

三农实用周刊

面向郊区 / 服务农业 / 做农民的朋友

薄荷优质栽培技术

薄荷属唇形科薄荷属，多年生宿根草本植物。种植薄荷要达到高产优质的目的，可选择pH值为6.5~7.5的肥沃的砂壤土。

精细整地。薄荷喜欢温暖、湿润的环境，生长最适温度为20~30℃。宜选土壤肥沃、地势平坦、排灌方便、阳光充足、2~3年内未种过薄荷的壤土或砂壤土为种植场所。前茬作物收获后，每亩施优质施腐熟有机肥6000千克、尿素20~25千克、过磷酸钙70~75千克、硫酸钾15~20千克、硼镁锌等复配微肥4~5千克。耩耙整平后做畦，宽150厘米，高15厘米。做畦时可施入适量的辛硫磷，以防止地下害虫。

繁殖方法。生产上主要采用根茎繁殖和秧苗繁殖。根茎繁殖在10月下旬至11月上旬，从留种地挖起根茎，选色白、粗壮、节间短的根茎，将其切成10厘米的小段，栽入预先挖好的10厘米深的沟内，行距25~30厘米，株距15厘米，栽后盖以细土。一般每亩用新根茎100千克左右。秧苗繁殖在秋季收割后立即中耕除草和追肥1次，翌年4月上旬，当苗高15厘米时拔秧移栽，按行距20厘米，株距15厘米挖穴，每穴栽秧苗2株，栽后盖土压实。

田间管理。一是查苗补苗。在4月上旬移栽后，保持株距15厘米左右，即每亩留苗2万~3万株。二是中耕除草。3~4月要及时中耕，每10天1次，连续2~3次。因薄荷根系集中于土层15厘米处，地下根状茎集中在土层10厘米处，故中耕宜浅忌深，以防伤根断茎。三是摘心打顶。5月当植株旺盛生长时，要及时摘去顶芽，促进侧枝茎叶生长。四是肥水管理。一般在2月出苗时，每亩追施粪水1000~1500千克。在苗高20~25厘米时，每亩追施尿素20~30千克，于行间开沟深施，施后覆土。在薄荷第一次收割后，二茬苗高10厘米时，每亩浇施稀人粪尿1000~1400千克，磷酸二铵50千克。第二茬收获后，要用优质有机肥覆盖，为下一年早发快长打下基础。植株生长期间，要保持地表湿润，干旱时应及时灌水，宜小水勤浇。夏秋季节遇大雨时要及时排涝。

防治病虫。病害虫害主要有斑枯病、锈病和银纹夜蛾等。第一，斑枯病。常在5~10月间发生，发病时主要危害叶部，要及时摘除病株并烧毁，可用70%代森锰锌或75%百菌清500~700倍液喷洒，或用40%多菌灵胶悬剂800倍液喷雾。第二，锈病。主要危害叶和茎，在5~6月连续阴雨或过于干旱易发病。发病严重时，叶片枯萎脱落，甚至全株枯死。发病初期用20%三唑酮乳油1000~1500倍液或用敌锈钠300倍液防治，收获前20天停止用药。第三，银纹夜蛾。可用90%敌百虫1000倍液或20%杀灭菊酯1500倍液喷雾。

高文胜 李计国

在越夏茬蔬菜的生长过程中，很多菜农会有这样的体会：植株生长前期长势良好，生长速度快，而进入结果期后，顶部叶片小而黄，底部叶片发黄，部分植株出现早衰甚至死棵的情况。究其原因根系发育不良导致的，但根系生长在土壤当中，很容易被忽视。

土壤中逆境多根系发育不良
夏季高温难耐。棚内温度高，地温亦高，而高温是导致根系发育不良的主要原因之一。

资料显示，大多数蔬菜根系生长的最适宜温度为15~25℃。大多数情况下，夏季土壤温度高于适宜根系生长的温度范围。同时，由于地温过高或持续，将会加速根系老化，引起植株体内酶蛋白的活性下降。根系细胞的细胞膜在高温下透气性增加，原来已被吸收的养分会有外渗现象。

肥料施用不合理。常见的情况有两种，一是施用腐熟不充分的粪肥，粪肥在土壤中继续发酵的过程中，会产生大量的热和有害气体，多会造成伤根的情况。二是不合理施肥，尤其是用肥量偏大的情况。这会导致土壤溶液

浓度过高，根系则相当于生长在“咸菜缸”中，当土壤溶液浓度高于根系细胞液浓度时，就会出现细胞液外渗的情况，显然，伤根的情况已发生。这种情况在瓜类作物上体现较多，如受害的黄瓜表现为整体瘦弱、发黄，叶片质地脆硬，生长势弱、结瓜少等。

浇水多，土壤通透性差。夏季浇水是降低土壤温度很重要的一项措施。在土壤结构良好的棚室中，合理浇水既能够降低地温，又不会影响土壤的通透性；而对于土壤板结或有厚实的犁底层存在时，频繁浇水会导致土壤中水气比例失调。当土壤湿度大时，再遇高温，会增加沤根、伤根的情况。

土壤耕作层浅。这是很多棚室普遍存在的问题，尤其是种植年限较长的棚室。由于连续使用小型旋耕机翻地，使得耕作层深度仅有20厘米左右，其下是坚实的犁底层，根系难下扎，往往会形成“弹簧根”，造成根系总量减少。这种植株进入结瓜期后容易出现早衰甚至死棵的情况。

