

药到病除 我有良方

溃疡病善伪装 摸准“套路”防治也不难

近几年来,细菌性溃疡病呈高发趋势,在西红柿上表现尤为明显,发生初期症状较轻不明显,不易被发现,症状明显时往往防治困难,植株萎蔫严重或死棵,且随水传播,由此,棚内染病西红柿先是一株死棵,接着附近三四株死棵,然后便是成行、成片死棵,这对棚室整体产量影响极大。由此,菜农应树立防范意识,杜绝细菌性溃疡病的发生。



发病初期



发病严重

四大危害症状

细菌性溃疡病菌是由密执安棒杆菌密执安亚种引起的一种重要的细菌病害,由植株的伤口、叶毛、根、气孔和其他自然孔口或幼嫩果实表面侵入植物组织。由于细菌性溃疡病发生初期隐蔽性较强,因此菜农应熟悉其危害特点,提早发现病害并及时进行防治。

叶片局部萎蔫。细菌性溃疡病发生初期,仅在中午高温时段,植株个别叶片的局部小叶呈萎蔫状态,两三日可恢复正常,此后萎蔫加重甚至呈干枯状态,然后萎蔫范围扩大,严

重者死棵。

维管束变褐、茎秆糠心。生长健壮西红柿茎秆硬实、饱满,含水量高。但感染细菌性溃疡病的植株,萎蔫严重叶片附近的茎秆相对干瘪,用手捏其易变形,纵剖后髓部呈糠心状态,且维管束有线状变褐的情况,一般是从整枝打杈伤口处开始至萎蔫叶片。

果实“鸟眼斑”。这是溃疡病最典型的表现,病菌可通过幼嫩果实表面侵入,造成果实皱缩、畸形,由外部侵染果实引起“鸟眼状”斑点。但近两年来,西红柿感染细菌性溃疡病后,该症状表现较少,这也是该病难辨识的主要原因。

不定根或根突。部分染病植株中下部茎秆着生有不定根或根突。这是植株染病后,维管束受损,营养转运受阻导致供应不足,自身应激的一种表现。

预防办法

细菌性病害发生、流行的两大要素是伤口和湿度,那么,做好这两方面的工作,即能很好地预防细菌性溃疡病。

减少伤口,切断传播途径。合理地整枝打杈能优化株型结构,增加株间通透性,提高产量,这是产生伤口的主要原因。若整枝打杈遇阴雨天气或棚内湿度大时,伤口愈合不及时便会成为致病细菌侵染的入口。因此,菜农应选择晴好天气进行整枝打杈,并在操作完成后紧跟喷施一次杀菌剂,重点预防细菌性病害。

降低棚内湿度。当前季节,菜农应及时关注天气预报,浇水后至少要有两三天的晴好天气,便于加大通风量快速排湿;阴雨天气时,雨停即通风,或者不下雨时也应保持通风口呈敞开状态,避免形成高温弱光或高温高湿环境,这都会蔬菜生长不利,且利于细菌性病害的发生和传播。

药剂防治

由于细菌性溃疡病具有叶片萎蔫

的症状表现,因此,菜农应在高温时段进棚观察,早发现早治疗。

化学药剂防治时,菜农要注意多种用药办法,如上喷下冲结合药剂涂抹的办法,进行综合防治,效果更好。

优选药剂

细腐通康/丁目菌素(禾盛源农资推荐)

龙克均(浙江龙湾推荐)

氯溴异腈尿酸(鑫星农药推荐)

橙亮/春鲜(隆生源推荐)

金霉素/冠菌清/歌蓝德(大地宏琳农资推荐)

荧光棒(成都特普推荐)

摩愈组合(三宁农业推荐)

皇颖+地菌乙酸铜(亿嘉农资推荐)

本报记者 刘志梅

下期特别关注: 晚疫病

本栏目推出的“套餐药”、“配方药”是否真正安全高效,欢迎用户朋友给予反馈;

本栏目继续面向各大农资企业征集优秀的植保配方,欢迎联系我们!

参与热线:18365656968 朱翠香

农药用好了治病 用错了是害

近段时间以来,蔬菜发生药害的情况较多,究其原因在于用药不合理。但这“不合理”却也是分很多种情况的,如蔬菜长势弱用药量偏大、用药时机或方式不对等,这样用药不仅不治病,反而让蔬菜受害。那么,当前季节,菜农应该如何正确用药呢?且听他们说一说。

高温时期用药需谨慎。进入夏季,高温成为主旋律,此期若用药不当,尤其是高温时段用药,蔬菜很容易出现药害。随着棚室种植面积不断扩大,很多菜农担心短时间内喷不完,会将喷药时间提前,温度很高时就开始喷药。事实上,很多药剂中的成分受温度影响很大,尤其是杀虫剂中的助剂成分,高温时很容易损伤叶片。因此,夏季喷药一定要选在上午10时以前和下午3时以后,切忌在中午前后的高温强光下用药。

结合植株长势用药。大家都知道,相对于蔬菜的其他生长期,苗期用药量明显少。同样,不同棚室的蔬菜长势不同,用药量也应不

同,若植株长势弱,菜农应适当减少用药量。“就算在同一棚内,植株长势不同,用药量也应有所差别。”山东省寿光市古城街道徐兰明说,这可以通过喷药行走速度的快慢来调节,如喷施控旺药剂时,遇到长势弱的植株,应适当加快速度以减少其受药量。另外,值得注意的是,蔬菜花期对农药较敏感,高温下很容易发生药害,因此应尽量避免在花期喷药。如甜瓜花期就应避免使用铜制剂,以免影响其坐瓜及后续幼瓜的正常发育。

久阴乍晴后适当延后用药,连阴天来临前提前用药。连续阴天时,蔬菜处于高温弱光环境中容易徒长,抗性差。天气转晴后,若立即用药,蔬菜耐受能力差容易出现药害。因此,菜农应适当延后1天-2天,待蔬菜恢复正常长势后再用药,用药时还要适当降低药剂浓度。相反,连阴天来临前,很多菜农会喷药预防病害,这应在天气变化之前1天-2天进行。“喷药后遇连续阴雨天,蔬菜长势弱,

待转晴后很容易出现整棚糊叶的情况。”孙家集街道朱荣圣说,这也是前段时间苦瓜药害频发的原因之一。单纯因天气因素造成的萎蔫,蔬菜叶片上是大面积萎蔫的,如叶片的一大半或整片叶萎蔫;但药害造成的萎蔫,有的叶片上会有点状坏死,同一棚内喷药也会有差别,受药重的植株药害表现会更明显些。

不同蔬菜对药剂敏感程度不同,复配药剂需合理。药害发生多与药剂复配有关,很多人为了方便省事,多种药剂混用,相当于加重了药量,这就增加了药害出现的概率。如豆类、茄子等叶片对很多药剂敏感,再加上夏季温度高,药剂的影响加重,更容易出现药害。

当然,大家都不希望蔬菜发生药害,而一旦发生药害后,菜农应立即进行科学缓解:一是立即喷水淋洗,根据大多数农药遇碱分解的特性,可在清水中加入0.2%的小苏打;二是喷施缓解药害的药剂,如蔬菜受矮壮素抑制过重时喷赤霉素、碧护进行缓



西红柿药害

解,或喷用核苷酸、甲壳素等营养型叶面肥来缓解,促进植株长势恢复。三是加强肥水管理,蔬菜发生药害后应迅速浇水一次,增加植株的水分供应,并随水冲施全水溶性肥料,促进根系生长发育,提高蔬菜抗性。

本报记者 刘志梅