

冬季大棚蔬菜管理误区有哪些



实用技术

误区一：施肥越多长得越好

许多菜农说温室是高投入高产出来，就往温室菜地大量投肥，以求多产出。其实，超过蔬菜正常生长所需的土壤全盐含量根系会出现反渗透，反而导致植株枯死，产量下降。特别是温室内温度高、湿度大，有机肥分解快，有效磷比露地高2倍~3倍，氮挥发量大，施肥过量极易引起肥害。

预防措施 种菜3年以上的温室大棚，腐熟的鸡粪、牛粪控制在2500公斤以内，化学肥料也减少50%左右。全盐含量

大的地块，应多施牛粪、腐殖酸肥和菌肥，以提高土壤碳氮比，同时松土透气、解盐，降低肥害。补充硼、锌、镁等微肥，平衡土壤营养，进一步降低投入，争取持续高产。

误区二：温度越高长得越快

不少菜农认为，建温室的目的是保温，温度高蔬菜长得快。其实，蔬菜对温度有上限要求，一般温度不能超过32摄氏度。温度过高，呼吸作用强，株体生理活动紊乱、徒长，营养生长和生殖生长不平衡，产量反而会下降。

预防措施 在温室内设置两道放风口及时降温。严格按照各种蔬菜生长期所需的温度和各个器官生长期所需的温度进行管理，防止高温导致只长蔓不长果。

误区三：留苗越多产量越高

许多菜农在留苗时总想多留几株，认

为苗多能高产。其实，由于冬季气温低、光照弱，光合作用差，碳水化合物合成少，合理稀植才能高产。

预防措施 越冬蔬菜以合理稀植为好。为了充分利用空间，可采取前期密植、中期疏株、后期疏枝的管理办法，以枝叶不拥挤为准。

误区四：株蔓越旺长势越好

好多菜农认为株蔓旺才是好庄稼。其实，水多叶旺根必浅，营养生长过旺必然影响生殖生长，产量反而降低。

预防措施 在幼苗期蹲苗，促根下扎，形成壮苗。因为“弱株深根”，应掌握控水控株促根深的原则，力求幼苗期使地下部吸收光合产物量占60%左右；在蔬菜生长中后期，地下部和地上部吸收光合产物要各占50%。在蔬菜生长前期营养生长消耗营养量占60%，生殖生长

占40%；中期各占50%；后期生殖生长占60%~70%，营养生长只占30%~40%，保证前期有一定的同化叶面积，后期控蔓促果，提高产量。

误区五：喷药越勤病害越少

很多菜农在蔬菜生长中后期，隔2天~3天喷1次药，认为药喷得勤就可防止病害蔓延。

预防措施 改善生态环境，若湿度大，枝繁叶茂，通风不良，天天喷药效果也不见得好。对土传病菌引起的死秧，应注意改良土壤，在移苗时注重土壤处理，喷药预防。如果忽视病源，苗期染病，后期发作为，病菌已侵入植物体内，喷药再勤效果也不好。对症喷药，最好是选含铜制剂，既能杀真菌又能杀细菌，增强植株抵抗病菌入侵能力，还能促进作物生长。

(综合)



冬季由于温度低，覆盖地膜主要的作用是保温保湿，也就是提高地温，减少地表水分蒸发，从而利于蔬菜健壮生长。

覆膜建议

冬季地温低，不利于根系生长。在棚室杂草不多的情况下，地膜建议选用透明地膜，其透光率高，提高地温效果最为明显。常用的黑色地膜等，虽然能够除草，但增温效果明显较差，冬季不建议使用。若棚内杂草较多，想兼具保温、除草效果，可以选择条带地膜。已经覆盖黑色地膜的，想提高地温，建议将地膜卷起，增加地面见光，有助于提高地温。裸露的操作行地面，可用稻壳、碎秸秆等有机物覆盖，对提高地温、调节湿度也具有很好的作用。

在实际生产中，如果地膜覆盖不当，特别是全棚贴地覆盖地膜，不但容易导致土壤板结，还会影响蔬菜的正常生长。主要表现在以下几个方面：

影响土壤通透性 土壤是需要“呼吸”的，全棚地膜贴地，会造成土壤中二氧化碳出不来，氧气进不去，根系活性下降，不利于蔬菜正常生长。

引起土壤板结 全棚贴地覆盖地膜后，操作行经人为不断踩踏，时间久了，棚室土壤越来越硬，板结严重，非常不利于团粒结构形成。

提高湿度，增加成本 地膜贴地后，在膜上浇水和冲肥，水和肥料都难以全部进入土壤中，膜上的水散失到空气中，会导致棚内湿度增大，同时膜上的肥料植株吸收不到，造成浪费，加大成本。

