

芒种后 棚室管理重在防虫害

眼下，不少种植户反映棚内蔬菜病毒病开始发生，而病毒病传播的重要媒介就是害虫。近日，记者在几个大棚内看到，棚内害虫比较猖獗。对此，提醒菜农一定要重视害虫的防治，尤其是芒种麦收前后。

芒种之后，北方地区小麦进入集中收割期。在棚室蔬菜产区，小麦收割后，外界害虫失去了主要栖息地，它们为了生存，就会寻找新的栖息地。而当前，气温高，无降雨天气时，棚室通风力度大，大棚顶部风口及前脸处，拱棚顶风及两侧风口均处于敞开状态，若不加有效阻碍，就会成为害虫迁徙进棚的通道。害虫进棚后，繁殖迅速，为害大。因此，麦收前后，菜农应加强棚室防虫工作，杜绝害虫迁徙进棚。



粘虫板

大棚通风口、门口处加设防虫网

对于大棚来说，重点是在大棚风口和前脸处设置防虫网。也有经验菜农将防虫网换成遮阳网的，既能利用黑色趋避害虫，又能降低棚温而不影响通风效果。同样道理，种植拱棚的菜农朋友，也应该在拱棚两侧和顶部

安装防虫网。还需注意的是，菜农还可以在大棚前脸和拱棚两侧的中下部加设一层薄膜，起到防虫又防雨的作用。另外，细心的菜农还在棚室入口处，或者棚边小屋门口处，加设一层防虫网，确保棚室入口万无一失。

棚内悬挂粘虫板

建议菜农在棚内悬挂黄蓝粘虫板，麦收前后，要首先观察前脸处和风口处的粘虫板上害虫数量及种类的变化，便于及时掌控棚内害虫发生情况，及时用药，降低损失。

清除棚室周边杂草

记者在棚区采访时发现，很多大棚附近种植有面积不等的小麦。气温高，害虫喜欢栖息在阴凉处，麦收后，棚室周边的杂草无疑不是不错的选择，然后再进一步进入棚室中，为害蔬菜。所以，要及时清除棚室周边杂草，在保证安全的情况下，可以选择使用除草剂，之后，可以补喷一下杀虫剂，进一

步减少虫源。喷施除草剂时，菜农应选择无风天气，并提醒周边棚室关闭风口，然后喷药时，在喷头上加防护罩等措施，可有效避免除草剂飘移进棚产生蔬菜药害。部分棚室前脸内侧也是杂草丛生，或者是菜农种植的多种蔬菜，同样也是害虫的栖息地，因此，建议菜农一并拔出，并喷施杀虫剂，减少虫源。

合理用药预防

若棚内发生虫害后，先要认清害虫种类，然后再选择合适的药剂进行防治。防治时，还要结合害虫的生活习性和杀虫剂特点，灵活加入助剂，起到增效的作用。另外，建议不同的杀虫剂交替使用，避免产生抗性。当棚室内有棉铃虫等危害时，可以撒施毒饵、毒土；而对于粉虱、蓟马、蚜虫等应注意虫卵兼杀，粉虱可用噻虫啉+烯啶虫胺；蓟马可用乙基多杀霉素+虫螨腈；蚜虫可用螺虫乙酯+吡蚜酮。

小黄瓜细菌性流胶 先防皴裂

近期，记者接到甘肃省几个种植户打来的电话，反映自家种植的玉女小黄瓜细菌性流胶比较厉害。随着外界温度升高，棚内湿度变小，按说细菌性流胶病的发生几率会小很多，但菜农们反映几乎一半的黄瓜出现了流胶情况。通过交流得知，凡是发生细菌性流胶的瓜条，几乎都是皴皮瓜，黄瓜皴皮后，给了细菌性病害可趁之机。

温湿度变化剧烈 小黄瓜皴皮严重

近段时间以来，甘肃等地昼夜温差变化较大，有时阴天时夜间也需关闭风口，甚至要下放保温被。这样一来，棚内湿度增加，尤其是当小黄瓜果面有露水时，若遇冷风突袭，极易出现果实表皮皴裂的情况。棚内温湿度变化剧烈是近期小黄瓜皴皮的首要原因。

同时，蓟马为害、硼钙缺乏、蘸

瓜药浓度不当、药害等也会造成小黄瓜的皴皮，但这些与冷风造成的皴裂症状是有差别的。蓟马为害时，小黄瓜的皴皮现象在棚内局部发生，小黄瓜果面的皴皮范围不大，位置相对集中。天气影响造成的小黄瓜皴皮则集中在风口附近植株上，皴裂一般在存有露水的一面。硼钙缺乏、蘸瓜药及药害等导致的皴皮，棚内发生范围较大。

小黄瓜皴皮后，果面存在裂口，打开了治病细菌侵染的通道，继而感染细菌性流胶病。当然，整枝打杈留下的伤口处同样会出现流胶的情况。

多措并举 减少皴裂

选择耐裂的小黄瓜品种。这是预防小黄瓜皴裂最有效的办法，在同样的环境条件下，耐裂品种的小黄瓜发生皴皮的几率会大大降低。

改善环境条件，确保棚内温湿度缓慢变化。一是降低棚内湿度。首先是合理浇水，根据天气变化及植株长

势情况，灵活安排浇水间隔及浇水量。浇水后加强通风，快速排出棚内湿气。其次是配合覆盖地膜、铺设稻壳或粉碎秸秆等，降低棚内湿度，防止夜间果面结露。二是渐次放风。当棚内湿度大，小黄瓜表面结露时，突然放风必然会导致果实皴裂。对此，菜农应分多次放风，确保棚内温湿度缓慢变化。同时为了避免冷风直吹果面，菜农可在放风口下安装挡风膜，能有效避免冷风直吹。

合理补充硼钙肥。硼钙具有提高植株表皮韧性的作用。目前，部分菜农已经意识到中微量元素的重要性，也会及时补充，但当选品失误或其他因素干扰时，也会影响其吸收。而果实发生皴皮后是不可逆的，所以要提前进行有效补充。对小黄瓜来说，可进行定期补充，如间隔15天—20天补充一次钙肥等中量元素，而中微量元素可每月补充一次。同时，还需保证一定的土壤湿度，选择优质产

品，并减少元素间的拮抗作用等，确保中微量元素被植株顺利吸收。当然，有些叶面肥对预防果实皴裂有一定效果，比如含有海藻酸、氨基酸、酶类物质的功能型叶面肥可以提高果实、叶片细胞抗性和柔韧度。

整枝打杈后 注意病害防治

整枝打杈后做好防护。当前，小黄瓜进入结果期后，节节有瓜纽，但留果过多，会影响精品果数量和植株长势，所以要合理留果，及时疏除多余的幼瓜。整枝打杈后会留下伤口，在高湿的环境下，也容易感染病害。那么，整枝打杈后，紧跟喷施一次保护性杀菌剂，如百菌清、啶菌铜等，起到保护伤口和预防病害的作用。

药剂防病。当小黄瓜发生细菌性流胶后，菜农应合理留瓜，减轻植株负担，并选用中生菌素、噻菌铜、啶菌铜或噻菌铜等，间隔5天—7天，连续喷施2次—3次。