

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

冬季肥水用不好 根系受伤长势弱



□北方蔬菜报记者果志华编写

河北省张家口一菜农电话咨询：棚内种植的尖椒，平时也会冲施生根剂，但是根系总是弱，毛细根少，导致植株长势不齐。请问是什么原因导致的？应该如何养根？

答：冬季温度低，根系娇贵，除了施用生根剂养根，避免根系受伤也是养根的重要一环。通常情况下，低温季节根系受伤主要是肥水施用不当所致。

选对肥料

近段时间蔬菜价格略低，为了减少成本投入，有菜农不舍得冲施水溶肥，而是改用价格低廉的复合肥，其实这种用肥方式很容易伤根。因为大部分复合肥溶化到水中会进一步降低水温，不仅导致地温下降、损伤蔬菜根系，而且复合肥的营养利用率低，长期使用会导致土壤板结和盐渍化。

建议冬季追肥以两类肥料为主：一是全水溶性肥料，二是功能型肥料。全水溶性肥料养分含量全，除大量元素外，还含有多中微量元素，可满足蔬菜生长发育所

需，且适合滴灌和喷灌，肥料利用率高，不伤根。功能型肥料富含有机质和活性成分，可刺激生根，提高根系的抗逆能力。

此外，冬季棚室追肥应适当控制施肥量。在低温条件下，蔬菜生理代谢能力降低，生长发育速度变慢，需肥量较其他季节低，因此追肥量应适当减少。若过度施肥，不仅浪费肥料，还容易伤根，引发蔬菜黄叶、土壤盐害等问题。

合理浇水

冬季浇水不当，不仅会降低地温，而且会增加棚内湿度，特别是对于辣椒等根系较浅的作物，一旦浇水过大很容易伤根、沤根。在低温季节浇水，有菜农会适当降低浇水量，并延长浇水间隔，所以选择什么时间浇水对根系的影响会更大。建议菜农浇水最好在每天上午10时前完成，此时地温和水温相差不大，浇水后不会引起地温较大变动，可以减少对根系的伤害。如果在近中午或下午浇水，此时土壤温度已经超过20℃，与地下水水温具有较大的温差，容易发生炸根、伤根的情况，从而影响根系正常生长。

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

黄瓜烂头啥原因 合理防治祛病害



□北方蔬菜报记者果志华编写

山东省德州一菜农微信咨询：最近一段时间，棚内黄瓜出现了烂头现象，每个种植行都能发现一两株，请问烂头是哪些原因引起的？应该如何防治？

答：黄瓜生产中，诱发烂头的原因主要有两个：一是缺钙，二是病害侵染。

原因分析

缺钙主要发生在开花结瓜初期，植株长到0.5—2米时，表现为心叶干尖枯死，茎叶等部位很少表现症状，棚内发生比较普遍，多是大面积发生。病害侵染造成烂头主要有蔓枯病、灰霉病、细菌性缘枯病、黑星病、软腐病等，该类病害发生时，茎叶部位往往有该病害典型的并发病状，如蔓枯病茎秆纵裂，叶片出现V字形大斑。病害造成的烂头现象，初期往往单独发生，点片状分布，后期逐渐扩展。建议菜农根据棚内烂头的具体症状及原因，有针对性的进行防治。

防治措施

及时补充钙肥。在蔬菜对元素的吸收应用过程中，钙是随水被根系吸收并运输到植株的各个器官中，且在植物体中难移动不易被重复利用。生产中遇到连阴天气时，棚中湿度大，黄瓜蒸腾作用大大降低吸水少，钙的吸收量也相应减少。但茎秆的纵向生长仍然进行，植株对钙的需求仍然不能忽视，如果不及时补充钙肥，就会导致植株因缺钙而引起烂头。建议菜农平时注意及时补钙。如冲施钙肥时，选择螯合态高活性钙肥，不容易被土壤固定，活性高，效果好。叶面喷施钙肥时，由于钙肥移动性差，菜农最好改变以往全株喷洒的用药习惯，应重点喷洒新叶、生长点、果实等部位，缓解生长点缺钙症状，并添加助剂，提高钙肥在植株体内的活性，让老叶中的钙肥能够转出来继续利用。

加强病害防治。蔓枯病病菌喜湿喜温，棚室内的气候环境满足病菌的发生条件，病害易大面积发生。如棚室重茬种植、湿度大、种植密度大、供肥不足、植株长势弱时易发病。因此，菜农要加强管理，如合理安排茬口、根据天气变化及时通风散湿、调节种植密度、根据植株长势供应肥水等措施培育壮棵，提高抗病能力。药剂防治可选用苯醚甲环唑、唑醚代森联、拿敌稳、咪鲜胺等药剂。防治灰霉病，可以通过蘸花防病、喷药防病及烟剂熏棚相结合的方法进行，如在蘸花药中加入适乐时或扑海因。病害发生后，可用啶酰菌胺、异菌脲、吡唑醚菌酯等药剂喷雾防治，用药时注意合理轮换使用，避免病原菌产生抗药性，提高防治效果。烟剂熏棚，可以选用速克灵等烟剂，注意控制好烟熏时间，早上及时放风，防止产生药害。黑星病叶面喷施叶枯唑、腈菌唑等药剂，但不能随意增大使用浓度，避免因用药过量而抑制黄瓜生长点生长。软腐病可用铜制剂、噻唑锌、春雷·王铜等药剂防治。

D-Mart 德农论坛

浇好水防好病

蔬菜安全越冬

□青州德农超市技术委员会李萍报道

进入冬季后，棚室作物将面临低温、寡照、高湿的严峻考验，特别容易诱发黑皮烂秆、灰霉、疫病等病害发生。德农农资超市提醒，在雨雪天气来临前，通过多种方式提前完成浇水、整枝打杈、喷雾或喷粉等管理工作，提高植株抗逆性。

浇水有讲究

很多菜农习惯按天浇水，这种浇水方式会导致土壤中的水分从极干迅速转为极涝，很容易导致根系受伤。为防止浇水后增加棚内湿度，避免频繁浇水降低地温，平时浇水应结合天气情况、土壤干湿程度、植株长势等因素综合考虑。但不良天气到来前，可提前浇一次

水，并随水冲施“针细组合”，预防黑皮烂秆发生。

加强病害防治

冬季雨雪及降温天气多，棚室通风时间少，棚内湿度大，给多种病害提供了有利环境条件，同时因阴雨天气光照不足，植株生长相对缓慢、抗性弱，此时喷施药剂防病不但增加了棚室湿度，也让植株“雪

上加霜”，负荷过重。建议菜农提前进行病害防治，可叶面喷施“双赢菌”组合，对防治黑皮烂秆和灰霉、疫病等病害具有很好的防治效果。

若棚内湿度较大，为预防病害，可采用喷粉的方式，如“真细必治”可以防治细菌性病害、灰霉、疫病发生，且不会增加棚内湿度。

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