



码上看报



码上订报

# 春季大风天气多 做足措施损失小

进入四月，气温开始升高，但天气变化剧烈，容易出现大风天气，并且风向多变化不定。这对棚室生产影响较大。春季应及时对一些设施加以修补和固定，提高棚室对大风的抵抗能力。

## 严防大风对支撑杆造成影响

受大风影响最大的是撑杆式卷帘机。因此它要做好两个方面的固定：一是立杆底座要固定好。二是要用铁丝或绳子对立杆及撑杆进行左右固定，这样在四个方向都有了拉力，就能提高对大风的抵御能力。

撑杆式卷帘机的支撑杆是保证机头在棚面平稳运行的支柱，由于支撑杆较高，特别容易受到春季大风的影响。如果支撑杆出现歪斜，一是会导致草帘两端运行不一致的情况，另一方面加大了机头与卷杆连接螺丝的磨损。

撑杆式卷帘机有较长的立杆和推杆，在立杆底部焊接一段钢管作为支撑，在地面形成倒“T”字形，而如果钢管较短或地面不平整时，刮风时往往会发生歪斜，若立

杆基部固定不是太牢固，风力大时容易出现折杆的危险。

不少菜农已经认识到了这种情况的发生，有的菜农将立杆设计为梯子形状，使得立杆变得稳固，但仍有很多菜农依然使用的是上面的办法。所以对于立杆基部钢管较短且固定不牢固的撑杆式卷帘机，建议要尽快加绳进行固定，以防止大风对其造成影响。

一般来说，最好的办法是提前在铰链附近东西向拉两条绳索进行固定，而由于卷帘机运行期间很难做到，因此建议菜农尽量在立杆够得着的地方固定绳索。所以各拉一条绳子形成一个稳定的三角形，就完全可以防止大风对支撑杆造成不利影响。

## 压好棚膜 防棚膜被刮坏

棚室生产中最易被大风损毁的就是棚膜，也是防风的关键。

### 压好压膜绳

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。压膜绳压不紧，大风来时，棚

膜平展，但上下波动，较易损毁。

### 做好大棚整体的密闭工作

大棚的密闭情况也是决定棚膜能否承受较大风力的因素之一。当棚室密闭情况好时，进入棚内的空气少，棚内外气压保持一致，就不会对棚膜造成影响，如果棚室部分区域密闭不好，如门口、前脸等，导致出气流进入大棚而无法及时排出，棚内压力大于棚外压力，这样棚膜就很容易被鼓破，因此，大风来临前，菜农一定要及时关闭放风口。棚膜上有裂口时，这些裂口承受不住压力而继续发生撕裂，导致棚膜大面积破裂。提醒菜农注意检查棚膜破损情况，

有漏洞的及时修补，以免棚内进风，造成棚膜鼓破甚至棚体倒塌。

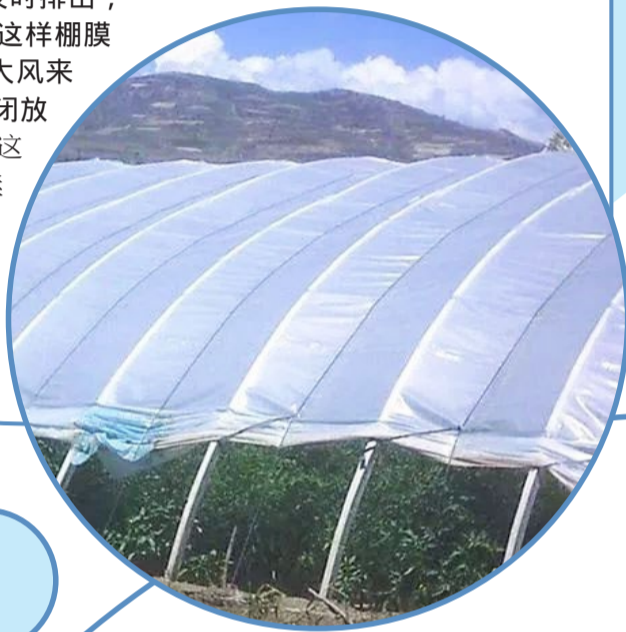
### 加固棚体

很多旧棚水泥立柱部分折断，竹竿老旧，抗风能力下降，大风来临前应注意棚体架构。对于折断的立柱和重点部位要及时进行加固，更换旧竹竿，提高抗风能力。

## 棚顶覆盖物前后加以固定

棚面覆盖物所在的位置决定了必须对其进行固定。当棚面覆盖物卷起后，位于棚顶部最高处，特别是放风口较靠上时，覆盖物处于后屋面三角地带的顶部，因此前后都需要进行固定。

对于草帘的固定，有两种方法可以选择：一是草帘在原地但要加强固定。因为草帘的位置正好处于“危险”地带。因此要用绳子将其固定好，可以一头系于棚墙顶部的钢丝上，一头系在压膜绳上。同时在草帘北侧要增加土袋的数量。二是在棚墙顶部增加土袋作为阻挡。



### 底部设置防风膜

菜农可在拱棚的东西两侧底部各设置一块防风膜，防风膜的宽度要能从拱棚一侧的地下到最上部的放风口为宜，如刮西风时，菜农将西侧的防风膜遮起，这样就能避免大风从拱棚西侧的放风口进入棚中，防止风大刮破棚膜。如果风力超过6级，拱棚还要将背风一侧的放风口打开，保证棚内气流排出，防风效果更好。而对于东西方向的拱棚，则要注意加强两侧棚膜的抗风能力，一是要将进出口封堵严密，二是在两侧棚膜上多设置压膜绳。不过需要注意的是，棚室两侧大棚膜有一定倾斜角度，使用压膜绳不好固定，可采用5厘米左右的宽布条，与大棚膜成垂直角度斜拉在地锚上。

### 建造缓冲间

在大风天气中，一些拱棚被吹破，很大一个原因是因为密封不好，使大量空气进入棚内无法排出而鼓破棚膜。进入拱棚的空气主要有两个通道：一是密封不严的放风口，二是拱棚一头的入口。有条件的菜农可提高拱棚出入口的密闭性，如在出入口外建造简易的缓冲间等。

### 改造立柱防风

棚面角度小且两边较高的拱棚，对风的阻挡力较大，若通风口不严，气流通过棚面时容易造成棚内外压力不一，棚膜上下鼓动，将棚膜鼓破，严重的可能会导致整个拱棚坍塌。这样的拱棚要注意改造，降低两侧立柱高度或加强两侧立柱的承受能力，增加棚面拱度，减小对风的阻力；或者增加棚面压膜绳的数量，关严通风口，提高棚体的抗风能力。

(综合《北方蔬菜报》、《中国蔬菜》、中国农技推广网)

## 提早做好准备 拱棚防风