

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

补救措施不全面 番茄死棵易频发



□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：我棚内种植的是粉果番茄，但是每茬番茄生长期间都会出现死棵现象。为了防治死棵，冲施药剂、喷施药剂、药剂灌根、药剂闷棚等各种法子都用了，死棵问题还是频发。请问这是为什么？生产中应该如何防治死棵？

答：通常情况下，在设施蔬菜栽培中，土传病害是导致番茄死棵的主要诱因。而土传病害之所以容易频发，多与菜农补救措施不全面有关。

死棵后定植穴不消毒

棚里的番茄一旦发现死棵植株，很多菜农习惯直接拔掉。虽然空出的定植穴不再定植新的植株，但是定植穴及其附近土壤中的病原菌依然存活，一旦浇水或冲肥，病原菌就会随水传播到其他健康植株上，从而引起再次发病，这也是菜农用药后还会死棵的原因之一。

建议菜农不要忽视定植穴的消毒工作。当拔除死棵植株并带出棚外后，应及时用生石灰将定植穴及周围土壤进行消毒，或者使用乙磷铝+DT与干土混合后，撒于定植穴及周边土壤上，达到杀菌效果。若有条件，最好用精甲霜灵·锰锌、恶霉灵、噁唑锌、啞菌酯等药剂全面喷洒地面，减少表层土壤病原菌数量，降低病原菌随水传播的几率。

药剂灌根忽视细节

清理完定植穴，菜农要及时对健株进行药剂灌根，避免病原菌侵染。但是药剂灌根的细节不能忽视，例如，灌根前不要浇水，这是因为浇水后再进行灌根，药液更难下渗，用药过多还容易使土壤透气性变差，易造成番茄沤根，使病原菌更容易侵染，加剧死棵发生。药剂灌根后也不要立即浇水，否则会降低土壤中的药液浓度，从而导致病害防治效果减弱。

药剂灌根还要选对药剂，否则药不

对症，死棵依然防不住。一般来说，死棵要选择针对性强并且防效好的药剂，例如，当棚内出现青枯病、细菌性髓部坏死等细菌性病害导致的死棵时，菜农可选用乙蒜素+噁霉酮+氨基寡糖素等药剂。若死棵是根腐病所致，应选用双霉·乙酸铜+恶霉灵+生根剂等药剂，只有对症用药，才能有效防治死棵，并防止死棵进一步扩展。因化学药剂容易伤根，药剂灌根时可在药液中添加生根剂，起到养护根系提高根系抗性的作用。同时建议药剂灌根后及时补充微生物菌剂，增加土壤有益菌数量，抑制病原菌增殖，促进根系生长。

防治土传病害引起的死棵，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，而微生物药剂持效期长，安全性高，尤其是在杀菌剂进行土壤消毒后，有益微生物在土壤中没有了竞争对手，更容易快速繁殖，从而提高防治效果。因此，化学药剂应与微生物药剂搭配使用，可起到互补作用，提升根部病害的防治效果。

用药后未加强土壤养护和改良

经过一系列的药剂灌根及冲施药剂后，大部分由根部病害引起的死棵现象能够得到缓解，但是土壤问题得不到解决，死棵还是“治标不治本”，仍然会逐年加重，所以重视土壤的改良和养护，为根系创造一个良好的生存环境，才能从根本上降低番茄死棵发生几率。

建议菜农药剂防治死棵后要注重土壤的养护和改良，如合理施用化学肥料、增施有机肥和微生物肥料，维护好微生物菌生长的土壤环境。此外，平时还要多施用甲壳素、氨基酸、腐殖酸等功能型肥料。对于连年重茬的棚室，幼苗定植后就应重视土壤养护，建议幼苗缓苗后，条件允许情况下要及时划锄，对改良土壤的理化性状具有很好的效果。

