



警惕!

天气忽冷忽热 皱皮高发

春季是椒类皱皮的高发期。眼下，虽然已经春末，但是近期阴雨天气多，天气忽冷忽热，大棚椒类很容易出现皱皮现象。一旦果实出现皱皮，商品性大大降低，只能低价出售，降低了种植效益。



彩椒皱皮



尖椒皱皮

1 菜农吐槽 椒类皱皮多发

“我棚内种植的是大果尖椒，主要留红果，最近一段时间发现皱皮现象特别多，最初是在青果果面出现小裂纹，皱裂不是很严重，随着果实生长及转红，红果上的裂纹逐渐变长变大，皱裂现象越来越明显，而且皱皮现象并不是零星出现，而是整个棚内都有发生。真是愁人！”山东省青州市何官镇的李师傅说道；

“我们这边种彩椒的很多，近期周边彩椒种植户普遍反映果实皱皮多发。我棚内种植的红彩椒，也未能幸免，不论是青果还是红果，均有不同程度的发生。但与其他种植户不同的是，我棚内的皱皮果实多集中在放风口附近，相对来说，风口下的果实皱裂更为明显和严重。是不是我放风不合理导致的？”山东省寿光市稻田镇留吕的董师傅带着疑问咨询；

“一般来说，红彩椒皱裂现象发生几率大，但我棚内的黄彩椒也出现了皱皮，现在黄彩椒价格呈上升趋势，精品果每斤收购价已经涨至3.0元。而发生皱皮的果实，根本卖不上价。看着棚内皱裂的黄椒，真心疼。”山东省寿光市洛城街道的王师傅无奈地说；

.....

皱皮是一个老生常谈的话题。不管种植彩椒还是种植尖椒，如果想要预防果实皱皮，首先要找到诱发皱皮的原因，然后再进行针对性的预防管理。那么，当前导致椒类皱皮的原因有哪些？菜农应该如何管理呢？

2 诱发原因多 管理不当是主因

通常情况下，诱发椒类皱皮的原因有以下几个方面：

放风不当：春季气温普遍回升，特别是眼下已经进入春末，天气转暖，但是早晚气温较低，昼夜温差很大。尤其是近期阴雨天气频繁，加之冷空气侵袭，夜间温度仅在10℃左右，棚室放风时间短。经过一晚上的闭棚，植株呼吸作用增强，叶片及果实表面很容易结露。而春天风大，空气干燥，一旦第二天早上放风过急或一次性放风过大，外界的冷空气直接吹入棚内，很容易导致椒类果实表面温度、湿度变化剧烈，果皮受害，从而出现皱皮现象，尤其是放风口下的植株更为明显。

用药不合理：春季天气转暖后，各种病虫害发生也呈上升趋势，菜农用药次数逐渐频繁起来，再加上各种杀虫杀菌药剂的混用，稍不注意就会使果实出现药害，特别是正处于膨大期的果实，极易在果面上产生小裂纹。

浇水不当：气温回升，植株生长速度加快，肥水需求量大增。如果菜农浇水不当，例如遇到连续阴雨天气不方便浇水，或者为了防止植株徒长而长时间控水，而后突然浇大水或两次浇水时间间隔太长，也是导致果实皱裂的一个重要因素。

硼钙元素不足：椒类果实皱皮与硼钙不足也有很大的关系，如钙元素能增加果实细胞壁的韧性、硼元素能避免果实表面木栓化的产生等。当菜农用肥不当或用肥不合理，导致硼钙供应不足或吸收不足时，果皮就会偏薄偏脆，韧性差，也会诱发果实产生皱皮现象。

3 综合防治 避免皱皮发生

合理放风：早上放风时不要一下将风口扒开，最好遵循分次放风的原则。晴天时，白天可采取早放风，逐渐加大放风量的措施进行防范。一般上午温度达27℃-28℃时，果面结露消退后再通风，这样有利于减少皱皮发生。同时建议菜农在棚室顶部放风口下方悬挂挡风膜，可在很大程度上降低皱皮的发生几率，特别是减少风口附近的果实发生皱裂。

用药要谨慎：对于病虫害要提前预防，用药种类不要贪多，谨防药害的发生。建议菜农通过加强栽培管理，培育健壮植株，提高植株抗逆性，同时创造不适合病虫害生存的环境条件，从而减少化学用药，避免果实受害而出现皱裂。

加强肥水管理：菜农浇水不要按天进行，而是根据棚内土壤的干湿程度及植株长势来浇水，有条件的棚室，建议使用滴灌或喷灌，这样浇水量容易控制，避免因浇水不均而导致果实出现皱裂现象。浇水时可随水冲施富含钙硼等中微量元素的水溶肥，同时配合叶面喷施螯合态硼钙叶面肥，如开花坐果前后及时喷施矿物分子钙或螯合硼等中微量元素叶面肥，减缓皱皮皱裂发生。

除了管理措施到位外，选对品种可以从源头上避免果实皱皮。建议菜农选用抗皱裂的彩椒或尖椒品种，或者选择果皮厚、耐储运的品种，也可大大降低皱皮果发生。

本报记者 果志华