

# 浅谈葡萄病虫害绿色综合防治措施

新疆生产建设兵团第十三师淖毛湖农场农业发展服务中心 程振雷

**摘要:**近些年来,新疆哈密地区的葡萄种植面积不断增加,凭借着当地适宜的环境,葡萄的产量很高,品质也很好,促进了当地的经济。但是随着新疆哈密地区葡萄种植面积的不增大,葡萄的病虫害所带来的影响也随之严重起来。给新疆哈密地区的种植户造成了极大的经济损失。为了解决病虫害的问题,减少病虫害对葡萄产量的影响,我们对哈密当地葡萄病虫害的主要诱发原因,以及应对措施进行了研究,并且对此提出了相应的应对措施。

**关键词:**葡萄病虫害;绿色防治;综合措施

新疆哈密地区是我国重要的葡萄生产地,哈密位于新疆的东部,地理位置优越,属于大陆性干旱气候,气候比较干燥,光照充足,全年的气候比较稳定,昼夜温差大,有利于葡萄的生长,是最适宜种植葡萄的地区之一。新疆哈密地区对于葡萄的种植有着悠久的历史,凭借着其葡萄产量高、质量好的优点,畅销于界各地,是远近闻名的葡萄生产地。但近年来,随着新疆哈密地区葡萄种植量的增大,病虫害的影响也越来越明显。以下是对各种葡萄病虫害的症状、诱发原因,以及防止措施的分析,希望能够通过绿色综合防治的措施,降低葡萄病虫害的影响。

## 一、葡萄根癌病

### (一)发病症状

葡萄根癌病是葡萄常见的一种根蔓病,它一般发生在葡萄根茎嫁接口的接口附近,靠近地面1cm左右的枝蔓上。根癌病起初是一种瘤状物,外形类似于愈合组织,外表呈现微绿色,切开后里面呈现白色或粉红色,后期的时候瘤状物会增大,表面组织大都会坏死,变得粗糙,内部的纤维组织会变得木质化,变得坚硬且形状不规则。可导致葡萄植株生长缓慢,枝叶发黄,影响葡萄营养的供给,影响葡萄的质量,严重时可导致植株死亡。

### (二)诱发原因

葡萄的根瘤癌是因为细菌性感染所引发的,大多发生在葡萄幼苗的根部。发生葡萄根瘤癌是因为病菌在冬天为了生存,需要进入葡萄植株的肿瘤组织皮层进行生存,防止因温度过低而死亡,这就导致葡萄植株受到感染,诱发根瘤癌。部分病菌随着土壤、雨水的作用,从其他地方接触到葡萄植株,从根部伤口感染植入,影响葡萄植株细胞分裂与生长,从而形成肿瘤。这种病症大多发生在微前行的土壤,土壤湿度比较大,温度较高的环境中。另外,葡萄植株嫁接的接口处,如果离地近,也容易发病。嫁接接口处离地面过近,容易导致细菌接触到开口处,从而增加了细菌感染的概率,导致植株的感染。其次因锄草、剪根等操作不当,导致葡萄植株根部受伤,留有伤口,增加了细菌的感染风险。

### (三)防治措施

葡萄植株病虫害防控的重要一点是改良土壤,可以通过配置酸性肥料或绿色农家肥,来改变土壤酸碱性。因为细菌在酸性土壤中不容易存活,因此可以通过此种方式大大降低真菌感染的风险,减少根瘤癌的发生。通过增加土壤的肥性,保证葡萄植株生长的营养供给,提高葡萄植株本身的抗病性。植株的伤口是诱发根瘤癌的重要原因之一,需要尽量减少植株的伤口数量,在清理杂草或修剪枝叶的时候,需要规范操作,尽量避免对植株的伤害,减少伤口的出现,降低感染的风险。适当增强葡萄植株的长势,提高土壤的肥力。处理感染植株的病瘤部分,当大树

感染根瘤癌的时候,因大树抗病性较好且生命力强,可以直接将根部感染部分的病瘤刮除,一直到出现没有被感染的木质部为止,并将刮落的感染组织集中烧毁,防止感染其他植株。同时对感染部位进行杀菌消毒,一般用5波美度的石硫合剂进行伤口处的清理,保护感染部位,防治再次感染。

