

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

喷花药剂不慎用过量 西红柿叶片变“鸡爪”



□北方蔬菜报记者果志华编写

河南省安阳一菜农微信咨询：入冬后，棚内的西红柿花少不坐果，为了促进坐果，喷花时我加大了药剂用量，没想到很多植株叶片成了“鸡爪”状。请问应该如何缓解？

答：西红柿在栽培过程中，从苗期至成株期均可出现植物生长调节剂应用不当造成激素中毒现象，主要表现为上部叶片细化扭曲，呈“鸡爪子”状、叶片硬厚、花小或不开、果实畸形，植株长势下降等表现，严重影响后期的坐果和产量。

原因分析

造成激素中毒的原因主要有以下三个：

品种自身特性。部分对温度尤其是低温敏感的品种，在受到低温危害时，植株生长速度慢，自身新陈代谢能力差。由于在不良环境中自身产生的内源激素不能及时排出体外，可造成植株低温时段出现激素中毒现象。

药物使用不当。西红柿因其花多需要多次进行点花或喷花等保花保果操作，若药物浓度过高或重复点花或喷花等，容易诱发植株上部的激素中毒现象。此外，当植株出现徒长时，菜农经常使用的控旺药物如果一次性使用量过大或使用次数频繁，也会导致植株发生激素中毒现象。

肥料施用不当。如果长期施用含有植物生长调节剂的生根肥料或水溶肥，使药剂在植株体内积累，从而导致植株大面积

发生激素中毒现象。

缓解措施

冬季或早春栽培的蔬菜，选择对低温耐受能力强的品种，并加强管理，通过温度、水分的控制，做好苗期的养护工作，培养壮苗，减少激素中毒现象发生。同时合理使用植物生长调节剂促控植株长势，控旺药物不宜喷洒过重。

选择适宜的点花或喷花药剂，避免因浓度过高造成激素中毒现象。冲施生根剂或水溶肥时，要该选择大厂家的正规产品，不要盲目选用见效快、强力生根的肥料。其实，当植株根系弱或长势早衰时，适当使用激素类肥料能够促进植株快速生根和恢复长势，但如果滥用，则会造成激素中毒现象。

激素中毒轻度发生时，建议加强管理，可叶部喷洒功能型叶面肥促进缓解，如氨基酸类、海藻酸类肥料，下部冲施生物菌剂或功能型生根剂，并配合适量高氮型水溶肥，提高根叶吸收能力。同时及时整枝打杈，适当少留果，减少养分消耗，促使养分集中供应上部叶片和头部生长，加速植株复壮。对于激素中毒症状比较严重的植株，建议喷洒爱多收提头开叶，缓解药害，以促进植株尽快转为正常生长。

打药就加

**爱多收**
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

冬季棚室安装补光灯 选用使用上都有讲究



□北方蔬菜报记者果志华编写

内蒙古自治区呼和浩特一菜农电话咨询：下雪后连阴天时间长，棚室保温被早放晚拉，导致棚内光照不足。都说冬季在棚内安装补光灯，有利于蔬菜生长，但我发现邻居家棚室安装了补光灯，却没啥效果。请问使用补光灯有啥讲究？怎样采能提高使用效果？

答：一般来说，冬季在棚室安装了补光灯，棚内蔬菜要比未安装的好一些，因为冬季日照时间短，而蔬菜生长需要较为固定的光照强度和光量，特别是在阴天或雨雪天气可以满足蔬菜的日照需求，蔬菜自然而然健壮生长。但是补光灯要合理选用和使用，才能达到理想的补光效果。

选对补光灯

目前市场上补光灯种类很多，如农用高压钠灯、LED补光灯、荧光灯或碘钨灯等，也有补光与增温兼具的产品。若棚室内使用的是LED补光灯或产生热量较少的荧光灯类型补光灯，低温季节可在棚

室内搭配使用高瓦数的白炽灯或补温灯，起到补光增温的双重效果。

合理使用补光灯

不良天气使用补光灯，能促进叶片光合作用，避免植株营养匮乏而影响后期长势。但补光灯给蔬菜提供光照的距离并不是一成不变的，需要根据蔬菜生长高度进行灵活调整。

通常情况下照射范围大的补光灯距离蔬菜较远，高度保持在距生长点1.5—2米左右的距离，照射范围较小的补光灯一般安装在蔬菜生长点上方0.5—1.5米的距离，所以在安装补光灯的时候最好使用滑轮吊装，方便绳索拆解以调整距离。

补光灯开关时间也不是固定的，需要根据蔬菜对光照强度的需求来灵活调整。如黄瓜在短日照条件下有利于雌花分化，所以在光照强度比较弱的情况下，可以进行相应的补光，从而提高光合作用提高产量。但要注意不要无限延长光照长度，无降水降雪条件下，在保证棚温的前提下要及时拉棚见散射光并关闭补光灯，夜间适当增加光照1—2小时即可。

搭配其他补光措施

遇到连阴天或连续雨雪天气，棚内光照不足时，除了补光灯，建议配合其它补光措施，如悬挂反光膜，可增加光照强度，使地表吸收更多太阳辐射能，地温、气温均有明显变化。但是不要将整个后墙都悬挂反光膜，最好选择宽度在1—1.5米的膜，并且根据植株高度选择合适的位置。

此外，反光膜要尽可能避免污染，避免挡风膜上流下来的水附着到反光膜上，或者重复使用老旧反光膜，否则起不到增加光照的效果。

D-Mart 德农论坛

不良天气来临前

病害早防为上策

□青州德农超市技术委员会李萍报道

冬季，天气变化难料。在不良天气影响下，特别是低温、寡照、高湿的棚室环境中，很容易诱发蔬菜出现黑皮烂秆、灰霉、疫病等病害。德农农资超市提醒广大菜农，在雨雪天气来临前，及时完成浇水、整枝打杈等管理工作，提前预防病害发生。

浇水前要密切关注天气预报，最好在降温前选择晴朗天气的上午浇水，因为此时水温和地温差别较小，地温容易恢复，不会造成炸根现象。浇水时最好浇小水，有条件的棚室，建议安装滴灌或喷灌，并在膜下进行浇水，避免增加棚内湿度。

为防止病原菌从整枝打杈处的伤口侵染危害，建议整枝打杈时要注意三

点：一是避免阴天整枝打杈。连阴天整枝打杈，伤口难以愈合，病原菌趁机感染，易导致病害发生。对于黄瓜等需要落蔓的蔬菜，遇到阴天，可以只进行落蔓操作，不进行疏叶操作，减少机械损伤产生的伤口。二是浇水后1—2天内不整枝打杈。浇水后，植株含水量较高，整枝打杈产生的伤流较大，伤口不易愈合，所以整枝打杈应在浇水2—3天以后

选择晴天上午进行。三是整枝打杈不妨留一段。如西葫芦、番茄、黄瓜等茎蔓含水量较高、伤口较大的蔬菜，疏叶时可留3厘米左右的叶柄，防止病原菌直接侵染植株。

同时，提醒菜农抓紧时间喷洒“菜无忧”组合，病害防治效果好，特别是对灰霉、菌核、疫病、斑点、叶霉、白粉等病害具有很好的防治效果。

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