忽视养根工作
相对于低温季节，高温季节定植的蔬菜，往往长势较快，在生

长前期，地上部长势往往较好，这多会造成一种叶茂根必深的假象，让菜农忽视了根系的养护工作。

其实，细心的菜农会发现，该时期的蔬菜虽然长势快，但相比较气温适宜的季节，植株茎秆稍细弱，叶片也会小一些、薄一些，这些都是植株

植株长势偏弱，但留果数量不减，增加了根系的负担。同时，根系吸收养分的适宜温度为0~30℃，超出最适温度时，吸收养分的速度与数量会逐渐下降，当土壤温度超过40℃时，养分吸收数量会剧烈减少，使得植株营养供应不足，生长势逐渐弱化。

暑热季节更应侧重养根
加强养根工作。夏季养根首选生物菌类养根肥料。微生物菌类产品作用多，如能分解土壤中被固定的养分，促进养分吸收；能加速有机质分解，促进土壤团粒结构的形成；释放促进植株根系发育的物质，如多种氨基酸、维生素等；抑制有害菌的繁殖，如镰刀菌、疫霉菌等，有效预防根腐病发生。其次，海藻酸类、有机质类生根剂效果也不错。但植物生长调节剂类生根剂慎选。

刘志梅

黄瓜苗期虫害多发 叶片很“受伤”

黄瓜缓苗期易受害虫咬食，很多幼叶“千疮百孔”，表现为大小不等的缺刻或窟窿，为害严重的叶片仅剩叶脉，大大影响了幼苗的光合作用。

叶片上的孔洞多为蛾蝶类害虫所致。蛾蝶类害虫幼虫为害叶片时，喜欢在叶片背面取食叶肉，而后留下一层透明的上表皮。而后幼虫逐渐长大，会转至叶面为害，将叶片蚕食成孔洞或缺刻。此外，由于蛾蝶类害虫种类多，有的幼虫颜色与土壤相近，有的幼虫颜色与叶色相近，

不易被发现，菜农很容易错过最佳防治时期，等到虫体被发现，往往虫龄已达到4龄或5龄，此时它们食量大，为害严重时，甚至可将上部嫩叶咬成秃秆，且虫体耐药性也增强，防治难度加大。对此，建议注意以下几点：

防虫网设置要合理。及时在大棚前脸和顶部风口处安装防虫网，杜绝成虫迁飞入棚。平时还应注意检查，避免防虫网固定不结实或有破损之处等，要及时进行修补及固定。高温季节，雨水频发，棚室周边杂草丛生，为害

虫栖息和繁殖提供了“大本营”，它们很容易从风口、前脸或门口潜入棚内为害，因此及时清除棚室内外杂草很重要。

物理防虫要重视。例如，在棚内安装杀虫灯，性诱捕器或设置食饵诱杀等。灯光诱杀是利用害虫的趋光性，主要在夜间使用，可诱杀多种蛾蝶类害虫，广谱高效。性激素诱捕器，其特点是专属性强，要根据虫害发生情况，选择合适的诱芯，如斜纹夜蛾、玉米螟、棉铃虫等，都有专用的诱芯。食饵诱杀将糖、醋和

黄酒按一定比例混合后，熬煮成糊状，倒入容器中，也可涂抹在容器壁上，诱杀害虫，减少虫卵数量。

化学防虫要趁早。在害虫发生前或发生初期，及早用药，防虫效果更好。药剂可选择生物农药，如苏云金杆菌、阿维菌素等，或化学药剂甲维盐、氟虫腈等，用药时注意喷施全面，植株、地表、立柱等都要喷施，提高用药效果。

果志华

葱姜施肥要适量均衡

施肥应因地制宜，适量追肥。很多菜农认为，大葱应该开沟追肥，其实这也是不正确的，大葱开沟追肥容易伤害大葱的根须，这样反倒不利于大葱的生长。

有机肥完全腐熟。菜农都知道有机肥对大葱、生姜的生长有好处，在施用有机肥时也往往多施。施用有机肥除了要注意适量外，更应该注意一定要完全腐熟，如果没有完全腐熟，蔬菜很容易发生病虫害。

专家建议，大葱、生姜每亩地复合肥施用量在20公斤左右即可。这样既可以补充蔬菜的营养，还能减少土壤污染。

多次少施。定植后葱苗生长缓慢，可适当追一次肥。8月下旬，葱株即将进入旺盛生长期，进行一次大追肥。9月下旬到10月上旬是大葱光合产物加快运转贮存，葱白产量显著积累增长的时期，再进行一次追肥。大追肥时期掌握多

次少施的方法很关键，同时还要注意施肥的营养均衡。

大葱、生姜的施肥，在增施有机肥料和深翻改土的基础上，还应着重考虑氮、磷、钾三元素的施用，同时注重硼、锌、钙等元素的施用。根据大葱、生姜对营养元素的需求特点，可以选用正规厂家的大量元素肥。

李丽

盆花落蕾、落花、落果的原因

衰等原因，使盆花生长衰弱，就以积累足够养分满足开花坐果的需要，必然会导致落蕾、落花、落果。

第二，各种不利于开花坐果的环境条件引起落蕾、落花、落果。如花期雨水过多，妨碍授粉，致使花朵腐烂；长期干旱，水分蒸发过多，或盆土排水不畅，渍水难干等等。

第三，在营养生长阶段，施氮肥过多，使植株徒长，影响花芽分化，就难于开花，即使开花，也常落花、落果。

第四，裂蕾开花期和坐果初期，水要少浇，并停止施肥，从而减少生理性落花、落果，以提高坐果率。在盛花期与幼果未挂住前，浇大水和施肥，必然会造成落蕾、落花、落果。

第五，各种花卉都有各自生长发育的特性，如扶桑、茉莉都喜欢光、喜肥、喜温暖和湿润的气候；石榴、紫薇喜光、喜肥、喜干燥的气候；倒挂金钟、君子兰喜半阴、喜凉爽、忌炎热的气候。如果不能满足各自的生长发育习性，即使着蕾，最后还是会落的，开不了花，更难坐果。

陈晓丹