

温室大棚 防风措施

产品名称	温室大棚 防风措施
公司名称	青州誉鑫源温室工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市青州市黄楼街道办事处敖于店
联系电话	15866191366

产品详情

温室大棚 防风措施

根据专家和其他菜农的实践经验，咱们总结了以下六项措施。

1、措施一：放风口下设置缓冲膜

在放风口下设置缓冲膜，不仅可以防止棚外草帘上的杂草、尘土等进入棚中，落到植株的叶片上，影响蔬菜光合作用的进行，更重要的是能避免放风时冷空气直接吹到放风口下的蔬菜上，导致蔬菜果实表面的温度及干湿度发生剧烈变化，造成蔬菜叶片的“干边”、果实的“皱皮”现象。缓冲膜对放风口下的蔬菜生长起到很好的保护作用。

安装缓冲膜后，使进入棚中的冷空气先被缓冲膜挡到后墙上，从而延长冷空气吹到蔬菜上的距离，给冷空气与棚内热空气一段对流的时间，使吹到蔬菜上的空气与棚温相当，从而避免蔬菜的干边、果实的皱皮等。

设置缓冲膜的方法也很简便。

在棚顶通风口南边30-40厘米处的大棚钢架上东西设置一条长钢管，再在这条钢管上每隔10米左右，焊接一个1.5米左右长的短钢管，并使短钢管与棚顶的夹角为45度左右，钢管的另一头，用绳子或细铁丝拉住并系到棚顶的钢架上，再在短钢管上距放风口20-30厘米处，东西方向扯一幅宽约1.2米的塑料薄膜即可。

菜农也可将宽度2.0-2.5米的缓冲膜的两侧利用粘膜机粘一个2-3厘米的“布袋”，然后上侧“布袋”中穿一根比棚长长出6-8米的钢丝，固定在通风口下南边30-40厘米的地方，再将钢丝固定在大棚两头外侧的地钎上，用紧线机抻紧。再每隔15米使用铁丝将缓冲膜的钢丝与棚面上的钢丝或钢管固定一下，防止缓冲膜中间下垂。缓冲膜下部使用与棚长等长的钢丝，穿在缓冲膜“布袋”内，抻紧，固定在棚内后侧的立柱上即可。

2、措施二：棚门口设缓冲间

大棚的入口处，也是一个较大的放风口。夏天，入口打开可以加强棚内的通风，利于降低棚温。但是冬天棚内管理以保温为主，冷风从入口吹入会造成大棚内靠近入口处3-5米内的蔬菜生长不良。有些入口处漏风，尤其是在人进出大棚时，会造成冷风的吹入，从而导致棚入口处的蔬菜植株低矮，棵子弱，有时甚至会发现紧靠入口处的蔬菜发生冷害。

为保护好大棚入口处的蔬菜，防止冷风吹入大棚，菜农可以在棚门口处设置缓冲间。

菜农在后墙或东西两山墙上开门的，可在棚道内设置缓冲间。将一块宽度在4米左右，长度6-10米的薄膜，将薄膜的一侧固定在大棚后墙的立柱上，然后再用钢丝或尼龙绳从薄膜与棚道等宽的地方吊起并固定好。两侧棚膜封好即可，形成一个密闭的空间。当菜农进棚时，只要掀起缓冲间一头的薄膜进入即可。

对一些把小门开在棚室前脸处的大棚来说，可在门口内侧用薄膜围成一个长方形的空间。薄膜可悬挂在棚架的铁丝上。菜农进棚时先进入缓冲间，开门吹入的冷空气也被阻隔在缓冲间而不能直接吹到蔬菜上。当人进入棚室之后，关闭小门即可。

这种操作，极大地缓解了冷空气直接进入棚室，对门口蔬菜的影响。此缓冲间也可用于放置菜农们的衣物，避免棚室内潮湿的空气弄湿衣服。对于棚外入口处，菜农可使用草帘挡风，但是一定要用薄膜将草帘包严，以降低草帘的透风性。

3、措施三：适时打开棚上部放风口

刚拉开棚时，因为棚内温度与蔬菜植株的温度相当，这时蔬菜上并不会产生露珠，但是随着棚内温度升高较快，而植株表面的温度升高慢，植株温度低于棚内温度，从而造成棚内湿气在蔬菜植株表面凝结成露珠，如果这时将通风口打开进行放风，就会导致冷风急剧将蔬菜叶面及果面的露珠吹干，从而造成干叶、皴皮。

有些菜农为图省事，当棚内温度上升到25℃以上时，一次性将放风口开到最大，也会导致植株体表面温度变化剧烈造成蔬菜生长不良，果实发生皴皮。

菜农应该什么时候通风适宜呢？

晴天放风，一般分两次进行。一次：早晨拉开棚1小时后，敞开上风口3厘米左右大小放小风，目的是将棚内的湿气排出，补充棚内的二氧化碳，为光合作用的顺利进行添加原料同时又能及早排放出棚内的二氧化硫、一氧化碳等有毒气体。早晨刚拉开棚时，棚内的二氧化碳浓度在1%以上，来源是蔬菜经过晚上的呼吸作用自身释放出来的和土壤中有机质分解释放的。光合作用进行1小时左右，二氧化碳浓度降低为

