

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

西红柿裂果多 找原因早预防



□北方蔬菜报热线编写果志华

辽宁省瓦房店一菜农电话咨询：棚内种植的大果西红柿，近期发现很多果实出现了裂果现象，大部分是纵裂，降低了果实品质。请问裂果是什么原因导致的？管理中应该如何避免这种现象发生？

答：常见的西红柿裂果主要有纵裂果（以果蒂为中心，向果肩部延伸，呈放射状）、环状裂果（在果肩部呈环状裂开）、条状裂果（不规则条状开裂）等。不管哪种裂果，除了品种特性外，多与管理不当有关。

原因分析

秋分过后，昼夜温差加大，而近段时间北方地区降温幅度大，导致棚室通风时间减少，棚内湿度增大，如果早上突然放风，温湿度变化剧烈，且冷风直吹果面，就会导致果实表面出现开裂；若菜农浇水不当，特别是西红柿果实膨大期，在土壤较干的情况下突然浇水，果皮和果肉的生长不一致，果实内部迅速充水膨胀，果皮承受不住内部的压力便会开裂，从而导致裂果出现。

预防措施

通风降湿防结露

进入秋季后，天气易变，早上放风时应根据天气情况调整风口大小，并逐渐加大放风量，避免棚温过高是时放风，以防造成温湿度变化大的情况发生。同时注意减小昼夜温差，促使西红柿果皮与果肉同步生长。同时，建议菜农在风口下面安装挡风

膜，避免冷风直吹果面，起到缓解作用。

此外，管理中还应尽量防止果实表面结露。如果夜间棚内湿度大，水分蒸发会在果实及叶片处凝结，从而导致果实表面很容易结露，因此，建议及时覆盖地膜，减少水分蒸发，并在操作行内铺设碎秸秆或稻壳等有机物，吸收空气中的水分，减少果实表面结露。

合理浇水

浇水不当，土壤忽干忽湿也是造成果实裂果的原因之一，因此浇水时避免按天浇水，应根据土壤墒情来确定，一般控制在50%—70%为宜。结果期内的西红柿最好小水勤浇，避免土壤忽干忽湿。

补充中微量元素

中微量元素对预防裂果具有很好的效果，例如钙、硼等元素，钙是细胞壁的组成成分，提前补充钙肥有助于提前预防果实开裂，建议西红柿进入结果期后，及时补充富含钙、硼等中微量元素的叶面肥，做好预防，提前预防裂果发生。

调整好点花药浓度

西红柿进入开花坐果期后，有的菜农为提高坐果率，随意加大点花药浓度，导致果实子房发育畸形，果实局部生理机能旺盛，引起生理失调而产生裂果。为避免出现裂果现象，应根据季节把握好点花药浓度。

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

腐植酸肥料虽火 合理施用不跟风

□北方蔬菜报热线编写果志华

山东省临沂市一菜农电话咨询：

近年来，腐植酸肥料很火，我们这里也有不少菜农购买施用，但也有人用后反映腐植酸肥料没效果，请问腐植酸肥料有哪些作用？如何施用效果好？

答：腐植酸是一组含芳香结构、性质类似的无定形的酸性物质组成的混合物，多分布在泥炭、褐煤、风化煤中，是一种优良的有机质，生产上把以腐植酸为主要组成成分和营养元素载体的肥料统称为腐植酸肥料，通过底施、喷施、冲施等方式施用后，对土壤及植株生长具有很好的效果，在大田、蔬菜、果树等农作物上均可施用。

腐植酸肥料作用

改良土壤：腐植酸能促进土壤团粒结构形成，提高土壤有机、无机养分的复合度，从而改善土壤的物理特性，让土壤更疏松、透气，利于根系的深扎和健壮生长。同时，还能增加土壤中放线菌、好气菌、纤维分解菌的数量，提高土壤微生物活性及有机物的矿化速度，大大改善植株根际微环境。

保水保肥：腐植酸的保水保肥性能是指腐植酸与土壤中的钙离子相互作用形成絮状沉淀的凝胶体后，把土壤胶结在一起，使土壤颗粒变为一个个保水保肥的小水库和肥料库，增加了土壤空隙，从而提高了土壤保水、保肥能力。

提高品质：腐植酸被植株吸收后，可通过促进体内酶的活性，使多糖转化为可溶性单糖，增加淀粉、蛋白质、脂肪物



质的合成积累，并加速各种营养物质向果实、种子运转，使果实丰满、果肉厚实，含糖量高，品质大大提升。同时，腐植酸对增加膨大期或转色期果实的色泽和光泽度也有很好的效果。

此外，腐植酸还可调节土壤酸碱度，并通过络合、螯合、还原作用降低土壤重金属的毒性。

施用注意事项

腐植酸肥料种类多，如腐植酸单质肥料（腐植酸铵、腐植酸钾等），腐植酸复合（混）肥料，腐植酸有机肥料、腐植酸有机—无机复混肥料，腐植酸中、微量元素肥料（腐植酸钙镁肥），含腐植酸水溶肥料等。

若蔬菜生长期冲施含腐植酸水溶肥料，可根据不同的作物品种及不同的生长时期，选用不同的配方，如高氮型、高钾型、微量元素型等等，不要长期施用一种配方的肥料，避免某一元素含量过高造成植株徒长或影响其他元素的吸收而产生缺素症状。

还需注意的是，菜农施用腐植酸肥料时，最好按照说明书上的用量来施用，用量过多，植株吸收不了造成浪费，同时肥料中的化学养分也容易流失到土壤中，时间久了很容易造成棚室土壤出现盐渍化；而用量不足，或者不坚持施用，腐植酸肥料则很难起到应有的肥料效果，从而影响蔬菜正常生长。

减少“过堂风” 幼苗长得壮

秋季放风有讲究

随着天气逐渐转冷，棚内湿度增加，菜农放风时应分步进行。具体做法是：根据天气变化，早上先放一次小风，风口宽一般5厘米左右。其目的是防止冷风直吹作物，并将棚外的二氧化碳放进来，加强植株的光合作用，同时将棚

内的湿气和有害气体排出去，有利于棚室内外空气流通。当棚温升至作物所需高温的上限时，再放一次风，将温度逐渐降至适宜蔬菜生长的范围内。中午时间（12时—14时），作物的光合作用处于“午休”状态，为减少其呼吸消耗，可将棚温酌情下调2℃左右。

对于刚定植作物的棚室，建议菜农

把棚室前脸的风口压严，防止大风天气影响幼苗生长。

提高植株抗逆性

刚定植3天左右的小苗，为促进幼苗快速缓苗，建议菜农喷施一次德农“抗逆包”，对提高作物抗逆能力，保障作物苗期健康生长具有很好的作用。

D-Mart 德农论坛 148

□青州德农超市技术委员会李萍报道

入秋后，温度逐渐降低，昼夜温差变大。秋季也是多风季节，如果放风不当，冷风进棚，幼苗很容易受到“过堂风”刺激，造成闪苗，严重的甚至死苗，降低种植效益。对此，当前季节菜农应合理通风，并加强栽培管理，促进植株健壮生长。



关注北方蔬菜报
抖音扫码



关注随机探店
微信扫码



关注种业圈
微信扫码



订阅读北方蔬菜报
微信扫码