



辣椒定植后 当心病毒病找上门

近日,不少菜农反映,辣椒定植后没几天就上了病毒病,叶片斑驳失绿、皱缩,植株生长缓慢。按理说,冬季不是病毒病的高发期,但是受棚室环境及传毒害虫等因素的影响,病毒病呈全年发生的态势,而且冬季发生逐渐加重。病毒病属于系统性病害,可造成叶片、茎秆、果实等多个器官生长异常,并且具有传染性。提醒菜农,从苗期就要做好病毒病的预防。



辣椒病毒病

增强植株抗性

对于蔬菜病毒病来说,增强植株抗性应该放在第一位。病毒病具有隐症和显症两种状态,病毒侵染植株后,并不会马上发病,甚至可能终生不发病,关键看植株生长状态是否良好。冬季棚内光照弱,温度低,湿度大,环境条件整体上不宜病毒病的发生。病毒病之所以发生严重,除了品种不抗病的原因之外,与菜农管理不当,苗子长势弱,抗性差关系很大。

想要蔬菜生长健壮,抗性强,要从培育壮苗开始。缓苗后,就要加强根系的养护,适当蹲苗促壮,避免徒长,提高植株的抗逆能力。在控肥方面,要减少氮肥的用量,以防植株徒长。同时,可喷施具有双向调节作用的功能型叶面肥,如磷酸二氢钾、海藻酸、氨基酸、甲壳素类叶面肥,既能平衡植株生长,又能增强植株抗逆性。

减少伤口

蔬菜的病毒病大多通过伤口侵入,故田间农事操作是造成病毒病大发生的一个重要方面,这也是大家容易忽视的问题。提醒菜农,在给辣椒进行吊蔓、整枝、抹杈等操作时,动作要轻,尽量避免造成伤口。一旦发现发病植株,要

做好标记,管理完其它健株后再来管理病株,最好将病株拔除带出棚。

防住传毒害虫

杀灭了传毒害虫就是切断了病毒病传播的主要途径。冬季,棚室内白粉虱和蓟马依然发生严重,建议菜农定期喷洒杀虫剂。对于粉虱可用吡虫啉混加螺虫乙酯,或者用啉虫脒混加吡虫啉进行防治;蓟马可用乙基多杀菌素混加吡虫啉、或者溴氰菊酯+多杀菌素进行防治。建议选用复配药剂,做到虫、卵兼杀,同时还要注意交替用药。同时,菜农可在辣椒植株上方设置粘虫板,减少棚内的害虫基数。

合理用药

蔬菜病毒病属于系统性病害,当蔬菜上了病毒病后,喷施药剂多是起到改善长势、缓解症状的作用,无法根治,但是喷药可以预防健株感染病毒病。因此,菜农要定期全棚喷洒香菇多糖、宁南霉素、盐酸吗啉胍、氨基寡糖素等药剂配合锌肥。病毒病发病严重的棚室,建议菜农连续用3遍-4遍药,间隔5天-7天一遍。

本报记者 吴荣美

D-Mart 德农论坛 ③ 低温高湿 早防辣(甜)椒细菌性烂秆

当前,受持续阴雨雾霾天气、昼夜温差大和通风见光时间少3个因素的共同影响,棚内空气湿度增大,同时,整枝、打杈、摘果等农事操作给植株造成一定的伤口。在棚室空气湿度较大、植株有伤口这两个条件同时具备的前提下,溃疡病和细菌性髓部坏死病发生加重,导致辣(甜)椒黑皮烂秆。

那么,如何有效防治辣(甜)椒烂秆呢?笔者建议菜农做好以下几方面。

改变适宜病害发生的条件: 保护好植株的伤口 和降低棚室空气湿度

保护伤口

避免阴雨天整枝打杈:整枝打杈应在晴天进行,晴天打杈有利于伤口愈合,如果在阴雨天时整枝打杈,伤口难以愈合,病原菌趁机侵染危害。每次整枝打杈应在晴天9时以后,不能在早晨露水很大时打杈,此时棚室尚未通风,湿度较大,若此时整枝打杈,伤口难以愈合,极易受到细菌的感染。下午放棚前1个小时停止整枝打杈,以免伤口未能愈合,而在夜间棚室湿度大时受到病原菌的侵染。

浇水后2天-3天内不整枝打杈:浇水后,植株含水量较高,整枝打杈产生的伤口较大,不易愈合,所以整枝打杈应在浇水2天-3天以后选择晴好天气进行。

整枝打杈不妨留一节:整枝的时候要留下侧枝基部的一段茎秆(2厘



辣椒溃疡病



米左右),摘叶时注意保留叶柄,这样一是尽量减小伤口面积,二是即使病原菌从伤口侵入,也仅仅是叶柄或侧枝基部的一小段被感染,不会马上危害到植株茎秆本身,便于我们及时发现,及时采取相应的防治措施。同时,整枝打杈时不要用指甲掐断,正确的做法是将枝杈掰断,不直接接触伤口,避免传播病害。有条件的菜农可以使用刀片进行打叶,具体做法是先在刀片上蘸上杀菌剂,然后对准枝叶快速切断即可(同样建议菜农适当留一段叶柄或侧枝)。相对于用手操作,使用刀片能够使伤口平整而不被

挤压,加快伤口的愈合速度。

整枝打杈后要及时预防病虫害:整枝打杈结束后,要及时喷雾“德强欣+绿亨优绩+细刀”,重点喷雾茎秆部位,来提高植株的抗逆能力,促进伤口早日愈合,以防伤口受到细菌的侵染危害。

降低棚室的空气湿度

冬季浇水时一定要选择晴好天气下进行,同时要选择浇水后至少有3天-5天的晴好天气;浇水时一定要遵循浇小水的原则,切忌大水漫灌。

如果棚室空气湿度较大或在棚室

浇水后,要合理采取高温放风排湿法,有效降低棚室的空气湿度。晴天上午拉棚后,保持通风口关闭,一直到棚内温度升高至35℃左右时,缓慢开小口放风半小时,然后关闭通风口,保持棚内温度一直在30℃左右。半小时后再开小口通风,持续至下午2时左右,棚室温度降低至23℃-25℃时,关闭通风口。到棚内温度降低到20℃左右时,再开小口通风15分钟左右(此时保证棚室内温度不能低于14℃),然后覆盖草苫或保温被进行保温。

多方式用药: 喷施、涂抹或冲施相结合

针对受到溃疡病和细菌性髓部坏死病侵染危害的棚室,一是要及时喷雾药剂,可喷雾集内吸、触杀和促进伤口愈合于一体的德农超市“加盈健株”组合套餐,专注于防治一季辣(甜)椒溃疡病,效果突出。二是涂抹药剂,即找到病变部位以后,纵剖部分茎秆,注意不要把茎秆弄断,让病变部位全部裸露后用“爱多盈菌”组合套餐按照一定的比例调成糊状,对病变部位进行涂抹或注射,然后用消毒处理过的塑料袋将病部包裹起来。在发病前使用,可预防病害的发生,在发病后使用也有一定的治疗效果(发病轻的植株可以达到完全治愈的效果)。最后,针对发病严重的棚室,建议菜农在浇水冲肥时,一定要结合冲施“针细组合”,通过根系的吸收和维管束的传导,来抑制细菌的侵染危害和增生繁殖。

青州德农超市技术服务部 张建