

春季困扰：黄瓜为何流胶皴皮

核心提示：流胶是侵染性病害，皴皮是生理性病害



棚室暴发白粉病 有力有法来防治

□记者姜文丽报道

遇到昼夜温差大，棚内干湿度变化剧烈，就有利于白粉病的发生。白粉病在棚内发病速度快，几天时间就由下部叶片侵染到中部叶片，影响蔬菜光合作用，导致产量降低。白粉病容易在处于生长中后期的棚室暴发流行，建议提前做好白粉病的预防工作。

一般来说，不同植物的白粉病病菌属是不同的。大多数白粉病病菌只能侵染一种寄主植物，只有少数白粉病病菌能够侵染多种寄主植物。但不论是哪一个属，引起的病害在基本症状表现上很相似。目前白粉病主要侵染的作物有不少，瓜类蔬菜、草莓、葡萄、苹果、豆类、小麦、茄果类蔬菜等都有发生。

降低棚内湿度

干湿度变化剧烈的环境条件，特别有利于白粉病的发生。菜农可通过棚内湿度的调控，如延长通风时间，设置遮阳网，在操作行铺设稻壳或碎稻草等有机物，进行降温排湿，能减少白粉病病原菌的传播。

想方设法提高植株抗性

当植株长势弱或徒长的情况下，蔬菜抗病性降低，也易发生白粉病。

对于生长前期的蔬菜，可适当晚留果，以培育健壮植株为主。处于中后期的蔬菜，除满足植株自身生长所需养分外，要特别注重根系和叶片的养护，通过冲施或喷施甲壳素类、海藻酸类、氨基酸类功能性肥料及叶面肥，使植株健壮生长，增强抗逆力。

此外，及时将植株下部的老叶、病叶摘除，一是增加植株间的通风透光性；二是减少养分消耗，更重要是减少了白粉菌的侵染途径。

早用药 早防治

对于白粉病的防治，在发病前及发病初期提前用药，早预防，可选用苯醚甲环唑、肟菌酯·戊唑醇、苯甲·嘧菌酯等药剂。

如果棚内已经发生了白粉病，建议交替用药。很多菜农使用防治白粉病的药剂非常单一，白粉病在防治时要注意各种药剂交替使用，以免长期单一使用一种药剂而使病菌产生抗药性，降低防效。如乙嘧酚磺酸酯+硫磺、氟吡菌酰胺·肟菌酯+乙嘧酚磺酸酯+硫磺，以上配方交替使用，且喷药时要兼顾全面、均匀、周到。



□记者姜文丽报道

春季，昼夜温差大，不少菜农反映棚内黄瓜出现了流胶、皴皮的情况，严重影响着黄瓜的商品价格。据菜农讲，不清楚是由什么原因造成的，盲目使用了真菌、细菌的农药，但防治效果不佳。一般来说，黄瓜流胶多是由侵染性病害引起，而皴皮多为生理性病害。

瓜条皴皮

皴皮，是冬春季节黄瓜瓜条常发生的生理性病害，特别是在瓜皮幼嫩的小黄瓜上，是影响瓜条质量的主要因素之一。其主要原因有以下几个方面：

土壤忽干忽湿。这是浇水的问题，不论哪个季节，浇水都要遵守小水勤浇的原则，不要过干过湿。尤其是接近瓜条采摘期，瓜皮生长速度慢，如果在蔬菜过度干旱情况下突然浇水，会造成瓜条表皮出现裂纹而流胶。

通风不合理。通风不合理是造成瓜条皴皮的最主要因素，一般在通风口下发生最为严重，尤其是冬春季节，在棚内温度较高、湿度较大特别是存在露水时突然通风，造成瓜条表皮温度剧烈变化，会造成瓜条表皮皴皮。建议菜农采取分段通风措施，可在拉棚一小时左右打开通风口，随着温度上升逐渐加大通风，等到棚内温度达到30℃以上时，将风口拉到最大，这样棚内温湿度缓慢变化，减轻对瓜条表皮的刺激，也就减少了皴皮情况。