## 二、葡萄白粉病

### (一)发病症状

葡萄白粉病是新疆哈密葡萄种植区常见的病症,白粉病危害的是葡萄植株的叶片、新枝蔓等植株绿色的幼嫩组织。主要症状是叶片或其他部位的表面产生白色粉末状物质,往往伴随着叶片的褪色,呈现灰白色的斑点。叶片的表面有白色的粉状物,且叶片的灰白斑点大小不等,当灰白斑点和表面粉状物布满叶片时,会导致叶片萎缩,最终枯萎脱落。

对葡萄植株也会产生极大的危害,导致幼果受害,当发病时,葡萄果实表面会产生一些黑色的星芒状纹路,并且随着果实的生长,表面会伴随着白色粉末产生,严重影响葡萄果实的品质。发病的葡萄果实不容易长大,往往会呈现出果粒小、味道酸的现象。严重影响葡萄果实的口感。其次感染的植株,果实后期容易脱落,容易导致还未采摘就已经落地的现象,严重影响葡萄的产量。当葡萄果实后期膨大后感染,会在果实表面出现一些条纹装的斑点,容易发生表面破裂,并伴随着白色粉末产生,导致葡萄果实品质降低,出现味酸、外形不好看的情况,严重影响葡萄产量。

### (二)发病原因

葡萄植株白粉病产生的原因是真菌感染,该病菌在感染葡萄植株的时候是以菌丝体的形式在葡萄植株的组织内生长。感染后的第二年,在条件适宜的环境中可以分化出孢子,凭借着风力进行传播,传播到葡萄植株的身上,并在葡萄植株上进行生长,侵入植株的组织,诱发白粉病。温度过高也会加速真菌的感染,当植株之间的距离过近,氮肥施加的过多,透风性和透光性不好等,都容易诱发白粉病的发生。

### (三)防治措施

加强葡萄植株的管理,栽培时注意植株间的间距,多施加有机肥和绿色农家肥,增加土壤的肥力,提高葡萄植株本身的抗病性,植株生长时及时的做摘心等处理,严格把控好副梢的生长速度,促进植株的通风与透光性,减少葡萄植株白粉病的发生概率。第一、田间卫生,也就是病组织(枝条、叶、果穗、卷须)的清理;及时的清理葡萄植株下的杂草,处理越冬的菌源,减少病菌感染葡萄植株的风险,同时对感染的枝干进行定期的修剪,将发病的枝干进行清理,防止其感染其他植株,将剪落的枝干树叶集

中烧毁。第二、发芽前、发芽后的防治措施,杀灭越冬菌原;一般在葡萄发芽前喷洒一次5波美度的石硫合剂,发芽后喷0.2~0.3波美度的石硫合剂或50%托布津可湿性粉剂500倍液。另外,喷施0.5%的面碱水加0.1%的洗衣粉液,作用也很好。

### 三、葡萄烂果病

#### (一)发病症状

烂果病是新疆哈密地区葡萄常见的一种病症,烂果病的特征是感染的初期,感染部位的绿色逐渐减少,表面变得柔软,在温度适宜的时候,果肉组织会逐渐地开始破坏,往往会出现表皮开裂,果肉汁液流出,并伴有酸臭味出现的症状,在后期会导致葡萄表面长满灰白色的菌丝体,并且有黑色的斑点,最终导致果实腐烂,不能够食用,严重影响葡萄的产量。

#### (二)发病原因

葡萄的烂果病往往是因为葡萄植株的真菌感染而引发的烂果病,这种病菌叫作黑根霉,它主要对葡萄的果实进行感染,从而造成葡萄的腐烂脱落等情况,严重影响当年与第二年的品质与产量。葡萄的伤口感染产生腐败性的霉菌所引起的烂果。这是产生烂果病的另一种原因,葡萄植株产生自然伤口,往往是因为葡萄植株后期土壤水分失调而导致的。在新疆哈密地区,葡萄生长的前期土壤比较干旱,当果实快要成熟的时候,进行大水灌溉或突发大降雨,会导致土壤中的水分急剧增加,促使葡萄植株吸水膨胀,导致葡萄的果粒迅速变大。当果实的细胞分裂跟不上果皮膨胀的速度时,会导致果实开裂,形成伤口。在伤口被腐败性的霉菌感染时,就会诱发烂果,导致葡萄的腐烂脱落。

