



码上看报



码上订报

换膜后

守护好棚膜 防患于未然

当前的棚膜更换以后，面临风雨雪天气多，给棚膜增加了很多安全隐患。新的棚膜要使用一两年的时间，那么，菜农要好多方面工作，确保棚膜完好无损，不受污染，为棚内生长的蔬菜保驾护航。



拱棚压膜绳

换膜后压好压膜绳

棚膜更换后的秋冬季节，大风天气多，因此，菜农要及时压好压膜绳，以防大风刮坏棚膜。现在菜农多使用绳子作为压膜绳来替代钢丝，因为绳子更有弹性。一般情况下每隔1.5米就安装一道压膜绳，为了加固压膜效果，有的菜农还会在棚膜东西向设置两道横向的压膜绳。而无论采取哪种压膜方式，必须压紧。通过压膜绳将棚膜压成波浪式的结构，大风来时，可以保证棚膜不上下波动，较为稳固。压膜绳压不紧，大风来时，棚膜平展，但上下波动，较易损毁。

在进行压膜操作时，可在大棚前沿处的压膜绳下面垫上布条、水龙带或者其它韧性强、质地偏软的材料，以减少压膜绳与骨架对棚膜造成的损伤。此外，要经常对压膜绳附近的棚膜进行检查，发现伤口要及时进行封堵处理。目前有的菜农选用粗型尼龙绳当做压膜绳，粗尼龙绳的粗度

达到0.6厘米—0.8厘米，与棚膜接触面积大，所以对棚膜产生的破坏更小。

对于拱棚可采用逐行固定尼龙绳压膜方式。逐行固定即在每根主骨架上都是用压膜竹竿对棚膜进行固定，然后行间使用尼龙绳压膜。这种固定方式的优点是：它对棚膜有更好的固定能力，对自然灾害的抵抗能力也强。尼龙绳有一定的松紧度，压实后对棚膜的破坏较小。也可以采用隔行固定钢丝压膜的方式，隔行固定即使用压膜竹竿对棚膜进行固定时，每隔一根主骨架固定一行，然后使用钢丝压膜。有的菜农可能会在拱棚顶端间隔的这一行主骨架上额外附加两根短竹竿进行固定。这种固定方式的优点是用于固定的压膜竹竿相对较少，对棚膜的破坏面积较小，最大程度的保护了棚膜。值得注意的是，在拱棚两侧边缘处，无论是压膜绳还是钢丝，同样也需要在其下铺垫材料，避免损坏棚膜。



铁锈污染棚膜

换膜后重防铁锈污染

记者在棚区采访时，经常会发现新换的棚膜被铁锈污染成片片黄斑，这主要集中在卷帘机的正下方棚膜上，对该区域的蔬菜生长影响很大。据了解，使用桥式卷帘机以及前屈伸臂式卷帘机的棚室，新膜受铁锈污染特别严重，这是因为这两种卷帘机的支撑架正好位于棚膜的上方。经过多年使用的卷帘机骨架生锈特别严重，大量的铁锈落到棚膜上后导致棚膜发黄、变褐，失去原来的透光能力，而且受铁锈污染的棚膜部分材质会出现变化，由原来的柔软变得硬脆，遇到大风天气很容易出现破碎的情况。并且该位置正好是卷帘机机头运行的路线，因此也容易受机头的影响而破损。所以说，更换新膜以后，要特别注意卷帘机支架下的棚膜保护。当然，防止铁锈污染是最关键的。

对于没有更换棚膜的，菜农应在换膜之前要将卷帘机支架处理一下，仔细打磨后涂防锈漆，避免铁质支架继续腐蚀生锈。

对于已经更换棚膜的，可以通过以下几方面来进行改善：常用的方法是在卷帘机支架下方的棚膜上铺设隔锈膜或布，防止铁锈直接落到新棚膜上。隔锈膜或布的宽度一般是1米—1.5米，既要防止铁锈落到棚膜上，又不能对棚室采光造成影响。使用旧膜隔锈时要将旧膜上的污物洗净，使用布隔锈时要选择具有一定透光能力的化纤布料。

另外，不同类型的卷帘机，防锈污染的方法也不一样。对于桥式卷帘机，由于用的钢管较多，支架的表面积太大，着生的铁锈也很多，因此需要从上下两个部位进行保护。上部保护是使用布料将支架包裹起来，由于支架顶部是机头滑轨的行走位置，菜农可以只包裹住支架的下半部即可。前屈伸臂式卷帘机由于立杆和撑杆非常高，打磨防锈不便，菜农可以使用薄膜或PVC管将钢管包裹起来，防止铁锈落下。

遮阳网紧贴棚膜弊端多

进入秋季后，气温虽有所下降，但晴好天气增多，中午时段前后温度高、光照强，棚内高温难降，又恰逢新定植幼苗抗性较差。若不采取适宜的遮阳降温措施，幼苗很容易发生高温障碍。而对于新更换的棚膜，菜农自然不会再喷施降温剂，多会选择使用遮阳网降温。使用遮阳网时，又习惯上将其与棚膜紧贴在一起，这样会影响新棚膜的使用寿命。

一般来说，遮阳网通常为黑色或银灰色，虽然有较好的遮光效果，但其本身吸热能力较强。当遮阳网紧贴棚膜时，其吸收的热量很容易通过棚膜传到棚内，不但不能很好地降低棚内温度，而且还使得棚内热量散发不

畅，导致遮阳网和棚膜自身温度升高，加速两者的老化速度；同时，遮阳网频繁拉放过程中，也会与棚膜产生摩擦。正确的做法是，将遮阳网与棚面保持一定距离，以0.5米—1米左右为最佳，可以通过在大棚后墙顶端和前脸前面埋设钢管等支撑物，两支撑物之间间距约为3米，通过在支撑物顶端拉设钢丝，钢丝高度在棚面之上，然后将遮阳网覆盖在钢丝上，使之与棚膜保持一定距离。这样遮阳网既能起到很好地遮阳效果，又能保持棚内热量地及时散失。实践证明，遮阳网紧贴棚膜与间隔设置，前者棚内温度比后者高5℃以上。

本报记者 刘志梅



遮阳网和棚膜间隔设置



遮阳网紧贴棚膜