

大棚葡萄常见病虫害及防治技术

徐 杰

贵州省赫章县平山镇农业服务中心, 贵州赫章 553208

【摘要】大棚葡萄在水果市场中销量高,经济效益好,因此受到许多种植者的喜爱。然而,充足的光照条件和较高的环境湿度,也为大棚葡萄病虫害的生长提供了环境条件,防治病虫害工作显得越来越重要。大棚葡萄病虫害种类繁多,与病虫害相对性相对应的预防措施也各不相同。因此,本文立足贵州省赫章县重点葡萄种植业气候灾害特点,综合气候灾害对葡萄种植业产生的危害,重点对赫章县大棚葡萄病虫害种类进行描述,并指出相应的解决方案。为进一步促进本地区葡萄种植业经济发展的健康稳定发展,明确提出了相应的解决方案。

【关键词】大棚葡萄;赫章县;病虫害防治

【中图分类号】S436.631 **【文献标识码】**A **【DOI】**10.12325/j.issn.1672-5336.2022.14.024

引言

这一阶段,农业科技水平的不断进步,丰富了人类日常生活的选择,同时也保证了葡萄种植业的生产、制造和种植技术的快速发展。随着对人们水果品质要求的提高,绿色大棚技术和大棚种植技术也在迅速发展。葡萄是常见的水果,营养成分高,味道鲜美。其中,赫章县的葡萄品质以平山镇最好。大棚葡萄总面积约600亩,品种为蓝宝石。但是,在葡萄种植的过程中,容易受到病虫害的影响。调查结果表明,赫章县葡萄患病率较高,防治难度系数较高。因此,农业科研人员必须坚持大棚葡萄种植的可持续发展理念,不断努力发展大棚葡萄种植技术和病虫害防治技术。

1 赫章县主要气候类型

赫章县位于贵州省西北部乌江北区原鲁冲河上下游、南源三结河上下游乌蒙山陡坡区。属暖温带凉春干夏湿气候区,无霜期206~255天。年平均气温保持在10~13.6℃之间,年平均环境总积温3650~4964℃,年平均降雨量785.5~1068mm,年降水量55%,降水主要集中在6月~8月,年平均降雨量174天,年日照标准好,太阳辐射量高。在赫章县的干旱,超低温,寒潮、霜冻、暴雨、冰雹、大风等气候灾害经常发生,这将同时危及葡萄种植业的常规生产和制造,并对赫章县葡萄种植业的生产造成一定的损害。因此,分析赫章县葡萄种植重点产业的气候灾害特征,制定合理有效的防御措施,对促进赫章县葡萄种植产业的协调发展具有重要的现实意义。

2 赫章县气象灾害对大棚葡萄种植的影响

2.1 干旱灾害

受地貌要素影响,赫章县可合理利用的水源较少,干旱频繁。包括春旱、夏旱、秋冬旱。其中,伤害葡萄种植业的是春旱和夏旱。春旱多发生在3~5月,50天以上时比较严重,夏旱相对较轻,重点发生在6月~8月。因为干旱,大棚葡萄中的水分迅速挥发,大棚葡萄体内的水分急剧减少,有时还会继续造成病虫害,危及大棚葡萄的正常生长发育。在大旱的年代,甚至出现河道断流的情况下,人畜饮水困难。2021年,春季和夏季的干旱造成了大范围到病虫害,葡萄种植户损失将近200万元。

2.2 低温寒潮灾害

低温冻害对赫章县葡萄种植生产也有危害。赫章县低温冻害具体表现为寒潮。一旦产生,大棚葡萄的正常生长发育将受到严重影响。此外,极端天气也是赫章县常见的超低温冻害方式。北方地区的强冷空气向南侵入赫章县后,极易造成霜冻。这种自然现象对大棚葡萄的生长有很大的危害。如果春雪和雨冰同时发生,通常被称为“倒春寒”,其危害更为严重。当赫章县年平均霜冻日数超过30.0时,霜冻温度会危害大棚葡萄的正常生长发育。

