



天气与棚事

山东省寿光市气象局联办

10-12日，有较弱冷空气影响中东部地区；西北地区东部、华北北部、西南地区东部等地有分散性弱雨雪。

14-16日，有冷空气影响我国中东部地区，带来大范围大风降温过程，西南地区、东北地区有弱雨雪。

未来一周，天气以晴
天为主，最高气温8℃，最
低气温-6℃。

中国天气网提供

山东省寿光市气象局提供

全国气象

寿光气象

好好的果实为啥“皴”了脸

核心提示：放风不当、温湿度变化、药害、硼元素缺乏等情况导致



□北方蔬菜报记者姜文丽报道

气温下降，棚内湿度增大，大棚蔬菜皴裂现象也进入高发期，看着一筐筐皴裂的蔬菜只能当残次果卖掉，菜农很是心痛。皴裂现象在无刺小黄瓜、西红柿、甜椒上表现尤为突出。导致蔬菜皴裂的根本原因是果实内部生长速度与果皮的生长速度不同步，而直接原因有很多，如放风不当、温湿度变化剧烈、药害、硼元素缺乏等，菜农也尝试过很多办法，但是防治效果并不理想。



预防果实皴裂 这些措施要早做

了解了果实皴裂的原因，在管理过程中，建议提前来做好以下几个方面——

——提前补充钙肥或某些功能性肥料。钙能够维持细胞的稳定性，提高细胞的张力，从而使得果皮具有良好的韧性，因此及时补充钙具有一定的预防皴裂的效果。为促进叶片和根系对钙元素的充分吸收和利用，选择好的钙肥产品是补钙第一步。建议选择螯合态钙肥，如糖醇钙、氨基酸钙等，螯合态钙肥可以打破阻碍，在植物体韧皮部传导，进而提高钙的吸收效率。也可选择矿物分子钙，具有不易被固定、吸收利用率高的特点，且不易受土壤、天气等逆境影响，其中还含有硼及其他微量元素，进一步促进钙元素吸收。同时，许多功能性的肥料产品也具有预防皴裂的效果。比如氨基酸、酶类物质的功能性肥料可以促进果实、叶片细胞抗性和柔韧度，从而降低果实皴裂。

——防止果实表面结露。记者了解到，有些大棚不覆盖地膜，夜间蒸发的水分大都在果实、叶片等表面凝结，天亮后随着棚内气温的快速升高，果实表面温度不均，从而造成皴裂。为了减少结露产生，降低棚内空气湿度非常关键。在无地膜覆盖的情况下，建议采取操作行内铺设秸秆、稻壳的方式降低土壤蒸发，吸收空气中的水汽，以减少果实表面结露。

——稳定浇水量和浇水时间。在很多情况下，突然增大浇水量或两次浇水时间间隔太长，也是导致皴裂的一个关键因素。如原来固定每周浇一次水，突然拉长到10天以后再浇水，可能就会出现较多的裂果。菜农要根据棚室土壤墒情，及时追肥浇水，保证不过干过湿，不大水大肥，以“小水勤浇”为好，并要尽量避免旱涝不均，防止裂果的发生。浇水冲肥可选择晴天上午，通过及时放风，避免棚内出现高温高湿，预防病害发生。进入结果期，冲肥以高钾水溶肥为主，为避免早衰黄叶，间隔两水再冲一遍氮磷钾平衡型水溶肥。若植株长势弱，可配合甲壳素、氨基酸等养根肥料，尽快恢复植株长势。

——放风要分步。种植小黄瓜的菜农都知道，放风不当很容易造成小黄瓜皴皮，皴皮的小黄瓜品质大大降低，影响菜农的经济效益。建议菜农等早上露水消失后进行分步放风，而不是直接将风口打开，可将放风分为

三步；第一步先打开5厘米的风口，等待升温；第二步待温度上升到25℃左右时再拉大5厘米左右，继续等待升温；第三步待温度达30℃时风口开到最大。这样循序渐进地放风，可使棚内小黄瓜逐步适应棚内温湿度及风速的变化，避免冷风“闪了”果子，在很大程度上减少皴皮现象的发生。

另外，阴天也要坚持放风，这是因为阴天光照弱，小黄瓜的抗逆能力也相对较弱，若不进行通风，等天气转晴时，剧烈的温湿度变化就会使小黄瓜发生皴皮现象。在阴天放风时可在中午前后棚内温度最高的时候进行放风，一般进行15-20分钟，随着温度的降低及时关闭风口，既降低了棚内湿度，又避免阴天时冷空气的吹入，减少了皴皮发生的几率。

——棚内设置挡风膜。有经验的菜农反映设置挡风膜能及时防止果实皴裂。大棚挡风膜设置在顶部放风口处，可以是固定的，也可以是活动的。安装时，准备一根与棚长相等的尼龙拉绳，将挡风膜上端设塑料膜布袋，用尼龙拉绳内穿吊起挡风膜，注意拉绳不要太细，以免勒裂塑料布袋或禁不住拉力，将尼龙绳两端固定在棚东西两头竹竿上。挡风膜下端可固定在放风口下端偏北10-20厘米的铁丝上。在正冲放风口的大竹竿位置再南移20厘米位置上，东西走向每隔10-15米设一滑轮，挡风膜就是由短绳子绕过这些滑轮来拉吊起来的。如果需要挡风时，就用短绳子将挡风膜拉吊起来，而如果要加大通风透程度，则可以将挡风膜松绑向下一落一段距离，从而达到上下自由活动来辅助调节放风的目的。

——减少肥、药对果面的刺激。很多如强碱、强酸性农药以及高浓度的叶面肥，对果实表面都会有刺激作用。尤其是到了湿度开始增加的季节之后，棚内病害易发，在对一些病害进行防治时，往往会不自觉地增加药量、肥量，这样就造成了对果实表面的刺激，从而导致皴裂的发生。另外，注意喷药的时间，喷药时温度偏高或喷药时间安排在中午，药液挥发快，果面残留的药滴浓度会迅速变大，果皮易开裂，从而形成裂果。因此，喷药可在早上果面消露后进行，尽量避免中午高温时间喷药。

果实皴裂 原因多多

预防果实皴裂，我们需要了解皴裂产生的原因，围绕着原因来做预防措施，才能收到效果。那么，皴裂的原因是什么呢？

一是果皮韧性不足，这既是一个先天条件，同样也会受到后期环境影响。某些品种或钙硼缺乏时，果皮韧性打折扣，从先天就决定了在膨果转色期容易皴裂。而在膨果转

色期时，肥料、药剂的不合理使用，会造成果皮中起到增加表皮韧性的物质被分解，而果面长时间结露，也会导致果皮韧性物质微溶于水最后挥发流失，这些都是后期各方面因素导致皴裂。

二是果实膨大转色期内，所给予果实内外的压力是否稳定一致。这与棚室温差、浇水丰缺有很大关系。