

立冬后 记着给大棚做“体检”

核心提示：发现问题应及时解决，不要掉以轻心

□北方蔬菜报记者姜文丽报道

入冬，大棚的保温工作陆续展开，为了达到良好的保温效果，需要对大棚做一些体检，防止在冬季发生不利于保温的情况。

检查立柱、骨架的承重能力

在蔬菜大棚内，立柱的主要作用是支撑拱杆，防其弯折。可是，不难发现有许多蔬菜大棚刚刚建成不到半年，就出现了立柱断裂现象。近日进棚采访时，看到一处大棚内出现断裂的立柱为从北往南数的第四排，断裂的位置在立柱下端40厘米处，立柱裂痕呈横向，由南侧向北侧扩展。

造成如此情况的主要原因就是埋设该立柱时未将其向南倾斜，而是垂直于地面，结果在不断使用撑杆式卷帘机卷拉保温被的过程中，形成的巨大推力通过拱杆作用于该排立柱，进而使其折断。受蔬菜大棚建造的制约，一旦棚内立柱出现折断，重新更换立柱的难度比较大。如果仅仅是立柱出现轻微断痕，可采取在其一旁增设加固短立柱（1.2米左右）的办法进行维护。该法同样适合于加固后砌立柱，只不过要埋设一根与后砌立柱同高的立柱。

检查棚膜的破损情况

“针眼大的窟窿，斗大的风。”在冬季室内温暖室外寒冷的时期，一个小的窟窿透进的凉气都能让人感觉到寒冷。如果棚膜上面出现了破损，那么非常不



利于棚室保温。一来容易造成棚内热量的流失；二来棚内湿气从伤口处排出时会黏结大量灰尘，不利于棚膜透光提温。

大棚棚膜最容易受伤的两个区域：一是大棚前脸处，此处角度较大，保温被上卷的时候对棚膜有很大的摩擦力，容易造成棚膜的破损；二是放风口下方半米左右的距离，卷起的保温被非常重，棚面角度也较大，保温被对棚膜的磨损也较为严重。很多用于放风的滑轮都安装在放风口的下方，在保温被的压迫下也容易造成棚膜破损。一旦发现棚膜有破损，要立即进行修补和预防。可以把棚膜伤口附近擦拭干净，粘贴胶带或使用专门的棚膜修补剂进行粘补。一般来说，使用草帘作为保温材料的大棚，多会出现大量破口，所以可以在草帘底部铺设一层旧膜或无纺布，阻挡草帘对棚膜的破坏。



检查保温被底部

在大棚内经常发现，在放风口的棚膜上有许多水兜。经过了解，原来是在上保温被之前就存在，没有进行处理就安装好了保温被，现在再去处理太麻烦，然而如果一直留着在冬季会对保温被影响很大，往往长期潮湿的地方保温被烂得最快。所以，建议菜农检查一下保温被底部是否存在这样的水兜，如果有要立刻处理掉。

检查钢丝与地锚的连接

在安装好保温被以后，棚面钢丝就开始承受一定的压力。如果再遇降水，那么棚面钢丝承受的压力就更大，所以当前要检查一下棚面钢丝与地锚的连接处，看是否捆绑紧实。如果出现松动或钢丝弯曲处有裂痕，要立即进行处理。

拴上小布条 棚膜有了“清洁工”

□北方蔬菜报记者姜文丽报道

进入冬季，大风天气多，尘土飞扬，对棚膜透光性的影响很大，经常看到棚膜上一层土，尤其是靠近公路两侧的棚室，棚膜上的土更多，而冬季光照时间短，强度弱，如果不对棚膜上的尘土及时清理，影响蔬菜的正常生长。

说到清理棚膜尘土，有些菜农会拿着拖把在棚膜上来回清扫，这样做除尘效果不错，但费工费时。这几年，不少棚室的棚膜外面都拴上了一些小布条，小布条随风摆动，既达到了除尘的效果，而且还省工省时。

“大棚薄膜表面极易覆盖厚厚的灰尘，尤其是紧挨着公路的大棚，影响了光照，导致蔬菜长势差，产量降低。”近日记者在棚间采访，徐师傅指着自己棚上拴着的小布条对记者说，采用小布条清扫灰尘的方法，在一定程度上可代替人工清扫棚膜。“如果一周不清扫大棚薄膜上的灰尘，积累的尘土就能使农膜透光率降低10%以上，严重影响蔬菜的采光，致使作物光合作用减弱。而天天清扫大棚上的灰尘又不现实。”徐师傅说，后来有的菜农奇思妙想，在棚上拴上了布条，通过风吹动来扫灰尘，除尘效果不错。

记者注意到，大棚上拴着的长布条宽约5厘米，长度根据棚的宽度不同而有所变化，布条上端顺着压膜绳拴在放风口的后面，下端拴在棚前的压膜绳上，每间隔3米左右扯一根布条，像徐师傅家60米的大棚，总共拴了20根布条，松紧适度，能自由地随风摆动。“即使是微风，小布条也能刮起抖动，棚膜上的灰尘即可被清扫干净，杂草也被扫落到棚下。”徐师傅说，他的大棚从9月份绑上小布条后，他还没有亲自动手清扫过棚膜，都是小布条在打扫卫生。

小布条除尘效果好，但并不是一直拴在棚膜上，在夏季到来之前，最好将棚膜上的小布条撤除，并适时设置遮阳网或往棚膜上泼洒泥浆，以此来尽快降低棚内的温度，避免高温危害。若对大棚薄膜上的小布条放任不管，夏季风大，布条随风摆动把薄膜擦拭得干干净净，薄膜的透光性强，容易导致棚内温度升高、光照变强，蔬菜极易出现高温障碍，影响正常生长。



大棚装上“小火车” 千斤蔬菜轻松运



□寿光市融媒体中心
记者丁远志、郑健报道

随着高标准蔬菜大棚逐渐增多，蔬菜品质和产量得到了大幅度提升，菜农运菜出棚一度成为难题，不少菜农因为抬筐搬菜，

腰疼困扰多年。近几年一种大棚轨道运输车悄然兴起，不少农户大棚内都安上了“小火车”，省时更省力。

种植户李清伟新建了两个蔬菜大棚，种植面积6亩半，种植了23000棵黄瓜，最多的时候一

天摘4000斤，这小小的滑轨车可给他省了不少劳动力。“黄瓜产量高很高兴，但黄瓜往棚外运输，却成了难事。如果没有滑轨车，单靠人工搬运，太累了。”李清伟告诉记者。

大棚轨道运输车是纯电动车，操作简单，只需要一个人手持遥控器，轻轻一按，即可在轨道上前后行驶，1000多斤蔬菜顺着轨道轻松出棚，农民们亲切称它为“大棚蔬菜田间小火车”。

“大棚轨道运输车早在几年前就兴起来了，那时只能在棚内直来直去，遇到拐弯，还得人工抬出大棚。而现在这个车子可以随意拐弯，不管大角度的、小角度的，90度弯都没问题，车子适应各种情况、各种路况，各种弯道都能适应，这样就解决了很大的问题。”李清伟告诉记者。