2.3 暴雨和洪水

赫章县降雨时间参差不齐,每年5月至9月降雨量降幅较为集中,约占全年降雨量的75%。特别是在夏季,强降雨极易引发暴雨洪涝灾害,对葡萄种植设备和种植户的人身安全构成严重威胁。2015年8月24日20点~8月25日9点,赫章县城被30年不遇的特大暴雨围困。其中6个城镇的降雨量超过100mm。灾害造成赫章县16

个乡镇 152 个村 13248 户共 37582 人不同程度受灾，造成了直接经济损失 10598.88 万元。

2.4 大风冰雹

大风、冰雹是赫章县重点葡萄种植业的气候灾害之一。冰雹产于春季，占全年冰雹生产天数的 80%。强风冰雹灾害的发生，会使大棚葡萄生产量减少。在大多数年份，冰雹、风和温度会导致大棚葡萄落苗，严重影响大棚葡萄的生产、销售和质量。特别是冰雹温度会对大棚葡萄造成更大的破坏。强风和冰雹温度的产生时间很短，影响非常明显。如 2019 年 5 月 8 日，赫章县特大冰雹灾害席卷全乡 3 个镇 22 个村。平山镇 600 多亩大棚葡萄受到影响。沉积的冰雹砸碎了大量大棚，给平山镇葡萄造成巨大的损失。

3 赫章县常见病虫害概况

常见的大棚葡萄病虫害，主要有黑痘、炭疽、白腐病、黑腐病、灰霉病、霜霉病、白粉病等。主要害虫包括根结线虫、葡萄短须螨和翅蛾。

3.1 大棚葡萄霜霉病

葡萄霜霉病只危害葡萄地上幼嫩部分，叶片、新梢、花卉、果实等。生长早期可使新梢、花卉枯死。中后期发病可引起早期落叶或大面积枯斑，影响产量。初始叶面正面有透明油性淡黄色斑点，边缘不明显。后来由淡绿色变成褐色的大不规则图案，然后泛黄而死。多个病斑经常合并成不规则的块状，叶子看起来干裂、蜷缩。并易脱落。在潮湿和寒冷的前提下，叶片背面的会产生乳白色的奶油状霉菌。

3.2 大棚葡萄白腐病

此类病虫害关键是破坏水果的穗芯，树枝和叶子，导致水果腐烂。病果的颗粒为灰白色，有密实的灰白色小颗粒。生病的新鲜水果穗开始，小穗茎和茎上有淡淡的咖啡斑点。当情况更严重时，所有水果都会腐烂和萎缩。干燥时，穗芯萎缩老化，不脱落，产生有方向性的深褐色斑点，果面覆盖灰色颗粒。大多数新芽病出现在受伤的位置。开始时，会出现带有淡淡的咖啡色的不规则斑点。放大后，它们显示出纺锤形的大斑点，并带有一点凹痕，并且在表面上生长了小的灰色斑点。绝大多数叶片的伤害逐渐从叶片的边缘开始，并且总坏死面积很大。

3.3 炭疽病

炭疽病一般发生在葡萄生长即将成熟的时候，也被称为晚腐病。葡萄炭疽病能侵染新鲜果面叶子、卷须等部位，使葡萄果实老化或腐烂。通常，当大棚中的水过多且环境温度过高时会发生。因此，大棚的内部结构是自然通风的。含水量和环境温度是合适的。有必要随时

关心葡萄的状况。一旦发现炭疽病，务必及时采取相应的对策。

3.4 霜霉病

主要危害葡萄叶片，叶片被害，初生淡黄色水渍状边缘不清晰小斑点。天气潮湿时，于病斑背面产生白色霜霉状物。危害幼梢潮湿时也产生白色霜霉，新梢扭曲，生长停止甚至枯死。危害幼果，易萎缩脱落。最后造成葡萄产量严重减产。

