

调整管理措施 让长茄减少僵果



近几年，茄子僵果发生较为普遍，从开花坐果开始，一直到拔园，整个生长期都可能发生。茄子生长过程中，高温强光、低温弱光、营养供应不足、点花时间过早、点花药浓度大等因素都可能导致僵果的出现。

适当留果

随着长茄进入结果后期，许多菜农采取有果就留的办法，大量果实争夺叶片制造的有机营养，使得长得慢、争夺能力差的

幼果得不到足够的营养，从而停止生长，变成僵茄。提醒菜农，应考虑产量和品质平衡，不能一味地只追求产量。留果时菜农要注意不要贪多，根据植株长势适当疏除部分小果、畸形果，尽量留精品果。

合理疏叶

田间通透性对叶片光合作用影响很大，越是郁闭，光合能力越弱，制造的有机营养就越少，在大量留果的情况下，茄子出现僵果的几率就大大增加。进入结果后期，有的菜农已经很少对茄子植株进行抹杈疏叶，枝干上出现大量分杈，形成众多叶片，导致田间郁闭。特别是植株靠近顶部附近早就有老叶存在，在分生大量枝杈后不仅争夺了较多

养分，同时还影响到中下部叶片的光合作用，最终拉低了植株整体的光合效率。菜农在疏叶时应遵循果实周围的叶片多而不挤的原则，这样一方面减少了不必要的养分消耗，另一方面又避免果实被强光直射而出现日灼。

养根护叶

对于处于生长后期的蔬菜来说，植株各部分器官逐渐走向衰退，地上部表现为叶片黄化、病害增多；地下部表现为根系衰老，根量减少，吸收能力弱。长茄进入结果后期以后，菜农在肥料的投入上也相对减少，若供肥不及时，大量的果实从植株茎秆、叶片中争夺无机营养，导致营养供应不足，叶片上就会表现出缺素、早衰的症状，降低光合效率，最终使得坐住的茄子因有

机和无机养分共同缺乏而出现僵果。提醒菜农，在保证养分供应的基础上，还应加大功能性肥料的使用量，注重根叶的养护。覆盖黑色地膜的棚室，菜农应及时撤掉地膜，轻划锄，打破土壤表层板结，改善土壤透气性，促进根系再生，提高根系吸收能力。

遮阳降温

温度不仅影响花芽分化的进行，而且会影响色素的产生与运输。进入5月后，光照增强，气温显著升高，如果白天长时间超过30摄氏度，就会影响茄子果实的着色，出现红茄。提醒菜农，在拉大风口的基础上，及时设置遮阳网或喷洒降温剂等措施进行降温，浇水时注意小水勤浇，避免干旱。

(吴荣美)



阴雨天气辣椒管理措施

辣椒是浅根系作物，怕涝又耐旱，尤其遇上连续阴雨天，如果管理不当，会对辣椒造成非常严重的损失。

中耕通风

中耕可以破坏土壤板结，改善土壤结构，从而促进辣椒根系的生长发育。中耕需要在晴天高温期前后进行，近根处浅，行间深，避免伤根。会导致杂草大量失水枯死，同时又具有土壤消毒杀菌的作用。中耕之后再增施草木灰，不仅可以降低土壤湿度，还能增加土壤养分。

压叉枝

辣椒到了成熟期，由于植株生长茂密，会严重影响植株之间的通风透光，而且连续的阴雨天还会造成辣椒落花落果，霉果烂果，造成严重损失。所以需要将辣椒植株向两侧推压，用脚将根部踏实，尽量防止伤坏植株和青椒，也就是“推株并拢”。同时，还要清理田间的落果、烂果、病残枝叶等，为辣椒创造一个良好的通风透光条件。

排除田间积水

辣椒不耐旱，更不耐涝，连阴雨或大雨过后，如田间积水，易造成植株根系缺氧，发生水渍危害。因此，田间有积水时及时排出，以保持根系有良好的通透性，让辣椒正常生长。(赵晴)

如何防治辣椒脐腐病



辣椒脐腐病是辣椒栽培生产上一种较为常见的“非侵染性生理病害”，给菜农造成较严重的经济损失。

症状

病果先发黑后发白，不长毛，果实脐部初呈暗绿色或深灰色水渍状斑，后扩大。

随病情发展，很快变为暗褐色，果肉失水，顶部凹陷，出现黑斑，形状不规则，表皮缢缩明显，不腐烂、不长毛。

空气潮湿时，病果常被某些真菌腐生，因寄生其他病菌而变黑或腐烂。田间不存

在相互感染，但在环境条件变化剧烈时，发生程度加重。

防治

辣椒进入结果期后，菜农可以适当喷施磷酸二氢钾水溶液等，能起到预防脐腐病的作用。

辣椒属喜肥作物，一般种植在保水性、通透性较强的肥沃土壤上长势较好。在沙性较强的土壤上要多施腐熟鸡粪。如果土壤出现酸化现象，应施用一定量的石灰。如土壤碱性过重，多施腐熟的有机肥。(赵晴)

