

新闻
监督
问诊

热线

舆论监督为民发声 问诊答疑帮民解忧

13869672375 果记者 18866707190 姜记者

黄瓜处于结果期 防治线虫别手软



□北方蔬菜报记者果志华编写

山东省淄博市一菜农电话咨询：我棚内的黄瓜正处结瓜期，但是很多植株叶片发黄，长势也偏弱，拔出植株后，发现上了根结线虫，整个根系布满大小不等的瘤状物。请问在黄瓜结瓜期如何有效防治线虫？

答：黄瓜生长期上了线虫，防治时建议从以下方面入手。

及时药剂防治

当发现棚内黄瓜感染线虫后，应及时选用化学药剂进行杀线。目前，用来防治线虫的化学药剂主要是阿维菌素、噻唑膦、氟吡菌酰胺等，多以药剂灌根或冲施药剂为主，如线虫不严重时，可选择噻唑膦水剂，根据黄瓜生长期线虫严重程度酌情加减用量，并与阿维菌素，轮换施用，全棚冲施降低棚内虫口基数。

如果线虫比较严重，为保证用药效果，最好采用药剂灌根的方式。药剂灌根是将药液施于根系附近的土壤表面或浅层，通过渗透到一定的土壤深处后发挥药效，灌根可以杀灭植株根际周围的线虫，保护根系，是防治根结线虫行之有效的措施。但灌根药剂的选择要合理，最好选择针对性强、药效好的产品。如氟吡菌酰胺灌根，药剂进入土壤后，可在根系集中的10-30厘米的土壤中分布，并且稳定地发挥药效。需要注意的是，冬季和其他季节不同，根系抵抗逆境的能力低，药剂灌根或冲施药剂时若使用浓度过大，会对根系产生较大刺激，容易产生药害，或造成伤根的情况发生。因此，不管是冲施药剂还是药剂灌根，最好配合甲壳素、海藻酸或氨基酸类生根剂来使用，以此来降低药液对根系的刺激。

此外，药剂灌根前、后最好不要立即浇水，这是因为灌根前浇水，药液不易下渗，还容易影响土壤的透气性，引起蔬菜沤根，使根系更容易遭受线虫的侵染，建议浇水后待土壤表面发干后，再进行灌根；而灌根后浇水，会稀释药液浓度，导致杀线效果降低，建议灌根后3-5天内最好不要浇水，以保证药效发挥。

配合使用微生物农药

防治根结线虫，化学药剂具有杀菌快速、起效快、效果稳定的特点，但是频繁用药很容易产生抗药性，而微生物药剂或植物源药剂持效期长、使用安全，用后还能提高土壤中微生物菌数量，同时还具有养护根系的作用。因此，即使杀线效果再好的化学药剂，最好也要与微生物杀线药剂或植物源杀线药剂交替使用，可起到互补作用，达到快速杀线、持久抑制线虫的目的，提升线虫的防治效果。

杀线后防止再侵入

根结线虫在土壤中活动范围很小，一年内移动距离不超过1米。初侵染源主要是病土、病苗及灌溉水。线虫远距离的移动和传播，通常是借助于流水、风和农机具附带的病残体、带病的种子和其他营养材料以及各项农事活动完成。由于根结线虫广泛存在于大棚内外，即使棚内已经经过闷棚处理、药剂防治等措施杀灭了全部线虫，也难免随农机具、鞋子等人为活动再次传入，继续发病。

建议菜农从细节着手，加强预防，避免其再传入棚内。如进棚后换鞋子，避免棚室内、外的土壤传播线虫；使用农机具翻地前进行消毒处理；有条件的菜农最好采用滴灌浇水，避免线虫随水大面积传播。同时，菜农可在棚室门口附近撒施2米以上的石灰粉，可以起到消毒作用，减少人为将线虫带入，注意这些细节问题，可以将线虫控制在较低程度、特定范围，便于后续针对性防治。

打药就加



爱多收

旭化学 ATONIK

促根壮苗

保花又保果

防冻解害

控旺防徒长

抗逆提质

增产又增收

叶喷、滴灌、冲施均可

日本爱多收株式会社

技术咨询电话/微信：13606950729(洪)

广告

大棚草莓移栽后 细心管理效益高



□北方蔬菜报记者果志华编写

山东省烟台市一菜农电话咨询：我今年种植了一棚草莓，由于是草莓种植新手，对草莓生长习性不太熟悉，为了提高种植效益，想咨询一下草莓移栽后，管理中应该注意哪些问题？

答：大棚草莓近年来种植面积增大，但是想要草莓产量高、品质好，管理中需注意以下几点。

培养壮苗

苗子定植后，需要有个缓苗期，这个过程出现的弱花弱果一定尽早摘除，避免过度消耗营养，待苗子扎根旺盛生长后再留果。在根部管理上，可以追施偏心肥（以浇灌液体肥为好），把苗子催促整齐；在叶片管理上，建议喷洒叶面肥，间隔7天-10天，连续喷洒2次-3次，目的是培育壮苗，为后期果实丰产优质奠定基础。

合理留果

合理留果主要是指第一批果实，因为最初的一批花芽分化过程受营养因素影响，会使花序小、果实个头也小。一般草莓花序上第3、4级枝梗上的花，常常形成无效果实，在开花前须对部分花蕾进行疏除，且疏花疏果的时间越早，越节省营养。通常认为第一茬果留3个-6个为宜，第二、三批花序可适当多留些果。有条件最好在棚内放一群蜜蜂，以利于开花授粉；没条件放蜂的，可以喷雾促花叶面肥，提高结果率。

调控温湿度

草莓现花蕾后，白天最好将温度控制在23℃-25℃，最高温度不超过28℃，最低温度不低于15℃，晚上夜温控制在8℃-10℃。大棚内空气湿度保持在40%左右为宜，过大或过小均会

影响花朵授粉质量，进而影响草莓的开花结果和果实的品质，也就是说温湿度调控要兼顾膨果和花芽分化。此外，温度调控还与光照有关，草莓是短日照植物，花芽分化前，适当给予短日照处理，对花芽分化极有好处。

清棵通风

草莓分蘖能力强，在生长过程，容易从根基部位萌生孽苗孽芽，造成地表通透环境不良，引发果实及叶片感染病害。因此，在生产管理过程中，应当定期对根基部位进行疏芽除孽，剪除无效花枝，改善生态环境。

养根护叶

草莓生长采摘周期长，在管理上，注意调整肥水进行养根、护根，建议坐果后结合浇水施用甲壳素、氨基酸等养根产品，促进根系生长良好，为连续获得优质高产打好基础。

叶片是营养器官也是进行光合作用的主要器官，所以养好叶片、保护好叶片、利用好叶片，是管好草莓的重要工作之一。随着结果量增加，植株逐渐老化，老叶病叶不仅光合作用降低，甚至消耗不少营养，所以要合理喷药保护，减少老叶发病数量，确保植株缓慢衰老。为保障有效叶面积利用，建议苗期每株留3片-5片功能叶，花期每株保留有效功能叶8片-12片，并经常喷洒叶面肥促使叶片增厚、增加亮度、防止叶片提前衰老。同时建议在摘除老叶、病叶、病残组织的基础上，将白粉病作为重点病害防治。

补充中微量元素

在草莓花期和幼果期，要经常喷洒磷酸二氢钾，并交替喷洒富含锌、硼、钙等微量元素的叶面肥，促进膨果，提高草莓品质和花芽分化。

关注
北方蔬菜报
抖音扫码关注
随机探店
微信扫码订阅
北方蔬菜报
微信扫码