4 大棚葡萄常见病虫害防治的策略

4.1 种植标准的选择和原产地检疫

大棚葡萄对种植自然环境有很高的标准。为了更好地防止生长发育环境对葡萄品质的危害，农业生产者必须选择自然环境优良的无污染地区作为葡萄种植地。首先，确保土壤柔软而有机物含量丰富，可以为葡萄的生长发育提供充足的养分。第二，要对该地区周边的水资源进行充分的清理，做到日常浇水，同时对水的酸价有一定的规定，以确保中性，不损害葡萄的正常生长发育。最后，在选择合适的种植区域时，应考虑气候和空气质量指数等因素。该地区的气候问题较多，因此有必要避免恶劣天气危及葡萄绿色植物的正常生长和发育。另一方面，必须确保空气质量指数良好，并防止将污染环境的蒸气排放到周围加工厂的空气中。有必要分析任何危害葡萄品质和总产量的因素，并减少对葡萄植物的危害。

绿色植物传染病检查是指为更好地保障绿色植物安全，防止大面积病虫害发生，按照有关政策法规对绿色植物等对象进行检查。在迁徙葡萄时，要对葡萄绿植物进行严格的病虫害检验检疫。根据检查情况，要进行定殖解决问题，以防止患病的绿植感染其他绿植，或携带虫害和幼虫造成自然环境入侵等不良行为。根据绿色植物的传染病检查，可以从根上减少葡萄病虫害发生的概率，这有利于大棚中葡萄绿色植物的发展趋势。因此。为了更好地提高葡萄的成活率和质量，管理者应该更加关注葡萄绿色植物，并使用合理的疫苗检测方法，加强病虫害检查，加强葡萄绿色植物的质量。

4.2 农牧预防和控制系統

农牧业技术防治通常是指根据一定的农牧业综合对策，在一定水平上改善和调节植物生长的自然环境，提高粮食作物抵抗病虫害的劳动能力，防止病源、杂草、病虫害等对绿色植物的正常生长发育造成不良危害。农牧防治的特点是成本低，无额外成本，对周边地理环境无不良危害，对病虫害有一定的抑制作用，但其实际效果相对有限，受季节、人力资本等影响因素的限制。

大棚葡萄种植过程中实施农牧业防治技术如下：

首先,保持大棚内部结构条件的清洁和环境卫生。有必要定期清除大棚内部结构中的树墩等枯叶。采收葡萄后,要适当剪断叶子和茎干,对其中的小虫或折断的枝条进行集中剪断破坏,避免枝条沉积,产生大面积的病虫害。保持大棚内的卫生条件,可以合理减少病虫害的感染和传播,减少大棚内部结构问题对葡萄生长的影响。

其次,管理葡萄生产。大棚自然环境的内部结构特别适合葡萄绿色植物。对于大棚种植,作物产量越高越好。只有达到一定的临界点,我们才能确保葡萄质量和仓库中的环境负荷达到更大的产量。许多种植者无法有效地管理植物生长,忙于扩大生产,导致新鲜水果的质量下降。同时,大棚内部结构遭到破坏,造成病虫害暴发,危及整体发展趋势,使种植户的社会经济权益大打折扣。因此,当葡萄绿色植物发芽时,适当地切下其新的藤条和幼苗,以防止其叶片生长或发芽过多,超过茄子的营养极限,降低了葡萄的发育速度,降低了葡萄绿色植物的抵抗力,并且非常容易遭受病虫害的影响。

最后,施用科学合理配比的肥料。为了保证大棚葡萄的生长速度,必须使用适度的化学肥料。施用化肥时,需要选择有机化学复混肥或大棚中的有机肥。种植者必须分析大棚内部结构的土壤层,并有目的地应用其中缺乏的营养元素。葡萄必须以平衡的方式吸收营养。防止化肥中的有害物质和葡萄中的葡萄品质。

