



码上看报



专家在线

24小时服务热线：0536-5253221  
2021年6月4日 星期五 责编/马云星 美编/籍红

好配方 | A5



# 蔬菜炼就“钢筋铁骨” 才敢“逆天行事”



夏季高温强光、连续阴雨天气多，棚内环境高温、闷热，不适宜蔬菜生长。但近些年来，该茬口蔬菜因管理难度大、种植面积小等因素，经济效益较好。尝试种植的菜农也越来越多。那么，“逆天行事”更需自身硬，因此，提高蔬菜自身的抗逆性能，才是增产的关键。



花芽分化不良



高温强光灼伤叶片

遮阳效果更好；在高温、大风天气时，有的菜农在防虫网上喷清水，能很好地避免干旱风形成，还能在一定程度上起到降温作用；或者在棚室前脸处种植玉米等作物，也能起到缓冲干热风的作用。

提高植株抗逆性。改良棚室环境后，最关键的环节还是提高植株自身抗逆性。夏季不仅棚内温度高，土壤温度也高，植株上部和地下部分生长都受抑制，因此，提高植株抗逆性，更要上下兼顾。菜农可以选择含有功能成分的肥料或能激发植株免疫能力的产品，进行喷施或冲施，连续使用，效果更好。

## 逆境一：高温强光

夏季晴好天气，35℃或以上温度时有发生。即使在通风良好的情况下，棚内温度也会在此之上。而大多数蔬菜的适宜生长温度在15℃—32℃，高温强光下，蔬菜会出现种种异常，如高温障碍、强光灼伤、花芽分化不良、落花落果等，这样一来，不仅产量降低，而且还有可能颗粒无收。

停，让菜农在开关风口上应接不暇。若雨停后遇到日间的高温强光天气，菜农又无法及时通风时，蔬菜容易出现被“闷坏”的情况，损失较大。

同时，长期的阴雨天气，光照强度不足，蔬菜光合作用弱，合成、积累的有机营养不足，自身抗逆能力下降，但此时棚内多湿度较大，蔬菜易发生喜湿性病害，治疗难度加大。

降低棚内温度，加大通风，棚顶风口和前脸风口全天保持敞开状态，风大时，棚内易形成干热风，也是引发病毒病的原因之一。

## 改逆境提抗逆促增产

遮光降温。夏季使用遮阳网、降温剂等，可以很好地起到遮阳、降温作用。晴好天气，使用遮阳网时，在棚内温度到达30℃时，即可进行遮阳，最好让遮阳网与棚面保持0.5米—1米的距离，这个空间便于空气流通，利于棚内热气的快速散失；降温剂应根据时节，灵活调整使用浓度。再者小水勤浇、使用吊喷、水渠储水等措施降温效果也十分明显。

防虫、防干热风。当前棚室通风口处多安装有防虫网，既能起到防虫的作用，也能起到降低风速的作用；或者是将防虫网换成遮阳网，防虫、

## 优选产品

爱多收(旭化学推荐)  
美可绿(瓦拉格罗推荐)  
再发力(爱科泰农业推荐)  
那颗星(禾盛源农资推荐)  
蛟龙鱼浆(中垦农资推荐)

本报记者 刘志梅

## 下期特别关注： 叶霉病

本栏目推出的“套餐药”、“配方药”是否真正安全高效，欢迎用户朋友给予反馈；

本栏目继续面向各大农资企业征集优秀的植保配方，欢迎联系我们！

参与热线：18365656968 朱翠香

## 逆境二：阴雨天气多

夏季的阴雨天气和其他季节不同，降雨时光照很弱但棚内气温很高，这样的环境下，蔬菜易出现徒长的情况，表现为茎秆细弱、节间长，整体生长失衡，即营养生长获得营养多于生殖生长，这自然会影响到花芽的形成及分化，继而使得果实发育不良。且突发性降雨多，有时随降随

## 逆境三：病毒病

病毒病是高温季节危害最大一种病害，部分菜农有反复种植、拔园的经历。这也是大部分菜农弃种越夏茬口蔬菜，而选择夏季休棚的主要原因之一。夏季有多重因素都利于病毒病的发生。传毒害虫多，易迁徙进棚，既为害蔬菜又能传播病毒病，如粉虱、蓟马等；高温强光天气下，棚内环境不利于蔬菜生长，蔬菜抗逆性下降，易感染病毒病；为

# 蔬菜晒太阳补钙吗？

大家都知道，孩子小的时候，父母总会说，多晒晒太阳，能补钙长个大。实际上，也会有部分菜农会疑问：蔬菜晒太阳也能补钙吗？若能，当前就不用猛补钙肥了吧？

关于这个问题，记者认为，答案是肯定的，但也要区别对待。首先，在温暖季节的晴好天气时，蔬菜新陈代谢加快，各组织器官活性较强，蒸腾作用加剧，而钙是通过水分在植株体内运输的，那么，蔬菜在进行蒸腾作用时，大量的钙会通过根系对水分的吸收而进入植株体内，然后被运输到植株的各个器官。由此可见，蔬菜晒太阳在一定程度上是可以起到补钙作用的。

那么，区别在哪里呢？这样能补钙的前提是土壤中不缺乏“活性钙”，即土壤中有钙还必须是可移动的。相反，若土壤中的钙被固定或

者呈缺乏状态，即使蔬菜活性再强，也会呈现出缺钙的症状。如何让这个答案变成肯定呢？首先要保证蔬菜自身的活性要强。因此，菜农在日常管理中，应注意提高蔬菜自身的抗逆性能，炎热季节也不要忽略根系的养护。根系活性强，吸收水肥的能力自然强。

其次是让土壤中原有的钙活起来。近些年来，大部分菜农也意识到了钙的重要性，但补过之后却发现，作用不大。其中的关键在于土壤中盐分过高，尤其是氮、钾离子浓度过多时，就会对钙离子的吸收起到拮抗作用，抑制了钙元素的吸收。实践证明，科学施肥、侧重于施用微生物菌剂，可以在一定程度上活化土壤中固定的营养成分，实现养分的二次吸收。再是确保土壤中有充足的钙。钙

属于蔬菜所需的16种必需营养元素中的中量元素，大部分是通过根系吸收进入蔬菜体内。同时，钙的移动性较差，因此，菜农还应选择移动性强、易吸收的含钙产品。同时，补钙应以基肥施入和随水冲施为主；应急时，可以通过叶面喷施的办法来弥补，喷施时喷头应距离易缺乏部位30厘米为宜。蔬菜的生长点、果实脐部腐烂就是典型的缺钙症状，因为这些部位的蒸腾作用相对较小，钙元素分配不足，尤其是在阴雨天气下，蒸腾作用弱，更容易出现钙缺乏的情况。

因缺钙造成的果实脐腐病等异常是不可逆的，因此，菜农在日常管理中，应根据植株及土壤含钙等情况，进行科学补充，这样才能真正实现蔬菜晒太阳补钙的目的。

本报记者 刘志梅



缺钙