

# 高温季节蔬菜根系养护这样做



热点聚焦

进入夏季,蔬菜生长速度快,想要植株高产优质,养护好根系是关键一环。随着高温天气增多,应该如何养护根系?

## 降地温 根系生长更有活力

用好遮阳网、降温剂 晴朗天

气下,可选择遮光率在70%左右的遮阳网,在中午前后进行覆盖。需要注意的是,遮阳网不宜全天覆盖,确保棚内既有一定的光照强度,又不会造成地表温度过高,影响根系生长。也可以选择喷洒降温剂,根据遮光比例,灵活调整降温剂浓度。

**合理浇水** 浇水是降低地温的快速方法,在浇水方面要注意大水小水相结合的方法。特别是对于刚定植的小苗尤为重要,大水浇透促进发根,小水润湿地皮降温。高温季节浇水要注意水温和地温,若在地温超过30摄氏度时浇水,就容易造成炸根的情况出现。因此,高温季节浇水通常选择在晴朗的早晨进行。

情况出现。因此,高温季节浇水通常选择在晴朗的早晨进行。

## 养好土 根系“呼吸”更顺畅

为了减轻覆盖地膜对土壤透气性的影响,最有效的措施就是种植行地膜起拱,将地膜撑起来,不要与地面直接接触。而操作行覆盖稻壳或碎稻草等有机物,既蓄水保湿,又避免阳光直射地表,还减轻了人为走动时对土壤踩踏压实,增强了土壤透气性。建议菜农高温季节晚覆地膜,或者不覆盖地膜,通过勤划锄,改良土壤,促进根系深扎,以培养健壮根系。覆盖地

膜后,可根据棚内土壤状况,每隔一个月左右,轻轻揭开地膜划锄一次,增强透气性,避免热量向土壤深层传导,影响根系发育。

## 重养护 根系健壮不早衰

通过控制地温及合理浇水,为根系创造良好的生长环境,在蔬菜生长过程中还要注重根系养护,避免伤根,让根系在中后期也能健壮生长不早衰。

**勤用养根肥,养护根系** 养根类肥料主要有氨基酸类、腐殖酸类、有机水溶肥料(海藻酸类、甲壳素类)、微生物菌剂四大类。

**加强管理,避免伤根** 除了养护根系,管理中还要尽量避免伤根,如浇水量过大导致的沅根、粪肥未腐熟导致的烧根以及根部病害等。一旦发生根系受伤,应及时修复根系,烧根应及时浇水,沅根应及时划锄,发生根系受伤施用甲壳素类生根性产品。甲壳素能抑制有害真菌菌丝,如霜霉菌、胞囊菌等,修复作物逆境损伤细胞,但是沅根的情况下建议灌根,避免浇水引起二次伤害。针对根部病害,建议及时挖出病株,并进行药剂灌根,同时配合生根剂一起使用,提高根系抗逆性。(果志华)

## 辣椒补钙要以根施为主

辣椒是需要钙比较多的茄果类蔬菜。辣椒植株缺钙,容易发生脐腐病,造成椒果脐部腐烂,还使椒果色泽不鲜艳。

种植辣椒时,基肥中要施足钙肥,一般每亩施80公斤~100公斤过磷酸钙或钙镁磷肥,或每亩施15公斤~20公斤硝酸钙或者硝酸铵钙,才能满足植株生长发育过程对钙的基本要求。在整地时将过磷酸钙或钙镁磷肥均匀撒施在地上,再翻耕泥土,使肥料与泥土充分均匀接触,整理成畦后再种植。或在种植辣椒苗时,将硝酸钙或硝酸铵钙放在种植穴底部,盖少量泥土后再种植,或在种植辣椒苗后盖少量泥土,撒施在辣椒苗周围,然后盖土。

另外,在辣椒苗种植成活后,还必须每10天~15天根部淋施一次800倍~1000倍硝酸铵钙水溶液,连续淋施3次~5次。每次每株淋施0.5公斤~1公斤肥液,均匀淋施在辣椒



植株根部周围的土壤中,以肥液完全渗入泥土中不外流为宜。

在辣椒开花结椒期间,还要每7天~10天叶面喷洒一次800倍星朋钙镁一号水溶液,或1000倍螯合钙水溶液,或1000倍糖醇钙水溶液,或1000倍聚合钙水溶液,或1000倍流体钙水溶液,或800倍氨基酸钙水溶液,连续

喷洒3次~5次。

均匀喷湿所有叶片、花蕾和椒果,以开始有水珠往下滴为宜,从叶面补充钙肥。这样,根部补钙和叶面补钙相结合,才有很好的补钙效果,辣椒植株才不会缺钙,脐腐病发生就会减轻,辣椒果实就能正常着色。

(据《农资导报》)

## 根茎类蔬菜追肥方法

蔬菜追肥非常关键,合适的时间、肥量的大小、蔬菜种类,还有蔬菜不同时期的养分配比,不能片面地追求肥量的大小,以为只要肥量大,就一定高产。总体原则以氮肥、磷肥促进前期的植株生长和根系发育,钾肥促进果实生长。