阴雨天气多 霜霉危害重

连续阴雨天气多，棚室通风时间减少，形成了高温环境，瓜类蔬菜易感染霜霉病。

霜霉病为喜高湿型病害，在设施蔬菜栽培中，温度一般能够满足病害发病要求，其中湿度对发病的影响最大，湿度越高孢子囊形成越快，数量越多。湿度达到80%以上至叶片结露(有水滴)是发病和流行的必要条件。近段时间阴雨天较多，棚室内长时间形成高温环境，为霜霉病的发生创造了有利条件。霜霉

病为常见病害，防治药剂多，但实践中防治效果不佳，原因是用药不合理，病害抗药性增强。同时，管理存在偏差，如施肥不科学、留瓜数量多，使得植株抗逆性差等。

防治办法

化学药剂防治 病害发生后，可以选择药剂银法利、烯酰吗啉、氰霜唑、甲霜灵、霜脲氰、恶唑菌酮、吡唑醚菌酯等合理轮换和复配应用。喷药时要注意均匀周到，叶

片正面、背面均要喷洒，尤其是叶背霉层。连阴天后霜霉病发生重，应提前预防，可以选择百菌清、甲基托布津、铜制剂等保护性的药剂喷施。

改善环境条件 及时关注天气预报，灵活掌握风口开关时间，降低棚内湿度，形成不利于霜霉病发生的环境条件。再是提高植株抗性。合理水肥供应，连续喷施功能性叶面肥，提高植株抵抗逆境的能力。

(刘志梅)

科学调理避免土壤盐渍化加重

根据土壤养分情况配方施肥

对于新建棚室，棚内土壤全是生土，且被挖掘机等碾压，土壤结构被破坏，建议多使用碳氮比高的有机肥，能迅速改善土壤的透气性，提高土壤中的有机质含量，改良土壤。针对土壤盐渍化严重的老棚，可减少化肥用量，在使用优质有机肥的基础上增施生物菌肥。

高温闷棚减少病原菌数量

减少土壤中病原菌数量的措施中，最有效的是高温闷棚，结合963新型土壤调理技术进行土壤处理。高温闷棚结合覆膜时，地表下6厘米~10厘米处的最高地温可达60摄氏度，20厘米深处的地温可达45摄氏度以上，这样高的地温杀菌率可达80%以上。大大减少土壤中病原菌的数量。此

外，高温有助于自毒物质的分解，减少其危害。

加强管理提高抗逆能力

肥水管理也应注意，多施用养根型肥料，促进根系生长，增强植物本身的抗逆能力，抵抗病原菌的侵袭。总之，土壤调理是一个持久的工程，一定要科学调理，合理施肥。

(张福利)

合理施用水溶性肥料

少量多次

少量多次是水溶性肥料最重要的施肥原则，符合植物根系不间断吸收养分的特点，减少一次性大量施肥造成的淋溶损失。

水溶性肥料通常浇施、淋施或通过灌溉设备施用。特别在滴灌施肥条件下，根系生长密集、量大，这时对土壤的养分供应依赖性减小，

更多依赖于通过滴灌提供的养分。对养分的合理比例和浓度有更高要求。如果配方不平衡，会影响作物生长。

合理灌溉

就灌溉量来说，一般使根层深度保持湿润即可。根层深度依不同作物差异很大，可以用铲子随时挖开土壤了解根层的具体深度。过量灌溉不但浪费水，严重的是养分淋洗到根层以下，浪费肥料，作物减产。特别是尿素、硝态氮肥极容易随水流失。在与其他肥料的配合施用时，通常水溶肥只作追肥。不要用水溶肥代替其他肥，要配合使用，降低成本，发挥各种肥

料的优点。

注意事项

首先，滴灌施肥时，先滴清水，等管道充满水后开始施肥。施肥结束后立刻滴清水20分钟~30分钟，将管道中残留的肥液全部排出。其次，大棚或温室长期用滴灌施肥会造成地表盐分累积，影响根系生长。可采用膜下滴灌抑制盐分向表层迁移。第三，注意施肥的均匀性。滴灌施肥原则上施肥越慢越好。特别是对在土壤中移动性差的元素，延长施肥时间，可以极大地提高难移动养分的利用率。

(张承林)

实用技术

