



## 夏季灾害性天气预警——冰雹 大风

## 冰雹

冰雹是一种天气现象，春、夏、秋三个季节均可出现，其中以夏季出现最多，强度也较大。入夏后，由于太阳北移，辐射强烈，使低层空气升温很快，尤其是在山地，沙土地及裸露地面，温度很高，从而产生急剧的上升气流，同时较强的冷空气侵入，使得上升空气对流更加强烈而形成冰雹。特别是在春旱的年份，出现冰雹的可能性更大，故有“春旱冰雹多”的说法。在一日中冰雹多出现在午后或傍晚，上午出现较少，降雹持续时间多为2分钟-6分钟，长的达10分钟-20分钟。冰雹大小不一，小的仅如绿豆、黄豆一般，大的似栗子，甚至宛如鸡蛋大小，直径一般在0.5厘米-1厘米。

## 冰雹的危害

我国各地每年都会受到不同程度的雹灾。特别是北方的山区及丘陵地区，青藏高原东部，云贵高原一带，地形复杂，天气多变，冰雹多，易对农业生产造成危害。

据了解，冰雹对农业生产的危害，与降雹强度、持续时间、雹粒大小、作物种类、品种和所处生育期等有密切关系。一般说来，降雹强度大，持续时间长，雹粒较大时，对农业生产危害重；反之，危害轻。在降雹强度、持续时间、雹粒大小相同情况下，露天作物较棚室作物受害重，且露天种植的高秆大叶作物较矮秆小叶作物受害重；地上结实作物较地下结实作物受害重。对于多年生的果树，受冰雹砸后，不仅枝叶折断，果实脱落，当年损失惨重，而且还会影响第二年的生长与结果，所造成的伤口易受病菌侵染，导致病虫害暴发、流行。

在北方地区，冰雹以麦收前后发生最多，眼下，即将迎来二十四节气的芒种，强对流天气多发，菜农应提前做好应对。

## 防雷措施

**露天作物：**露天种植的蔬菜、大田作物、果树等，想要防雷，提前设置防雷网是目前最为有效的措施。防雷网的主要原料是聚乙烯，同时添加防老化、抗紫外线等化学制剂，经过拉丝制造而成，可在很大程度上抵御冰雹侵袭和暴风雨冲刷。孔隙在8毫米左右的防雷网，一般可挡住10毫米左右的冰雹，降低冰雹对农作物的袭击几率。需要注意的是，设置防雷网时，可适当把网拉紧一些，以提高防雷效果。

**设施蔬菜：**为避免冰雹对棚膜造成损害，冰雹来临前，菜农可设置与大棚等长、等宽的防虫网或遮阳网，并拉紧，使防虫网或遮阳网与棚膜表面保持一定距离，减轻冰雹对棚膜的冲击，避免棚膜被冰雹砸破而进风。若冰雹来时急，菜农可暂时将大棚上的覆盖物放下抵御冰雹，雹灾过后要及时卷起覆盖物，保障棚内光照。

夏季强对流天气较多，冰雹、大风天气时有发生。为保证蔬菜安全生产，防雷、防风工作不容忽视。想要农作物及棚室免受冰雹、大风危害，菜农应及时关注天气预报，提前做好准备工作，让作物安全过夏，健壮生长。



大风吹落卷帘机（资料图）



防风防雨后坡



棚膜破损

## 大风天气

夏季大风天气仍然频繁，大风可造成大棚膜被撕毁、保温被或草帘被刮翻，蔬菜产区每年都有因防风不及时造成棚室损坏的事故出现。因此，不管是拱棚还是温室，菜农应提前对棚内外设施加以修补和固定，提高棚室对大风的抵抗能力。

## 拱棚防风

一是增加压膜绳数量。尤其是拱棚附近有较高物体时，如房屋、树木等等，大风会因这些物体的阻挡而形成气旋或乱流，特别是这些物体在拱棚正南方向，回旋的气流被阻挡后下降，通过棚南侧缝隙较多的进出口进入棚内，造成棚内气压不一致，可能会将棚膜鼓破。建议拱棚附近有高大物体的菜农，增加压膜绳的数量，把拱棚出入口封堵严密，阻止气流进入。

二是两侧添加防风膜。对于拱棚的防风，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，例如刮西风时，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，保证棚内气流的排出，这样防风效果更好。

对于东西方向的拱棚，要注意加强两侧棚膜的抗风能力，可将进出口封堵严密，同时在两侧棚膜上多设置压膜绳。此外，拱棚棚膜上出现的各种裂口要及时粘补，避免风大时棚膜从此处撕裂。

## 温室防风

**做好三个固定：**棚体固定。对于使用多年的老棚，要及时检查立柱、竹竿、钢丝等，查看是否有裂痕，并采取加固措施，以免大风来袭，造成棚体受损。棚顶覆盖物（保温被或草帘）的固定。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。卷帘机的固定。相对来说，撑杆式卷帘机最易受大风天气的影响。因此，大风天气来临前，菜农应先将撑杆式卷帘机的立杆底座固定好。同时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，就能提高卷帘机对大风的抵御能力。

**棚膜破损及时修补：**在棚膜有破损或风口未关闭的情况下，容易导致棚内气压要比棚外气压高，这样很容易鼓破棚膜。对于大棚前脸处尤其是卷帘机运行的地方，棚膜的破损通常比较严重，菜农要及时使用粘合剂粘贴块状薄膜修补。

本报记者 果志华

## 未雨绸缪 冰雹大风好应对