根茎类蔬菜进入产品形成旺盛期以后,叶片生长便渐趋停止,施肥应以基肥和早期追肥为重,掺入少量速效氮和磷钾肥。追肥原则为:前期以氮钾肥为主,促进根系和地上部生长,中后期适当增加磷钾肥的投入,促进根茎的发育膨大,后期不需要大量氮肥,因为后期叶片生长会逐渐停止。(凝丹)

## 蔬菜管理

**高脚菇** 菌盖小,分化较差,菇柄较长。发生的原因是原基形成及分化期菇房缺氧、光照不足、温度偏高,影响了菌盖的正常分化和发育。防治方法是加强通风,调节光照和温度。

**瘤盖菇** 菌盖表现主要是边缘有许多颗粒状突起、色浅、菇盖僵硬、生长迟缓,严重时菇盖分化较差,形状不规则。发生原因是菇体发育时温度过低,持续时间较长,致使内外层细胞生长失调。防治方法是调节菇房温度在平菇生长最低界限以上,并有一定温差,促进菇体生长、发育、分化。

**菜花菇** 菇形像菜花,多分枝。发生原因是出菇前或出菇期间菇床或菇房喷洒了高浓度的农药,幼菇极敏感最易引起这种病害。也可能是菇房含有其他有害气体,如二氧化碳浓度过高、燃煤释放二氧化硫等。防治方法是菇房慎用农药,使用时浓度不可过高。

**萎缩菇** 菇体发育初期正常,在膨大期即泛黄、水肿状或干缩状,而停止生长,最后变软腐烂。水肿状原因是湿度过大或有较多的水直接喷在幼小菇体上,使菇组织吸水,影响呼吸及代谢而停止生长死亡。干缩状是因为空气相对湿度较小,通风过强,风直接吹在菇体上,使平菇失水而死亡。或者培养基营养失调,形成大量原基后,有部分迅速生长,其余由于营养供应不足而停滞。防治方法是选用优良品种。

**珊瑚菇** 原基分化不正常、松散、多细小分支,形状像珊瑚。防治方法是加强通风和光照调节碳氮比例,添加氮源。

(张桦)

## 平菇畸形的发生原因及防治方法



## 辣椒定植大田后的管理措施

近期,当气温稳定在15摄氏度以上,辣椒苗也达到壮苗程度时即可移栽。辣椒定植大田后的管理应注意以下几点:

### 及时浇定植水

移栽完成后及时浇一次定植水有利于缓苗。定植后5天~7天发现茎叶泛绿,心叶开始生长,地面发白欠墒,应浇缓苗水,并结合浇水追一次提苗肥,可匀施水溶性复合肥每亩6公斤~8公斤或液体水溶肥适量随水渗灌,待土壤见干时,及时松土破板结进行第一次中耕,利于保墒增温。

之后15天~20天内进入蹲苗期。蹲苗期应适当控制水分,有利于促进根系发育,平衡地上部分和地下部分的生长,防止徒长。

辣椒根系不够发达,最怕缺乏透气性,蹲苗期即将结束时出现二叉分枝,进入初花期,这时应结合除草进行第二次中耕,宽行深除,近根浅除,为根系扩展创造一个疏松良好的土壤环境。在盛花期(封行前)进行第三次中耕,中耕时宜浅不宜深,这时根系已扩展到最大程度,谨防受到损伤。每次中耕在结合除草的同时,对主茎上长出的分枝进行打叉去除,以免争水争

肥争光并造成荫蔽。

### 合理灌水施肥

辣椒根系与枝叶的生长有同步对称性,根能促使枝的生长发育,枝也会促进或抑制根的生长发育;花期要注意不能大水浇灌,使土壤持水量为70%以利授粉;坐果期7天~10天浇一次水。因辣椒生长怕旱怕涝怕渍水,水分过多会造成湿度大、病害多、土壤板结沅根,所以最好采取渗灌或小水漫灌、隔行灌,切忌灌后阴雨。

没有覆盖地膜的辣椒田可在第二次中耕时结合培土施入复合肥每亩20公斤~30公斤,覆盖地膜的可结合浇地采取水肥一体化技术施入。盛果期开始后需肥量较大,应注意补施三元复合肥,结合防治病虫害时可加上叶面肥喷雾,防止脱肥和早衰。

### 及时防治病虫害

辣椒幼苗期至采收期,会发生猝倒病、枯萎病、炭疽病、早晚疫病、病毒病等病害和蚜虫、烟青虫、红蜘蛛、茶黄螨以及地下害虫的危害,除了苗床及时通风,适时定苗,田间合理密植,管理好水肥补给外,对病害以防为主,虫害及时防治,以最大程度避免和减少病虫害的发生,力争减损节资增收。

(吴平)



种植技术