#### (三)防治措施

对于烂果病可以通过采取物理防治的方式来进行控制,可以通过清除病原,防止真菌的感染。在冬天需要定期对葡萄进行发病枝干的修剪,将处理后的枝干或叶片进行集中处理,进行深埋或烧毁。在葡萄植株种植埋土以前以及春天葡萄出土的时候,需要用3~5波美度的石硫合剂对植株进行全面的喷洒,来彻底的消灭病菌。需要加强对于土肥水的管理,通过施加绿色农家肥,提高土壤的活性,增加葡萄植株的抗病能力。可以通过隔行轮换的方式将加入腐熟的绿色有机肥料播种下去,肥料中最好添加一定的磷或钾等肥料。新疆哈密地区温度较高,有利于有机肥的分解,增强植物的光合作用,促进葡萄植株的生长。在葡萄植株生长的后期,也可以喷洒2%~3%的磷酸二氢钾,保证葡萄植株营养的全面供给,但一定要严格控制好氮肥的用量,防止葡萄植株疯长。通过以上这几种方式,可以明显减少葡萄植株的烂果病的发生概率。

对于有一定粘性的土壤,要及时地进行土壤改良,增强土壤根部的透水性。对于根部的杂草,要做到及时的清理,减少果实与病菌的接触机会,科学的使用生长调节剂,当使用果粒膨胀剂时,要把握好调节剂的用量,避免因果实膨胀而造成伤口,减少感染的风险。也可以对果实进行套袋处理,将果实与外部真菌隔离,防止真菌、雨水等对葡萄产生影响,降低烂果病的发生概率。

### 四、葡萄日烧病

#### (一)发病症状

在新疆哈密地区,因阳光强烈,容易引发葡萄的日烧病,这种病症又叫日灼病,是果实面向太阳照射的一面,因受到太阳的灼烧而受伤,使葡萄的颗粒呈现出凹陷或粗糙不平的现象,导致葡萄的颗粒干瘪,被灼烧的地方容易

引发果实的腐烂与感染。

#### (二)发病原因

葡萄日烧病发病的原因,是因为葡萄的颗粒在新疆哈密充足的光照下,因温度过高,使得表面水分失调而形成的。当太阳光直射葡萄颗粒的表面时,会使得局部温度过高,导致葡萄果实表面失水,同时因为叶片与葡萄颗粒之间进行水分的争夺,使得葡萄颗粒无法复原,从而凹陷形成日烧病。对于葡萄不同的品种来讲,受太阳日烧病影响的程度也不同,对于葡萄植株土壤中水分的管理程度也会影响发病的轻重。

#### (三)防治措施

对于葡萄日照病的防治,可以通过调整植株之间的密度,适当密植,控制日烧病发生的概率。对于葡萄植株的枝干,进行定期的修剪,让果实可以被树叶保护,减少日常病的发生。高温季节结合其他病害防治,喷洒0.05%硫酸铜溶液,可增强葡萄的抗热性,必要时可喷洒27%的无毒高脂膜乳剂80~100倍液,有效地保护果穗免受日烧伤害。增加绿色有机肥的使用量,提高土壤的肥力,改善土壤条件,保证葡萄植株根部水源的充足,确保土壤的保水能力。适当的将肥料进行深埋,引导植株的根部向深处发育,增强葡萄植株根部的吸水能力,提高葡萄植株的抗逆能力。在新疆哈密的高温环境中,需要注意及时的浇水,保证葡萄植株水分的充足,减少葡萄日烧病的发生概率。

### 五、结束语

新疆哈密地区是我国葡萄重要的产区之一,对于葡萄病虫害的绿色科学综合防治是极为重视的。以上是对于葡萄植株病虫害科学综合防治的几种防治措施,通过分析不同植株的症状与诱发原因来制定相应的防治措施,通过绿色有效的综合防治措施,可以极大地提高新疆哈密地区葡萄的品质与产量,在种植面积不断扩大的哈密地区,有效地进行病虫害的防控,增加经济效益,对新疆哈密地区的生产提供有效的帮助。

#### 参考文献:

- [1]沈四喜.无公害葡萄病虫害防治技术.[J]吉林农业,2011(7):101-101.
- [2]马德英,马俊义,王惠卿,朱晓华,陈卫东.新疆葡萄重大病虫害发生规律及绿色防控技术.[J]新疆农业科学,2010,47(11):2245-2251.
- [3]韩一鸣.清除葡萄病虫害防控技术.[J]农业技术与装备,2012(22):27-28.