激素使用不当。蘸花药出现问题，往往导致整棚发生皴皮现象。蘸花药浓度过大或者冲施大

量激素肥料，在短时间内促进瓜条快速生长，会影响瓜条表皮的抗逆性，更容易出现裂纹。建议随温度及时调整蘸花药浓度，减少农药添加，减轻蘸花药对黄瓜表皮的刺激，减少皴皮发生。一旦因蘸花药浓度过大出现皴皮，可通过叶面喷施爱多收6000倍、甲壳素1000倍等缓解。

此外，药害、缺素等也会增加皴皮出现的几率。菜农要注意农药配比，避免过多农药一起喷洒，造成药害。结瓜期定期补充钙、硼等中微量元素，对于改善瓜条表皮韧性、提高抗逆性有一定作用。

瓜条流胶

瓜条流胶多发生在春季，尤其是温度低、湿度高的早春季节。瓜条流胶多是有病害侵染造成，主要病害有以下几种。

细菌病害侵染。细菌病害侵染瓜条一般是出现菌脓，然后瓜条出现水烂，并且发臭。细菌性溃疡病、绿枯病是造成瓜条流胶的主要细菌病害。

典型症状：在瓜条上出现白色菌脓，不易流淌，流脓处伤口不明显，与胶状物的区别是不易凝固，颜色一般为白色，时间长了能造成瓜条腐烂、变臭。纵剖瓜条内部可发现坏死腐烂。

防治方法：叶面喷雾，可以选择噻菌铜、噻唑锌等搭配中生菌素、氯溴异氰尿酸等药剂。此外，还要注意防止植株出现伤口，多措并举降低棚室空气湿度，否则很容易感染细菌病害。

真菌病害侵染。多种真菌性病害都可造成黄瓜瓜条流胶，在胶粒颜色、病斑状况以及叶片并

发症状方面，与细菌性病害差异明显，要注意区分。

一是菌核病。其典型症状为：菌核病的流胶发生部位在花下部，即瓜条顶端。开始时流胶多呈白色小米粒状，围绕瓜顶一周，湿度大时胶粒上可生白霉，最后变成鼠粪状菌核，导致瓜条腐烂。病害发生后，可用咪唑胺、腐霉利、咯菌腈等药剂进行防治。但最好的办法是在黄瓜蘸花药中混掺咯菌腈、异菌脲等药剂，可有效防治菌核病造成的流胶。

二是黑星病。其典型症状为：胶粒红褐色，病斑黑褐色，星状开裂。黑星病可侵染叶片成褐色小斑点，并造成叶穿孔或嫩叶边缘腐烂，致病叶为秃桩。近年来，黑星病发生呈上升趋势，但并不是在所有黄瓜产区都有发生，菜农要注意加强鉴别，避免错误用药。病害发生后，可选择腈菌唑、氟硅唑、苯醚甲环唑等三唑类药剂，配合乙蒜素、吡啶啉啉酯等，但需控制浓度及使用次数，必要时促进营养生长，以预防药物抑长造成“花打顶”问题发生。

三是炭疽病。其典型症状为：瓜条生褐色凹陷病斑，圆形或者椭圆形，伴有红褐色胶流出。该病斑凹陷是很典型的，叶子上的病斑也比黑星病大得多，多不从边缘腐烂，区别于黑星病。可用溴菌腈、咪鲜胺、啉菌恶唑等防治。

病害尚未发生时，菜农要注意加强哈茨木霉菌、枯草芽孢杆菌等生物菌剂和甲壳素等药剂的使用，提升蔬菜抗逆性，减少病害发生。近年来，利用空气消毒片等进行空气消毒，减少棚内病菌数量，对减轻病害发生效果明显，还可减少农药使用，减轻药残。