根系易受伤 全棚贴地覆盖地膜，土壤表层温度上升快，且水肥供应充足，根系就会悬浮于地表不深扎，导致根系抗逆性下降，一旦遇到不良天气，很容易伤根。

小贴士

建议覆膜时，不要全棚覆盖，仅覆盖种植行，并且将地膜起拱，可在种植行中间南北向扯上一根钢丝，然后覆盖地膜，或者每隔2米~3米插一根钢条撑起地膜。这样可以增加土壤的透气性，而且地膜呈拱面，棚内形成的露水就不会存积在地膜表面，而是沿地膜流到操作行的土壤中。浇水时可以让水从膜下走，不仅操作方便，还不影响棚内空气湿度，有利于减少病害发生。

操作行不要覆盖地膜，建议铺上一层碎秸秆或稻壳等有机物，不但具有很好的吸湿保湿作用，还能提高土壤透气性，来年换茬翻地时翻入土壤，也可提升土壤有机质含量。

(果志华)

大棚如何降湿不降温

冬季阴雨雪天气较多，是大棚蔬菜病虫害发生较多的季节，而棚内湿度大是诱发病害流行的关键因素。

合理通风换气

冬季连阴雨天气温较低，黄瓜又是喜温作物，有菜农担心棚内温度降低而不进行通风，容易导致棚内湿度增加，此时棚内通风要进行分段通风。分段通风就是随温度高低逐步调整通风口的大小，通风时一定要避免温度下降过快，要及时关闭通风口，防止温度骤然下

降，使黄瓜植株遭受危害。注意不能在棚内形成过堂风，否则黄瓜条不直，畸形瓜多。

降低大棚前脸处的湿度

棚膜上滴下来的水一般是在大棚前脸处滴落，这样就很容易造成大棚前脸湿度过大。很多菜农在前脸处覆盖一层薄膜来降低湿度，或者在前脸处设置导水槽把水导到棚外等方法。这些方法均可防止棚膜上的水滴到棚内的土壤上，从而降低了湿度，简便易行，效果显著。



农事指导

自然吸湿

自然吸湿就是将稻草、麦秸秆等材料铺于操作行间，既可以吸收水蒸气，也可减少土壤水分的蒸发，以达到降湿的目的。同时，行间铺设稻草、麦秸秆等，还能起到提高地温的作用。据了解，棚内温度每升高1摄氏度，就能降低空气相对湿度2%~3%。

(张予红)

辣椒难坐果难在哪

在冬季，辣椒容易出现易落花、坐果少、畸形果多等问题。辣椒难坐果与冬季的天气因素密切相关。

主要原因

冬季辣椒难坐果，主要有以下两个原因：一是冬季低温寡照、连续雨雪天气多，易使辣椒花芽分化不良，造成坐果不良；二是冬季地温低，辣椒根系发育不良，开花前后受不良条件的限制，花芽分化所需的营养供应不足，导致坐果不良。

应对措施

在冬季的管理中，一定要注意做好棚室温度的调节。辣椒进入开花坐果期后，对温度变化比较敏感，不适宜的温度直接导致花芽分化不良、授粉受精差，花芽分化不良，自然就会出现畸形果。另外，要做好根系养护，浇水时要浇小水。

低温寡照天气下，还要及时补充叶面肥，尤其是要勤用功能型促花产品。可在辣椒开花之前及幼果坐住后及时喷施硼肥、钙肥等保花保果叶面肥，连续喷施2次~3次，促进花芽分化良好，减少畸形果的出现。

(李萍)



覆盖防虫网

有条件的日光温室提倡覆盖防虫网，能有效阻止外来棉铃虫的入侵，可基本免除棉铃虫的为害。

加强栽培管理

在日光温室前茬作物收获后，及时清园、翻耕、灌水，以破坏棉铃虫的地下蛹室，使成虫难以羽化。在番茄生长期，结合整枝、打杈，摘除虫卵和虫果，以压低田间虫口数量。

药剂防治

田间发现虫果后，及时喷药防治。常用的药剂有：1.8%阿维菌素乳油2000倍液，或4.5%高效氯氰菊酯乳油1000倍液，或2.5%氯氟氰菊酯乳油2000倍液，或10%氯氰菊酯乳油1500倍液等。根据棉铃虫的发生情况，每隔7天~10天1次，连续防治2~3次。注意药剂的喷施时间，最好是在幼虫还没有蛀入番茄果实的低龄期，喷施的重点部位是植株的顶部。

(孟铁男)



番茄棉铃虫咋防治