0.01%左右，即使在强光和高温下光合速率也会逐渐变弱。所以，此时要提早放风，让二氧化碳早进棚，为光合作用进行创造条件。第二次：等棚温上升到28℃以上时，对于茄果类蔬菜，随着棚内温度的升高，应逐渐将放风口敞开到8-10厘米为宜，而对于需要生长温度较高的黄瓜、丝瓜等蔬菜大棚，只需将放风口逐渐敞到6-8厘米即可。

提醒大家，如果蔬菜已经侵染了如灰霉病、叶霉病等病害，通风应该有所差别。放风半小时后，及时拉上风口，使棚温迅速升至30-35℃，保持一个小时左右，然后进行第二次放风。目的是制造不利于病原菌生长的环境条件。

在大棚内，由于大棚两山墙会见光吸热，所致棚两头温度升高慢一些，从而使得棚两头温度低于大棚中间的温度。在放风时，菜农应将大棚大棚两头的放风口开得稍小一些即可。

放风口大小也要根据风向确定。当刮偏西风或西风时，风会顺着放风口进入棚中，从而导致棚内东头温度较低，菜农可以在放风时将东头放风口适当关小，而大棚西头则需要将放风口加大，以降低棚西头的温度，保证棚内温度一致。反之，当遇到东风或者偏东风时，则要采用相同的管理措施。

4、措施四：把握好棚前脸放风的时间

大棚的棚前脸也是一个放风口。在冬季，菜农为大棚保温，都是将棚前脸处的棚膜用土压严，不再使用棚前脸进行通风。待到来年5月以后，棚内温度逐渐升高，仅仅依靠大棚上部放风口无法将棚内温度降下来时，就需要将大棚前脸处的放风口打开，通过过堂风来加大通风力度，降低棚温。

放风时，打开前脸进行通风的时间要比上部通风口打开的时间晚半小时，关闭的时间也应该比上部放风口早半小时。一般情况下，地上式高温大棚放底风技术要求较低，只要在棚前脸安装防虫网后打开底风即可，风可以直接吹到植株低部，避免吹到叶片及果实上造成伤害，所以较少出问题。但对于半地下式高温大棚来说，则不一样。因半地下式高温大棚大都下挖了1米多深，打开前脸风口后，风不是先吹在植株的底部，而是直接吹在植株的中上部。在这种情况下，若棚内湿度较大，果实上有露珠，就容易造成果实皴皮。所以菜农可以在大棚前脸部安装缓冲膜，但是安装的方向与大棚后侧缓冲膜反向，让风从贴近棚膜的地方进入大棚中，这样在夏季高温时，也可减少干热风的危害。

这层缓冲膜还可将棚前脸棚膜上落下的凉露水挡住，防止落在蔬菜上，避免造成果实的开裂，影响果实的商品性，也利于降低前脸的土壤及空气湿度，促进蔬菜的正常生长。

5、措施五：安装二膜的棚室放风要分次进行

对于安装二膜的蔬菜大棚，在进行放风时则与一般大棚有所区别。安装二膜的大棚，棚内湿度会较大。蔬菜表面容易产生结露现象，如果放风不当，同样会引起蔬菜生长不良，病害发生严重。

菜农在放风时应首先将二膜的放风口打开，进行排湿，将棚内的湿热空气排到二膜以外。当二膜内的湿气大部分排出时，再将大棚顶部的放风口敞开进行通风，这样将棚内的湿气排除棚外。要注意，二膜的放风口不要与大棚顶部的放风口相对，应错开，以免棚外的冷风吹入二膜以内，造成蔬菜生长不良。

下午关风时，也要首先将大棚的顶风关闭，关风后棚内的温度还会有所升高，二膜以内的湿气还会排到棚膜与二膜形成的空间当中。当棚内的温度降到18 左右时，再将二膜的放风口关闭即可，这样即可减少棚内湿气的凝结，同时避免细菌、真菌等附着在露珠上，从蔬菜叶部伤口侵染，导致棚内发病较重。

6、措施六：连阴天也要注意放风

在棚室管理中，连阴天气的影响是菜农们最为苦恼的，因为一旦管理不当，其损失是非常巨大的，尤其是对一些瓜类、豆类蔬菜影响最大。而很多菜农为确保棚室内气温，阴天时连续好几天不进行放风，这对蔬菜的生长极为不利。

小编在下乡采访时看到许多辣椒棚里，被灰霉病和菌核病侵染的棵子比较多，植株长势衰弱，叶片发黄，就是因为棚内的湿气太大，没有放风散湿造成的。也有的辣椒棚内发生严重的气害，幼苗叶片失绿变色，这是由于阴天没有进行通风，棚内的有害气体在棚内积累过多，没有及时排出棚外造成的。

因此，连阴天时放风口下蔬菜的管理尤为重要，要注意以下几方面的问题。

在冬季及早春，遇到连阴天时，在棚内温度允许的情况下，一定要将放风口敞开进行通风。这样做的目的是将棚内的湿气及有害气体排出棚外，避免发生气害。在阴天放风时，不能放风过早，以防棚内温度降低，影响蔬菜的生长。在放风时可以选择中午12点到下午2点的时间段内进行。可以将放风口开到6-8厘米为宜，放风时间10-15分钟即可，然后及时将风口关闭，以防棚内温度降低过大。当间隔30分钟后，再次进行放风10-15分钟，这样经过连续进行2-3次的间隔放风，即可使棚内的大量有害气体排到棚外，同时也利于棚内湿度的降低，抑制病害的发生。