害防治技术

2.1 农业防治。农业防治是葡萄病虫害防治的重要手段,是整个病虫害综合防治的基础。

(1) 科学剪枝。如果葡萄植株树冠密闭、通风不佳、透光性差、环境阴湿,就容易导致病虫害滋生繁殖,所以科学合理的修剪葡萄树枝,及时绑蔓、摘心、除副梢,将树形修剪成开窗型,做到通风、防湿、透光,以防病害发生。(2) 清除病原。病害发生之前,往往需要病原物达到一定的数量积累,随时清除病枝残叶、病果、病穗,并集中销毁,以有效减少病害的来源。(3) 肥水管理。科学调配施肥配方,以有机肥为主,增施磷肥和钾肥,这不仅有利于葡萄树生长,而且能促进土内病原菌拮抗微生物的生长繁殖,提高果树抗病力,而化学氮肥则以少用为宜;同时积水、湿度过高的环境往往是病虫害易发的诱导因素,加强葡萄园的排灌设施建设与维护使用,降低湿度,也是控制病虫害发生的必要条件。

2.2 生物防治。生物防治方法就是利用有益生物或其代谢物来防治病虫害的一种方法,安全、无残毒、无污染,不会造成病原抗性、不会破坏生态平衡,是无公害葡萄栽培中病虫害综合防治的重要方法。

(1) 以菌治菌。以枯草芽孢杆菌制剂为例,对葡萄灰霉病菌、蔓枯病菌防治良好,目前投入生产的白抗、依天得等制剂均属此类。(2) 以菌治虫。阿维菌素、白

僵菌、BT杀虫剂等生物制剂在防治虫害实践中收到了很好的效果,例如BT杀虫剂对鳞翅目害虫防治效果显著。在实施以菌治虫中利用葡萄车天蛾的病毒防治葡萄车天蛾,利用土壤中的一种绿僵菌(长抱型)防治白星花金龟的幼虫等也是以菌治虫的有效方法。另外,利用鱼藤酮阻断昆虫的正常能量代谢,也能够起到防治虫害的作用。(3) 以虫治虫。以虫治虫就是利用葡萄园中害虫的天敌来防治害虫的一种有效方式。葡萄害虫的天敌大致分为2类,一是捕食性类,如草蛉类、瓢虫类、蜘蛛类、蜂螂类等;二是寄生性类,主要是指寄生蜂类昆虫等。捕食性类通过捕杀害虫达到以虫治虫的目的,寄生性类昆虫则是由于其寄生在害虫体内或体外,能够抑制害虫的生长,达到以虫治虫的效果,例如葡萄短须螨、粉蚧就有肉食螨、瓢虫和寄生蜂等天敌。

2.3 物理防治。通过热力、电力、辐射以及外科手术等方式来实现对病虫害的防治。剪病根、摘病叶、除病果、戴果套以及地面铺草、地膜覆盖(防止土表病菌向上传播)、土壤的热处理等均属物理方法防治病虫害范畴;例如:潜叶蛾、吸果夜蛾、金龟子、卷叶蛾等成虫可以利用灯光诱杀,采用频振式诱虫灯更是可以将诱集到的害虫通过红外线直接杀死;配制糖醋液诱杀害虫是利用趋化性采取的食物诱杀害虫的有效方法,具体做法是:红糖0.5kg,醋1kg、水10L,加白酒少许,调匀后装在合适的无盖器皿中,挂在葡萄树架中,可以诱到许多害虫。

2.4 化学防治。在葡萄病虫害防治领域,化学防治属于最主要的防治手段,为提高葡萄的安全性,近年来化学防治应用的规范性不断提升。在具体的实践中,为降低休眠期的病虫害源并减少病虫害数量,一般采用硫制剂用以预防霜霉病、绿盲蝽、黑痘病,具体可喷3~5波美度的石硫合剂用于芽眼未萌动情况,2叶期~3叶期的石硫合剂则应采用0.2~0.3波美度。还可采用波尔多液作为保护性药剂,以此预防白腐病、黑痘病、霜霉病,毛毡病发病叶片的及时摘除也需要得到重

视。在花序展露期,霜霉病、白腐病、黑痘病、害螨、斑衣蜡蝉的预防可采用多抗霉素、甲基托布津。在花序分离期至葡萄开花前2天~3天,炭疽病、白粉病、灰霉病、霜霉病、黑痘病、毛毡病、斑叶蝉、盲蝽象、金龟子的预防可采用噻虫嗪可湿性粉剂、异菌脉可湿性粉剂。谢花后7天~10天至坐果期,可采用戴唑菌、甲基托布津预防炭疽病、白腐病。在果实迅速膨大至封穗前,可采用疫霜灵、退菌特预防霜霉病、炭疽病、白腐病。在封穗后至转色前,可采用福美双、喷克、炭菌灵、福星防治白腐病和霜霉病。在采收后至修剪期,需在完成各项修整后,全树喷施3~5波美度石硫合剂,由此即可取得令人满意的防治效果,化学防治在葡萄病虫害防治中具备的较高实用性可见一斑。

3 结语

作为葡萄种植培育工作的核心,防治葡萄病虫害,是推进我国葡萄种植行业持续发展的关键,也是提升葡萄质量,维护农户收益的重要环节。随着人们生活水平的提高,人们对于葡萄果实质量的要求也更为严格,因此我国葡萄病虫害防治工作的力度应当不断加强。我国葡萄病虫害防治工作,应当从选种、培育、采摘等多个环节入手,加强管理力度,落实检验检疫,通过多种方式从多个渠道从根本上实现葡萄病虫害的防治效果。同时也应当重视种植环境保护及农药残留问题,规范农药使用,推行物理防治手段,全面推进我国葡萄产业的健康持续发展,并最终实现社会效益及经济效益的最大化。

[参考文献]

- [1]胡增丽.葡萄病虫害的合理防治思考[J].现代农业研究,2020,26(2):97-98.
- [2]王雪剑.探析新疆葡萄病虫害防治技术[J].新农业,2020,(08):31-32.
- [3]邹长国.葡萄的病虫害及综合防治技术[J].江西农业,2020,(04):33+35.
- [4]崔增平.无公害葡萄病虫害综合防治技术[J].现代农业,2020,(10):24-25.