

大棚黄瓜叶色的诊断

大棚黄瓜在生长发育期间如遇到营养不良、营养过剩、管理不善的外界环境条件,往往出现黄叶、褐叶等色变现象,生长发育受阻。引起黄瓜叶片色变的原因很多,只有摸清原因,对症下药,才能收到好的防效。

缺氮型黄叶。主要表现在下部叶片首先失绿变黄,然后逐渐扩展到中上部叶片,先叶脉间黄化,后全叶变黄。消除此叶色的方法是,亩追氮肥 7.5~10 公斤,或喷施 0.5~1% 的尿素溶液。

缺磷浓绿叶。主要表现在叶色浓绿、发硬、矮化、叶片小、稍微上挺,生长缓慢。对此可亩追施普钙 20~30 公斤,或喷施 0.3~0.5% 的磷酸二氢钾溶液。

缺钾型黄叶。主要表现在下中部叶片,叶缘失绿变黄,并逐渐向叶片内部发展,叶缘干枯。严重时全叶枯死。可亩追施硫酸钾 7.5~10 公斤,或喷施 0.3~0.5% 的磷酸二氢钾溶液。

缺钙型黄叶。主要表现在上部叶片,叶形稍小、卷曲,距生长点近的叶片,叶缘枯死,脉间黄化。可喷施 0.3% 的氯化钙溶液。

缺镁型黄叶。主要表现在黄瓜生长中后期的下部叶片,脉间失绿变黄,叶缘为绿色或残留有绿色斑点,不卷

曲。喷施 1~2% 的硫酸镁溶液,叶片会变绿。

缺锌型黄叶。主要表现在中部叶片,脉间失绿黄化,逐步向叶缘发展,最后叶缘由黄变褐。随缺锌程度加重,症状向下部叶片发展,生长点附近节间缩短。这时可亩追施硫酸锌 1.5~2 公斤,或喷施 0.2% 的硫酸锌溶液。

缺硼褐色叶。主要表现在上部叶片向外卷曲,叶缘部分变褐,叶脉萎缩,生长点停止生长。可喷施 0.2% 的硼砂溶液。

缺硫型黄叶。主要表现在中上部叶片,叶脉及脉间均失绿变黄,下部叶片健康。亩追硫酸钾或普钙 5 公斤。

缺铁型黄叶。主要表现在新叶脉间黄化,叶脉也渐渐失绿,直到全叶黄化,严重时叶片黄白色。喷施 0.5% 的硫酸亚铁溶液。

氨过剩黄叶。主要表现在幼苗生长初期叶色褪绿变黄,叶缘如烧焦状,并向内卷曲。适当通风,降低棚内氨气浓度。

氨过剩黄叶。主要表现在中下部叶片卷曲,叶脉间有斑点,叶片变黄,从老叶开始萎蔫,严重时整株枯萎。减少氨的方法是浇灌“跑马水”或喷施 0.3% 的磷酸二氢钾溶液。

硼过剩黄叶。主要表现在幼苗期,出苗后第一片真叶顶端变褐,向内卷曲,逐渐全叶黄化。可用浇水溶解并带走一部分硼。(刘忠强)

叶面喷肥作用大

喷肥即根外追肥,是将肥料配成一定浓度的溶液,均匀喷洒在植物的叶、茎、花、果上,肥料中的养分通过表皮被植物吸收利用的一种经济、有效的施肥方法。其优点。一是肥效快。肥液喷施在植物体表,数十分钟就可进入植物体内,数小时后可发挥作用。二是利用率高。一般施到土壤的化肥当季利用率为 25~60%,而叶面喷肥当季利用率为 80~90%。三是用量少,施肥匀。一般土壤追施尿素每亩次需要 5 公斤以上,而喷施则只需 1~1.5 公斤,磷酸二氢钾用量更少。四是方法简便。只要将肥料溶解于水中即可喷施。还可结合防治病虫害,和农药按各自的比例混合在一起喷洒,事半功倍。

今年春雨较多,对作物生长发育有利,尤其小麦、油菜苗情变化大,生长发育快,叶面喷肥作用更大。

常用肥料有 尿素、磷酸二氢钾和其他叶面肥。

喷施浓度 粮油作物及蔬菜类:尿素为 1~3%,磷酸二氢钾为 0.1~0.8%。果树类:尿素为 0.3~0.5%,磷酸二氢钾为 0.2~0.3%。

亩喷施量 小麦为 45~75 公斤,油菜为 40~60 公斤,棉花为 30~70 公斤。烤烟为 30~50 公斤,苹果、梨为 80~150 公斤。

喷肥时期 小麦主要在拔节期到灌浆期,油菜在蕾苔期到盛花期,烤烟在团棵期,苹果、梨在初花期、坐果期和生长期。

注意事项 一是每料作物要喷 3~5 次,中间间隔 7~15 天。二是喷洒要均匀,而且叶背要多喷(叶背面气孔多,吸收快),喷施时间最好在下午,晴天、无风,喷后 24 小时内如遇雨,应补喷。三是喷施的肥料多为酸性、弱酸性液,勿与碱性农药混合,以防失效。四是掌握适宜的用量,用量过少,增产效果不显著;用量过多,污染土壤,甚至造成作物减产。因此,要严格按照要求的方法和用时进行。(高海战 庞宁)

2. 19. 知母[*Anemorrhiza asphodeloides*]: 又名地参、羊胡子根、蒜辫子草。根状茎肥大、横生。叶条形,从基部丛出。叶含皂素(*Mzngiferin*): 能抑制中枢神经,导致镇静,抗炎力强,并抗结核、利胆。知母的地上部和花含异皂素。镇咳祛痰力强。还能强心、利尿,抗抑郁。知母粗壮的根状茎、含知母皂甙 A₁、A₂、A₃、A₄

和 B₁、B₂ 其甙元为马可甙元(*mzrkogenin*)、新吉托甙元(*neogifogenin*)、洋菝葜皂甙元等,并含丰富粘液质与烟酸。可见知母从地上部到粗大的根状茎均富含活性物质。其适生力强,全身是宝,宜在林下广泛栽培。(邮编: 830052)