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

拱棚甘蓝卷心难 及时调控早应对

□北方蔬菜报记者果志华编写

河南省郑州市一菜农电话咨询：我们这里种植拱棚甘蓝比较多，但是近段时间发现，拱棚甘蓝卷心困难，甘蓝结球蓬松、产量低、品质差，有的甚至根本不卷心。我自己种植的是生长期80天的品种，这个品种往年表现一直比较稳定，但是目前已经快60天了，仍然没有卷心。请问这是什么原因导致的？应该如何缓解？

答：甘蓝不卷心的原因有很多，如环境不当、种植密度不合理、偏施氮肥、品种自身问题等。

环境因素

据了解，甘蓝卷心困难，甚至提早抽薹，与环境有很大关系。甘蓝需经较长时间12℃以下的低温春化，并在14小时长日照的光周期下才会抽薹开花。它通过春化的低温上限为15.5℃，通常1℃~4℃时最适宜春化。

如果甘蓝定植时间过早，苗期遇低温易春化，导致不卷心而抽薹开花。如果秋甘蓝播种过晚，生长后期温度低，生长缓慢，也会影响卷心。甘蓝卷心结球期适宜温度为15℃~20℃，如果棚内温度超过25℃时，植株呼吸作用增强，养分消耗多，很容易导致不卷心。而如果棚内温度长时间低于10℃，植株生长缓慢，若低于5℃，植株生长就会停止，从而出现不卷心现象。

偏施肥料

甘蓝生长过程中，如果偏施氮肥，会导致植株叶片生长过旺，叶肉少，影响卷心。磷肥、钾肥对甘蓝的生长和养分运输转化有着重要作用，当磷钾肥不足时，甘蓝就会生长发育不协调，出现卷心困难或不卷心现象。此外，微量元素硼、钼等对甘蓝生长也很重要，当甘蓝结球期缺乏微量元素，会使茎基部和叶柄开裂，导致其不能正常卷心。

苗期管理不当

甘蓝苗期管理不当，也是甘蓝卷心问题频发的重要原因。例如，早春甘蓝定植时，正值春节前夕。一般来说，早春甘蓝在5片叶左右的大苗期定植较好，但因逢春节，有的育苗基地会提前送苗，甚至很多苗子只有3叶一心。小苗在育苗基地所处的生长环境比较适宜，大多在温度高、湿度大的环境中生长，而到达菜农的拱棚后，瞬间从高温舒适的环境，进入低

温阴冷的环境，很多菜农又经过较长时间自育苗，苗龄期较长，定植较晚，对幼苗营养生长不利，也在很大程度上影响了甘蓝生长，导致后期卷心困难。

及时调控早做应对

种植早春甘蓝时，在选择优秀耐抽薹品种的基础上，还要加强苗期管理，出苗后在幼苗3片叶以前，可加大放风量、延长放风时间，适当降低苗床温度，控制幼苗生长。

定植后，则要做好棚室的保温工作，尽量避免最低夜温降低到8℃以下，以免甘蓝幼苗春化作用提前进行。遇到寒潮降温天气，菜农可在甘蓝植株上再设置小拱棚，提高棚内温度，并在甘蓝种植行覆盖地膜，不仅能提高地温，还能保持土壤水分，减少杂草生长，为甘蓝根系创造适宜的生长环境。也可在低温天气来临前，提前喷洒助壮素等生长抑制剂，有助于提高甘蓝耐抽薹能力，保证植株正常生长。

缓苗后要做好肥水管理，促进苗子早发快长，营养生长旺盛，也有助于甘蓝卷心结球。例如增施磷钾肥，可提高甘蓝抗寒能力，促进养分运转，从而利于卷心。如结球前随水冲施磷酸二氢钾或叶面喷洒磷酸二氢钾等。

到了卷心阶段，要适当加大通风，控制棚内温度，避免温度过高，光照过强，延长甘蓝卷心期，有助于高产优质。同时增施有机水溶肥料或微生物菌剂，不仅能为植株生长提供有机养分，还能改良土壤、提高地温、培育健壮根系，对促进甘蓝卷心具有很好的作用。

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