4.3 生物技术预防和治疗

生物预防性技术性是指利用相互关系,是抑制其他物品的作用,减少病虫害产生的一种方法。根据种群关联降低害虫的种群密度。预防的重要内容是精心操纵害虫、葡萄病原、杂草等,施以寄生,在葡萄中生存和操纵害虫,利用捕捉克星来维持葡萄绿色植物,避免害虫入侵。为了更好地种植大棚葡萄,种植者应选择预防技术,以减少害虫侵蚀和葡萄品质。另一方面,选择具有相应抗性的优质葡萄种类,提高对病虫害的抗性,使葡萄绿色植物能够遭受病虫害,并能保持批量生产。另一方面,为了更好地减少化肥的施用,可以在大棚内部结构中的葡萄发芽之前先熏制内部结构,从而减少病虫害的发生和传播。在大棚中应用农药杀菌剂和杀虫剂,烟雾大棚内部结构,以降低有害病原体、幼虫、病虫害的相对密度和活力,避免病虫害的大规模生产。此外,在冬季扦插时,应使用石黄混合物进行扦插,以防止病虫害的传播及其绿色植物的物理状况。

4.4 化学技术预防和治疗

预防是指利用药物杀灭病虫害,能够快速、高效地预防和杀灭病虫害,而不受自然环境现象的危害。但是,长期大量施用化肥,不仅会对自然环境造成不利危害,还会继续危害大棚葡萄的品质。因此,在应用技术预防时,

必须对大棚的整体情况进行分析和掌握,应用最有效、危害较小的方法来预防大棚葡萄的危害。例:出芽环节非常容易长出真菌和细菌,会降低葡萄的品质和产量。种植者可以在大棚中喷洒绿色植物的葡萄,使用不受环境污染的农药杀菌剂,以避免葡萄在医院门诊和后尾灯中的损坏,减少患病的几率。当新芽出现时,它们的幼叶易受白霜等常见疾病的影响。此时可以使用适当的药物来预防病虫害的发生。施用药物时,药物种类应符合大棚种植的规定,以减少对葡萄生长发育的危害。

4.5 物理技术预防和治疗

预防是利用特殊的工具或要素,杀灭和防治病虫害等,对自然环境和葡萄绿色植物没有危害,是一种有发展前景的预防方式。预防可以调整病虫害的特性,改变光、热、电、温湿度记录等要素,减少病虫害的总量和不良危害。

随着科学技术的飞速发展,现阶段的预防方法也在不断创新。例如,可以通过工作频率,阵列和杀虫灯来吸引害虫,并且可以根据工作频率和光波长的变化来吸引其他害虫。也可以利用太阳能发电诱发其他种类的害虫。色卡诱捕技术将害虫的性诱捕物与动物植物园的诱捕物混合,放在红色、黄色或黄绿色的粘性虫板上,以诱捕害虫,抑制害虫,降低葡萄的品质和总产量的危害。

4.6 套袋技术

套袋技术是大棚葡萄种植中害虫的关键维持技术。根据薄膜将葡萄果实与外部分开,以减少外部影响和葡萄品质。种植者要根据葡萄的生长情况进行杀菌和袋装溶液,使葡萄匀称,口感柔软,不受空气污染,保持葡萄的高品质。

5 结束语

在大棚葡萄的管理方法中,种植户应根据葡萄绿色植物的实际情况,选择适当的方式解决病虫害。葡萄的质量应减少病虫害的不利危害。同时,科研人员要加快研发设计优良的病虫害防治技术,促进现代农业的可持续发展。

参考文献:

- [1] 王茂,陵军成,马秉锦.日光大棚葡萄的生理病害及防治[J].中国林业,2011(17):38.
- [2] 董立盛,陵军成.石羊河流域日光大棚葡萄主要生理病害及防治[J].甘肃农业科技,2012(3):58-59.
- [3] 张鹏飞,范宏伟,袁丁,等.大棚葡萄病虫害综合防治[J].山西果树,2005(5):49.
- [4] 徐九文,张利民,宋爱青,等.大棚葡萄病虫害的防治技术[J].农牧产品开发,2001(5):28.