



码上看报



码上订报

24小时服务热线: 0536-5253221  
2022年7月1日 星期五 责编/刘志梅 美编/温琪

专家热线 13

茄果类  
QIEGUOLEI

## 甜椒病毒病

河北省秦皇岛市昌黎县有菜农电话咨询: 甜椒感染了病毒病,用什么药剂治疗比较好?

邵树策答: 病毒病能防不能治,所以应防大于治。一旦发现病毒病症状后,只能缓解,很难从根本上消除。对此,菜农应做好提前预防措施:首先要选择抗病毒品种,做好种子消毒,并选择无病毒幼苗。其次是培育健壮植株,平时多冲施氨基酸、海藻酸、鱼蛋白和生物菌肥,并经常喷施中微量元素叶面肥。再是防止高温干旱和干热风,适时遮阳、降温、浇水。然后还应及时防治蚜虫、蓟马和粉虱类害虫,减少传毒媒介。最后是选择抗病毒药剂,如选用盐酸吗啉呱和宁南霉素喷施,还有啞肽霉素或氨基寡糖素等。实践证明,当甜椒发生斑萎病毒病时,多次喷施高浓度的啞肽霉素效果较好。

## 番茄溃疡病



河北省邯郸市有菜农电话咨询:

番茄幼果表皮有近圆形大白点,是什么病?应该如何防治?

韩俊答: 这是番茄的溃疡病,病斑似“鱼眼状”。该病是一种细菌性病害,在高温、高湿的环境下易发病,特别是浇水遇连阴雨天发病重。病菌可侵入茎秆内使其变褐腐烂,最后形成死棵。对此,菜农在管理中应注意降温排湿,药剂防治可选用乙蒜素+啞霉酮+氨基寡糖素或中生多菌灵+氧化亚铜+丁子香芹酚进行灌根。

## 甜椒叶片有斑点

山东省潍坊市青州有菜农电话咨询: 拱棚甜椒的部分叶片上有黑褐色的斑点,请问是什么病害,应该如何防治?

冀春光答: 这是甜椒的细菌性斑点病。近段时间以来,高温、多雨的天气交替很容易引起细菌性病害的发生。在日常管理中,菜农应注意加强通风排湿,降低棚内湿度。病害发生初期,及时喷洒药剂,如啞菌铜、中生菌素或叶枯唑等;若发病比较严重,可选用复配药剂,如啞霉酮+啞菌铜+苯醚甲环唑,配合氨基酸类、海藻酸类或甲壳素类叶面肥。



## 甜瓜霜霉病

陕西省宝鸡市有菜农电话咨询:

甜瓜留瓜、打顶后,叶片上出现了很多病斑,请问这是什么病害?应该怎样防治?

邵树策答: 据介绍,叶片上的病斑大部分受叶脉限制,形状不规则,由此判断,这应是霜霉病的症状表现。但有的叶缘干枯,部分病斑呈现细菌性角斑的危害症状,因此这两种病害要兼治。对此,菜农应加强放风,降低湿度;采用精甲·霜灵、烯酰吗啉、氟菌·霜霉威或氟啶唑吡乙酮进行喷雾防治。同时,要想防治效果良好,应该采用药剂混配方法,即施用不同成分的药剂混配,例如精甲·霜灵+普力克+春雷·王铜喷施两次。

## 甜瓜叶片有小斑

山东省潍坊市昌乐有菜农电话咨询: 甜瓜叶片上有白色粉末状物,还有黄色病斑,请问这是什么病害?

刘天英答: 这是白粉病和细菌性角斑病混合侵染造成的。防治时,菜农可以选用唑类药剂+啞菌铜或啞啉铜等进行喷施,注意喷药时应细致周到,确保药液到达病灶。同时,注意加强棚室环境调控,切记忽干忽湿。

## 西葫芦白粉病

山东省聊城市莘县有菜农电话咨询: 西葫芦部分植株的叶片上有白粉病的病斑,请问应该如何防治?

尹克忠答: 白粉病的防治在管理中应注意以下两点:一是注意控制好棚内的湿度,根据天气变化及西葫芦长势,适时适量浇水,避免忽干忽湿,浇水后注意通风排湿。

二是药剂防治,夏季温度高容易产生药害,所以要注意用药安全。建议选择安全性高的药剂进行喷洒,如乙啞酚磺酸酯+硫磺等药剂。

土肥  
TUFEI

## 冲施化肥

山东省潍坊市寿光有菜农电话咨询: 定植15天的拱棚小黄瓜已有八九片叶,现在能冲施化肥或磷酸二氢钾吗?若能每亩地用量多少为宜?

邵树策答: 能不能冲施化肥要根据地力和作物的长势确定,即看天看地看作物。据介绍,小黄瓜长势良好,茎秆粗壮,叶片厚大。这就说明基肥足、地力好,不需要冲施化肥,就是磷酸二氢钾也没必要冲施。如果在高温季节,冲施化肥极易引起植株徒长,导致营养失调,造成初果期植株不坐瓜。若出现此种情况后,菜农应浇一两次清水后,适当冲施氨基酸、海藻酸、鱼蛋白类肥料,初果期以后再适当混加大量元素肥。

## 土壤含氯量

河南省安阳市有技术员电话咨询: 每施用1千克氯化钾,土壤中能增加多少氯?

丁光国答: 每施用1千克氯化钾,土壤中施入氯0.46千克。黄泛区盐碱地应尽量避开长期、大量施用高氯肥料。



## 德农论坛

37

## 借助高温闷棚 有效防治根结线虫

眼下,正值蔬菜拉秧清园或秸秆还田高峰期,接着进入高温闷棚阶段。蔬菜生产中,很多菜农面临的一大痛点问题就是根结线虫,都希望能够通过高温闷棚来防治根结线虫,期待下一茬蔬菜的整个生长期内不再受根结线虫的危害,获得更高产量。

连续三年来,笔者走访、调研了众多的棚室,从现场观察分析和菜农反映来看,部分棚室的闷棚效果不佳,根结线虫愈演愈烈,为害越来越严重,整个生长期的防治难度也加大。夏季闷了棚,在蔬菜的生长中后期还得结合冲施根结线虫药剂进行防治,必然增加投入的成本。

## 根结线虫难防治的原因

原因一: 根结线虫是自然界存在的一种生命体,防治是一个世界性难题,类似于苍蝇和蚊子,要想完全消灭是非常困难的。因此,想通过一个产品、一项措施或者一套技术方案彻底消灭根结线虫,很难实现。因此,菜农在选择

闷棚药剂时一定要慎重。

原因二: 高温闷棚主要借助夏季高温结合化学药物或生物产品来进行杀灭、抑制土壤中的有害菌和根结线虫等害虫的虫和卵。但很多菜农在进行高温闷棚的时候不覆盖地膜。以根结线虫为例,根结线虫在55℃的土壤环境下10分钟即可死亡。如果不覆盖地膜,虽然棚室内的温度在关闭放风口后可达到60℃—70℃以上,而土壤地表5厘米—10厘米处的温度也就40℃—50℃,再往下温度还会降低。这就难以达到杀菌全面、杀虫彻底的效果。所以,在夏季高温闷棚的时候,不要嫌麻烦,一定要覆盖地膜。

原因三: 根结线虫在地表以下3厘米—20厘米的土层内数量最多,而这也正是蔬菜根系最集中生长的地方,所以很容易受到根结线虫的侵染为害。根结线虫以卵或三龄幼虫存在于土壤中,被侵染的根系中也有大量的根结线虫虫卵。菜农在拉秧清园时,直接将植株拔出棚外或者采摘完最后一次果实后

接着进行秸秆还田,这样会有大量含有根结线虫的根系留在土壤当中,增加了土壤中根结线虫的数量,进一步提高了高温闷棚防治根结线虫的难度。同时,在拉秧清园或者秸秆还田之后,菜农会紧接着推入粪肥,然后进行翻地,此时地表以下3厘米—20厘米耕作层区域内的根结线虫以及根系中残留的根结线虫会随着机器被翻到15厘米—20厘米以下的耕作层,这样也增加了根结线虫的防治难度。

## 防治措施

菜农如何在拉秧清园或秸秆还田阶段,借助夏季高温闷棚有效地做好根结线虫的防治呢?

首先是在拉秧清园或者秸秆还田前冲施“德农超市虫消包”。夏季高温闷棚所使用的化学药剂或者生物制剂,主要是来杀灭或抑制土壤中根结线虫的虫和卵,而“德农超市虫消包”不仅能够杀灭土壤表层的根结线虫和虫卵,而且

能够通过根系的超强吸收来杀灭已经侵染到根系内的根结线虫,这样能够进一步降低根结线虫的基数。

对于生长期内防治根结线虫的药剂,一般都会选择阿维菌素、啞唑磷或淡紫紫孢菌类的药剂。随着根结线虫对阿维菌素的抗性越来越强,菜农已经能够明显地意识到阿维菌素防治根结线虫的效果变差。近年来,根结线虫对啞唑磷也产生了一定的抗性。而“德农超市虫消包”是一个新的化合物成分,无抗性,集触杀、熏蒸和根系超强内吸于一体,能够快速有效地杀灭土壤中及根系内的根结线虫。“德农超市虫消包”有两个套餐:一是针对根结线虫发生极其严重的棚室;二是针对根结线虫发生程度一般,蓟马、红白蜘蛛发生严重的棚室,该套餐不仅能够杀灭土壤中及根系内的根结线虫,而且能够有效地杀灭土壤中的蓟马和红白蜘蛛,进一步有效降低棚室内的害虫基数。

青州德农超市技术服务部 张建

	姓名	电话	姓名	电话	姓名	电话	姓名	电话
专家热线	朱振华	(0536) 5223025	刘天英	15306363606	姜文丽	18866707190		肥料
	王中春	(0536) 5226646	尹克忠	15054487898	王成增	国家进	丁光国	13963670856
	文延年	13806362558	韩俊	13864661952	果品		陈永智	胡永军
	刘春香	13356722088		QQ: 1798721872	13853695983		食用菌	
	邵树策	13583682866	冀春光	18053676567	刘世杰	QQ: 1747521752	孙庆温	(0536) 5223827
	刘立功	13355361106	贾令鹏	13336368122	刘冠义	13606364558		13853622920
QQ: 2265626898		王宽	15624216000	秦海岩	13953211287	曹德宾	13589002882	